

БИОЛОГИЯ

6

# Соцветия



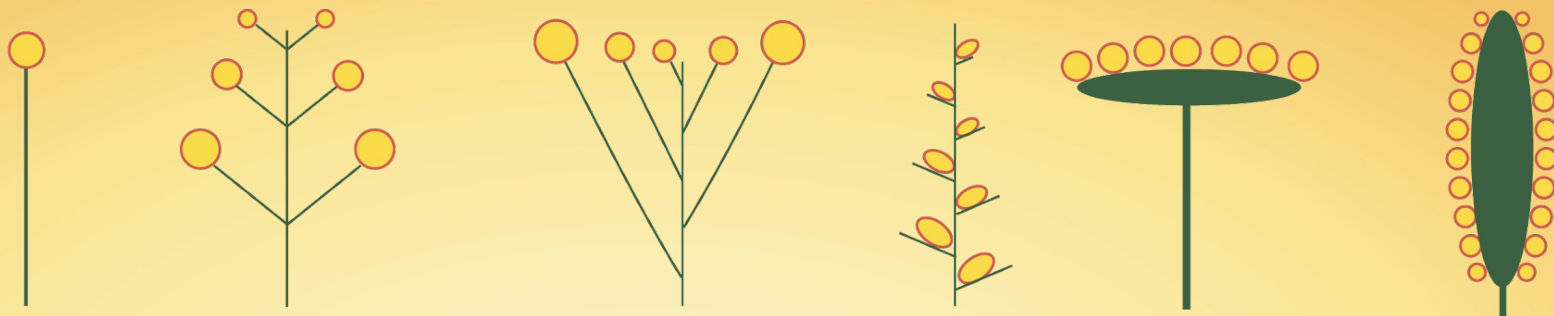
Цветки бывают крупные и мелкие.

У таких растений как мак, шиповник,  
эшольция, тюльпан,  
крупные цветки.

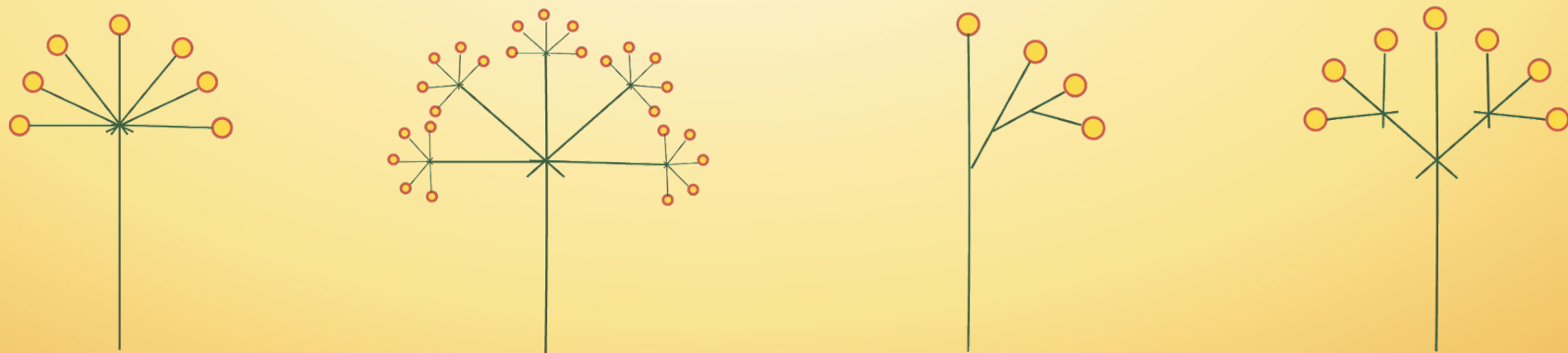


Биологический смысл возникновения  
соцветия – это группы цветков,  
расположенных близко один к другому  
на одном общем цветоносном побеге в  
определённом порядке.  
ветроопыляемых, так и  
насекомоопыляемых растений.





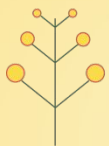
Цветки, собранные в соцветия, прикрепляются к стеблю, который называют **главной осью**.



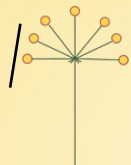
# Соцветия

я

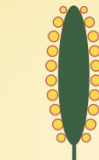
Простые



Кисть



Зонтик



Початок



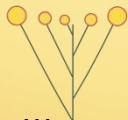
Головка



Колос



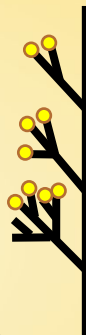
Корзинка



Щиток

Сложные

е



Сложная кисть



Сложный колос



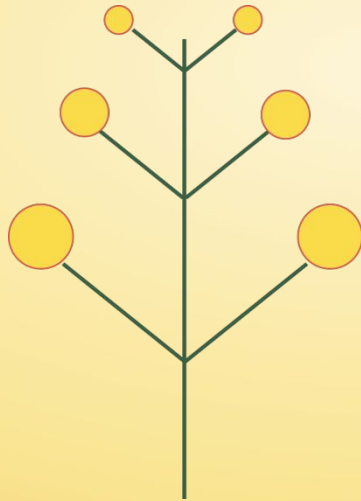
Сложный зонтик



Сложный щиток

Простыми называются соцветия, в которых все цветки располагаются только на главной оси.

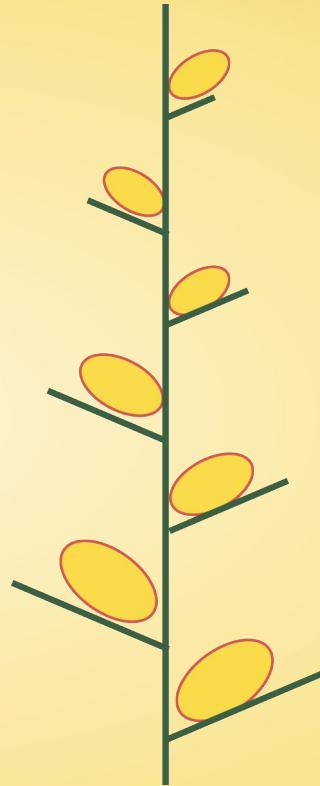
Основной вариант простых соцветий — **КИСТЬ**.



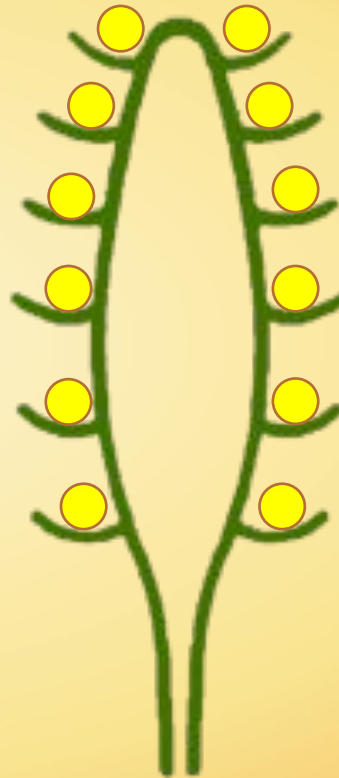
Внешний облик кистей может сильно варьировать (ландыш, фиалка трёхцветная, черёмуха, иван-чай, сурепка обыкновенная, колокольчик персиколистный, вероника длиннолистная, горох посевной) .



Соцветие с хорошо развитой главной осью и сидячими цветками называют **КОЛОСОМ** (подорожник, ятрышник, ослинник).



Такое же соцветие, но с толстой мясистой осью именуется **початком** (белокрыльник, аир, рис).

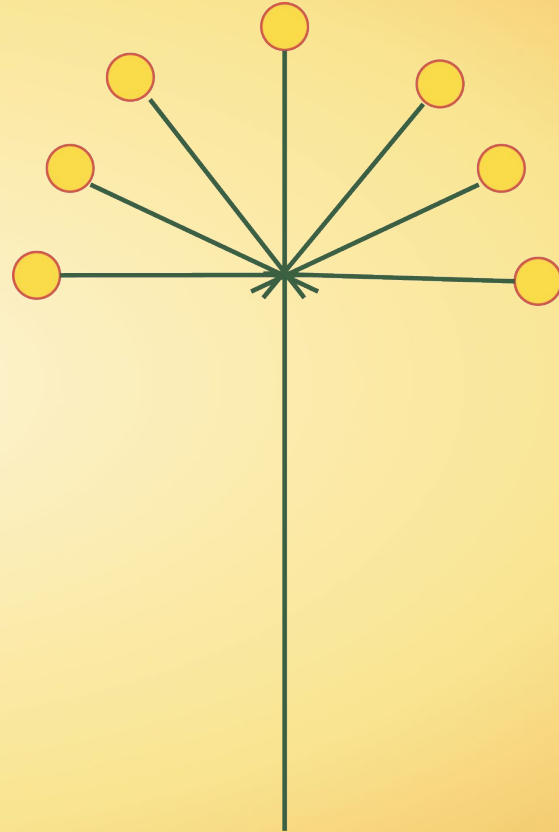




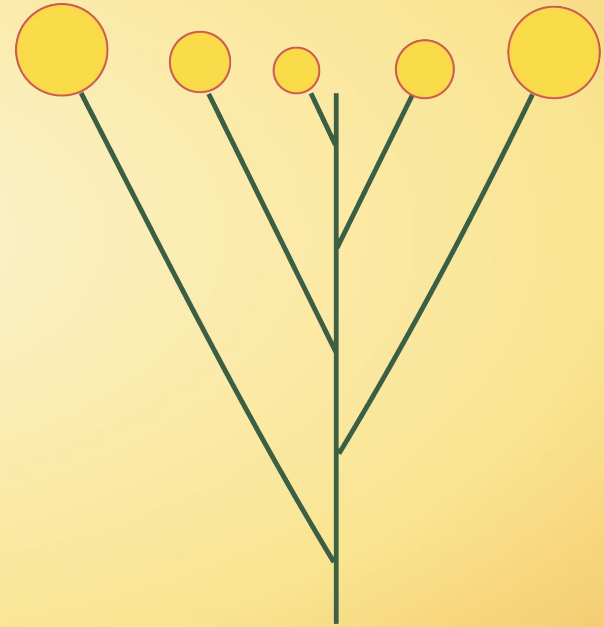
Если главная ось укорочена, и цветки сидячие или цветоножки плохо развиты, соцветие называют **головкой** (клевер, ворсянка, люцерна, адокса).



В тех случаях, когда главная ось сильно укорочена, а цветки располагаются на развитых цветоножках одинаковой длины, формируется **зонтик** (герань, проломник, чистотел, примула).

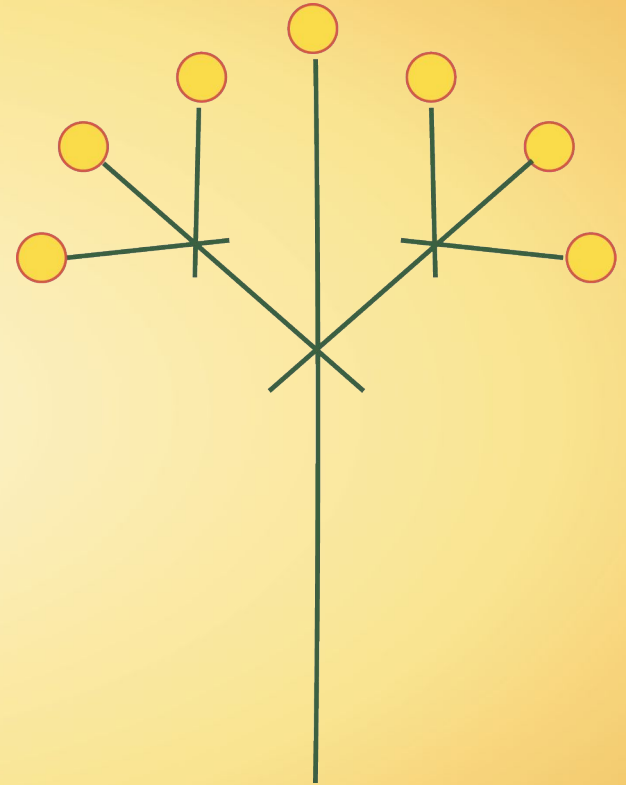


Если на удлинённом общем цветоносном побеге располагаются цветки на цветоножках разной длины — нижние цветоножки намного длиннее верхних и все цветки располагаются в одной плоскости, соцветие называют **щитком** ( боярышник) .



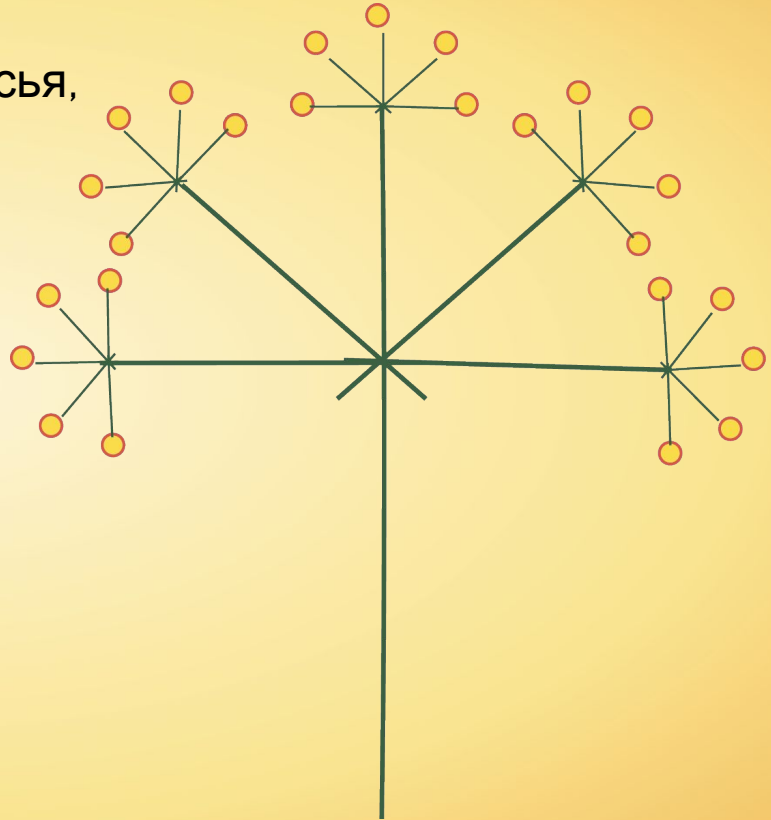
*Сложными называются соцветия, в которых на главной оси располагаются не одиночные цветки, а парциальные (частные) соцветия.*

**Двойные кисти** — такие сложные соцветия, в которых на удлинённой моноподиальной главной оси располагаются пазушные простые кисти. Они свойственны растениям семейства Мотыльковые, некоторым видам рода вероника и др.

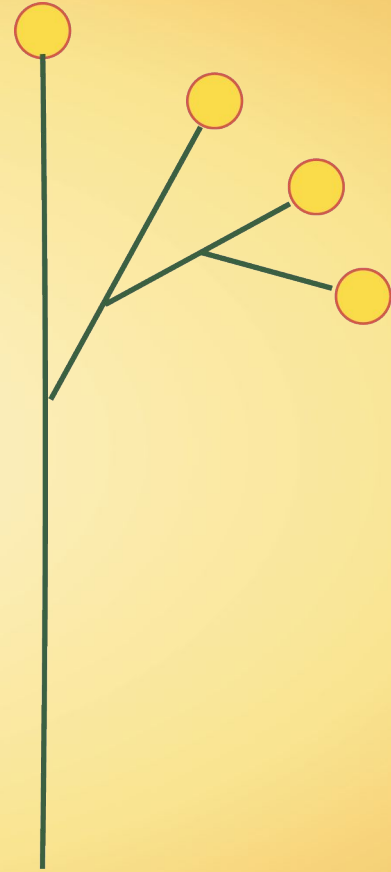


К двойным кистям близки **сложные зонтики**, свойственные растениям семейства Зонтичные, сложные колосья, характерные для злаков, а также сложные початки (женское соцветие кукурузы).

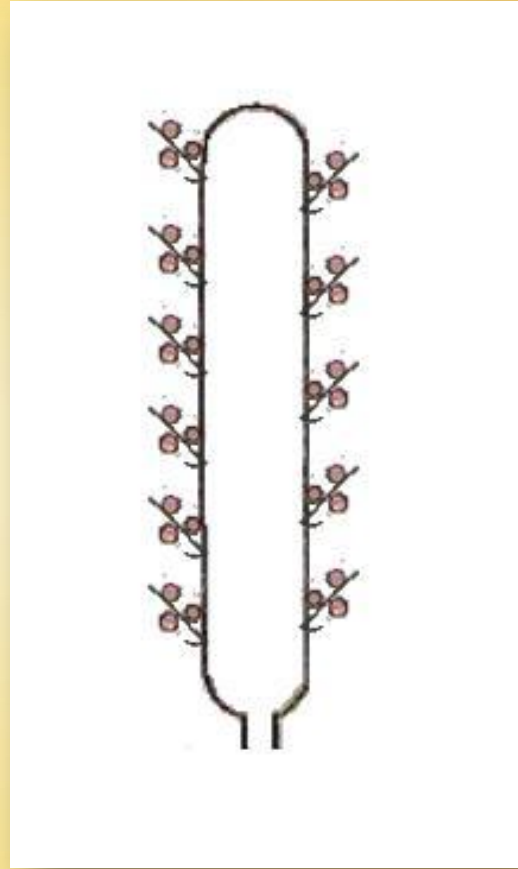
В соцветии сложный зонтик от верхушки общего цветоносного побега отходят простые зонтики (душица, тмин, укроп).



В соцветии **сложный колос** на длинном, тонком общем цветоносном побеге располагаются простые колоски, состоящие из 2-3-х сидячих цветков (пшеница, ячмень).

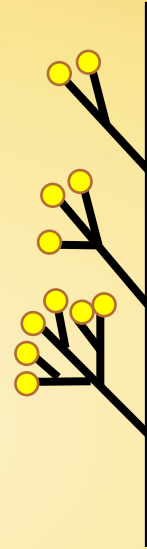


**Сложный початок** — соцветие, у которого на длинном утолщенном общем цветоносном побеге располагаются простые колоски, состоящие из 2-3-х сидячих цветков (пестичное соцветие кукурузы).





**Метёлки (сложные кисти)** отличаются от двойных кистей более обильным ветвлением и тем, что нижние парциальные соцветия у них развиты и ветвятся гораздо сильнее верхних; в результате типичные метёлки имеют пирамидальную форму (сирень, мятлик, виноград.)



Встречаются и другие формы этого соцветия. Так, при сильном сокращении числа парциальных соцветий и резком обеднении верхних из них метёлка становится щитковидной (калина, рябина.).

