

A close-up photograph of several pink lily flowers in bloom. The petals are a vibrant pink color with some darker spots near the center. The stamens are yellow with brown anthers. The background is filled with green foliage, including broad leaves and small, dense clusters of leaves.

Класс Однодольные

Семейство Лилейные



Распространение:

- Представители семейства распространены в основном в тропических и субтропических районах, а также в средней полосе России, где произрастают в лесах.

Характеристика семейства

- Одно из крупных семейств в классе Однодольных.
- Объединяет преимущественно многолетние луковичные и корневищные растения (тюльпан, лилия, ландыш, и др.)
- Размножаются семенами, корневищами, луковицами.



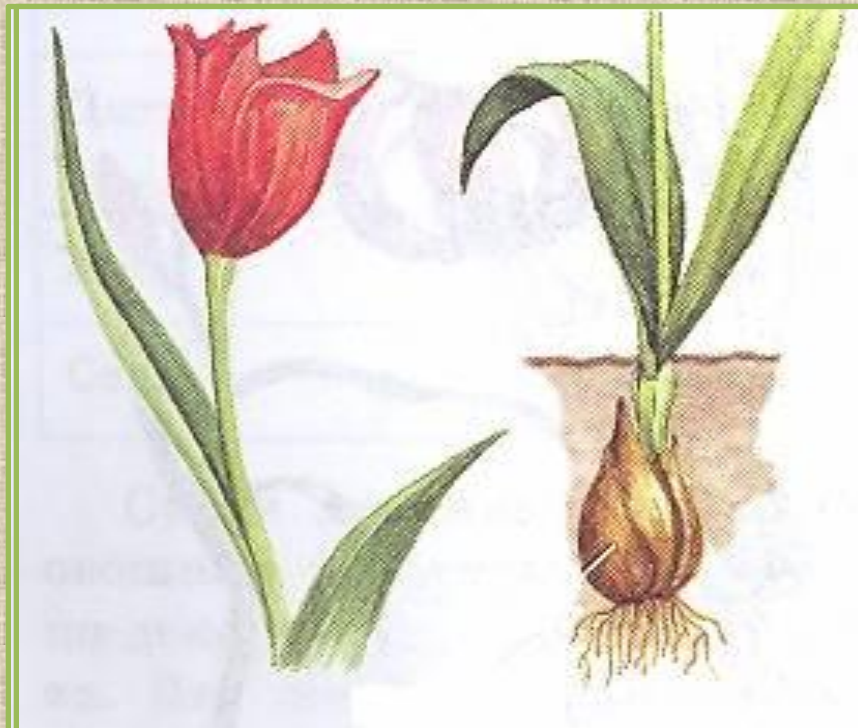
**Насчитывают около
250 родов**

3500 видов

Признаки лилейных:

Корневая система	мочковатая
Стебель	прямостоячий
Листья	с параллельным или дуговым жилкованием
Соцветие	Одиночные цветки, кисть
Цветок	6 окрашенных лепестков, расположенных в 2 ряда; 6 тычинок, 1 пестик
Плод	Коробочка или ягода
Семя	одна семядоля

Корневая система



мочковатая

Лилейные имеют:



луковицу



корневище

Стебель:



Прямостоячий

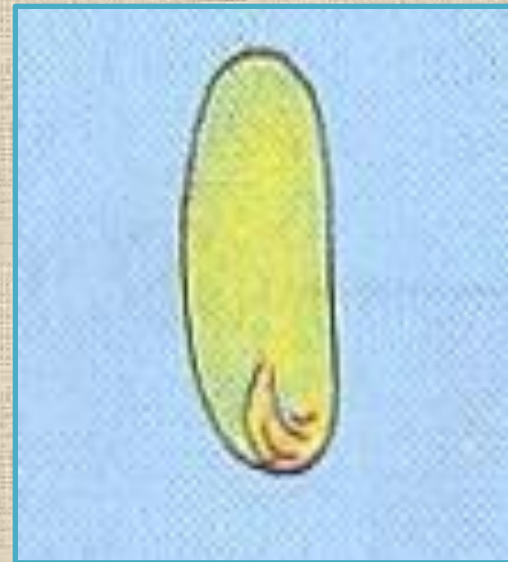
Листья:



С параллельным или
дуговым жилкованием

Семя:

Одна
семядоля



Соцветия

```
graph TD; A[Соцветия] --> B[Одиночные цветы]; A --> C[Кисть];
```

**Одиночные
цветы**



Кисть

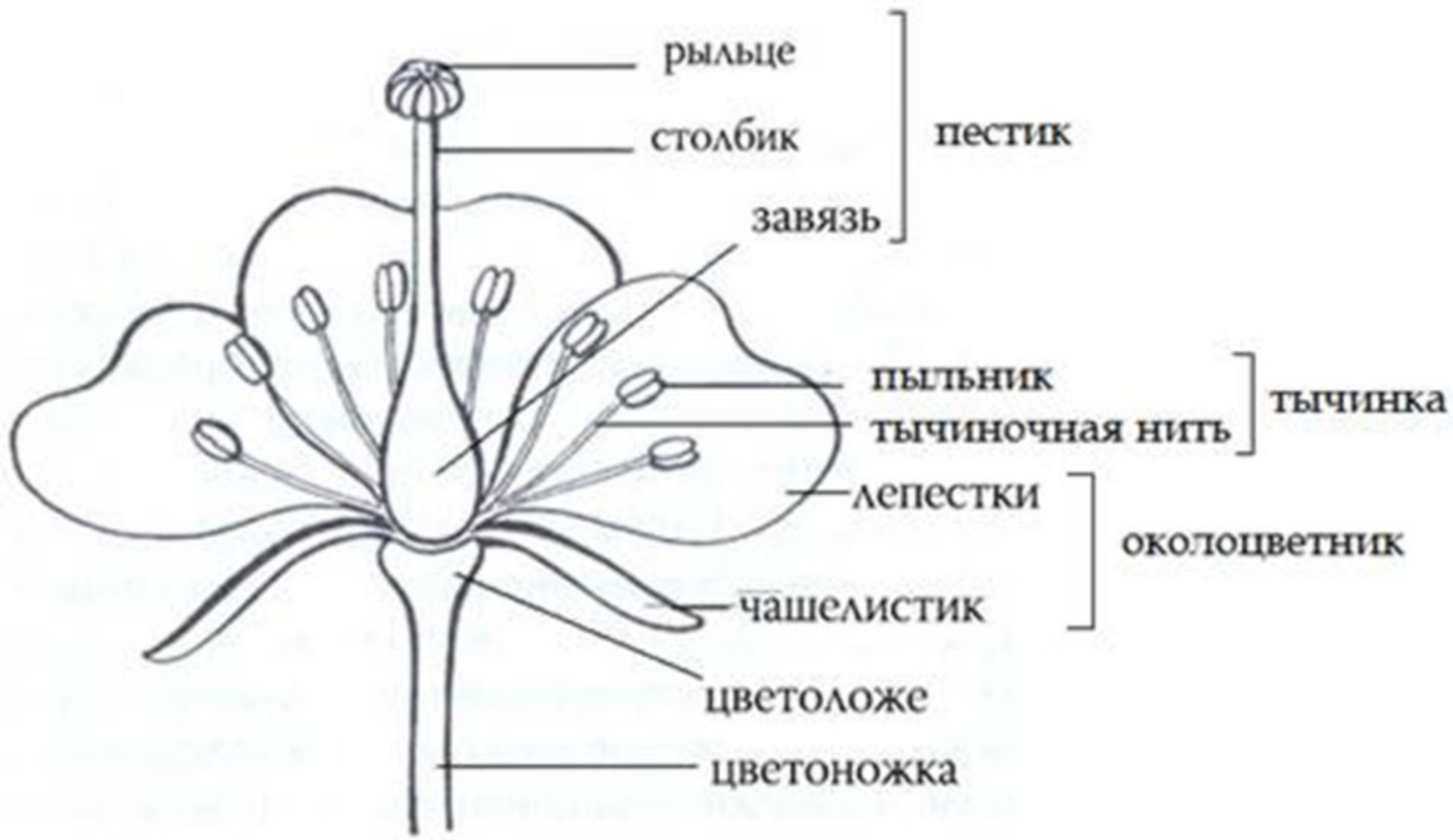


Особенности цветка лилейных

- Околоцветник простой (не подразделяется на чашечку и венчик);
- Цветки правильные, обоеполые;
- Количество частей цветка в каждом круге кратно трем.
- Завязь верхняя.



Строение цветка

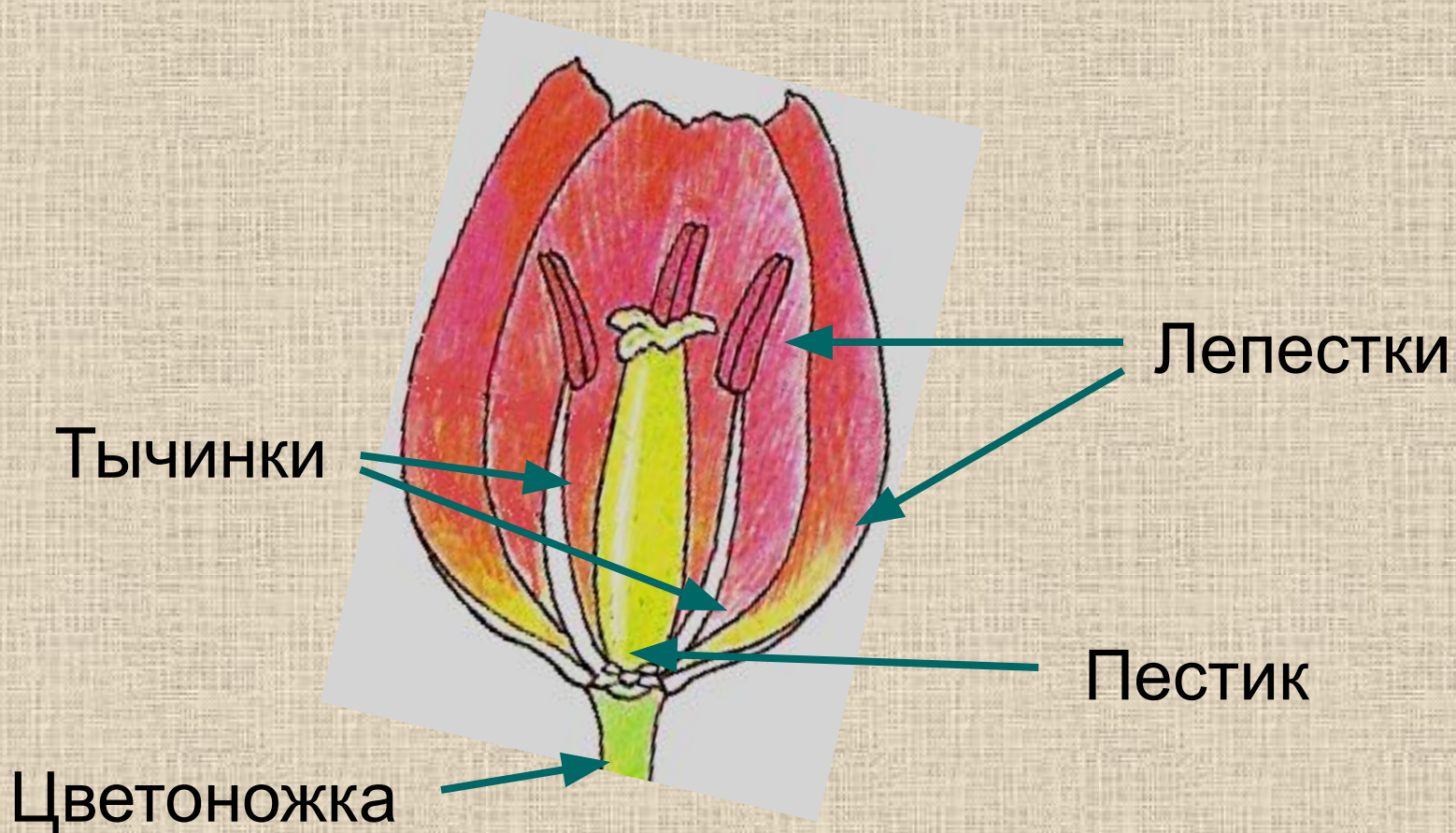


Строение цветка:

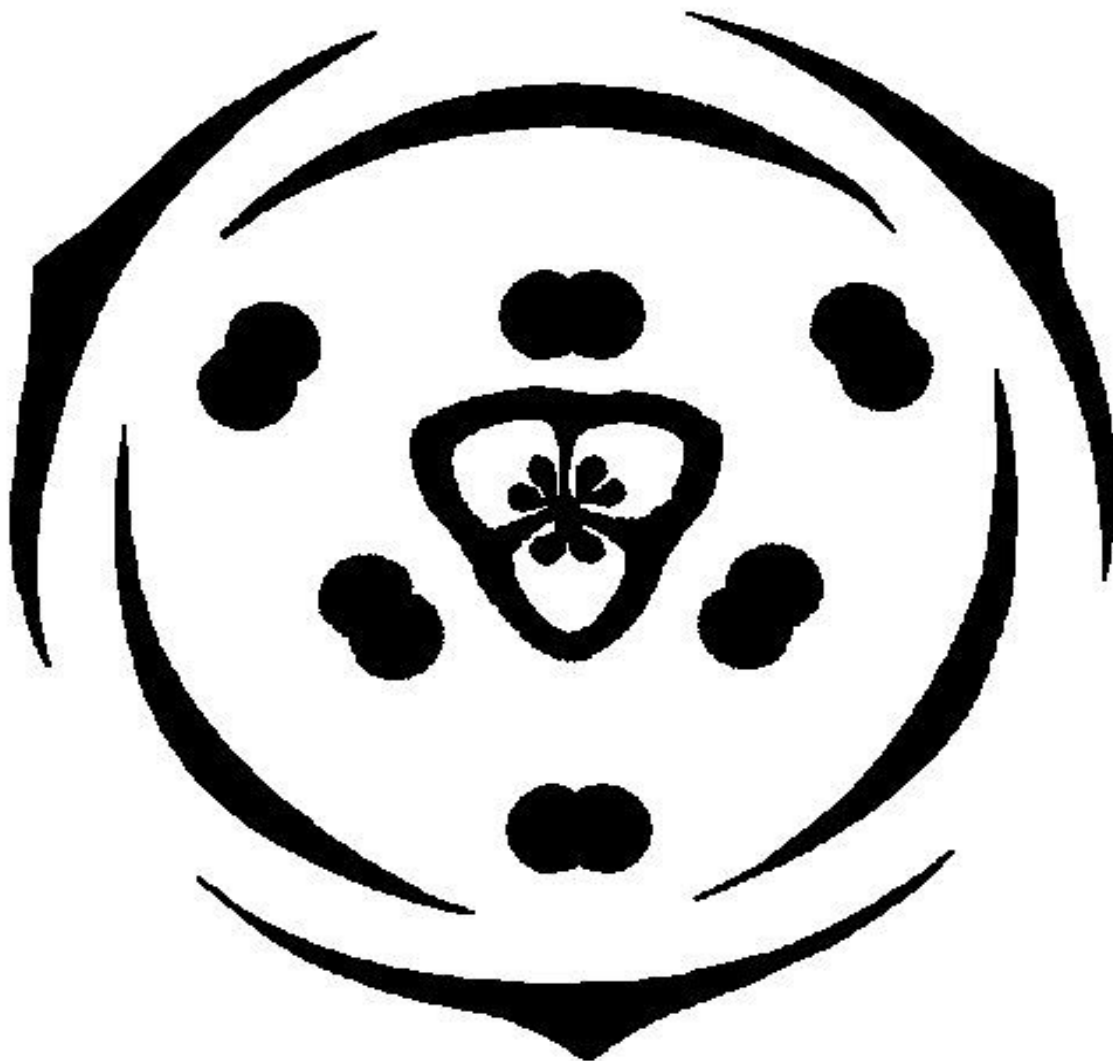


**6 окрашенных
лепестков
(2 круга)
Тычинок - 6
Пестик -1**

Строение цветка тюльпана:

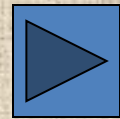


Формула цветка тюльпана



06T6П1

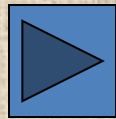
Круговое расположение лепестков околоцветника



Околоцветник венчиковидный



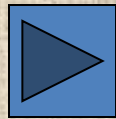
- лилия,
- тюльпан



Околоцветник чашечковидный



- Вороний глаз



Плод:

Ягода



Коробочка



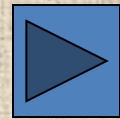
Плоды Лилейных

Вороний глаз

Ландыш



- Плод ягода — ландыш, вороний глаз.



Плоды Лилейных

- Плод тюльпана -
коробочка



Лилейные растения:

- ❖ Овощные (лук, чеснок)
- ❖ Декоративные (тюльпан)
- ❖ Ядовитые (вороний глаз)

Цветочно- декоративные



Ландыш занесен в Красную Книгу



Комнатные:



Хлорофитум



Аспидистра



Сансевьера

Овощные лилейные:

чеснок



лук



Значение лилейных

**Лилейные используются как
пищевые растения (лук,
чеснок), декоративные
(тюльпан, лилия),
лекарственные (ландыш)**