

Дубравные первоцветы

Виртуальная выставка о растительном мире Дивногорья



Дивногорье – музей-заповедник, включающий разнообразные урочища и типы растительных сообществ. Есть здесь не только степные участки, но и небольшие байрачные леса, расположенные по склонам балок и оврагов.

И с наступлением тёплых апрельских дней весенние леса постепенно оживают: пылят «серёжки» лещины, появляются многочисленные первые цветы. Они используют драгоценное время, когда деревья еще не одеты в листву, и под пологом леса много света, необходимого для их развития.

За счёт накопленных в подземных запасающих органах питательных веществ первоцветам удаётся активно развиваться и за несколько недель завершить цикл своего развития, образовав семена – зачатки будущих растений.

Большинство первоцветов будет продолжать жить до следующей весны только в виде подземных корневищ, луковиц или клубеньков, некоторые виды сохраняют зелёные листья и летом.



Пролеска сибирская – *Scilla siberica*



Самый узнаваемый из первоцветов, иногда образующий целые «ковры» в широколиственных лесах. Пролеска способна трогаться в рост уже под снегом, поэтому показывается по весне первой. Прорваться сквозь прошлогоднюю листву и снег растению помогает плотный «колпачок» на верхушке его листьев.

Плоды – коробочки – созревают в мае, при плодах стебель удлиняется и полегает, а семена растаскивают муравьи, когда выкармливают ими своих личинок. Летом пролеску не заметить: надземная часть отмирает, в глубине почвы зимует луковица, сохраняющая питательные вещества для следующего рывка развития. Таким образом, пролеска сибирская – типичный эфемероид, успевающий развиться в короткие сроки весной и затем «исчезающий» до следующего года.



Пролеска сибирская, гербарный образец из фондов МЗ «Дивногорье»



Медуница неясная – *Pulmonaria obscura*



Это растение из семейства Бурачниковые после плодоношения не отмирает: наоборот, прикорневые листья её даже разрастаются и укрупняются. Медуница – хороший ранневесенний медонос.

В соцветии-завитке можно одновременно наблюдать цветки разных оттенков – от розового и пурпурного до синего. Изменение окраски зависит от пигмента антоциана, реагирующего на кислотность клеточного сока. В распускающемся цветке клеточный сок кислый, и поэтому венчики розовые и красные, в увядающем среда щелочная, и венчики синие. Возможно, ориентируясь на окраску, насекомые-опылители понимают, содержит ли цветок нектар и пыльцу, или же не стоит его посещать.



Ветреничка лютиковидная – *Anemone ranunculoides*



Ядовитое растение из семейства Лютиковые, в лесу может образовывать целые «полянки» благодаря тому, что разрастается с помощью горизонтальных ветвящихся корневищ. Корневища ветренички располагаются неглубоко, почти под самой лесной подстилкой, из-за этого в холодные малоснежные растение может погибнуть. Летом ветреничку, очень яркую по весне, не заметить: надземная часть отмирает, сохраняются лишь корневища с почками возобновления.



Ветреничка лютиковидная, гербарный образец из фондов МЗ «Дивногорье»

Хохлатка плотная – *Corydalis solida*

Поземный орган этого растения - небольшой плотный клубень, заполненный запасными тканями. На верхушке клубня – одна или несколько почек, укрытых чешуевидными листьями. Самый верхний из них прорастает сквозь почву, защищая зелёные листья и бутоны от повреждений. После того, как этот «пробивной лист» дорастает до поверхности, он отгибается вбок, освобождая соцветия.

Цветок хохлатки имеет длинный полый вырост-шпорец, который заполняется нектаром. Для опыления нужно насекомое с длинным хоботком, например, шмель. Но есть и «незаконные» потребители нектара: они прогрызают шпорец хохлатки сбоку и высасывают нектар, не прикасаясь к рыльцу и тычинкам, не осуществляя опыления.

На семенах хохлатки есть белый придаток, привлекательный для муравьёв: они несут эти придатки себе в жилища, при этом в пути само семя часто отваливается. Таким образом хохлатки расширяют место своего обитания. Распространение семян с помощью муравьёв называется мирмекохория.

Наряду с хохлаткой плотной в дивногорских дубравах изредка можно встретить хохлатку Маршалла, которую легко отличить по бледно-жёлтой окраске цветков и более крупным размерам.





Хохлатка плотная (с плодами),
гербарный образец из фондов МЗ
«Дивногорье»

Гусиный лук – *Gagea* sp.

Несколько видов этого рода произрастает в дивногорских дубравах: гусиный лук зернистый, жёлтый и малый. Это растения из семейства Лилейные, которые легко узнать по звёздчатому ярко-жёлтому околоцветнику.

Цветки закрыты рано утром, вечером, а в пасмурную погоду и днём. Опыление происходит с помощью насекомых: их привлекает нектар, скапливающийся между основаниями тычиночных нитей и листочков околоцветника.

Семена гусиного лука растаскивают по лесу муравьи. Кроме того, растения интенсивно размножаются и с помощью луковичек, которые образуются на днище подземной луковицы, в пазухах листьев, а иногда и на месте бутонов.



Чистяк весенний – *Ficaria verna*



Музей-заповедник «Дивногорье»	Сем. Ranunculaceae
№ 21 № 04/11	Род и вид <i>Ficaria verna</i> Muls. - Чистяк
	Весенний
	Местонахождение территория музея, рядом с рекой Тихая Собла.
	Местообитание под кустами <i>Rubus sp.</i> (Терн)
	Время сбора 4.05.10
	Собрал И.И. Шелов

Чистяк любит сырые места с богатыми почвами, чаще растёт по берегам рек, болотам, в лесах только там, где много влаги. Это невысокое многолетнее растение с клубневидно утолщёнными корнями. Округлые листья и лепестки чистяка гладкие, блестящие. В сырую погоду и на ночь цветки закрываются, защищая пыльцу от влаги. В тени семена образуются довольно редко, в основном вид размножается вегетативно с помощью клубнелуковиц и клубеньков, расположенных в пазухах нижних листьев. Чистяк – ранневесенний медонос и пыльценос, его посещают пчёлы, мухи, жуки.

Чистяк весенний, гербарный образец из фондов МЗ «Дивногорье»

Чина весенняя – *Lathyrus vernus*

Чина – растение из семейства Бобовые, зацветает позднее, чем ранневесенние эфемероиды, гораздо более рослое. Листья парноперистые, оканчиваются нитевидным отростком, листочки расположены супротивно.

Цветки мотылькового типа собраны в пазушные кисти. В начале цветения венчик пурпурный, позже становится красно-фиолетовым, с синеватыми крыльями: вероятно, этот контраст способствует более эффективному опылению, которое осуществляют насекомые.

Цветок устроен таким образом, что шмели и пчёлы, приземляясь на нижние сросшиеся лепестки («лодочку»), опускают её. При этом тычинки, скрытые в глубине цветка, высвобождаются и вытряхивают пыльцу на голову и грудь насекомого, которое летит к следующему цветку, и пыльца попадает на рыльце пестика. Чина весенняя даёт медоносным пчёлам довольно много нектара и пыльцы. Плоды чины - некрупные бобы.



Чина весенняя, гербарный образец из фондов МЗ «Дивногорье»

Первоцвет весенний – *Primula veris*



Это растение можно встретить не в глубине, но на опушках дивногорских дубрав. Морщинистые мягкие листья образуют прикорневую розетку, длинные цветоносы увенчиваются зонтиковидным соцветием из бледно-жёлтых трубчатых цветков. В почве скрыто короткое толстое корневище с отходящими от него многочисленными шнуровидными придаточными корнями.

Опыляют цветки насекомые. До нектара в основании трубки венчика дотягиваются только насекомые с длинным хоботком, пчелы в основном собирают пыльцу и гораздо меньше нектара.

С давних пор первоцвет известен как лекарственное растение: используется как отхаркивающее средство, реже как успокаивающее и мочегонное. Листья (свежие или высушенные) – витаминное средство, содержат много аскорбиновой кислоты.



Первоцвет весенний, гербарный образец из фондов МЗ «Дивногорье»

Копытень европейский – *Asarum europaeum*



Самый незаметный первоцвет весеннего леса, не относящийся к эфемероидам. Копытень – многолетнее растение, стелющееся по земле. Листья по форме напоминают след копыта (отсюда название), они уходят под снег зелёными и перезимовывают. Цветёт копытень очень рано, как только сойдёт снег. Красновато-коричневые цветки размером с горошину незаметны, поскольку скрыты между молодыми листьями низко у земли. Долгое время способ опыления у копытня оставался неясным. Сейчас признается, что для цветков характерна контактная автогамия: они опыляются сами, без помощи насекомых или других факторов, при соприкосновении тычинок и пестиков в одном цветке. Семена копытня растаскивают по лесу муравьи – любители полакомиться мясистым маслянистым присемянником.

*Гуляйте в весенних
лесах и любуйтесь
первоцветами, не
срывая и не
вытаптывая их!*

