

Кружковое объединение "Друзья природы 1 группа.

Дата: 22 мая.

Тема: Исследовательская работа «Охраняемые растения».

Раздел: «Охраняемые лекарственные растения».



Цель: Ознакомление обучающихся с разработкой проекта исследовательской работы. Изучение редких, исчезающих растений нашей местности, привлечение внимания обучающихся и жителей села к охране редких растений.

Задачи: Познакомить детей с разработкой исследовательской работы.

Обучающие: сформировать представления обучающихся об исследовательской работе;

познакомить с разнообразием выбора тематики.

Развивающие: развивать интерес детей к природе, умение наблюдать, сравнивать, анализировать.

Воспитательные: воспитывать любовь к природе.

- Обобщить и закрепить знания о лекарственных растениях леса.
- Формировать умения давать полные ответы на поставленные вопросы.
- Познакомить с новыми терминами, обогащая словарный запас.
- Развивать память, внимание, логическое мышление,
- Расширить и проверить знания обучающихся о лекарственных растениях нашего края, их роль в природе и значение в жизни человека;
- формировать умение узнавать лекарственные растения леса;
- развивать познавательный интерес детей к природе и бережное отношение к ней.

• выявить редкие и исчезающие виды растений, провести эколого-просветительную деятельность с обучающимися и населением на основе, изучения состояния редких и исчезающие видов растений в нашей местности;

• охарактеризовать редкие и исчезающие виды растительного мира нашего района;

• выявить причины сокращения численности этих растений;

• проведение трудовых конкретных мероприятий по сохранению и возобновлению редких и исчезающих видов.



Методы и приемы: беседа,

I. *Оборудование: Картинки.*

ХОД ЗАНЯТИЯ:

1. Организационный момент.

- Тема нашего занятия, *о лекарственных растениях леса*, на занятии мы с вами познакомимся с лекарственными растениями леса.

Вводная беседа:

Добрый день и добрый час.

Я приветствую всех вас!

А теперь тихонько сели,

На меня все посмотрели.

Приготовились сейчас

Провести полезно час.

Много нового узнать

И себя всем показать.

Вводная часть.

Здравствуйте ребята.

Нам интересны растения, процессы, которые в них, условия содержания растений. В школе на уроках окружающего мира мы часто слышим высказывание «Редкие растения». Наша планета уникальна и одно из ее чудес - это растения. Жизнь без которых невозможна. Сегодня количество растений резко уменьшается, и они переходят в статус «редких и исчезающих».

Основная часть.

В настоящее время в связи с освоением новых земель все меньше остается участков с естественной растительностью. В результате этого исчезают места обитания многих дикорастущих растений. Идет обеднение видового состава флоры на всем земном шаре. Охрана окружающей среды стала одной из самых острых проблем и приобрела государственное значение. Эта проблема имеет место и для моего села. Темой нашего занятия является *Исследовательская работа «Охраняемые растения»*. Эта проблема для нас небезразлична, и выяснить, что стоит у её истоков.

Практическая значимость проекта заключается в следующем: материалы работы могут быть использованы на уроках биологии, экологии, акциях по защите природы, а также в работе волонтеров.

Проблема, на решение которой направлен проект

Почему исчезают растения, и сможем ли мы помочь сохранить редкие исчезающие растения?

Решение проблемы:

Расширение знаний по сохранению редких и исчезающих видов растений учащихся.

Актуальность проекта. Исчезновение любого вида - невосполнимая утрата для природы и человечества. А разрушение пищевых цепей влечет за собой быстротечную, хроническую, но прогрессивно возрастающую деградацию

экологических систем. Перспективным направлением в сохранении генофонда растительного мира является изучение состояния видов в природе, учет редких видов и включение их в Красную книгу. Поэтому мы решили изучить Красную книгу растений Белгородской области, определить какие растения в неё занесены, какие из Красной книги произрастают в нашей местности. В каком состоянии находятся растения, и внести посильный вклад в сохранении биоразнообразия нашей местности.

Редкие и исчезающие растения

Сейчас происходит самое значительное за последние 65 млн. лет исчезновение видов растений наблюдается деградация и гибель многих ценных ресурсных сообществ. Скорость исчезновения видов превышает естественный ход эволюции в среднем в 5000 раз. На Земле существует по разным оценкам до 10 млн. видов. С такой скоростью исчезновения видов, весьма вероятно, что половина видов наземных организмов может исчезнуть в ближайшие 50 лет.

Ежегодно, список редких растений, занесённых в Красную книгу пополняется. Красная книга, помимо юридической составляющей, показывает современное состояние растений и животных в том или другом регионе.

Первая Красная книга возникла в 1948 году. Из Красной книги мы узнаём, какие виды животных и растений в опасности. Она советует, как сохранить эти редкие виды, призывает изучать их и предупреждает об их исчезновении. В 1966 году Красная книга была издана в необычном виде. Обложка красная это сигнал опасности. Страницы разноцветные: красные, жёлтые, белые, серые и зелёные.

Красная книга России - это уникальное издание, в котором содержится список редких и исчезающих растений, грибов, насекомых, птиц и животных. Её должны изучать в школе, чтобы подрастающее поколение знало, как сберечь и преумножить природные богатства для последующих поколений. Растения Красной книги - растения которые мы можем больше не увидеть, это виды требующие от нас особого отношения. К сожалению разрабатываемые мероприятия по охране не всегда приносят ожидаемый результат. Сохранение редких растений без изменения нашего самосознания невозможно.

Исчезающие виды - это быстро сокращающиеся виды животных или растений, которые невозможно спасти без вмешательства человека.

Редкие- это виды, которые не находятся под угрозой вымирания, но встречаются очень редко.

Растения Красной книги Белгородской области, нуждающиеся в нашей защите.

Прострел



Прострел - интересное растение, которое многие садоводы выбирают для своей коллекции. Выглядит оно красиво,

необычно. Цветок смотрится, словно он плюшевый, чем привлекает к себе внимание. Иначе его называют сон-трава или подснежный тюльпан. Растение выносливое и очаровательное. Прострел - эффектный многолетник, относится к семейству лютиковых. Он может относиться к первоцветам или подснежникам. В переводе с латыни название этого цветка означает «колебание», «покачивание». Это указывает на растения, качающиеся на ветру.

Кувшинка белая



В заливах, старицах, прудах встречается многолетнее травянистое растение - кувшинка белая - один из самых красивых цветков флоры Белгородчины. Из всех наших растений у кувшинки самый крупный цветок (до 15 см в диаметре). Ослепительно белые лепестки, широкие снаружи, к середине цветка сужаются, а на их верхушках со временем появляются

жёлтые пятнышки - неразвитые пыльники; в центре цветка плоский жёлтый диск - рыльце с 8-24 лучами. Цветки кувшинки белой слабо, но приятно пахнут. Цветёт с конца мая до августа. На воде плавают большие круглые листья, 10-30 см в диаметре, лопасти пластинки листа расходящиеся. Черешок листа очень длинный (иногда до 5 м), тянется от горизонтального корневища вверх через всю толщу воды. Шарообразные, зелёные, многогнёздные плоды созревают под водой, и семена всплывают на поверхность

Пролеска двулистная (подснежник)



Многолетник 8-20 см высоты. Цветет в марте - мае. Растет в светлых лиственных лесах, по опушкам, полянам, кустарникам. Размножается семенами и вегетативно. Цветущие стебли одиночные, цилиндрические, не пригибающиеся к земле. Листья б.ч. в числе 2, реже 3. Соцветие с 3-10 цветками. От

распространенной в области пролески сибирской отличается цилиндрическими, не сплюснутыми цветоносами, несущими от 3 до 10 прямостоячих сиренево-голубых цветков. У пролески сибирской цветоносы сплюснутые, несут по 2-4 поникающих ярко-голубых цветков. Растет она в сходных условиях.



Кубышка желтая

У стоячих и медленно текущих водах наших рек и озёр встречается многолетнее

травянистое растение с длинным (до 4 м), жёлто-зелёным, толстым корневищем, горизонтально расположенным на дне водоёма - кубышка жёлтая. Кубышка имеет листья двух типов: одни - с длинными трёхгранными черешками и плавающими на водной поверхности довольно плотными листовыми пластинками овальной или сердцевидной формы, другие - нежные, тонкие, полупрозрачные, на коротких черешках, находящиеся в воде. От корневища отходят длинные цветоносы, каждый из которых выносит на поверхность воды один крупный жёлтый цветок диаметром до 6 см. Цветок состоит из 5-6 крупных чашелистиков, зеленоватых снаружи и ярко-жёлтых изнутри, и многочисленных жёлтых лепестков, которые значительно мельче чашелистиков. Рыльце вдавленное, почти воронковидное, с цельным краем и 10-20 лучами. Цветки на ночь закрываются. Цветёт в июне - августе. Опыляются цветки насекомыми, которых привлекает нектар. Характерна протандрия, когда пестик созревает раньше тычинок, чем предотвращается самоопыление. Развитие плода происходит в воде. Плоды - мясистые яйцевидно-конические коробочки с многочисленными семенами - созревают в августе - сентябре

Сабельник болотный



Сабельник болотный (декоп, лапчатка болотная, пятнистник)- многолетнее лекарственное растение с ползучим корневищем и приподнимающимися красноватыми деревенеющими стеблями, изогнутыми как сабля. Встречается в лесной, лесостепной зонах, по болотам, окраинам озёр, по берегам рек и стариц.

Нижние листья непарноперистые, с пятью-семью листочками, верхние - тройчатые. Цветки тёмно-красные. Появляются в августе. Растение заслуживает внимания учёных как перспективное средство лечения костно-суставных заболеваний. Растение занесено в Красную книгу Белгородской области.

Горицвет.



Многолетнее травянистое растение адонис весенний входит в семейство Лютиковые (Ranunculaceae), высота его может достигать 60 сантиметров. Корневище растения вертикальное, довольно широкое - до 4 сантиметров в диаметре, короткое, темно-бурого цвета.

По описанию адонис весенний напоминает ромашку с желтыми лепестками. Стебель растения практически голый. Листья в нижней части стебля в виде пленчатых чешуек, в средней части, отходя от стебля, делятся на три узкие дольки.

Основание цветка пятилистное, опушённое. Цветение происходит в апреле - мае. Плоды состоят из множества семян и имеют крючкообразный носик. Народные названия адониса весеннего: горицвет весенний, желтоцвет, заячий мак, заячья т. Цветки широко используются как народной, так традиционной медициной. Из-за постоянного сокращения территорий естественного произрастания, увеличения пахотных территорий, небрежной заготовки, его запасы постоянно сокращаются. Растение адонис весенний занесено в Красные книгу: мохнатик, черногорка, стародубка и другие.

Примула.



Примула была известна еще в глубокой древности и считалась лекарственным цветком Олимпа: ее называли додекатеон (цветок 12 богов) и верили, что она - лекарство от всех недугов. Один из первых весенних цветов, первоцвет похож на связку золотистых ключиков; согласно древнескандинавским сагам, это ключи богини плодородия Фрейи, которыми та открывает весну.

По другому преданию, это проросшие ключи от рая, которые св. Петр уронил на землю. Это многолетнее травянистое растение, образующее аккуратный широкий куст.

Листья у примулы опушенные, округлой формы, волнистые или зубчатые по краю, длиной 10-25 см, образуют прикорневую розетку.

Цветы примулы имеют диаметр до 4 см, душистые, собраны в зонтичные соцветия, могут быть всевозможной окраски - белой, розовой, красной, вишневой, голубой, лиловой, часто с белым или желтым глазком посередине, гофрированными краями и крапом.

Изучением и охраной природы нашей области должны заниматься не только ученые-исследователи, вместе с ними должны активно работать все – от директоров до учителей, школьников и просто любителей природы. Необходимо рассказывать людям о том, что нельзя срывать растения и ломать ветви деревьев, пускать палы и заваливать мусорными свалками леса. Нужно всегда помнить о том, что красота растений сможет спасти мир, но только в том случае, если эта красота живая.

Заключительная часть.

Красная книга-документ совести человека. Каждый из нас перед лицом мира несёт ответственность за сокровища природы. И так обидно бывает, когда среди посетителей парков и лесов попадаются равнодушные к природе, опустошающие её цветники. Они уносят из леса не скромные букеты, а целые охапки поникших цветов, которые были бы так хороши, когда росли. Это говорит о душевной черствости, о низкой культуре человека.

Бережное отношение к природе надо учить с детства, учить в семье, и в школе, воспитывать уважение, любовь к природе.

Давайте же учиться видеть красоту растений в их родной стихии, там, где им положено жить!