

# Семейства Лилейные и злаковые



**Класс Двудольные. Сем. Лилейные и Злаки**  
**Заполните Таблицу:**

Характеристика	Семейство Лилейные	Семейство Злаки
1. Представители		
2. Формулы цветков		
3. Соцветия		
4. Плоды		
5. Листья (простые или сложные)		
6. Жилкование листьев		
7. Стебель		
8. Корень		

**Заполняйте подробно и внимательно !!!**

# Семейство Лилейные

Семейство насчитывает около 3 тыс. видов растений. Представлено жизненными формами:

травы



*ландыш майский*

кустарники



*алоэ древовидное*

деревья

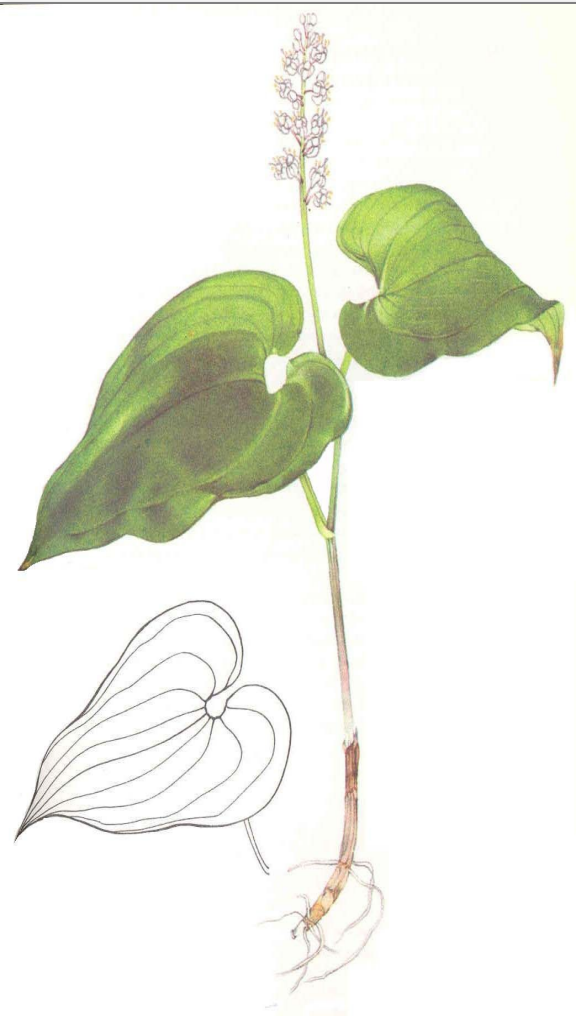


*юкка нитчатая*

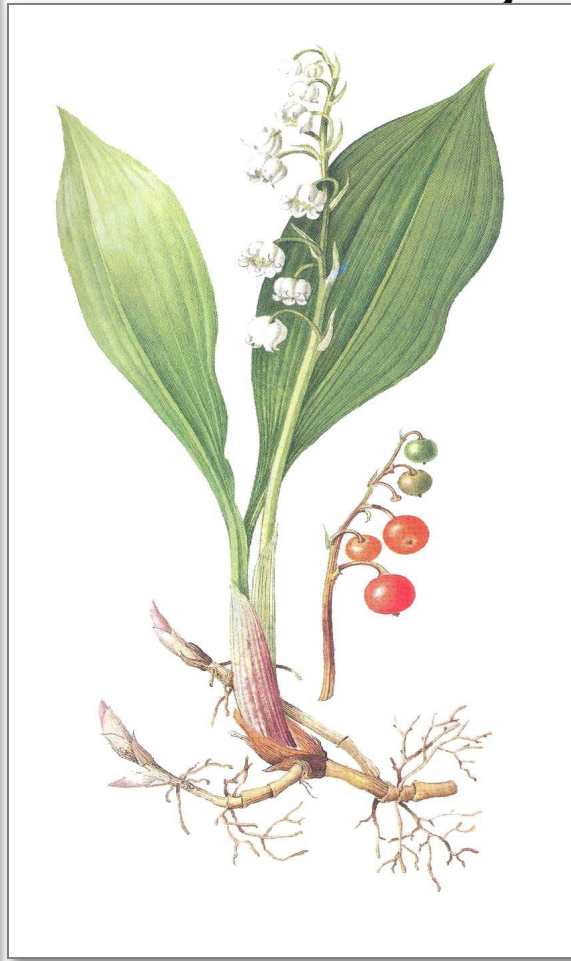
# Вегетативные органы

1. Листья простые, жилкование параллельное или дуговое

2. Почти все имеют видоизмененные побеги - корневище, луковицу, клубнелуковицу



*майник двулистный*



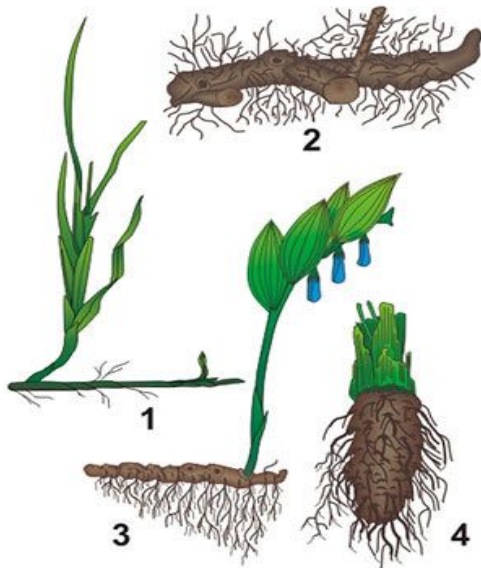
*ландыш майский*



*нарциссы*

# Семейство Лилейные

## 1. Многолетние травы с корневищами или луковицами



© ООО «Кирилл и Мефодий»



# Сем. Лилейные

## 2. Формула цветка:

$O_{3+3}T_{3+3}P_1$

или

$O_{(6)}T_6P_1$



# Сем. Лилейные

## 3. Соцветия – кисть, головка, зонтик или цветки одиночные



ТЮЛЬПАН



лук



примула



*чемерица белая*

# Сем. Лилейные

## ПЛОДЫ ЯГОДА ИЛИ КОРОБОЧКА



ЯГОДА

КОРОБОЧКА



*ландыш майский.  
спаржа*

*вороний глаз*

*Чеснок, петуния, лук*



# Значение:

# Пищевое

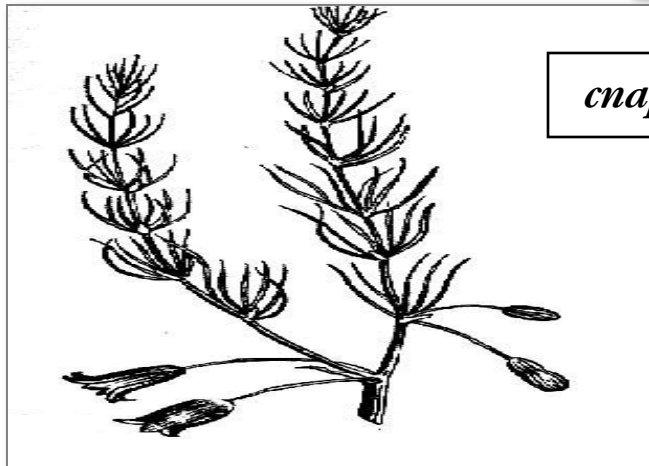
лук



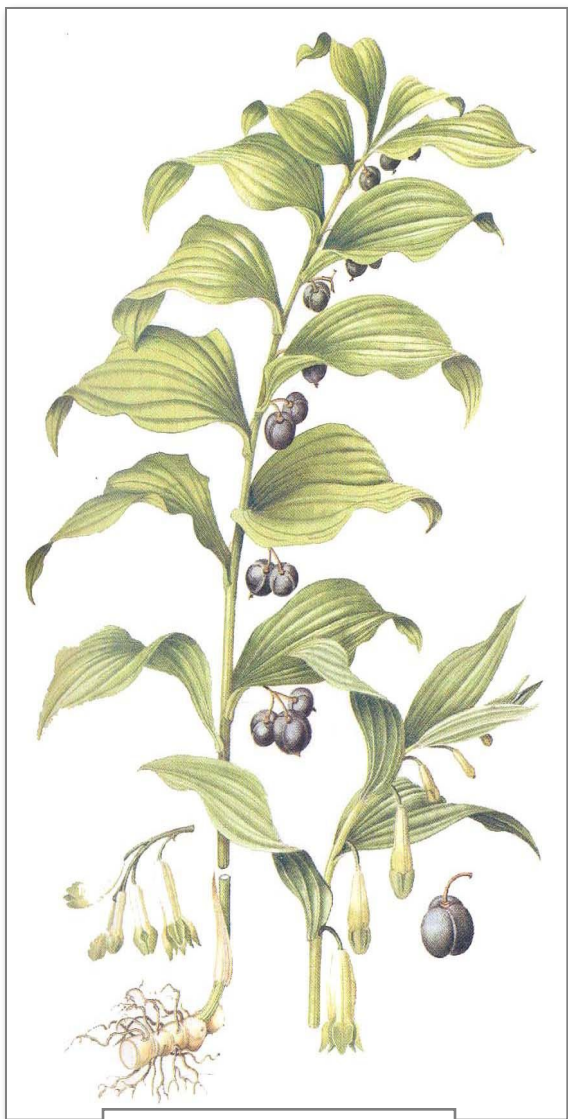
чеснок



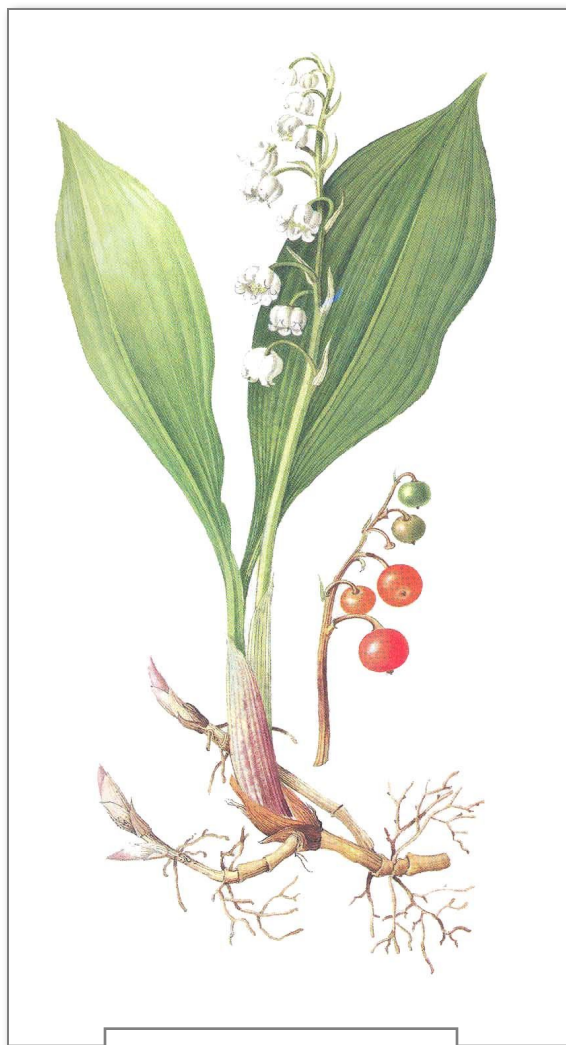
спаржа



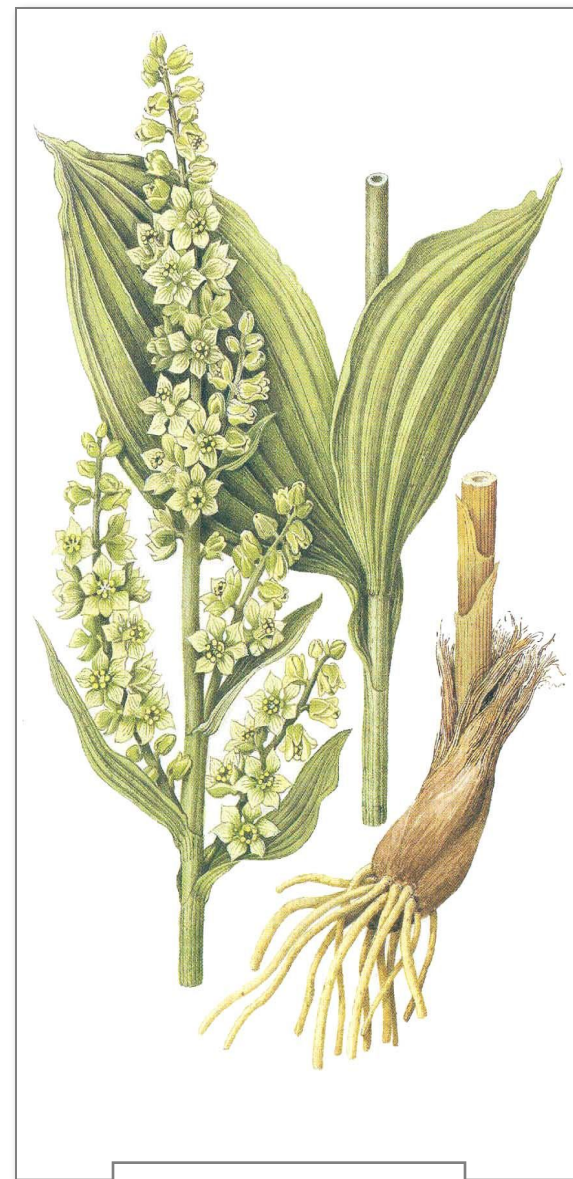
# Лекарственное:



*купены*



*ландыш  
майский*



*чемерица*

# Декоративное

*тюльпаны*



*ландыш*



*нарцисс*



*Лилия*



*гиацинты*



*лилия  
тигровая*



*рябчик  
императорский*



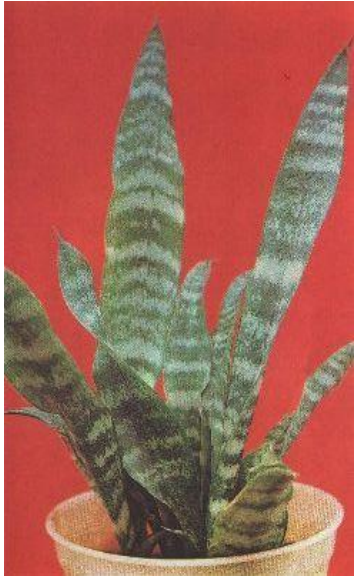
*лилейник*

# Представители лилейных:

1. Лилия;
2. Лук;
3. Чеснок;
4. Ландыш;
5. Тюльпан;
6. Алоэ;
7. Спаржа;
8. Гиацинт;
9. Вороний глаз;
10. Пролеска



# Представители лилейных:



# Семейство Злаковые

Семейство насчитывает около 10 тыс. видов растений.  
Представлено жизненными формами:

травы (одно-, дву- и  
многолетние)



*овес посевной*

древовидные

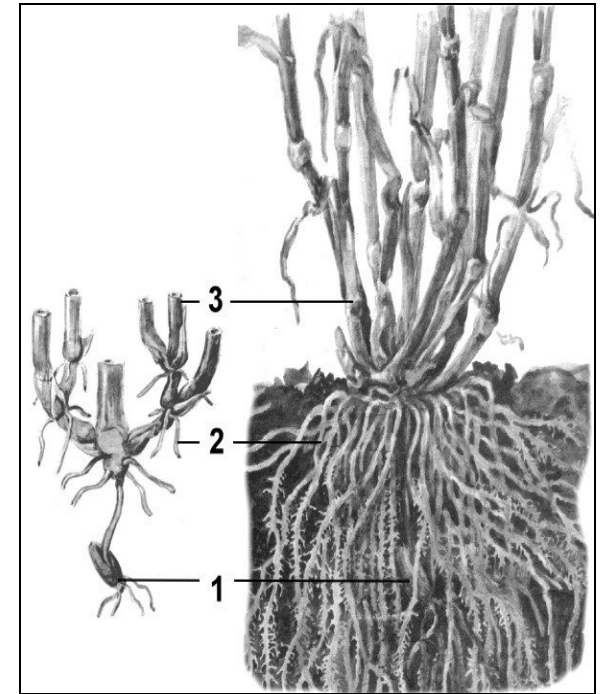


*бамбук*

# Сем. Злаки

## *Вегетативные органы*

Травянистые растения с мочковатым корнем, но могут иметь видоизменения побега - корневище





# Сем. Злаки

Листья сидячие, простые с параллельным жилкованием, охватывают стебель



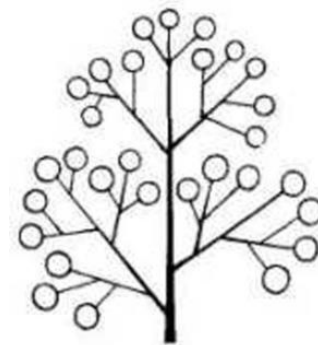
# Сем. Злаки

Стебель - соломина,  
полая внутри с узлами и междоузлиями.



# Сем. Злаки

## 5. Соцветия: сложный колос, метёлка, початок



Метелка



Початок



Сложный колос



# Сем. Злаки

## Генеративные органы: цветок

### 4. Формула цветка:

$O_2T_3P_1$

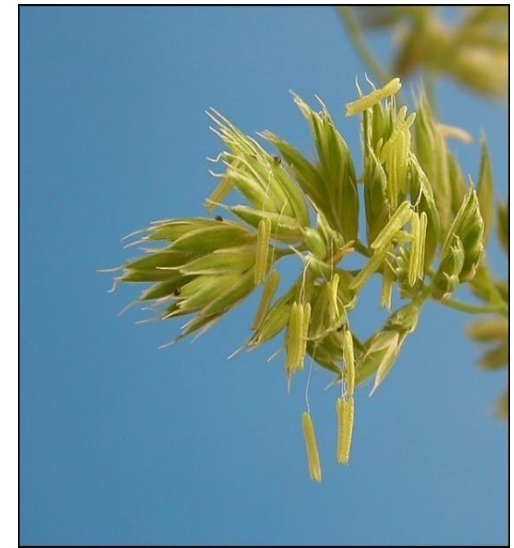
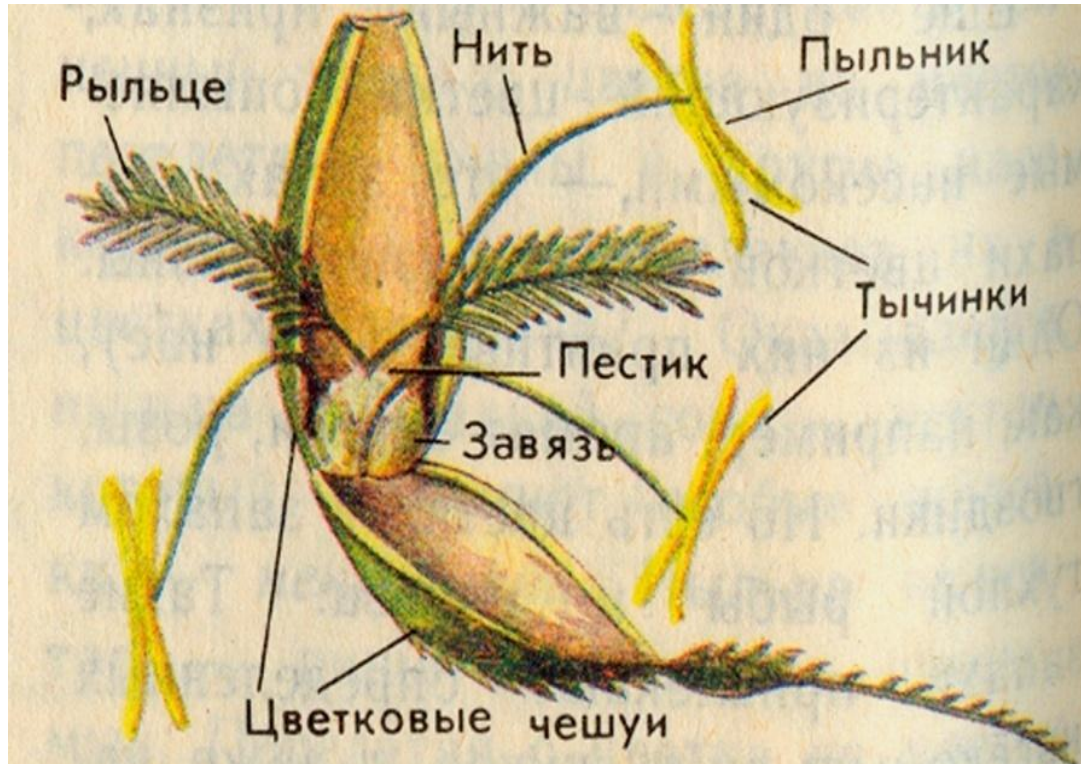
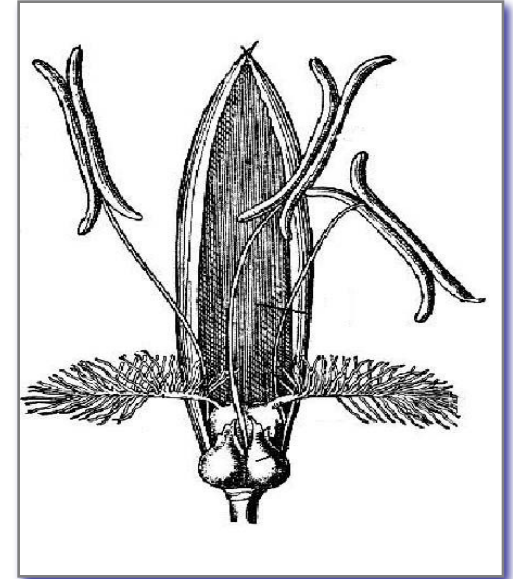


# Семейство Злаковые

Генеративные органы: цветок

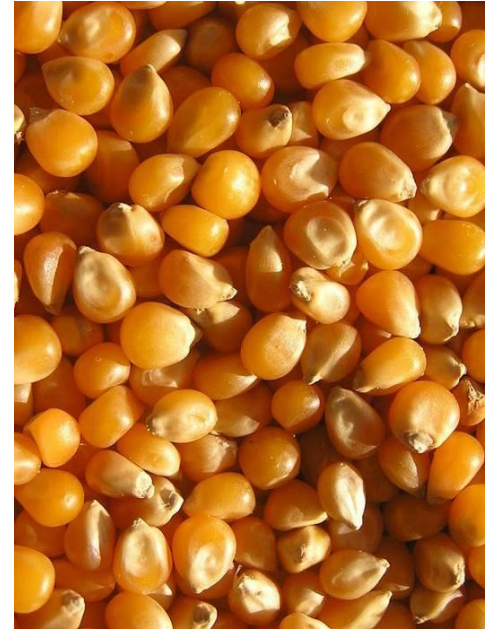
## 1. Формула цветка

$$\uparrow \mathbf{O}_{(2)+2} \mathbf{T}_3 \mathbf{P}_1$$



# Сем. Злаки

## 6. Плод - зерновка





Плод у злаков - зерновка. Зерновки культивируемых злаков обычно называют зернами, а в массе - зерном.

# Представители:

1. Пшеница;
2. Рожь;
3. Ячмень;
4. Кукуруза;
5. Овёс;
6. Рис;
7. Просо;
8. Тростник;
9. Бамбук;
10. Мятлик;
11. Ковыль;
12. Пырей



пшеница



рожь



ячмень



просо



рис



овёс



КОВЫЛЬ



пырей



МЯТЛИК