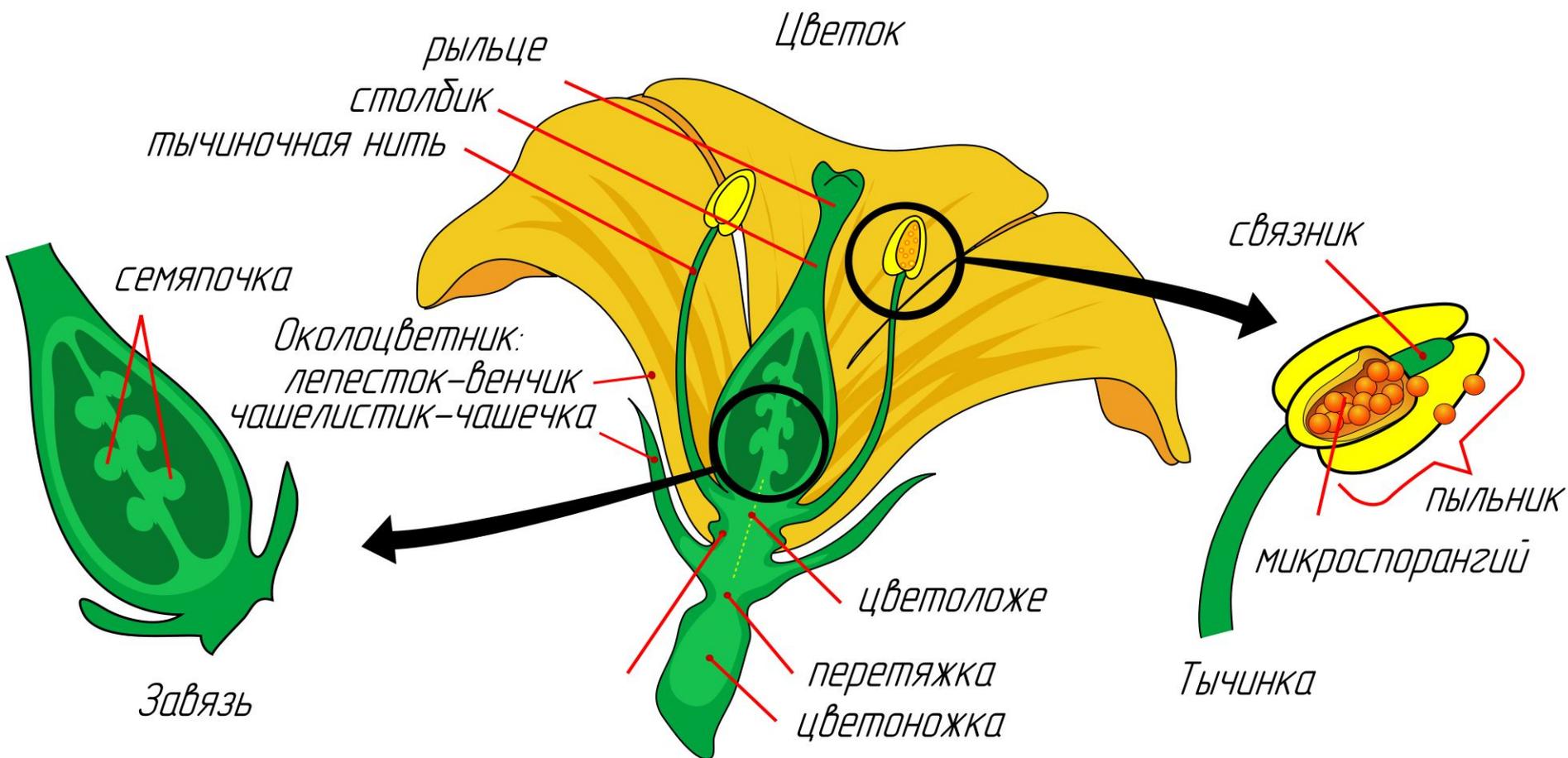


# Строение околоцветника

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

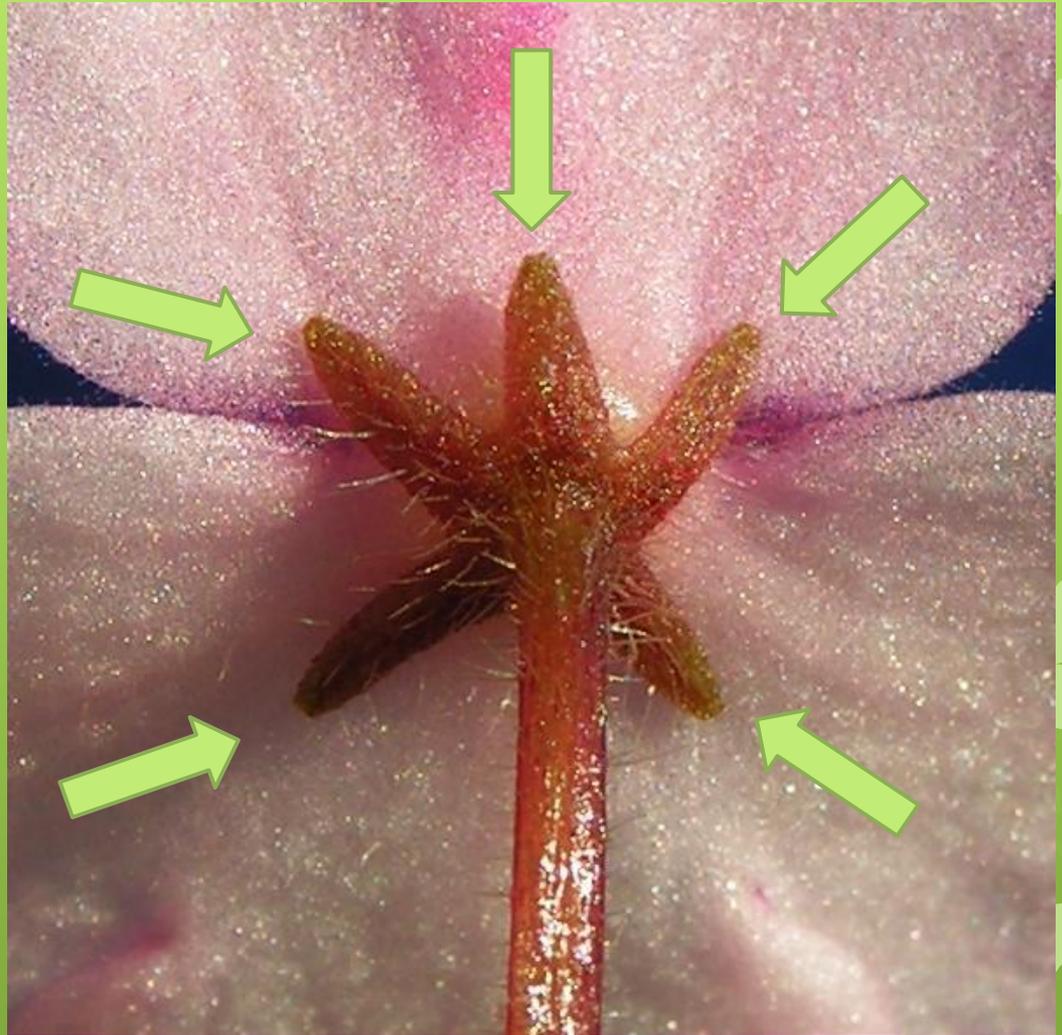
У простого околоцветника  
все листочки одинаковы.

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

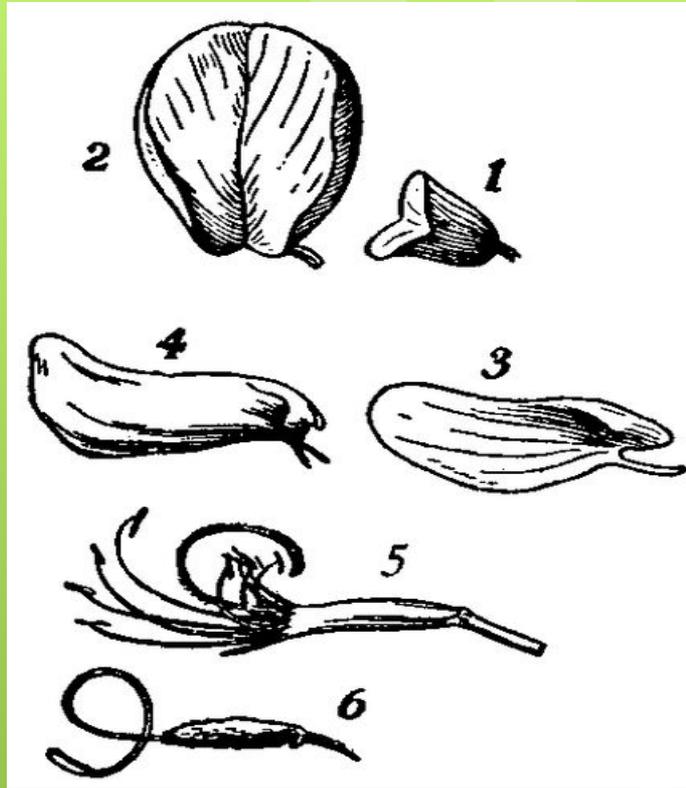
Венчик  
колич  
чашеч  
лепест  
листья  
предс  
стерил  
иногда  
котор

а

ОВ

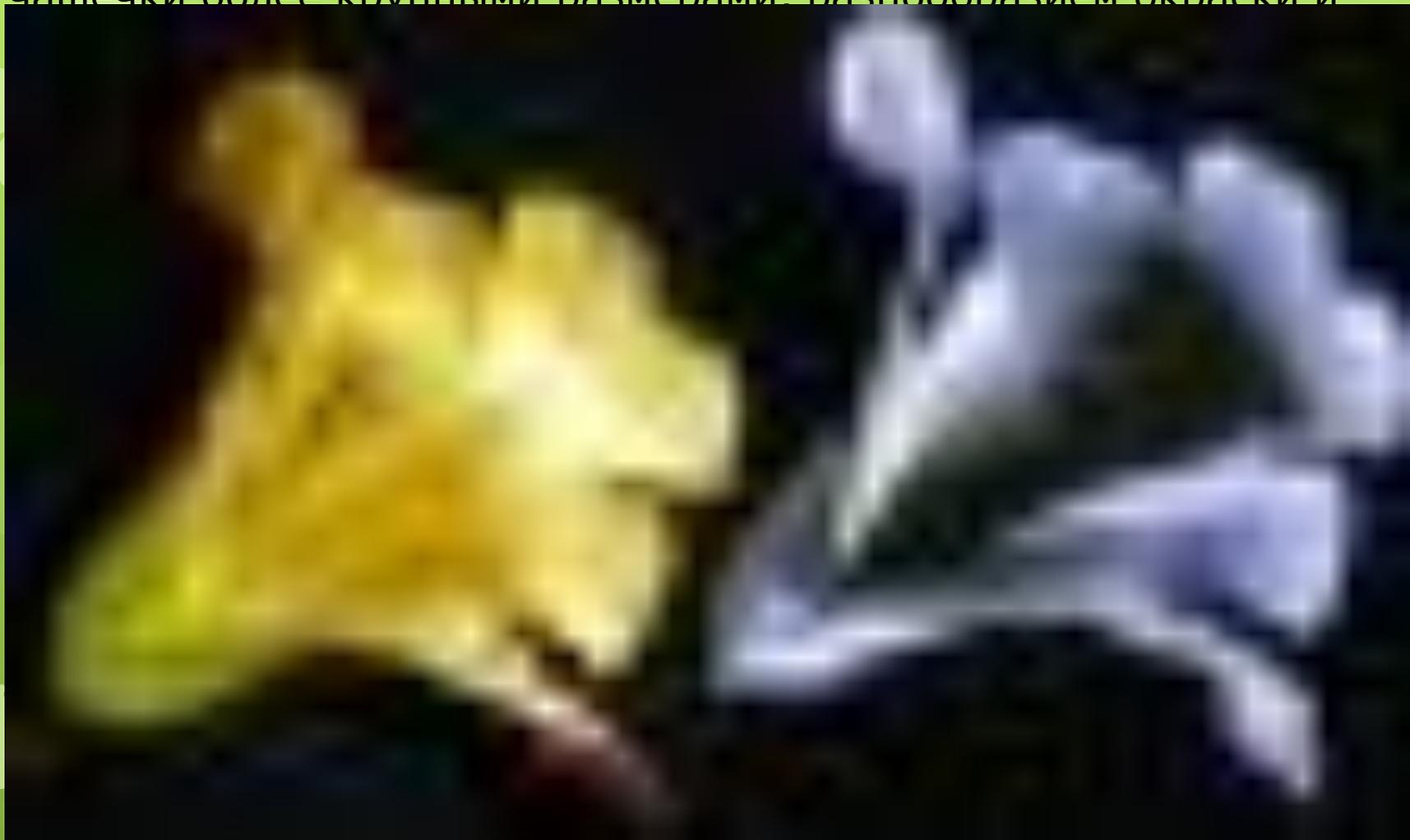


Строение  
цветка  
раkitника  
венечного  
(*Cytisus  
scorpius*):  
1 — двугубая  
чашечка;  
лепестки: 2 —  
флаг (парус), 3  
— весло  
(крыло), 4 —  
лодочка  
(киль);  
5 — тычинки;  
6 — завязь с  
вытянутым  
столбиком.



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.



