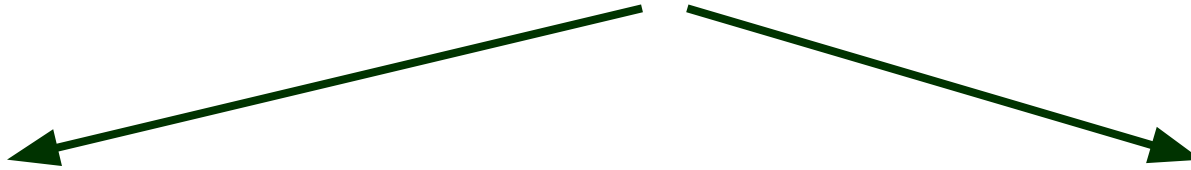




# Семейства растений

# Отдел цветковые растения



**Класс**

**Двудольные**

**418 семейств,  
около 10 000 родов,  
190 000 видов**

**Класс**

**Однодольные**

**122 семейства,  
около 3 100 родов,  
6 300 видов**

# Капустные (крестоцветные)



- 2 000 видов.
- Травы.
- **Цветок:** \* Ч<sub>4</sub>Л<sub>4</sub>Т<sub>2+4</sub>П<sub>1</sub>
- **Соцветие:** кисть.
- **Плод:** стручок или стручочек.
- Стебли часто укороченные, листки простые цельные или рассечённые; видоизменение корней – корнеплоды (редис, редька).

# Представители и их практическое значение

- **Овощные:** капуста, редис, редька, хрен, репа.
- **Масличные:** рапс, горчица.
- **Декоративные:** левкой.
- **Лекарственные:** веретенник обыкновенный.
- **Сорняки:** сурепка, дикая редька.
- **Медоносы:** сурепка, рапс.



# Розоцветные



- 3 000 видов.
- Деревья, кустарники, травы.
- **Цветок:** \* Ч5Л5Т∞П1, \*Ч5+5Л5Т∞П∞.
- **Соцветие:** кисть, простой зонтик, щиток.
- **Плод:** костянка, яблоко, сборная семянка.
- Стебли часто с шипами, колючками, листки простые и сложные с прилистниками.

# Представители и их практическое значение



- **Плодово-ягодные:** яблоня, груша, слива, вишня, миндаль, айва, малина, земляника, клубника.
- **Лекарственные:** лапчатка, шиповник, рябина.
- **Декоративные:** роза, спирея, боярышник.
- **Эфиромасличные:** роза.



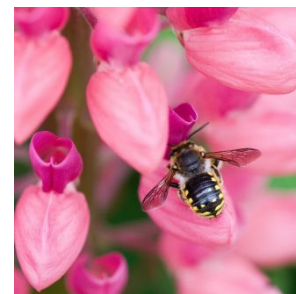
Лапчатка  
прямостоячая

# Бобовые



- 12 000 видов.
- Кустарники, травы, редко деревья.
- **Цветок:**  $\uparrow Ч_4 Л_{1+2+(2)} Т_{(9)+1} П_1$
- **Лепестки венчика:** парус, вёсла, лодочка.
- **Соцветие:** кисть, головка.
- **Плод:** боб.
- Стебли - древесные, травянистые лианы, листья перисто-сложные с большими прилистниками, тройчатосложные; часто листья видоизменены в усики.

# Представители и их практическое значение



- **Зернобобовые:** горох, бобы, соя, чечевица, фасоль, арахис.
- **Кормовые:** клевер, люпин, люцерна.
- **Лекарственные:** донник, дрок, термопсис.
- **Медоносы.**
- **Декоративные:** люпин.
- **Обогащение почвы азотом.**





# Паслёновые



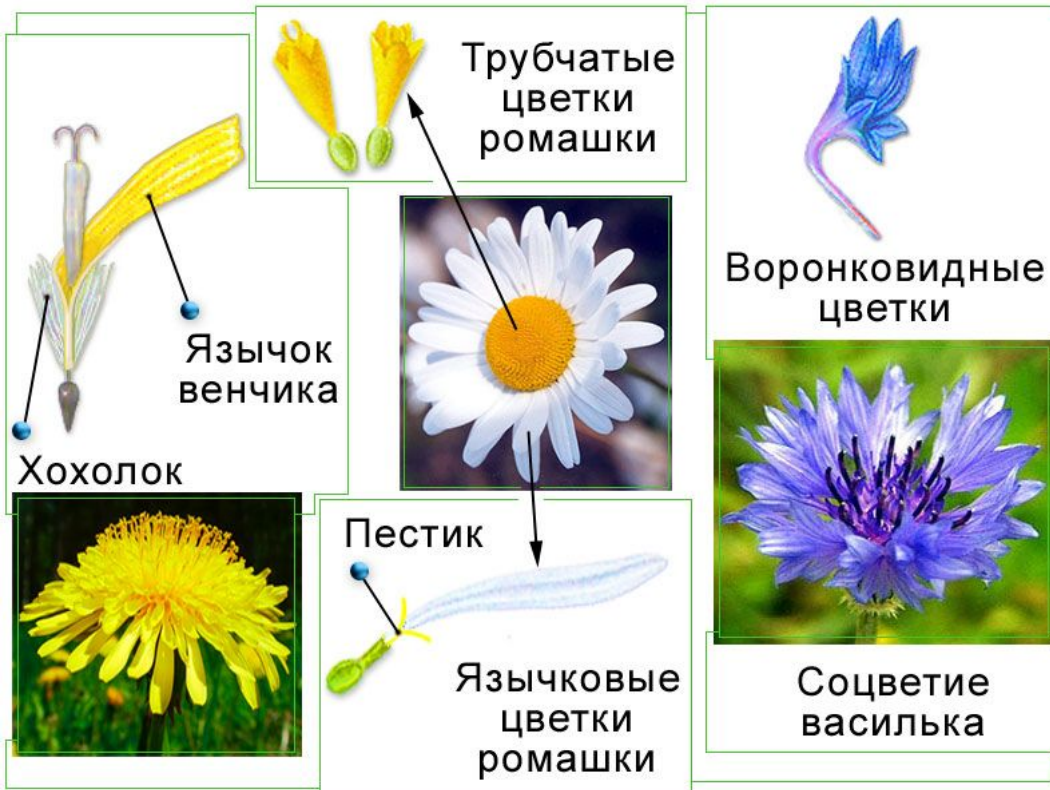
- 2 500 видов.
- Травы.
- **Цветок:** \* Ч(5)Л(5)Т5П1
- **Соцветие:** кисть, метёлка.
- **Плод:** ягода, коробочка.
- Стебли ветвящиеся, листья простые; некоторые имеют клубни.

# Представители и их практическое значение

- **Овощные:** картофель, перец, баклажаны, томаты.
- **Технические:** табак.
- **Лекарственные:** белена, дурман, паслён, белладонна. (Ядовиты!)
- **Декоративные:** петуния, душистый табак.



# Сложноцветные (астровые)



- 20 000 видов.
- Травы, полукустарники.
- **Цветки:** язычковые, воронковидные, трубчатые; вместо чашечки – волоски или щетинки. \* Ч5Л(5)Т5П1, ↑Ч5Л(5)Т5П1.
- **Соцветие:** корзинка.
- **Плод:** семянка.
- Стебли часто укороченные (розеточные), листья простые и сложные.

# Представители и их практическое значение

- **Масличные и овощные:** подсолнечник, топинамбур.
- **Лекарственные:** пижма, тысячелистник, календула, эхинацея, полынь, череда, ромашка, мать-и-мачеха.
- **Декоративные:** георгины, хризантемы, астры, маргаритки.
- **Сорняки:** осот, васильки, молочай, одуванчик, чертополох.



# Злаки (мятликовые)

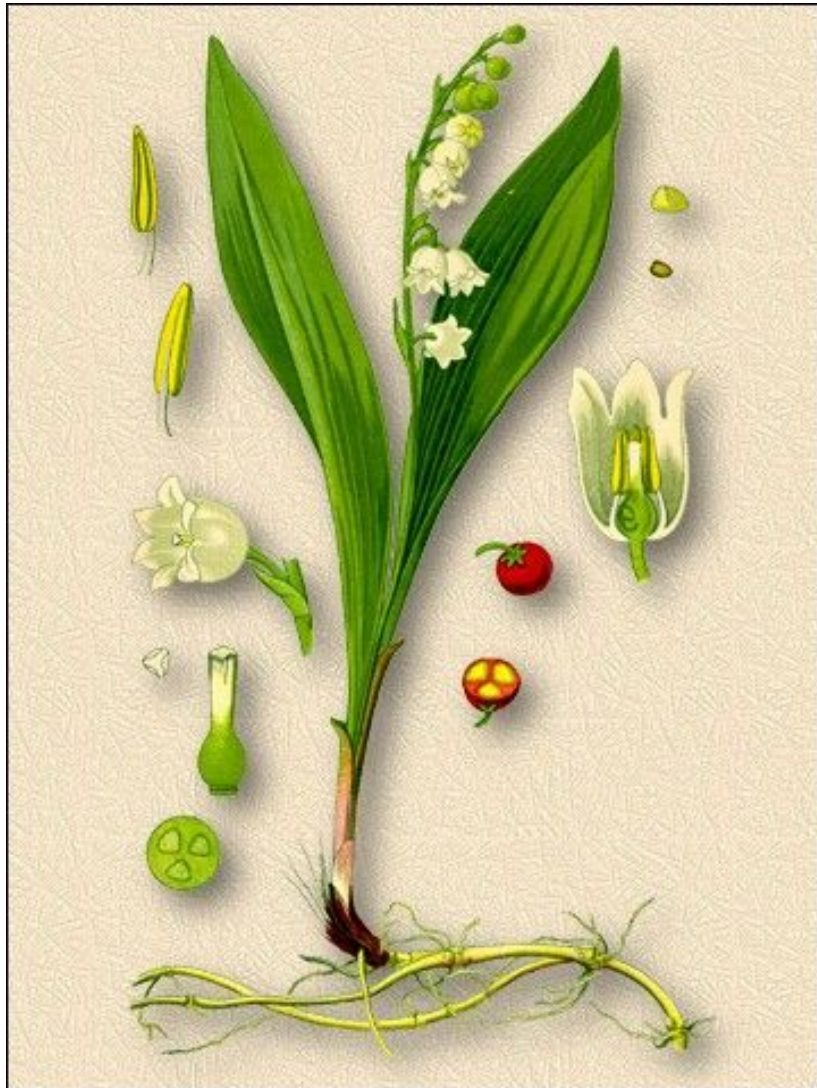


- 12 000 видов.
- Травы, древовидная трава бамбук.
- *Цветок*: \*  $O_{2+(2)}T_3P_1$ .
- *Соцветие*: сложный колос, метёлка, початок.
- *Плод*: зерновка.
- Стебли – соломина, междоузлие с раздутыми узлами; листья сидячие с влагалищем, цельные, простые, линейные с параллельным жилкованием.

# Представители и их практическое значение

- **Зерновые:** пшеница, рожь, ячмень, овёс, рис, просо, кукуруза, сорго.
- **Технические:** тимофеевка, овсяница.
- **Сорняки:** пырей.
- **Аллергены.**

# Лилейные



- 3 000 видов.
- Травы, кустарники, деревья (юкка).
- *Цветок*: \* О<sub>3</sub>+3Т<sub>3</sub>+3П<sub>1</sub>.
- *Соцветие*: Зонтик, кисть, метёлка.
- *Плод*: коробочка, ягода.
- Имеют видоизменённые побеги: корневища, луковицы. Листья простые, цельные, линейные или овальные, с параллельным или дуговым жилкованием.

# Представители и их практическое значение

- **Овощные:** лук, чеснок, спаржа.
- **Лекарственные:** ландыш, алоэ.
- **Декоративные:** лилия, нарцисс, гиацинт.