

**Соцветие (лат. inflorescentia) — это часть системы побегов покрытосеменного растения, несущая цветки и в связи с этим разнообразно видоизменённая.**

**Биологический смысл возникновения соцветий** — в возрастающей вероятности опыления цветков как анемофильных (то есть ветроопыляемых), так и энтомофильных (то есть насекомоопыляемых) растений.

Закладываются соцветия внутри цветочных или смешанных почек.

## Классификация и характеристика соцветий

### По наличию и характеру прицветных листьев (прицветников):



**Фрондозные** (лат. frondis — листва, листья, зелень), или **олиственные** — соцветия, в которых прицветники имеют хорошо развитые зелёные пластинки (например, фуксия, фиалка трёхцветная, вербейник монетчатый).



**Брактеозные** — соцветия, в которых прицветники представлены чешуевидными листьями верховой формации — **брактеями** (например, ландыш, сирень, вишня).



**Эбрактеозные, или голые** — соцветия, в которых прицветники редуцированы (например, дикая редька, пастушья сумка и другие капустные (крестоцветные))

### По типу нарастания и направлению раскрытия цветков:



**Рацемозные, или ботрические** (от лат. racētus и греч. ботрион — кисть, гроздь) — соцветия, характеризующиеся моноподиальным типом нарастания осей и акропетальным (то есть направленным от основания оси к её верхушке) раскрытием цветков (например, иван-чай, пастушья сумка и др.)



**Цимозные** (от лат. сума — полузонтик) — соцветия, характеризующиеся симподиальным типом нарастания осей и базипетальным (то есть направленным от верхушки оси к её основанию) раскрытием цветков.

### По степени разветвления:



**Простые** — соцветия, в которых на главной оси располагаются одиночные цветки и, таким образом, ветвление не превышает двух порядков (например, гиацинт, черёмуха, подорожник и др.)



**Сложные** — соцветия, в которых на главной оси располагаются частные (парциальные) соцветия, то есть ветвление достигает трёх, четырёх и более порядков (например, сирень, бирючина, калина и др.).

### По характеру поведения апикальных меристем:

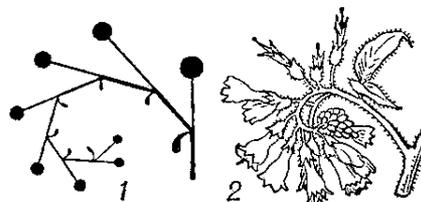


**Закрытые, или определённые** — соцветия, в которых апикальные (верхушечные) меристемы осей расходятся на образование верхушечного цветка (все цимозные соцветия, а также рацемозные некоторых растений: хохлаток, толстянок, колокольчиков и др.).



**Открытые, или неопределённые** — соцветия, в которых апикальные меристемы осей остаются в вегетативном состоянии (ландыш, гиацинт, грушанка и др.).

## Определённые соцветия



**Завиток:** незабудка, медуница, окопник, картофель



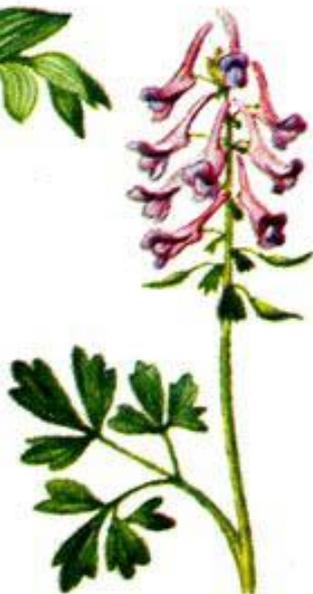
**Извилина:** ирис, гладиолус, калужница

**Развилка:** молочай, гвоздика

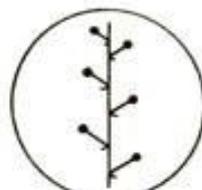
ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ



фоондозная



брактеозная



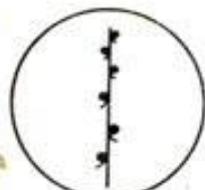
КИСТЬ



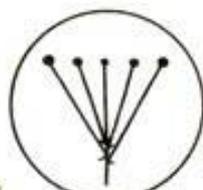
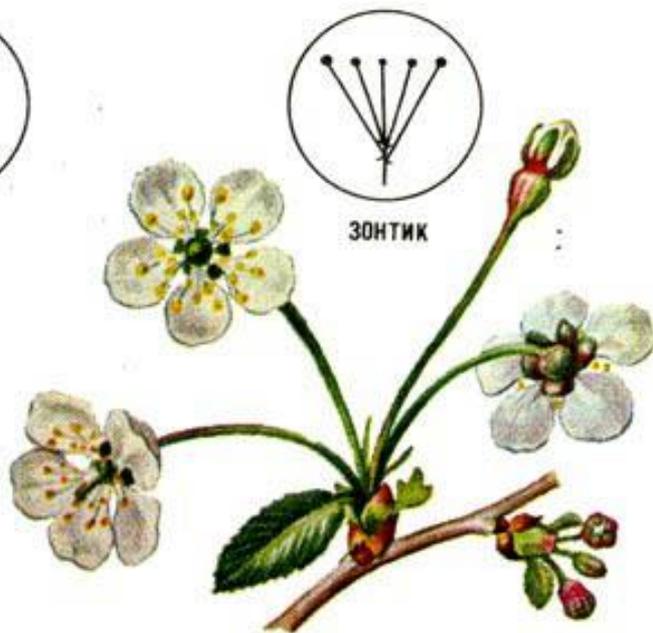
эбрактеозная



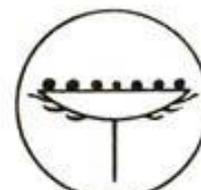
сережковидная



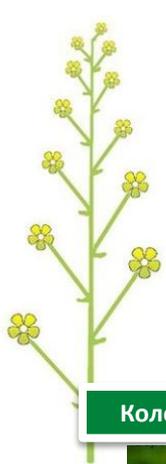
КОЛОС



ЗОНТИК



КОРЗИНКА



**Кисть** - на удлинённой главной оси цветочки на цветоножках одинаковой длины



Белая акация



Ландыш

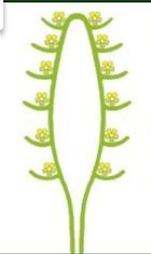


Черемуха



Донник

**Початок** - колос с толстой мясистой осью, цветки сидячие



Аир



Белокрыльник

Кукуруза

**Колос** - на удлинённой главной оси располагаются сидячие цветки



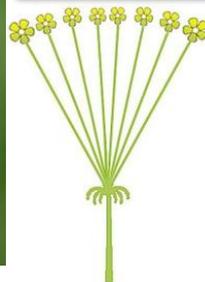
Гладиолус



Вербена



Подорожник



**Зонтик** - укороченная главная ось с цветками, которые сидят на цветоножках одинаковой длины



Вишня

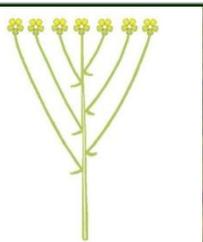


Примула



Лук

**Щиток** - нижние цветки имеют длинные цветоножки и поэтому все цветочки располагаются в одной плоскости



Тысячелистник



Спирея японская



Груша

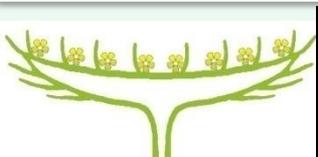


Яблоня



Айва

**Корзинка** блюдцеобразная укороченная ось с сидячими цветками



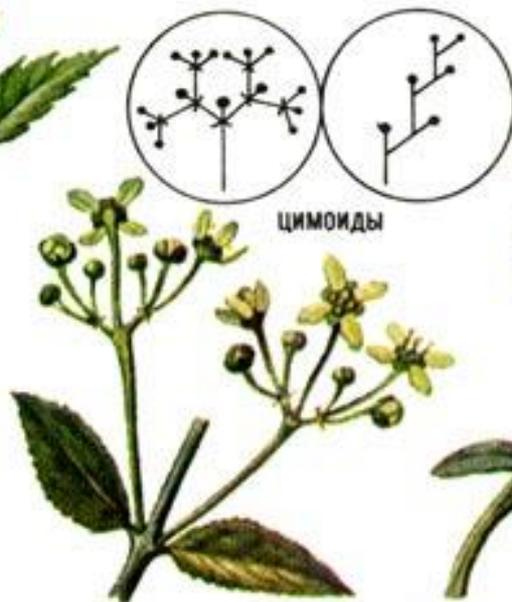
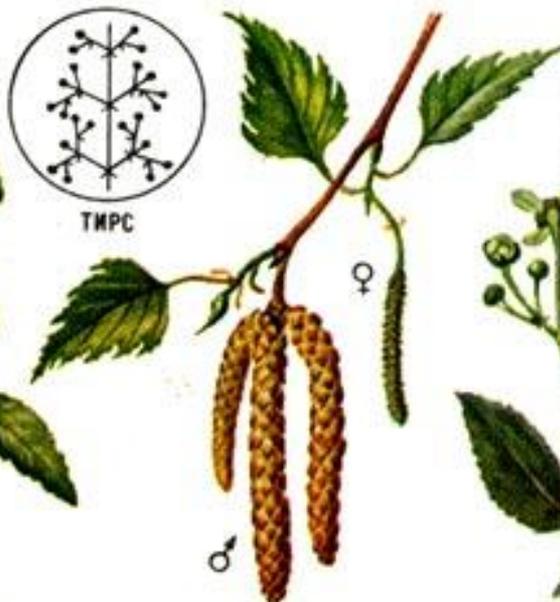
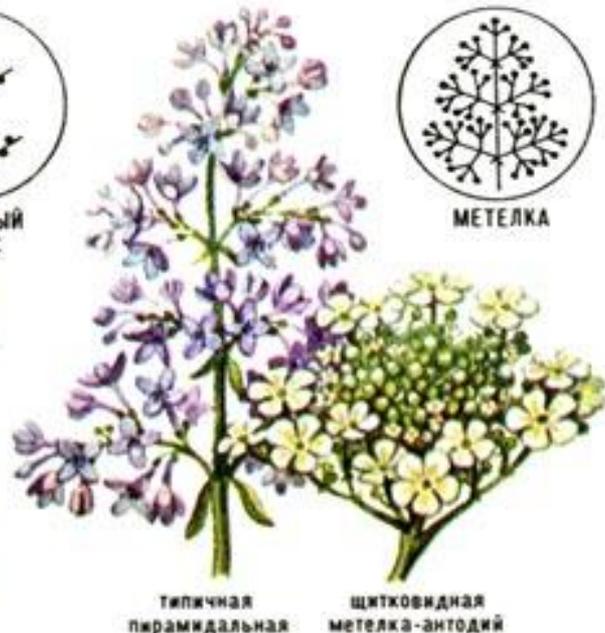
Астра, василек, подсолнечник



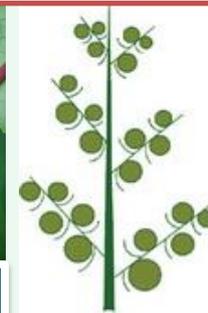
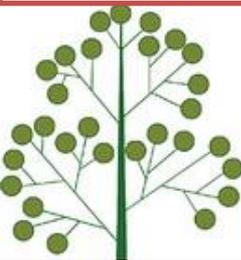
Клевер, кровохлебка



СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ

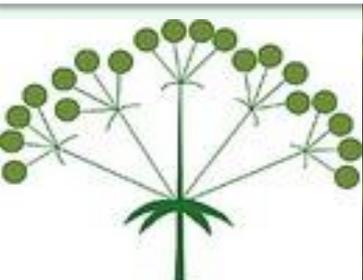


**Сложные соцветия** (на главной оси располагаются не одиночные цветки, а простые соцветия)

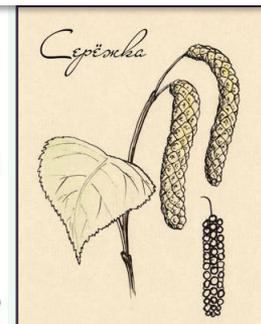
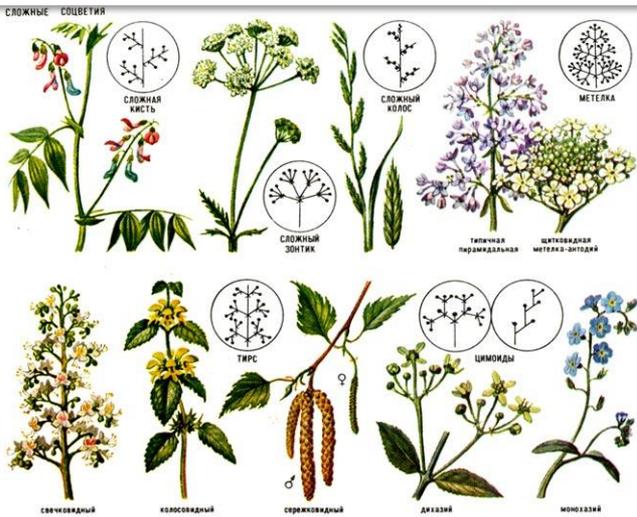


**Метёлка** (сложная кисть) (*сирень, виноград*) - главная ось с боковыми осями, которые тоже разветвляются и несут цветки или простые соцветия

**Сложный колос** - на главной оси расположены колоски (*рожь, пшеница*)



**Сложный зонтик** - боковые оси разветвляются по типу простого зонтика и заканчиваются не отдельными цветками, а зонтиками (*морковь, анис, фенхель, кориандр, тмин*)



**Серёжка** - повислая ось, на которой размещаются мелкие соцветия (*тычиночные цветки у лещины, березы, дуба*)

**Сложный щиток** - главная ось разветвляется по типу щитка и может заканчиваться корзинками или щитками (*рябина, калина, пижма*)

