

«СОЦВЕТИЯ»

Выполнила:
Студентка группы № 725
Роженцева Анастасия

ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

- 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.



ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **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.)



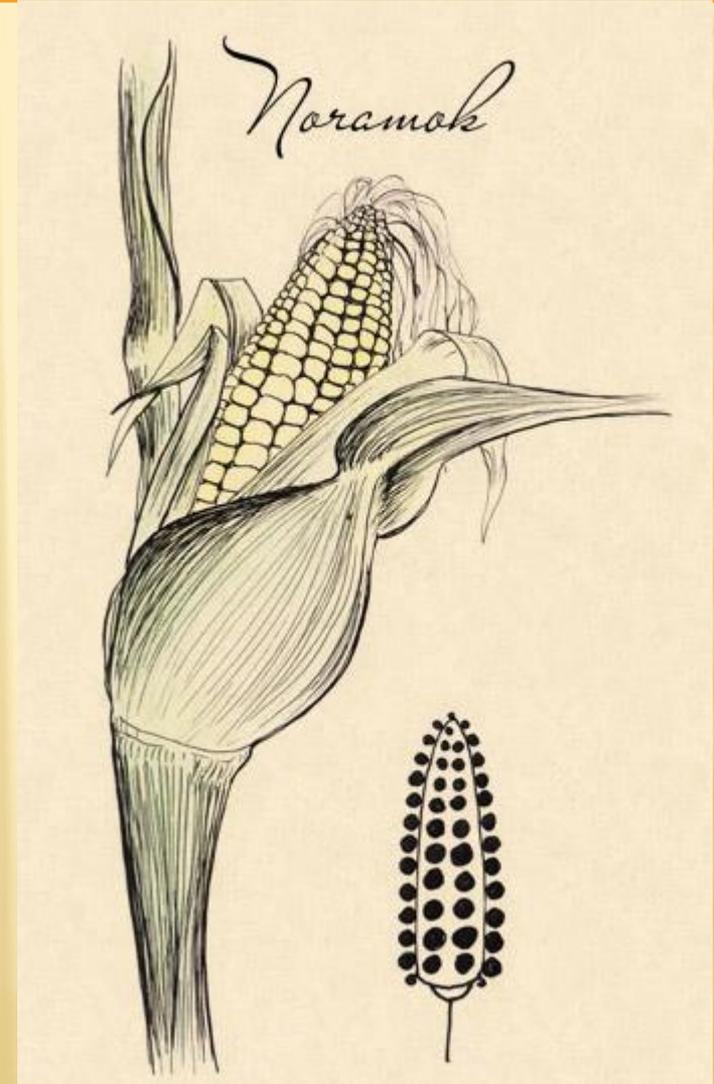
ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

- ▣ **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.



ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **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.



ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

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



ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **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)



ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

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



ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **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)



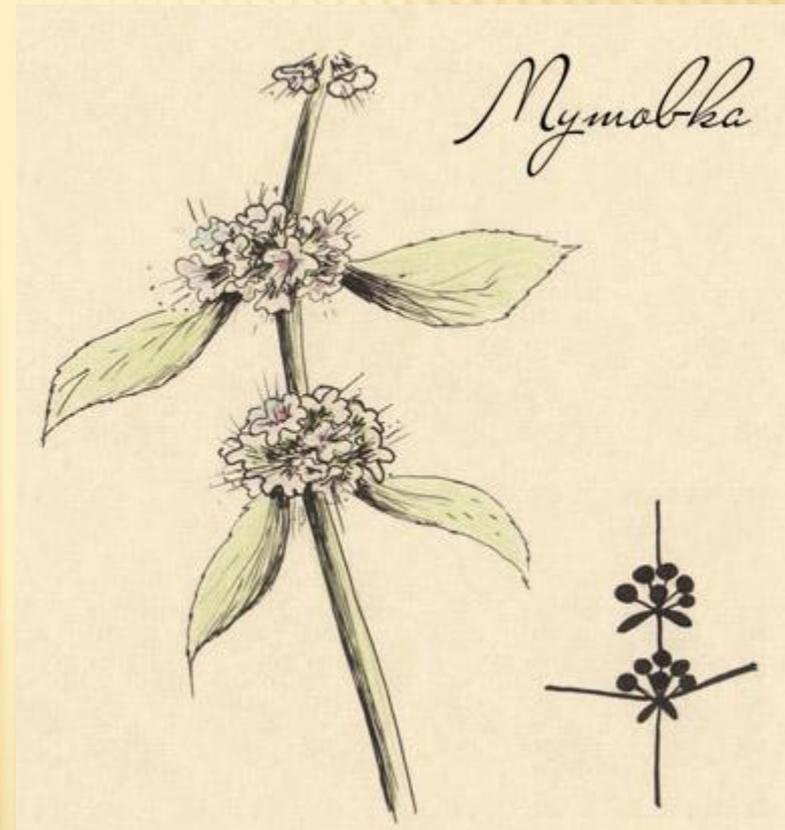
ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **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 блюдца, 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).



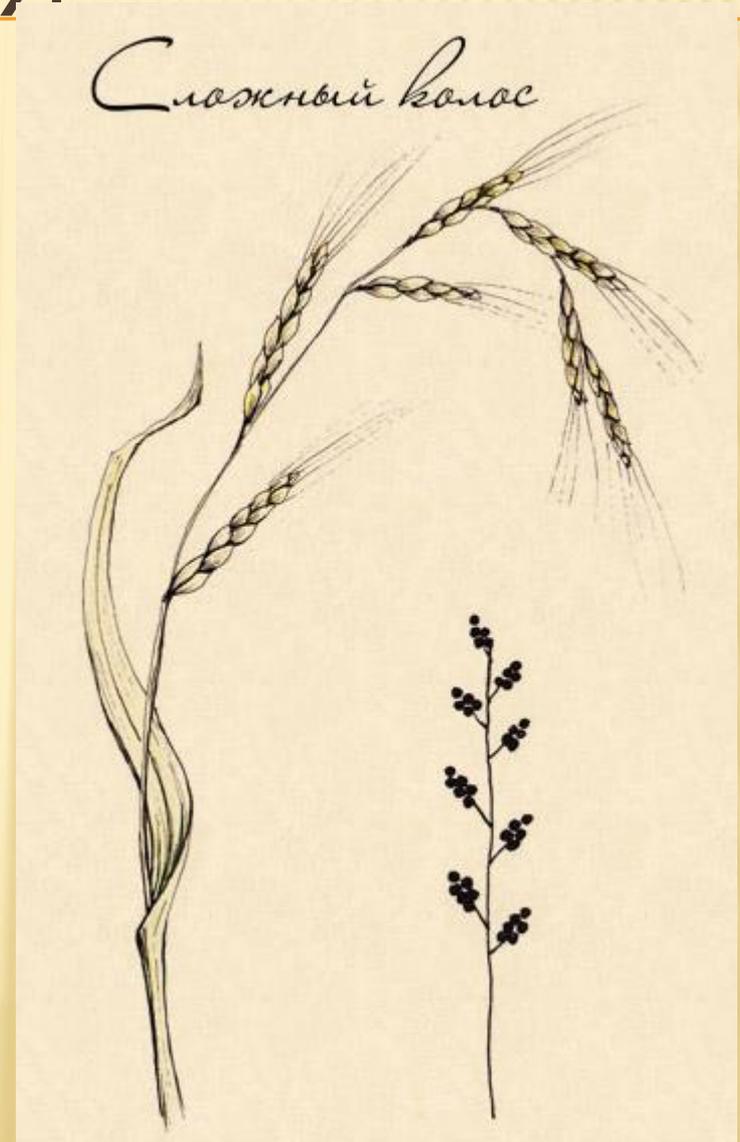
ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ

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



СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ

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



СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **Метёлка(моноподиальное соцветие)** – 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.



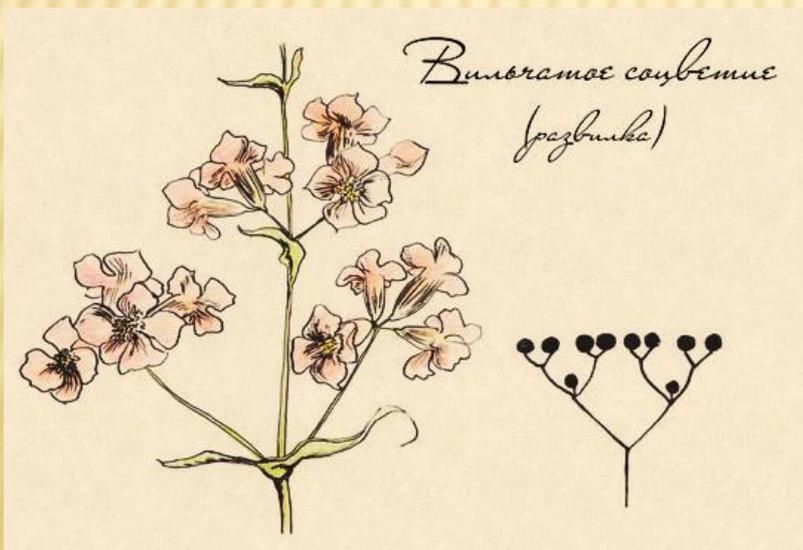
СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **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)



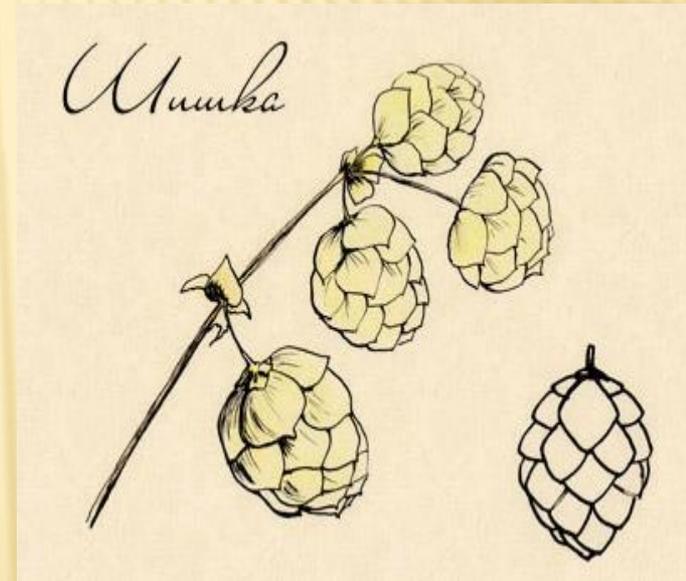
СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **Вильчатое соцветие** (развилку) описывают тогда, когда главная ось через определенные промежутки разветвляется на пару супротивных веточек второго порядка (Смолевка обыкновенная, Оксибафус ночецветный, Звездчатка дубравная)



СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **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.



СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ

- **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)

