

# Лиле́йные

(лат. *Liliáceae*) — семейство  
однодольных растений порядка  
Лилиецветные (*Liliales*).

# лилейные

- Представители семейства распространены почти по всему земному шару; для них характерны длинные линейные листья и образование запасующих органов — корневищ, луковиц и клубнелуковиц. Многие виды — популярные декоративные красивоцветущие растения.
- Общее число родов (по состоянию на 2012 год) — 19, общее число видов — 610.

# Ботаническое описание

- Травы, в основном — многолетние, реже — кустарники или деревья.
- Листья всегда цельные, без прилистников и только по исключению с черешками.
- Надземный побег в большинстве случаев простой (то есть не имеющий разветвлений). Подземный побег обычно видоизменённый, имеющий вид корневища, луковицы или клубнелуковицы, посредством которых растения сохраняются во время холодов или засухи (в жарких странах).
- Цветки обоеполые, правильные или слегка развитые сильнее в одну сторону, чем в другую, то есть двусимметричные. Околоцветник нежный, ярко окрашенный. Число 3 сохраняется во всех пяти кругах, так что число частей околоцветника и тычинок 6. Завязь верхняя, редко полунижняя; в её трёх гнездах по многу или по несколько семян, превращающихся в белковые семена.
- Формула цветка: обоеполые  $P_{3+3}A_{3+3}G_{(1)}$ .
- Плод — трёхгнездая коробочка, лопающаяся при созревании на три створки, или ягода.

На первом рисунке лилия кудреватая, на  
втором лилия в культуре



# Представители семейства лилейных

## Семейство Лилейные

Генеративные органы: плоды

ЯГОДА

КОРОБОЧКА



*ландыш майский*

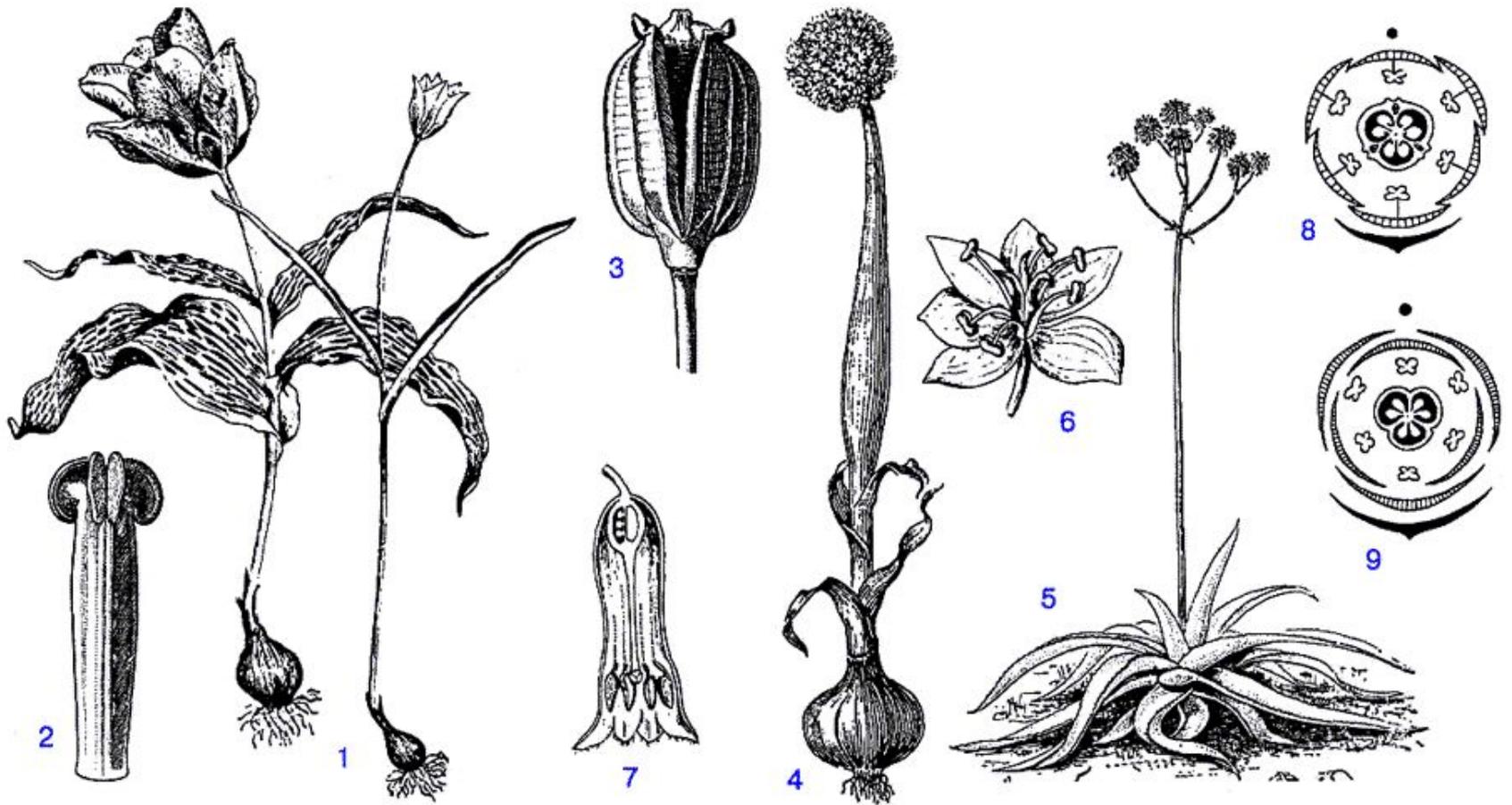


*вороний глаз  
обыкновенный*



*Тюльпан*

# Генеративные органы, диаграмма цветка , представители лилейных



# Генеративные органы лилейных

*Семейство Лилейные*

*Генеративные органы: соцветия*

**ЗОНТИК**



*лук медвежий*

**КИСТЬ**



*ландыш майский*

**метелка**



*чемерица белая*

# ОВОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМ. ЛИЛЕЙНЫЕ



Спаржа



Лук-резанец



Лук репчатый



Чеснок

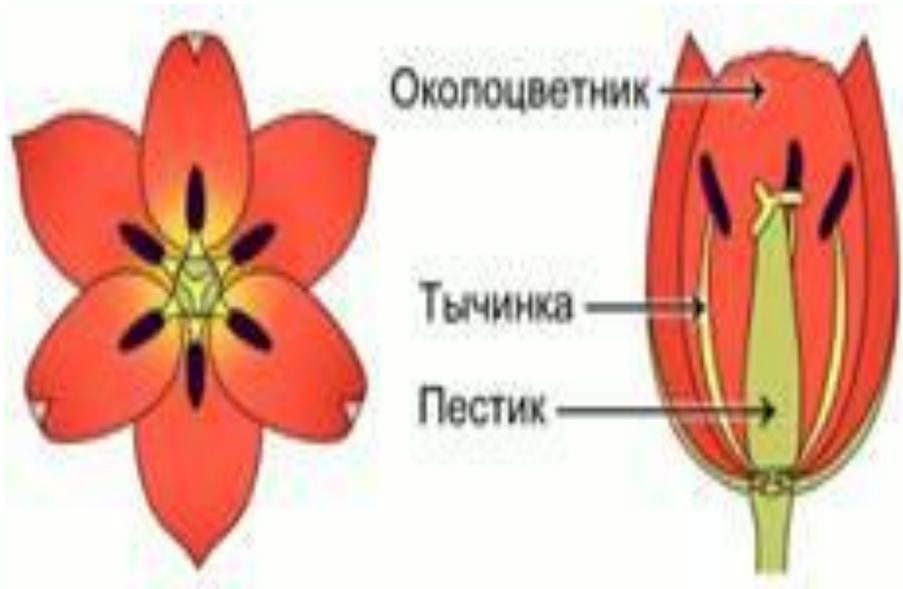
# Подсемейство спаржевые

- Подсемейство Спаржецветные (Asparagoideae) - спаржа блестящая и спаржа аптечная. Луковиц нет. Стебель облиственный, листья снабжены часто черешками, иногда чешуевидные, недоразвитые; цветы часто мелкие и однополые, пыльники раскрываются со внутренней стороны; плод чаще всего ягодообразный. Сюда входят роды: спаржа, майник, ландыш и пр.

# Подсемейство Лилиеподобные (Lirioideae).

- Подсемейство Лилиеподобные (Lirioideae). У многих луковицы или же листья собраны преимущественно при основании стеблей и развиты меньше на остальной их части; пыльники раскрываются внутрь; плод преимущественно сухой, раскрывается по створкам, а не по перегородкам, редко ягодообразный. Наиболее интересные роды семейства лилейных и лилиепоподобных:
- Гиацинт (*Hyacinthus*)
- Гусиный лук (*Gagea*)
- Кандык (*Erythronium*)
- Кардиокринум (*Cardiocrinum*)
- Ландыш (*Convallarinum*)
- Лилия (*Lilium*)
- Пролеска (*Scylla*)
- Рябчик (*Fritillaria*)
- Тюльпан (*Tulipa*)
- Сассапариль (*Smilax*)
- Триллиум (*Trillium*)
- Чемерица (*Verathrum*)

# Строение цветка лилейных и цветочные формулы



$$а) \cdot C_5 L_5 T_{\infty} P_{\infty};$$

$$б) \cdot O_{3+3} T_{3+3} P_1;$$

$$в) \uparrow O_{2+(2)} T_3 P_1;$$

$$г) \uparrow C_5 L_{(5)} T_{(5)} P_1.$$

# Представители семейства лилейных



Лилия



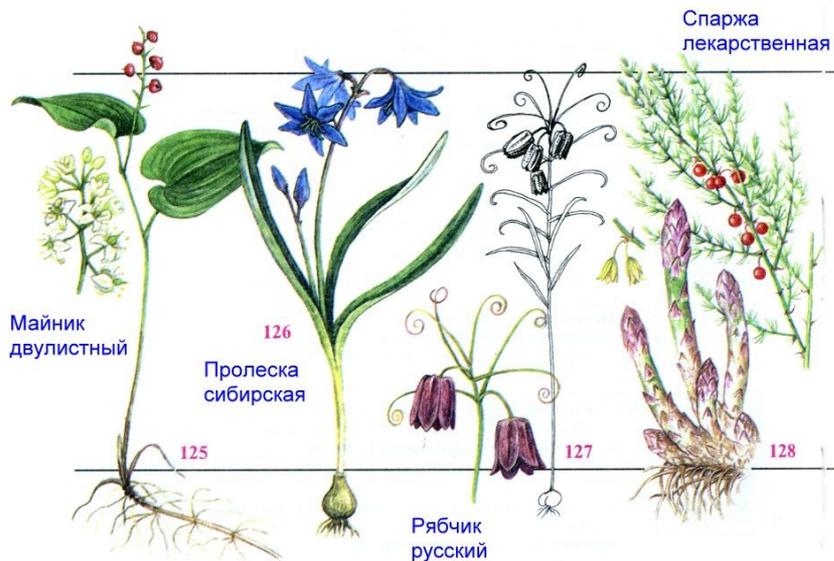
Амариллис



Нарцисс



Гиацинт



Майник  
двулистный

126

Пролеска  
сибирская

125

127

Рябчик  
русский

128

Спаржа  
лекарственная