

A close-up photograph of several pink lily flowers in full bloom, surrounded by green foliage. The flowers have six petals, with the inner petals showing a yellowish center and small red spots. The background is filled with various green leaves and stems.

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, луковичками.



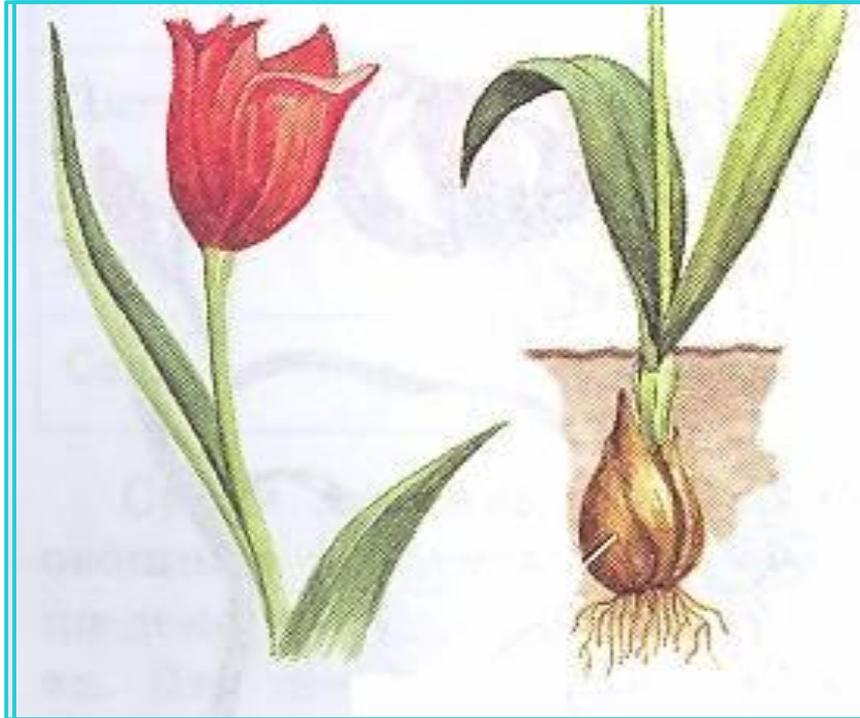
**НАСЧИТЫВАЮТ
ОКОЛО 250 РОДОВ**

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

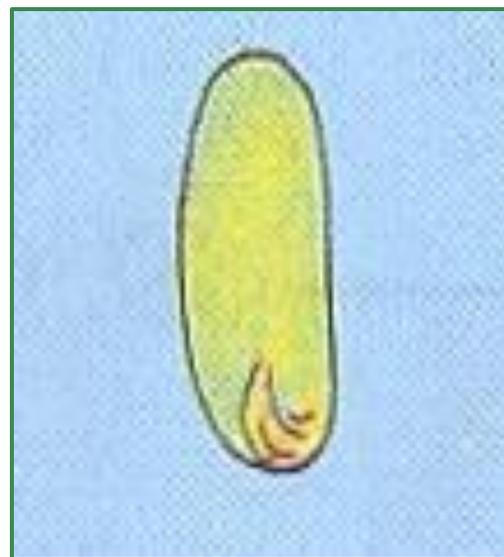
Листья:



С параллельным или
дуговым жилкованием

Семя:

Одна семядоля



Соцветия

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:



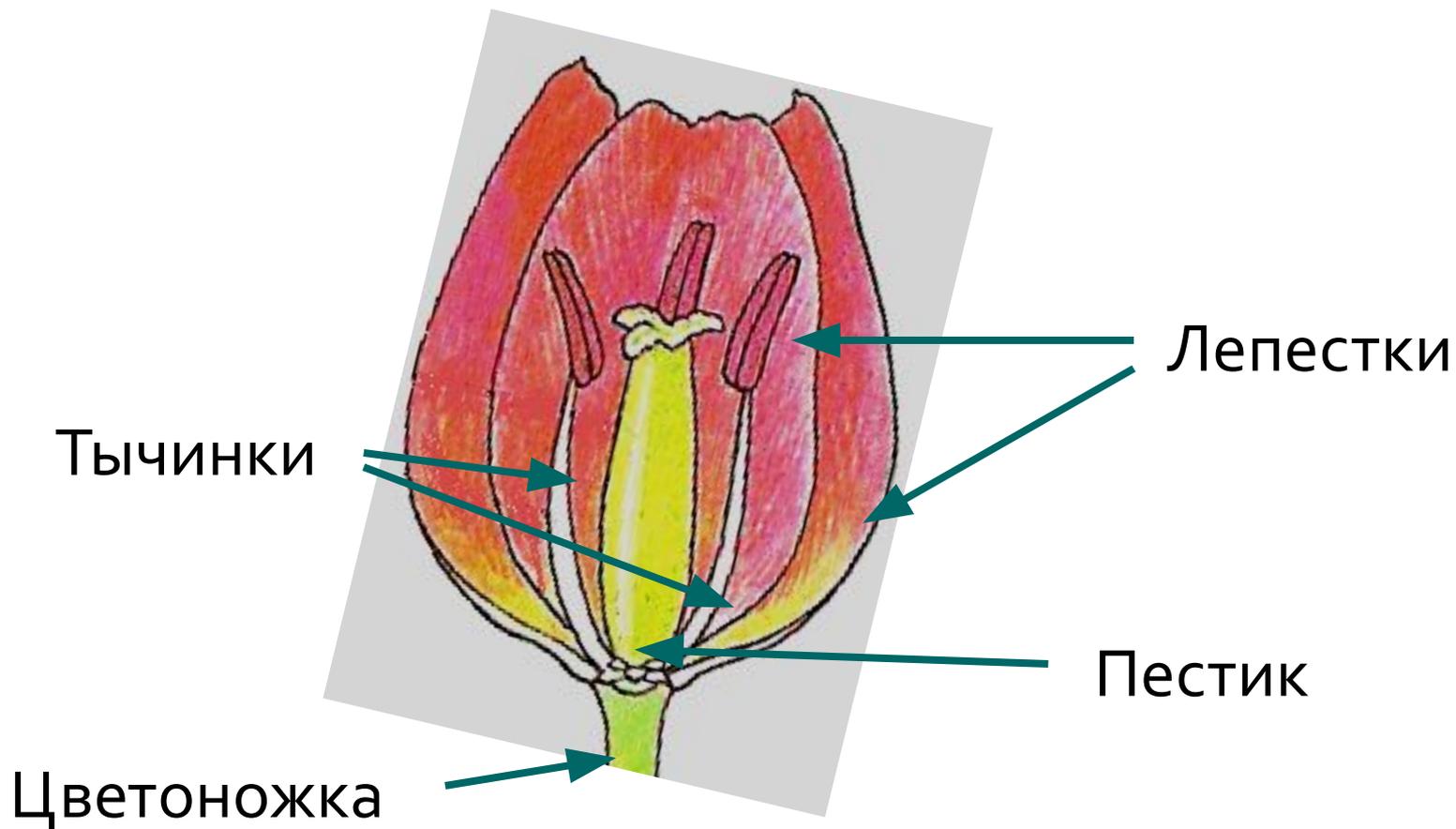
**6 окрашенных
лепестков**

(2 круга)

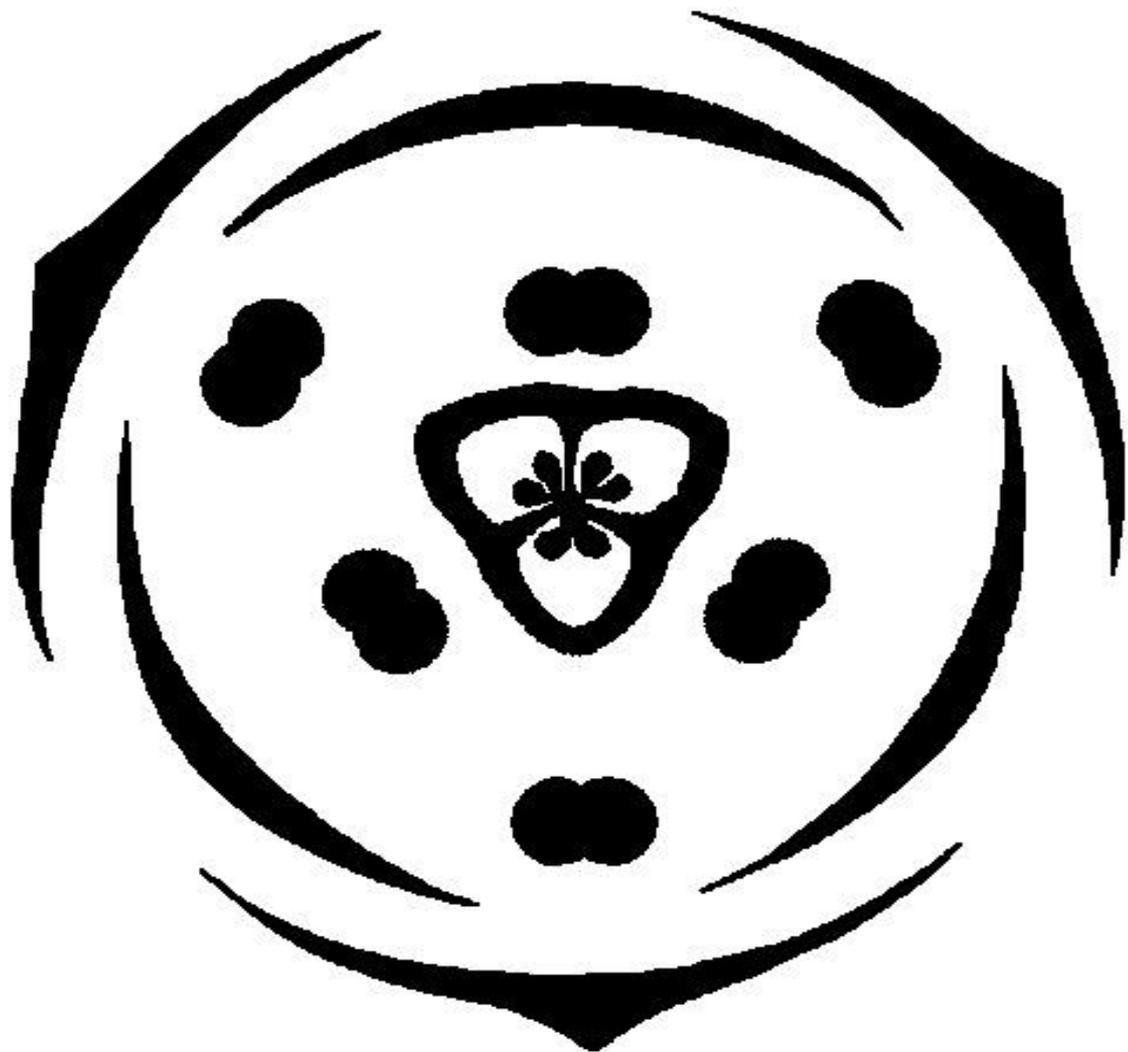
Тычинок - 6

Пестик - 1

Строение цветка тюльпана:



Формула цветка тюльпана



$o6T6P_1$

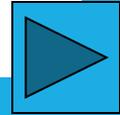
Круговое расположение лепестков околоцветника



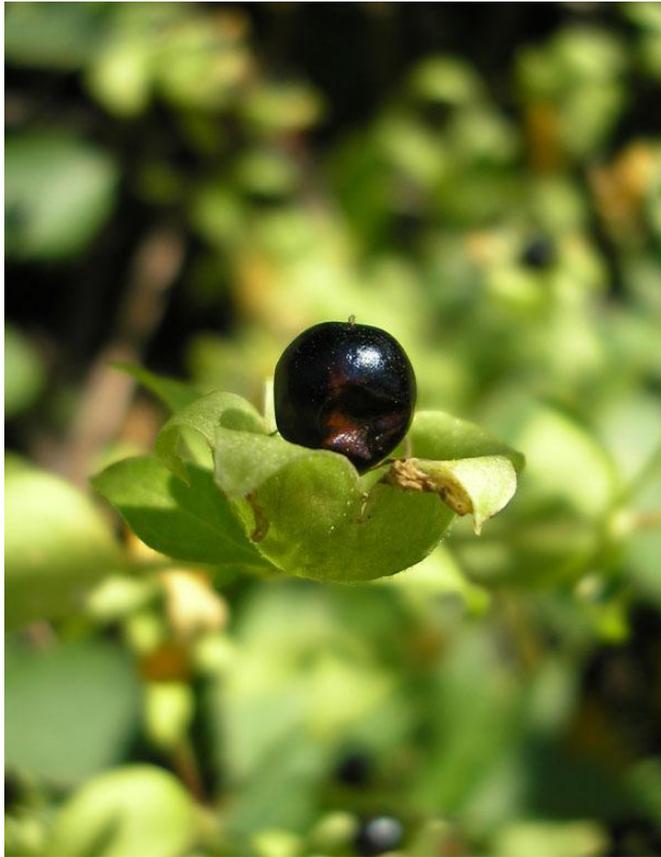
Околоцветник венчиковидный



- лилия,
- тюльпан



Околоцветник чашечковидный



- Вороний глаз

Плод:

Ягода



Коробочка



Плоды Лилейных

Ландыш



Вороний глаз



- 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)**