

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный социально-педагогический  
университет»  
(СГСПУ)



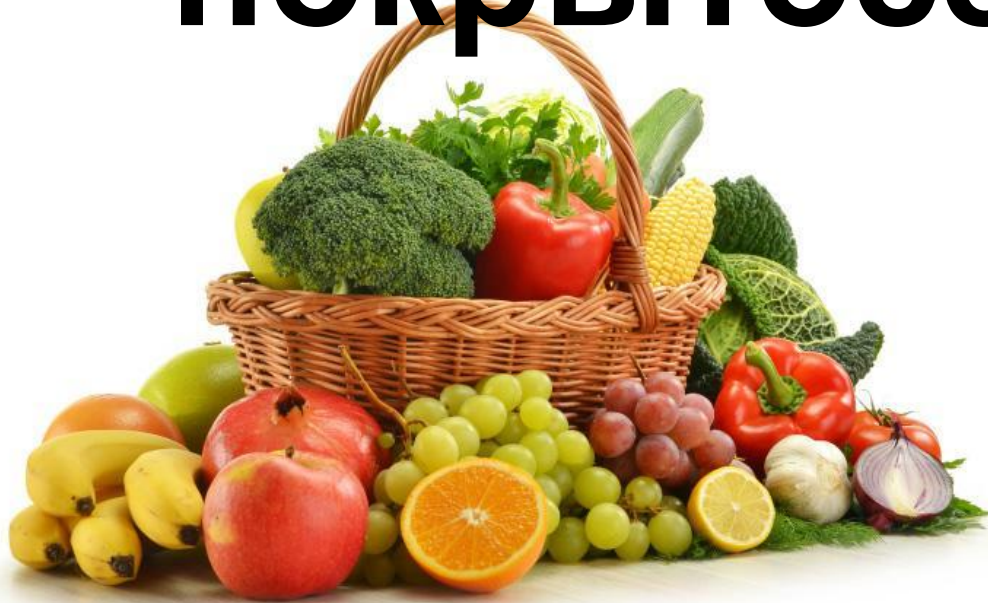
# **ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ СЕМЕЙСТВ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ**

Исполнитель –  
студент V курса  
очной формы обучения  
направления подготовки  
44.03.05  
Педагогическое  
образование,  
профили: «Биология» и  
«Химия»  
Травкина Татьяна  
Андреевна

**В чем заключается преимущество  
покрытосеменных перед  
голосеменными?**



# Каково значение покрытосеменных?



**На какие классы делятся  
покрытосеменные?**



**ОДНОДОЛЬНЫЕ**



**ДВУДОЛЬНЫЕ**

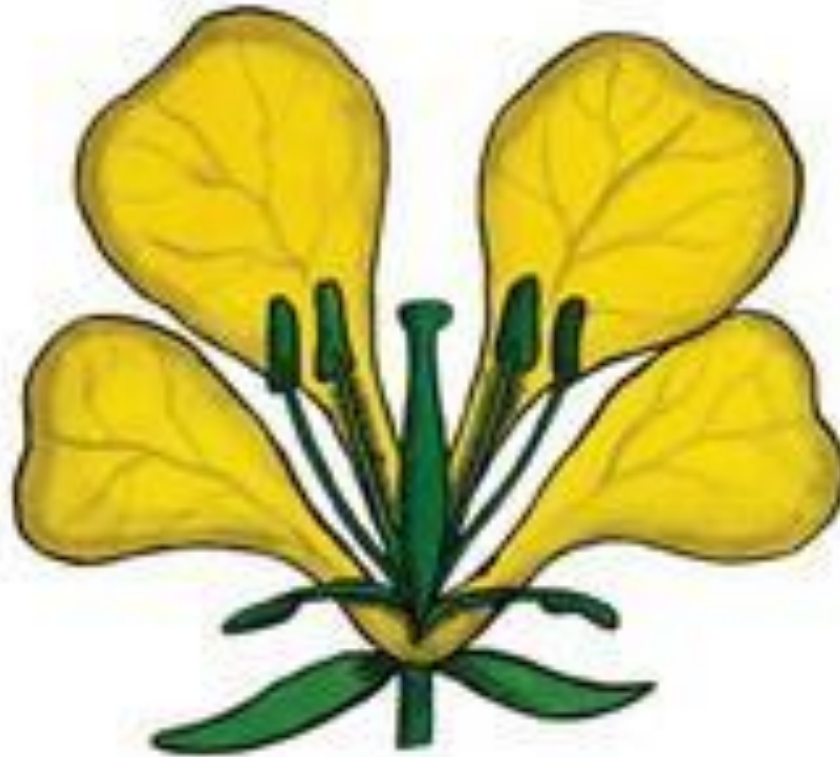
**ОСНОВНЫЕ  
ПРИЗНАКИ  
СЕМЕЙСТВ  
ЦВЕТКОВЫХ  
РАСТЕНИЙ**



# Семейство Крестоцветные



# Цветок крестоцветных



$Ч_{2+2} Л_{2+2} Т_{2+4} П_1$

# Соцветие КИСТЬ





# Плод стручок или стручочек



# Листья простые и сложные. Нижние листья собраны в «розетку».



Ярутка полевая



Редька дикая



Пастушья сумка

# Представители Семейства Крестоцветные





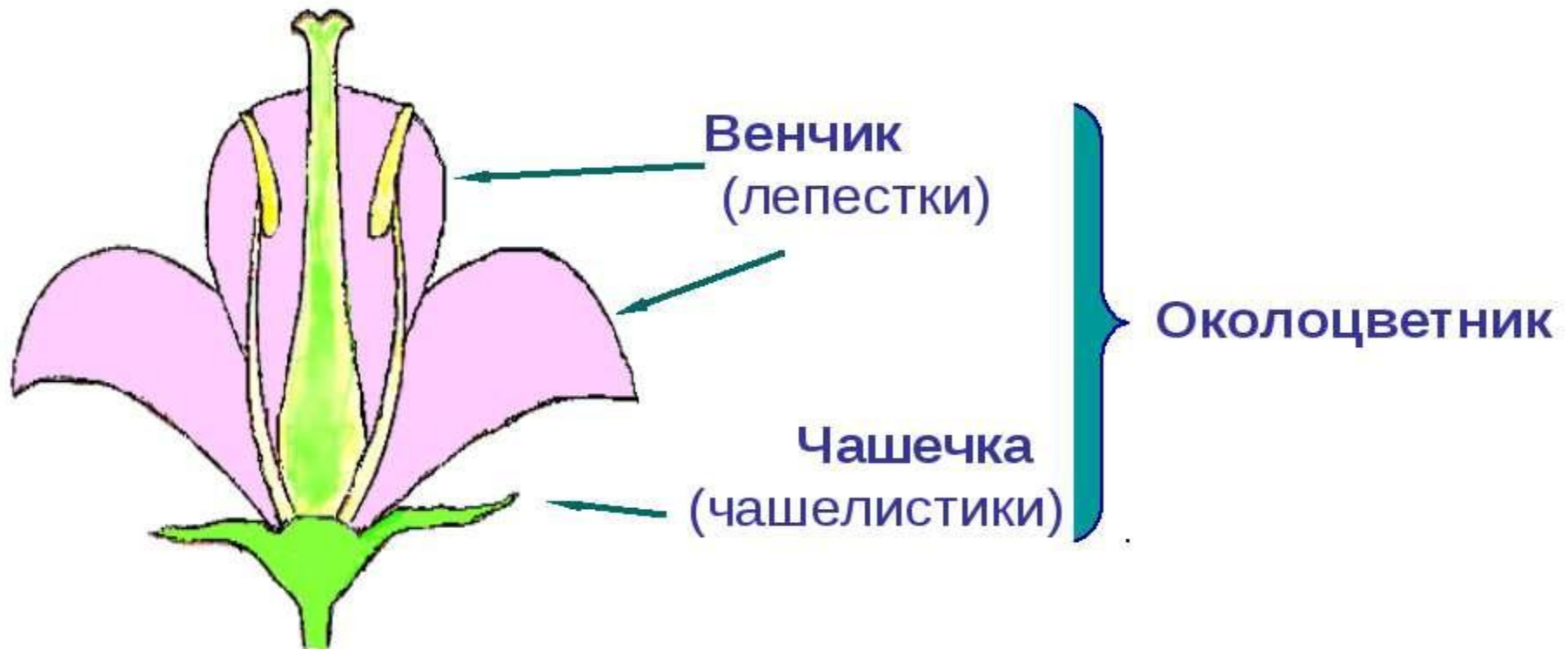
# Семейство Розоцветные





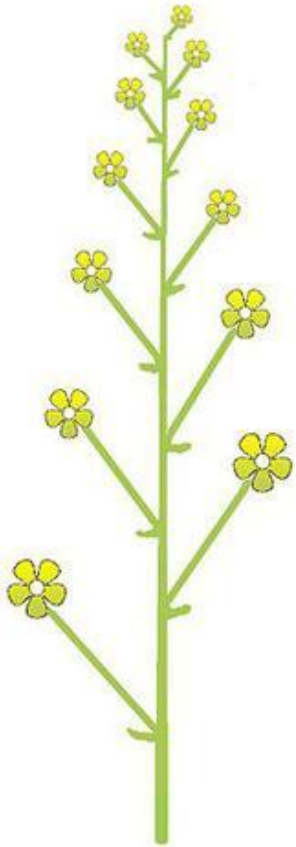
# Двойной околоцветник

Околоцветник разделен на чашечку и  
венчик

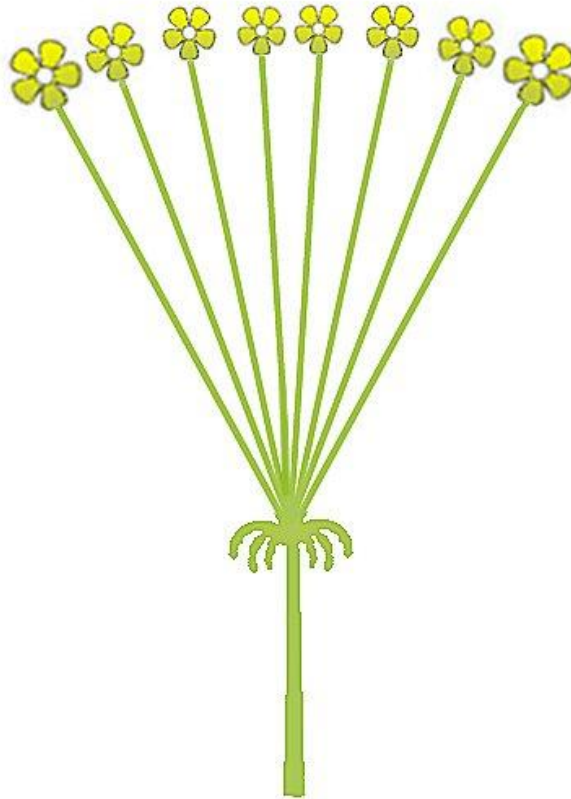


$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_\infty$  или  $Ч_5 Л_5 Т_\infty П_1$

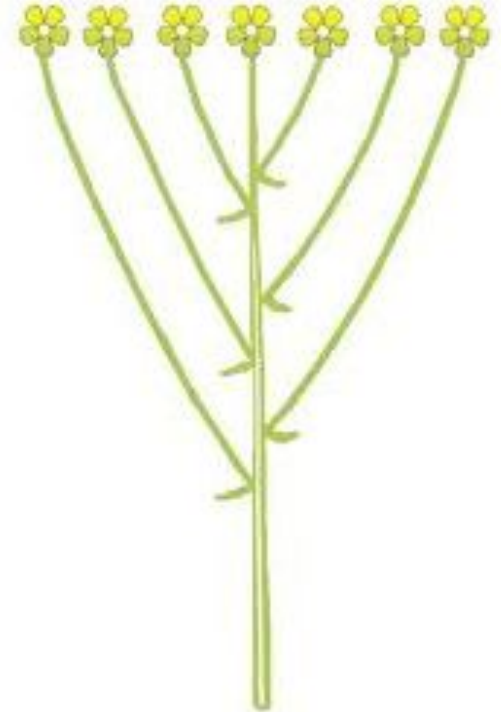
# Соцветия



Кисть



Простой  
зонтик

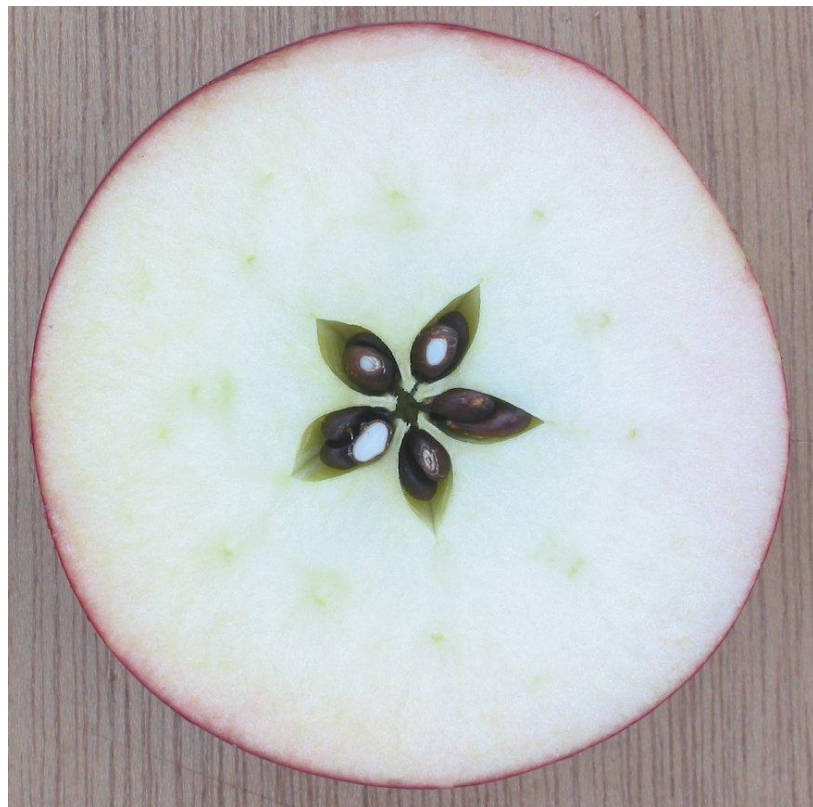


Щиток

# Плод

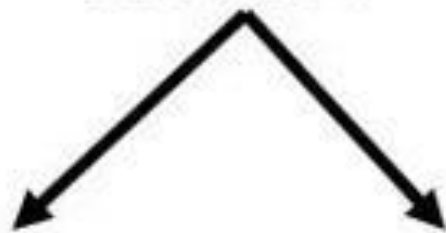


Костянка

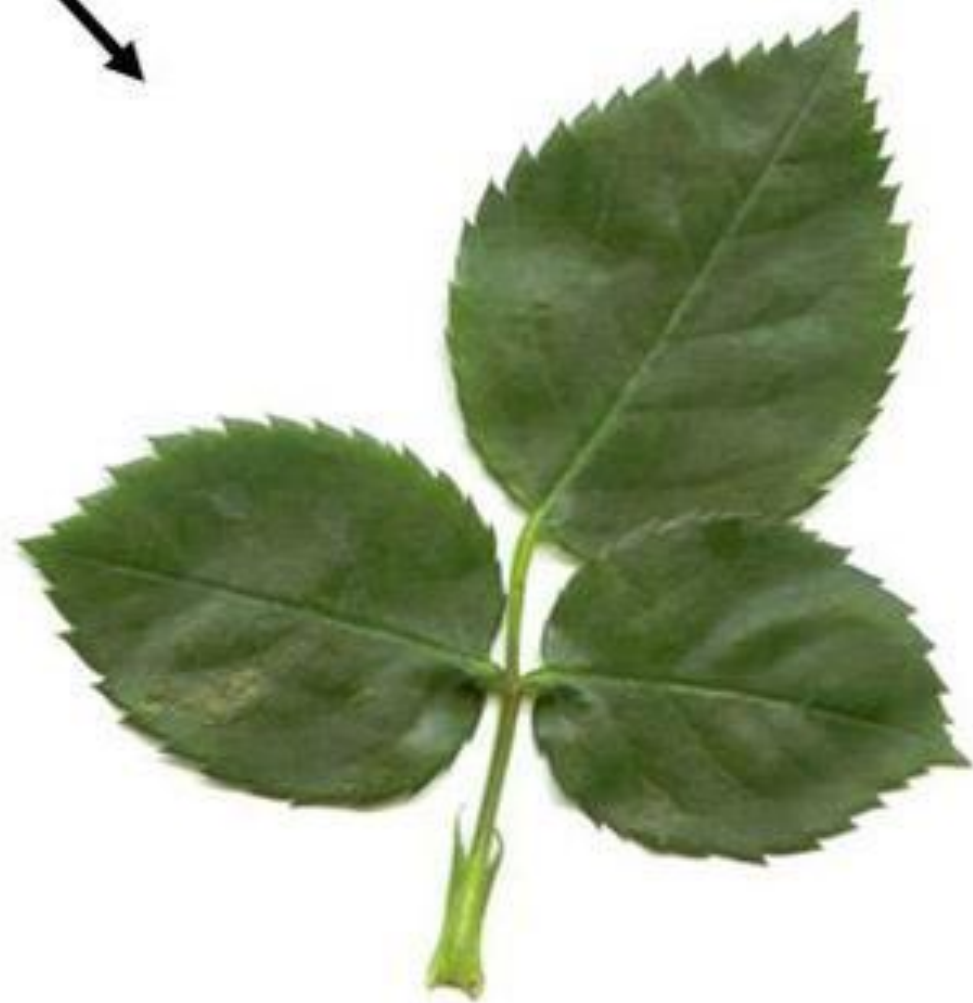


Яблоко

# Лист



**простой**



**сложный**



# Представители Семейства Розоцветные



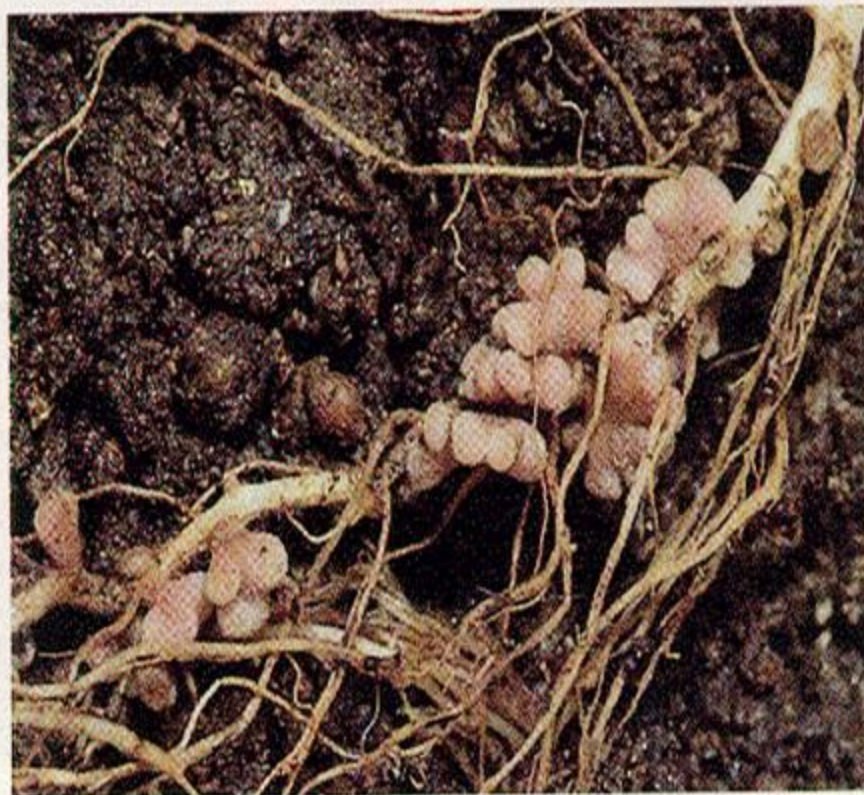


# Семейство Мотыльковые

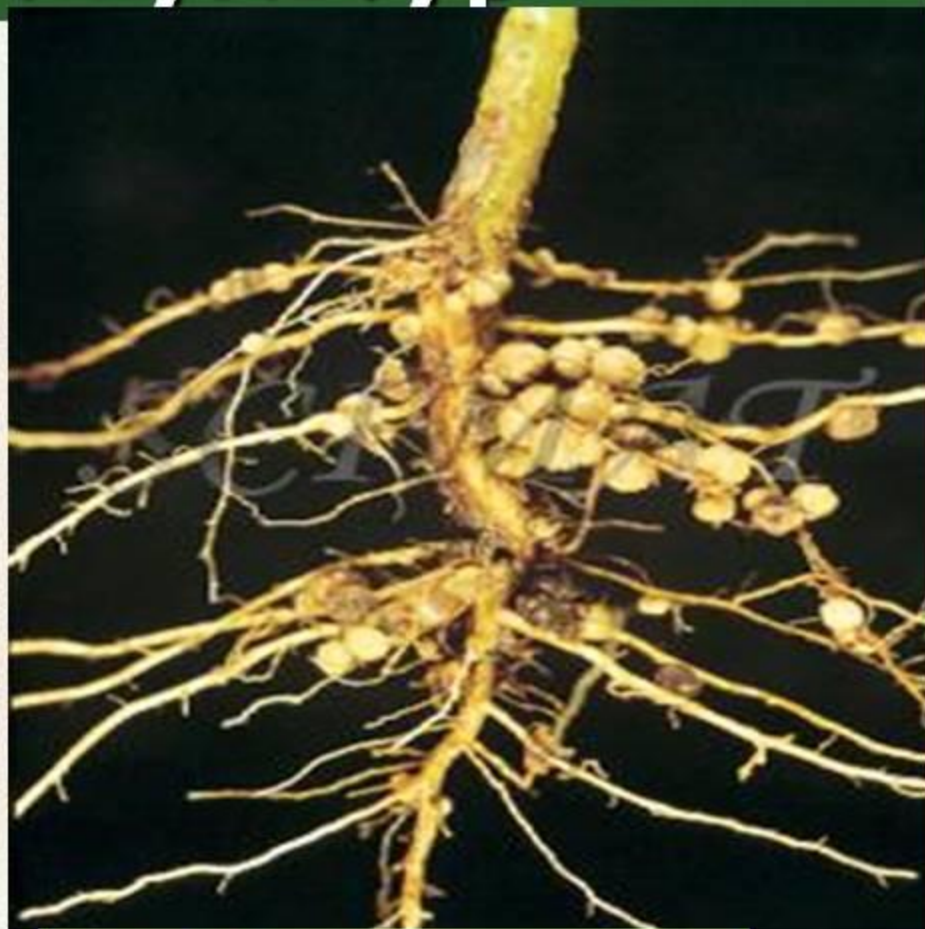




# Клубеньки на корнях бобовых культур

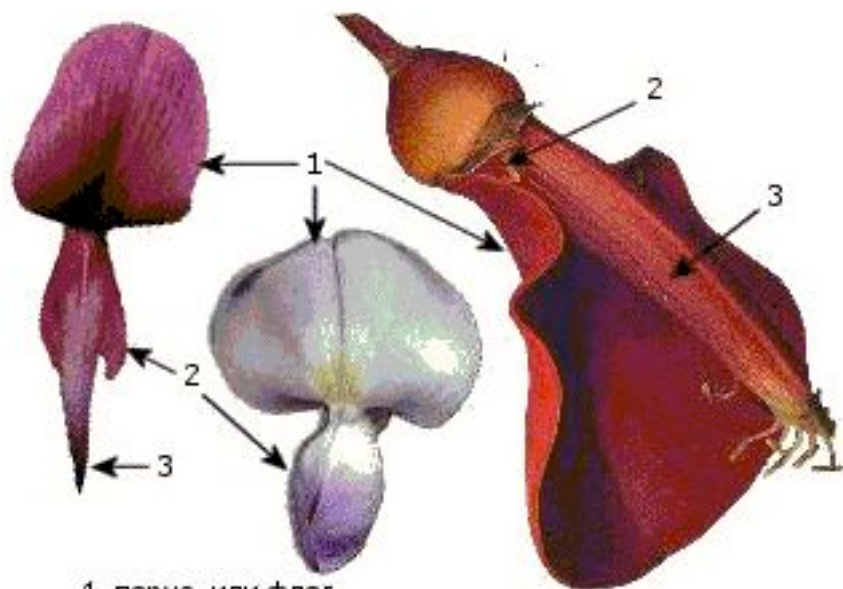


Корни растений гороха



Корни сои

# Цветок



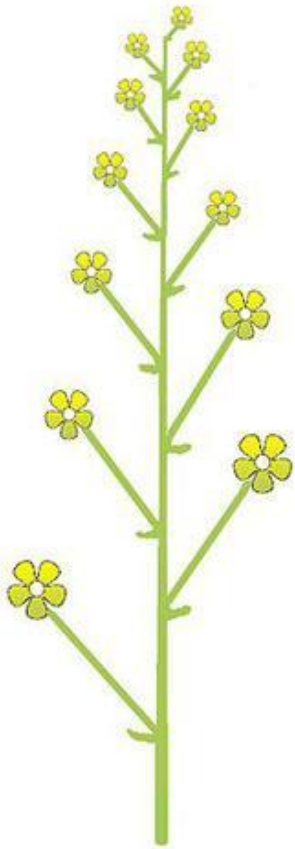
- 1. парус, или флаг
- 2. вёсла
- 3. киль, или лодочка



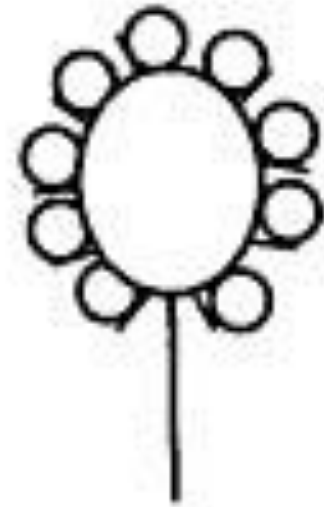
Ч<sub>5</sub> Л<sub>1+2+(2)</sub> Т<sub>(9)+1</sub> П<sub>1</sub>



# Цветы одиночные или собранные в соцветия



Кисть



Головка

# Плод боб



# Листья сложные с прилистником



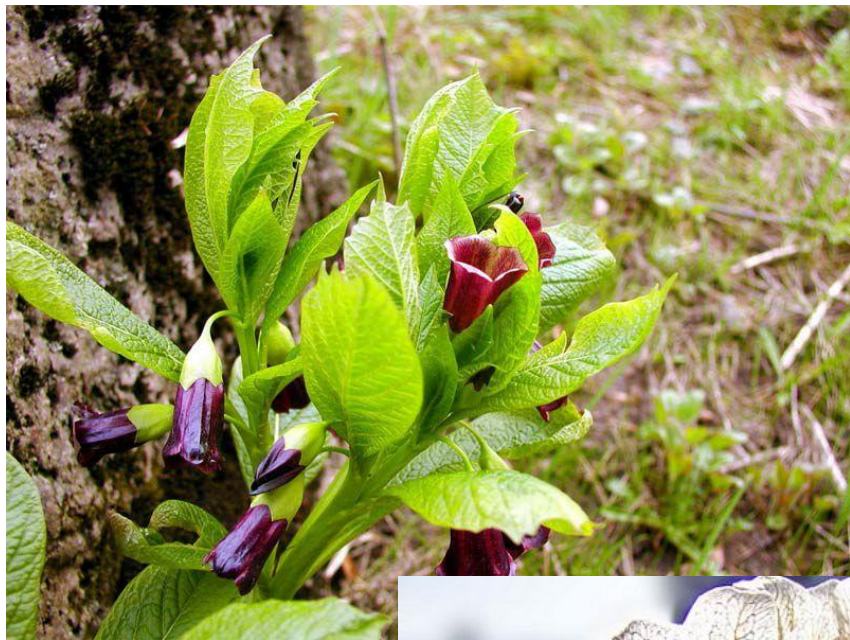


# Представители Семейства Мотыльковые





# Семейство Пасленовые



# Цветок



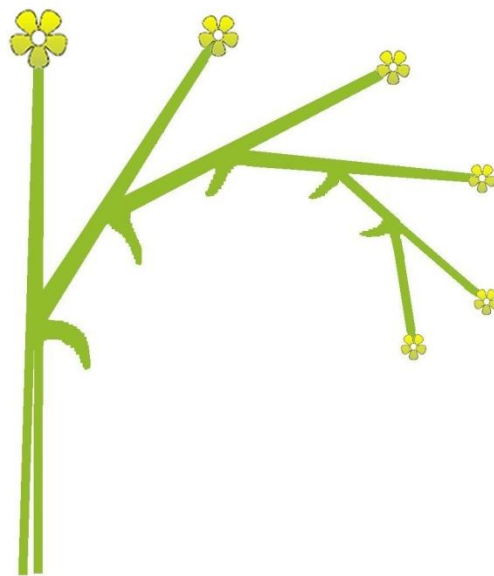
$\underset{(5)}{Ч} \underset{(5)}{Л} \underset{(5)}{Т} \underset{1}{П}$



# Мелкие цветки собранные в соцветия



Кисть



Завиток



Метелка

# Плод ягода или коробочка



# Листья простые





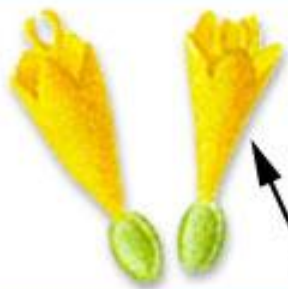
# Представители Семейства Пасленовые



# Семейство Сложноцветные или Астровые



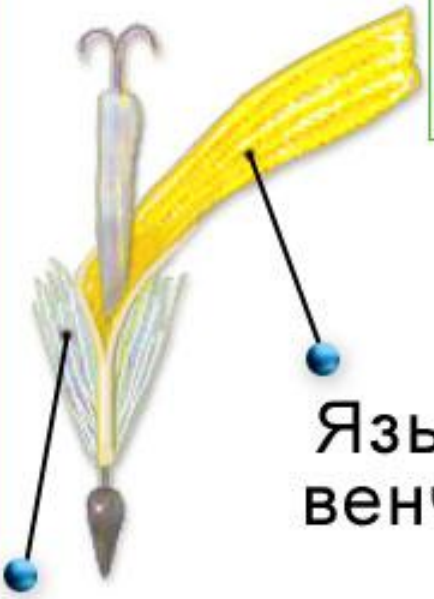




Трубчатые  
цветки  
ромашки



Воронковидные  
цветки



Язычок  
венчика

Хохолок



Пестик



Язычковые  
цветки  
ромашки

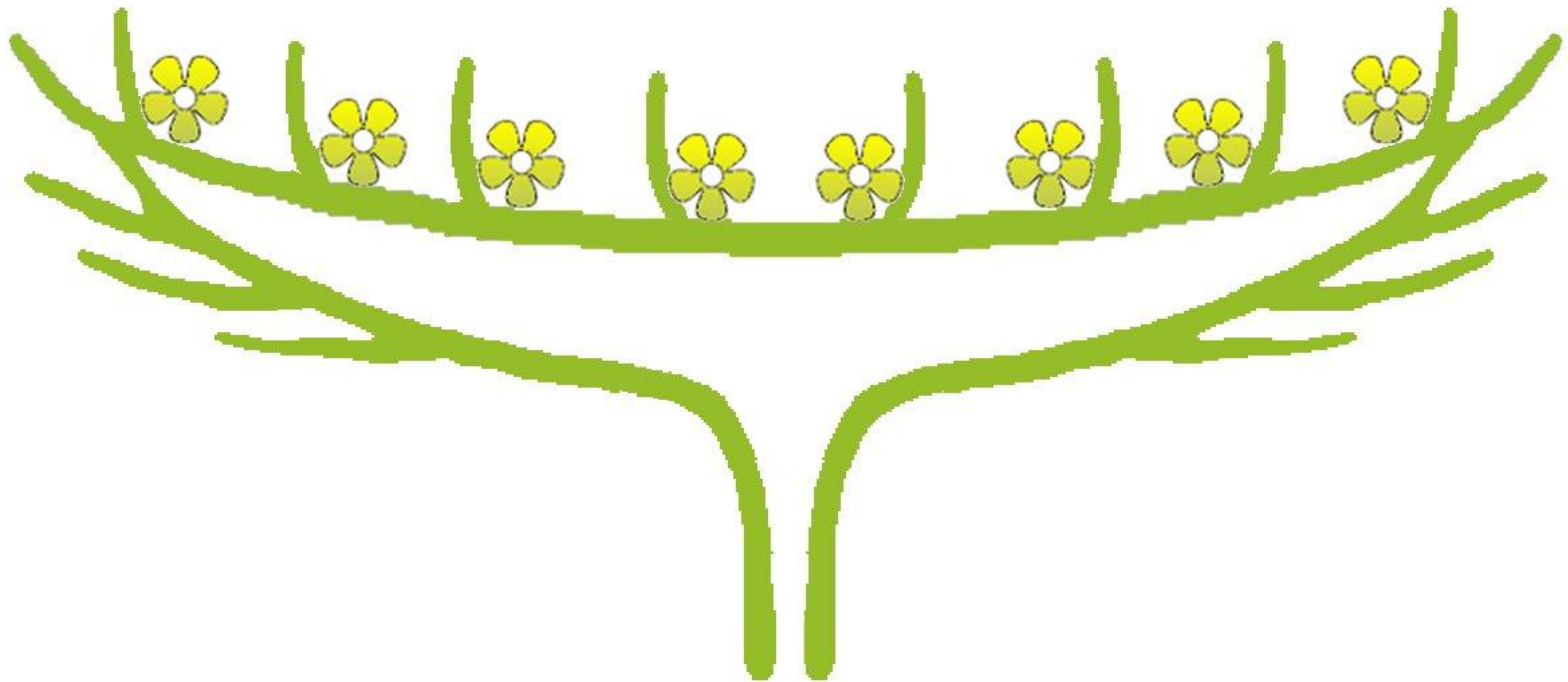


Соцветие  
василька



**Цветки 4 типов: вместо  
чашечки – пленки или  
хохолки.  $L_{(5)} T_{(5)} P_1$  –  
трубчатые, язычковые;  $L_{(3)} T_{(5)} P_1$  –  
ложноязычковые;  
воронковидные.**

# Соцветие корзинка





**Плод –  
семянка  
или  
летучая  
семянка**





**Класс**

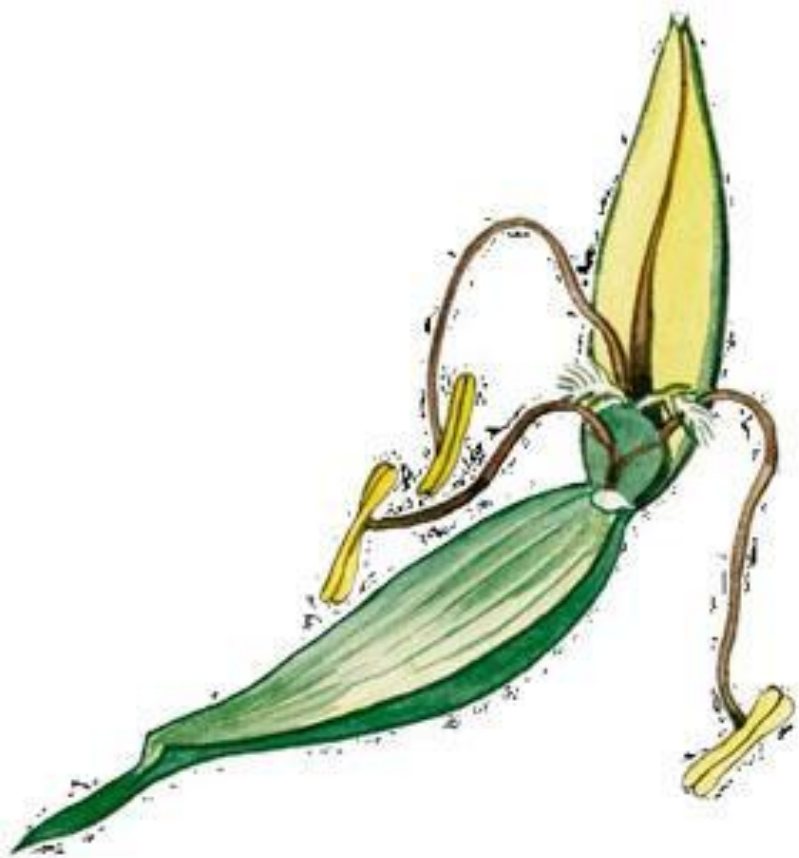
**Однодольные**

# Семейство Злаковые или Мятликовые





**Цветки злаков не имеют  
лепестков и чашелистиков.  
Вместо этого у них есть  
чешуйки и пленки.**



**$O_{2+(2)} T_3 P_1$**

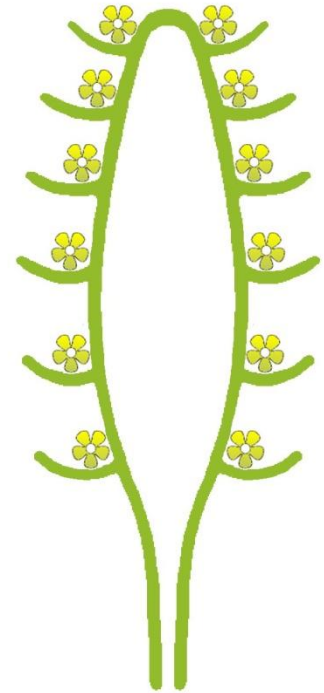
# Соцветия



**Сложный  
колос**

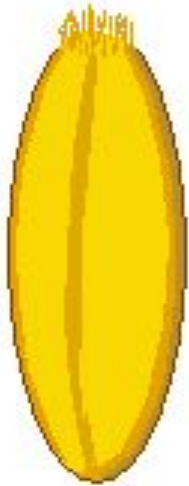


**Метелка**



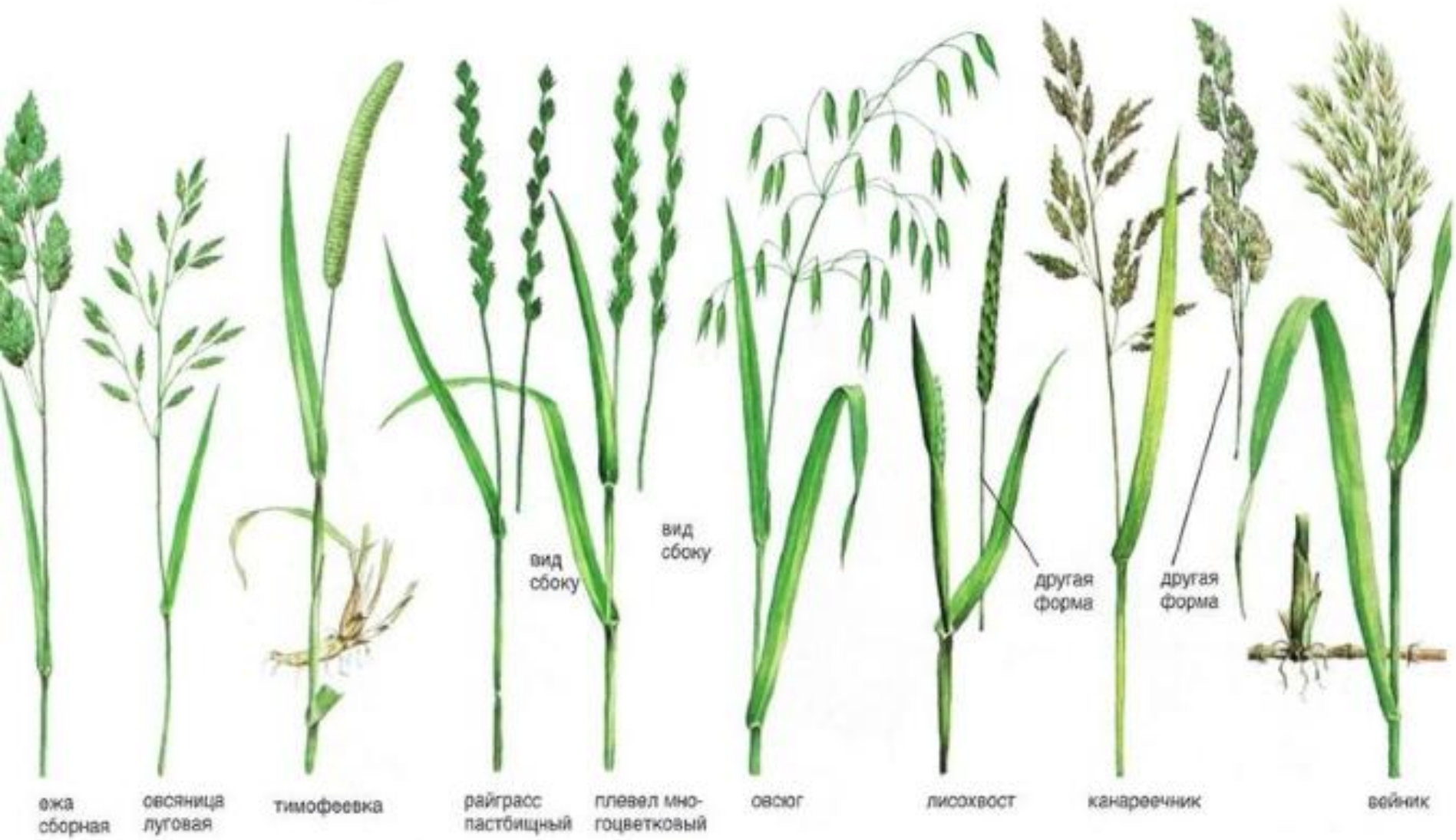
**Початок**

# Плод зерновка









ежа  
сборная

овсяница  
луговая

тимopheвка

райграсс  
пастбищный

плевел мно-  
гоцветковый

овсюг

лисохвост

канареечник

вейник

вид  
сбоку

другая  
форма

другая  
форма

# Семейство Лилейные

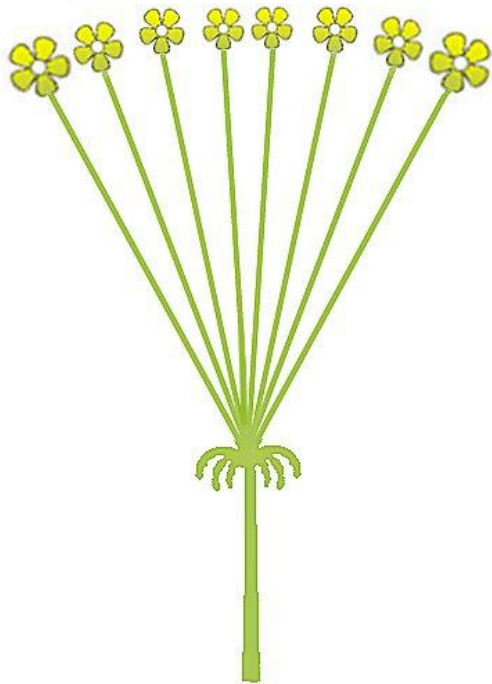




**O**<sub>3+3</sub> **T**<sub>3+3</sub> **Π**<sub>(3)</sub>



# Соцветия



**Зонтик**



**Кисть**



**Метелка**

# Плоды



Коробочка



Ягода





Тюльпан



**купены многоцветковая  
и лекарственная**

**Ландыш майский**

**Чемерица белая**

<b>Семейство</b>	<b>Жизненная форма</b>	<b>Плод</b>	<b>Представители</b>	<b>Значение</b>
<b>Розоцветные</b>	Деревья, кустарники, травы	Многоорешек, костянка, яблоко, сложная костянка	Вишня, малина, шиповник, абрикос	Декоративные и лекарственные растения. Плодовые деревья
<b>Мотыльковые (Бобовые)</b>	Кустарники, травы	Стручок или стручочек	Горох, клевер, фасоль	Кормовые и пищевые культуры. Медоносы и сорняки.
<b>Крестоцветные</b>	Травы	Ягода, коробочка	Капуста, горчица, редька	Пищевые, кормовые и декоративные культуры. Ядовитые растения применяются для приготовления лекарственных препаратов



<b>Семейство</b>	<b>Жизненная форма</b>	<b>Плод</b>	<b>Представители</b>	<b>Значение</b>
<b>Пасленовые</b>	Травы	Ягода, коробочка	Картофель, томат, баклажан...	Пищевые, кормовые и декоративные культуры.
<b>Сложноцветные</b>	Травы	Семянка	Подсолнечник, ромашка, астровые	Пищевые, декоративные культуры, медоносы.