

# Семейство ?



**Отдел Цветковые**  
**Класс Однодольные**  
**Семейство**  
**Лилейные**

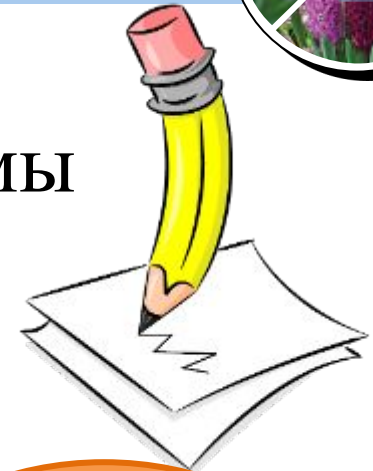


# Семейство лилейные



## План характеристики:

1. Численность и жизненные формы
2. Строение и формула цветка
3. Тип соцветия
4. Тип плода
5. Тип корневой системы
6. Листья
7. Группы по значению

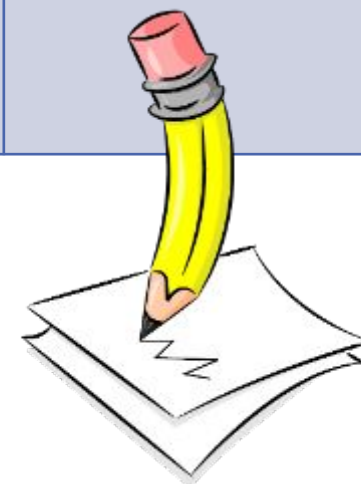


# Семейство лилейные



## План характеристики:

Семейство; Число видов	Формула цветка; Соцветие	Тип плода	Тип корневой системы	Листья	Группы по значению и представители
5. Семейство лилейные					



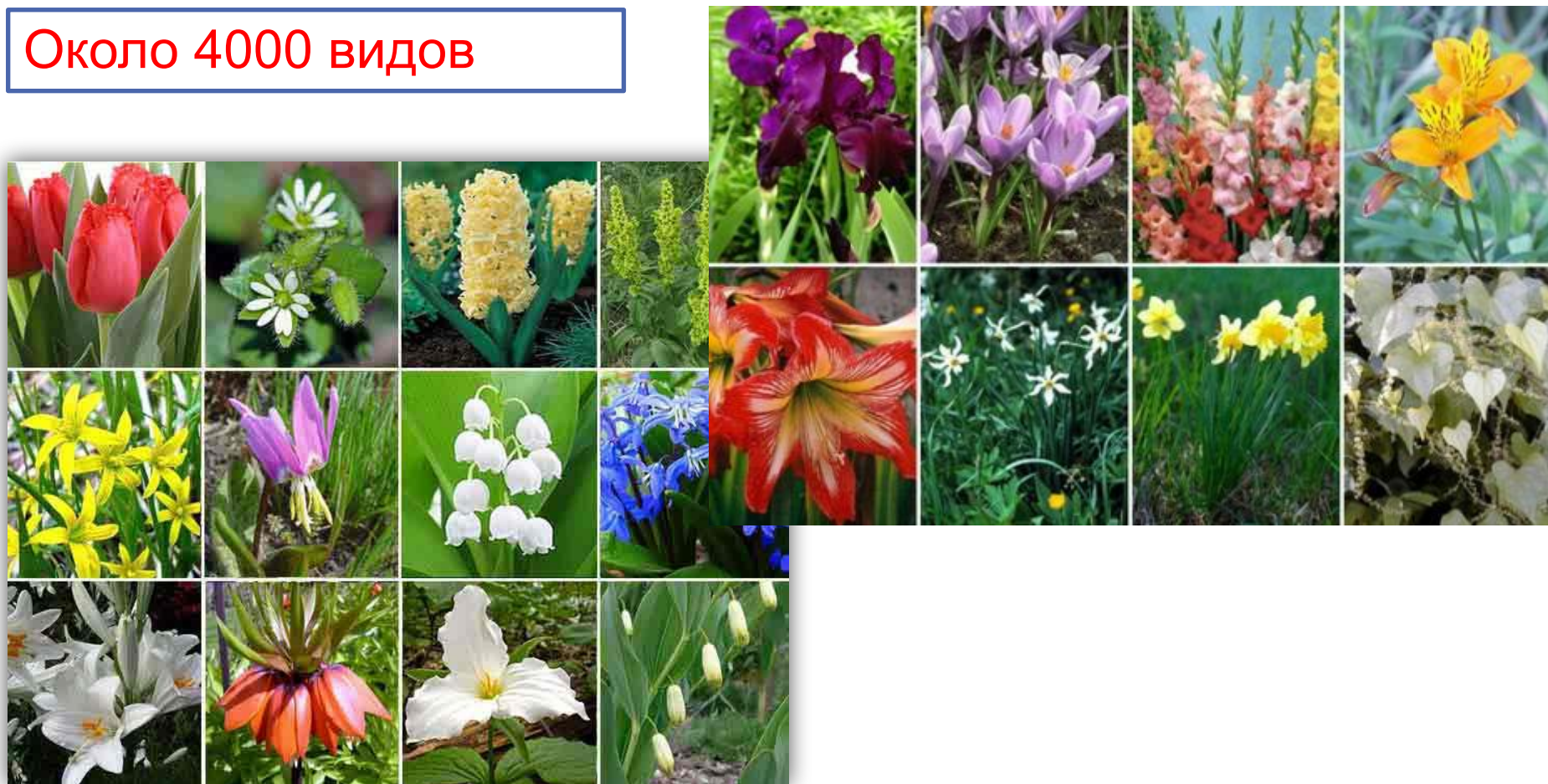
# Семейство лилейные

## План характеристики:

### 1. Численность и жизненные формы



Около 4000 видов



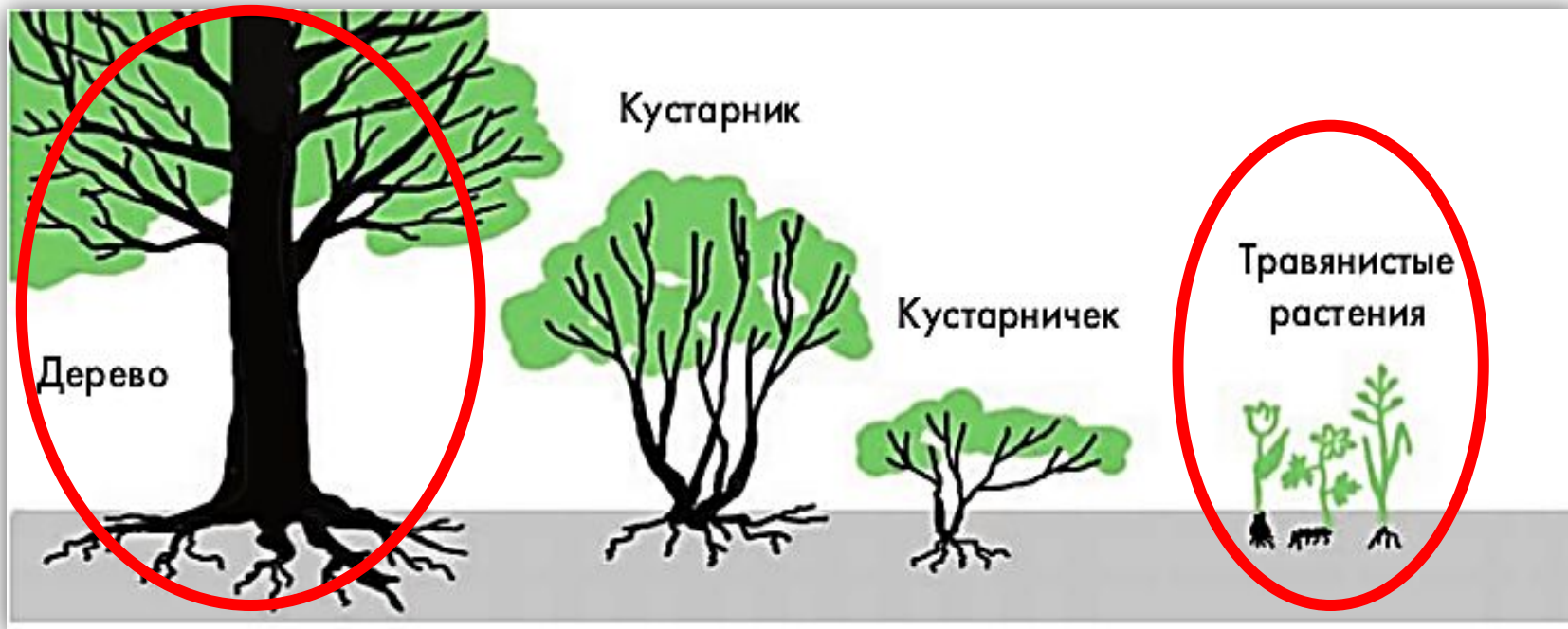
# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 1. Численность и жизненные формы

Главным образом многолетние травянистые растения. Есть древовидные – алое, столетник



# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 1. Численность и жизненные формы



**Алоэ древовидное** (также известно как «столетник») — вечнозелёное суккулентное растение, вид рода Алоэ. Его естественный ареал охватывает Южную Африку. Низко и сильно ветвящееся деревце или кустарник, 2—5 м высотой.

# Семейство лилейные

## План характеристики:



## 2. Строение и формула цветка

Семейство Лилейные

Формула цветка  $*O_{3+3}T_{3+3}P_1$

Внешний круг лепестков

Пестик

Тычинки, расположенные в два круга

Внутренний круг лепестков

Navigation icons: back, forward, refresh.

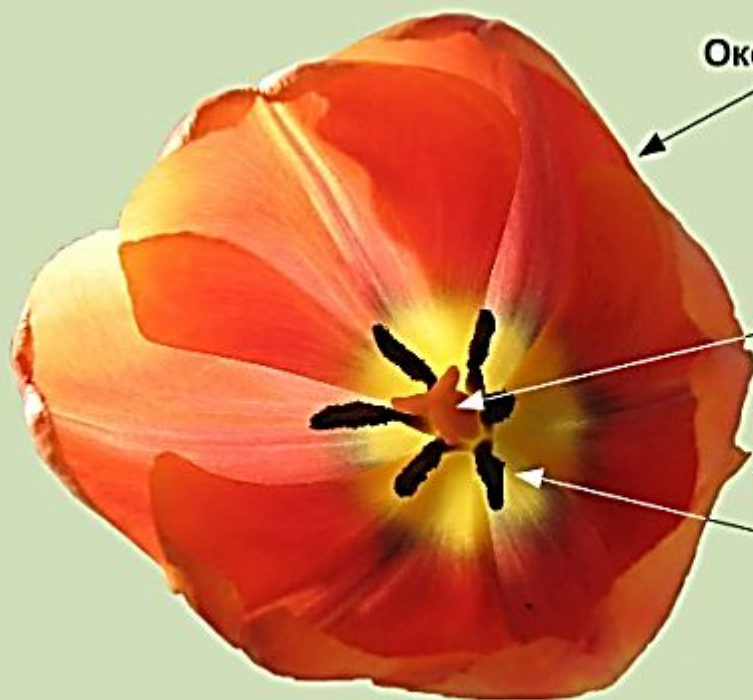




# Семейство лилейные

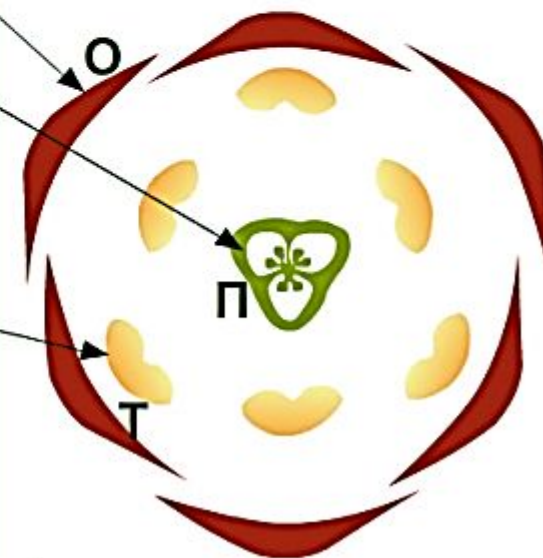


Формула и диаграмма цветка семейства Лилейные



Условные обозначения

**Тюльпан**  
\* $O_6 T_6 P_1$  или  $O_{3+3} T_{3+3} P(3)$



# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 2. Строение и формула цветка

**\*O<sub>3+3</sub> T<sub>3+3</sub> П<sub>1</sub>**

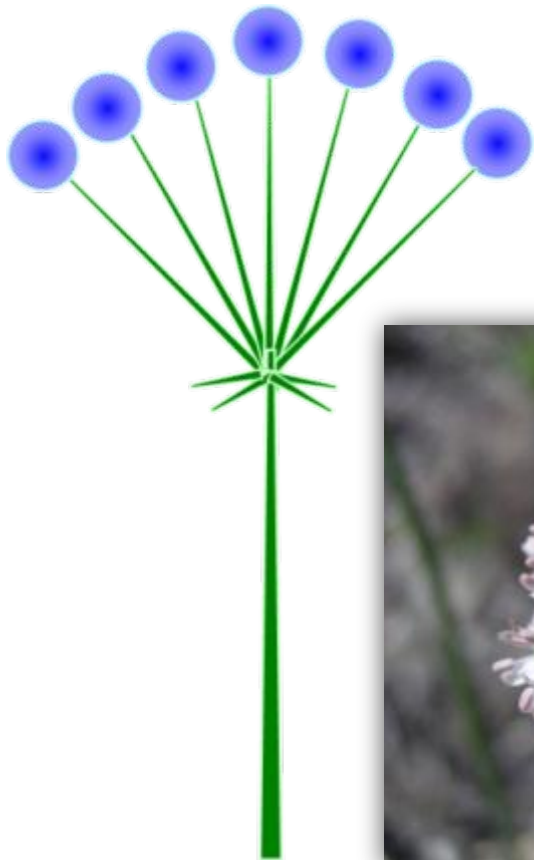


# Семейство лилейные

## План характеристики:



3. Тип соцветия: иногда цветки одиночные, чаще собраны в соцветия - **ЗОНТИК**



**Зонтик** лука



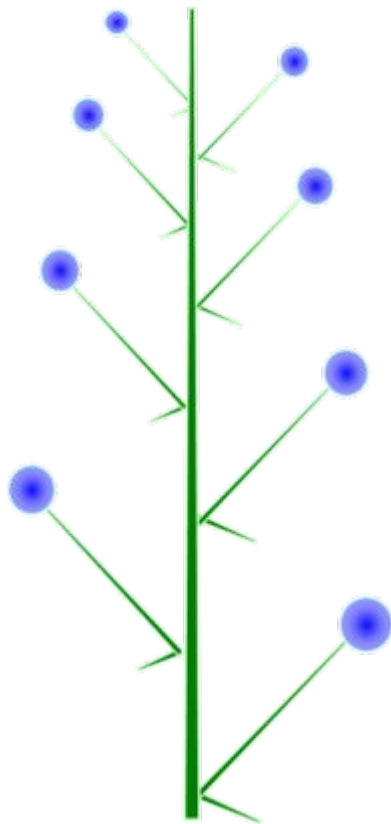
**Зонтик** чеснока

# Семейство лилейные

## План характеристики:



3. Тип соцветия: иногда цветки одиночные, чаще собраны в соцветия - **КИСТЬ**



**Кисть** ландыша

# Семейство лилейные

## План характеристики:



4. Тип плода: **коробочка, ягода**



**Коробочка** тюльпана



**Ягода** ландыша

# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 4. Тип плода: **коробочка, ягода**



Ягоды купены



Коробочки лилии саранки

**Ягода** купены

**Коробочка** лилии

# Семейство лилейные

## План характеристики:

5. Тип корневой системы - **мочковатая**



Корень лука-пороя

# Семейство лилейные

## План характеристики:



5. Тип корневой системы - мочковатая, часто луковицы или корневища



У многих развиваются  
корневища (ландыш)



Луковица тюльпана

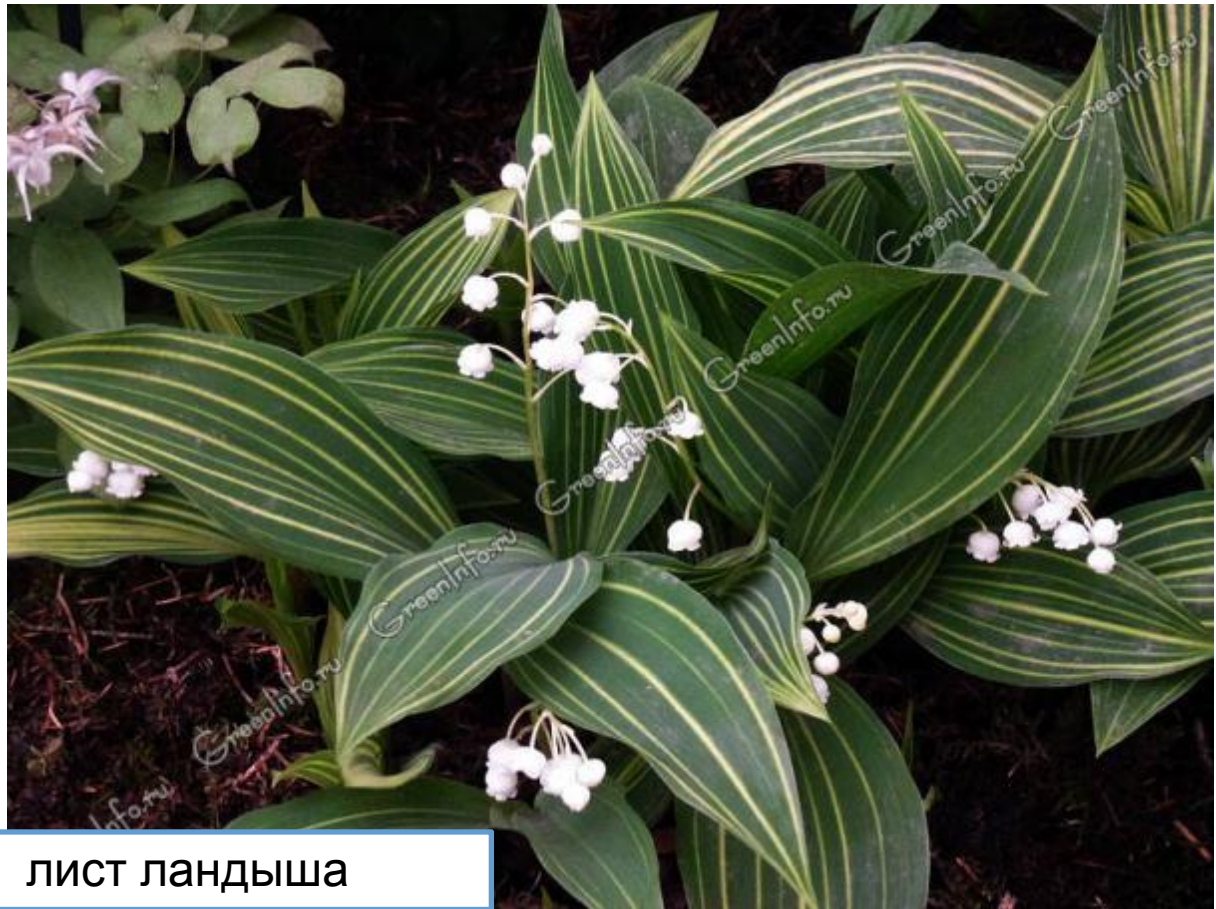


# Семейство лилейные

## План характеристики:



6. Листья – простые, с дуговым или параллельным жилкованием;



Дуговое жилкование - лист ландыша

# Семейство лилейные



## План характеристики:

6. Листья – простые, с дуговым или параллельным жилкованием;



Параллельное жилкование - лист чеснока

# Многообразие лилейных



# Семейство лилейные



Растения  
семейства  
лилейные

*Дикорастущие*

*Культурные*

# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 7. Группы по значению

Растения семейства Лилейные

ОВОЩНЫЕ

Спаржа

Лук

Чеснок

Navigation icons: back, forward, refresh.



# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 7. Группы по значению – **овощные**



*Чеснок*



*Лук*

# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 7. Группы по значению – декоративные



*Лилии*

# Семейство лилейные

## План характеристики:

### 7. Группы по значению – декоративные



*Гиацинты*



# Семейство лилейные

## План характеристики:

### 7. Группы по значению – декоративные



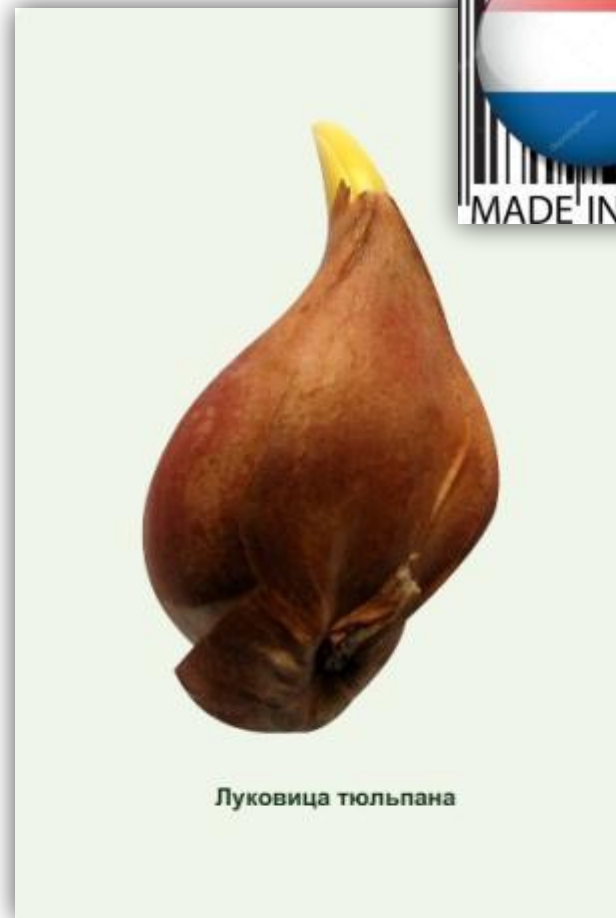
*Тюльпаны*

# Семейство лилейные

## Это интересно:



В Голландии, славящейся ныне своими тюльпанами, в первой половине XVII в. луковица тюльпана (*Tulipa*) стоила до 5,5 тысяч гульденов. Это очень большая сумма, так как в то время квалифицированный рабочий, например, получал 150 гульденов в год, а за 500 гульденов можно было купить небольшой дом.



Луковица тюльпана



# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 7. Группы по значению – лекарственные



*Алоэ*



*Вороний глаз*

Из-за токсичности вороньего глаза применение его в официальной медицине запрещено.

# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 7. Группы по значению – лекарственные



*Ландыш*



*Купена*



# Семейство лилейные

## План характеристики:



### 7. Группы по значению – лекарственные

#### Лекарственные растения семейства Лилейные



# Семейство лилейные



## План характеристики:

Семейство; Число видов	Формула цветка; Соцветие	Тип плода	Тип корневой системы	Листья	Группы по значению и представители
<b>6.</b> <b>Семейство</b> <b>лилейные</b> <b>Около</b> <b>4000</b> <b>видов</b>	<b>*O<sub>3+3</sub>T<sub>3+3</sub>P<sub>1</sub></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Зонтик</li><li>• Кисть</li></ul>	Ягода коробочка	Мочковатая Луковицы или корневища	Простые С дуговым или параллельным жилкованием	<b>Пищевые:</b> Лук чеснок спаржа <b>Декоративные:</b> Лилия тюльпан гладиолус <b>Лекарственные:</b> Ландыш купена алоэ



# Закрепление по теме



## Тема 26. Семейство Лилейные

**А** Выберите правильный ответ.

1. Тип жилкования листьев у большинства представителей семейства Лилейные:

- А дуговое
- Б сетчатое
- В перистое
- Г пальчатое

2. Лилейные относятся к классу:

- А Голосеменные
- Б Двудольные
- В Покрытосеменные
- Г Однодольные

3. Количество листочков в околоцветнике лилейных:

- А 3
- Б 6
- В 5
- Г много

4. Большинство представителей семейства Лилейные:

- А полукустарнички
- Б однолетние травы
- В многолетние травянистые растения
- Г двулетние растения

5. Ядовитое растение семейства Лилейные:

- А лютик едкий
- Б вороний глаз
- В белладонна
- Г дурман обыкновенный



# Домашнее

## задание:

-Прочитать и пересказать §  
29

- Выучить признаки  
лилейных

