

**Класс двудольные.**

**Семейство**

**Сложноцветные.**

**Класс однодольные.**

**Лилейные.**

# Семейство Сложноцветные

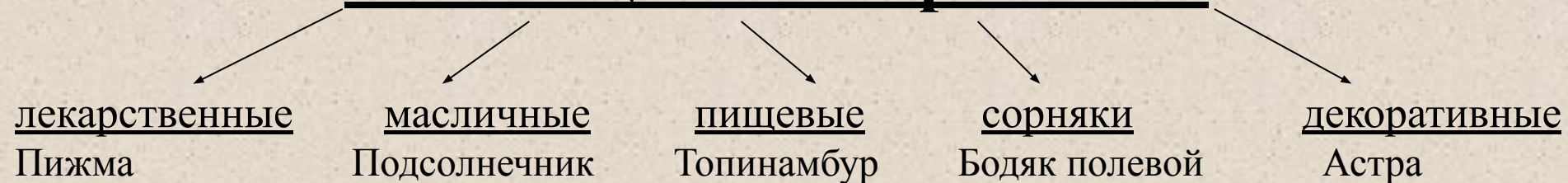


# Многообразие растений семейства сложноцветных.

## Роль в природе и жизни человека.

Почти 25000 видов растений относится к семейству сложноцветных растений. Среди сложноцветных растений встречаются сорняки, лекарственные, масличные, пищевые, декоративные.

### Сложноцветные растения





# Общие признаки растений семейства сложноцветных

**Соцветие** – корзинка.

**Обертка** из зеленых листочков.

**Околоцветник** – двойной, но чашечка либо не развита, либо это щетинки, волоски.

**Формула цветка** -  $L_{(5)} T_5 P_1$ .

**Плод** – семянка.

**Цветки** – язычковые (одуванчик), трубчатые (бодяк), воронковидные (василек)



180. Цветки в соцветии корзинка

# Биологические особенности выращивания подсолнечника, его значение

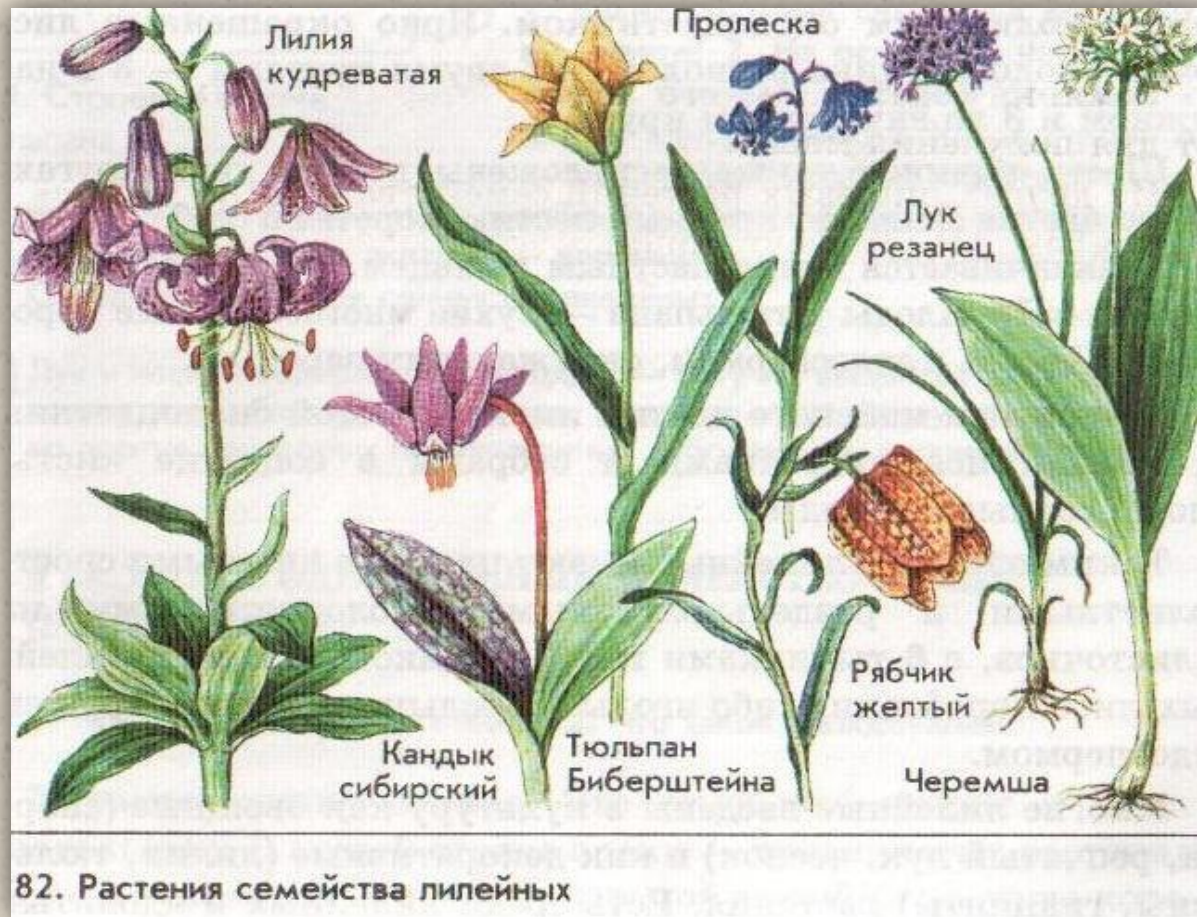


- Где выращивают подсолнечник для получения масла?

- Где еще используют подсолнечник?



# Семейство Лилейные



**Лилейные** – однодольные растения, 4000 видов

- Какую корневую систему имеют однодольные растения?
- Сколько семядолей имеют однодольные растения?
- Какое жилкование листьев имеют однодольные растения?

# Общие признаки растений семейства лилейных

**Околоцветник** – простой

**Корневище** или **луковица**

**Формула цветка** -  $*O_{3+3} T_{3+3} \Pi_1$

**Плод** – многосемянные коробочки, ягоды

## Лилейные растения

овощные

(лук, чеснок)

декоративные

(тюльпаны)

ядовитые

(ландыш, вороний глаз)

1. Для сложноцветных растений характерно соцветие:  
а) головка, б) кисть, в) корзинка.
2. Сложноцветные растения – это:  
а) порядок, б) класс, в) семейство.
3. Самый характерный признак сложноцветных растений:  
а) соцветие корзинка, б) соцветие метелка, в) соцветие колос.
4. Подсолнечник завезен в Европу:  
а) из Америки, б) из Африки, в) из Италии
5. Представитель лилейных растений:  
а) ландыш майский, б) василек, в) паслен черный.
6. Ландыш майский – это растение:  
а) луковичное, б) корневищное, в) клубнелуковичное.
7. Плод тюльпана:  
а) ягода, б) орешек, в) коробочка.
8. Среди лилейных преобладают:  
а) древесные, б) кустарниковые, в) многолетние травянистые.



9. Сложноцветные растения содержат видов более:  
а) 40000, б) 25000, в) 10000.
10. Среди сложноцветных растений преобладают растения:  
а) древесные, б) кустарниковые, в) травянистые.
11. Самый характерный признак сложноцветных растений:  
а) соцветие корзинка, б) соцветие метелка, в) соцветие колос.
12. Лилейные растения относятся к классу:  
а) однодольные, б) двудольные, в) однодольные, двудольные.
13. Сложноцветные растения – это:  
а) порядок, б) класс, в) семейство.
14. Плоды лилейных растений:  
а) яблоко или коробочка, б) коробочка или ягода, в) ягода и тыква.
15. Представитель лилейных растений:  
а) ландыш майский, б) василек, в) паслен черный.
16. Сложноцветные растения – это:  
а) порядок, б) класс, в) семейство.