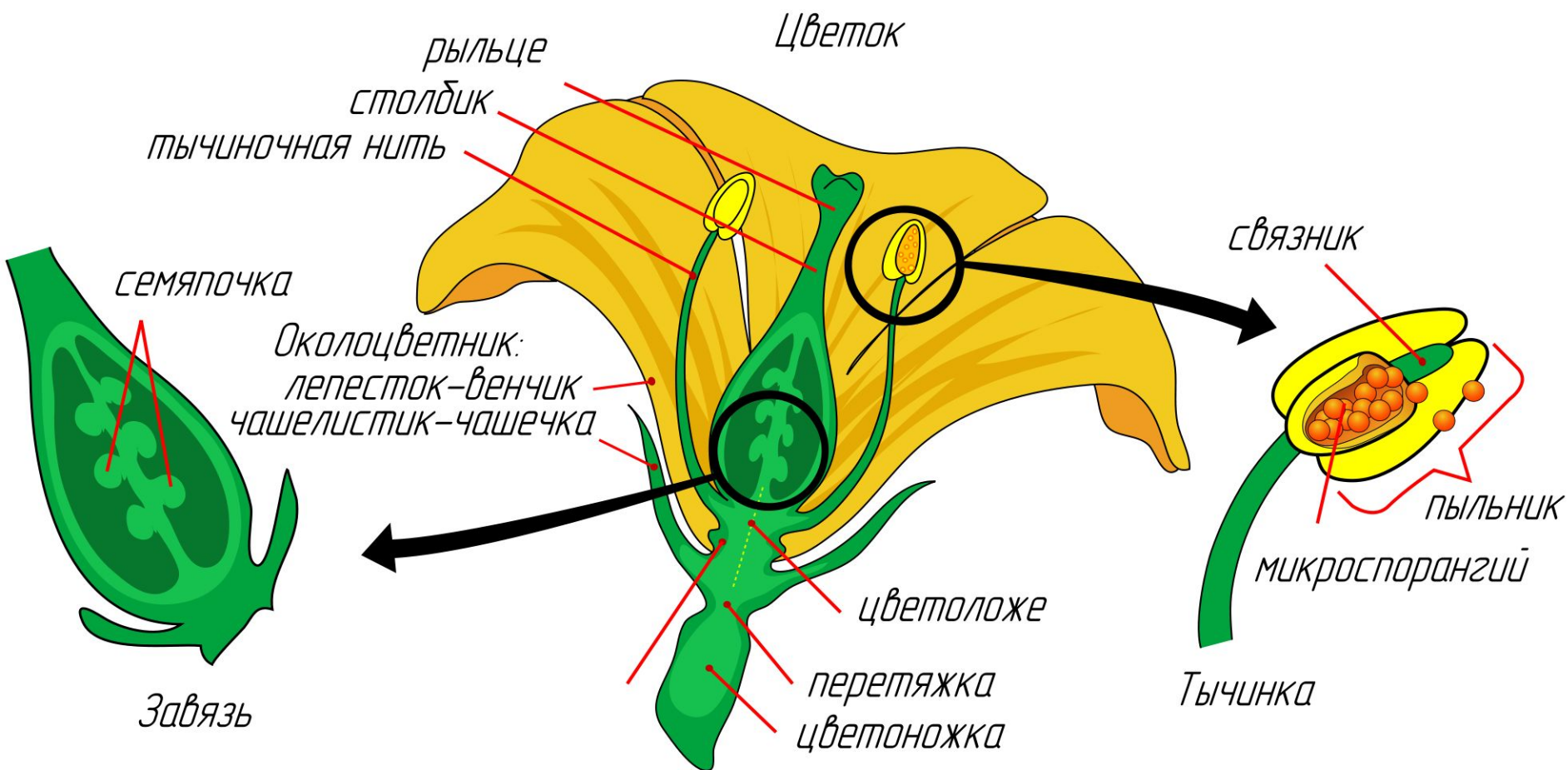


Строение околоцветника

Презентацию подготовил студент IV курса Ходыка
Алексей

Околоцветник

- Околоцветник — стерильная часть цветка, защищающая более нежные тычинки и пестики. Элементы околоцветника называются листочками околоцветника, или сегментами околоцветника.



ПРОСТОЙ ОКОЛОЦВЕТНИК

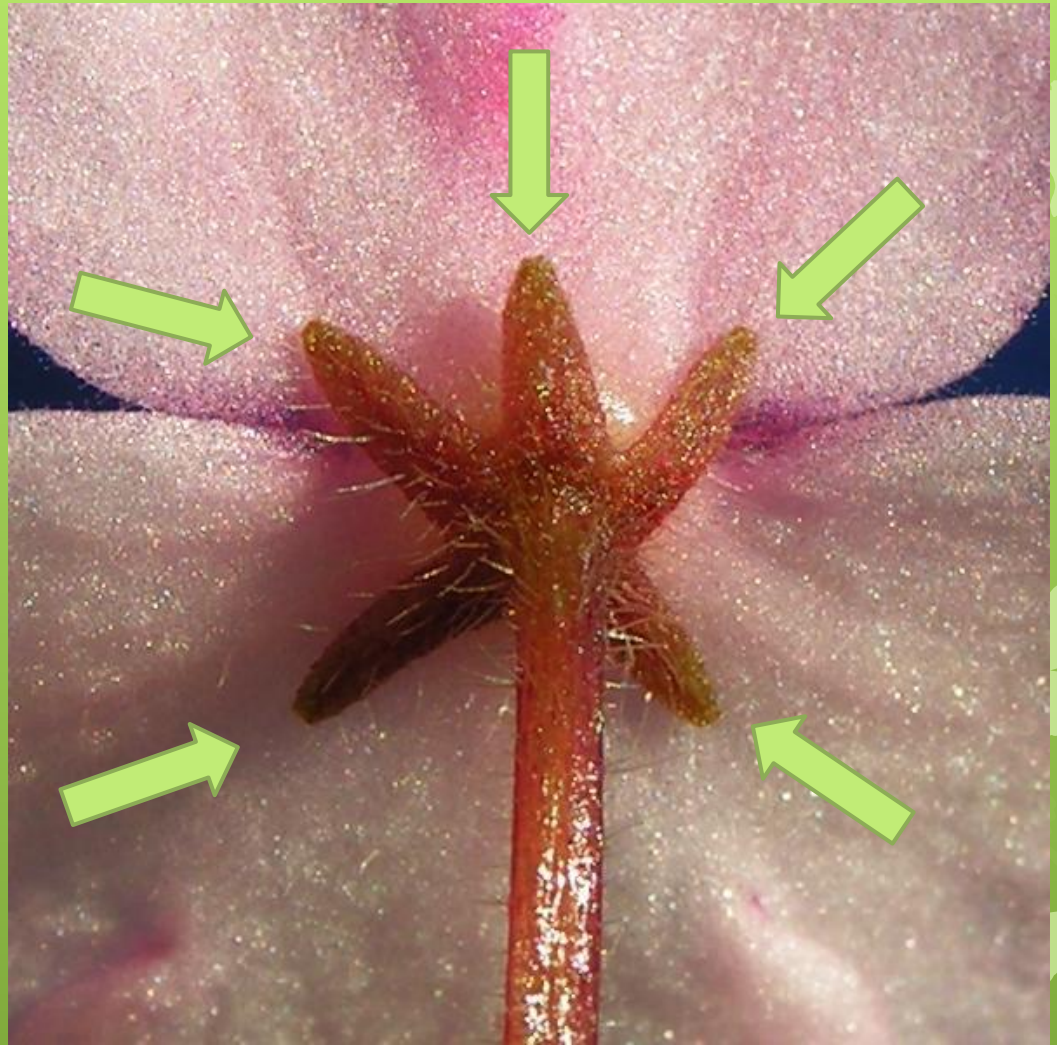
У простого околоцветника
все листочки одинаковы.

Цветок одного из
лютиковых — живокости, с
пятью голубыми
чашелистиками и белым
глазком, образованным
лепестками-нектарниками
и лепестками-
стаминодиями



ДВОЙНОЙ ОКОЛОЦВЕТНИК

Зелёные листочки двойного околоцветника образуют **чашечку** и называются **чашелистиками**, окрашенные листочки двойного околоцветника образуют **венчик** и называются **лепестками**.



Чашечка сенполии (Saintpaulia) состоит из пяти зеленовато-коричневых чашелистиков

ЧАШЕЧКА

Чашечка состоит из чашелистиков и образует наружный круг околоцветника. Основной функцией чашелистиков является защита развивающихся частей цветка до его распускания. Иногда венчик полностью отсутствует, или сильно редуцирован, а чашелистики принимают лепестковидную форму и ярко окрашены (например, у некоторых лютиковых). Чашелистики могут быть обособлены друг от друга или срастаться между собой.



КЛАССИФИКАЦИЯ ЧАШЕЧЕК

Чашечка может быть *раздельнолистной*, состоящей из свободных чашелистиков,



Капуста



Лютик



Вишня

...и *сростнолистной*, когда чашелистики частично или полностью срастаются между собой на большем или меньшем их протяжении.



Табак



Горох



Картофель



Каланхоэ

В зависимости от особенностей трубки, то есть сросшейся части чашечки, различают трубчатую чашечку



Астра

Колокольчатые чашечки



Мелисса

Воронковидная чашечка



Рафиолепис зонтичный

Формы венчика



Трубчатый



Колесовидный



Двугубый



Одногубый



Мотыльковый



Воронковидный



Колокольчатый

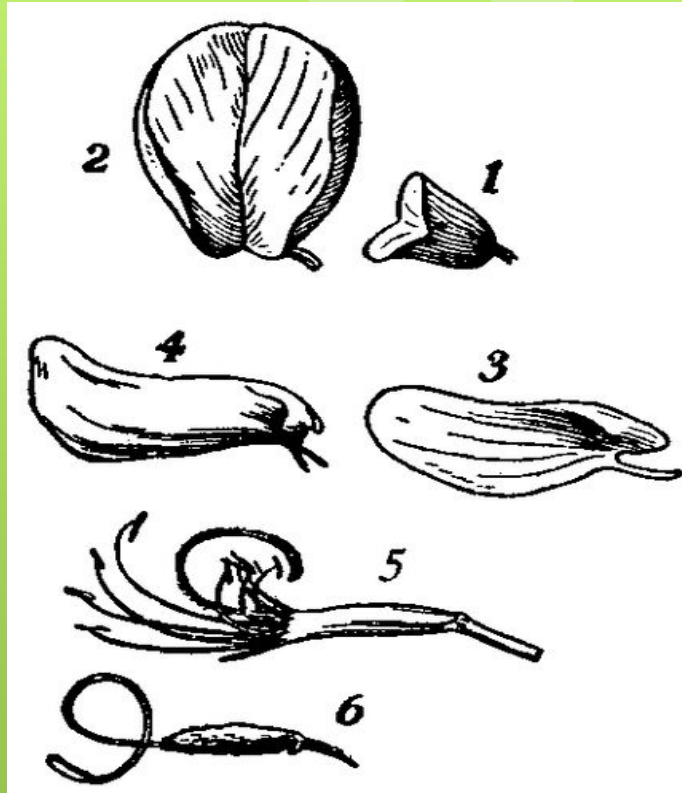
Венчик
колич
чашеч
лепест
листья
предс
стерил
иногда
котор

а

ОВ



Строение
цветка
раkitника
венечного
(*Cytisus
scorpius*):
1 — двугубая
чашечка;
лепестки: 2 —
флаг (парус), 3
— весло
(крыло), 4 —
лодочка
(киль);
5 — тычинки;
6 — завязь с
вытянутым
столбиком.



Как и чашелистики, лепестки венчика могут срастаться с собой краями (сростнолепестный венчик) или оставаться свободными (свободнолепестный, или раздельнолепестный венчик). Особый специализированный тип венчика — венчик мотылькового типа — наблюдается у растений из подсемейства Мотыльковые семейства Бобовые.

Венчик, как правило, самая заметная часть цветка, отличается от чашечки более крупными размерами, разнообразием окраски и



e

Аромат цветков

Аромат цветков создают летучие вещества, главным образом эфирные масла, которые образуются в клетках эпидермы лепестков и листков околоцветника, а у некоторых растений — в осмофорах (особых различной формы желёзках, имеющих секреторную ткань). Выделяющиеся эфирные масла обычно сразу испаряются.



