

**Семейства  
класса  
Однодольные**

**Семейства цветковых растений  
выделяют на основании  
совокупности многих признаков,  
главными из которых являются  
особенности *цветка и плода*.**

**Однодольные объединяют около  
80 семейств и более 60 тысяч  
видов.**

**Семейства класса  
Однодольные**

```
graph TD; A[Семейства класса Однодольные] --> B[Семейство Лилейные]; A --> C[Семейство Луковые]; A --> D[Семейство Злаки (Мятликовые)];
```

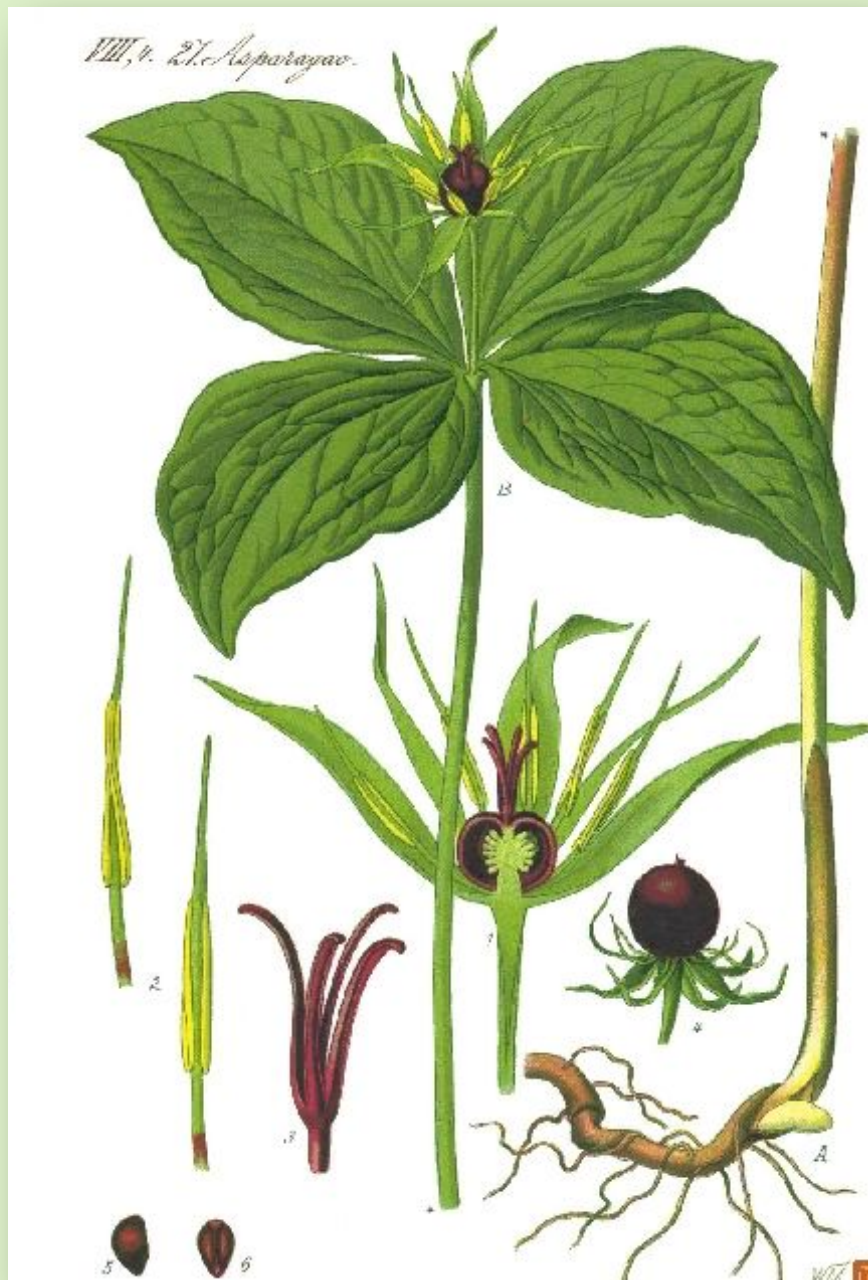
**Семейство  
Лилейные**

**Семейство  
Луковые**

**Семейство Злаки  
(Мятликовые)**

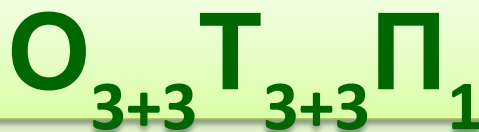
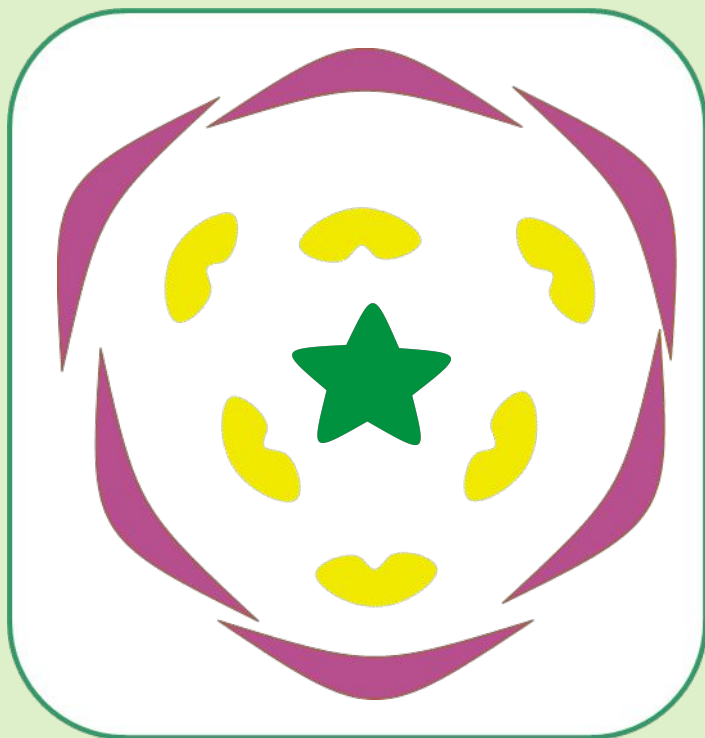
Империя	Клеточные
Надцарство	Эукариоты
Царство	Растения
Отдел	Цветковые
Класс	Однодольные
Порядок	Лилиецветные
Семейство	Лилейные
Род	Ландыш
Вид	Ландыш
майский	

**Исключение –  
вороний глаз  
имеет  
сетчатое  
жилкование.**

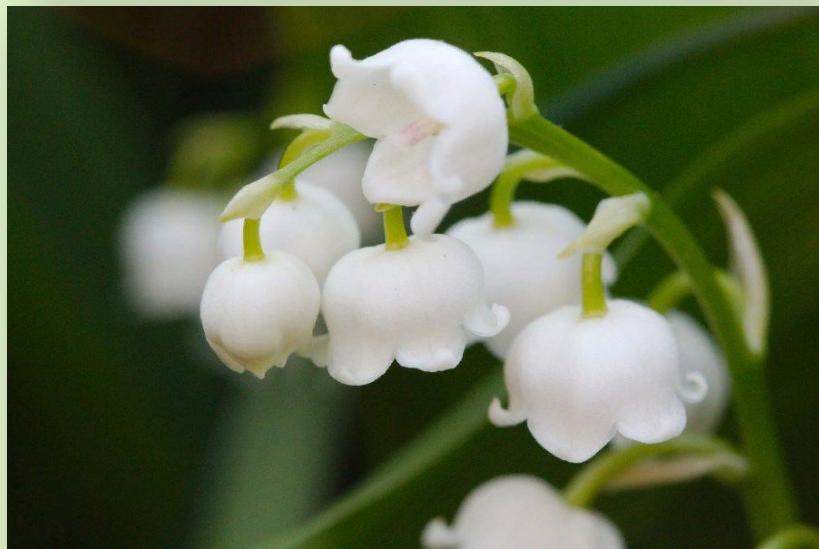


# Семейство Лилейные

## Диаграмма и формула цветка



# Плоды лилейных



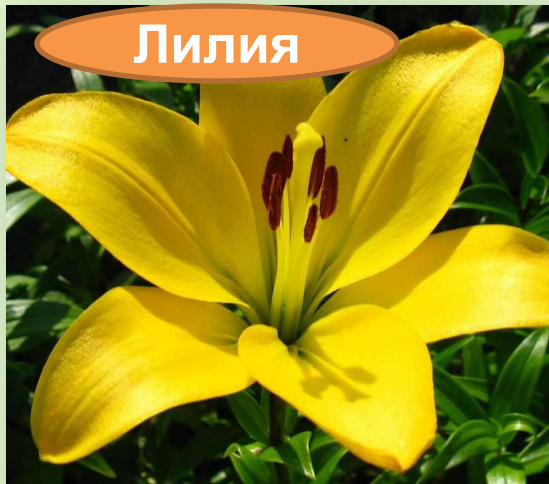
# Подземные побеги лилейных





# Представители семейства Лилейные

Лилия



Тюльпа  
н



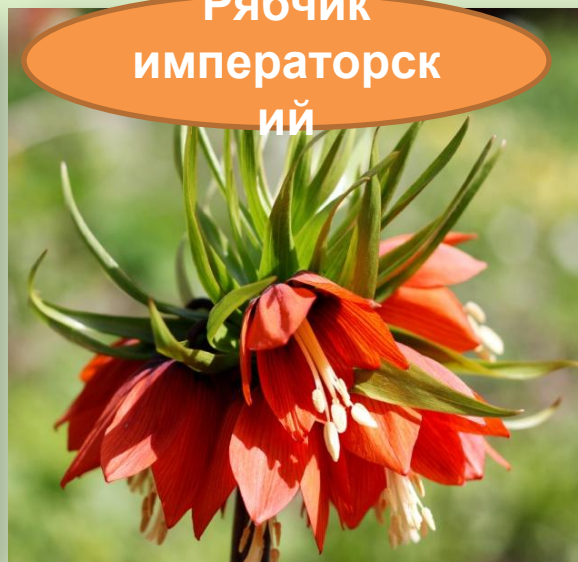
Гиацинт



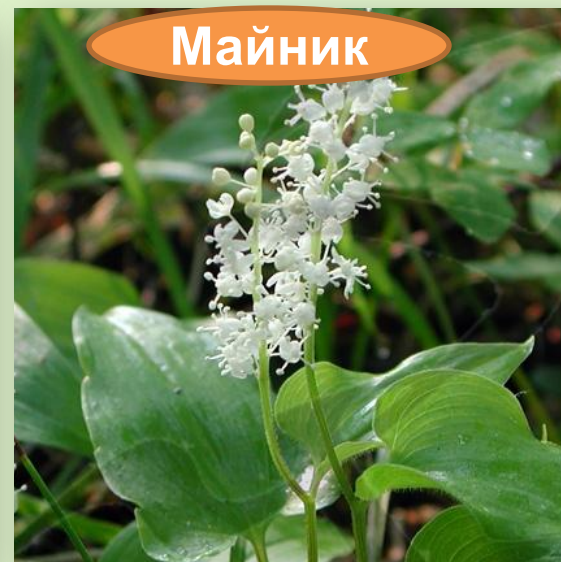
Ланды  
ш



Рябчик  
императорск  
ий



Майник



# Семейство Луковые

## Диаграмма и формула цветка



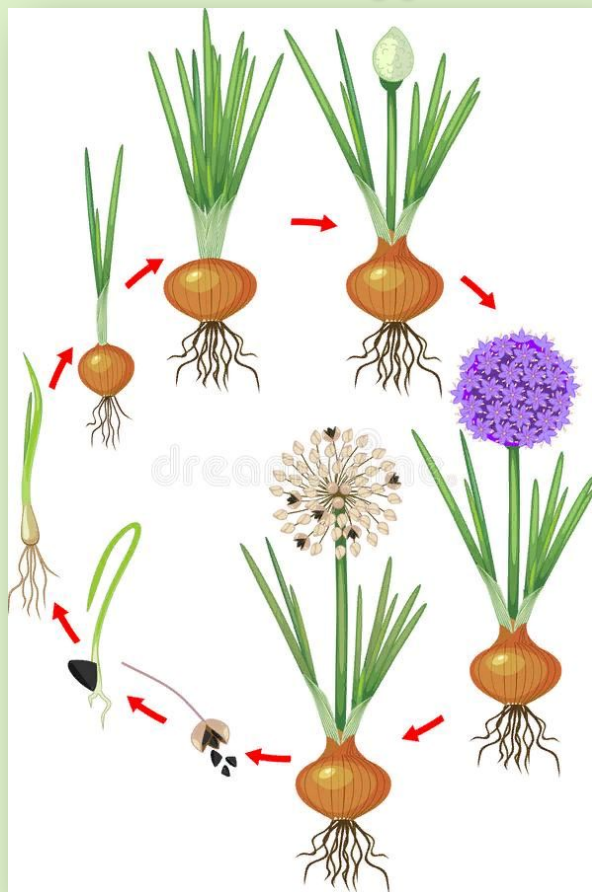
# Размножение луковых

Семенам  
и

Веgetатив  
но

Луковицам  
и-детками

Зубками



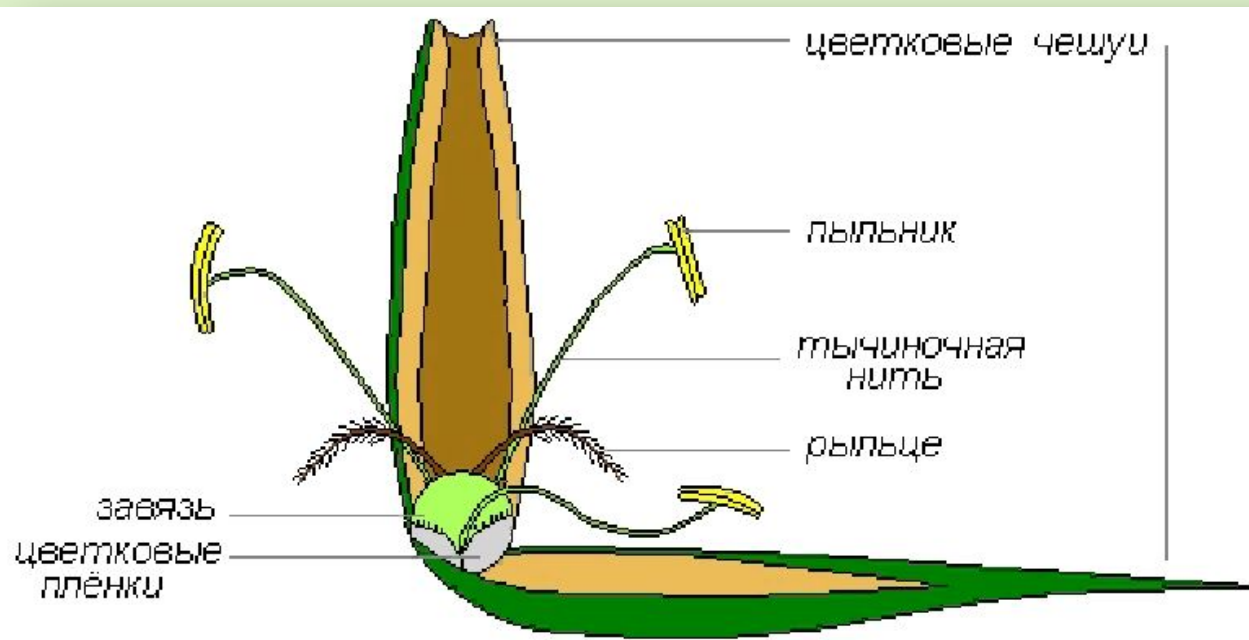


**Лук репчатый**



**Лук медвежий (черемша,  
колба)**

# Семейство Злаки (Мятликовые) Формула и диаграмма цветка



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

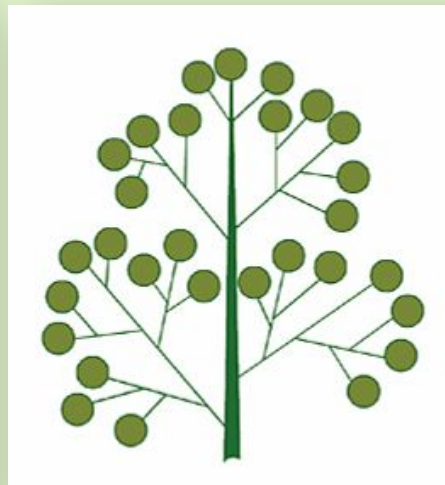


# Семейство Злаки

(Мятликовые)

Соцветия

злаков



СЛОЖНЫЙ  
КОЛОС

Метёлка

Початок



Султан  
Н

# Семейство Злаки (Мятликовые)

## Строение зерновки пшеницы

Внешний вид



Продольный срез



Покровы зерновки

Эндосперм

Зародыш

Зародыш



Щиток

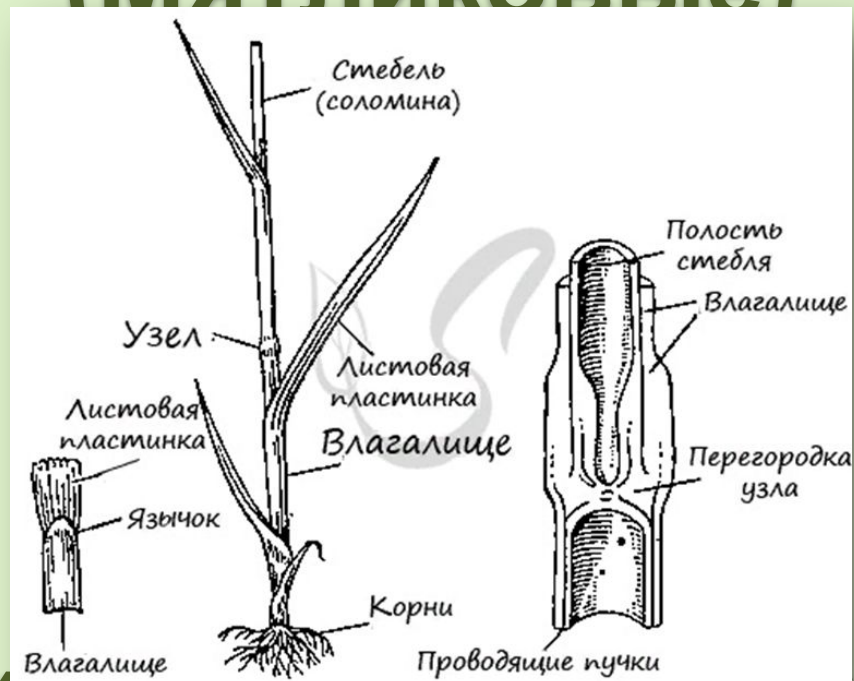
Почечка

Стебелек

Корешок



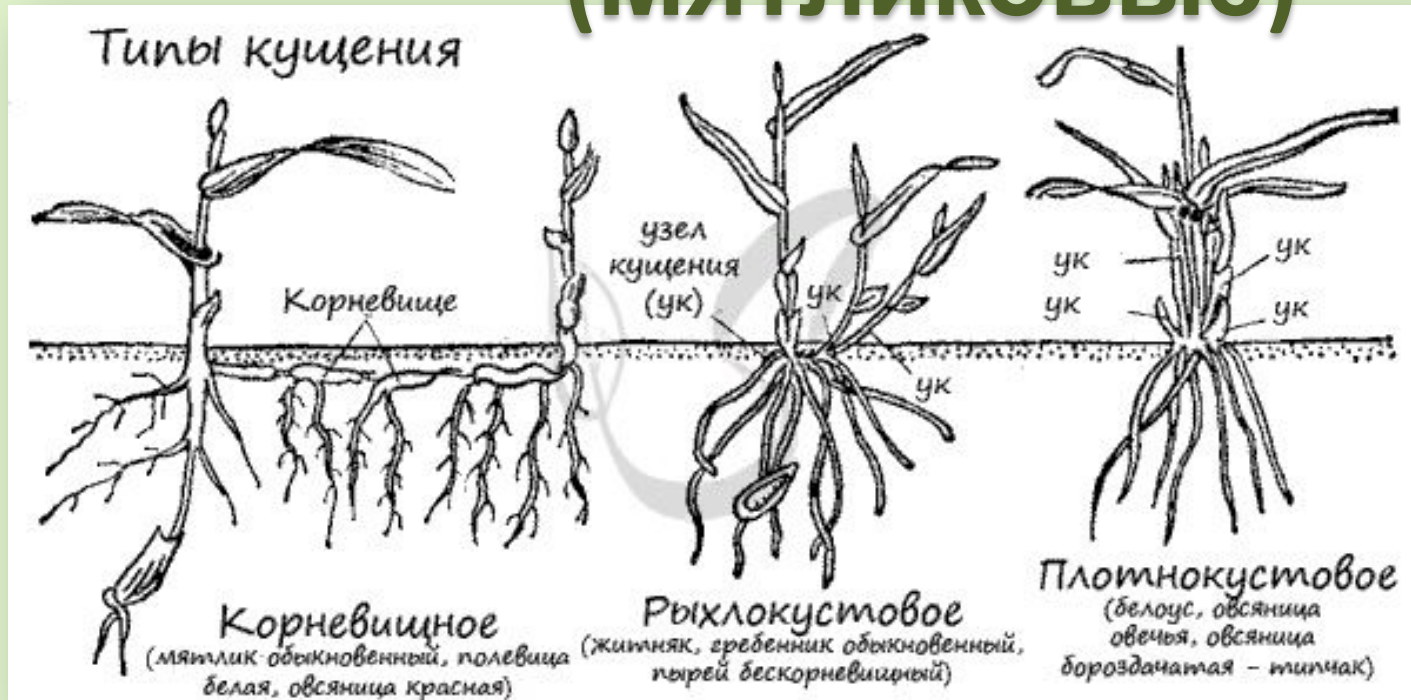
# Семейство Злаки (Мятликовые)



Стебель ветвится у основания, где находится зона кущения.

**Соломина** – цилиндрический, обычно полый внутри стебель, заполнен тканью только в узлах, где внешне выглядит как несколько вздутый. Стебель прочный, лёгкий. Листорасположение очередное, листья узкие, цельные, имеется *листовое влагалище*, охватывающее стебель. На границе между влагалищем и пластинкой имеется плёнчатый вырост – *язычок*. Жилкование параллельное. Ветвление характерно для нижней части стебля злаковых, в верхней части, как правило, они не

# Семейство Злаки (Мятликовые)



У растений семейства Злаки происходит кущение – образование надземных побегов из узла, лежащего у основания главного побега. В большом количестве формируются боковые побеги, стебель ветвится и образуется куст. Кущение бывает *корневищное*, *рыхлокустовое*, *плотнокустовое*. Растущие от узла кущения горизонтальные побеги могут давать отпрыски, видоизменяться в корневища, таким образом, осуществляя вегетативное размножение растения. Некоторые при выраженном скученном ветвлении образуют дерновину. *Дерновина* – форма роста трав, при которой они имеют сильно укороченные стебли, мелкие листья, и, благодаря сильному ветвлению у поверхности, густой рост. Плотные дерновины имеют ковыль, белоус.

# Представители семейства Злаки (Мятликовые)





**Пшеница**

**мягкая**



**Рис посевной**



**Гречиха посевная**



**Кукуруза**



**Сахарный  
ТРОСТНИК**



Семейства, количество видов	Жизненные формы	Цветок, соцветие	Плод	Представители и значение
Лилейные (600 видов)	Многолетние луковичные и корневищные травы, редко – кустарники или деревья	$O_{3+3} T_{3+3} P_1$ (лилия, тюльпан) $L_{(6)} T_6 P_1$ (ландыш) Кисть	Коробочка или ягода	Декоративные (лилия, тюльпан, гиацинт, мускари); лекарственные (купена лекарственная, ландыш майский)
Луковые (650 видов)	Многолетние травы с луковицами, клубнелуковицами или корневищами	$O_6 T_6 P_1$ Зонтик	Коробочка	Пищевые и лекарственные (лук репчатый, лук-слизун, лук-шалот, лук-батун, лук-порей, чеснок), декоративные (лук круглоголовый, лук синеголубой, аллиум афлатунский)
Злаки (Мятликовые) 12000 видов	Деревья, кустарники и травянистые растения	$O_{(2)+2} T_3 P_1$ Сложный колос, метёлка, початок, султан	Зерновка	Пищевые (пшеница, рожь, рис, кукуруза, сахарный тростник); кормовые (тимофеевка, ежа, костёр, пырей); декоративные (овсяница, кортадерия, императа)