Муниципальное учреждение дополнительного образования

Центр дополнительного образования «Созвездие»

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

ресурсного центра по экологическому направлению ТМР

«Первоцветы»

Тутаев, 2020 г

Цель:

Знакомство учащихся с первоцветами Москвы и формирование личностного понимания важности решения проблем, связанных с сохранением популяции раннецветущих растений.

Задачи:

1) Образовательная: расширить представления детей о первоцветах, об особенностях их строения и значении в жизни человека.

2) Развивающая: развить у учащихся интерес к дальнейшему изучению проблем взаимоотношения человека и растений;

3) Воспитательная: сформировать у детей интерес, любознательность,

экологически грамотное отношение к природе.

Методы:

Словесные – рассказ, беседа

Наглядные – демонстрация презентации.

Основная часть:

Слайд 1.

- Ребята, я хочу пригласить вас в весенний лес на прогулку, чтобы познакомится с первыми весенними цветами. Скажите, как называются первые весенние цветы? (Первоцветы)

- А почему их так называют? ( Потому, что они раньше всех цветов появляются).

- А какие первоцветы вы знаете? (Ландыш, подснежник, крокусы).

Слайд 2.

За селом на солнечной поляне,
Словно лета красного привет,
Голубой и чуточку печальный,
Появился скромный первоцвет.

Вечного покоя не приемля,
Слабенький, от холода дрожа,
Он пробился сквозь сырую землю,
Словно чья-то светлая душа.

Под кустами снег ещё белеет,
По ночам шальные холода,
А над ним закаты пламенеют,
И сияет ранняя звезда!

А. Гришин

Слайд 3-5.

Вот и пришли долгожданные солнечные деньки! Вся Земля просыпается от зимнего сна. Все чаще слышны веселые птичьи трели, на деревьях начинают распускаться почки, а в парках и лесах расцветают первые весенние цветы. Многим хочется взять с собой эти цветы, поставить дома в вазу и любоваться… Но век их очень короток. Долго они не будут радовать наш глаз, а в природе их можно наблюдать весь период цветения.

Первоцветы стали заложниками своей красоты. Главная причина уменьшения численности раннецветущих – массовый сбор для изготовления и продажи букетов.

Первоцветы – первые растения, которые цветут практически сразу после схода снега. Через неделю после появления на свет они уже цветут, а еще через пару недель появляются плоды с семенами. На Руси считали, что первоцветы вырастают там, где ударит первая молния. В скандинавских преданиях первоцвет – это не что иное, как ключик богини весны Фреи, которым она отпирает двери теплу после долгой зимы. А в середине века их считали ключиками апостола Петра от двери в царство небесное, нечаянно оброненными на землю. В листьях первоцветов содержится витамин С, недаром в Англии некоторые первоцветы используют для приготовления весенних салатов.

Слайд 6.

Причины раннего цветения. Достаточное количество солнечного цвета, т.к. деревья и кустарники ещё не надели листву; Достаточное количество влаги после схода снега; В голом весеннем лесу легко происходит опыление ветром; На фоне общей весенней серости хорошо видны яркие цветы (голубые, белые, розовые, жёлтые), которые привлекают насекомых.

Слайд 7.

**Подснежник узколистный.** Все знают это невысокое красивое растение, которое первым оживает после зимы в садах. Сначала подснежники выпускает пару  листьев, а вскоре зацветают поникающими белыми колокольчиками. Им не страшны ни снег, ни зимние морозы, ни весенние заморозки. И вот уже множество белых колокольчиков украшают сад. И это верный знак – весна совсем близко!

Все без исключения представители рода подснежников являются охраняемыми растениями, а некоторые редкие виды стоят на грани исчезновения, и спасти их можно, выращивая в культуре.

Подснежник получил свое название за способность растения пробиваться из земли и зацветать с первыми теплыми весенними лучами солнца, когда чуть подтает снег.

Листья в числе двух, изредка трёх, линейные или продолговатые, выходят из луковицы. Листья появляются одновременно с бутонами и во время цветения равны. Позже, после цветения, разрастаются, достигая длины 10—20 см и ширины 0,5—3 см.

По легенде Старуха-зима вместе с Ветром и Стужей не пускали на Землю Весну. Все цветы спрятались, кроме подснежника, который пробил толстое снежное покрывало. Солнце увидело его лепестки и согрело Землю теплом, открыв дорогу Весне.

**Слайд 8**

**Прострел**весенний так называется за то, что его стебли с бутонами подобно стрелам пронзают землю, а Сон-травой его называют за склоненный, словно задремавший, цветок, а может быть за многочисленные упоминания этого растения в легендах и сказаниях, как цветка, вызывающего сон. Это травянистые многолетние растения с длинным [корневищем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) и прямостоящим [стеблем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C). Высота растений — от 5 до 40 см. Стебель, листья и лепестки снаружи волосистые.

Во многих районах активно уничтожается сборщиками первоцветов. Охраняется, внесен в Красную книгу. Экстракт из листьев обладает сильным бактерицидным действием и эффект и может применяться в народной как успокоительное и снотворное средство, а также как болеутоляющее и отхаркивающее, стимулирует функции печени. Применяется в ветеринарии. Ядовит. Сок прострела может вызвать кожные заболевания.

Слайд 9.

Ландыш майский — широко известное [лекарственное растение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5).

Это травянистое [многолетнее растение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B5%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) 15—30 см высотой. Подземное [корневище](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) горизонтальное ползучее, не толще [гусиного пера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%BE), несёт близ верхушки несколько бледных небольших низовых листьев, полускрытых в земле.

Из угла низового листа, обхватывающего снизу оба зелёных, выступает [цветоносный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81) [стебель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C), несущий [кисть](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C_%28%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5%29) из 6—20 цветков, обращённых преимущественно в одну сторону.

Несмотря на то, что аромат ландыша майского является одним из широко используемых в [парфюмерной промышленности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D1%84%D1%8E%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F), получают его исключительно синтетическим путём.

В природных местообитаниях ландыш интенсивно уничтожается, особенно вблизи крупных населённых пунктов, из-за вытаптывания во время сбора цветков и [лекарственного сырья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D1%8B%D1%80%D1%8C%D1%91)

Большое количество сказок, мифов и легенд связано с ландышем.

По одной из них, ландыши – это слезы хозяйки подводного царства Волховы, которая очень любила Садко, а тот предпочел ей земную красавицу Любаву. Таким образом, ландыш является символом чистоты, грусти и любви. Растение занесено в Красную книгу Москвы.

Ландыши размножают преимущественно [черенками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BA). Для этого отрезают верхнюю часть [корневища](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) и высаживают в богатую листовым [перегноем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B9) почву, на расстоянии 20—25 см друг от друга.

Известна сказка [братьев Гримм](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F_%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BC) о [Белоснежке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B5%D0%B6%D0%BA%D0%B0). Когда Белоснежка спасалась от злой мачехи, она случайно рассыпала своё ожерелье, превратившееся в душистые цветы. Они служат фонариками для [гномов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BD%D0%BE%D0%BC), в них живут маленькие лесные человечки — [эльфы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D1%8C%D1%84). В ландышах прячутся на ночь солнечные зайчики.

В [римской мифологии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B8%D1%84%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F) есть упоминание, как однажды богиня охоты [Диана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D0%B0_%28%D0%B1%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D1%8F%29) попала в незнакомый лес, где жили [фавны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B2%D0%BD). Увидев красавицу, они стали преследовать её. Девушка убежала от них. Но слишком долго и быстро пришлось ей бежать, её тело покрылось капельками ароматного пота, которые падали на землю и превращались в волшебные цветы.

Слайд 10.

**Ветреница дубравная** - латинское название переводится, как «дочь ветров» за особенность цветка раскачиваться при малейшем дуновении ветерка. В легендах ветреница ассоциируется со слезами Афродиты. Растение занесено в Красную книгу Москвы.

Ветреница дубравная произрастает обычно в широколиственных лесах, иногда в елово-широколиственных, может доминировать в травостое. Присутствие данного вида в [еловом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BB%D1%8C) лесу обычно свидетельствует о вытеснении елью бывших здесь когда-то [дубовых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1) лесов.

Ветреница дубравная — травянистое растение высотой до 25 см. [Корневище](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) утолщённое, горизонтальное, цилиндрическое. Оно ветвится и быстро разрастается, обеспечивая образование густых зарослей. [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) трижды рассечённые. [Цветоносы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81) одиночные и несут по одному цветку. [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) белые с фиолетовым оттенком на наружной стороне [лепестков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA). Они достигают 2—6 см в диаметре. Лепестки яйцевидные.

Слайд 11.

Гусиный лук желтый. Когда-то гусиного лука по лугам и лесным полянам было очень много. И старые люди рассказывают, что на эти луга и поляны по весне всегда опускались стаи диких гусей, чтобы передохнуть здесь после трудной дороги и пощипать всходы лука, который они очень любили. Вот откуда и сложилось полное имя этого ранневесеннего цветка - гусиный лук. И верно, стоит появиться первым цветкам гусиного лука, как тут же высоко-высоко в небе появляются стаи перелётных гусей, летящих весной с юга на север, на свою родину.

Это небольшой род маленьких растений; низкорослое многолетнее луковичное травянистое растение с шестью мелкими желтыми цветками и маленькой луковкой от 8 до 15 см высотой. Это мелкие растения - высотой от 3 до 35 см. Цветки собраны букетиком на невысоком стебельке. А рядом со стебельком поднимается из земли один - единственный длинный и узкий листок. Цветет гусиный лук желтый в марте-апреле.

[Многолетнее](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B5%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [травянистое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0) растение.

Мелкие луковицы съедобны, листья пригодны для приготовления острых [салатов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%82_%28%D0%B1%D0%BB%D1%8E%D0%B4%D0%BE%29).

В [народной медицине](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0) [отвар](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80) луковиц применяли внутрь при [отёках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D1%91%D0%BA), [желтухе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D1%82%D1%83%D1%85%D0%B0), [бронхиальной астме](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%85%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0); измельчённые луковицы — как [ранозаживляющее](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BB%D1%8F%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE&action=edit&redlink=1). Ранневесенний [медонос](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81).

Слайд 12.

Купальница европейская. Многолетник. Травянистое растение высотой 30-70 см. Это не весь диапазон высоты. В зависимости от условий обитания высота варьирует от 20 см. Стебель прямой, простой, одноцветковый.

 Растение обладает мочегонным и противовоспалительным действием. Применение купальницы европейской, как ядовитого растения, требует большой осторожности. Клинические испытания показали, что настойка из этой травы безвредна. Однако, корень у купальницы ядовит.

Купальница и Купало неразрывны. Купало - бог лета, летних цветов и плодов. Весёлый и прекрасный, он одет в лёгкую одежду и держит в руках цветы и полевые плоды. На голове у него - венок из цветков купальниц. Купальницами называют их, потому, что цветут они, когда вода в реках прогревается настолько, что можно купаться. Древние славяне причисляли Купало к знатнейшим богам.

Слайд 13.

Фиалка собачья. [Многолетник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B5%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) высотой 5—15 см с тонким, коротким ветвистым [корневищем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5). Лепестки светло-фиолетовые, в середине белые. Растет в лесах и зарослях кустарника.

С лечебной целью в [народной медицине](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0) используют траву и корни.

Растение содержит [эфирное масло](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE),  [салициловую кислоту](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0). Растение обладает слабительным, мочегонным, противовоспалительным, мягчительным и обезболивающим свойствами.

 Растёт на [лугах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%B3), [опушках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0), под пологом разреженных лесов разного состава, зарослях [кустарников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA), на полянах, по берегам [водоёмов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%91%D0%BC), насыпям и обочинам дорог.

Слайд 14.

Мать-и-мачеха обыкновенная. Многолетник, высотой 7-20 см. Весной появляются цветоносные побеги, покрытые чешуевидными листочками. Цветки золотисто-желтые, краевые – язычковые, в центре – трубчатые, более темные. Растет по берегам ручьев, в канавах, на насыпях, склонах и осыпях, в сорных местах.

В качестве [лекарственного сырья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D1%8B%D1%80%D1%8C%D1%91) используют лист мать-и-мачехи, который заготовляют весной.

Мать-и-мачеха радует первыми весенними цветками. Это настоящее растение весны. Еще лютуют морозы и только-только появились проталинки, а мать-и-мачеха уже показала свои золотистые цветы. Укутанные теплыми волосками, они превосходно чувствуют себя. Когда пригревает солнце, цветы распускаются, расправляются. Но если ожидается мороз, холодная весенняя непогода, цветки немедля прячутся в пушистый воротник, который сохраняет нежные лепестки от стужи. В народе по цветам мать-и-мачехи определяют погоду, а еще мать-и-мачеха обладает уникальными лечебными свойствами.

Легенда о мать-и-мачехе. Странное название этого растения породило много сказок и легенд примерно одинакового сюжета. Счастливо, согласно жила семья, покуда не заболела, а потом и умерла мать. Ссутулился хозяин дома, затихли песни и радостные игры у ребятишек. Соседка, вдова молодая, которую покойница никак не жаловала, ловко вошла в доверие и перебралась в осиротевший дом новой женой. С виду вроде бы все хорошо: дети ухоженные, муж доволен. Но стали замечать люди, что жизнь в семье будто замерла. Мачеха говорит тепло, а холодом веет, проведет рукой по волосам словно репьев насажает. Как пригрело весеннее солнце, младшая дочь от тоски стала на косогор к речке бегать, слезы выплакивать. Как-то раз подняла голову, а у ног цветочек желтенький расцвел. В тот день навсегда исчезла мачеха, след ее простыл. А цветок каждую весну появляется. Посмотрит, хорошо ли детям, и снова пропадет. На его месте летом листья вырастают, сверху холодные, а снизу теплые, мягкие.

Слайд 15.

Медуница неясная. [Цветет медуница](http://lesnoy-dar.ru/vremena-goda/kogda-cvetet-medunica.html) одной из первых. Чуть пригрело – появляются ее короткие цветоносы с яркими розовыми цветками на верхушке. Листья в это время небольшие, сидячие. Торчит из земли стебелек с цветками на макушке – и все! А цветки еще и перекрашиваются со временем. Молодые – розовые. Но со временем они синеют. И в итоге очень декоративно получается: одни цветки синие, другие – те, что появились позже – еще розовые. Объясняется это цветовое разнообразие кислотной реакцией сока в лепестках.

Растения этого вида — [многолетние](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [травянистые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0) [корневищные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) растения высотой до 30 см. Весной надземная часть растения представляет собой лишь прямостоячий [стебель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C) с цветками и небольшими листьями.

 Русское название связано с тем, что в цветках медуницы содержится много нектара, к тому же это один из самых ранних медоносов.

 Съедобные листья, их можно использовать в салатах.

У большинства [видов](http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/83181) медуницы наблюдается нечастое среди [цветковых](http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1184309) растений явление изменения окраски [венчика](http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/837700) в процессе цветения: розовые в начале, к концу цветения венчики становятся синими.

Слайд 16.

Печёночница благородная. Многолетнее травянистое растение, высота которого может быть 10-15 см, имеет  чешуйчатое темное  корневище плотное, короткое,  прямостоячий безлиственный стебель с опушением.  На длинных черешках зимующие кожистые листья, образующие прикорневую розетку, с верхней стороны темно-зеленого цвета, а с нижней они имеют фиолетовый оттенок.  На конце стебля высотой до 10 см, находится  одиночный   цветок в диаметре 2 см,  широко раскрытый  с 6-7 лепестками, сине-фиолетовой, белой, розовой окраски. Имеются сорта с красной, белой, окраской и махровыми формами. Цветки появляются вместе с развертыванием листьев. Цветет  в апреле,  в течение 20 дней.

 Благодаря раннему цветению, декоративности листьев и красоте цветения это растение давно выращивается в культуре – оно идеальный спутник густых посадок хвойных растений, где другие первоцветы не приживаются.

Печёночница – пример растения, максимально приспособившегося к условиям обитания и сотрудничающего с насекомыми. Поэтому оно хорошо изучено экологами и ботаниками. Пыльца привлекает опылителей, механизм закрывания цветка на ночь сберегает завязи, а специальные железы на семенах заставляют муравьёв разносить семена растения по всему лесу.

Слайд 17.

Чина весенняя. Чина весенняя – растение-торопыга, как большинство цветущих весной. В почве мощное ветвистое корневище. За лето оно запасает много питательных веществ. И расходует весной щедро.

Нужно отметить, что и цветет чина весенняя позже первоцветов. Зацветает она в середине мая. Это уже вторая волна цветущих лесных растений. Как многим весенним травам, чине весенней важно отцвести до полного распускания листьев на деревьях. В майском лесу еще достаточно светло, но очень скоро кроны сомкнутся и укроют нижние «этажи» леса густой тенью. Надо спешить!

Цветки у чины весенней весьма примечательны своей раскраской. Цвет лепестков у разных цветков в одной кисти бывает пурпурным, фиолетовым, синим. Синие – самые старшие цветки в соцветии.

Чина весенняя – один из ценных ранних медоносов. Каждый цветок в соцветии за день даст по капельке нектара трем, а то и четырем пчелам.

Листья чины весенней крупные, несут две – три пары широких листочков. Подобные листья нужны для улавливания света в тени деревьев.

Как лекарственное растение, чину использует лишь народная медицина. Настоем сухой травы успокаивали боль в области сердца, обмывали ранки и язвы. Отваром семян лечили зубную боль. Отвар травы также использовался при сердечных болях, как успокаивающее.

Слайд 18.

Как же остановить исчезновение первоцветов? Многие могут немало сделать для спасения этих редких, нежных растений:

* создание и распространение листовок, информирующих о масштабах проблемы снижения численности первоцветов и раннецветущих растений;
* распространение плакатов и открыток с изображением первоцветов;
* беседы с покупателями первоцветов;
* выступления в средствах массовой информации;
* организация пропаганды в школе (информационные, видеоролики, слайд-шоу, стенды, конкурс на лучший плакат или постер, «Праздник Первоцветов»);
* обращение в местную торговую инспекцию, если Вы стали свидетелем подобной торговли.

Слайд 19-24.

Викторина:

1) Самый красивый, самый нежный и самый пахучий. Цветки у меня — будто белые колокольчики на тоненьком стебельке. А запах какой — не надышишься! А когда я отцвету, у меня появляются красные ягоды, тоже красивые. Но ты их не срывай, они ядовитые для человека, а для птиц лакомство. (Ландыш)

2) Самый первый цветок весны. Меня назвали так потому, что одна сторона листа — теплая, как мама, а другая холодная, как мачеха. С начало   у меня  появляются цветы ,а когда отцвету вырастают листочки. По моим цветочкам можно определять  время. Вечером, кажется, будто я завяла, но на самом деле заснула. А утром я опять раскрою свои цветочки. Я лечебный цветок и используюсь для приготовления лекарств. (Мать-и-мачеха)

3)Мои цветки, похожие на маленькие колокольчики, обладают очень приятным, но слабым запахом. Опущенные головки цветков состоят из белых лепестков: трех наружных овальных и трех внутренних, похожих на тонкие клинышки. (Подснежник)

4) Фиолетовый цветок
 И пушистый стебелек.
 Тихий нежный перезвон
 Так и клонит, клонит в сон. (Прострел весенний)

5) Шмель цветку очень рад
 Ах, медовый аромат!
 И цветки красивые –
 Розовые, синие. (Медуница неясная)

6) Тают снега холодные
 Ранней весной в лесу.
 Вновь проснулись цветы благородные,
 Голубую раскинув красу. (Печеночница благородная)

Дидактическая игра «Как растет цветок»

Детям предлагается выложить картинки в последовательности роста цветка: семечко – росток из семени – побег – появление листочков – появление бутона – появление цветка – цветок завял – образование семян.

Список использованных источников.

1) <http://happymodern.ru/vesennie-pervocvety-foto-s-nazvaniyami/>

2) Жизнь растений. В 6-ти т. Т. 6. Цветковые растения / Под ред. [А. Л. Тахтаджяна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90._%D0%9B._%D0%A2%D0%B0%D1%85%D1%82%D0%B0%D0%B4%D0%B6%D1%8F%D0%BD). — М.: Просвещение, 1982. — С. 163—164.

3) Вавилова Л.П. Опыт выращивания и выгонки ландыша // [Интродукция и приёмы культуры цветочно-декоративных растений](http://flowerlib.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st041.shtml). — М.: Наука, 1997. — 168 с.

4)  Блинова К. Ф. и др. [Ботанико-фармакогностический словарь : Справ. пособие](http://herba.msu.ru/shipunov/school/books/botaniko-farmakognost_slovar1990.djvu) / Под ред. К. Ф. Блиновой, Г. П. Яковлева. — М.: Высш. шк., 1990. — С. 203—204.