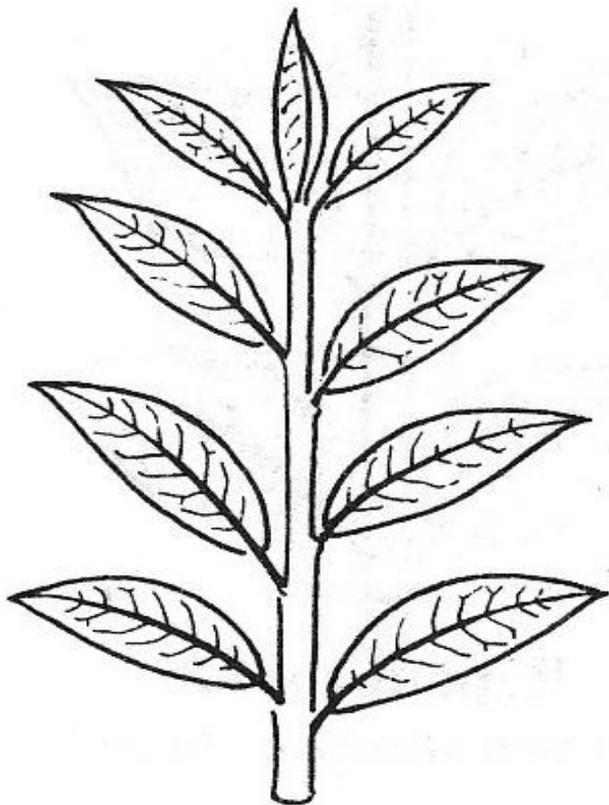


# **Морфология покрытосеменных растений**

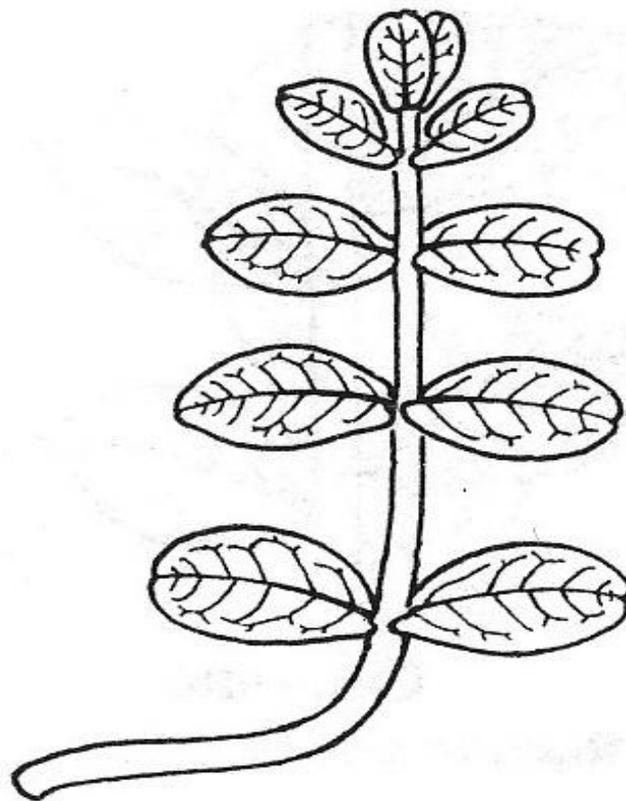
для полевой практики  
по ботанике на 1 курсе



# Стебель

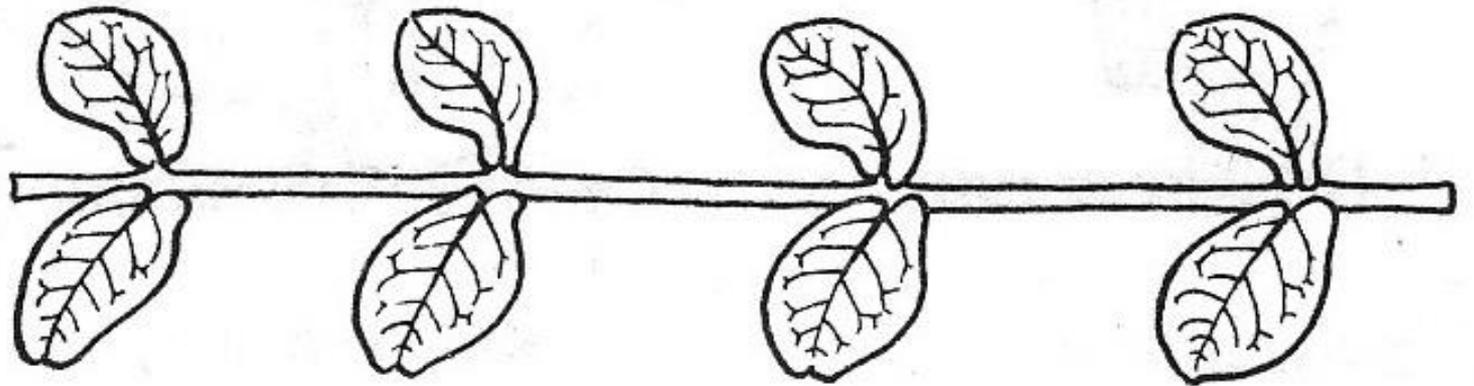
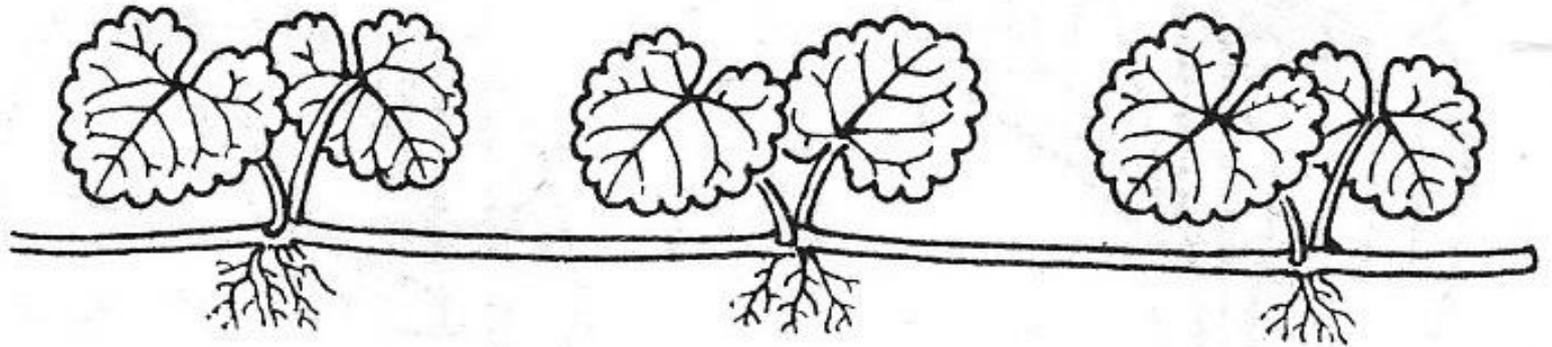


Прямостоячий

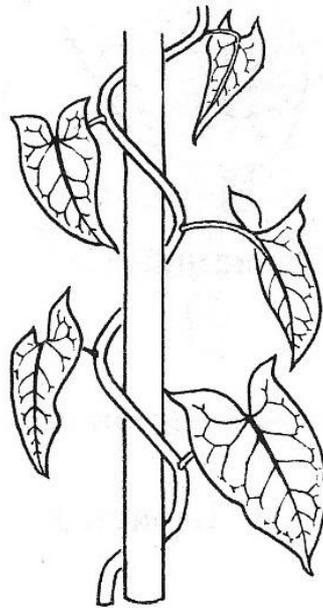


Приподнимающийся  
(восходящий)

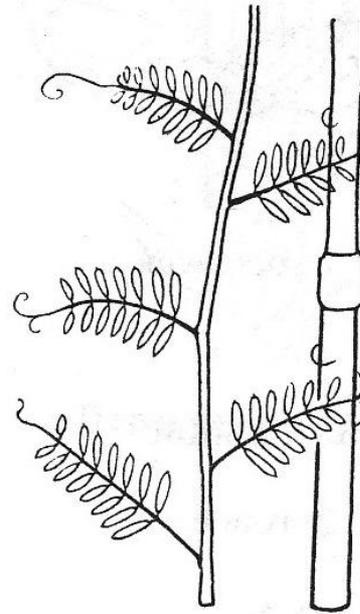
Ползучий



Стелющийся

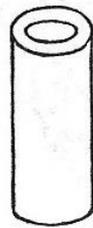


Вьющийся

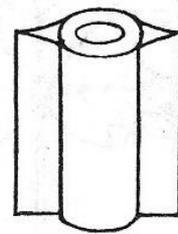
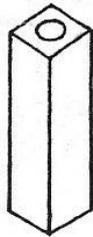


Цепляющийся

Четырехгранный Крылатый

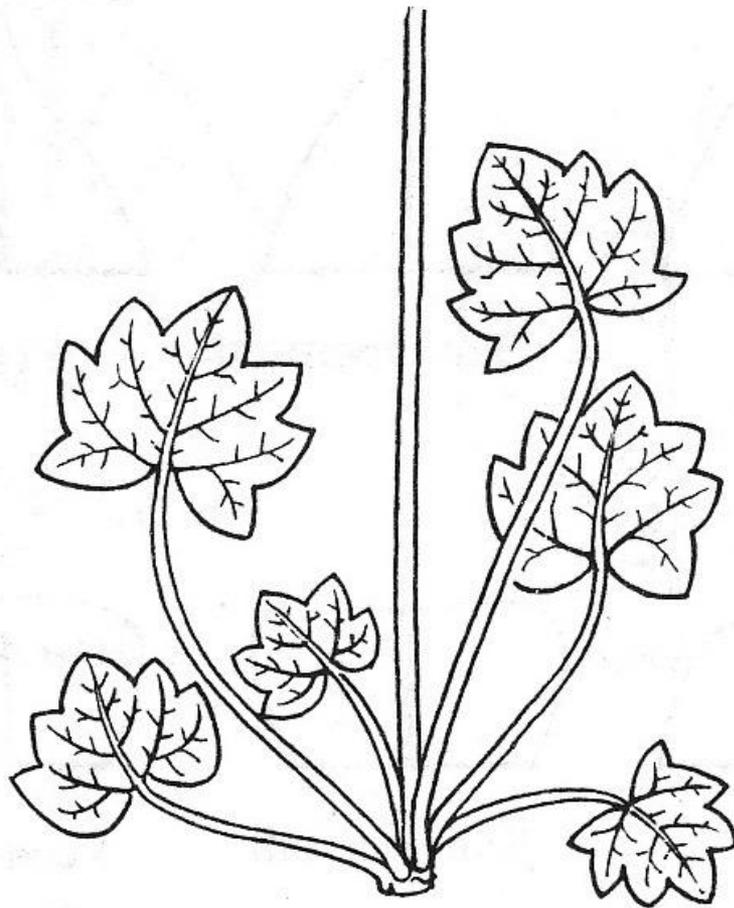


Округлый

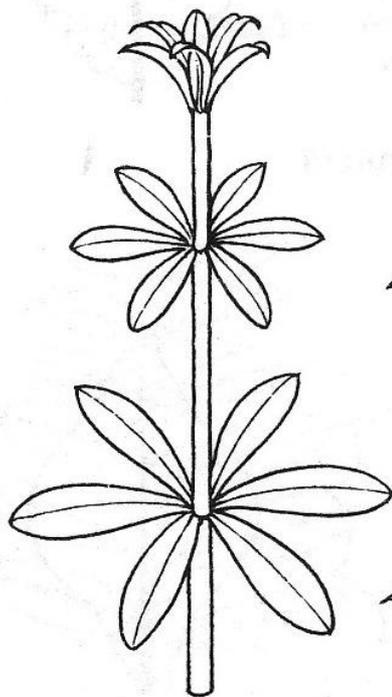


Рёбристый

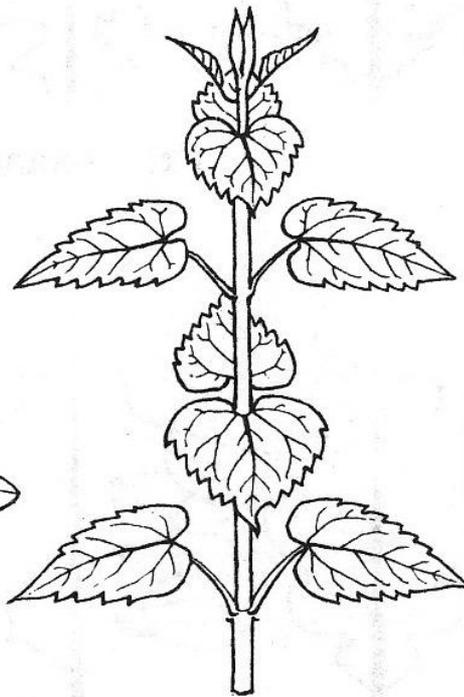
## Листорасположение



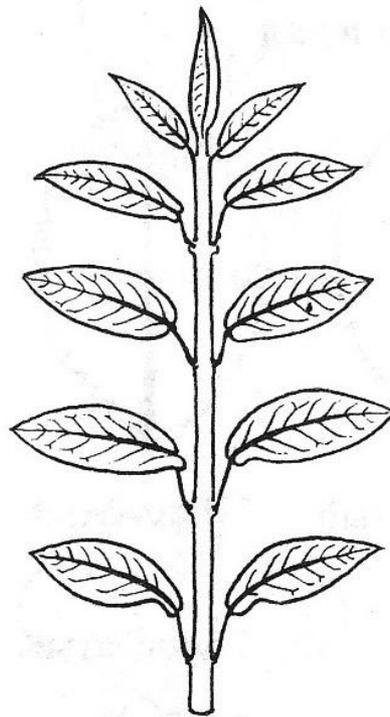
Собраны в розетку



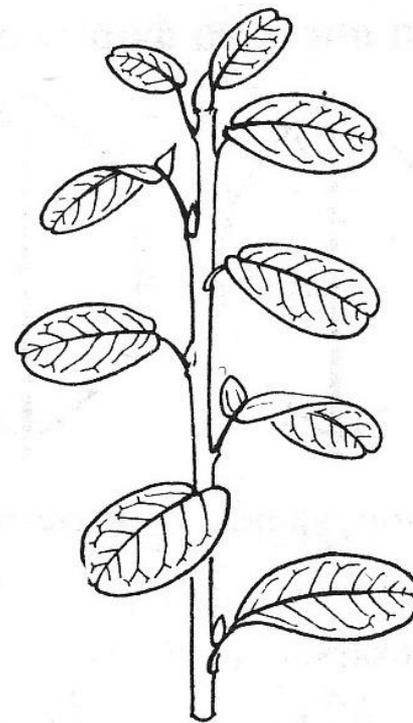
Мутовчатое



Накрест супротивное



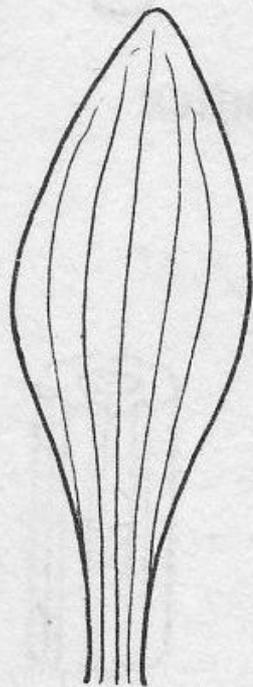
Супротивное



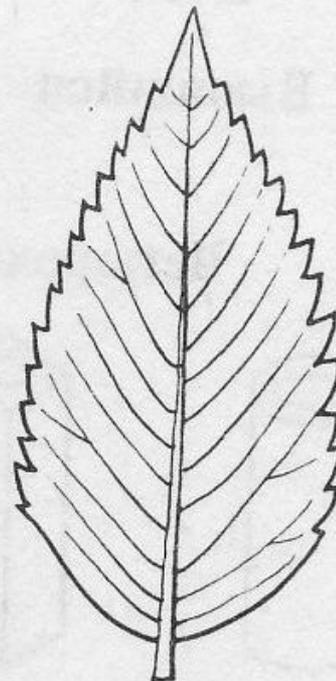
Очередное

# Жилкование

Дуговое

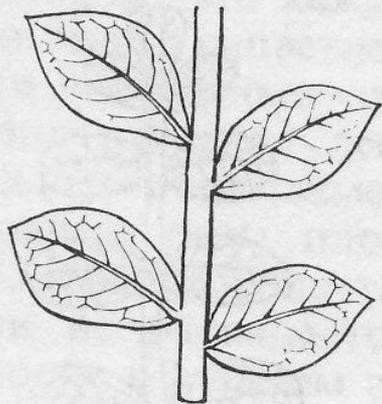


Перистое

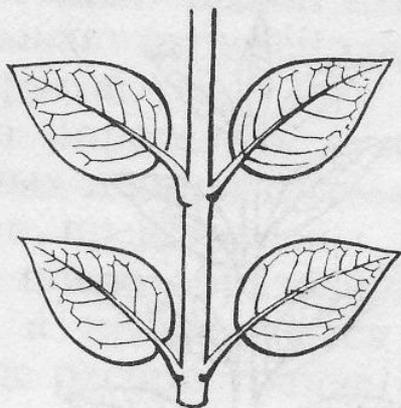


Пальчатое

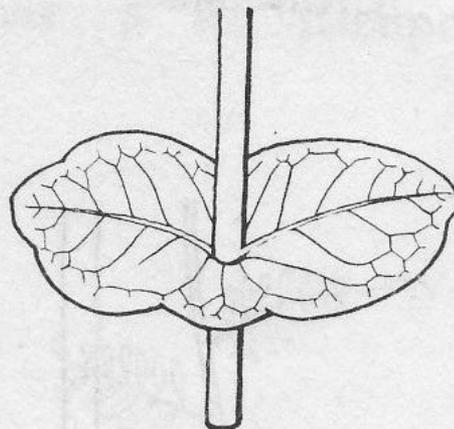
# Прикрепление листа к стеблю



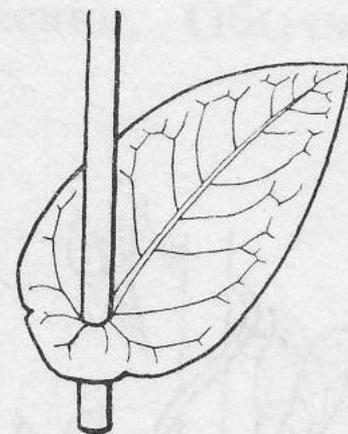
Сидячие



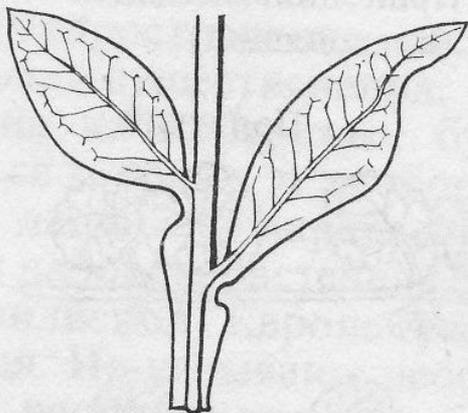
Черешковые



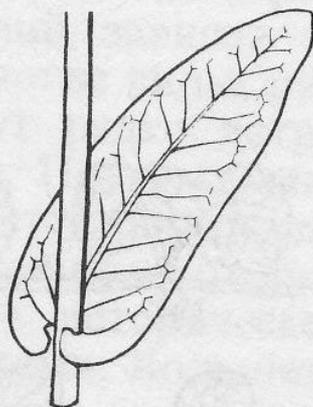
Сросшиеся



Пронзенный

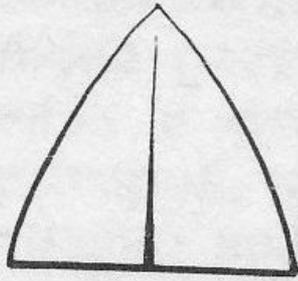


Низбегающие

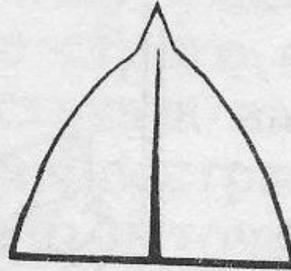


Стеблеобъемлющий

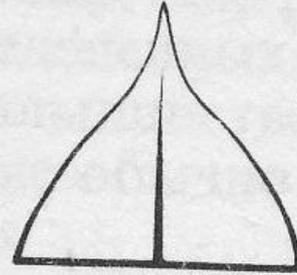
# Тип листа по форме его верхушки



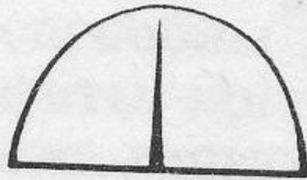
Острый



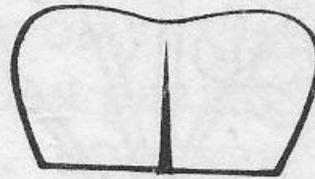
Заостренный



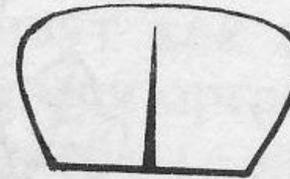
Оттянутый



Тупой

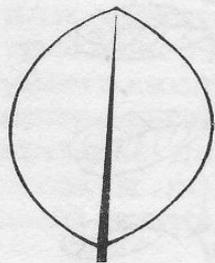


Выемчатый

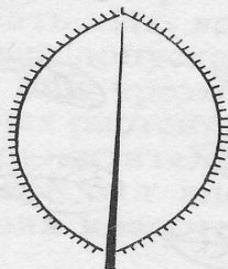


Усеченный

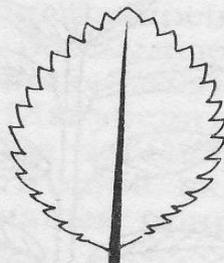
## Тип листа по форме его края



Цельнокрайний

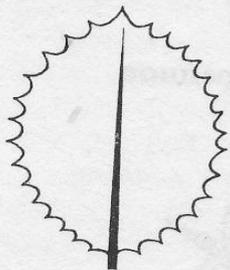


Реснитчатый

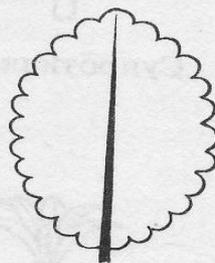


Пильчатый

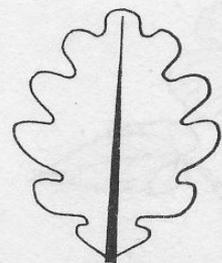
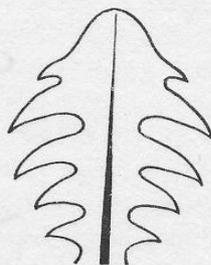
Зубчатый



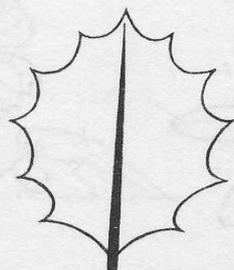
Городчатый



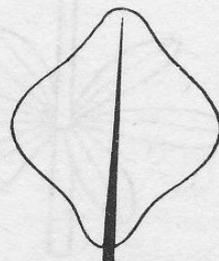
Струговидный



С волнистым краем

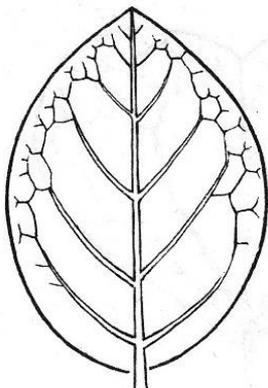


Выемчатый

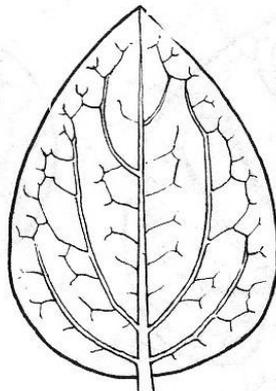


Ромбовидный

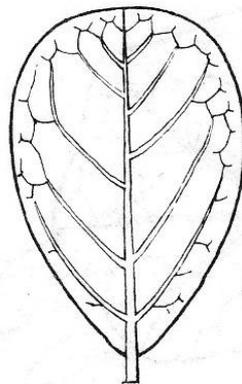
## Тип листа по форме листовой пластинки (I)



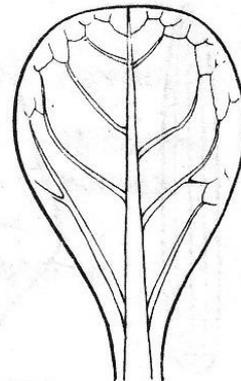
Овальный



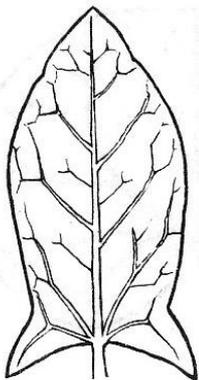
Яйцевидный



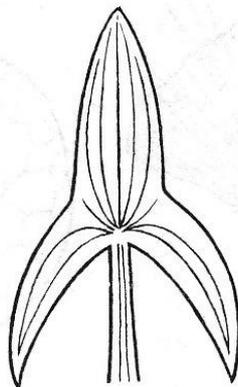
Обратнойцевидный



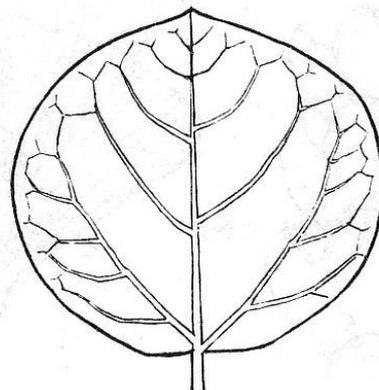
Лопатчатый



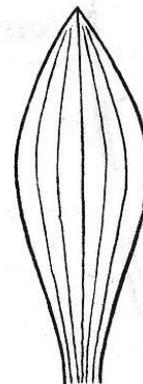
Копьевидный



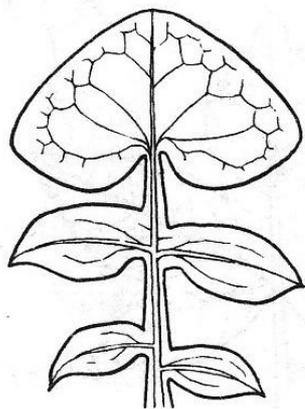
Стреловидный



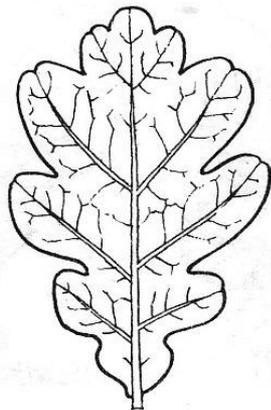
Округлый



Ланцетный



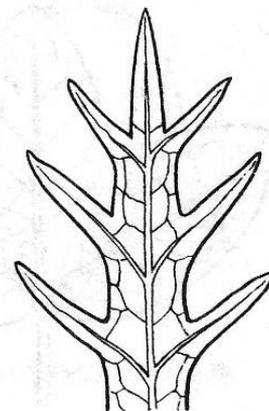
Лировидный



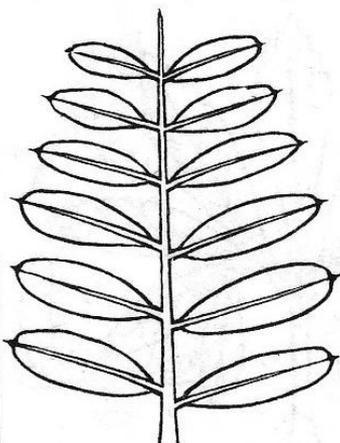
Перистолопастный



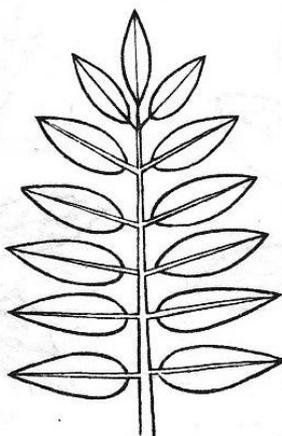
Перисторассеченный



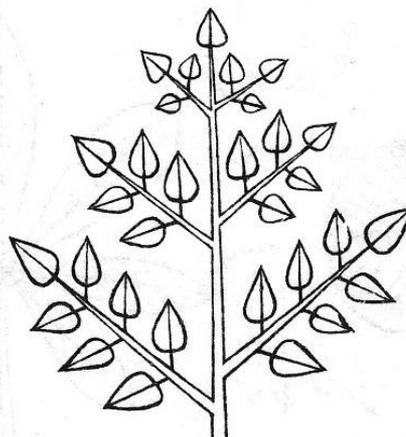
Перистораздельный



Парноперисто-  
сложный



Непарноперисто-  
сложный

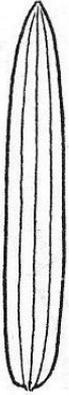


Дваждыперистый

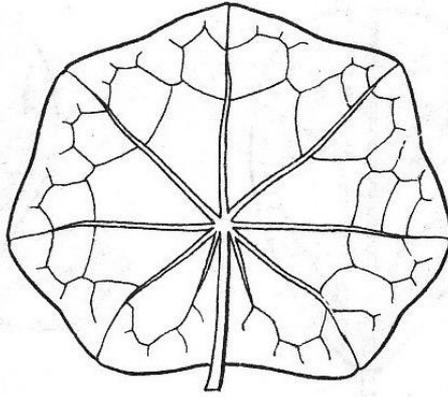


Прерывисто-перистый

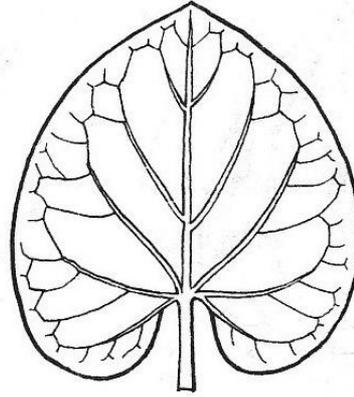
## Тип листа по форме листовой пластинки (II)



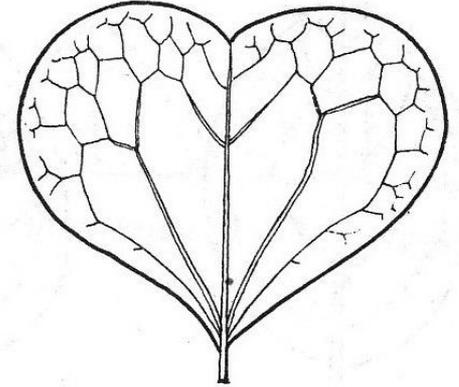
Линейный



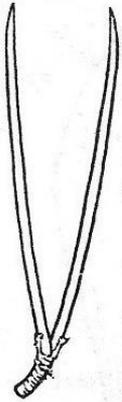
Щитовидный



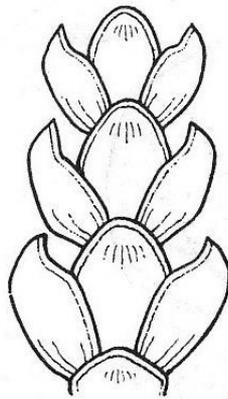
Сердцевидный



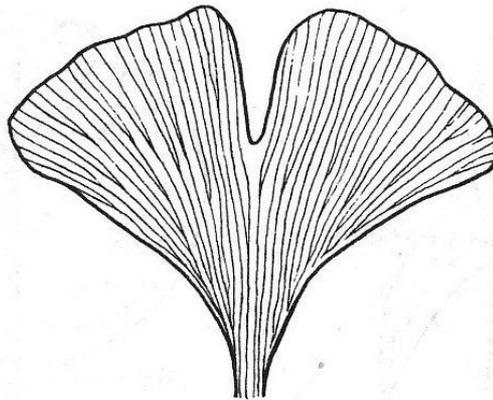
Обратносердцевидный



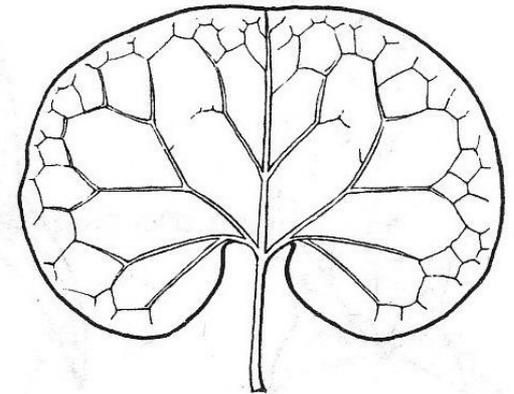
Игольчатый



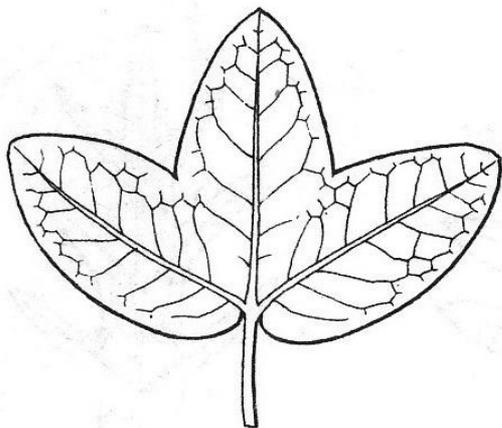
Чешуйчатый



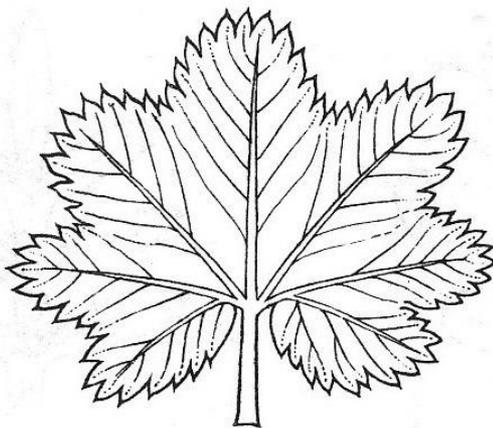
Клиновидный



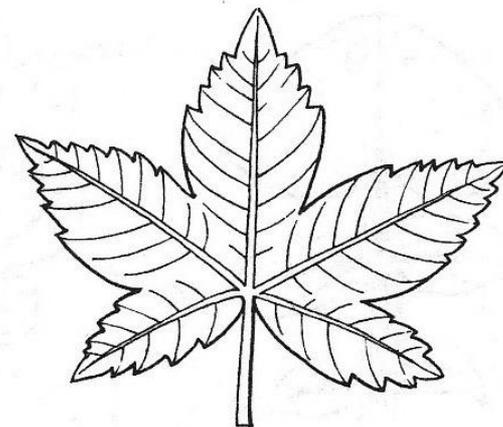
Почковидный



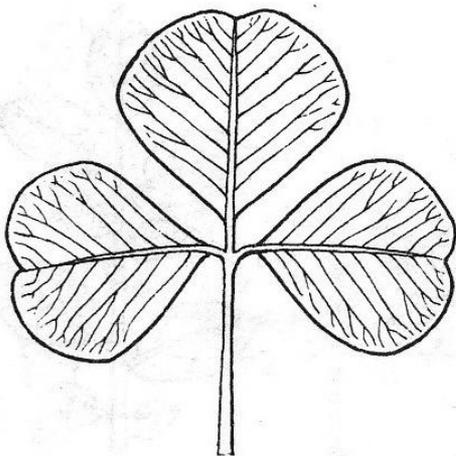
Тройчатолопастный



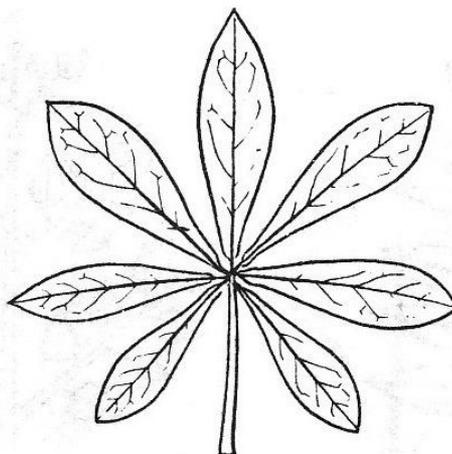
Пальчатолопастный



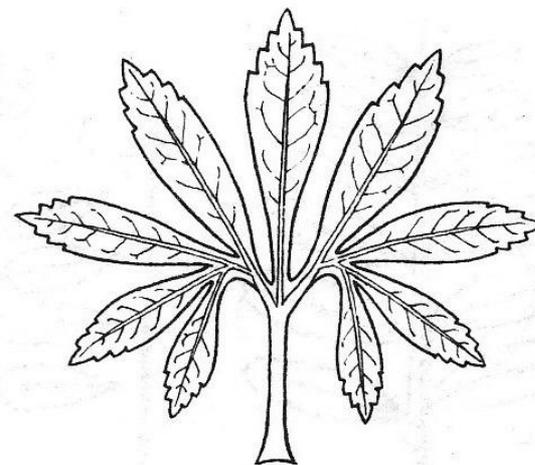
Пальчатораздельный



Тройчатосложный

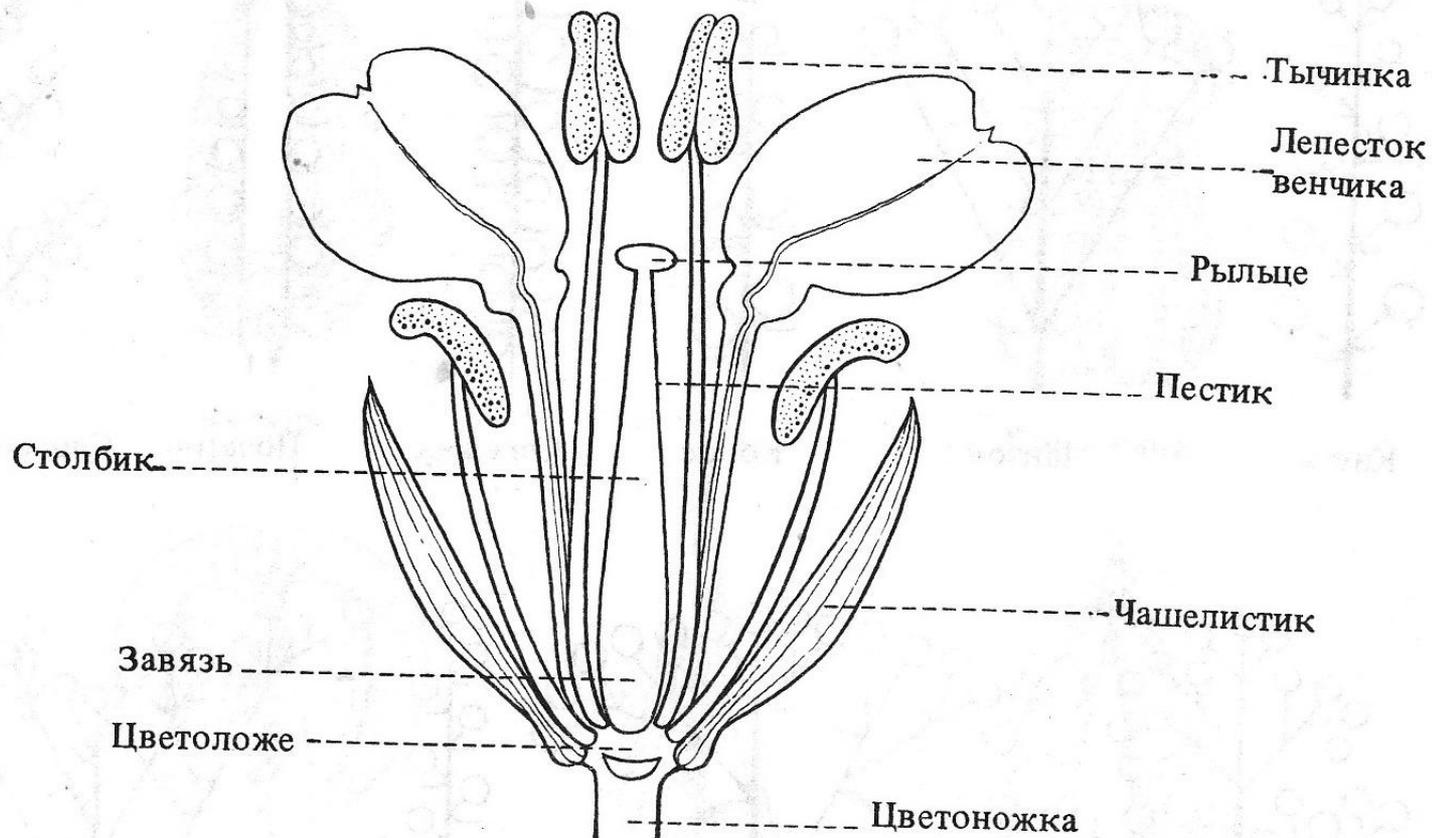


Пальчатосложный

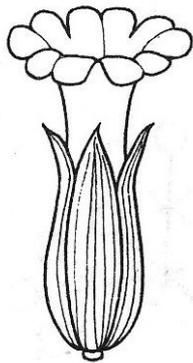


Стоповидный

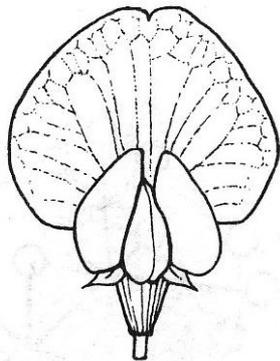
## Строение полного цветка



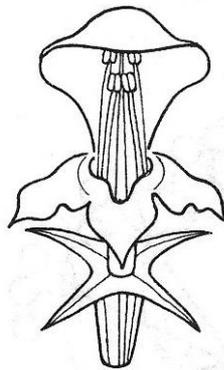
## Форма венчика



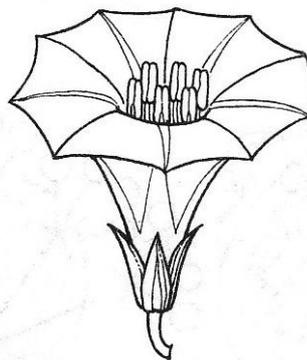
Трубчатый



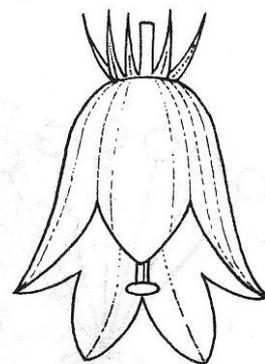
Мотыльковый



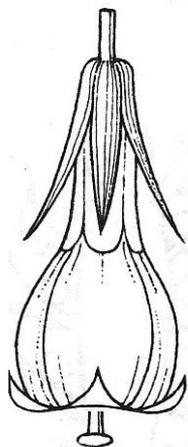
Двугубый



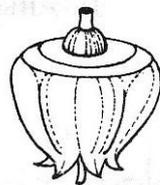
Воронковидный



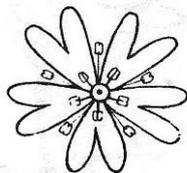
Колокольчатый



Трубчато-колокольчатый



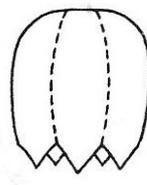
Шаровидный



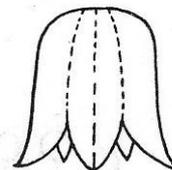
Звездчатый



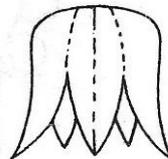
Язычковый



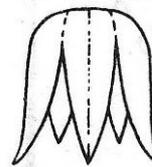
Пятизубчатый



Пятилопастный



Пятираздельный

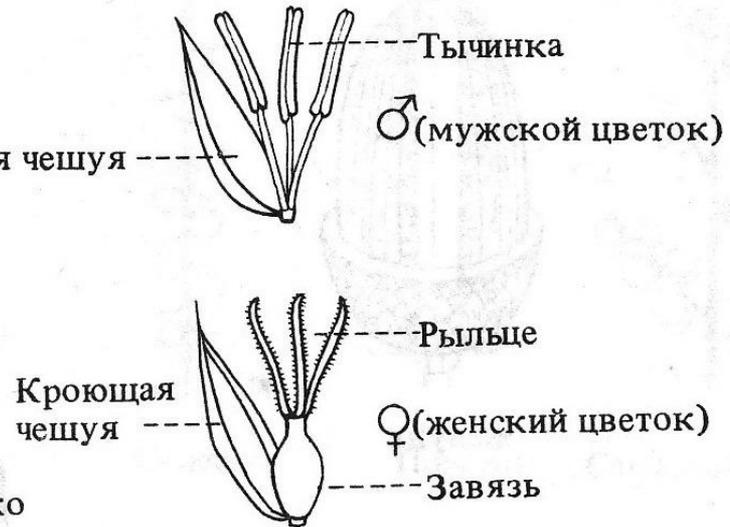


Пятирассеченный

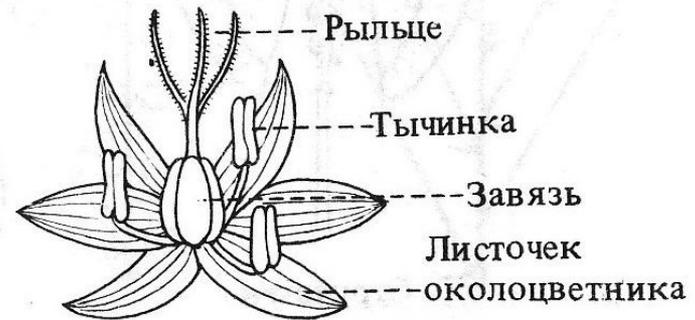
## Строение побега злаков



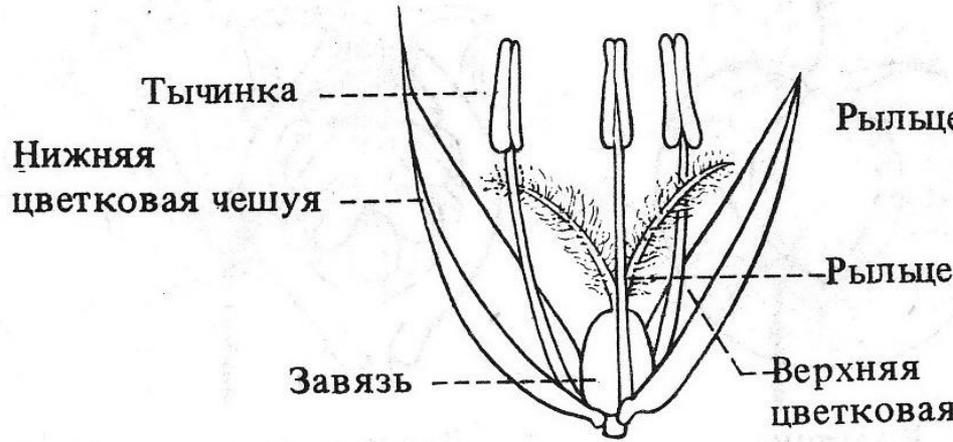
## Цветок осоки



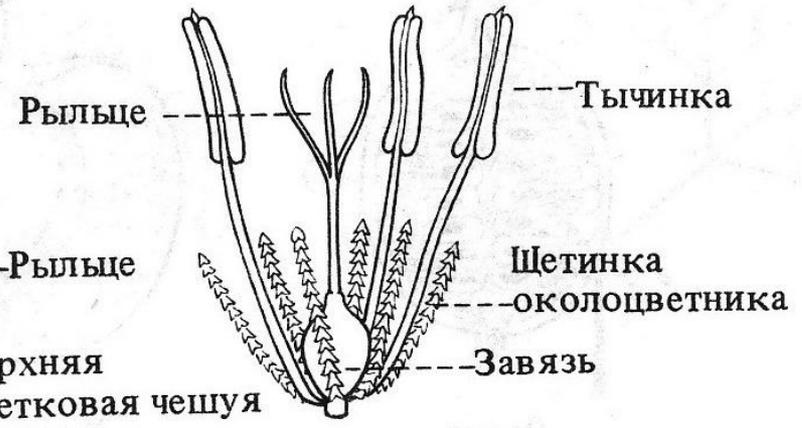
## Цветок ситника



### Цветок злака



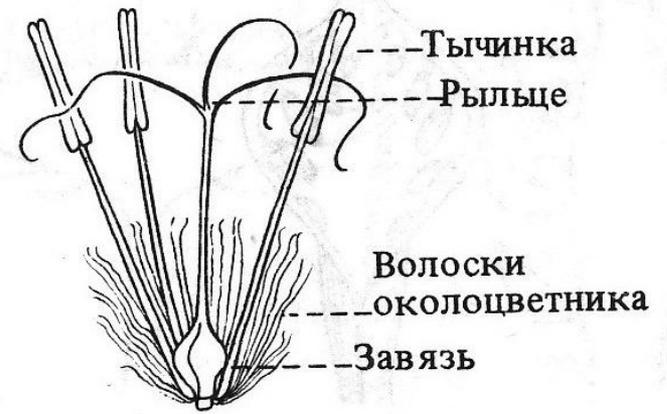
### Цветок камыша



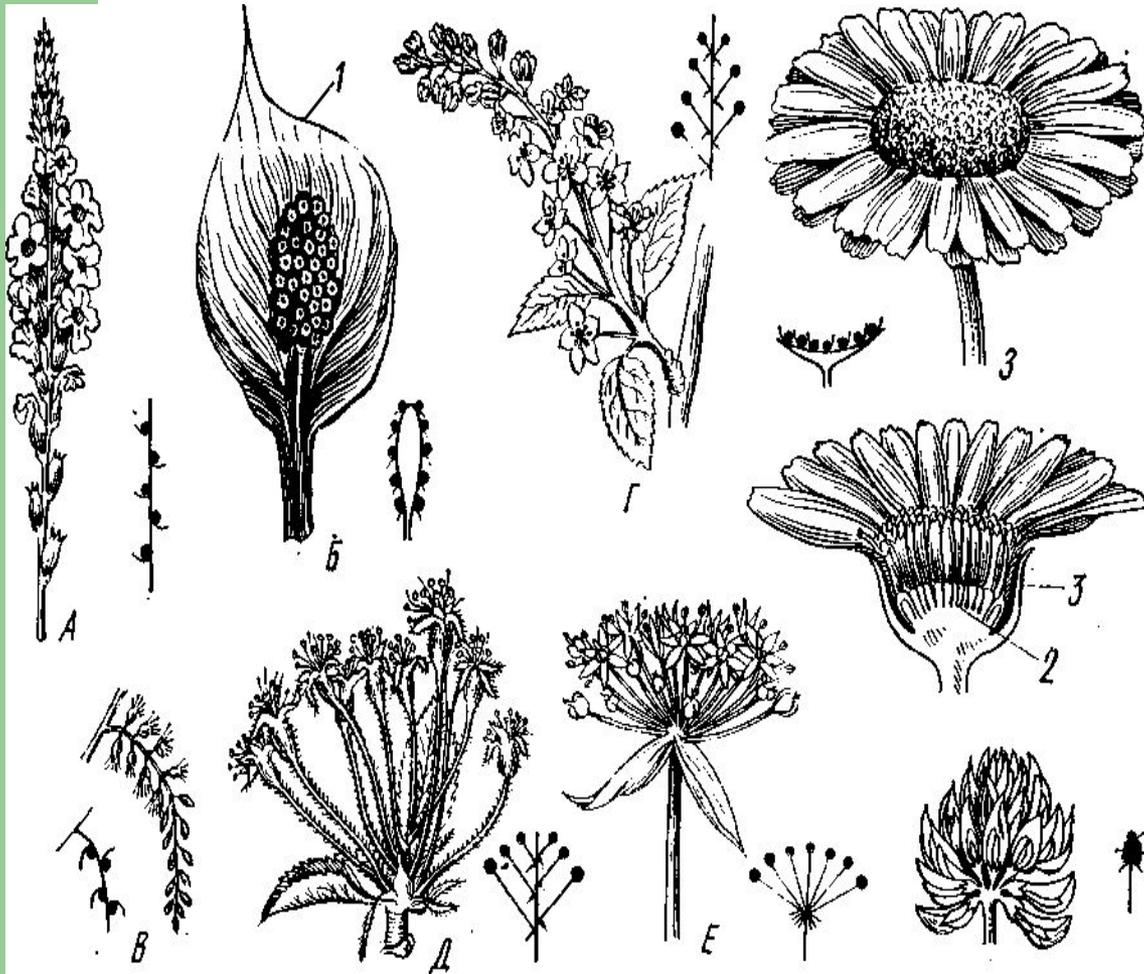
### Двухцветковый колосок



### Цветок пушицы

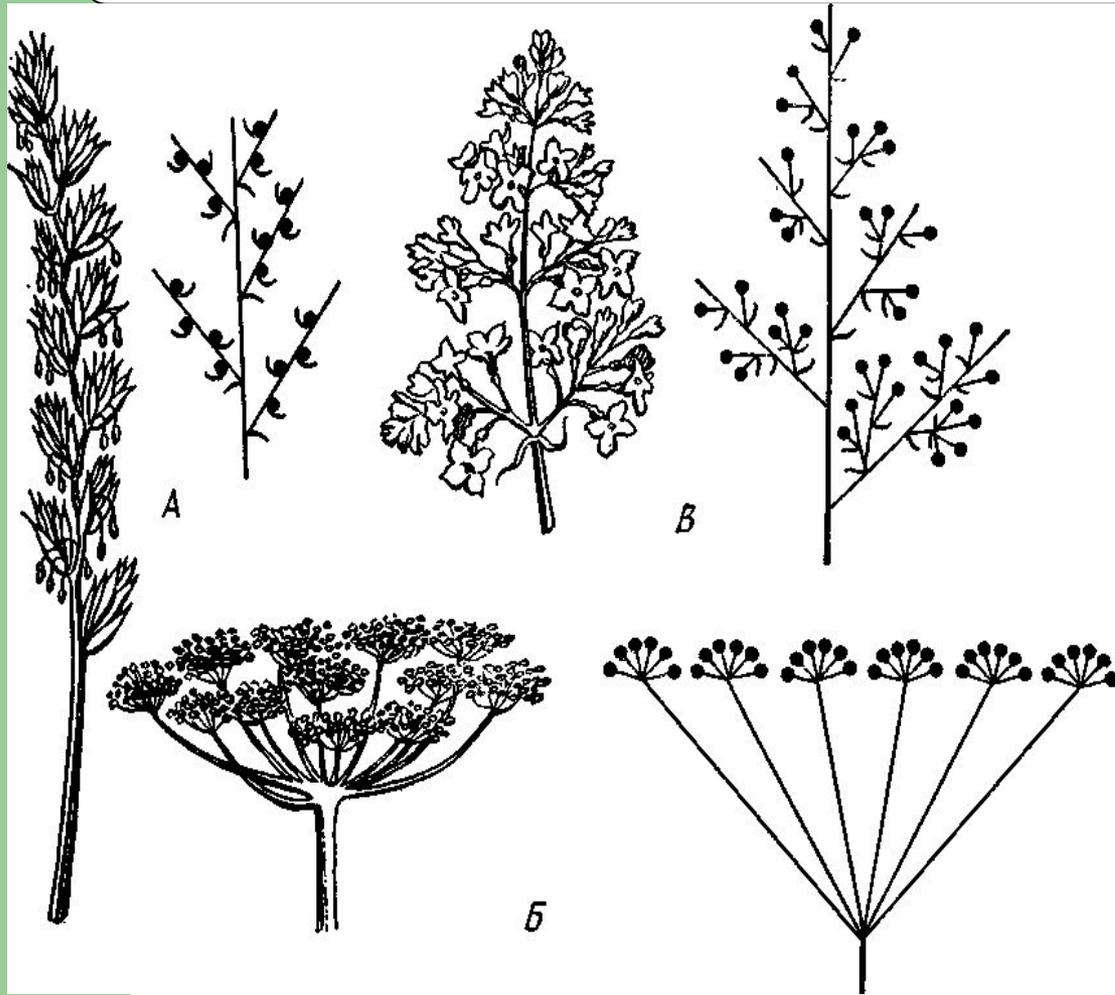


## Простые моноподиальные соцветия и их схемы



А – колос (вербена); В – початок (белокрыльник); Г – кисть (черемуха); Д – щиток (груша); Е – зонтик (лук); Ж – головка (клевер); З – корзинка: общий вид и продольный разрез (календула). 1 – крыло, 2 – ложе, 3 – обертка

# Сложные моноподиальные соцветия и их схемы

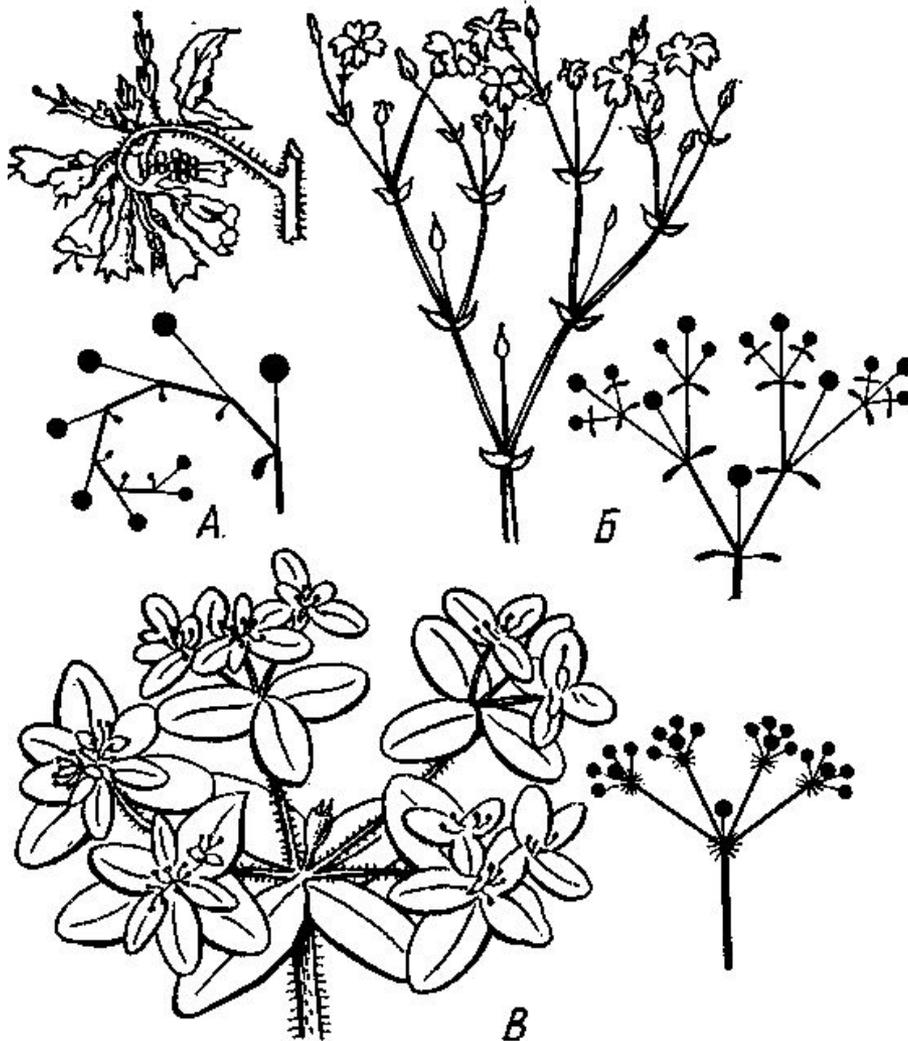


*А – сложный колос (пырей); Б – сложный зонтик (укроп); В – метелка (сирень –)*

# Симподиальные соцветия

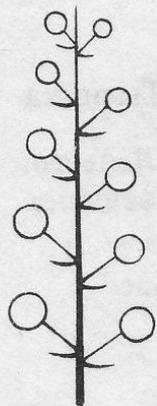
- У симподиальных соцветий (цимозных, верхушечных, предельных, определенных) число ветвей определено и постоянно в рамках вида, а иногда и рода; главная ось не выражена, а образуется ложная ось, состоящая из осей различных порядков; распускание цветков происходит базипетально (от верхушки соцветия к боковым ветвям), или центробежно, если цветки расположены в одной плоскости.

# Симподиальные соцветия и их схемы

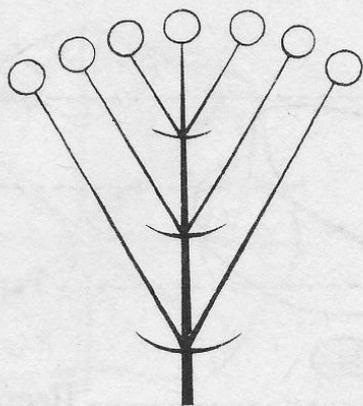


А – монохазий, завиток (окопник),  
Б – дихазий (ясколка),  
В – плеюхазий (молочай)

# Соцветия



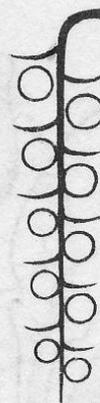
Кисть



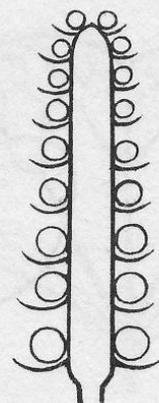
Щиток



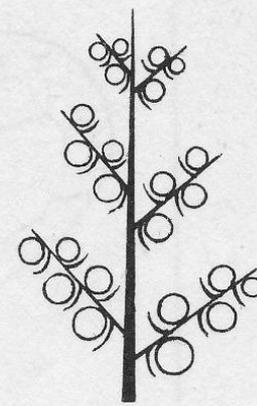
Колос



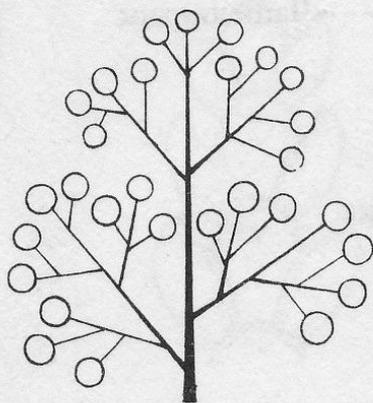
Сережка



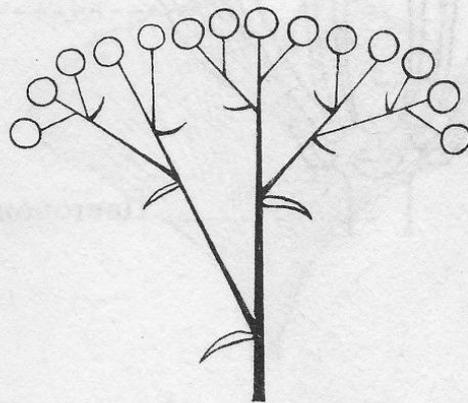
Початок



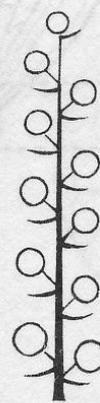
Сложный колос



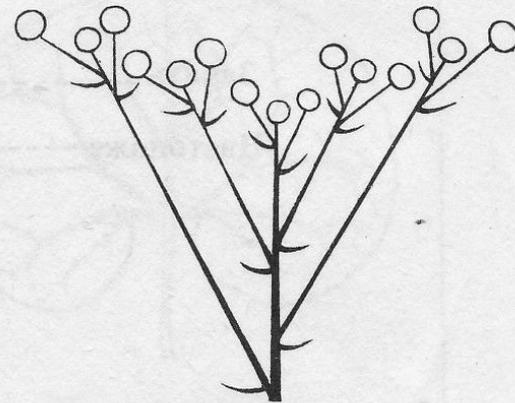
Метелка



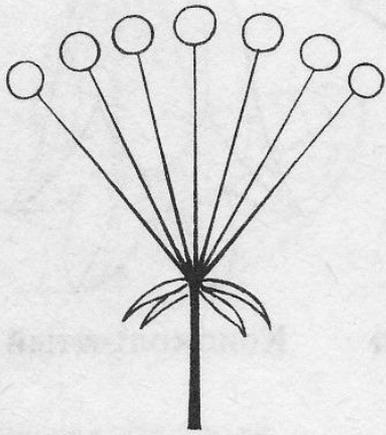
Сложный щиток



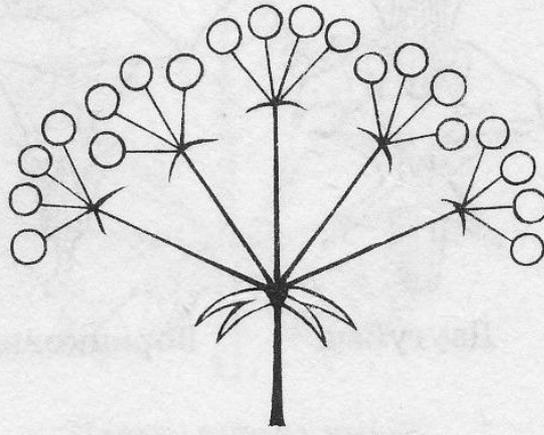
Колосовидная кисть



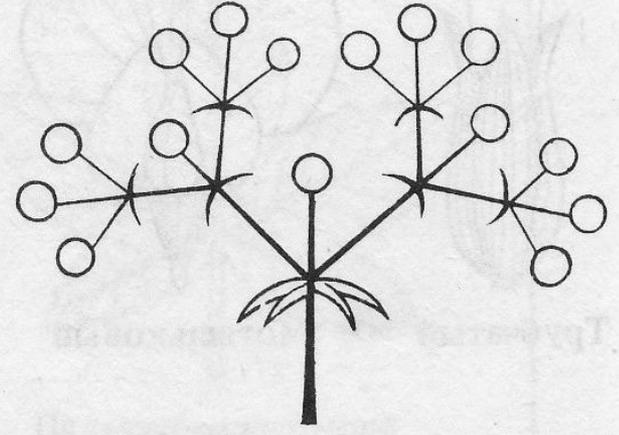
Сложная метелка



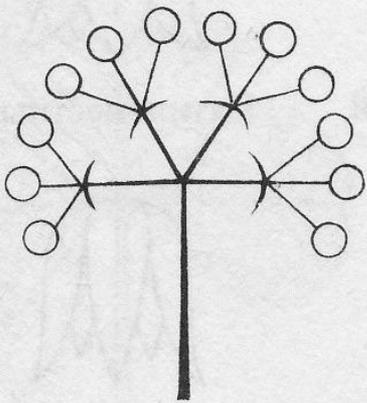
Зонтик



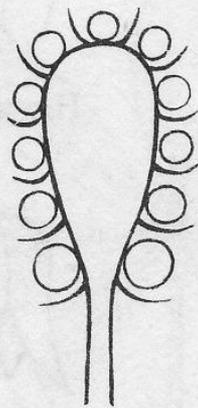
Сложный зонтик



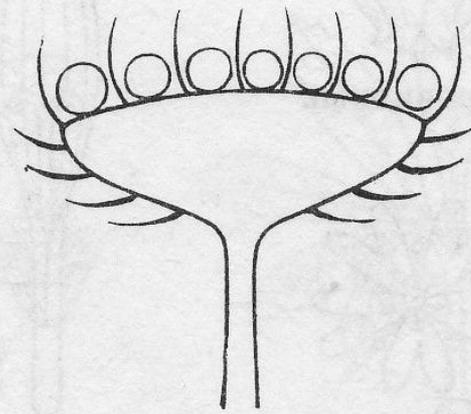
Ложный зонтик



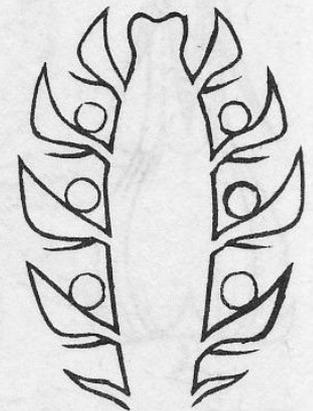
Клубочек, пучок



Головка

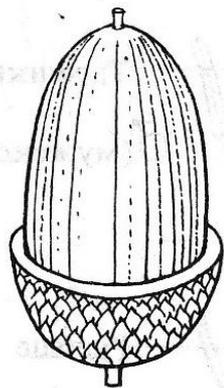


Корзинка

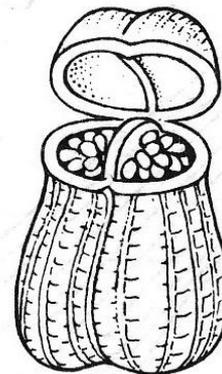


Шишка

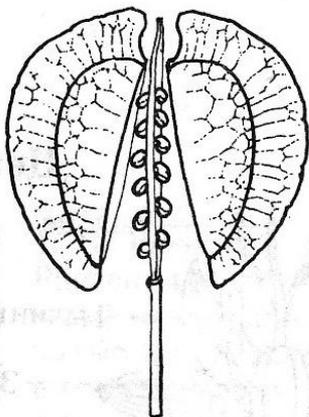
## Типы плодов



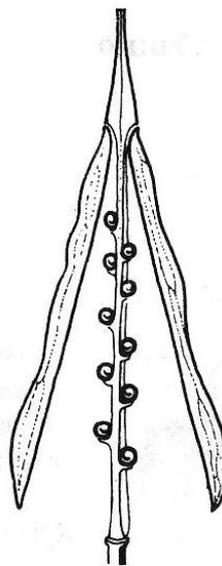
Желудь



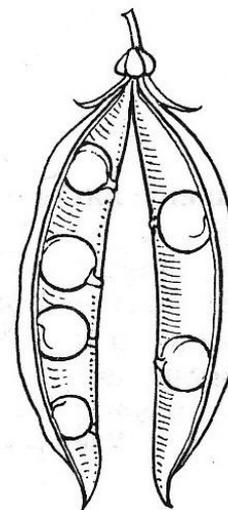
Коробочка



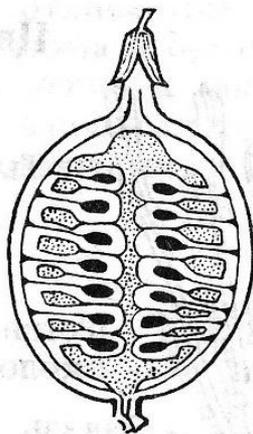
Стручочек



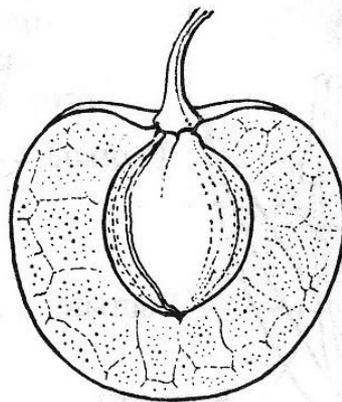
Стручок



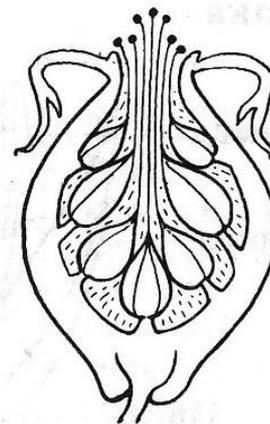
Боб



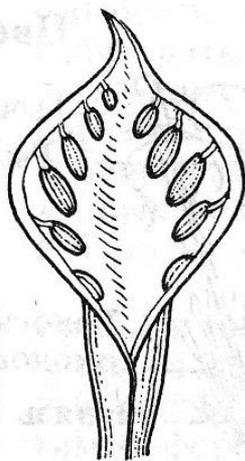
Ягода



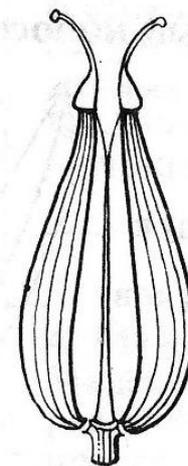
Костянка



Ложный плод



Листовка



Дробный плод