

Генеративные органы растений. Цветок



Цветок



Образуется только у Покрытосеменных

Генеративный орган растений, представляющий собой видоизмененный спороносный побег.

Большинство цветков развивается на **цветоножке** – междуузлие под цветком.

На ней может находиться 1 или 2 маленьких листочка – **прицветники**.

Если цветоножка отсутствует, то цветок называют **сидячим**

Цветоложе – осевая часть цветка – расширенный участок стебля

Чашелистики – произошли из листьев

Лепестки – произошли из тычинок

Тычинки – произошли из микроспорофиллов

Пестики – произошли из мегаспорофиллов

Цветок

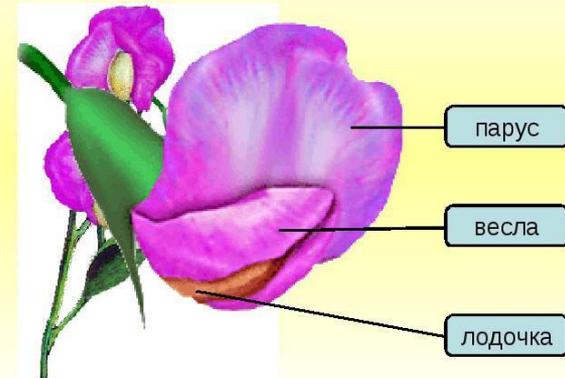
Актиноморфные



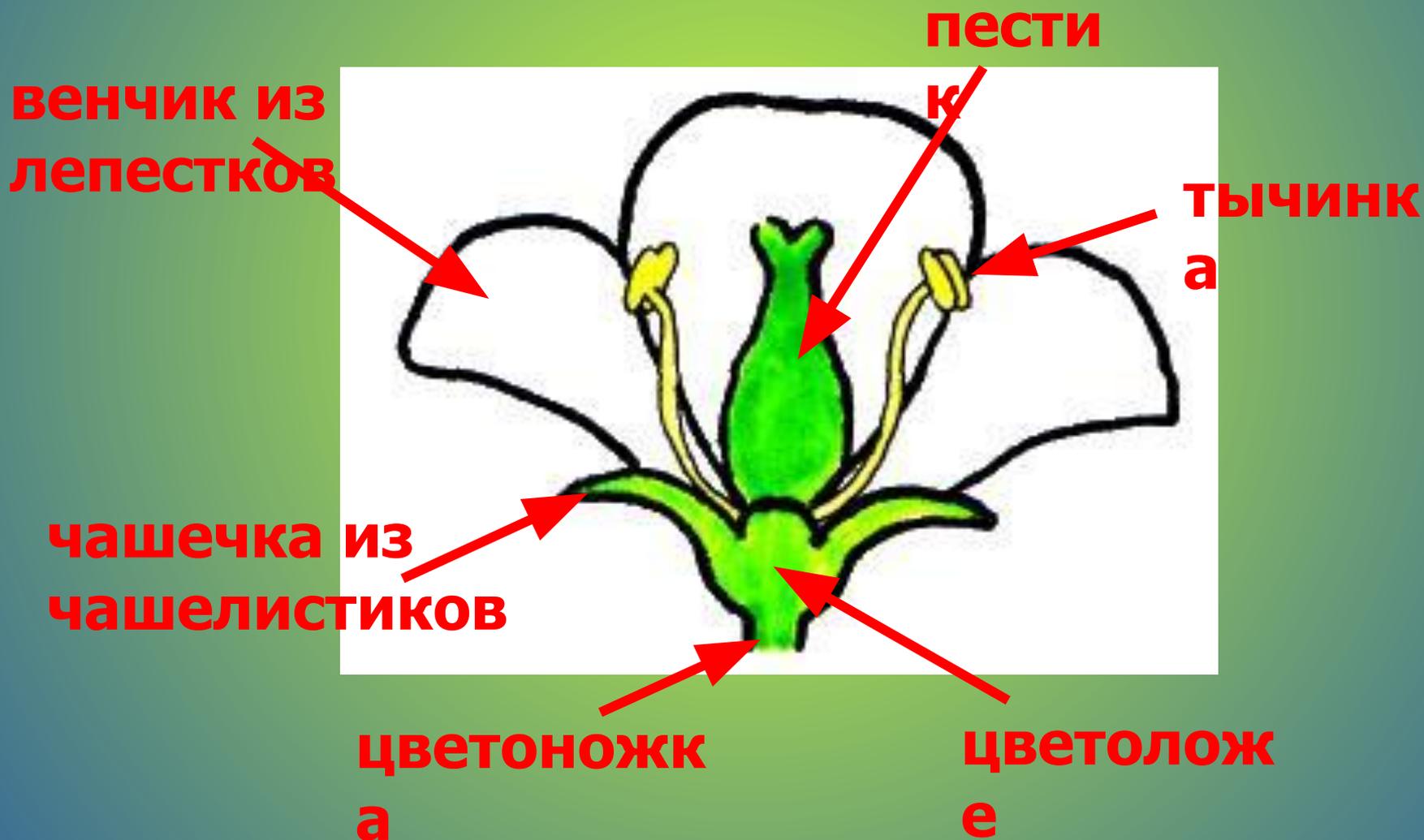
Зигоморфные



Строение цветка бобовых



Строение цветка



Формула цветка

О – простой околоцветник

Ч - Чашелистики

Л - Лепестки

Т - Тычинки

П – Пестики

() – части цветка срослись

***** - правильный (актиноморфный) цветок

! - неправильный (зигоморфный) цветок



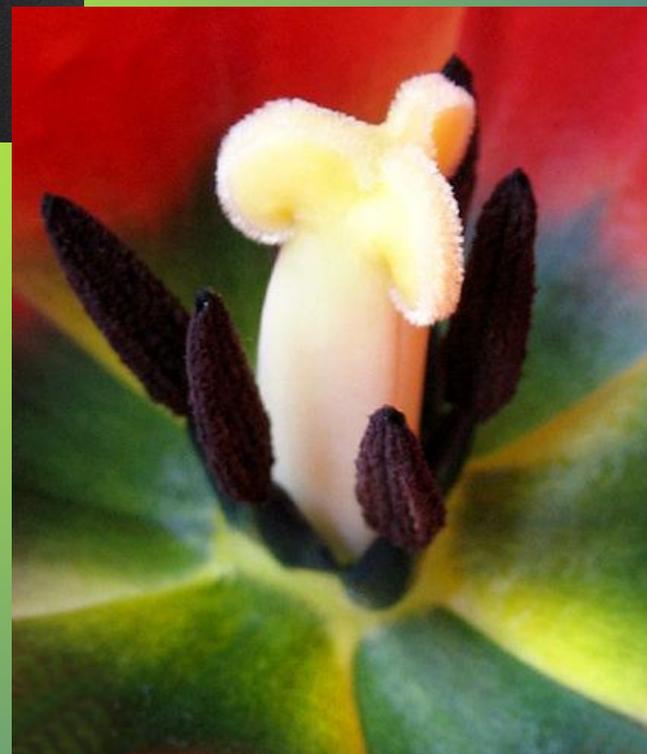
Тюльпан ***О** $3+3$ **Т** $3+3$ **П** (3)

Слива ***Ч** (5) **Л** 5 **Т** ∞ **П** 1

Пестик (женская часть цветка)



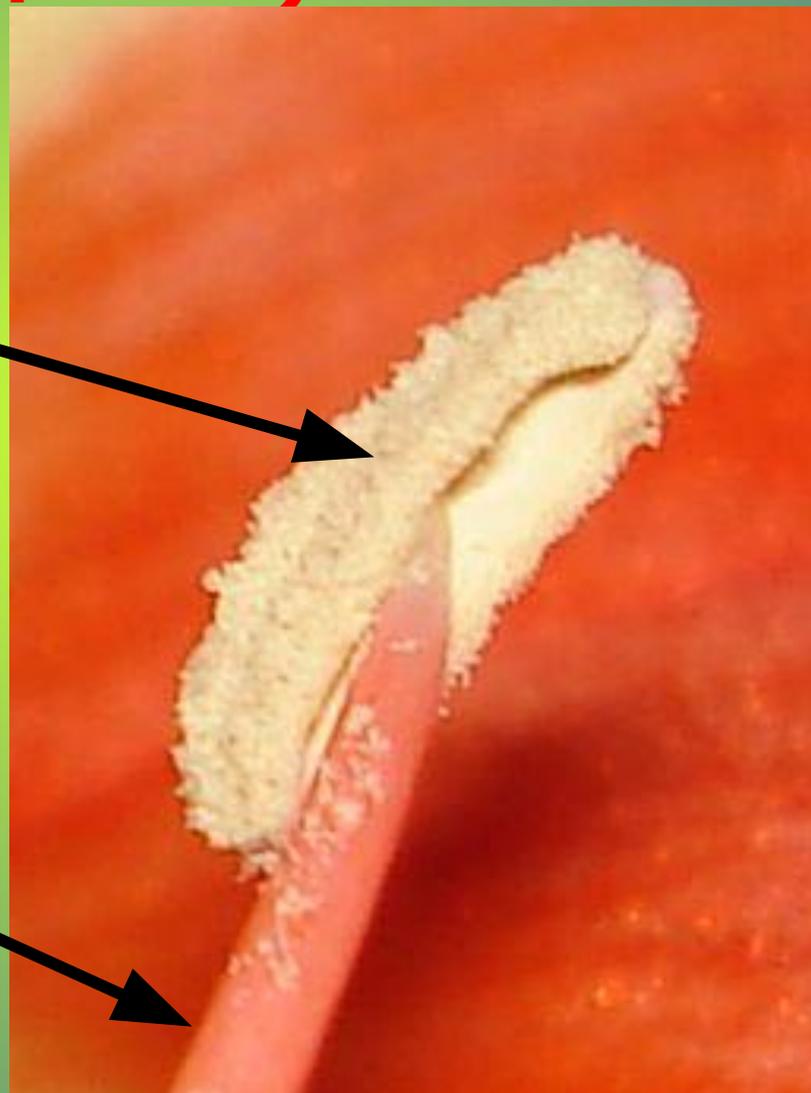
Пестики



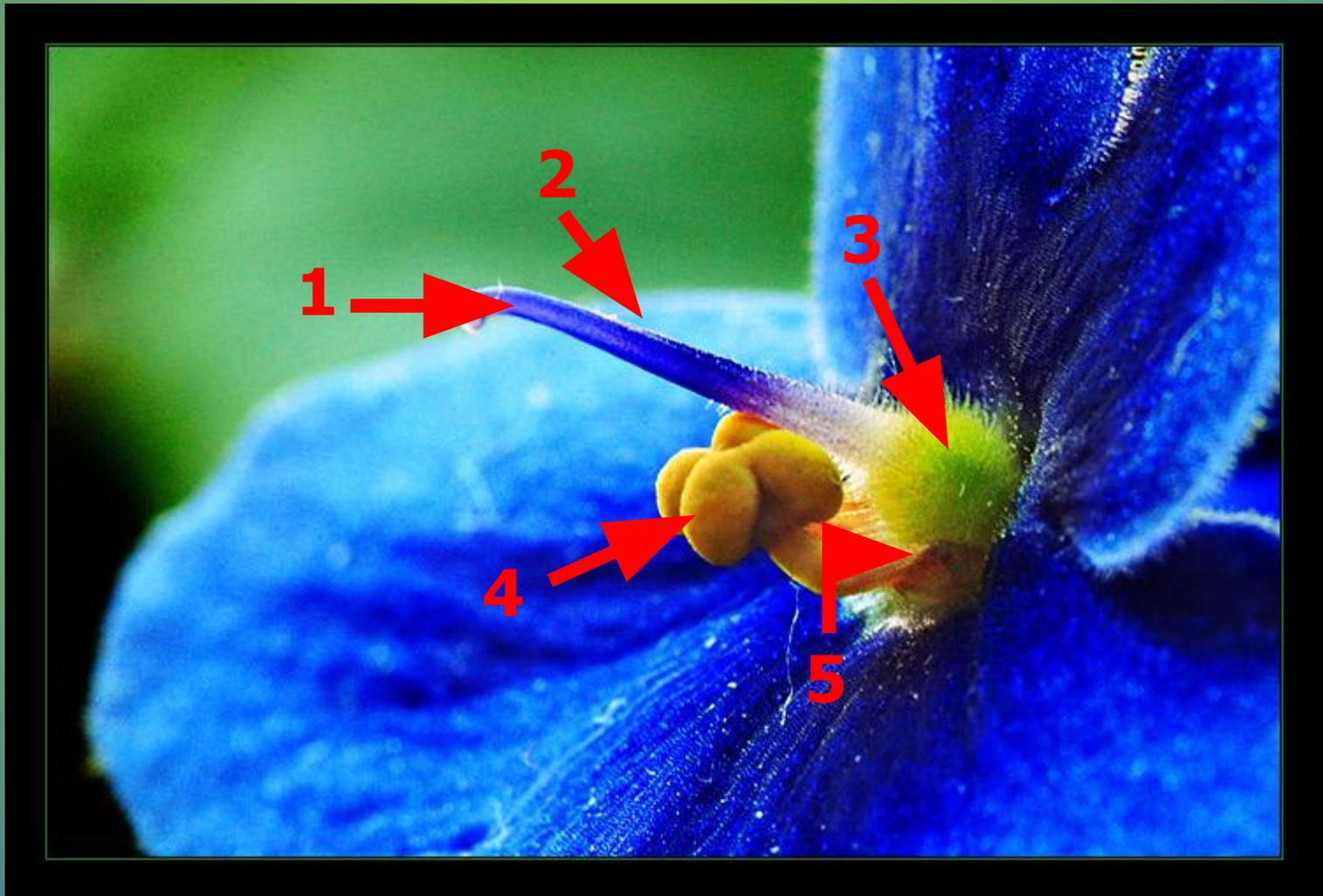
Тычинка (мужская часть цветка)

ПЫЛЬНИК

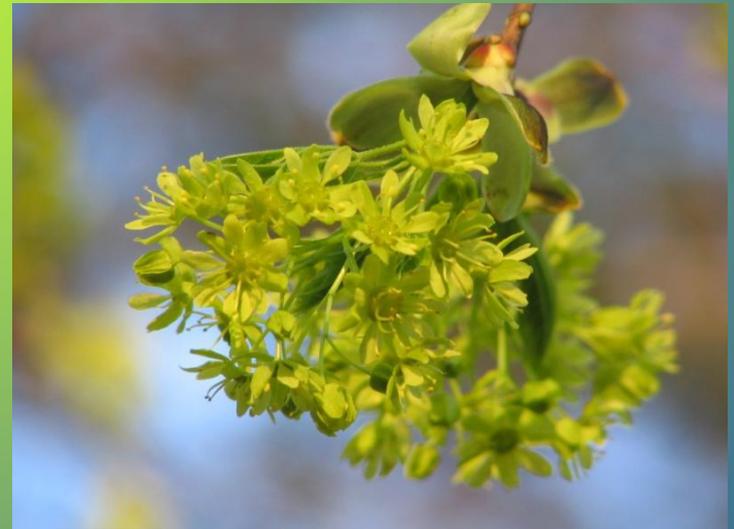
ТЫЧИНОЧНАЯ
НИТЬ



Главные части цветка



Многообразие цветков



Околоцветник

(венчик +
чашечка)



венчик

чашечка

а



ОКОЛОЦВЕТНИК



двойно



просто



ЦВЕТКИ

```
graph TD; A[ЦВЕТКИ] --> B[обоеполые]; A --> C[однополы]; A --> D[бесполоые]; B --- B1["(есть и пестики, и тычинки)"]; C --> E[тычиночны]; C --> F[пестичны]; E --- E1["(мужские)"]; F --- F1["(женские)"]; D --- D1["(без тычинок и пестиков)"];
```

обоеполые

(есть и пестики, и тычинки)

бесполоые

(без тычинок и пестиков)

однополы

е

ТЫЧИНОЧНЫ

е

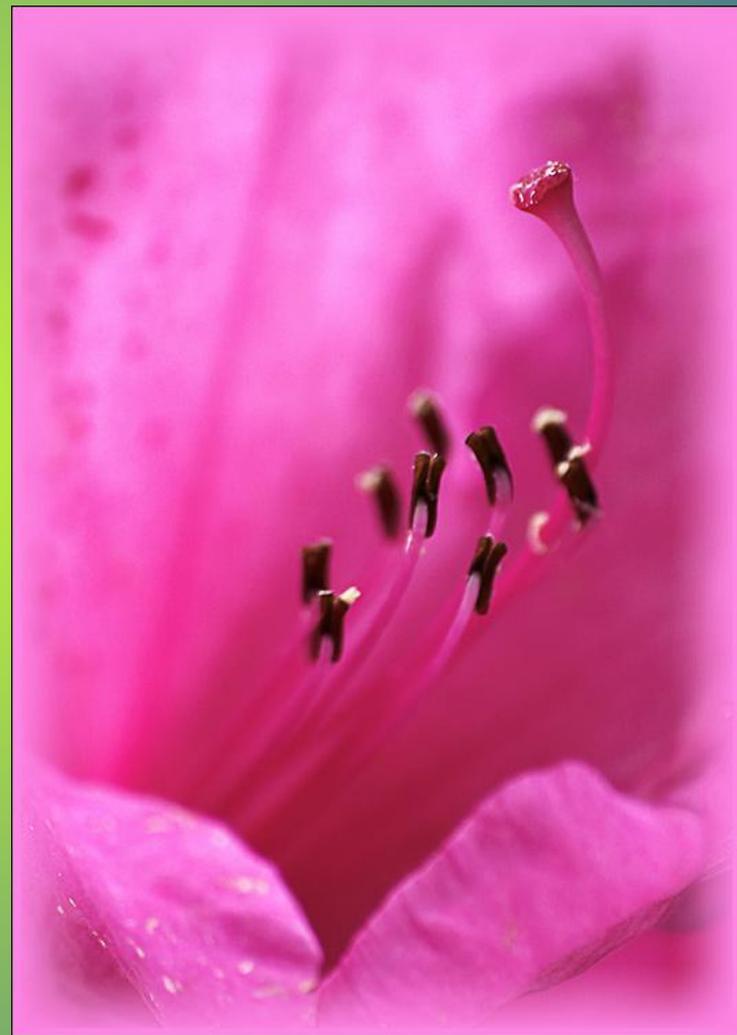
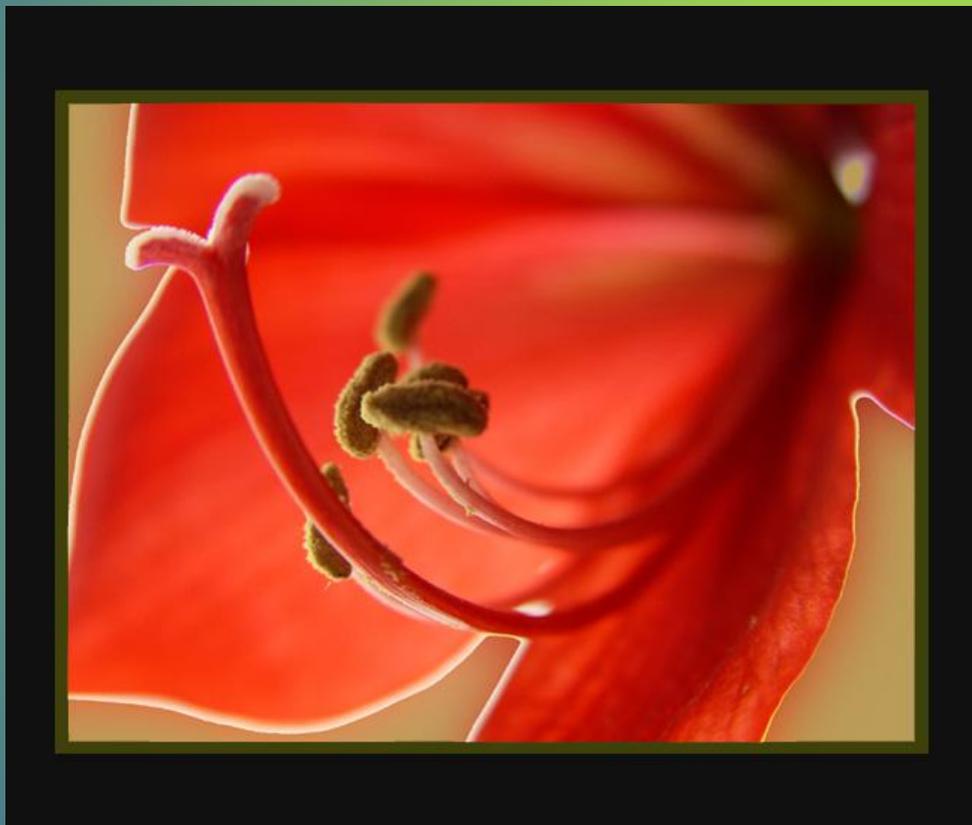
(мужские)

пестичны

е

(женские)

Обоеполые цветки



Однополые цветки

тычинк

и



пестик

и



мужской
цветок

женский
цветок