

# Цветок. Строение, функции

## Морфология цветка

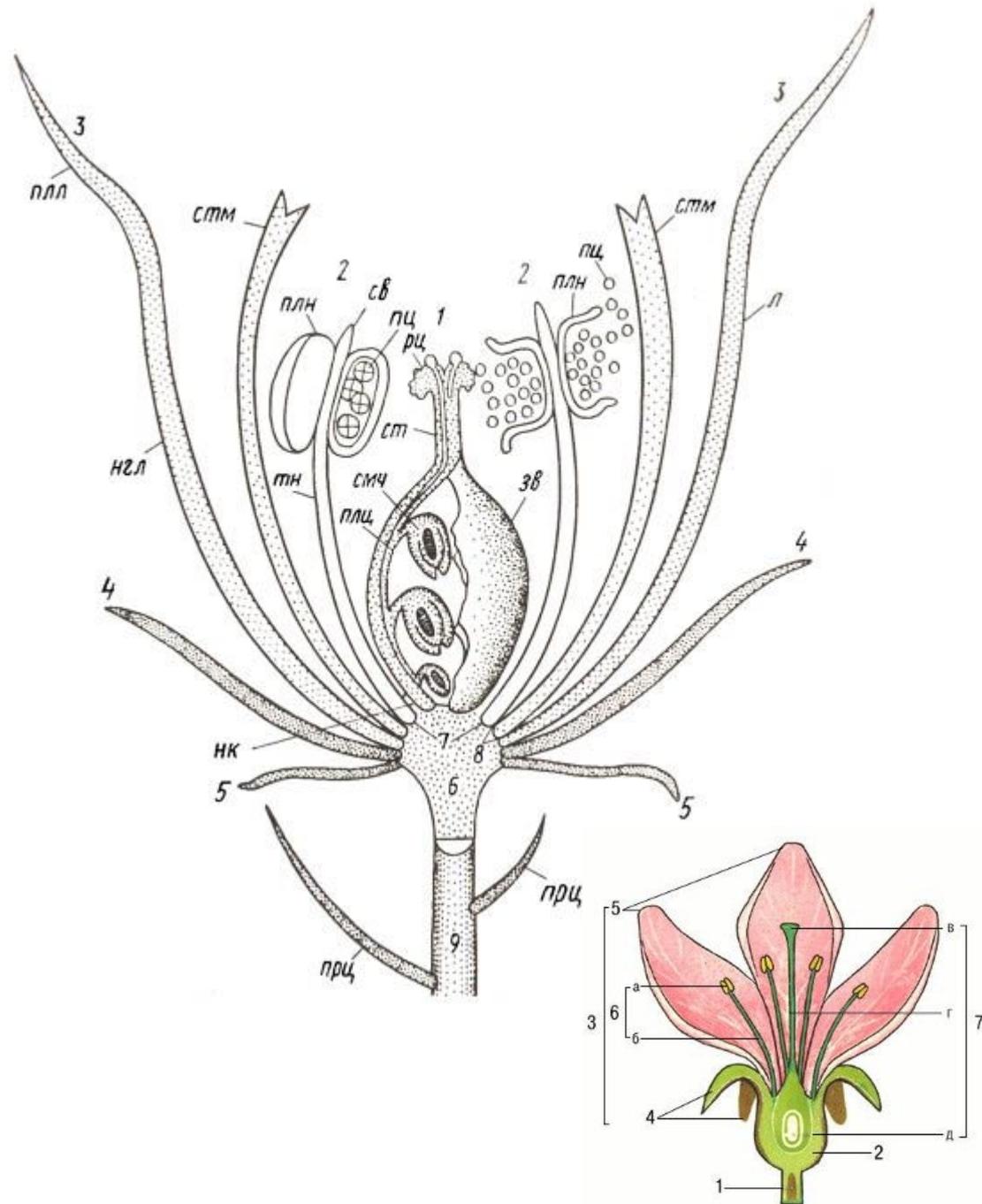
Цветок – это видоизмененный, укороченный, ограниченный в росте, неразветвленный спороносный побег, предназначенный для образования спор и гамет и полового процесса, завершающегося образованием семян и плода.

Цветок – это видоизмененный укороченный побег.

Тор – разросшееся цветоложе

Гипантий- срастание цветоложа, нижних частей околоцветника и тычинок

Чашечка – calyx  
Венчик – corolla



## Венчик

**раздельнолепестный** пластинка лепестка **сидячая**, дифференцирована на нижнюю узкую часть **ноготок** и верхнюю расширенную - **отгиб**  
**спайнолепестный** - нижняя часть – **трубка**, верхняя часть - **отгиб**



Чашечка и венчик – околоцветник

Polygonium

Двойной околоцветник – чашечка и венчик

Простой околоцветник- или чашечка или венчик

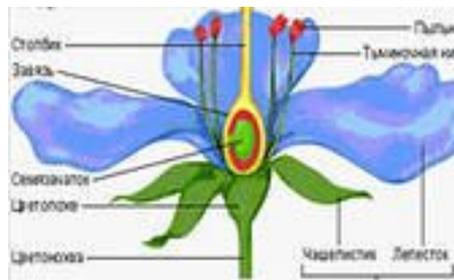
чашечковидный – крапива

венчиковидный – тюльпан

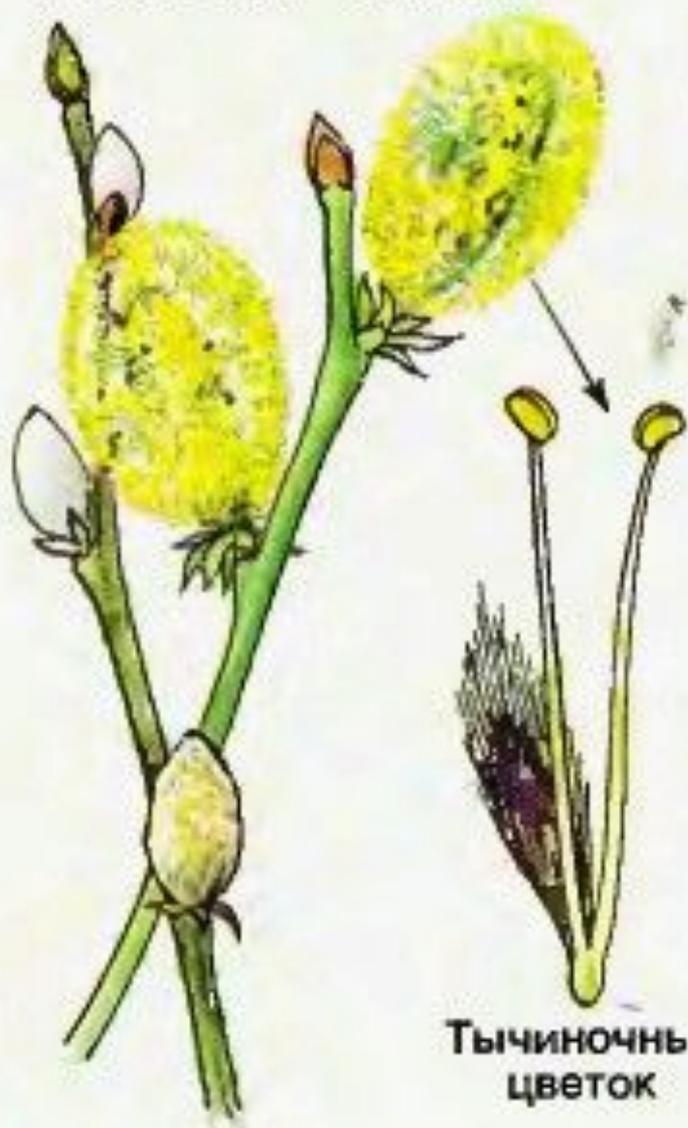
простой раздельнолистный

простой сростнолистный

голый цветок – лишенный покрова околоцветника

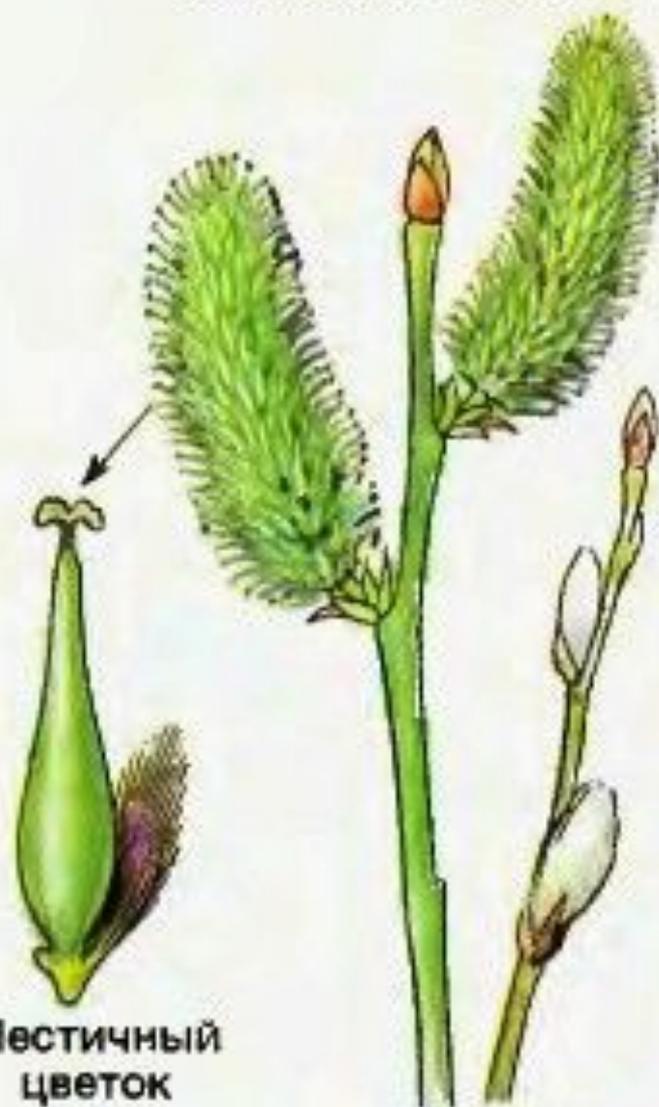


Тычиночные соцветия



Тычиночный  
цветок

Пестичные соцветия



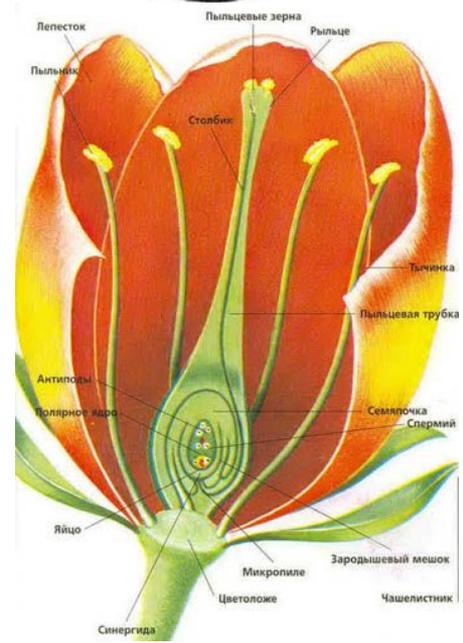
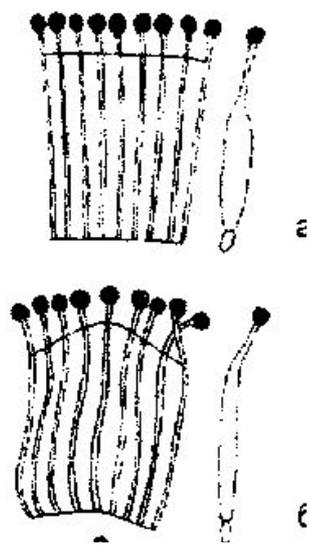
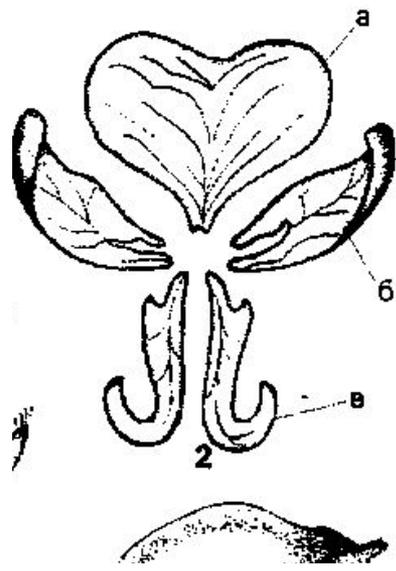
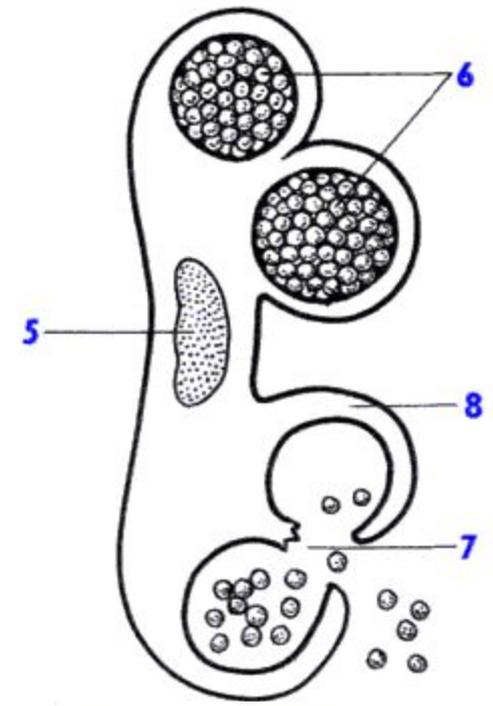
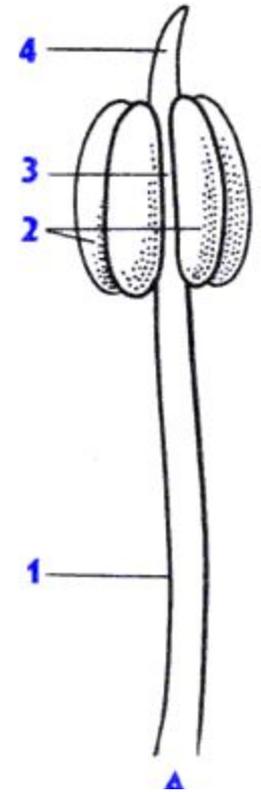
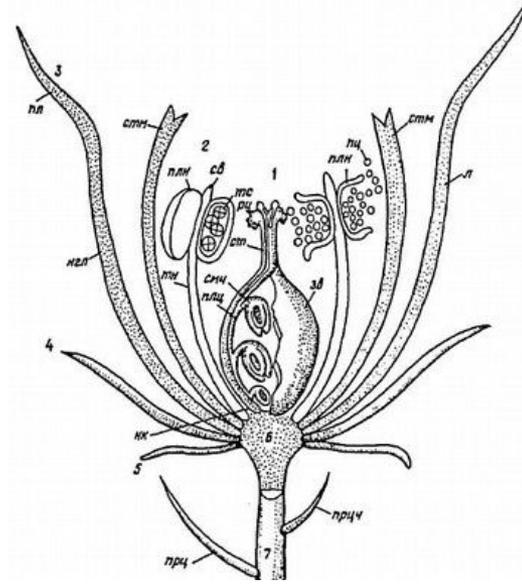
Пестичный  
цветок

Андроцей (А) –  
совокупность тычинок  
(микроспорофиллов)  
одного цветка

пыльник имеет две  
половинки – теки,  
соединенные связником

однобратственный  
двубратственный  
многобратственный  
братственный

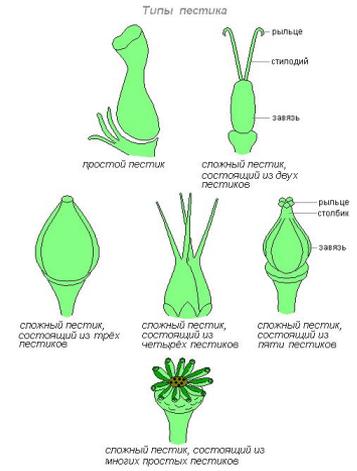
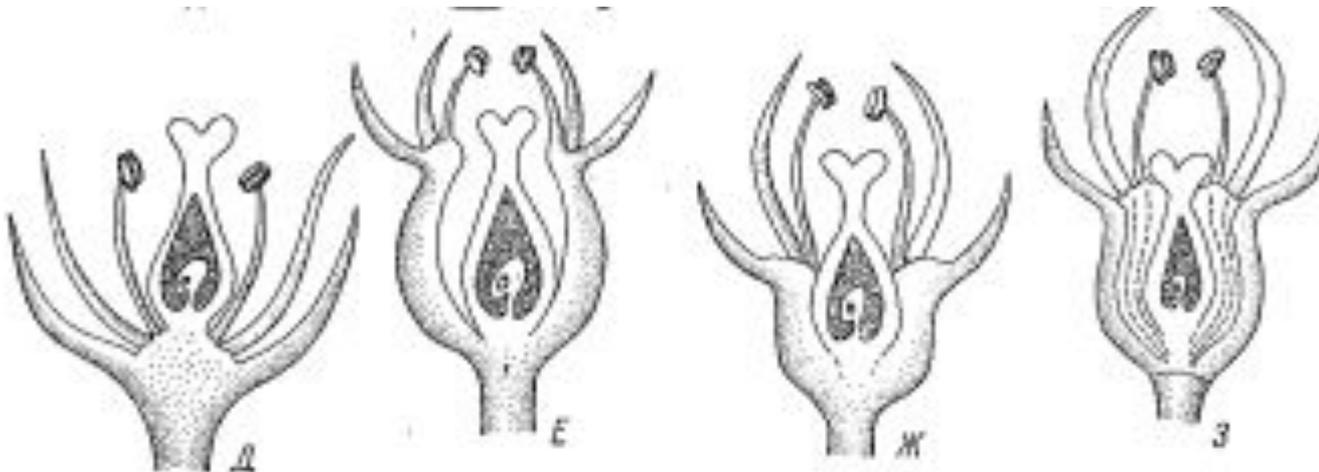
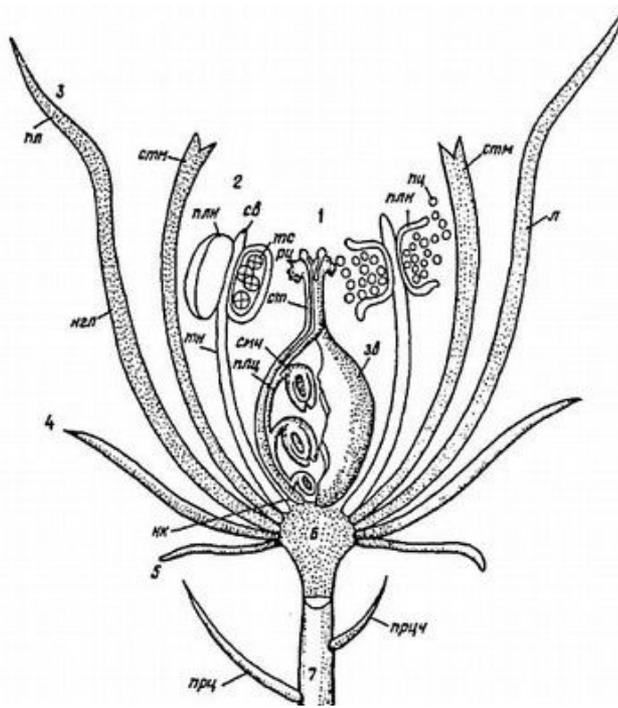
стерильные тычинки -  
**стаминодии**



**Гинецей (G)** – это совокупность плодолистиков или карпелл в цветке, образующих один или несколько пестиков.

Пестик состоит из завязи, столбика, рыльца

завязь – верхняя, полунижняя, нижняя,



Типы гинецея

монокарпный

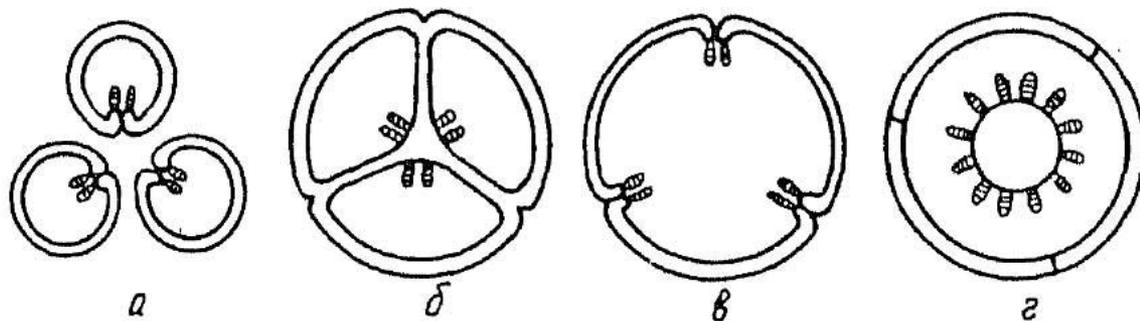
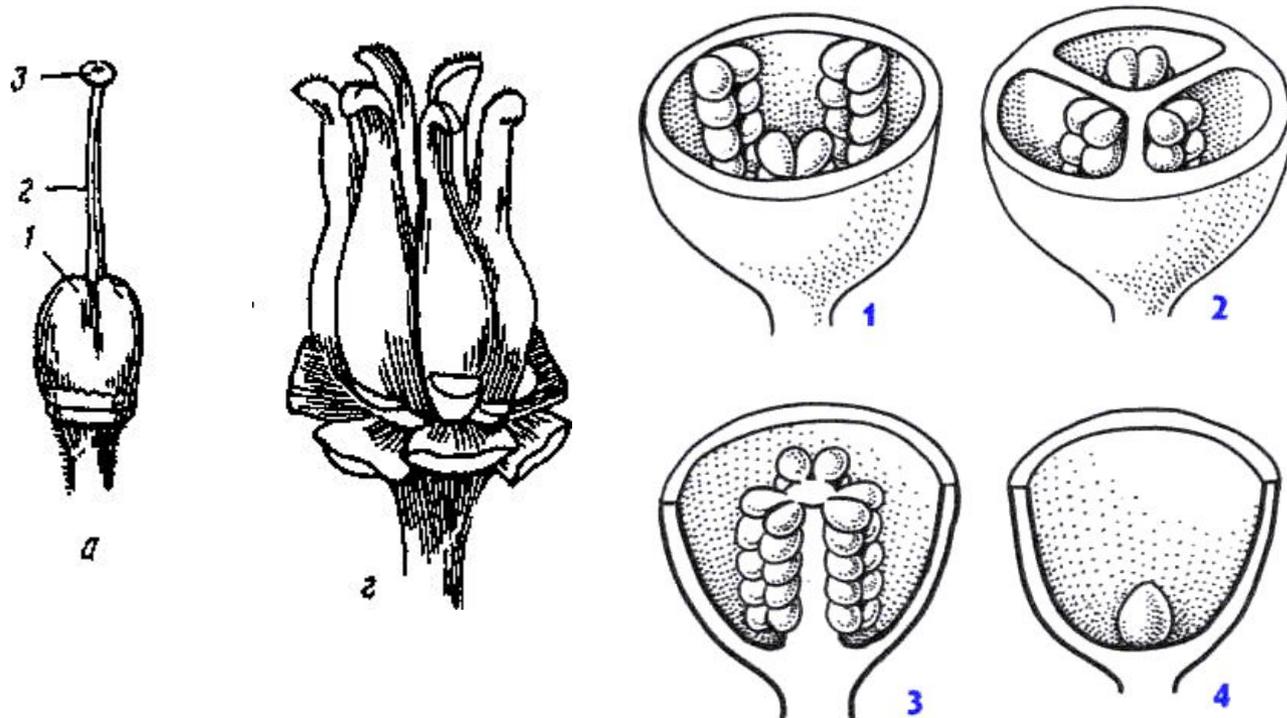
апокарпный

ценокарпный:

синкарпный

лизикарпный

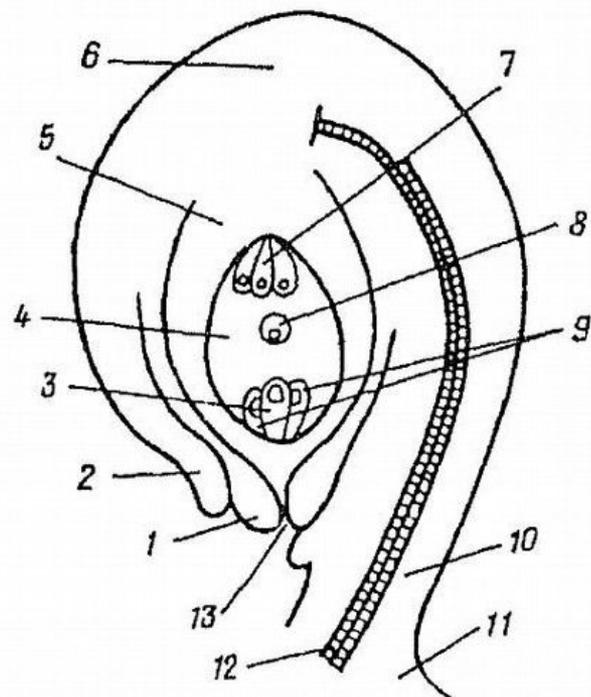
паракарпный



Типы гинецеев:

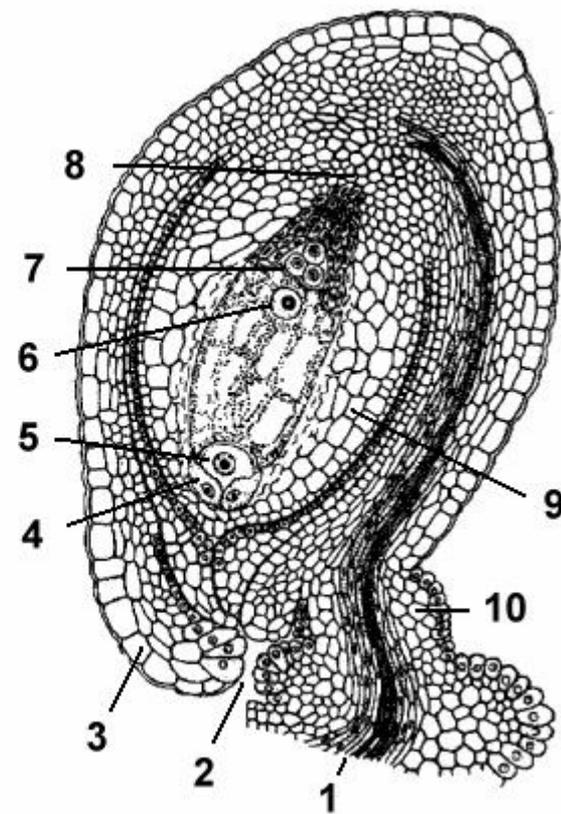
*a* — апокарпный из трех плодолистиков; *б, в, г* — ценокарпный из трех плодолистиков (*б* — синкарпный, *в* — паракарпный, *г* — лизикарпный)

# Семязчаток



Строение семязчатка:

1, 2 — внутренний и наружный интегументы; 3 — яйцеклетка; 4 — зародышевый мешок; 5 — нуцеллус; 6 — халаза; 7 — антиподы; 8 — вторичное ядро; 9 — синергиды; 10 — фуникулюс; 11 — плацента; 12 — проводящий пучок; 13 — пыльцевход (микропиле)



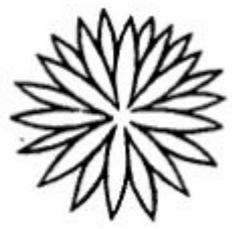
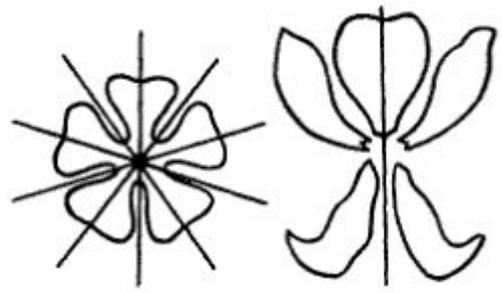
Цветки обоеполые  
растения однодомные  
растения двудомные



# Симметрия цветка : актиноморфный, зигоморфный, несимметричный

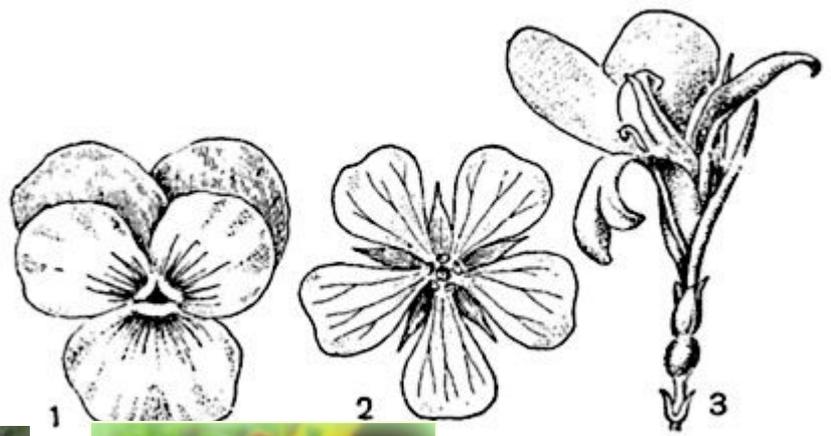
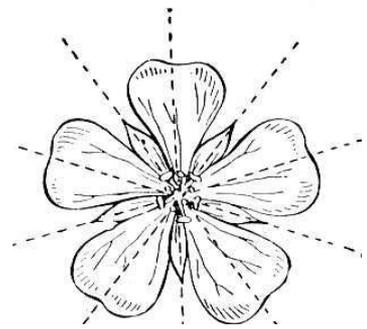
Симметричные

Несимметричный



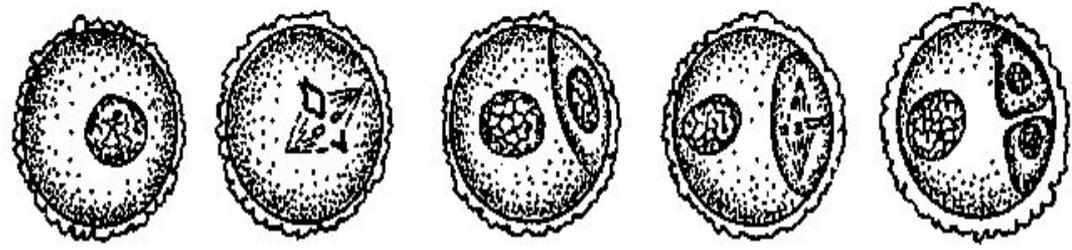
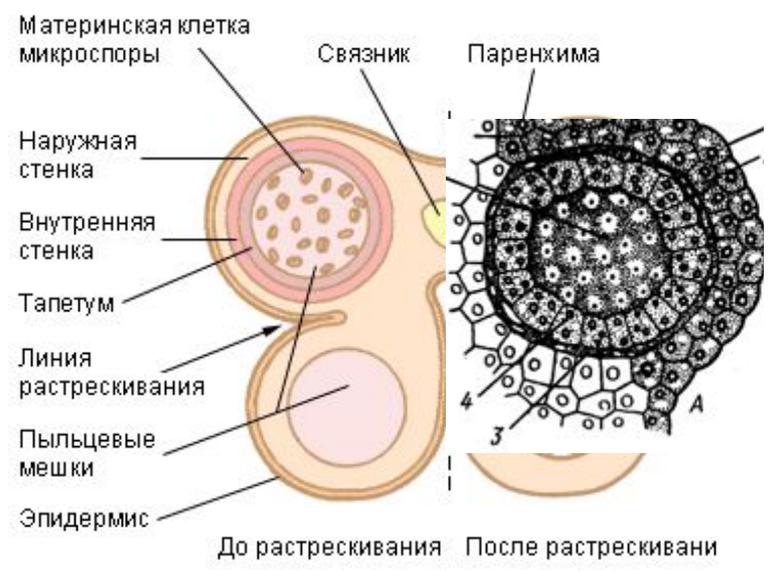
актиноморфный

зигоморфный

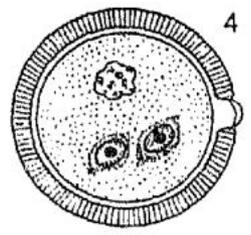




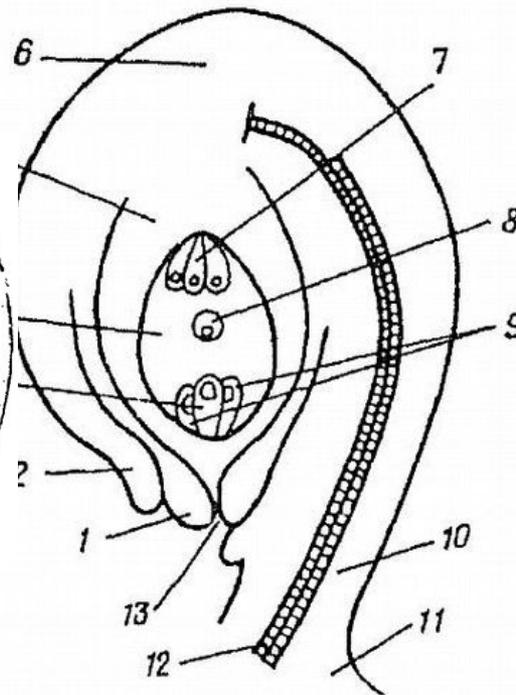
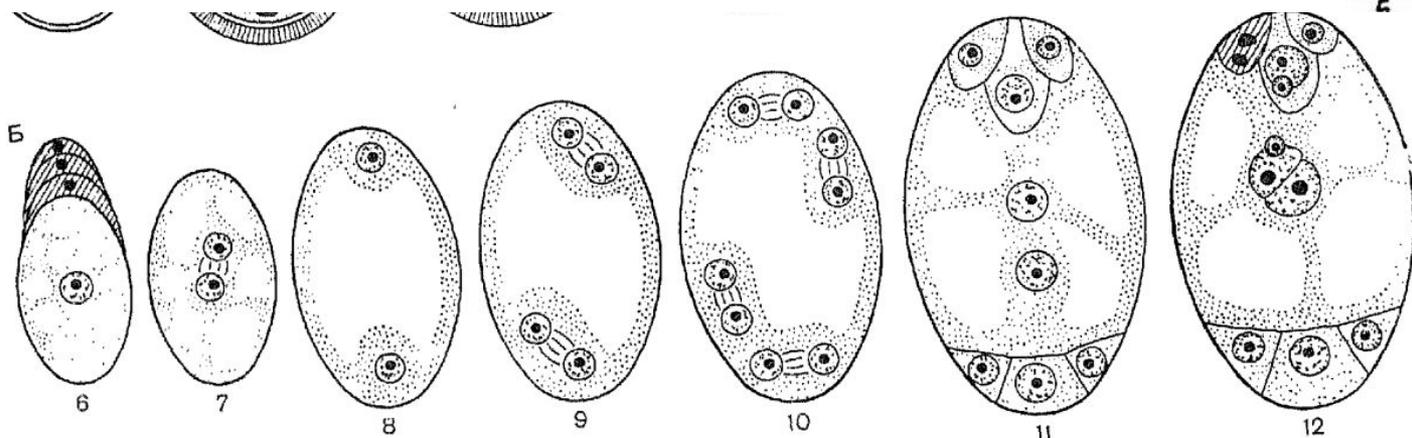
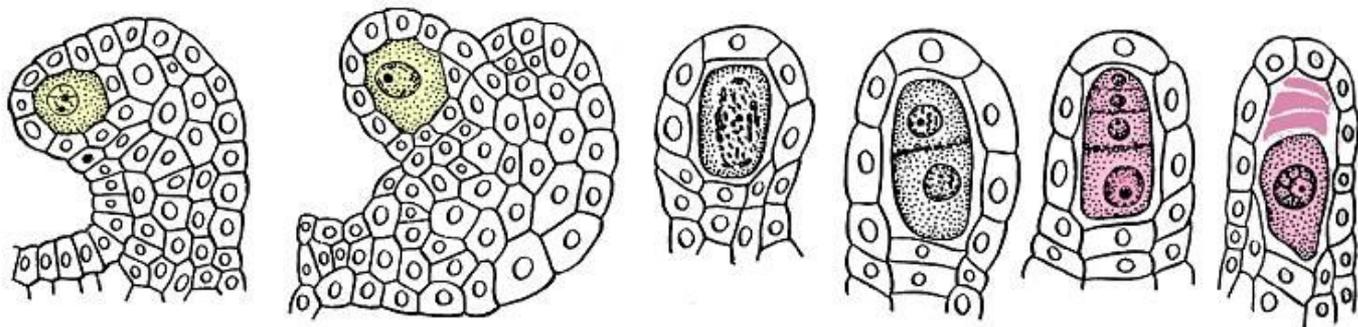
Микроспорогенез (а)



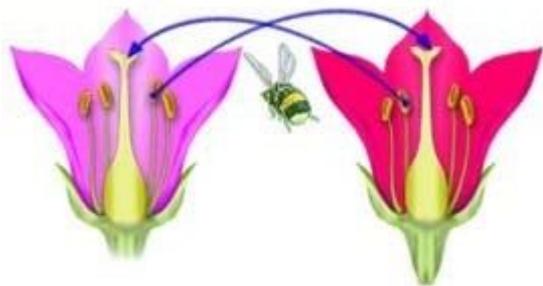
микрогаметогенез (б)



# Мегаспорогенез и мегагаметоогнез



# Цветение



Перекрестное  
опыление



Ремонтантные  
каулифлория  
монокарпики  
поликарпики





Цветки на стволе какао -  
каулифлория



