

Цветок. Строение, функции

Морфология цветка

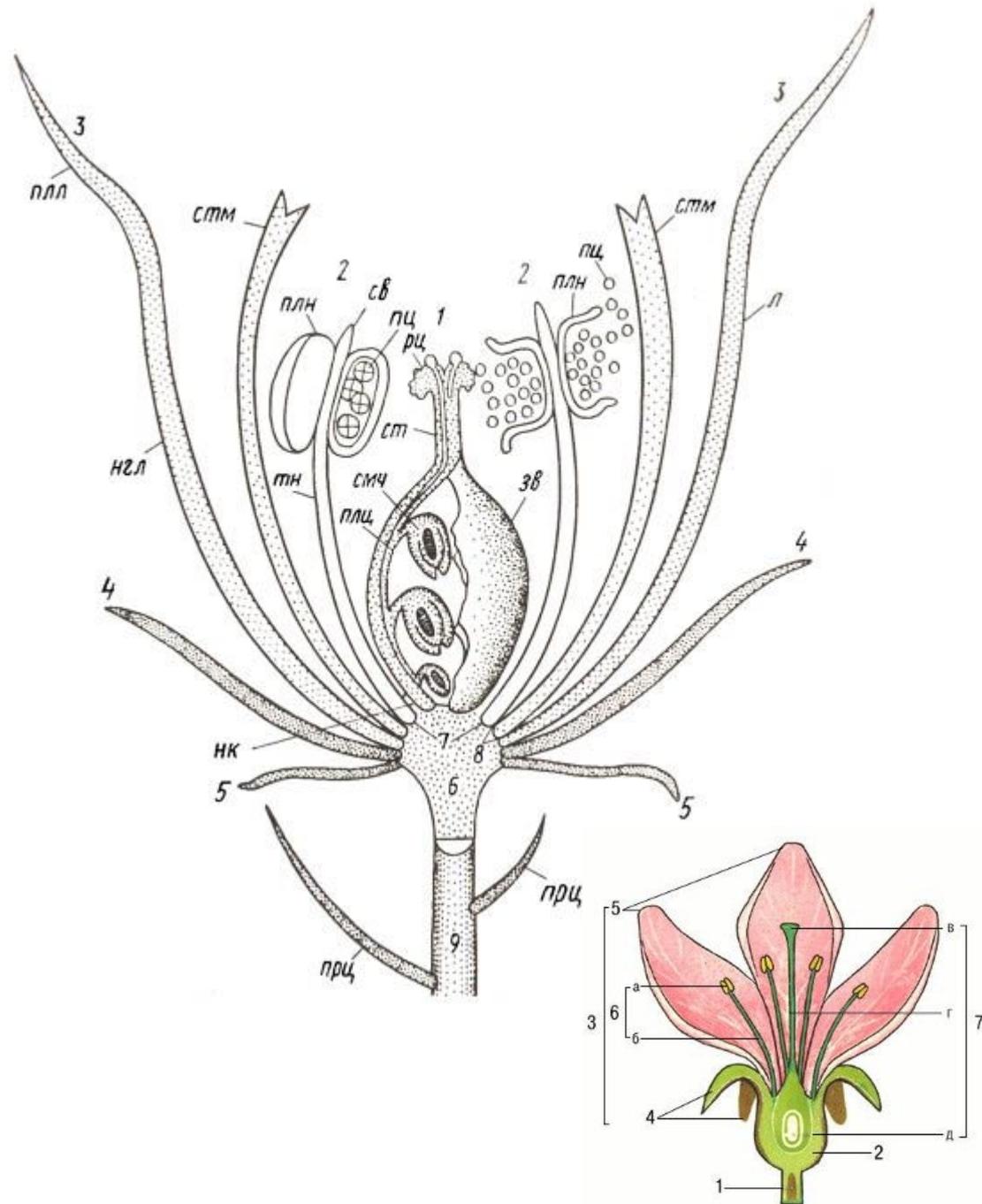
Цветок – это видоизмененный, укороченный, ограниченный в росте, неразветвленный спороносный побег, предназначенный для образования спор и гамет и полового процесса, завершающегося образованием семян и плода.

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

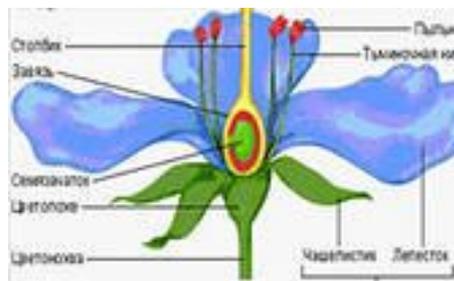
чашечковидный – крапива

венчиковидный – тюльпан

простой раздельнолистный

простой сростнолистный

голый цветок – лишенный покрова околоцветника



Тычиночные соцветия



Тычиночный
цветок

Пестичные соцветия



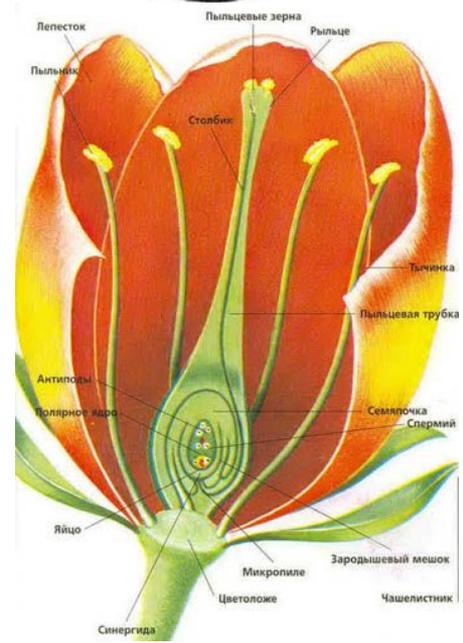
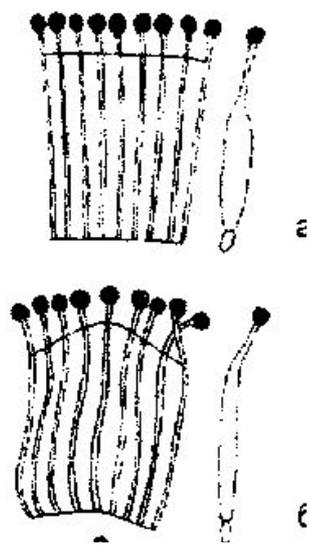
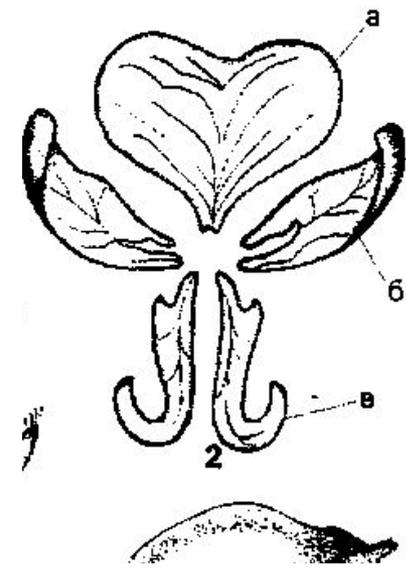
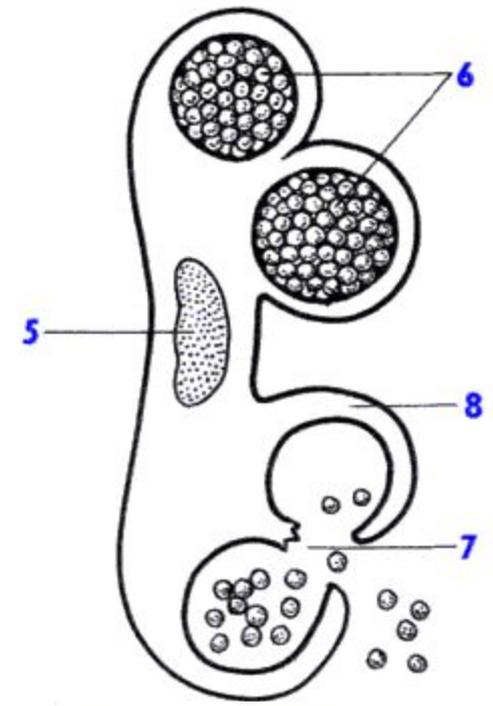
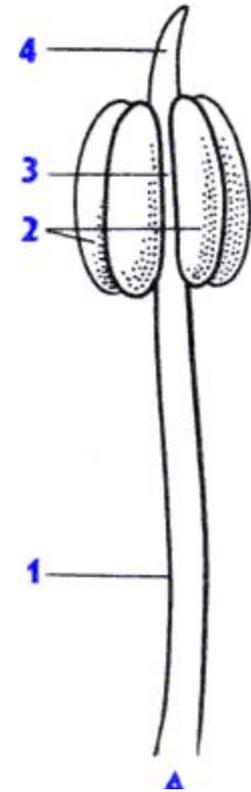
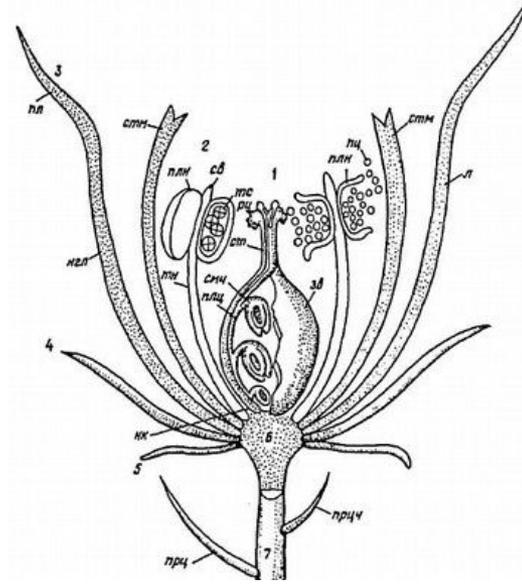
Пестичный
цветок

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

пыльник имеет две
половинки – теки,
соединенные связником

одноратственный
двубратственный
многоратственный
братственный

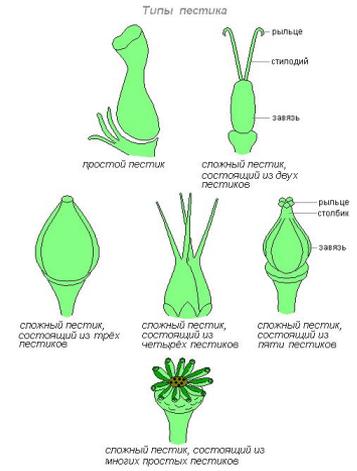
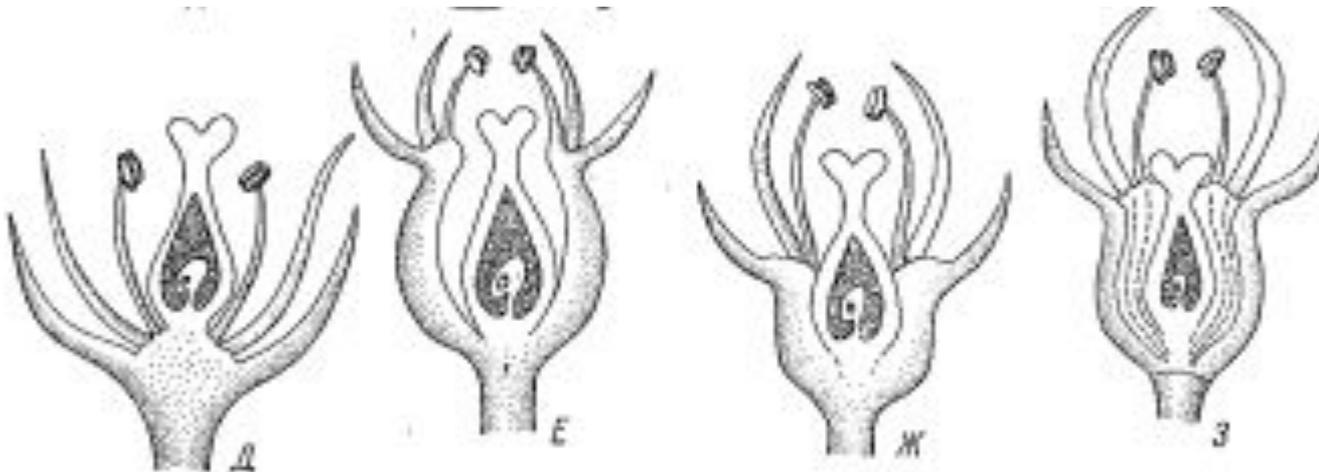
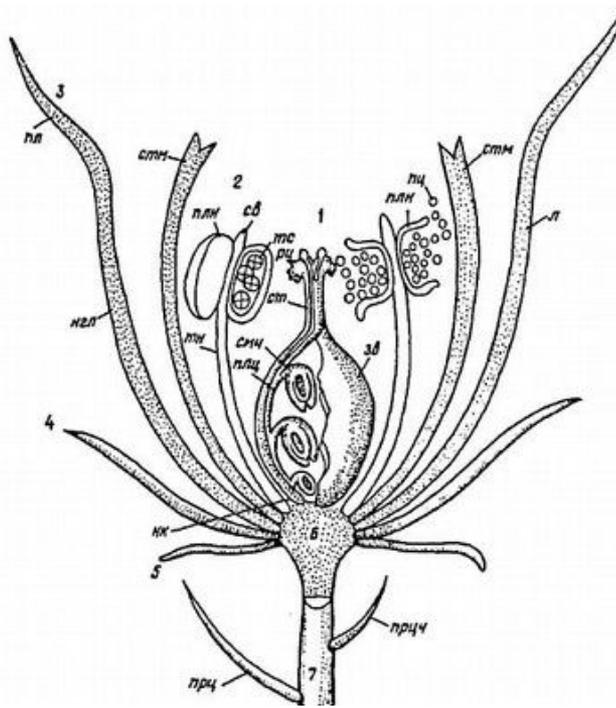
стерильные тычинки -
стаминодии



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

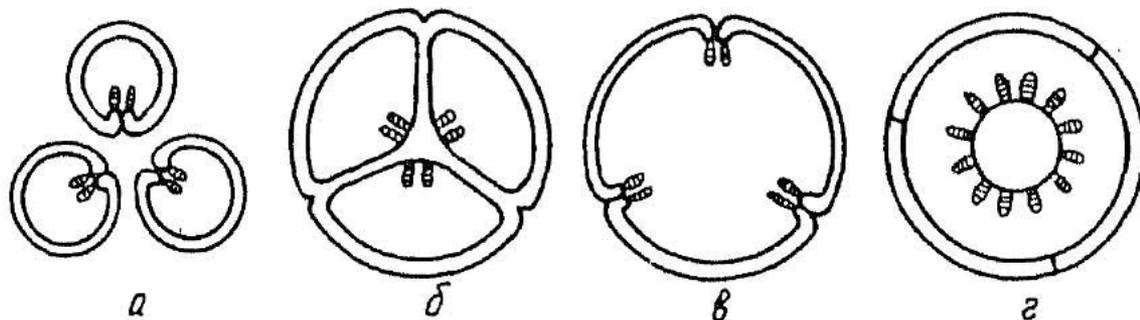
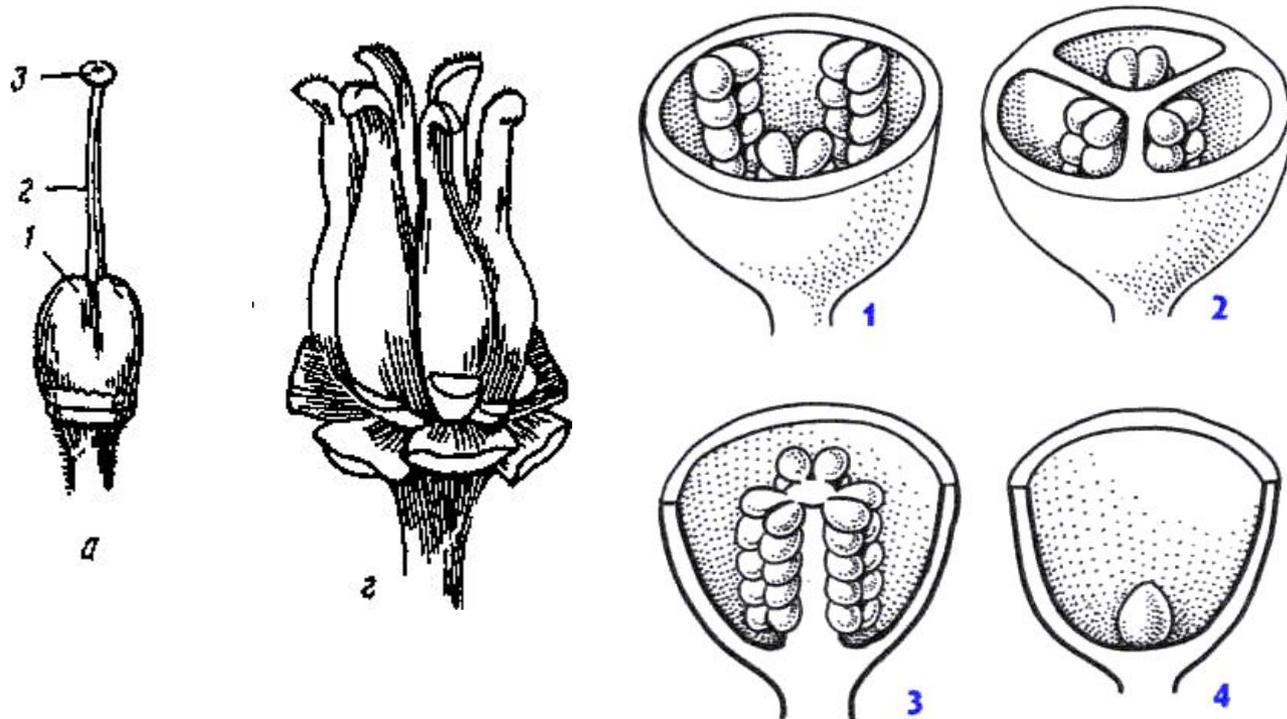
апокарпный

ценокарпный:

синкарпный

лизикарпный

паракарпный

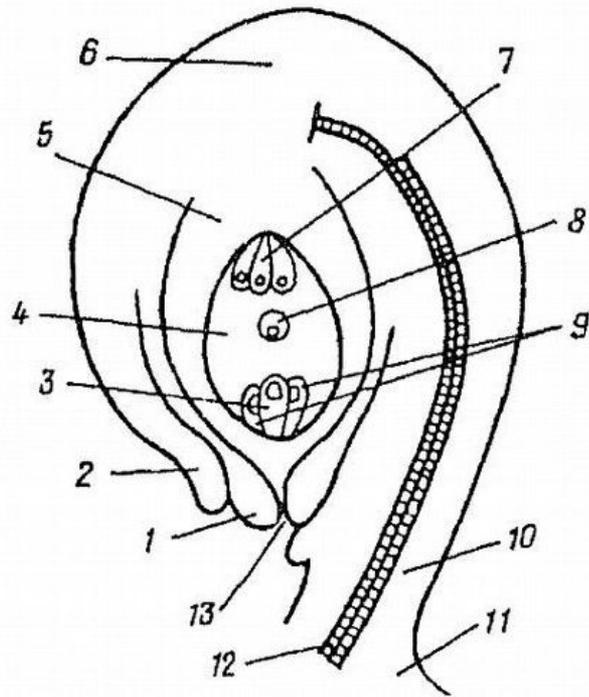


Типы гинецеев:

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

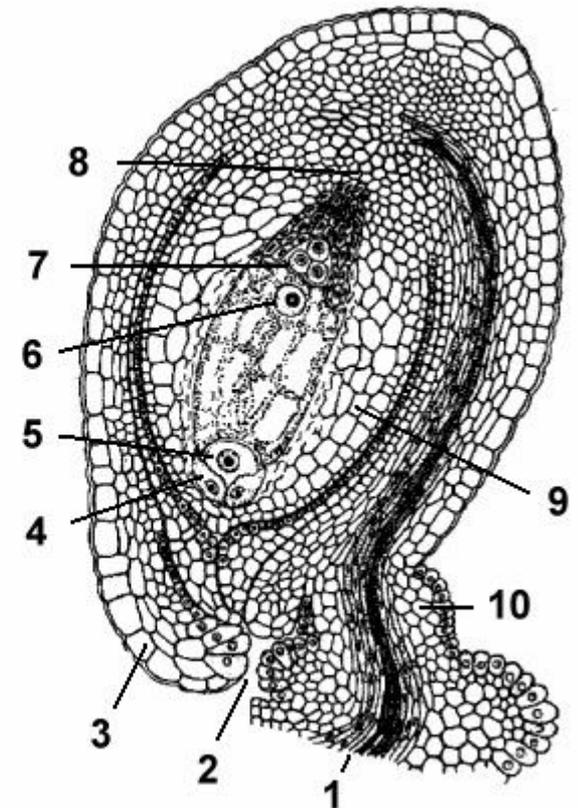


Семязчаток

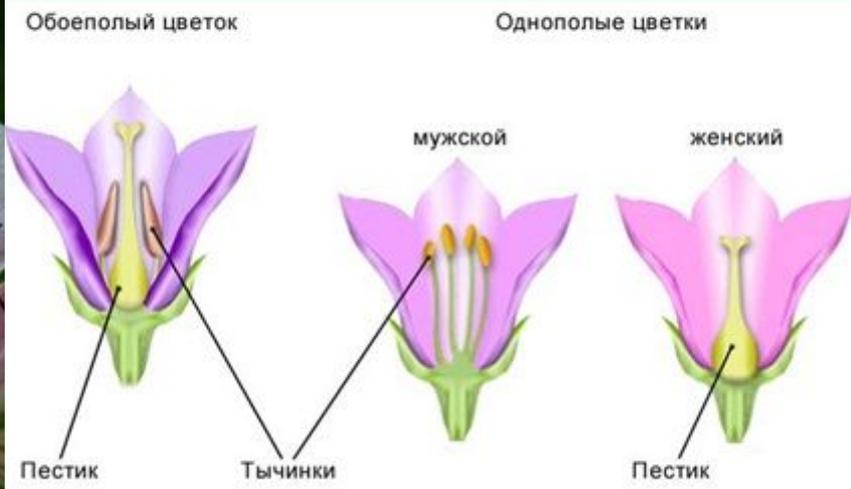


Строение семязчатка:

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



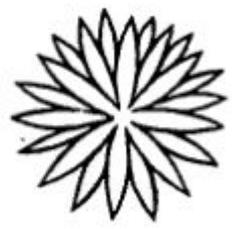
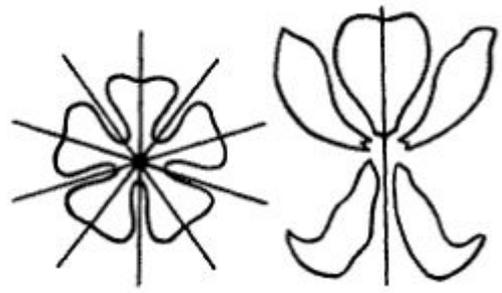
руза



Симметрия цветка : актиноморфный, зигоморфный, несимметричный

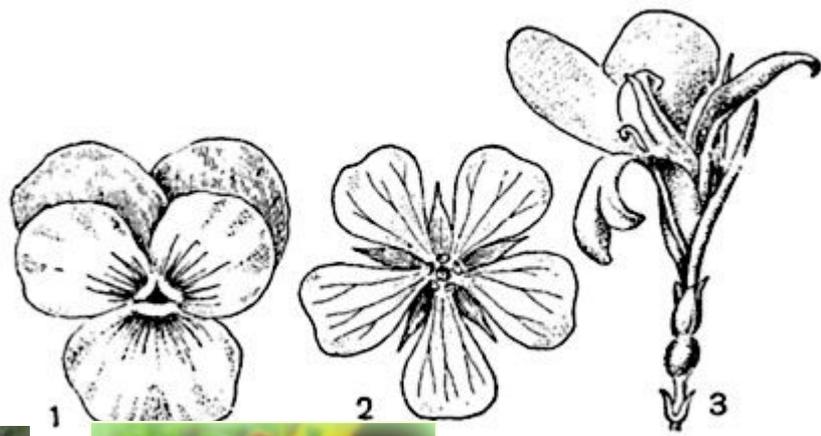
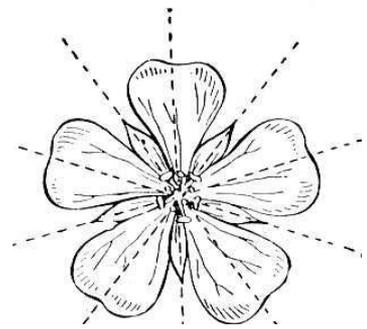
Симметричные

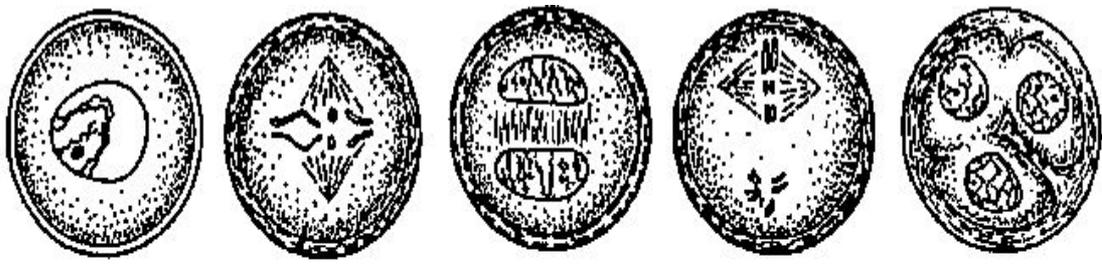
Несимметричный



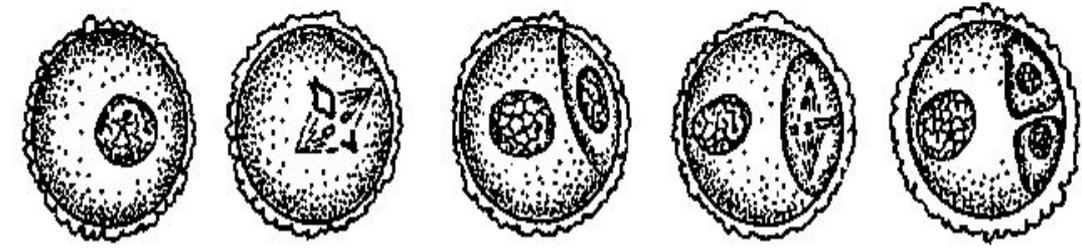
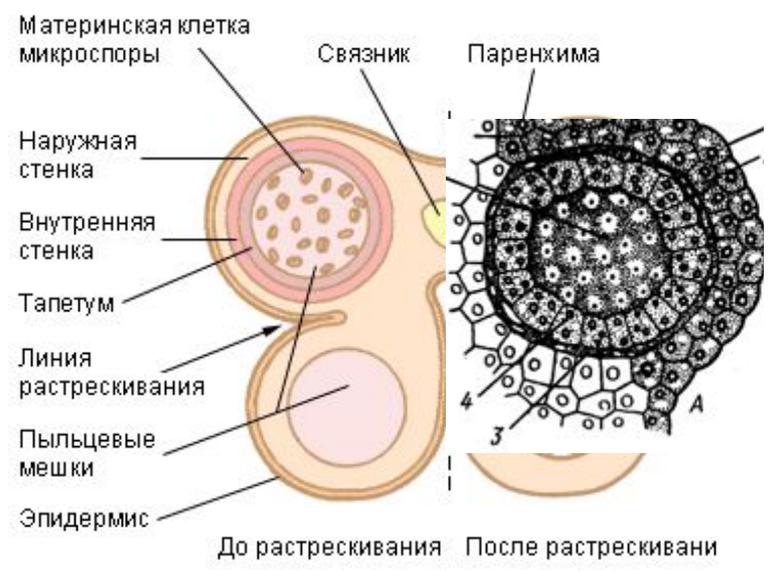
актиноморфный

зигоморфный

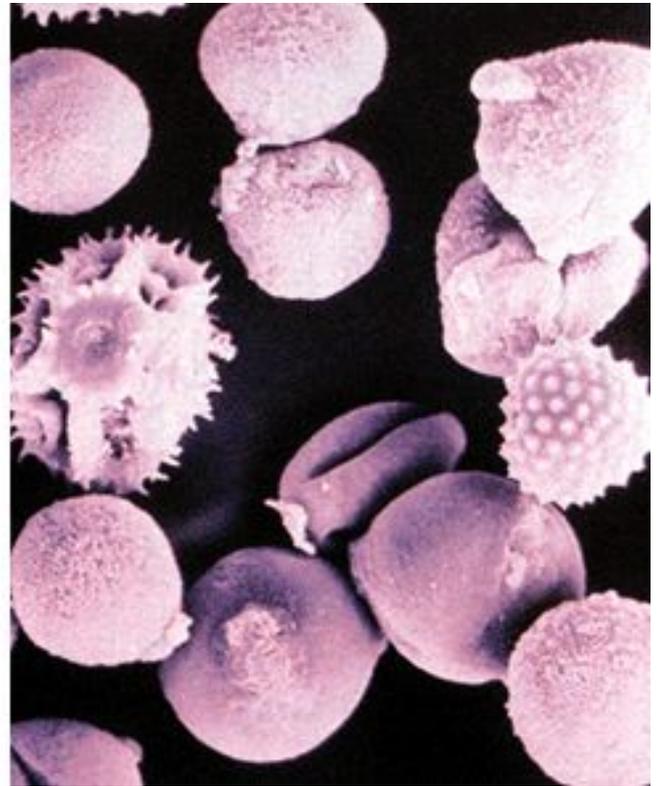
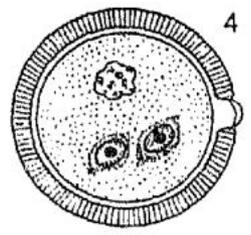




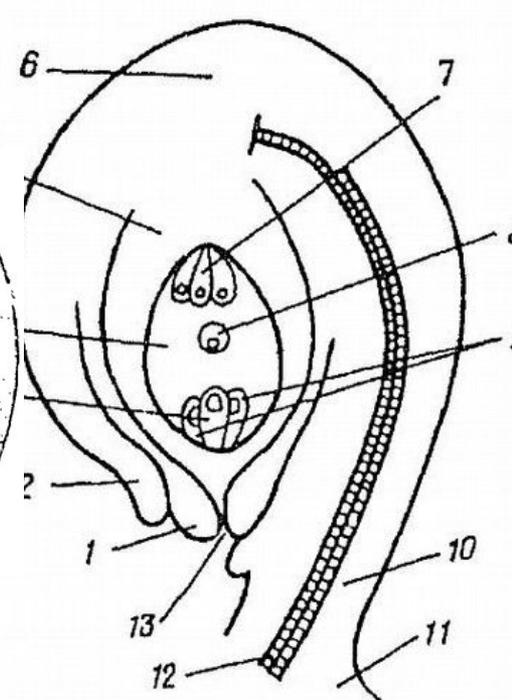
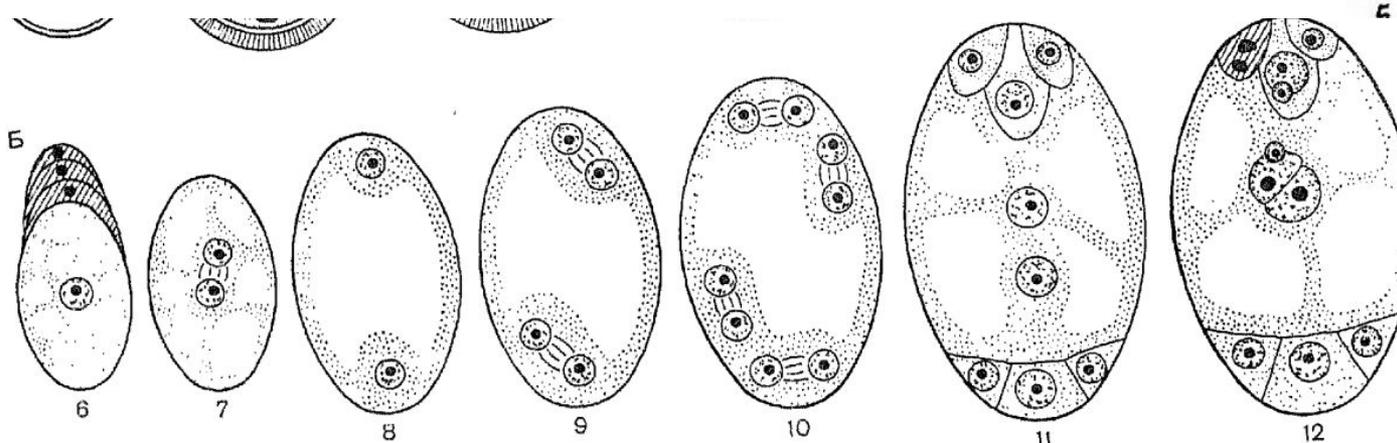
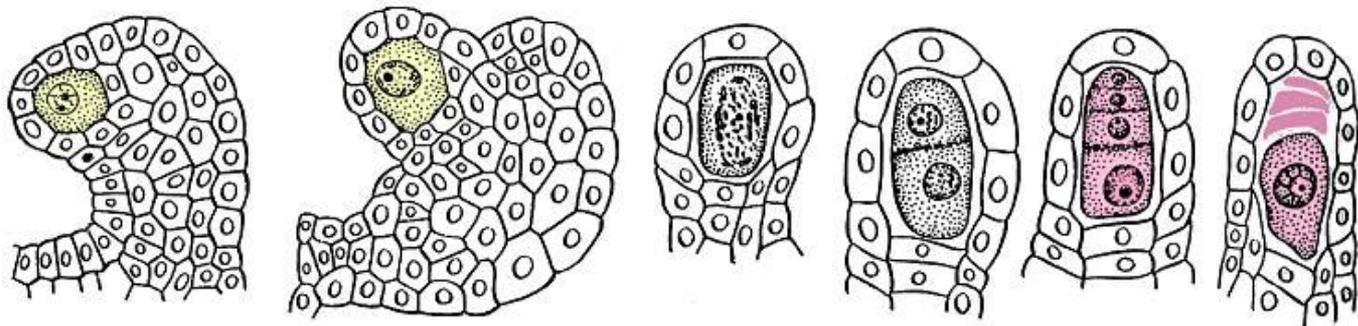
Микроспорогенез (а)



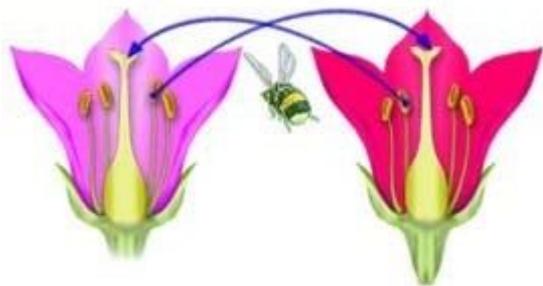
микрогаметогенез (б)



Мегаспорогенез и мегагаметоогнез



Цветение



Перекрестное
опыление



Ремонтантные
каулифлория
монокарпики
поликарпики





Цветки на стволе какао -
каулифлория



