

# КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТЕНИЙ

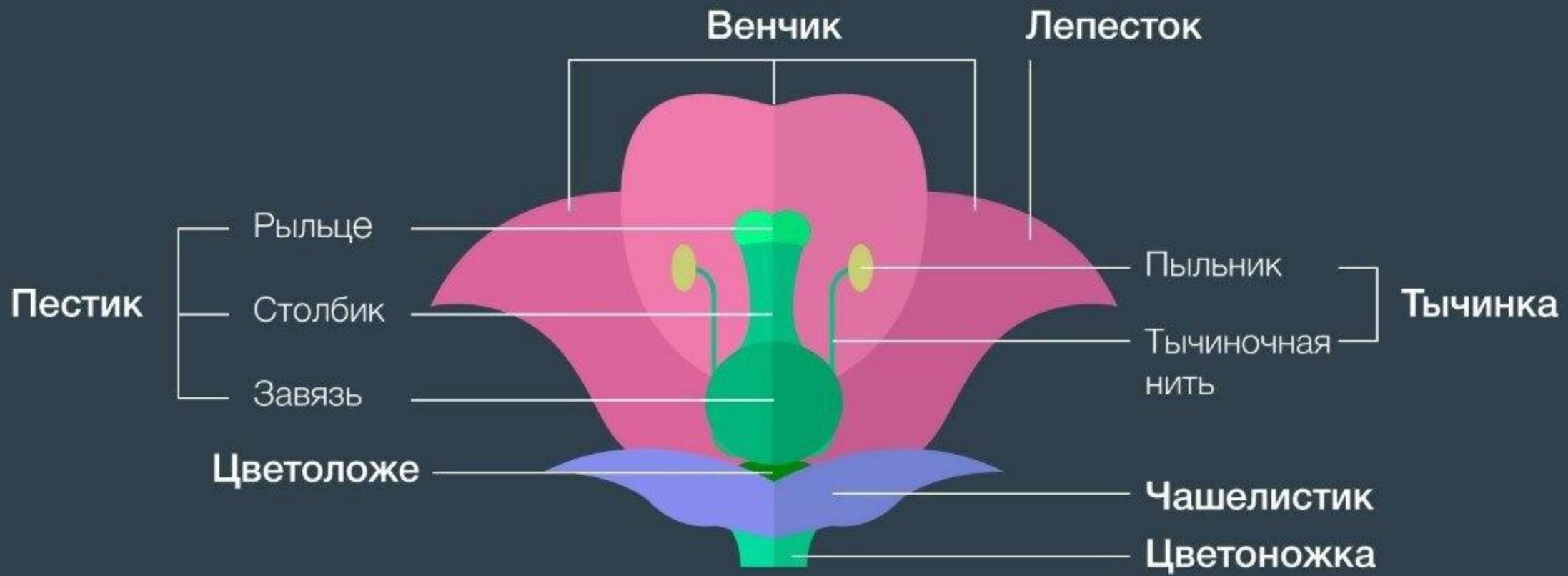


# ЧЕМ ОБУСЛОВЛЕНЫ РАЗЛИЧИЯ?

**Биологические особенности растений различных семейств** обусловлены

1. Климатическими факторами (теплолюбивые и холодостойкие, влаголюбивые и засухостойчивые)
2. Типом почвы, на которой они произрастают (глинистые, песчаные, черноземы)
3. Потребностью в освещенности (растения длинного и короткого светового дня)
4. Различными видами опыления (ветро- и насекомоопыляемые), что определяет строение цветка
5. Приспособленностью к распространению семян (семена, не переваривающиеся в желудочно-кишечном тракте птиц; семена «цепляющиеся» за шерсть млекопитающих; семена крылатки, разносимые ветром)

# СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА



Околоцветник = Лепесток + Чашелистик

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



# СЕМЕЙСТВО ОРХИДНЫЕ

Они же Orchidáceae



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
травы, кустарники, лианы

## ФОРМУЛА

Ч<sub>3</sub>Л<sub>3</sub>Т<sub>3-1</sub>П<sub>(3)</sub>

## ОСОБЕННОСТИ

### Плод

Коробочка, ягода

### Представители

Орхидея, ваниль, фиалка ночная

### Значение

Используются в промышленности (изготовлении ванили) и медицине (в виде лечебных трав).

# СЕМЕЙСТВО ОСОКОВЫЕ

Они же Cyperáceae



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
травы

**ФОРМУЛА**

$*O_{3+3} T_{3+0} \Pi_{(3)-(2)}$

**ОСОБЕННОСТИ**

**Плод**

- Орешек

**Представители**

- Папирус, камыш, чуфа

**Значение**

- Кормовые культуры (некоторые виды)  
Ландшафтный дизайн.

# СЕМЕЙСТВО МОЛОЧАЙНЫЕ

Они же Euphorbiaceae



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
деревья

## ФОРМУЛА

\*O<sub>0-5</sub> T<sub>0</sub> П<sub>(3)</sub>

## ОСОБЕННОСТИ

### Плод

- Сухой, эластично распадающийся на три двураздельные створки с семенами

### Представители

- Гевея бразильская, клещевина обыкновенная, маниок, молочай

### Значение

- Сок некоторых молочайных содержит каучук  
Так же применяются в медицине

# СЕМЕЙСТВО КУТРОВЫЕ

Они же Аросупасеаे



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
деревья, кустарники,  
лианы и травы

**ФОРМУЛА**

$\text{Ч}_{(5)}\text{Л}_{(5)}\text{T}_5\text{П}_2$

**ОСОБЕННОСТИ**

**Плод**

- Костянковидные, ягодовидные, коробочки или стручки

**Представители**

- Строфант Комбе, барвинок малый, олеандр обыкновенный

**Значение**

- Используются в промышленности.  
Приготовление лекарственных препаратов.

# СЕМЕЙСТВО ЗЛАКОВЫЕ

Они же Poáceae



ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА  
травы

ФОРМУЛА

$O_{2+2} T_3 \Pi_1$

ОСОБЕННОСТИ

Плод

Зерновка

Представители

● Пшеница, рожь, рис, овес, кукуруза, бамбук, мятлик

Значение

Хлебные и кормовые культуры, сорняки

# СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Они же Compositae



ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА  
травы

ФОРМУЛА

$\text{Ч}_0\text{Л}_{(5)}\text{T}_n\text{П}_2$

ОСОБЕННОСТИ

Плод

Семянка

Представители

Подсолнечник, ромашка, астровые

Значение

Пищевые, декоративные культуры, медоносы

# СЕМЕЙСТВО ПАСЛЕНОВЫХ

Они же Solanaceae



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
травы

**ФОРМУЛА**

$\text{Ч}_{(5)}\text{Л}_{(5)}\text{T}_{(5)}\text{П}_2$

**ОСОБЕННОСТИ**

**Плод**

- Ягода, коробочка

**Представители**

- Картофель, томаты, дурман, белена

**Значение**

- Пищевые, кормовые, декоративные культуры.  
Приготовление лекарственных препаратов.

# СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

Они же Cruciferae



ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА  
травы

ФОРМУЛА

$\text{Ч}_{2+2}\text{Л}_4\text{T}_{4+2}\text{П}_2$

ОСОБЕННОСТИ

Плод

- Плод стручок или стручочек

Представители

- Капуста, редька, редис, брюква

Значение

- Пищевые и кормовые культуры, медоносы, сорняки

# СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ

Они же Rosales



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
Деревья, кустарники, травы

ФОРМУЛА

$\text{Ч}_5\text{Л}_5\text{T}_{\infty}\text{П}_{\infty}$     $\text{Ч}_5\text{Л}_5\text{T}_{\infty}\text{П}_1$

ОСОБЕННОСТИ

**Плод**

- Многоорешек, костянка, яблоко, сложная костянка, многолистовка

**Представители**

- Вишня, малина, абрикос, яблоня, груша и т.д.

**Значение**

- Плодовые деревья, лекарственные растения

# СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ

Они же Fabáceae или Leguminósae или Papilionaceae



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
кустарники, травы

## ФОРМУЛА

$$\text{Ч}_{(5)} \text{Л}_{1+2+(2)} \text{T}_{(9)+1} \text{П}_1$$

## ОСОБЕННОСТИ

### Плод

- Плод боб

### Представители

- Горох посевной, клевер красный, люпин, фасоль, люцерна

### Значение

- Пищевые и кормовые культуры, медоносы, сорняки

# СЕМЕЙСТВО ЛИЛЕЙНЫЕ

Они же Liliaceae



ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА  
травы

ФОРМУЛА

\*O<sub>3+3</sub> T<sub>3+3</sub> П<sub>3</sub>

ОСОБЕННОСТИ

Плод

Ягода, коробочка

Представители

Лилия, тюльпан

Значение

Пищевые культуры, лекарственные, декоративные растения

# СЕМЕЙСТВО ИРИСОВЫЕ

Они же Iridaceae



ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА  
травы

ФОРМУЛА

О<sub>3+3</sub> Т<sub>3</sub> П<sub>3</sub>

ОСОБЕННОСТИ

Плод

- Коробочка

Представители

- Ирис, гладиолус, крокус

Значение

- Медицина, пряности

# СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ

Они же Ranunculaceae



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
травы, кустарники и лианы

## ФОРМУЛА

O<sub>2+2+1</sub> T<sub>∞</sub> P<sub>3</sub>

Ч<sub>5</sub> Л<sub>5</sub> Т<sub>∞</sub> П<sub>∞</sub>

## ОСОБЕННОСТИ

### Плод

- Многолистовка, листовка или многоорешек

### Представители

- Лютик, купальница, ветреница, клематис

### Значение

- Декоративные, лекарственные

# СЕМЕЙСТВО РОСЯНКОВЫЕ

Они же Droseraceae



ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА  
травы

## ФОРМУЛА

Ч<sub>(5)</sub> Л<sub>5</sub> Т<sub>5</sub> П<sub>3</sub>

## ОСОБЕННОСТИ

- **Плод**  
Коробочка
- **Представители**  
Венерина мухоловка, росянка, альдрованда
- **Значение**  
Декоративные

# СЕМЕЙСТВО ГВОЗДИЧНЫЕ

Они же Caryophyllaceae



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
травы и кустарники

## ФОРМУЛА

\*Ч<sub>(5)</sub> Л<sub>(5)</sub> Т<sub>5+5</sub> П<sub>(2-5)</sub>

## ОСОБЕННОСТИ

### Плод

- Коробочка

### Представители

- Гвоздика, звездчатка и торичник

### Значение

- Декоративные, лекарственные

# СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ

Они же Apiaceae



**ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА**  
травы, кустарники и деревья

**ФОРМУЛА**

\*Ч<sub>5</sub>Л<sub>5</sub>Т<sub>5</sub>П<sub>(2)</sub>

**ОСОБЕННОСТИ**

**Плод**

Вислоплодник

**Представители**

Морковь, укроп, сныть, борщевик

**Значение**

Овощные культуры, медицина, пряности, медоносы