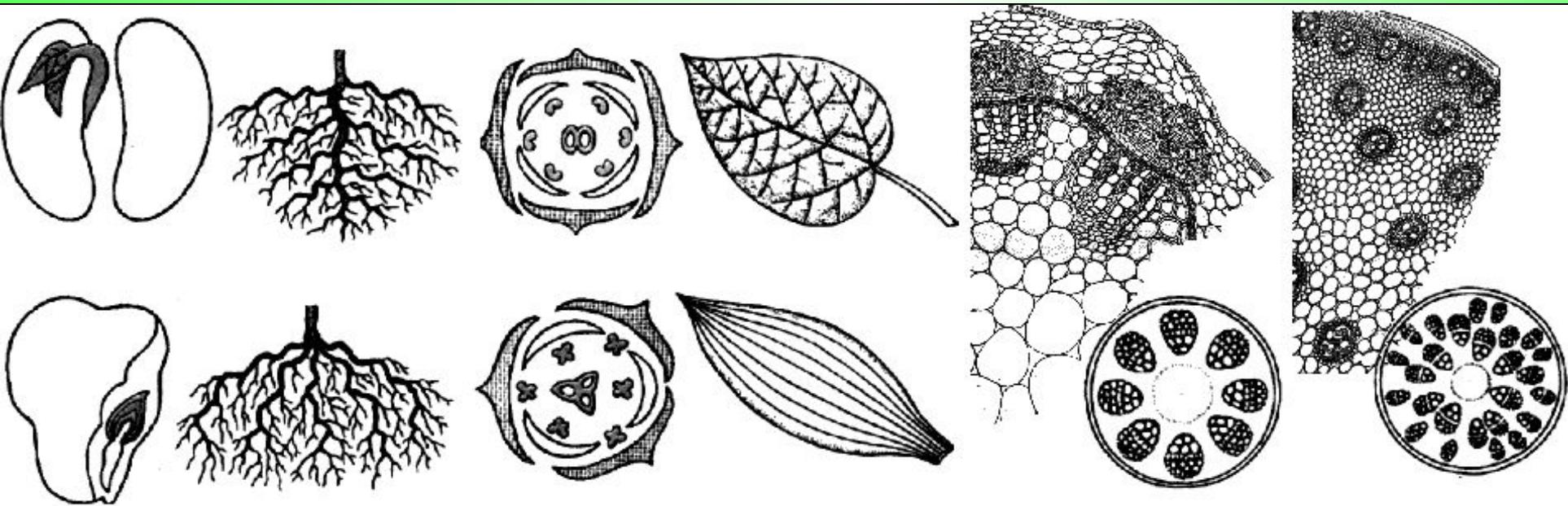




**По каким признакам можно отличить растения  
Класса однодольных?**



# Заполните таблицу

Класс	Кол-во семя- долей	Корневая система	Жилко- вание листьев	Формула цветка
Одно- дольные	•Одна	•Мочков атая	•Пара- лельное дуговое	•Кратная 3
Дву- дольные	•Две	•Стерж- невая	•Сет- чатое	•Кратная 4 или 5

# Семейство Лилейные

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

травы



*ландыш майский*

кустарники



*алоэ древовидное*

деревья



*юкка нитчатая*

# Строение цветка



**Околоцветник**

6 лепестков (2 круга)

**Тычинки**

6 (2 круга)

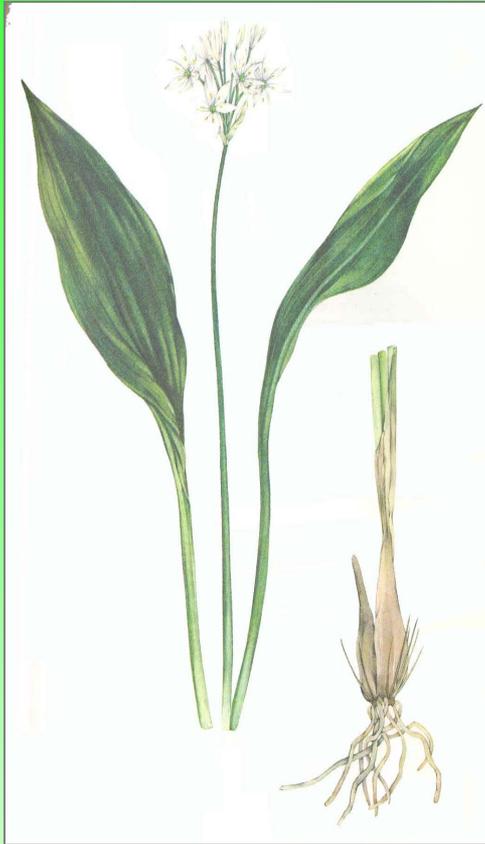
**Пестик**

1

$O_6 T_6 П_1$

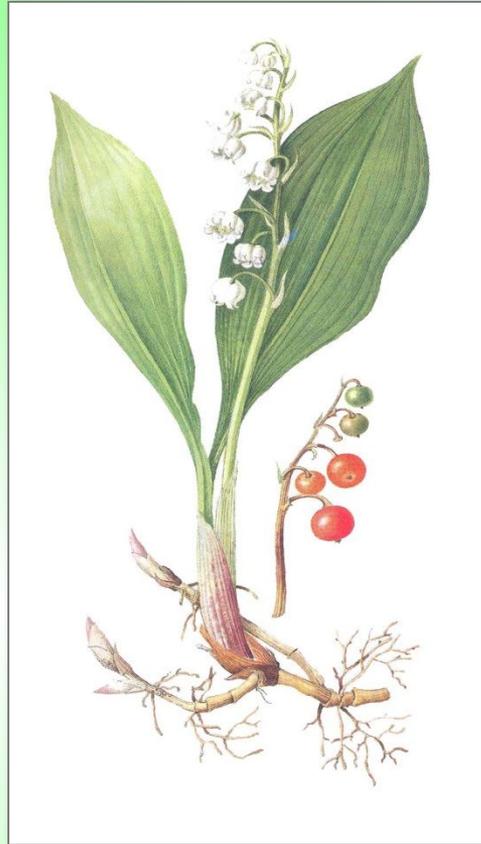
# соцветия

ЗОНТИК



*лук медвежий*

КИСТЬ



*ландыш майский*

МЕТЕЛКА



*чемерица белая*

# плоды

ЯГОДА



*ландыш майский*

КОРОБОЧКА



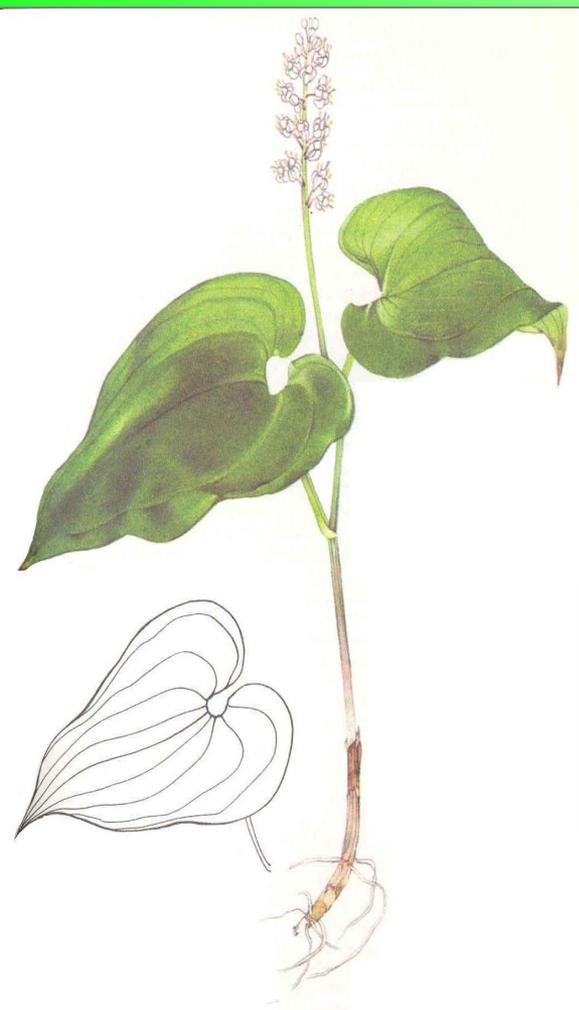
*вороний глаз*



*чеснок*

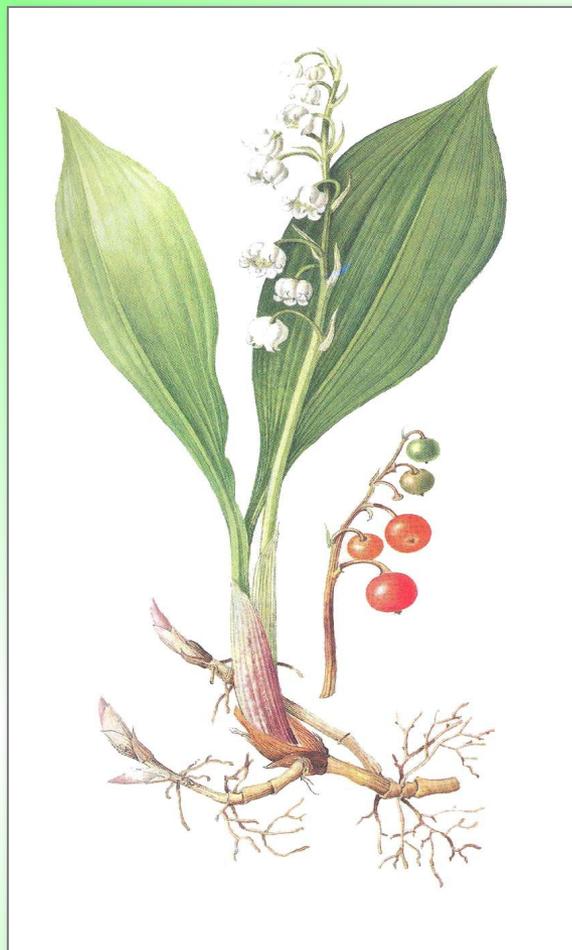
# Вегетативные органы

1. Листья простые, жилкование параллельное или дуговое



*майник двулистный*

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



*ландыш майский*



*нарциссы*

***Повторение. Для однодольных характерно:***

1. Количество семядолей в зародыше семени – ( ).
2. Жилкование листьев обычно ( ).
3. Черешок у листа чаще ( ).
4. Камбий в стебле ( ).
5. Проводящие пучки в ( ) типа, располагаются в стебле ( ).
6. Корневая система обычно ( ).
7. Вторичное утолщение стебля и корня ( ).
8. Жизненные формы – ( ) и ( ) растения.
9. Количество частей цветков обычно кратно ( ) или ( ).
10. Околоцветник чаще ( ).

# Значение:

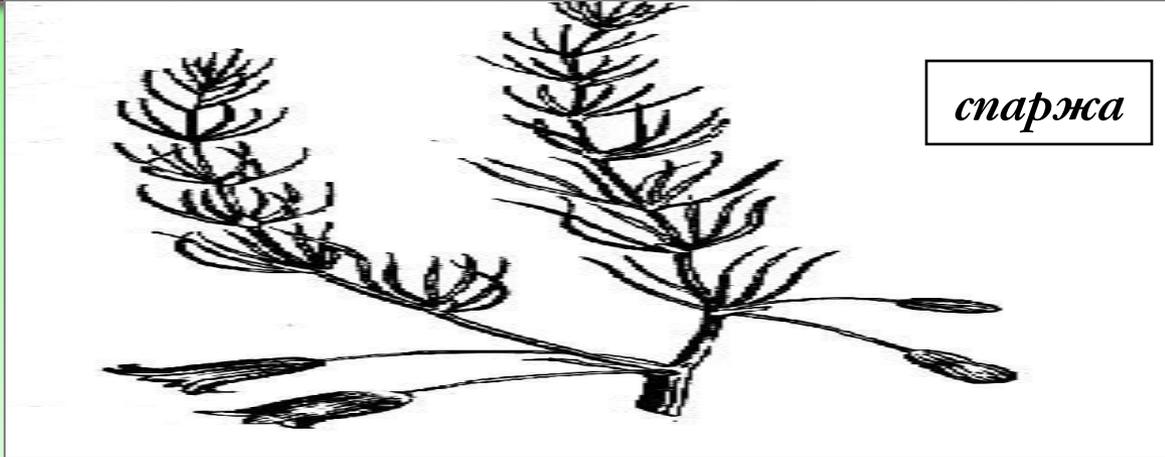
# Пищевое



лук



чеснок



спаржа

# Декоративное

*тюльпаны*



*ландыш*



*нарцисс*



*Лилия*



*гиацинты*



*лилия  
тигровая*



*рябчик  
императорский*

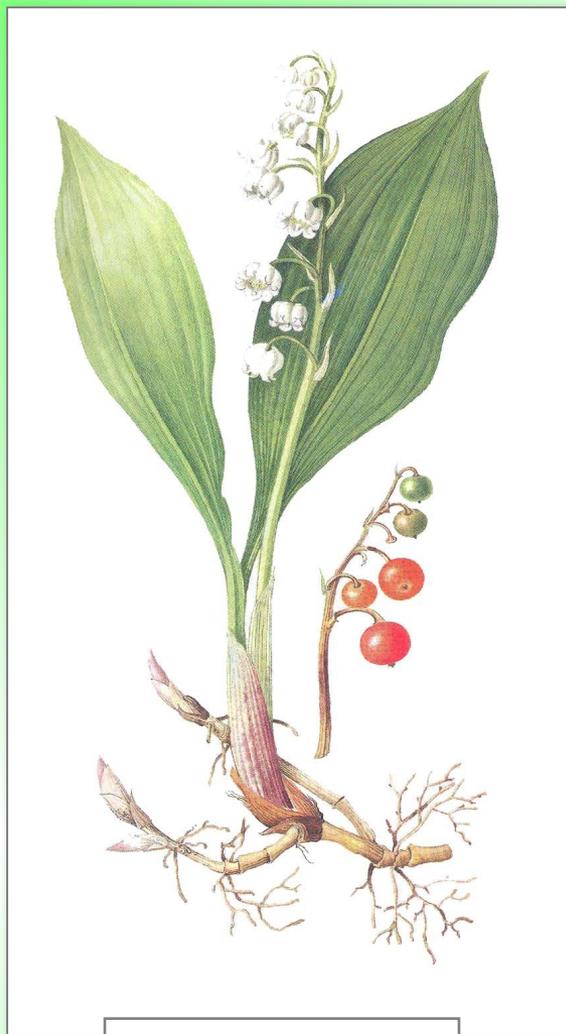


*лилейник*

# Лекарственное:



*купены*



*ландыш  
майский*



*чемерица*



# Семейство Злаковые

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

травы (одно-, дву- и  
многолетние)



*овес посевной*

древовидные



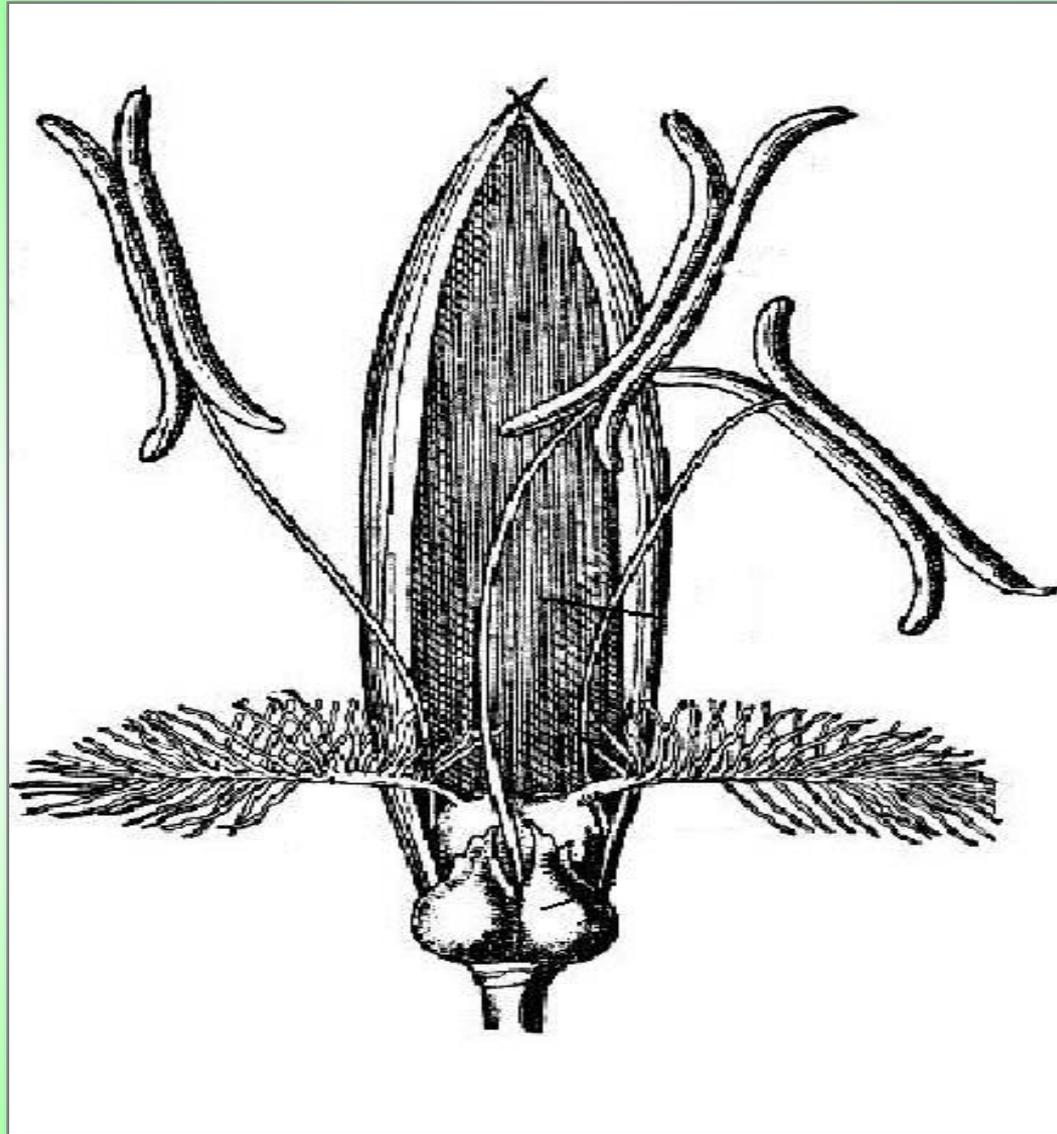
*бамбук*

# Семейство Злаковые

Генеративные органы: цветок

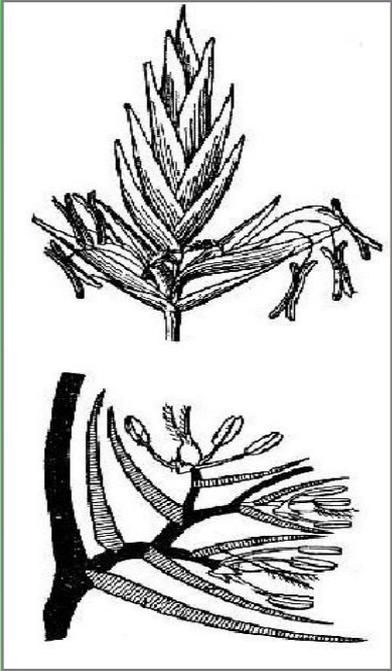
## 1. Формула цветка

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

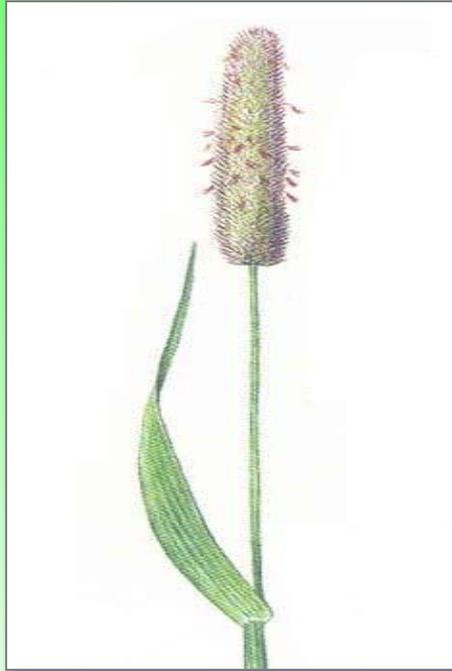


# соцветия

*сложный колос*



*султан*



*метелка*



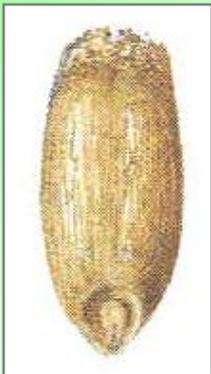
*початок*



*лисохвост  
луговой*

*мужское соцветие  
кукурузы*

*женское соцветие  
кукурузы*



**Плод – зерновка:**



Плод у злаков - зерновка. Зерновка - односемянный плод, в котором срослись околоплодник и семенная кожура. В семени эндосперм не окружает зародыш, а примыкает к нему сбоку, непосредственно прилегая к единственной семядоле - так называемому щитку. Зерновки культивируемых злаков обычно называют зёрнами, а в массе - зерном.

# Вегетативные органы

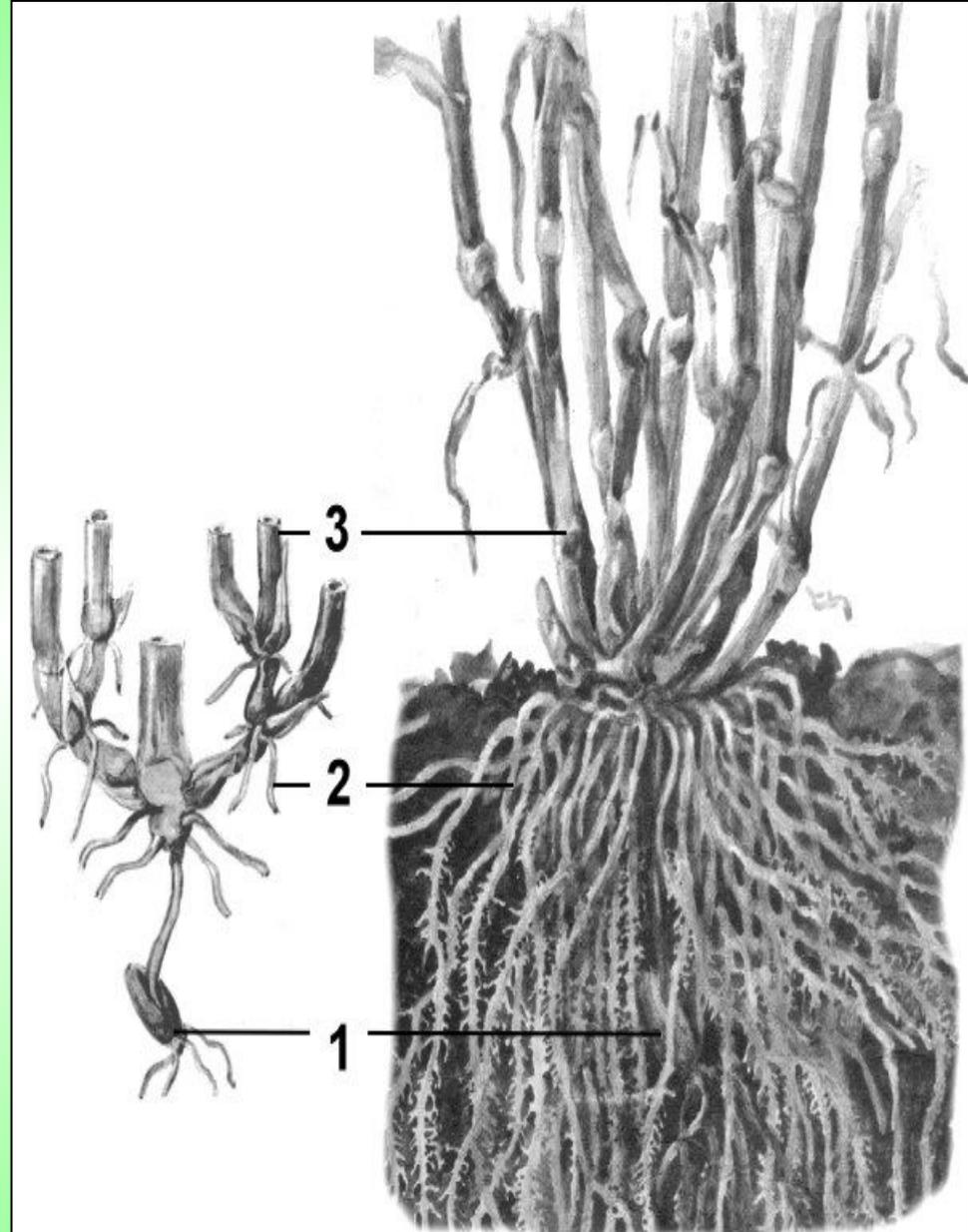
Семейство Мятликовые,  
или Злаки



1. Стебель соломина, полый внутри с междоузлиями.
2. Листья сидячие, цельнокрайние, простые, линейные с параллельным жилкованием;
3. Могут иметь видоизменения побега - корневище;

# Вегетативные органы

Семейство Мятликовые,  
или Злаки

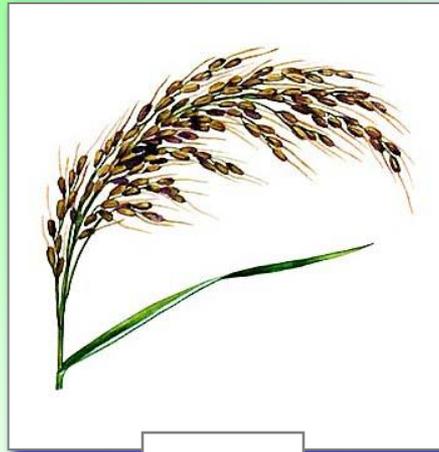


# Значение:

## 1. Пищевое:



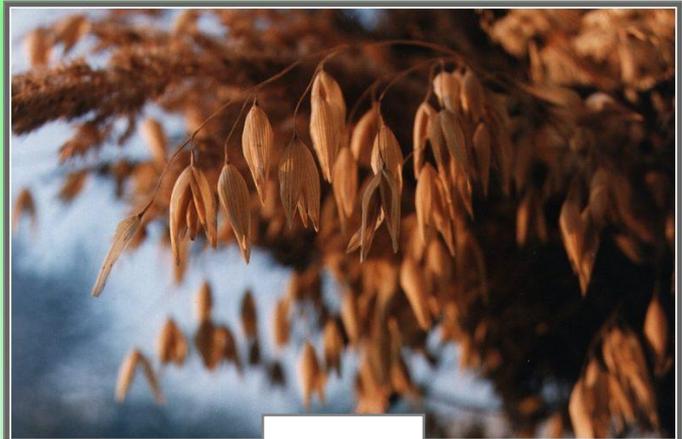
*пшеница*



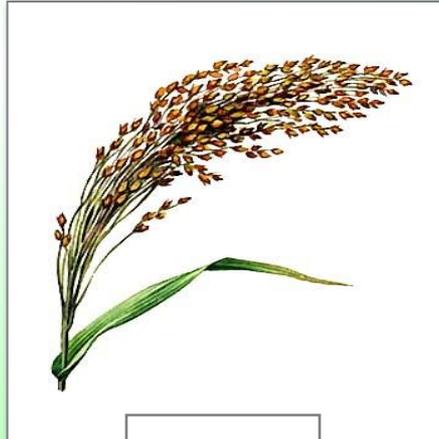
*рис*



*рожь*



*овес*



*просо*



*кукуруза*

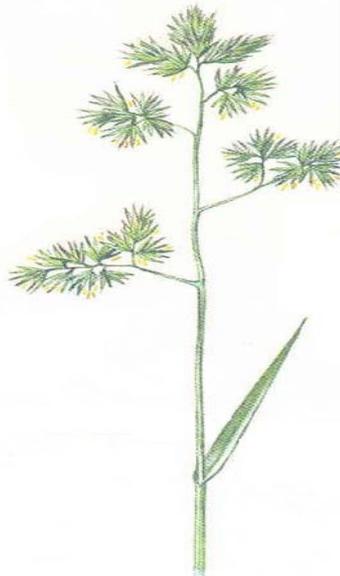
# Кормовое:



*мятлик  
обыкновенный*



*овес посевной*



*ежа сборная*

*овсяница*



*ячмень  
гривастый*



## Декоративное:



*зайцехвостник*



*овсяница*

## Сорное:



*ежа*

## Ядовитое:



*плевел  
опьяняющий*



*тростник*

# Общие признаки злаковых

Часть растения	Признаки
Корневая система	
Стебель	
Листья	
Соцветие	
Цветок	
Плод	
Семя	

# Общие признаки злаковых

Часть растения	Признаки
Корневая система	мочковатая
Стебель	соломина
Листья	длинные, узкие, с параллельным жилкованием
Соцветие	колос, метелка, початок
Цветок	чашечка и венчик заменены чешуйками, их по 3; 3 тычинки, 1 пестик
Плод	зерновка
Семя	1 семядоля