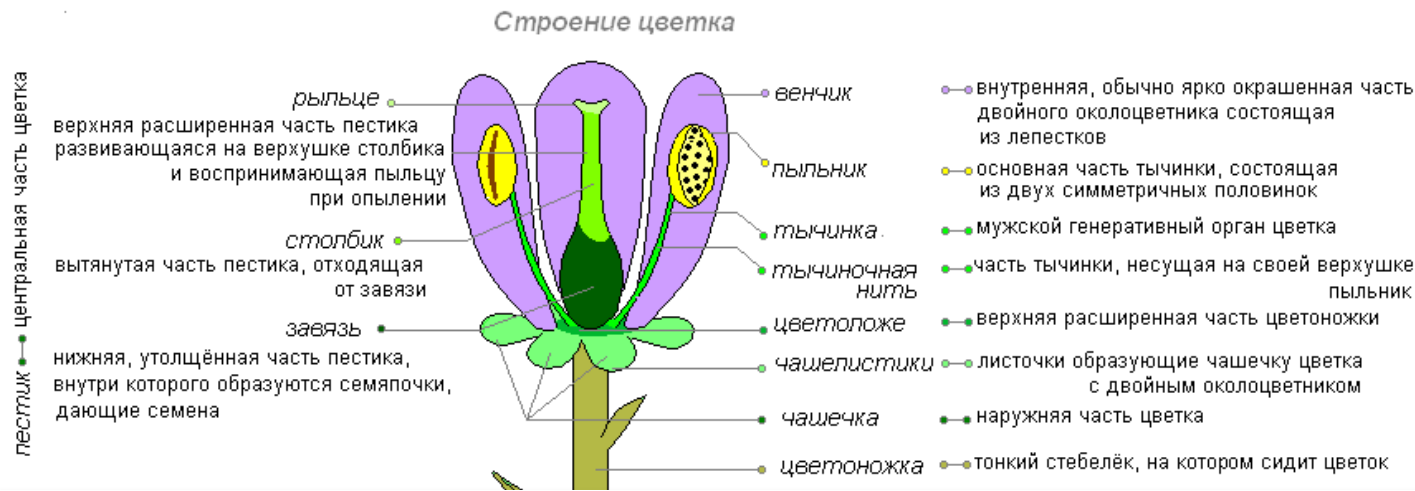
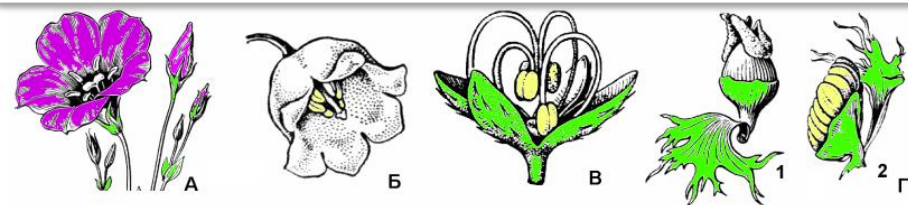


❖ **Цветок** – – видоизмененный побег с ограниченным ростом, приспособленный для размножения;
 ➤ **В цветке** : образуются микро – и мегаспоры; осуществляется опыление и оплодотворение; формируется зародыш и плод.



Околоцветники

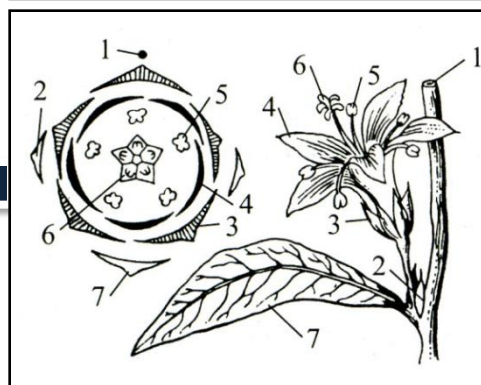


Симметрия цветка



Актиноморфный, правильный цветок, несколько плоскостей симметрии;
зигоморфный, неправильный цветок, одна плоскость симметрии;
несимметричный цветок, нет плоскостей симметрии

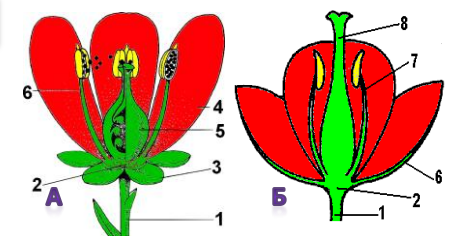
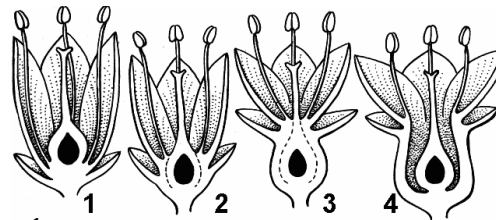
чашечка (*Calyx*) – Ca;
 венчик (*Corolla*) – Co;
 простой околоцветник (*Perigonium*) – P;
 андроцей (*Androeceum*) – A;
 гинецей (*Gynoeceum*) – G;
 тычиночный цветок – ♂;
 пестичный цветок – ♀;
 актиноморфный цветок – *;
 зигоморфный цветок – †;
 асимметричный цветок ‡.



Построение диаграммы цветка:

1 – ось соцветия; 2 – прицветник; 3 – чашелистик; 4 – лепесток; 5 – тычинка; 6 – гинецей; 7 – кроющий лист

В зависимости от положения различают:



Обоеполые цветки имеют и тычинки (андроцей) и пестики (гинецей).

Однополые цветки: мужские – тычиночные, женские – пестичные



Тычиночный цветок
(мужской ♂)



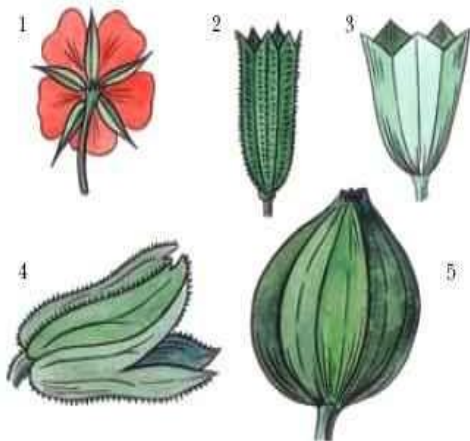
Пестичный цветок
(женский ♀)



Обоеполый цветок

Типы чашечки:

- 1 – раздельнолистная
- 2 – цилиндрическая
- 3 – колокольчатая
- 4 – двугубая
- 5 – вздутая



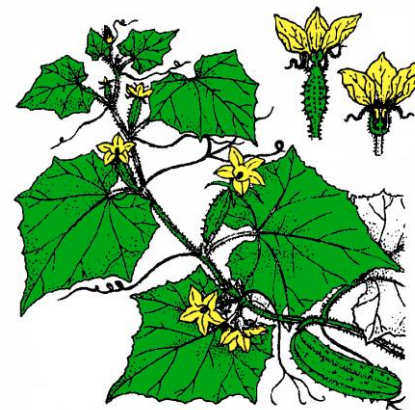
Однодомные растения
(огурец)

Однодомные растения имеют и мужские и женские цветки на одном растении – огурец, кукуруза.



Двудомные растения
(тополь)

У двудомных растений мужские цветки на одном, а женские – на другом растении, два дома – ива, конопля, крапива



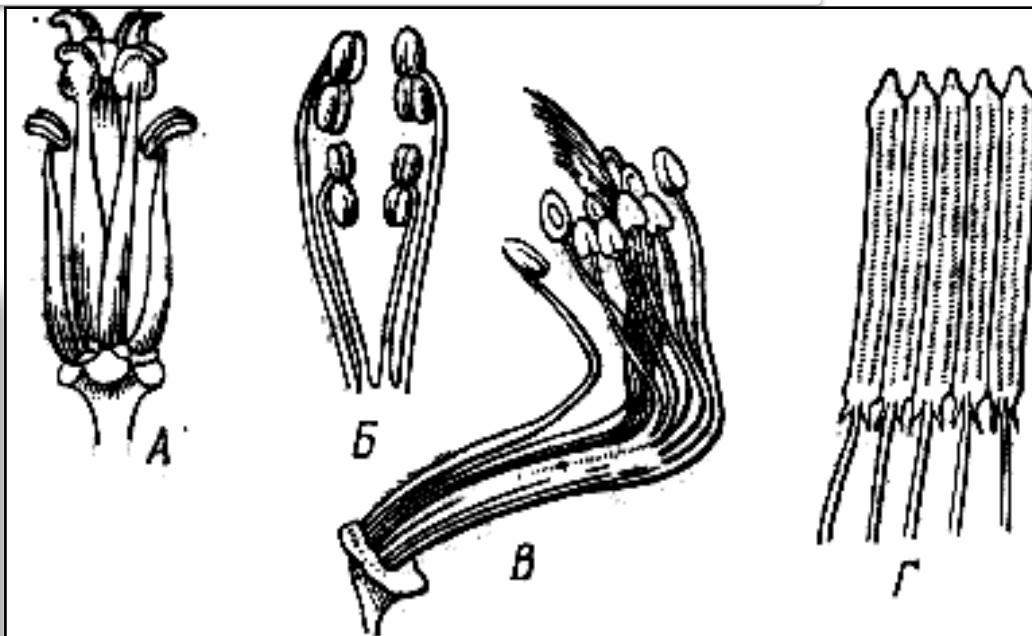
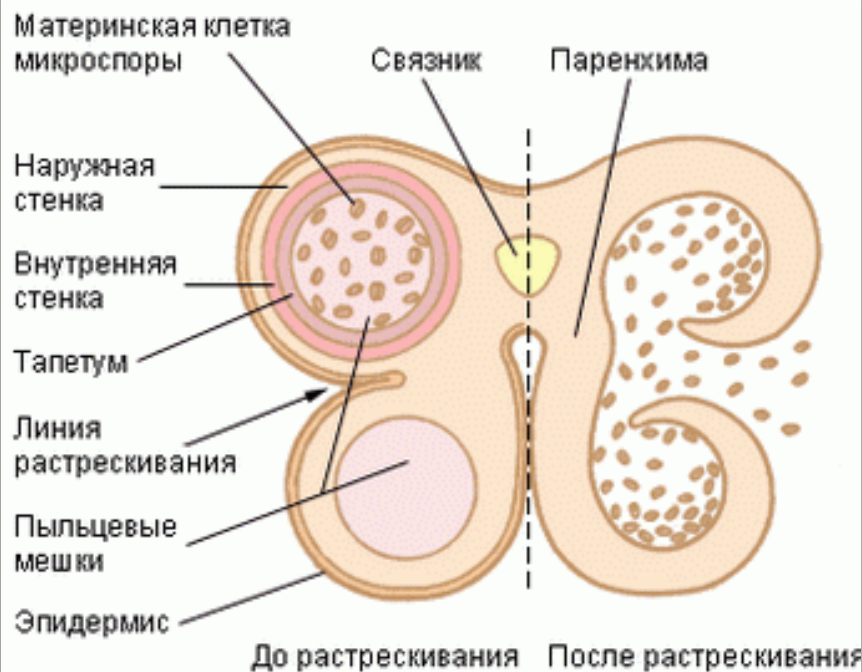
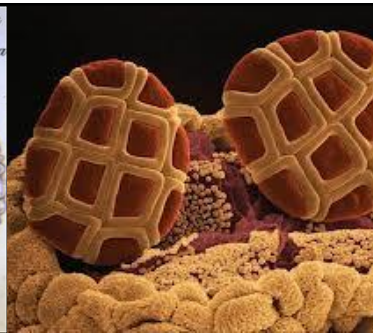
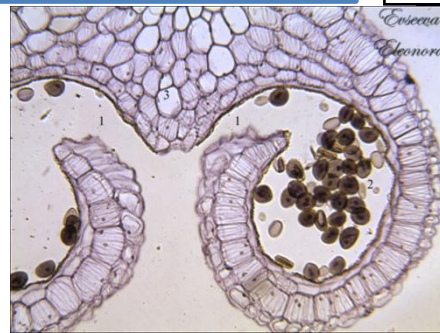
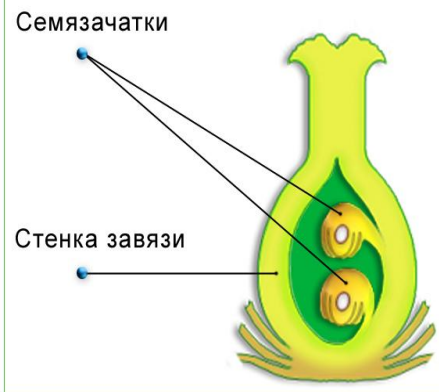


Рис. 109. Типы андроцея. А — Б — многобратственный (А — четырехсильный капустных — сем. *Brassicaceae*, Б — двусильный яснотковых — сем. *Lamiaceae*); В — двубратственный (бобовых — сем. *Fabaceae*); Г — однобратственный (астровых — сем. *Asteraceae*)

ПЫЛЬЦА РАЗЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ ПОД МИКРОСКОПОМ



Продольный разрез пестика



Рыльце – обычно клейкое, шероховатое или даже ветвистое. Служит для восприятия пыльцы.

Столбик – поднимает рыльце над околоцветником. При этом рыльце лучше улавливает пыльцу.

Завязь – нижняя, расширенная часть пестика. Содержит семязачаток в котором формируются женские половые клетки – яйцеклетки.

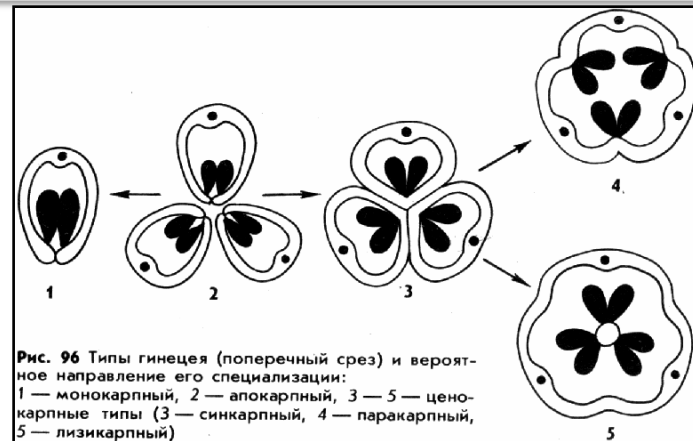
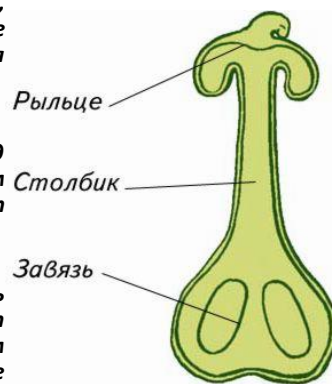
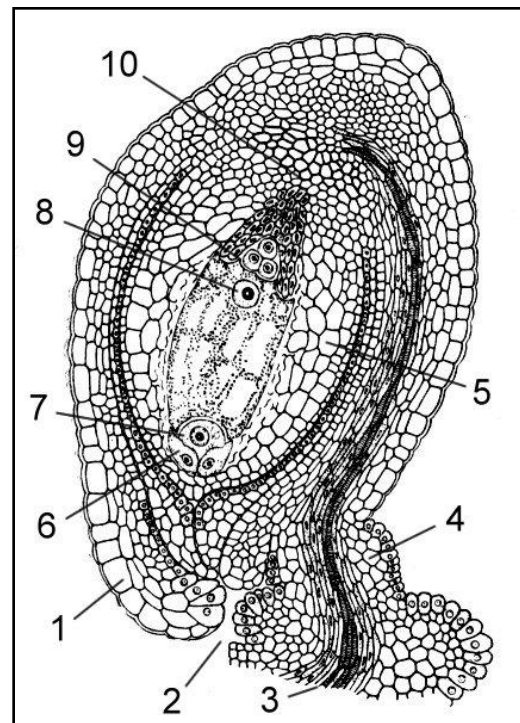


Рис. 96 Типы гинецей (поперечный срез) и вероятное направление его специализации: 1 — монокарпный, 2 — апокарпный, 3 — 5 — ценокарпные типы (3 — синкарпный, 4 — паракарпный, 5 — лизикарпный)



1 — интегументы; 2 — микропиле; 3 — плацента с проводящим пучком; 4 — семязачаток; 5 — нуцеллус; 6 — синергиды; 7 — яйцеклетки; 8 — центральная клетка; 9 — антиподы; 10 — халаза.

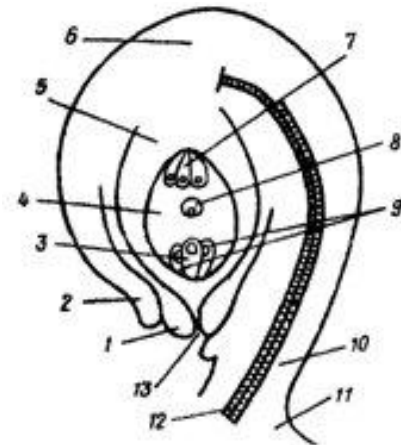


Рис. 95 Образование сложного пестика:

1 — простой пестик (один плодолостик, образующий монокарпный гинецей), 2 — апокарпный гинецей, состоящий из нескольких свободных плодолостиков (простых пестиков), 3 — ценокарпный гинецей, представленный сложным пестиком, состоящим из нескольких в разной степени срастающихся плодолостиков (простых пестиков)

