

СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (АСТРОВЫЕ)



**Распространены
по всему
земному шару**

**25 000 видов
растений**

**Соцветия
сложные**

**В тропиках –
суккулентные и
древесные
формы**



ПРИЗНАКИ СЛОЖНОЦВЕТНЫХ



Одуванчик лекарственный

- Жизненная форма –
однолетние или
многолетние травы
- Соцветие –
корзинка
- Плод –
семянка с
хохолком или
парашютиком
- В корневище
откладывается инулин
(фруктоза), рекомендован
диабетикам
- Цветки в соцветии
отличаются друг от друга
по строению



ЦВЕТКИ СЛОЖНОЦВЕТНЫХ

- Язычковые ↗ Ч₅ Л₍₅₎ Т₍₅₎ П₁
- Трубчатые * Ч₅ Л₍₅₎ Т₍₅₎ П₁
- Воронковидные * Ч₅ Л₍₅₎ Т₀ П₀
- Ложноязычковые ↗ Ч₀ Л₍₃₎ Т₀ П₀



Все они могут находиться в **одном соцветии**

корзинка



СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ:

- Лекарственные травы
- Пищевые культуры
- Декоративные культуры
- Злостные сорняки



ПЕРВЫЕ ВЕСЕННИЕ СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ



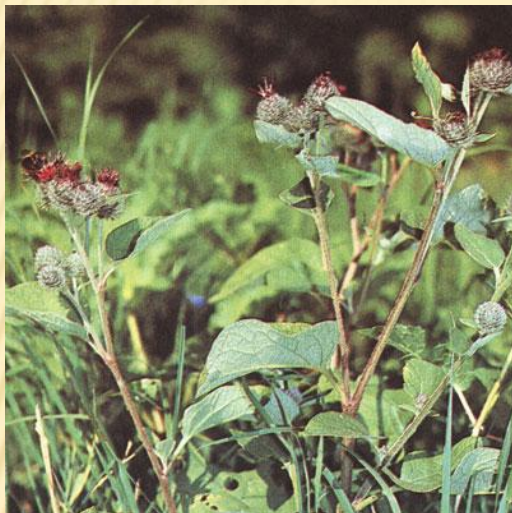
Одуванчик лекарственный



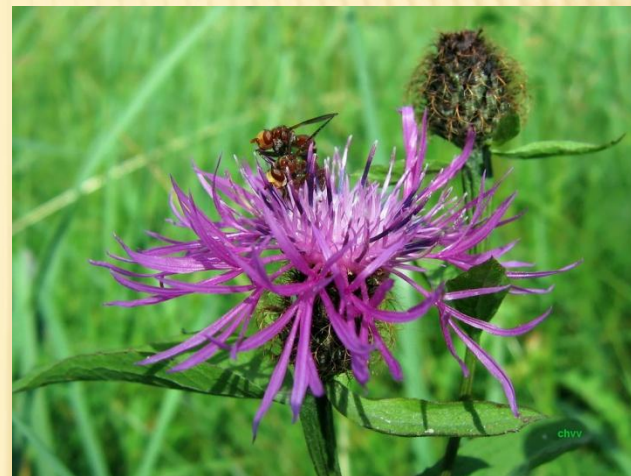
Мать- и- мачеха



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ТРАВЫ



ЛОПУХ



ВАСИЛЕК



ТЫСЯЧЕЛИСТНИК



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ТРАВЫ



Ромашка
лекарственная



Календула



Цикорий



СОРНЯКИ



Чертополох



Василек



Полынь



ПИЩЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ



ПОДСОЛНЕЧНИК
«Солнечный цветок»

- Родина –юг Северной Америки
- В 1510г. ввезен Европу испанцами
- В России появился при Петре I
- В 30-х годах прошлого века граф Шереметьев получил из его семян подсолнечное масло
- В настоящее время получены сорта, в семенах которых содержится до 50 % масла



ПИЩЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Употребляются в свежем виде листья салата, так как содержат большое количество витаминов и других полезных веществ

САЛАТ



ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ СЕМЕЙСТВА СЛОЖНОЦВЕТНЫХ



Хризантема



Ноготки
(календула)

**А также астры, георгины, цинии, тагетис
(бархатцы), садовые васильки, нивяник**

