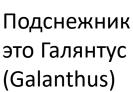
ПЕРВОЦВЕТЫ раннецветущие растения (экскурсия на «Воронью горку»





Кто такие первоцветы – и зачем рано цвести?

- Первоцветы все что цветут в в АПРЕЛЕ и МАЕ
- Первоцвет не синоним подснежнику, он не только травянистое растение и он не эфемер но часто эфемеройд
- Первоцвет цветет рано так, как выгода окупает затраты (снижается конкуренция за опылителей, увеличивается эффективность опыления и перераспределяется цикл «накопление-траты»)
- Первоцветы имеют массу всевозможных приспособлений для ранней вегетации и цветения







Деревья. Деревья первоцветы цветут до распускания листьев

- Ольха Alnus
- Береза *Betula*
- Вяз Ulmus
- Осина Populus tremula









Двудомные ---- однодомные

Кустарники

• Лещина Corylus

• Ива Salex

• Волчье лыко Dapfna misereum

ФорсайтияForsythia



Лещина





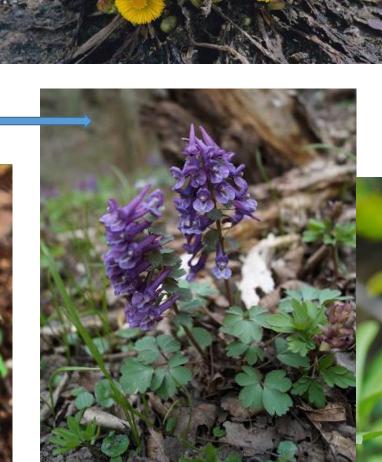
Травянистые растения

Сем. Астровые или Сложноцветные Мать и мачеха *Tussilago farfara*

Сем. Маковые п.сем дымянковые

Хохлатка Corydalis

Сем. Бурачниковые Медуница *Pulmonária*





Сем. Лютиковые

Ветреница дубравная Anemona nemorosum

Печеночница Hypatica nobilis

Чистяк









Спасибо за внимание