

Соцветия и их типы, или просто о сложном

Научная классификация соцветий весьма сложна – непосвященному легко потеряться в большом количестве специфических ботанических терминов. Поэтому оставим их в стороне и попробуем разобраться в вопросе простыми словами.

Соцветие – это годичный побег растения (называемый «главная ось»), на котором вырастает группа цветков. **Простые соц** характерны тем, что цветки расположены только на единственной главной оси. Они могут вырастать непосредственно на побеге (в таком случае их называют сидячими), или на веточках различной длины – цветоножках. В **сложных соц** главная ось ветвится на вторичные побеги (оси), на которых уже образуются соцветия второго порядка — их называют частные, или парциальные (также встречаются частные соцветия третьего и более порядка).

Среди огромного разнообразия соцветий в природе можно выделить несколько основных, наиболее распространенных типов:

Простые соц



Кисть характерна удлиненной главной осью, вдоль которой равномерно вырастают цветки на цветоножках примерно одинаковой длины. Цветки начинают развиваться от основания соцветия к его верхушке. Кисти бывают прямостоячими (растущими вертикально вверх), поникающими (склоненными под углом к земле), встречаются среди большого количества трав и деревьев: черемуха, большинство видов горошка, [вероника колосистая](#), [колокольчик крапиволистный](#) и др.



Колос строением похож на кисть, но цветки в таком соцветии сидячие (не имеют цветоножек). Колос характерен для многих видов подорожника, злаковых, осок и других растений ([Ятрышник болотный](#), [Дербенник прутовидный](#), [Вербена лекарственная](#) и пр.)



Серёжка – так называют, как правило, повислые (поникающие) соцветия с более-менее длинной главной осью и плотно растущими на ней цветками. По строению они могут быть колосьями, простыми кистями и тирсами. Особенно характерны для деревьев: берез, тополей, ив и других.



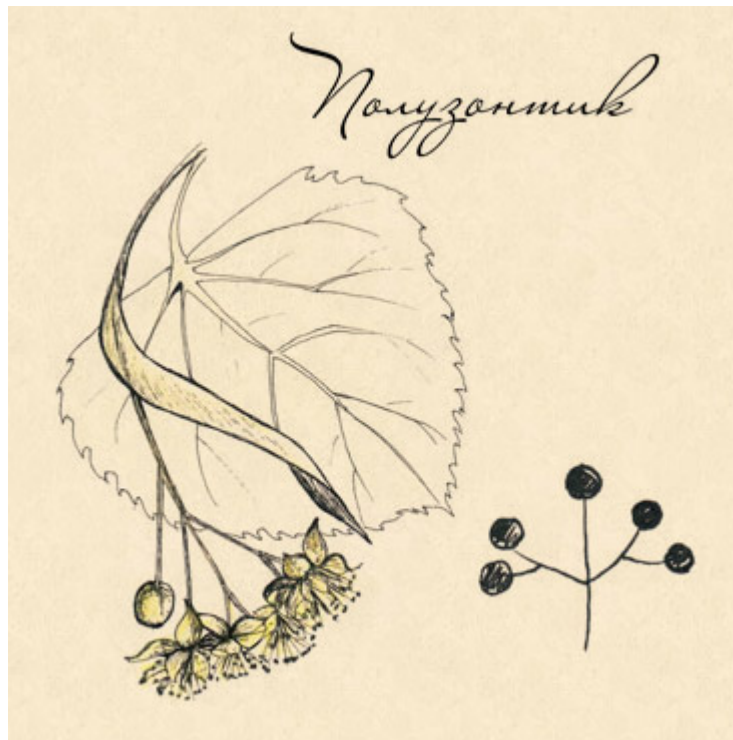
Початок строением похож на колос, но его главная ось толстая, мясистая, с тесно расположенными на ней сидячими цветками. Часто под початком вырастает один или несколько крупных листьев, покрывающих собой соцветие. Примеры: кукуруза, аир болотный.



Щитковидное соцветие. В этом распространенном типе соцветия все цветоножки такой длины, что все цветки вырастают практически на одной плоскости, образуя подобие блюда. Цветки начинают распускаться от краев соцветия к середине. (Герань лесная, Земляника лесная, Бессмертник песчаный) Щитковидное соцветие нужно отличать от зонтика.



Зонтик имеет очень укороченную главную ось, из верхушки которой выходят цветоножки одинаковой длины, т.е. соцветие в виде сбоку напоминает веер. (Лук угловатый, Вязель пестрый, Примула)



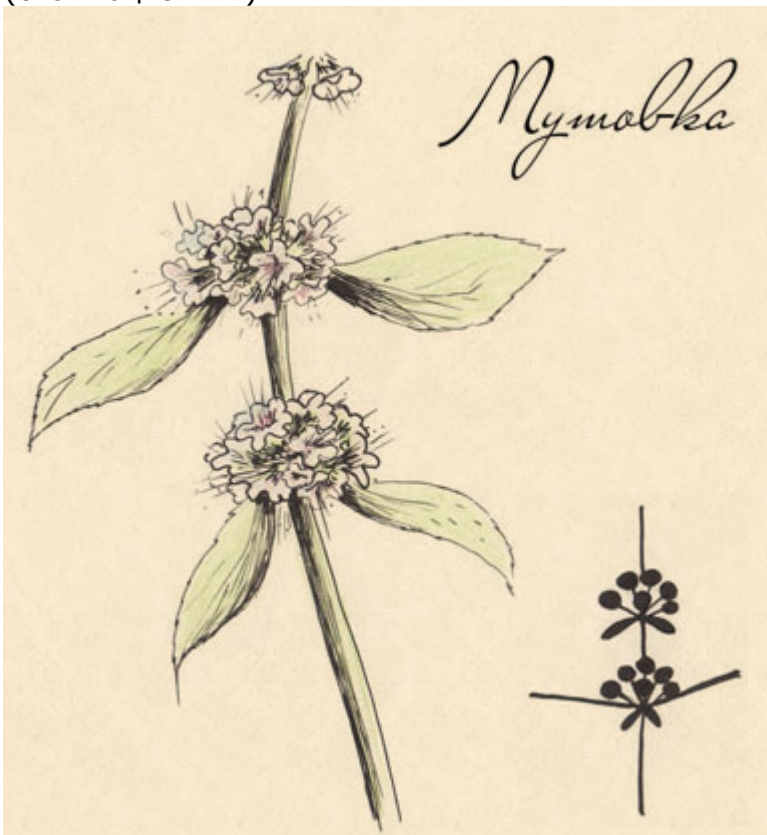
Внешне (но не по строению) на зонтик похож **полузонттик**. В полузонтике главная ось заканчивается одним цветком, под которым развиваются еще две боковые ветви, заканчивающиеся цветками. (Полевой салат, [Горицвет кукушкин](#), [Селезеночник очереднолистный](#))



Головка. Это легко узнаваемое соцветие имеет короткую толстую главную ось овальной или почти шаровидной формы, на которой снизу вверх развиваются цветки на коротких цветоножках. (клевер, [Колокольчик скученный](#), [Буквица аптечная](#))



Корзинка внешне часто выглядит как единственный цветок со множеством лепестков, на самом же деле это соцветие. Как и головка, имеет сильно измененную главную ось – толстую, мясистую или полую внутри, сплюснутую в форме блюда, конусовидную или почти шаровидную. Отличительная особенность: нижняя часть главной оси покрыта листочками – *оберткой*, сверху вырастают цветки одного или сразу нескольких типов: *язычковые*, *трубчатые (воронковидные)*, *ложноязычковые*. Соцветие наиболее типично для семейства астровых (сложноцветных).



Мутовка – так называют группу цветков, вырастающими в ряд вокруг стебля, как правило, на коротких цветоножка над листьями. (Пустырник обыкновенный, Яснотка стеблеобъемлющая)

Сложные соц



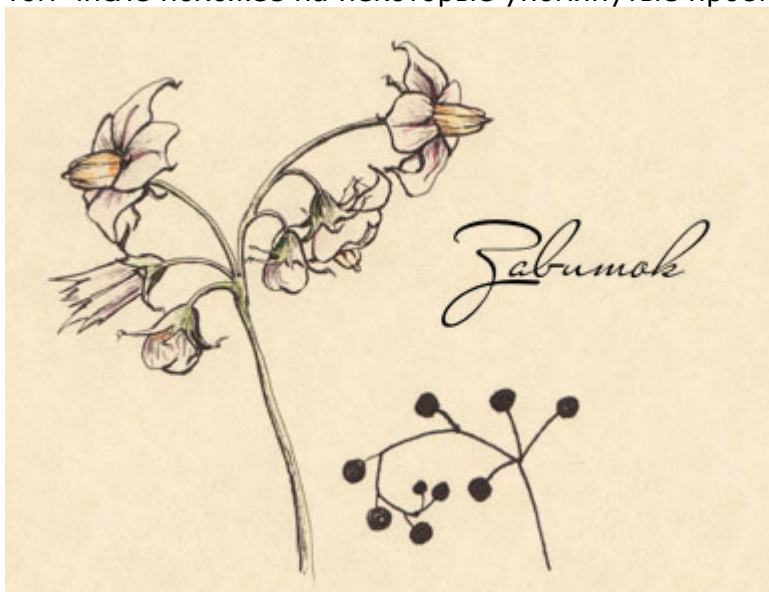
Сложный зонтик по строению подобен простому зонтику, но из короткой главной оси выходят не цветоножки, а веточки (оси) второго порядка, называемые лучами. На лучах вырастают мелкие цветки на цветоножках одинаковой длины, образуя зонтики. (Борщевик, Жабрица однолетняя, Гвоздика турецкая)



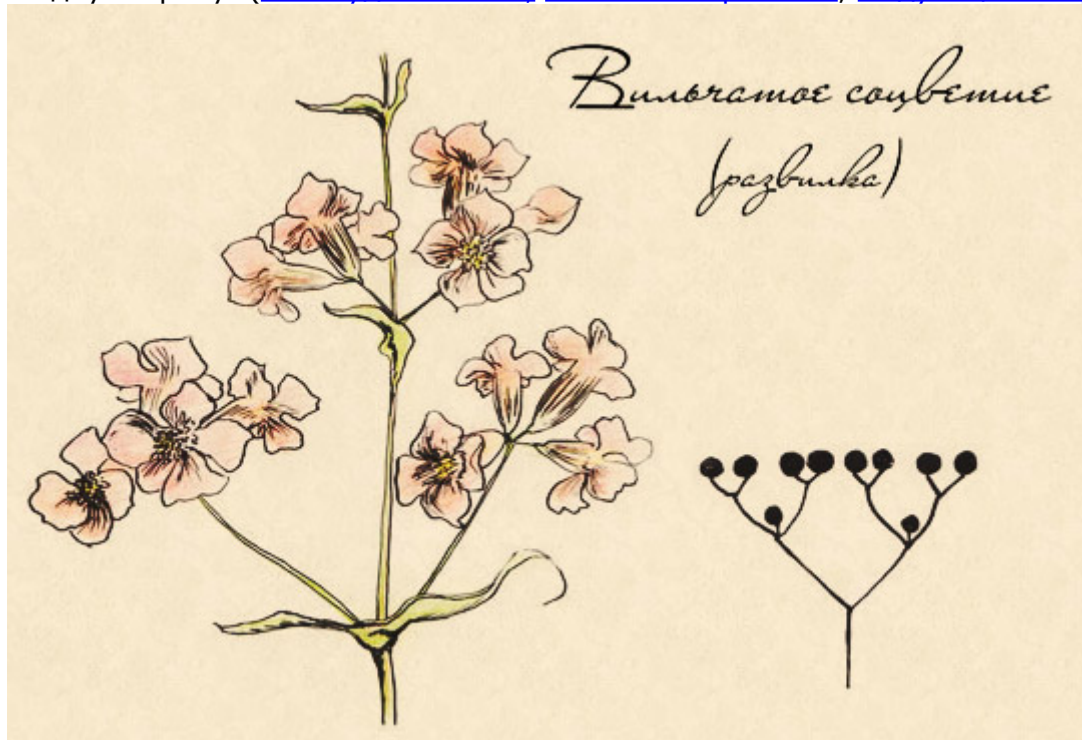
Сложный колос состоит из длинной главной оси, на которой вырастают соцветия второго порядка – колоски, аналогичные по строению простому колосу.



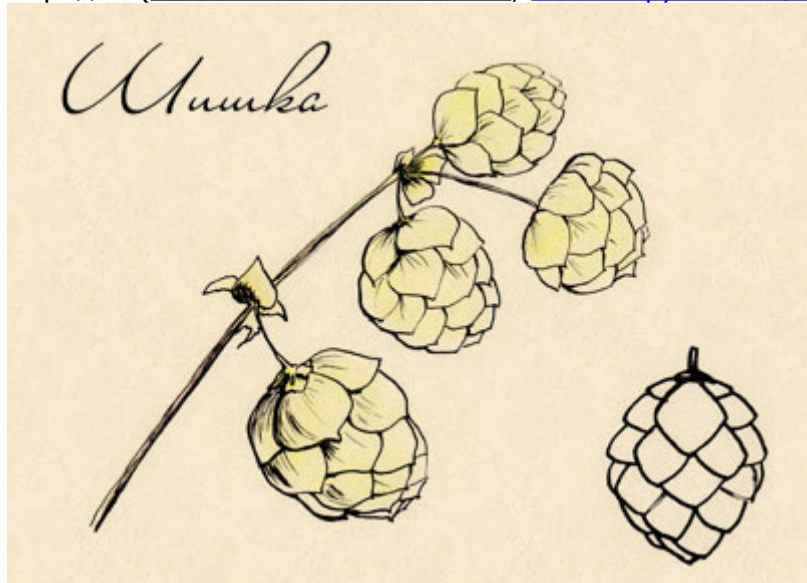
Метёлка – так часто называют сильно ветвящиеся соцветия, имеющие длинную главную ось и соцветия второго порядка, нижние из которых более ветвистые и сильнее развиты, чем верхние, что придает всему соцветию пирамидальную форму. (Частуха подорожниковая, Подмаренник северный, Коровяк метельчатый) Парциальные соцветия в метелке могут иметь различное строение, в том числе похожее на некоторые упомянутые простые соцветия.



Завиток строится так: из главной оси с одним цветком вырастает другая ось с одним цветком, из нее – третья, и тоже с цветком, и так далее, и все они обращены в одну сторону. ([Незабудка лесная](#), [Окопник шершавый](#), [Медуница лекарственная](#))



Вильчатое соцветие (развилку) описывают тогда, когда главная ось через определенные промежутки разветвляется на пару супротивных веточек второго порядка ([Смолевка обыкновенная](#), [Оксибафус ночцветный](#), [Звездчатка дубравная](#))



Шишка. В основном это соцветие (и плод) хвойных растений. Оно образуется чешуями, расположенными в виде колоса, деревенеющими со временем. В мужских шишках развиваются споры, в женских происходит оплодотворение и созревание семян. Формы шишек различны – от почти круглой до цилиндрической. У цветковых (покрытосеменных) растений шишками называют головчатое соцветие,

кроющие листья которого сильно разрастаются и придают соцветию форму шишки. Настоящих шишек (стробилов) у цветковых растений нет.

Фантазия природы не знает границ, отчего возникают порой соцветия весьма сложного и причудливого строения: колоски, собранные в зонтик, корзинки в колосовидных соцветиях, образующие метелку, и прочие, и прочие. Главное не растеряться и разглядеть в сложном знакомые, описанные выше формы.

Приятного определения!

Схематическое строение соцветий:

Типы соцветий



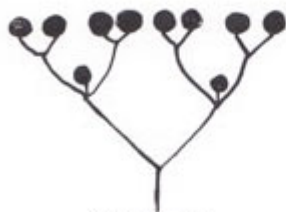
ПРОСТОЙ ЗОНТИК



ПОЛУЗОНТИК



СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК



РАЗВИЛКА



ЩИТКОВИДНОЕ СОЦВЕТИЕ



ЗАВИТОК



ПРОСТАЯ КИСТЬ



СЕРЕЖКА



МУТОВКА



ГОЛОВКА



КОРЗИНКА



ПОЧАТОК



ШИШКА



ПРОСТОЙ КОЛОС



СЛОЖНЫЙ КОЛОС



МЕТЕЛКА

