

# 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

Подснежник  
это Галянтус  
(Galanthus)



# Деревья. Деревья первоцветы цветут до распускания листьев

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



Двудомные ---- однодомные

# Кустарники

- Лещина *Corylus*
- Ива *Salix*
- Волчье лыко *Darfná misereum*
- Форсайтия

*Forsythia*



# Травянистые растения

Сем. Астровые или Сложноцветные

Мать и мачеха *Tussilago farfara*



Сем. Маковые п.сем дымянковые

Хохлатка *Corydalis*



Сем. Бурачниковые

Медуница *Pulmonaria*



Сем. Лютиковые

Ветреница дубравная  
*Anemone nemorosum*



Печеночница  
*Hepatica nobilis*



Чистяк  
*Ficaria verna*





Спасибо за внимание