

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных натуралистов»
Грайворонского района Белгородской области

Тема: «Живые краски весны»

Экскурсия для 5-6 классов



Подготовила: Краевская Надежда Ивановна
педагог дополнительного образования
МБУ ДО «Станция юных натуралистов»

Журчат ручьи в апреле,
Ласкает солнце нас.
Душистыми цветами
Весна встречает нас.

Пояснительная записка.

Едва наступит весна, и на лесной поляне мы можем увидеть яркие, красивые цветы – это первоцветы. Они тянутся на встречу первым солнечным лучам, не зная, что из-за их красоты они могут быть уничтожены. За долгие холодные месяцы зимы люди, соскучившись по природе, выезжают отдохнуть и непременно привезти с собой из леса букетик первых цветов. Они часто не понимают, что сорванный цветок не доставит той радости, которая царит на поляне, вскоре он завянет и превратится в серенький букетик. Не контролируемый сбор первоцветов уменьшает их численность, тем самым грозит их исчезновению. В настоящее время особо остро встала проблема их охраны. Экскурсия по изучению первоцветов позволит шире узнать их особенности, привлечение внимания обучающихся к проблеме сохранения раннецветущих растений.

Актуальность:

Численность большинства редких и исчезающих первоцветов сокращается из-за уничтожения их человеком. Особенно уязвимы красивоцветущие весенние растения, в том числе занесенные в Красную Книгу. Редкие цветы нельзя рвать: пусть они остаются в естественной среде. Лучше любоваться ими в природе, фотографировать и рисовать их, этим мы сохраним красоту для будущего поколения.

Цель экскурсии: Изучение видового разнообразия первоцветов парка села Головчино. Привлечение внимания обучающихся к проблеме сохранения первоцветов.

Задачи:

- ✓ Познакомить с местами произрастания раннецветущих растений;
- ✓ Познакомить с видовым разнообразием травянистых первоцветов;
- ✓ Определить уязвимость раннецветущих растений и предложить пути их сохранения.
- ✓ Привить обучающимся бережное отношение к первоцветам, формировать эстетическое восприятие природы;

Предварительная работа: рассматривание с детьми иллюстраций о весне, первоцветах, чтение стихов о весне. Составление педагогом плана экскурсии.

Оборудование: блокнот и карандаш для каждого обучающегося, линейка. фотоаппарат, карточки с заданиями для наблюдения.

Маршрут экскурсии: Головчинская СОШ с углубленным изучением отдельных предметов – парк села Головчино.

План экскурсии:

1. Вступительная беседа педагога о цели и задачах экскурсии. Проверка готовности обучающихся к экскурсии;
2. Краткая характеристика парка, его особенности;
3. Знакомство с видовым разнообразием травянистых первоцветов;
4. Характеристика первоцветов парка;
5. Фотографирование и зарисовка первоцветов;
6. Подведение итогов экскурсии.

Ход экскурсии:

I. Организационный момент.

Проверка готовности обучающихся к экскурсии;

II. Вводная беседа в классе.

- Ребята, вы знаете о том, что с приходом весны начала пробуждаться природа. Едва успевает сойти снег, как на проталинах появляются первые яркие весенние краски. Желтые, белые, розовые, фиолетовые, лиловые, сиреневые цветы первыми встречают весну. За это их и прозвали первоцветы. Они появляются рано – в марте-апреле, даже когда еще снег сошел не до конца. Первоцветы – это обобщенное название для всех раноцветущих растений,. Вот о них мы и будем сегодня говорить, потому что их с каждым годом становится все меньше и меньше, так как за зиму люди настолько скучают по первой зелени, что весной, увидев первые цветы, срывают их , не задумываясь о том, что на этом месте такой цветок может больше не вырасти, так как он уничтожен. К первоцветам относятся: пролеска сибирская, чистяк весенний, хохлатка, гусиный лук, фиалка, медуница, ветреницы и др.



Развитие раннецветущих растений начинается летом и сменяется периодом покоя. На зиму первоцветы уже сформировали цветочные почки и готовы зацвести как только сойдет снег.

- Ребята, сегодня мы идем на экскурсию в парк. Тема нашей экскурсии «Живые краски весны». Здесь мы ближе познакомимся с первоцветами.

- Ребята, а как нужно вести себя во время экскурсии?

- Правильно, нельзя шуметь, громко разговаривать, распугивать птиц. Нужно бережно относиться к окружающим нас растениям: не рвать их, не топтать. Первоцветами мы можем только любоваться, фотографировать и рисовать их.

III. Основная часть. Работа на местности.



Фото 1. Вход в парк XIX века

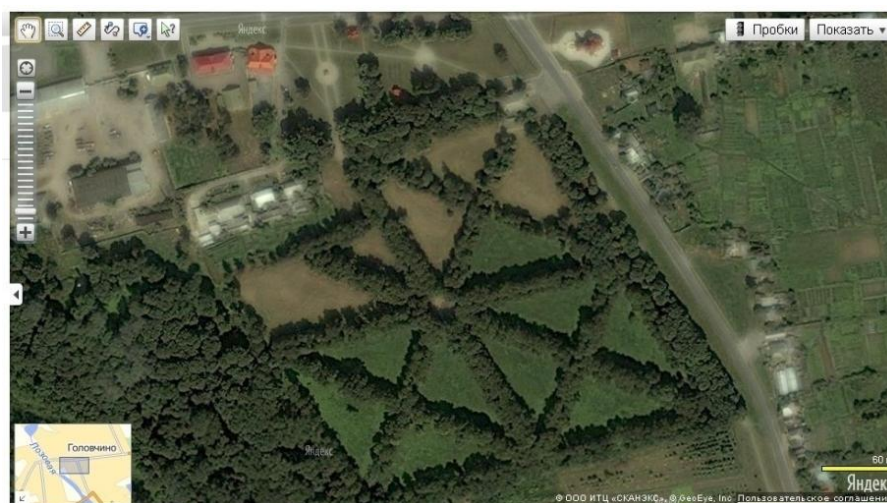


Фото 2. Начало экскурсии

Педагог: Ребята, мы находимся в парке нашего села, являющимся памятником архитектуры XIX века. Основу парка составляет регулярная планировка квадратной формы с кругом в центре. От него симметрично во все стороны расходятся восемь лучей – липовых аллей. Крестообразные аллеи, ориентированные по сторонам света. Планировка сада-парка дошла до нашего времени в своем первоначальном виде.

Восточная его часть представляет собой парк «французского» стиля с геометрически правильной планировкой липовых аллей по диагоналям ромба и вписанного в него квадрата.

Западная часть парка представляет пейзажный "английский" стиль. Эта часть парка, имея наклон к пойме реки Лозовой. На территории парка большое разнообразие раноцветущих растений, которые мы будем изучать в ходе экскурсии.



Карта парка XIX века со спутника.

Педагог делит детей на две группы:

- первая группа изучает видовое разнообразие первоцветов на западной части парка;
- вторая группа изучает видовое разнообразие первоцветов на восточной части парка.

Задания во время экскурсии:

1. Как называется растение?
2. Покажите у растения его части: стебель, листья, цветы.
3. Чем привлекает это растение насекомых, людей?
4. В какой части парка вы нашли это растение?

Обучающиеся, соблюдая правила поведения в природе, начинают искать раннецветущие растения, рассматривать их.

Результаты изучения дети записывают в блокнот, зарисовывают и фотографируют первоцветы.

Группа 1. Видовое разнообразие первоцветов западной части парка.



Фото 3. Изучение первоцветов 1 группой обучающихся.



В самых отдаленных местах парка можно встретить медуницу. На территории парка она растет единично небольшими группами.

Медуница (Pulmonaria).

Медуница - лесное корневищное растение из семейства бурачниковых с продолговатыми листьями, покрытыми небольшим пушком. Медуницы происходят из лиственных лесов Европы и восточной Азии. Русское название «медуница» дано растению за обилие сладкого нектара в её цветках.

Медуницы красивая в начале нового сезона, когда покрывается множеством небольших цветков на приподнятых над листьями цветоножках. У медуниц многих видов можно увидеть на одной цветочной кисти одновременно розовые, сиреневые и лиловые цветки.

Цветки медуницы бывают фиолетовыми и синими, голубыми и розовыми, пурпурными и лазоревыми,. Доля синего оттенка увеличивается со временем. Когда раскрываются цветки, они богаты сладким нектаром и привлекают к себе пчел. Но уже через несколько часов после распускания венчика лепестки синеют и уже неинтересны насекомым-опылителям, поскольку содержит очень мало нектара.

После созревания и рассеивания семян цветоносные побеги медуницы отмирают. Летом у растения появляются новые побеги, с широкими овальными листьями.

Пролеска сибирская (*Scilla sibirica* Haw). семейства Лилейные, встречается на территории парка единично. Является исчезающим растением.



Пролеска самая первая из всех лесных раннецветущих растений раскрывает свои нежно-голубые цветки.

Травянистый луковичный многолетник с несколькими цветоносами 10-20 см высотой и 2-4 широколинейными прикорневыми листьями, расширяющимися кверху и стянутыми в колпачок. Цветки поникающие, по 1-4 на цветоносе, голубые. Листочки околоцветника 12-13 мм длиной. Плод - шаровидно-трехлопастная коробочка. Цветет в марте-апреле, а плодоносит и оканчивает вегетацию в мае.. Размножается семенами и луковичками.. Среда обитания от среднестепного до сыролесолугового типов увлажнений. Растет на кислых - слабощелочных почвах, на открытых, светлых пространствах.

Ближе к речке Лозовой на прогретых солнцем участках можно увидеть желтые



пятна **мать - и -мачехи**. (*tussikgo fartura* L.). Распространена почти на всей территории СНГ.

Мать- и -мачеха - многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных, с прямыми стеблями, густо покрытыми буроватыми чешуевидными листьями. Стебли прямые, заканчиваются цветочной корзинкой, достигают высоты 10—25 см. Прикорневые листья округло-сердцевидные. Верхняя листовая пластинка зеленая, голая и кажется холодной. Это – «мачеха». А нижняя поверхность листа покрыта беловатым войлоком, она мягкая, нежная – «мать».

Листья вырастают в конце мая — июне, после отцветания и увядания цветоносных побегов, иногда они достигают в диаметре до 25 см. Цветки золотисто-желтые. Цветет мать-и-мачеха ранней весной, как только сойдет снег и появятся солнечные дни. Цветение наступает в марте - апреле, а в мае начале

июня уже созревают плоды. Мать-и-мачеха имеет длинное, сильно разветвленное горизонтальное корневище.

Мать-и-мачеха одно из самых неприхотливых растений. Она растет на пустырях, в оврагах канавах, возле ручья. Выбирает солнечные места. Основной способ размножения — вегетативный, за счет корневищ, но размножается и семенами.

В западной части парка было выявлено в больших количествах ветреница лютиковая, чистяк весенний, хохлатка Галлера.

Группа 2. Видовое разнообразие первоцветов восточной части парка.



Фото 4. Изучение первоцветов 2 группой обучающихся.

Едва сошел снег, а уже видны грозди сиреневых цветков на невысоких стебельках с нежными кружевными листочками. Это хохлатка. Такое название она получила за трубочки на цветках. Их много, и вся гроздь кажется как бы хохлатой. В восточной части парка эти цветы занимает большую площадь. Особенно в последнее время, когда агитация в защиту первоцветов дала свой положительный результат.



Хохлатка Галлера (Corydalis)

сем. Дымянковые

Род насчитывает около 320 видов, распространенных в умеренном поясе Северной части полушария. Трудно найти более неприхотливое, декоративное растение, совершенно не требующее затрат по уходу. Хохлатки морозоустойчивы, не повреждаются болезнями и вредителями, цветут ранней весной, когда мало цветущих

растений. Они не нуждаются в сложной агротехнике, быстро размножаются и отличаются лекарственными и медоносными качествами.

Хохлатка невысокая 10-12 см, стебель сочный, листья тонкие, мягкие. Сорванный цветок быстро вянет, поникает. Соцветие хохлатки имеет очень простое строение: от основной оси отходят в разные стороны тонкие веточки-

цветоножки, и каждая из них заканчивается небольшим сиреневым цветком. Форма цветка необычная, немного причудливая. Является клубневым многолетником. Клубень представляет собой округлившийся корень. Цветки собраны в верхушечные кисти, каждый цветок состоит из четырех лепестков и сопровождается листочком-прицветником. Плод – коробочка. Цветение начинается в апреле и продолжается в течение 20 дней. После созревания семян в июне надземная часть растения отмирает.

Не менее известное растение нашего парка – **Гусиный лук**, (*Gagea*). Он растер вдоль дорожек, образуя желтые островки цветов.



Растение семейства лилейных. Встречается около 100 видов в умеренной зоне Евразии, в том числе и в России и странах СНГ. Низкорослый луковичный многолетник, имеет цветонос с шестью мелкими желтыми цветками и небольшой луковкой от 8 до 15 см высотой. Это самое мелкое растение в подсемействе лилейных - высотой от 3 до 35 см. Цветки собраны букетиком на невысоком стебельке. Рядом со стебельком поднимается из земли один длинный и узкий листок 13 - 18 мм. Цветет гусиный лук рано весной в апреле. Их желтые звездчатые цветки покрывают весной целые поляны. Когда вечером и в пасмурную погоду соцветия плотно закрываются, а поскольку лепестки с внешней стороны зеленоватые, они становятся незаметными для глаза. Плод - шаровидная коробочка. Созревают плоды в мае-июне.

На большой части парка заселилась **Ветреница лютиковая** (*Anemone ranunculoides* L.). Семейство лютиковые. Здесь, под кустами дружными семейками виднеются цветы ветреницы лютиковой. На верхушке каждого стебелька горит, как маленькое солнышко, ярко-желтый венчик. Широко распространена на территории России, средней части Европы и Азии.



Многолетнее травянистое растение высотой 15—25 см, с прямостоячими стеблями и темно-бурым длинным ползучим корневищем. Листья тройчатые, в несколько раз длиннее черешков. Цветки золотисто-желтого цвета, с простым околоцветником из пяти листочков и многими тычинками и пестиками. Цветет в апреле — мае. Цветки ветреницы отцветают быстро и на их месте образуются мелкие плодики, собранные в маленький пушистый шарик. Нежные стебельки растения появляются сразу же после таяния снега.

По соседству с ветреницей можно встретить чистяк весенний. В парке он образует целые поляны. Свое название это растение получило от слова “чистить”, потому что люди с помощью его листьев пытались избавиться от бородавок. Найти это растение во время экскурсии не составит большого труда. Еще не успеет сойти снег, а земля просохнуть, как уже пестрит желтыми пятнами то тут то там чистяк весенний.



Чистяк весенний, (Ranunculus ficaria).

Семейство лютиковые. Это одно из наиболее заметных весенних растений. Ранней весной из мясистых шишковидных клубней развиваются листья прикорневой розетки, сердцевидной или почковидной формы, с маслянистой блестящей поверхностью. Часто они расстилаются по поверхности почвы целым ковром. Слабо разветвленный стебель несет более крупные

листья. Цветки одиночные, расположены на концах стеблей, они похожи на ярко-желтые звездочки, верхняя сторона лепестков блестящая. В пазухах верхних листьев часто образуются клубеньки, которые служат для вегетативного размножения. Созревая, они опадают и развиваются новые молодые растения

В некоторых секторах парка большими полянами встречаются раннецветущие фиалки. **Фиалка лесная., (Viola reichenbachiana),** семейства фиалковых.



Около 500 видов, по всему земному шару, но главным образом в умеренном поясе Северного полушария и Андах. В СНГ — около 110 видов. Многолетнее красивоцветущее травянистое растение. Первые цветы фиалки появляются в апреле-мае, второй раз она цветет в конце лета. Цветы одиночные голубого, темно фиолетового, синего, желтого цвета, очень

ароматные. В диаметре цветков фиалки до 1.5 см. Растет на опушках леса, на полях, полянках, в парках, вблизи дорог. Лесная фиалка является прекрасным медоносом. Листья очередные, собранные в розетки. Семена созревают в коробочках и активно выбрасываются при созревании

IV. Подведение итогов экскурсии.



На территории парка села Головчино были выявлены 8 видов красивоцветущих первоцветов. Они растут преимущественно в секторах восточной части парка.

В западной части парка было выявлено 6 первоцветов: ветреница лютиковая, чистяк весенний, хохлатка Галлера – они встречаются в больших количествах, пролеска сибирская, медуница, мать – мачеха

– встречаются мало.

В восточной части парка обнаружено большое разнообразие первоцветов: хохлатка Галлера, чистяк весенний, ветреница лютиковая, фиалка лесная– они встречаются в больших количествах, пролеска сибирская, гусиный лук, мать –и – мачеха – встречаются мало.

Наиболее распространенными первоцветами являются хохлатка Галлера, чистяк весенний, ветреница лютиковая, фиалка лесная.

Уязвимыми видами являются медуница, пролеска сибирская, гусиный лук. За свою нежную красоту эти растения постоянно становятся жертвами человека, поэтому они сохранились только в малодоступных местах для жителей села.

Все цветы парка нуждаются в охране. Среди изученных нами первоцветов некоторые являются редкими и охраняемыми видами. Это хохлатка Галлера, пролеска сибирская и медуница. Их нельзя рвать на букеты, можно только любоваться и фотографировать. Оберегайте весенние цветы!

Домашнее задание.

Нарисовать изученные первоцветы парка села Головчино.

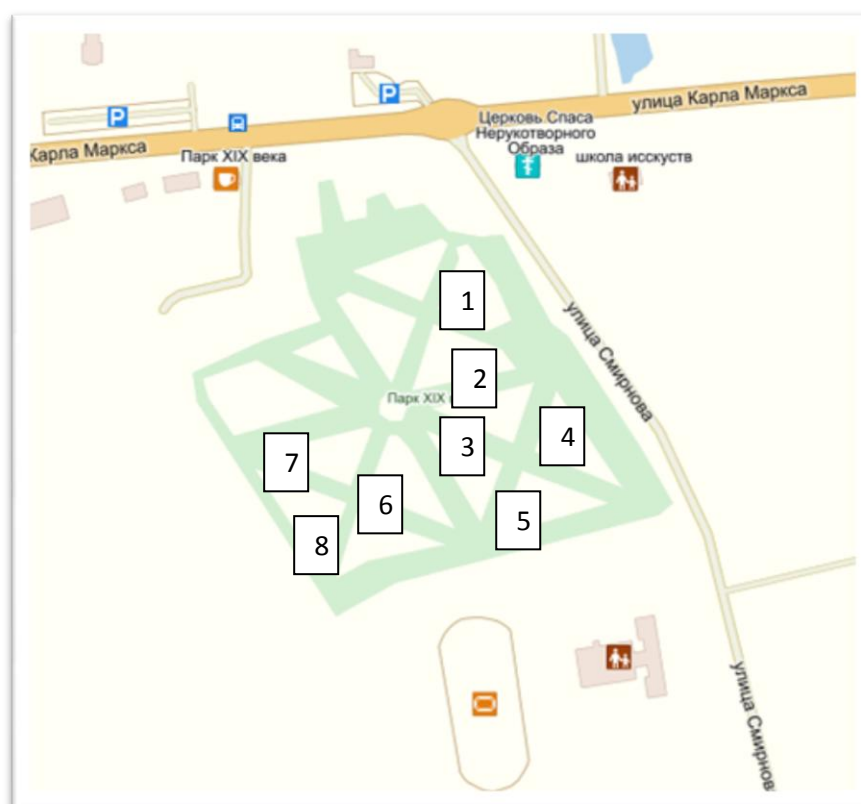
Использованная литература.

- 1.Клепиков М.А. Первоцветы. Методическое пособие. Москва, 1999.
- 2.Литвинова Л.С. Пойми живой язык природы, Воронеж, 2006.
- 3.Петров В.В. Растительный мир нашей Родины, М.: Просвещение,1981.
- 4.Популярная энциклопедия растений. - Санкт-Петербург: МиМ – Экспресс, 1997.

С

З

В



Ю

Карта парка села Головчино с обозначением произрастания видов первоцветов.

1. Хохлатка Галлера;
2. Ветреница лютиковая;
3. Гусиный лук;
4. Фиалка лесная;
5. Чистяк весенний;
6. Пролеска сибирская;
7. Медуница;
8. Мать – и – мачеха.

Приложение 2.

Восточная часть парка.



Фото 5. Изучение первоцветов



Фото 6. Первоцветы восточной части парка.



Фото 7. Хохлатка.



Фото 8. Фиалка лесная.



Фото 9. Ветреница лютиковая.

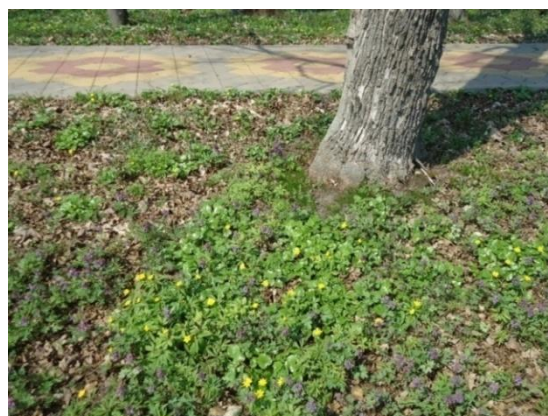


Фото 10. Первоцветы любят солнечные места.

Западная часть парка.



Фото 11. Фотографирование первоцветов.



Фото 12. Первоцветы западной части парка.



Фото 13. Пролеска сибирская.



Фото 14. Первоцветы западной части парка.