

# СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (АСТРОВЫЕ)



**Распространены  
по всему  
земному шару**

**25 000 видов  
растений**

**Соцветия  
сложные**

**В тропиках –  
суккулентные и  
древесные  
формы**



# ПРИЗНАКИ СЛОЖНОЦВЕТНЫХ



Одуванчик лекарственный

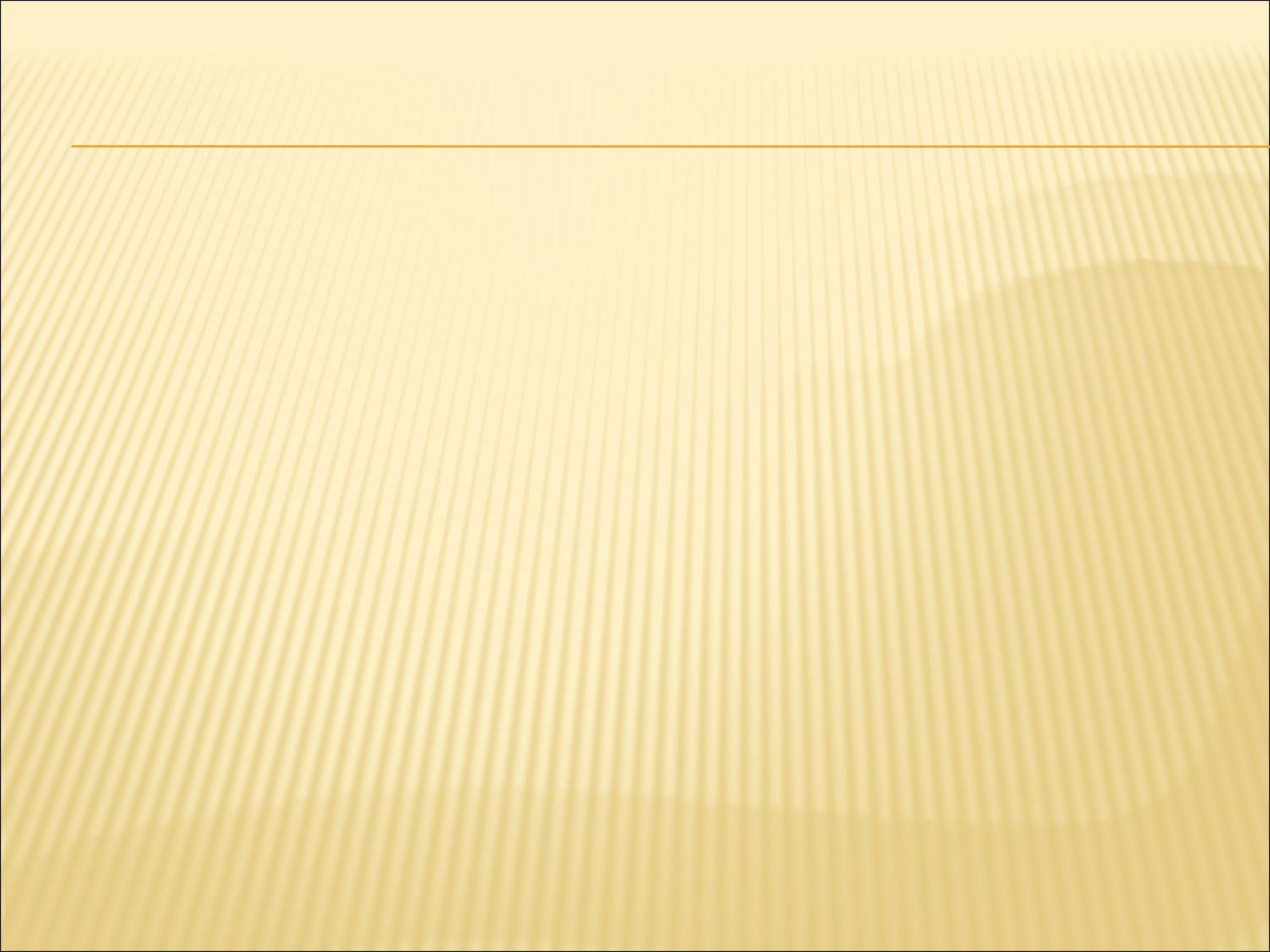
- Жизненная форма –  
однолетние или  
многолетние травы
- Соцветие –  
корзинка
- Плод –  
семянка с  
хохолком или  
парашютиком
- В корневище  
откладывается инулин  
(фруктоза), рекомендован  
диабетикам
- Цветки в соцветии  
отличаются друг от друга  
по строению



# ЦВЕТКИ СЛОЖНОЦВЕТНЫХ

- Язычковые ↗
- Трубчатые
- Сложноязычковые
- Воронковидные ↗





# СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ:

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



# ПЕРВЫЕ ВЕСЕННИЕ СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ



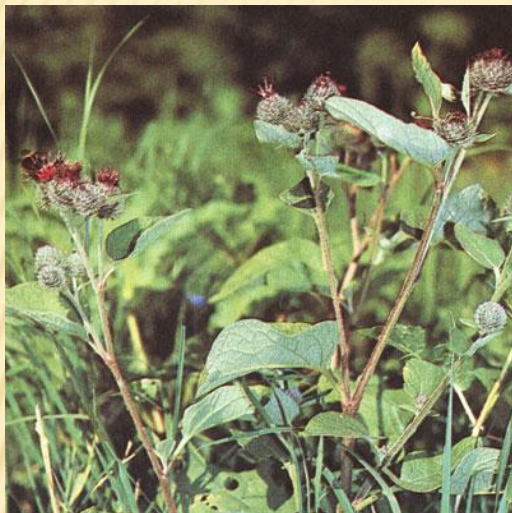
Одуванчик лекарственный



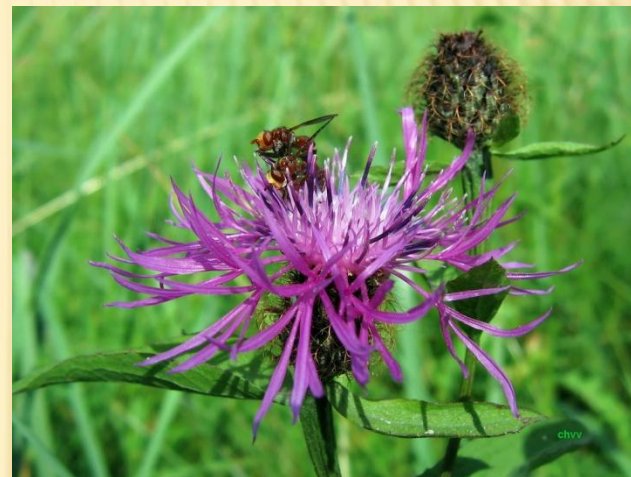
Мать- и- мачеха



# 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, циннии, тагетис  
(бархатцы), садовые васильки, нивяник**

