

«Не рвите цветы, не рвите,
Пусть будет нарядной земля,
А вместо букетов дарите
Басильковые, незарядковые
И ромашковые поля»
Ю. Антонюк, А. Косарев

Этот альбом расскажет вам о всеми любимых, первых вестниках долгожданной весны – так называемых «подснежниках», или «первоцветах».

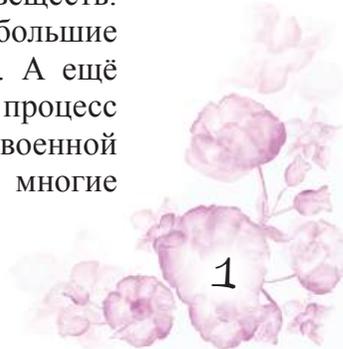
Что же называют «подснежниками»? Чаще всего мы называем «подснежниками» или «первоцветами» не какое-то одно весеннее растение, а все раннецветущие растения. С биологической точки зрения к ним относятся не только всем известные мать-и-мачеха, медуница и ветреницы (или анемоны), но и, например, малозаметные гусиные луки, некоторые фиалки, а также паразит петров крест, ольха, орешник и некоторые другие. Но есть среди них и растения с научным названием Первоцвет, или Примула. Имеется в ботанике и Подснежник, или Галантус – растение с миниатюрными каплевидной формы белыми цветками на поникающих стебельках. Да-да, те самые Подснежники, за которыми злая мачеха отправила в зимний лес свою падчерицу в новогодней сказке. Но они растут южнее, а в наших лесах не встречаются.

Но и наши отважные храбрецы – первоцветы – не отстают от своих южных братьев – они тоже зацветают на первых оттаявших полянках и проталинках, когда местами ещё лежит снег.

Что отличает первоцветы от других растений? Большинство растений, появившись весной из семян или из перезимовавших подземных частей, сначала отращивают листья, потом готовятся к цветению, а зацветают летом. А у первоцветов цветки появляются одновременно с первыми листьями, а иногда – даже раньше!



Первоцветы – это многолетние растения, которые обладают ускоренным развитием и имеют подземные органы (клубни, корневища) с запасом веществ. Как правило, сами растения имеют небольшие размеры, но яркие и крупные цветки. А ещё у них более совершенный процесс фотосинтеза – по количеству усвоенной солнечной энергии они превосходят многие другие растения.



При всей своей внешней хрупкости первоцветы готовы к любым сюрпризам пока ещё капризной погоды. Ведь часто уже после их зацветания неожиданно возвращаются холода и снегопады, но растения благополучно переносят их благодаря особенностям своего строения. Каким именно?

Листья ветрениц, например, имеют сильно складчатую поверхность, наподобие смятого листа бумаги, и расправляются не сразу, а постепенно, по мере прогревания воздуха. Некоторые первоцветы (прострел, копытень) покрыты пушком из мелких волосков. Сок многих видов содержит вещества – антифризы, которые не дают воде в листьях, цветках растрескаться и повредить растения.

Почти все первоцветы опыляются насекомыми, чтобы их цветки увидели, они должны успеть зацвести до появления листьев на деревьях, до того, как поднимется высокая трава в лесу, на опушках. Вот и спешат красивые растения, а некоторые даже подают цветочные знаки – какие цветки уже опылились, а какие ещё нет, чтобы весеннее голодное насекомое не теряло время, а летело именно к цветку с нектаром.

У первоцветов чаще жёлтые и лиловые цветки, это необходимо для привлечения опылителей – первых проснувшихся от зимней спячки шмелей, пчёл и бабочек. Лучше всего они различают именно эти цвета. Но не все первоцветы имеют ярко окрашенные цветки. Есть среди них и «белые вороны» в прямом смысле слова – растения с белыми цветками, например, кислица, майник двулистный и седмичник обыкновенный.

Встретить их можно в основном в борах и ельниках, в сумраке которых белый цвет хорошо заметен опылителям. Особой надежды на них, впрочем, нет, поэтому цветы этих растений хорошо приспособлены к самоопылению. Зацветают они немного позже – примерно в середине мая, когда прогреется почва, промёрзшая за зиму под скудным хвойным опадом и невысоким снежным покровом.

Куда же лучше всего отправиться любоваться первоцветами? Больше всего их бывает в широколиственных лесах, где влагоёмкая, сохраняющая тепло подстилка из листового опада, а также наличие благоприятного светлого периода до разворачивания листвы обеспечивают их массовое раннее развитие.

Особенно богаты разнообразием и обилием раннецветущих растений коренные широколиственные леса в южной части Калужской области, которые ранее входили в Засечную черту, и потому сохранились лучше других.

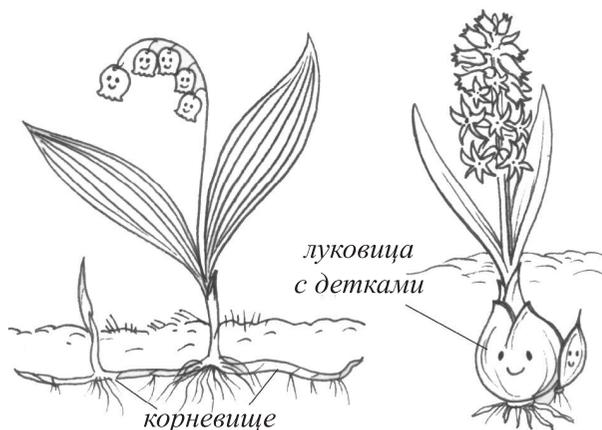


Здесь можно встретить редких представителей ранневесенней флоры, например, зубянок, хохлаток Маршалла и полую, василисничка, чуть позже – черемшу. В смешанных лесах можно увидеть другое чудо – ковёр из белых цветов ветреницы дубравной, а в мрачноватых ельниках – сиренево-голубые «лужицы» печёночницы.

Итак, после раннего и недолгого цветения, первоцветы исчезают, и летом, за редким исключением, от них не остаётся никакого следа, будто их и не было. Где же они прячутся и куда пропадают? После образования семян надземные части растений полностью отмирают. Однако они не погибают; в земле остаются подземные органы, в которых во время и после цветения накопился запас питательных веществ. У немногих из них, например, медуницы, листья сохраняются зелёными до осени, но большинство уже к концу мая ничем не выдают своего присутствия. Поэтому большинство первоцветов можно назвать эфемероидами (от греческого слова «эфемерос» – однодневный, мимолётный), это означает, что их развитие происходит очень быстро, и живут они совсем недолго.

Быстрое зацветание сразу после схода снега возможно благодаря запасу питательных веществ в их подземных органах (луковицах, клубнях и корневищах) и заблаговременному заложению цветочных почек. Полностью сформированные цветочные бутоны можно найти в почках подземных органов уже поздней осенью. На верхушке клубней и луковиц у многих подснежников есть специальные защитные чешуйки, которые при прорастании пробивают подстилку и почву, защищая нежные бутоны и листья от повреждений.

Не все первоцветы растут далеко от человека. Есть множество раннецветущих садовых растений. Искусственно выведенные ветреницы (анемоны), махровые лютики (ранункулюсы), множество сортов гиацинтов, нарциссов, тюльпанов, крокусов, ушковых примул, рябчиков, сцилл, ирисов – всё это радует трудолюбивых садоводов. Бывает и так, что некоторые садовые растения дичают и постепенно «убегают» на края деревень, на опушки леса. Но не стоит заносить самим чужеродные виды в природу!



Многие первоцветы страдают от безответственного отношения людей к природе: уничтожение естественных мест обитания, пожары, вытаптывание – всё это лишь часть из причин, по которым растения попадают в списки редких видов. Не все люди могут просто любоваться растениями, многие стремятся перенести в сад (проще говоря, украсть у природы) её детей – первоцветы. Так многие годы происходит с сон-травой. Но сможет ли растение сухих боров расти на дачном участке, где условия совсем другие!? Иногда можно встретить калужан, несущих букеты первоцветов из леса. Мы должны задуматься, что оставим для голодных весенних насекомых, если всё заберём домой? Цветы для человека – украшение, а для насекомых – источник питания.

В Калужской области охраняются хохлатки Маршалла и полая, зубянки пятилистная и луковичная, печёночница благородная, равноплодник василисниковый, сон-трава, рябчик шахматный, ирис сибирский и некоторые другие виды. Всем известный ландыш майский пока не занесён в региональную Красную книгу, но массовый сбор цветов этого растения неизбежно приведёт к снижению его численности. Лучший способ не допустить этого – не покупать букеты этих растений! Если вы захотите продлить и приумножить свою радость от встречи с кем-то из них, просто сфотографируйте свою находку. Ею можно будет не только поделиться с родными и друзьями, но и внести вклад в изучение родной природы, отправив на один из конкурсов (например, Российского географического общества или областной «Дирекции парков») или загрузив на сервер iNaturalist.



Редкие растения нашей области (слева направо):
 прострел раскрытый или сон-трава, рябчик шахматный, венерин башмачок настоящий, медуница узколистная

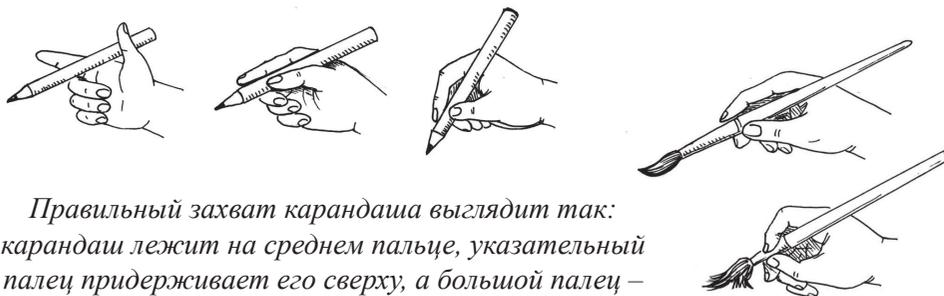


Ранней весной, пока на деревьях не распустились листья, отправляйтесь в лес – за красотой и радостью от соприкосновения с удивительными чудесами природы! Не рвите эти хрупкие растения. Оставьте возможность и другим после вас порадоваться красоте весеннего леса, а может, и сделать своё маленькое открытие. Ведь порой для этого достаточно просто уметь заметить в привычном окружении необычное. И тогда вам откроются все секреты весенних лесов!



Как пользоваться раскраской?

Перед вами не простой альбом для раскрашивания, а инструмент для изучения природы. Через творчество этот процесс становится гораздо интереснее. Рисование должно приносить радость, а значит, необходимо правильно организовать рабочее место: рисовать ребёнок должен на хорошо освещённом рабочем месте, в удобной позе (см. схему внизу), листы должны быть хорошо видны, спина прямая. Важно также правильно держать карандаш или кисть.



Правильный захват карандаша выглядит так: карандаш лежит на среднем пальце, указательный палец придерживает его сверху, а большой палец – с левой стороны. Все три пальца слегка закруглены и не сжимают карандаш сильно

Сверху показано, как правильно держать кисть в руках, внизу – неправильное обращение с ней.

Для работы с альбомом толстые кисти не нужны, используйте только тонкие кисти № 1, 2, 3

Перед закрашиванием чёрно-белых картинок познакомьте ребёнка с названием вида, который он захотел раскрасить (прочитайте его название, краткое описание). На каждой странице вы найдёте чёрно-белый контур растения, рядом – цветной образец, список оттенков (карандашей или красок, требующихся для закрашивания) и советы по раскрашиванию. В силу возраста маленьким детям трудно закрашивать мелкие детали, это не страшно, достаточно будет небольшой штриховки крупных частей рисунка. Мелкие детали удобно раскрашивать фломастерами. Для фона можно использовать, по желанию, краски или карандаши, проявляя фантазию. **Не занимайтесь более 30 минут без перерывов!**

Наш альбом можно раскрашивать цветными карандашами, фломастерами, акварелью или гуашью. Помогите ребёнку на палитре смешать нужные цвета. Следите, чтобы краски и карандаши были качественными. Мелкие детали удобно проработать в конце работы ручками (полезно пользоваться белой гелевой ручкой).

Руки лежат на столе параллельно, предплечье – также на столе, между грудью и столом – расстояние в ладонь



Ноги стоят прямо, под прямым углом к полу

Глубокая посадка, спина касается спинки стула

Мать-и-мачеха обыкновенная

Tussilago farfara

Семейство Сложноцветные (Астровые) – Asteraceae

Цветки мать-и-мачехи появляются в конце марта – начале апреля на первых, оттаявших от снега полянках и опушках. Куда они так торопятся? Пока ещё вокруг мало зелени и других цветов, они хорошо заметны первым насекомым-опылителям, которые с удовольствием летят на их яркие цветки. А семена мать-и-мачехи, снабжённые пушистым парашютиком, как у одуванчика, легко разносятся весенним ветром. И только к началу лета на том же месте, где мы радовались первым весенним вестникам, появятся большие листья на длинных черешках, сверху – гладкие и холодные, как руки мачехи, а снизу – тёплые и мягкие, как мамины ладони.

Гусиный лук малый

Gagea minima

Семейство Лилейные – Liliaceae

Тонкие зелёные листья-«иголочки» этого гусиного лука вы сможете встретить не только на лесных опушках, но и в городских дворах, среди зарослей кустарников. Они часто образуют мягкую рыхлую «щётку», из которой выглядывают мелкие звёздочки жёлтых цветков. В земле у гусиного лука есть маленькие луковички, где хранится запас питательных веществ для раннего цветения.

Растения лучше всего раскрашивать цветными мягкими карандашами. Старайтесь не закрашивать цветки зеленью. Следите, чтобы жёлтые лепестки были яркими, аккуратными. Для теней можно использовать коричневый оттенок. А небо удобно раскрашивать акварелью или также карандашами



Мать-и-мачеха обыкновенная

Tussilago farfara

Гусиный лук малый

Gagea minima



Дорисуйте городской пейзаж, ведь эти растения любят селиться вдоль обочин дорог,
на карьерах, солнечных прогреваемых склонах



Ветреница дубравная

Anemone nemorosa

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

В переводе с греческого языка анемона означает «ветер». Лепестки её трепещут даже при малейших его порывах, за что она и получила своё название. Дубравная ветреница встречается в Калужской области реже, чем лютичная, в основном в елово-широколиственных лесах. Цветки её во время дождя и на ночь закрываются и свешиваются вниз, чтобы сохранить пыльцу от сырости.

Ветреница (ветреничка) лютиковидная

Anemone ranunculoides

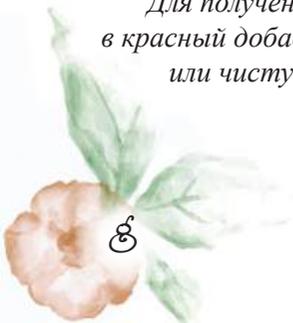
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Обычный «подснежник» калужских лесов, часто во время массового цветения образует сплошной жёлтый ковёр. Весной в широколиственных лесах она нередко господствует в травостое. Ветреница чутко реагирует на состав травяного яруса – избегает зарослей осоки волосистой и злаков, но хорошо растёт вместе со снытью и зеленчуком. Способна прожить 50 лет и даже больше. Причина тому – ветвящаяся корневище, образующее независимые участки, из которых вырастают практически автономные растения-клоны. Лесная полянка, усыпанная золотистыми звёздчатыми цветками, вполне может быть образована одним таким корневищем. **Обе ветреницы ядовиты!**

Чтобы получить как можно больше оттенков зелёного – смешивайте цвета (зелёный и коричневый, зелёный и жёлтый).

Карандашами это легко сделать слой на слой, а если вы используете краски, то смешайте нужный оттенок на палитре.

Для получения розового цвета можно в красный добавить белила или чистую воду



Ветреница дубравная

Anemone nemorosa

Ветреница (ветреничка) лютиковидная

Anemone ranunculoides



Дорисуйте фрагмент широколиственного (стволы дубов, лип, клёнов и вязов) или смешанного (стволы осин, берёз и елей) леса



Хохлатка плотная

Corydalis solida

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

«Хохолок» у хохлаток – это длинный полый вырост «верхнего» лепестка, который заполняется нектаром. Его называют шпорцем. Для опыления этих растений нужны насекомые с длинными хоботками, например, шмели или бабочки. Но заглядывают к ним и бесполезные гости – «нектарные воры». Их хоботки слишком короткие для длинного цветочного шпорца, на дне которого спрятан нектар. Они прогрызают шпорец сбоку, чтобы добраться до нектара, но тычинок при этом не касаются. Ковёр из опавших листьев надёжно укрывает от зимних холодов спрятанные в земле клубни хохлаток. А семена их снабжены мясистыми придатками, вкусными для муравьёв. Ради этих придатков муравьи и тащат семена в свои муравейники, теряя их часть по дороге и таким образом расселяя растения по лесу.

Хохлатка полая

Corydalis cava

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Хохлатка полая очень похожа на свою более обычную сестру – хохлатку плотную. Но она выше ростом, цветки у неё не лиловые, а тёмно-розовые или белые. Встречается она гораздо реже, в широколиственных лесах, мало повреждённых вырубками. А самое главное отличие её кроется в соцветии: приглядитесь к маленьким листочкам среди цветов – у хохлатки полой они всегда цельные, а у хохлатки плотной – зубчатые. Хохлатка полая занесена в Красную книгу Калужской области.

Для раскрашивания хохлаток
используйте сиреневую,
фиолетовую краски;
смешивая красную и синюю
краски, а также белла,
можно получить различные
оттенки лепестков



Хохлатка плотная

Corydalis solida

Хохлатка полая

Corydalis cava



Медуница неясная

Pulmonaria obscura

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

На полянах медуницы можно проводить любопытные наблюдения. Её цветы-«хамелеоны» богаты нектаром, который привлекает шмелей. Но вот интересно: шмель деловито переползает с цветка на цветок, предпочитая в основном розовые и сиреневые, а синие как будто не замечает. Что с ними не так? Оказывается, медуница умеет менять окраску цветков: только что раскрывшиеся цветки – розовые, полные нектара, а отцветая, они постепенно синеют. Считается, что шмели понимают эти цветковые сигналы и, чтобы не тратить время и силы, на синие цветки без нектара не садятся.

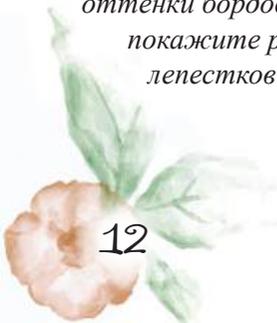
Петров крест чешуйчатый

Lathraea squamaria

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Любое зелёное растение непрерывно трудится, обеспечивая себя питательными веществами и насыщая воздух кислородом. А вот петров крест – бездельник, или, по-научному, паразит. Под землёй он присасывается к корням деревьев и кустарников, и вытягивает из них нужные ему для роста и цветения вещества в готовом виде. Над землёй он появляется совсем ненадолго и только для того, чтобы отцвести и дать семена. А до того, как выросшее из него новое растение зацветёт в первый раз, пройдёт не меньше 10 лет! Чтобы найти петров крест, придётся потрудиться – он любит прятаться в оврагах и разных потайных уголках в смешанных и широколиственных лесах.

Для раскрашивания растения-паразита используйте разные оттенки бордового и розового, покажите разный цвет лепестков медуницы



Медуница неясная

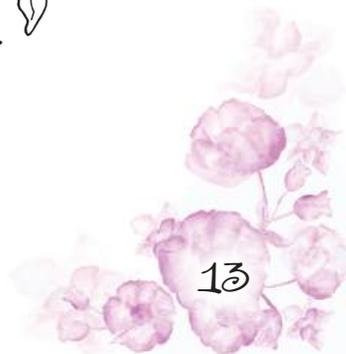
Pulmonaria obscura

Петров крест чешуйчатый

Lathraea squamaria



Дорисуйте веточки, травинки, старые листья, клопов-солдатиков



Седмичник европейский

Trientalis europaea

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Седмичник – наш лесной «цветик-семицветик». Лепестков в цветке может быть от 5 до 9, но чаще всего их 7. Это очень редкое число в растительном мире. Листьев тоже 7, и они все собраны в один круг, образуя подобие блюдца, как будто для того, чтобы нежный белый цветок на их фоне был лучше заметен в лесном сумраке. А вот тычинок, кстати, всегда ровно столько, сколько и лепестков. Встретить седмичник можно в конце мая в хвойных лесах с елью.

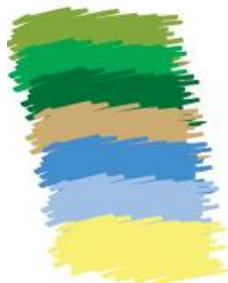
Печёночница благородная

Hepatica nobilis

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Печёночница при всей своей нежной и хрупкой внешности – самый отважный и стойкий весенний цветок. Ведь она одна из немногих первоцветов уживается с мрачными елями, под которыми всегда темно и холодно, да и зацветает когда вокруг ещё лежит снег. Название своё она получила за сходство формы листьев с печенью. Листья печёночницы зимуют зелёными, а после цветения отмирают, и вновь отрастают новые. Семена, как и у многих первоцветов, разносятся муравьями. Печёночница занесена в Красную книгу Калужской области. Растение ядовито!

Для данной картины понадобятся лишь зелёные оттенки и небесно-голубой цвет, немного жёлтого для тычинок. Чтобы белые цветки стали видны на бумаге, закрасьте коричневым или серым цветом фон



Седмичник европейский

Trientalis europaea

Печёночница благородная

Hepatica nobilis



Дорисуйте коричневую хвою, ели на дальнем плане, муравейник

Гусиный лук жёлтый

Gagea lutea

Семейство Лилейные – Liliaceae

Этот гусиный лук встретится вам на лесных полянках и опушках, или на лужайке во дворе. Листья у него длинные и узкие, но не такие тонкие, как у гусиного лука малого. На верхушках стебельков качаются зонтики жёлтых цветков с узкими лепестками, похожих на крошечные лилии. И не зря, ведь эти растения – родственники, они из одного семейства Лилейные. И в земле у гусиного лука жёлтого, как и у лилии, есть луковица, только очень маленькая.

Фиалка опушённая

Viola hirta

Семейство Фиалковые – Violaceae

На прогретых пригорках среди пожухлой прошлогодней травы то тут, то там синеют яркие букетики, как будто кто-то их заботливо посадил. Это фиалки, которые растут сами там, где захотят. Их можно встретить и в лесу, и возле ручья, и всё это разные, но очень похожие друг на друга растения. Многие из них так похожи, что различить их могут только специалисты. У фиалки опушённой, например, все части, кроме цветков, покрыты короткими жёсткими волосками, за что она и получила своё название.

*Для данной картины понадобятся зелёные
оттенки, немного жёлтого и фиолетового,
а для опылителя – жужжало –
разные оттенки коричневого*



Гусиный лук жёлтый

Gagea lutea

Фиалка опушённая

Viola hirta



Белокопытник ложный

Petasites spurius

Семейство Сложноцветные, или Астровые – Asteraceae

Это растение неопытные любители природы легко могут спутать с мать-и-мачехой, но только летом, когда у него отрастают большие треугольно-сердцевидные листья, формой напоминающие копыто. Сверху они тоже гладкие, но не ярко-зелёные, как у мать-и-мачехи, а беловатые, а снизу совсем белые, мягкие и войлочные. А вот весной белокопытник ни с чем не спутать: его плотные соцветия на толстых сочных цветоносах, сначала как покрывалом прикрытые плёнчатыми чешуйками, как свечи возвышаются на голых песчаных пляжах по берегам рек.

Калужница болотная

Caltha palustris

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

В середине мая окраины небольших водоёмов и лесных болот вдруг становятся золотыми. Это цветёт калужница – главное их весеннее украшение. Название своё этот цветок получил за любовь к воде, ведь на старорусском языке оно означает «болото», «топь», или просто «лужа». Если увидели крупные жёлтые цветы калужницы – приближаться нужно осторожно, ведь она любит расти «по пояс» в воде. Зелёные части растения ядовиты!

*Раскрасить калужницу просто,
а для белокопытника желательно смешать
зелёный и голубой цвета для получения
изумрудного оттенка. Если используете
карандаш, то не давите на него сильно,
если раскрашиваете красками,
то можно в изумрудный добавить белила*



Белокопытник ложный

Petasites spurius

Калужница болотная

Caltha palustris



Нарисуйте песок, речку на дальнем плане



Фиалка удивительная

Viola mirabilis

Семейство Фиалковые – Violaceae

В отличие от своей сестры фиалки опушённой эта фиалка – лесной житель. Её можно отыскать под раскидистыми кронами широколиственных деревьев – дубов, клёнов, лип и ясеней. Чем же она удивительна? Если тоже хотите удивиться, приметьте весной в лесу сиреневый букетик цветущей фиалки. А летом приходите его навестить. И на том самом месте среди пышных округлых листьев увидите какие-то невзрачные зеленоватые бутоны. На самом деле, это вторые, «запасные» цветы, которые никогда не открываются, а их опыление происходит под сомкнутыми лепестками. Приготовлены они на тот случай, если те, красивые, что весной цвели, не были замечены опылителями, и не дали семян.

Копытень европейский

Asarum europaeum

Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae

Копытень – один из тех храбрецов, что зимуют с зелёными листьями. Их в широколиственном лесу всегда можно заметить. А вот цветы копытня, если специально искать не станешь, никогда не увидишь. Потому что всё, что ему нужно для жизни – это муравьи! Они и цветы его опыляют, и семена разносят. А значит, муравей должен до цветка без труда добираться. Слегка разгребите листовенную подстилку вокруг растения, и на уровне земли обнаружите эти странные на вид, мохнатые, кожистые цветки. Интересно, что и плод с семенами выглядит почти также – редкое явление в растительном мире. Листья копытня при растирании слегка пахнут чёрным перцем, поэтому растение ещё называют «лесной перец». Копытень ядовит!

Для получения правильного оттенка листьев копытня используйте коричневую, зелёную и оранжевую краски.

Достичь плавных переходов можно, накладывая штрихи карандашами слой на слой или красками по сырой бумаге

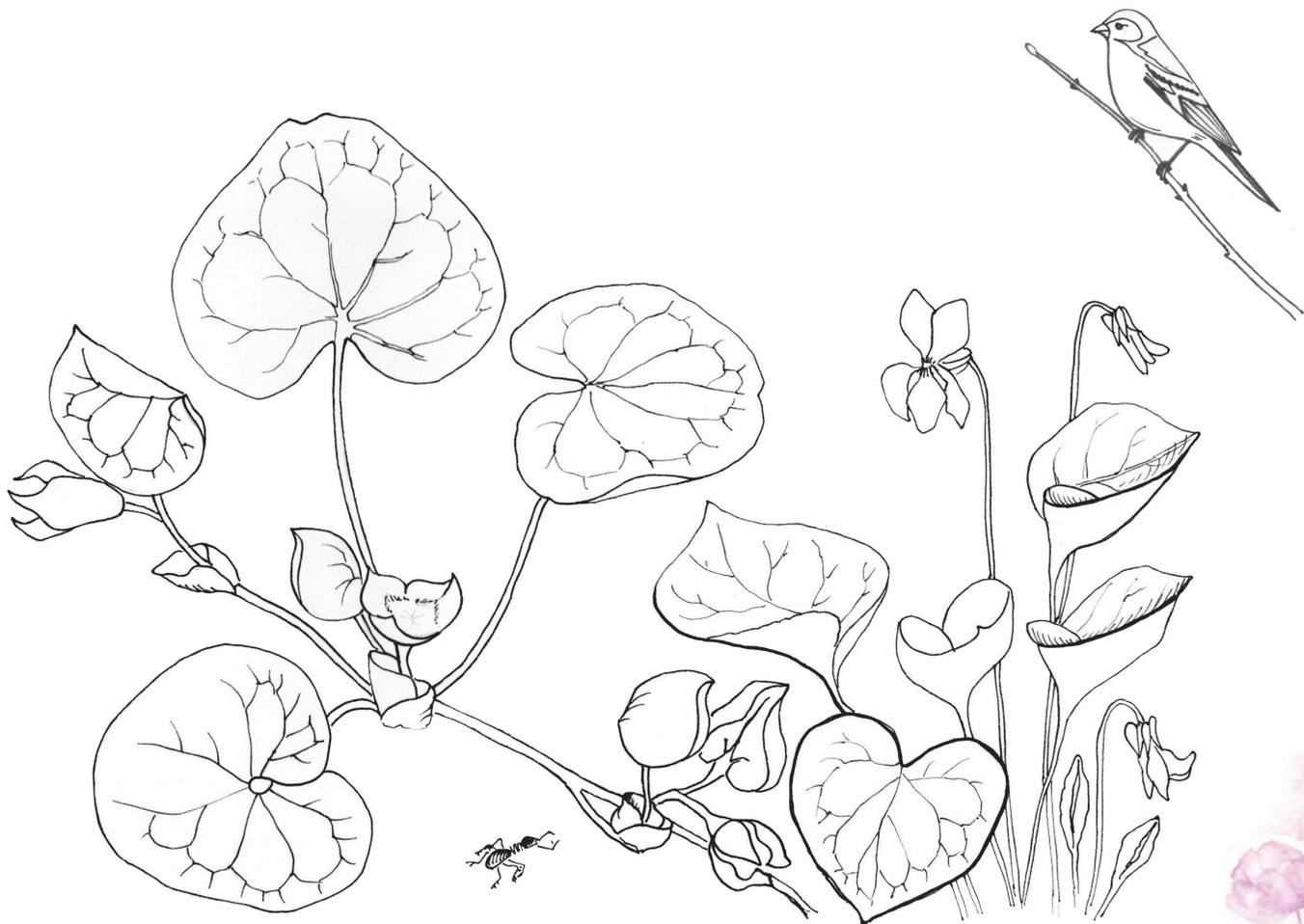


Фиалка удивительная

Viola mirabilis

Копытень европейский

Asarum europaeum



Нарисуйте кусты, деревья на дальнем плане

Адокса мускусная

Adoxa moschatellina

Семейство Адоксовые – Adoxaceae

Это нежное низкорослое растение настолько невзрачно, что только опытный глаз ботаника заметит его весной среди зелени первоцветов. Большинство же примет его за молодые листья каких-то других цветов, скорее всего хохлаток. Мелкие зеленовато-жёлтые цветки адоксы, собранные в «шарик», известны своим тонким, но приятным мускусным ароматом. Растёт она в лиственных и смешанных лесах.

Чина весенняя, или Сочевичник

Lathyrus vernus

Семейство Бобовые – Fabaceae

Сочевичник формой цветков очень похож на всем известный горошек. Только украшает он собой не грядки, а широколиственные леса, сразу после отцветания первой волны первоцветов – хохлаток, медуниц и ветрениц. Когда лес уже начнёт одеваться листвой, тогда и пора пойти поискать это чудо. Ведь сочевичник, как и медуница, умеет менять окраску цветков по мере их отцветания: в соцветии можно видеть все оттенки от розового на верхушке до синего в нижней части. Вероятно, это также служит сигналом шмелям-опылителям – где можно наверняка полакомиться нектаром, а где не стоит терять время.

*Для раскрашивания цветков чины
используйте различные оттенки
сиреневого, фиолетового (если смешать
синий и красный можно также получить
интересные оттенки сиреневого цвета)*



Адокса мускусная

Adoxa moschatellina

Чина весенняя, или Сочевичник

Lathyrus vernus



Черемша, или Медвежий лук

Allium ursinum

Семейство Луковые – Alliaceae

Черемшу в Калужской области встретишь не в каждом лесу. Это растение – большая редкость, и чтобы его увидеть, нужно отправиться в старые широколиственные леса. Сначала, ранней весной, появляются острые верхушки свернувшихся в трубочку листьев, напоминающих немного листья ландыша. А потом, к концу мая, наступает пора цветения – и тогда от белых шапок-соцветий будто что-то кипит под лесным пологом. Зелень черемши очень богата витаминами, и проснувшиеся после зимней спячки медведи лакомятся травой и быстро восстанавливают свои силы. Отсюда и название – Медвежий лук. Черемшу едят в молодом виде, и даже выращивают как листовую овощ.

Пролесник многолетний

Mercurialis perennis

Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

Пролесник, как и многие первоцветы, появляется из-под снега сразу с кистью бутонов. Цветки у него невзрачные, малозаметные, зелёные, а крупные яркие листья собраны на верхушке стебля, и, несмотря на родство с молочаями, млечного сока не содержат. Растёт в лиственных и смешанных лесах. Раньше пролесник использовался как синий краситель для тканей. Очень ядовит для людей и домашних животных!

Для раскрашивания двух этих видов
используйте различные оттенки
зелёного, светло-бежевого



Черемша, или Медвежий лук

Allium ursinum

Пролесник многолетний

Mercurialis perennis



Кислица обыкновенная

Oxalis acetosella

Семейство Кисличные – Oxalidaceae

У кислицы много секретов. Самый главный из них – удивительная для мира растений способность листьев к довольно быстрым движениям. Например, при попадании солнечных лучей или капель дождя можно наблюдать, как её тонкие нежные листочки складываются вниз. Плоды-коробочки способны «взрываться» при прикосновении к ним, а семена умеют передвигаться в пространстве самостоятельно. Положите семечко кислицы на лист бумаги и подышите на него. И проверьте, что будет.

Это растение ещё называют «заячьей капустой» за съедобные свойства и кисловатый вкус.

Майник двулистный

Maianthemum bifolium

Семейство Ландышевые – Convallariaceae

Майник и кислица – верные «спутники» ели, их следует искать в еловых лесах ближе к концу мая, во время цветения. В хвойном сумраке их белые цветки наиболее заметны опылителям. Правда, залетают они сюда нечасто, поэтому, не надеясь на счастливый случай, многие растения елового леса хорошо приспособлены к самоопылению. Латинское название вида переводится на русский как «майский цветок».

*Обратите внимание на тычинки
цветков кислицы – они жёлтые;
ядовитые ягоды майника раскрасьте
предупреждающим красным цветом*



Кислица обыкновенная

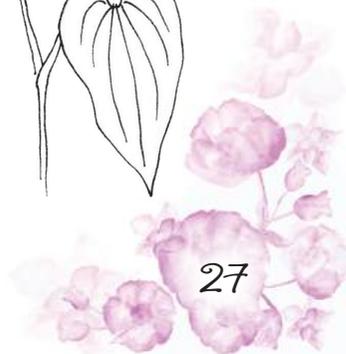
Oxalis acetosella

Майник двулистный

Maianthemum bifolium



Нарисуйте на дальнем плане ели, а под растениями – хвоинки



Зубянка луковичная

Dentaria bulbifera

Зубянка пятилистная

Dentaria quinquefolia

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Зубянки, как и черемшу, в любом лесу не встретишь. Они – верные спутники старых широколиственных лесов, которые избежали сильных вырубок и других повреждений. Поэтому встречаются эти растения в основном в особо охраняемых лесах заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра». Внешне они очень похожи, но зубянка луковичная чуть повыше, зацветает позднее, и в пазухах листьев у неё чернеют маленькие луковички, из которых могут вырастать молодые растения. Оба вида занесены в Красную книгу Калужской области.

Эти два вида легко раскрасить
цветными зелёными карандашами;
розовыми и алыми оттенками
раскрасьте лепестки, жёлтым –
тычинки, коричнево-бордовым –
луковички



Зубянка луковичная

Dentaria bulbifera

Зубянка пятилистная

Dentaria quinquefolia



Нарисуйте на дальнем плане могучие дубы, овраги, валежник



Чистяк весенний

Ficaria verna

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Чистяк, как и селезёночник – любители воды, поэтому по ним можно «читать» рельеф. Иногда видишь, как будто жёлтый «ручеек» вьётся, или «лужица» желтеет среди весенней зелени, значит, место это низкое и сырое. У чистяка блестящие, атласные лепестки. А цветы его, похожие на маленькие солнышки, открываются только когда тепло и ясно, а когда солнышко прячется за тучами, становится холодно и дождливо, они закрываются. В земле у него есть корневые клубеньки, где накапливаются питательные вещества для следующего цветения, и «спят» будущие цветки и листья.

Селезёночник очерёднолистный

Chrysosplenium alternifolium

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Селезёночник можно найти сразу после схода снега. Цветки у него желтовато-зелёные, очень маленькие, находятся на верхушке растения. У них нет лепестков. Их роль выполняют верхние листья. Те из них, что расположены ближе всего к цветкам, имеют ярко-жёлтую окраску, а по мере удаления от цветков они зеленеют. Эта яркая окраска верхних листьев и привлекает внимание опылителей. Чаще всего это маленькие цветочные мухи с короткими хоботками.

*Здесь подойдут все оттенки зелёного,
салатового, жёлтого*



Чистяк весенний

Ficaria verna

Селезёночник очереднолистный

Chrysosplenium alternifolium



Нарисуйте на дальнем плане ручей, ивы

Первоцвет весенний, или Примула весенняя

Primula veris

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Первоцвет имеет множество народных названий – «баранчики», «божьи ручки», «ключики весны». Это ценное витаминное растение хорошо знакомо старшему поколению, особенно тем, кто вырос в сельской местности. Для многих из них в детстве его молодые сочные стрелки были одним из вариантов «подножного корма», любимым весенним лакомством. Съедобны и молодые листья первоцвета, в них много витамина С.

Скромный, но такой милый дикорастущий первоцвет – родственник ярких и нарядных садовых примул, украшающих ранней весной наши сады и дачные участки.

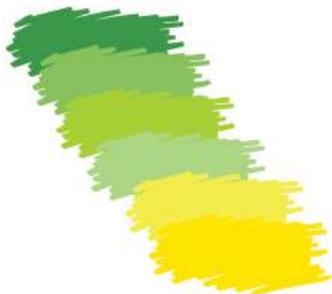
Купальница европейская

Trollius europaeus

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Купальницу видно издалека: её яркие шаровидные цветки светятся, будто угольки или огоньки вдали. Видимо за это она и получила народное название – «жарки». Правда, чаще так называют азиатский вид купальницы с оранжевыми цветами. Растёт она на сырых лугах, лесных полянах и опушках. У купальницы корень ядовит, а остальные части растения используются в медицине.

Раскрасьте листья растений разными оттенками зелёного; чтобы листья первоцвета казались пушистыми, не давите на карандаш сильно, тогда получится светлый оттенок. Для весеннего гриба – саркосцифы – используйте красный цвет



Первоцвет весенний, или Примула весенняя

Primula veris

Купальница европейская

Trollius europaeus



Равноплодник василисниковый, или василисничек

Isopyrum thalictroides

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Этот нежный весенний цветок можно встретить только в Козельских засечных широколиственных лесах в национальном парке «Угра». Больше в России он нигде не растёт! Зацветает василисничек очень рано, одним из первых среди наших подснежников. Это очень редкое реликтовое растение сохранилось в лесах Европы ещё с доледникового времени. А в Калужской области его нашли совсем недавно – в 2019 году. Как и когда оно оказалось в наших засечных лесах? Эту загадку учёные-ботаники ещё не разгадали...

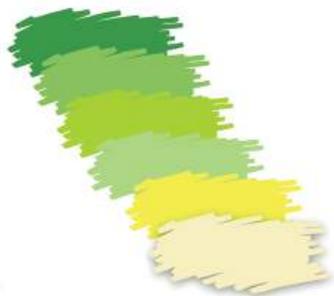
Хохлатка Маршалла

Corydalis marschalliana

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Хохлатка Маршалла очень похожа на свою сестру – хохлатку полуую. Она тоже довольно высокая, с цельными прицветными листочками, и где попало не вырастет – только в старых широколиственных лесах. А от других хохлаток она отличается светло-жёлтой окраской цветков. Семена её специально для муравьёв имеют вкусные мясистые выросты, которые часто отламываются по пути к муравейнику. Таким хитрым способом они распространяются довольно далеко от родительного растения.

*Раскрасьте листья растений
разными оттенками зелёного, а
цветки хохлатки – светло-жёлтым
(достаточно не давить на карандаш
сильно, или разбавить жёлтую краску
водой, или смешать её с белилами)*

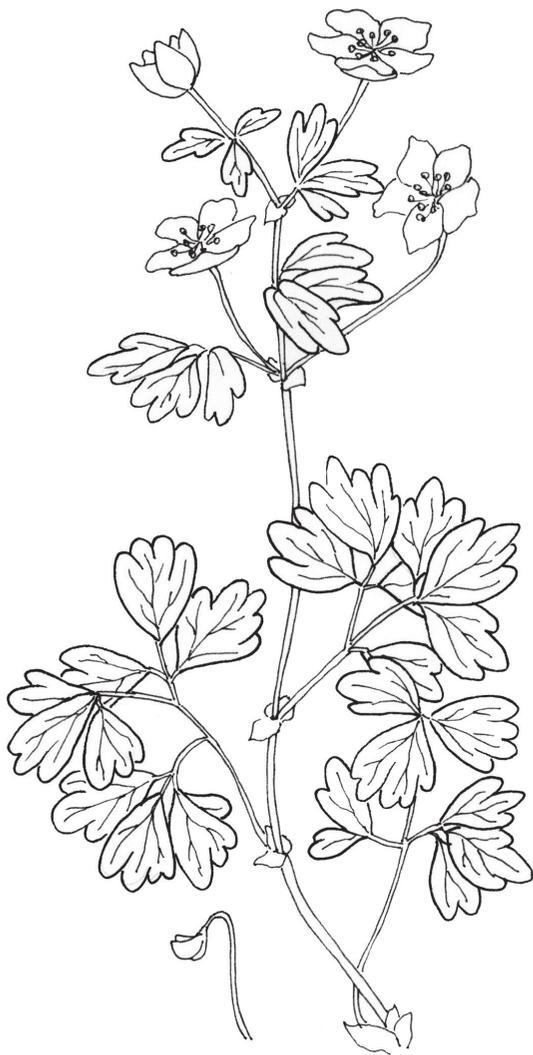


Равноплодник василисниковый, или василисничек

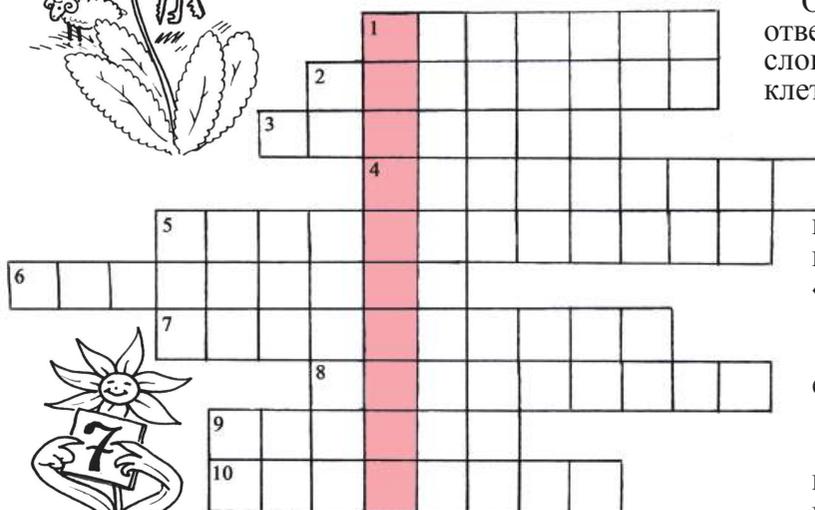
Isopyrum thalictroides

Хохлатка Маршалла

Corydalis marschalliana



Кроссворд «Наши первоцветы»



Отгадывайте и записывайте ответы по горизонтали. Какое слово получилось в розовых клеточках по вертикали?



1. Соцветия этого подснежника напоминают связку ключей, а поскольку появляются они весной, их называют «ключики весны».
2. Растение с цветками-хамелеонами.
3. Растение, листья которого любит есть медведь.
4. Самый «ветренный» цветок.
5. Этот весенний цветок в России можно встретить только в национальном парке «Угра».

6. Название этого растения произошло от древнерусского слова «болото».

7. Лесной родственник горошка.

8. У этого растения цветок часто бывает с 7 лепестками.

9. Эти жёлтые цветы часто указывают на сырые и топкие места.

10. Этому растению никак не обойтись без муравьёв.



Помогите опылителю найти свой цветок

