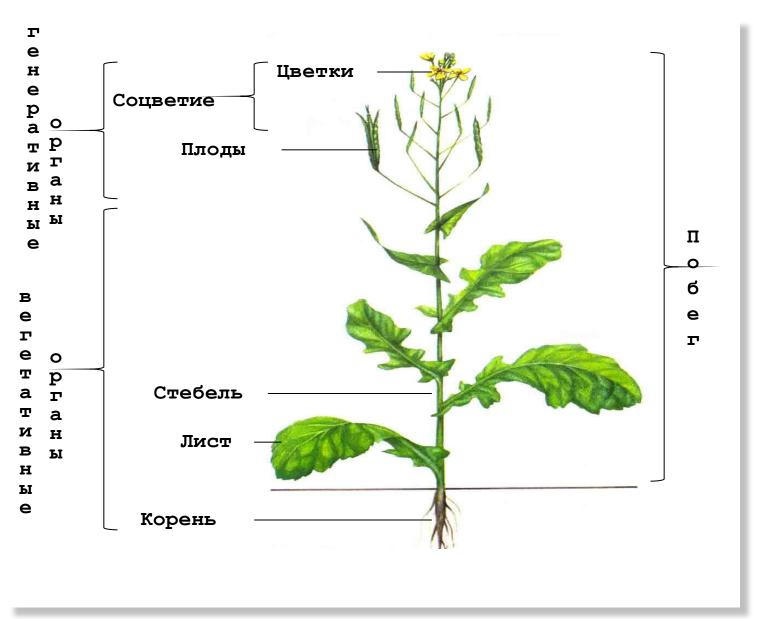
ЗАПОРОЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАФЕДРА ФАРМАКОГНОЗИИ, ФАРМАКОЛОГИИ ТА БОТАНИКИ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ БОТАНИКА МОДУЛЬ 2

Лекция: Морфология генеративных органов

Лектор: Корниевский Ю.И.

ОРГАНЫ РАСТЕНИЯ



- FEHERATMBH DIE OPFAH DIE

СОЦВЕТИЕ

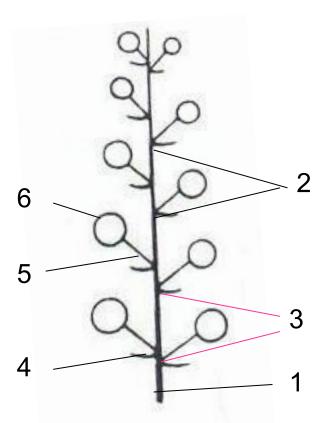


Соцветие – генеративный побег с цветками и прицветными листочками

Coubemue, ezo cmpoehue

- 1 ось
- 2 узлы
- 3 междоузлие
- 4 прицветники
- 5 цветоножка
- 6 цветок



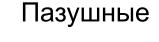


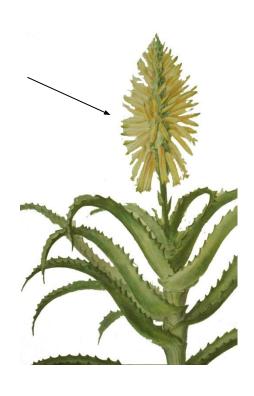


Основные группы соцветий

По местоположению на побеге

Верхушечные





Алоэ древовидное



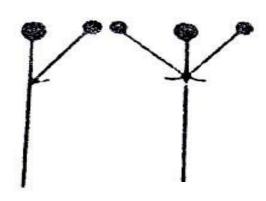
Солодка голая

По способу нарастания побега

Моноподиальные, или ботриоидные



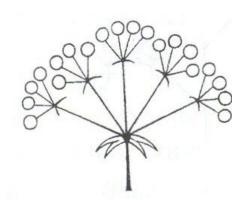
Симподиальные, или цимоидные



По степени и порядку ветвления



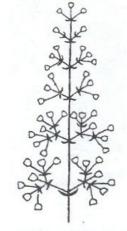
Простые *(зонтик)*



Сложные однородные (сложный зонтик)



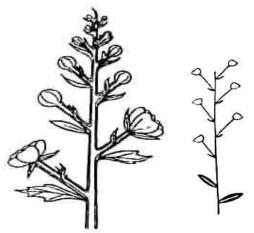
Сложные неоднородные (кисть зонтиков)



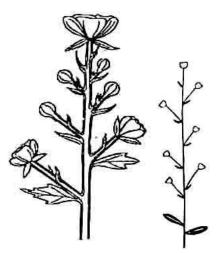
Комбинированные неоднородные *(mupc)*

По активности верхушечных меристем

Открытые



Закрытые



Олиственные

По наличию листьев



Безлистные



Соцветия простые моноподиальные

Кисть – главная ось хорошо развита, цветки очередные на цветоножках примерно одинаковой длины. Кисть может быть однобокой (ландыш), густой, плотной, рыхлой, прерывистой, прямостоячей, поникающей (черемуха).

Колос – главная ось хорошо развита, цветки сидячие, очередные (подорожник).

Зонтик – главная ось сильно укорочена, узлы сближены, цветоножки примерно одинаковой длины, выходят как бы из одной точки. У основания зонтика могут быть прицветники, которые образуют обвертку, или покрывало.

Щиток – главная ось хорошо развита, или немного укорочена, цветоножки у нижних цветков длиннее, чем у верхних. Поэтому цветки находятся практически в одной плоскости.

Сережка – главная ось поникшая, опадающая, цветки сидячие, однополые.

Початок – главная ось удлиненная, утолщенная, мясистая, густо покрыта сидячими цветками (аир). Часто присутствует покрывало, образованное широким верхушечным листком.

Головка – главная ось укорочена, несколько утолщена, цветки сидячие, или почти сидячие, плотно собранные (клевер).

Корзинка – главная ось горизонтально разросшаяся в общее ложе соцветия, окруженное листочками обвертки (астровые).

Соцветия простые моноподиальные







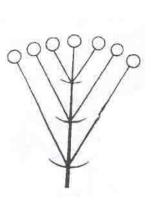




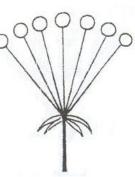


Кисть

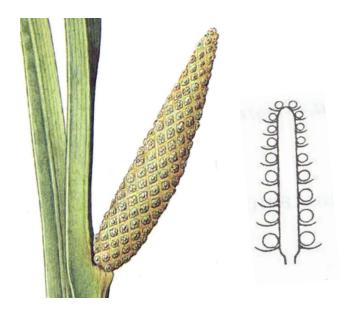
Колос



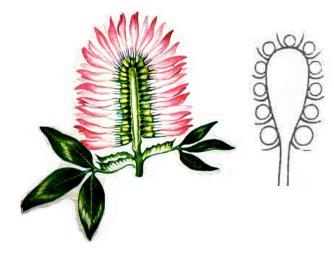






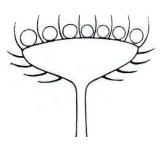


Початок (*Aup*)



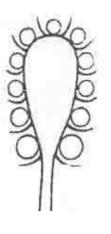
Головка (Клевер)





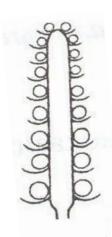


Корзинка (Подсолнечник, ромашка)



Головка









Початок









Корзинка

Соцветия, моноподиальные, сложные однородные

Метелка – постоянно нарастающая главная ось ветвится, а оси последующих порядков несут кисти (сложная кисть).

Сложный зонтик – собран из простых зонтиков

Сложный колос – образуют элементарные соцветия – колоски (злаковые).

Сложный щиток состоит из простых щитков (рябина, арония).



Метелка *(Сирень)*







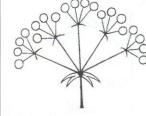


Сложный колос



Сложная кисть, или метелка

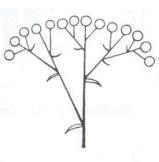




Сложный зонтик







Соцветия, моноподиальные, сложные неоднородные



Соцветия симподиальные



Завиток (Окопник, картофель, белена)

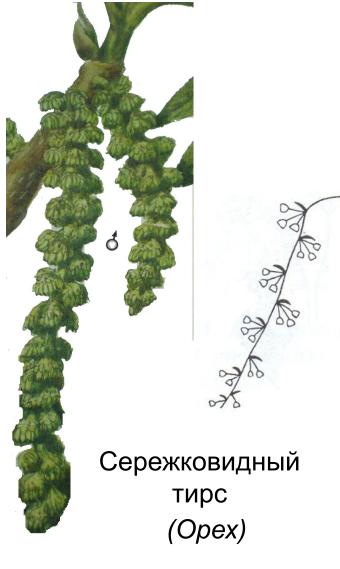


Тирс



Метелка из дихазиев *(Зверобой)*





Метелка звитков (каштан)