

Семейство Лидейные

Презентацию подготовили:
Ученицы 6 Б класса
Терентьева Сабрина,
Латыпова Карина, Водянова
Наталья, Володина Мария,
Кривоусова Яна.



Лилейные, или Лилиевые (лат. Liliáceae)

— семейство однодольных растений порядка Лилиецветные (Liliales). Представители семейства распространены почти по всему земному шару; Многие виды — популярные декоративные красивоцветущие растения. Семейство лилейные объединяет более 1300 видов многолетних травянистых растений, а также несколько видов лиан и деревьев.

Ботаническое описание

- Листья всегда цельные, без прилистников и только по исключению с черешками.
- Надземный побег в большинстве случаев простой. Подземный побег обычно видоизменённый, имеющий вид корневища, луковицы или клубнелуковицы, посредством которых растения сохраняются во время холодов или засухи.

1. Листья простые, жилкование параллельное или дуговое



майник двулистный

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



ландыш майский



нарциссы

Ботаническое описание

Цветки обоеполые, правильные или слегка развитые сильнее в одну сторону, чем в другую, то есть двусимметричные. Околоцветник нежный, ярко окрашенный.

Формула цветка: $\text{Oк}3+3 \text{ T}3+3 \text{ П}1$.

Плод — трёхгнездая коробочка, лопающаяся при созревании на три створки, или ягода.

ЯГОДА



ландыш майский

КОРОБОЧКА



*вороний глаз
обыкновенный*



Тюльпан

Таксономия

- Подсемейство собственно лилейные (Lilioideae) имеет 11 родов (примерно 470 видов), относящихся к 4 трибам. Представители подсемейства встречаются только в северном полушарии.



Таксономия

- Триба лилейных (Lilieae) объединяет 5 родов, центром развития которых является Восточная Азия. Здесь целиком сосредоточены древние роды кардиокринум и номохарис (Nomocharis), а также наиболее древние представители родов лилия (Lilium), нотолирион (Notholirion) и рябчик.



Таксономия

- Род кардиокринум (*Cardiocrinum*) насчитывает 3—4 вида, произрастающих в Гималаях, Китае и в Японии.



Примеры растений семейства Лилейных

- ❖ Функия ланцетолистная;
- ❖ Гиацинт;
- ❖ Лилия;
- ❖ Тюльпан;
- ❖ Ландыш майский;
- ❖ Майник камчатский;
- ❖ Лилейник желтый;
- ❖ Лилейник оранжевый;
- ❖ Лилейник Миддендорфа;
- ❖ Хионодокса;
- ❖ Чемерица;
- ❖ Эремурус, Ширяш;
- ❖ Камассия;
- ❖ Пролеска;
- ❖ Рябчик.



Примеры растений семейства Лилейных

- По эколого-почвенному составу окружающей среды различают – почвокровные многолетники (заменители газонов), многолетники для оформления альпийских горок и каменистых участков, прибрежные (для оформления водоемов).



Примеры растений семейства Лилейных

По необходимой для их хорошего развития освещенности цветы семейства лилейных подразделяются на светолюбивые, полутеневыносливые и теневыносливые.



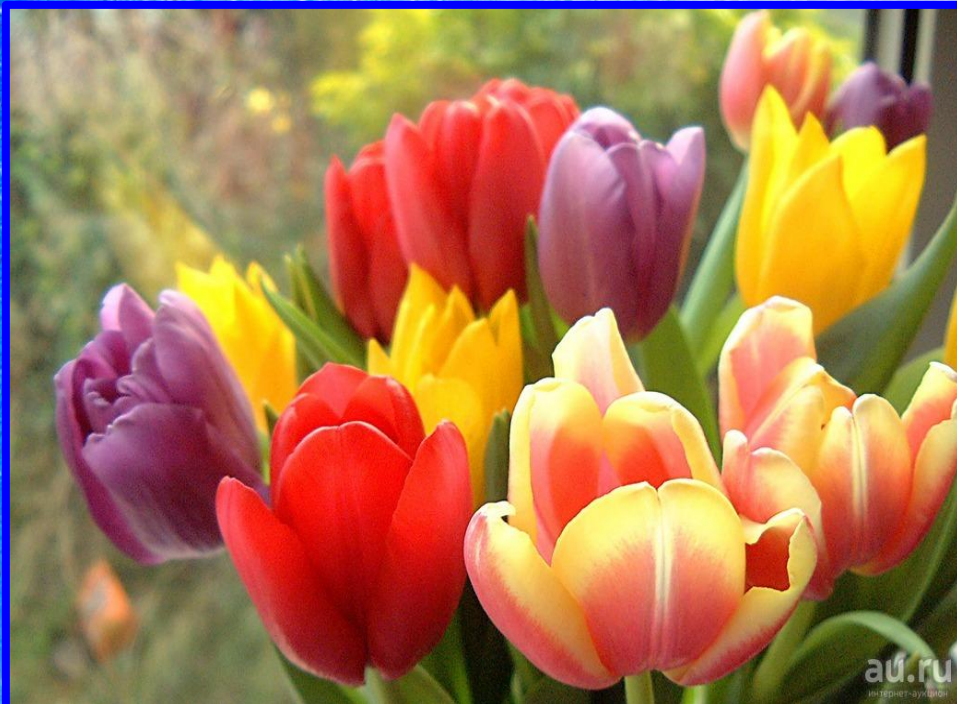
Использование

- Лилейные растения достаточно востребованы, популярны. Их значение в жизни каждого человека достаточно велико. Декоративные виды (тюльпан, гиацинт, лилия, рябчик и эремурус) широко используются для украшения усадеб, улиц и парков, а также для создания цветочных композиций и букетов. Известные овощные культуры (чеснок, лук и спаржа) – незаменимы в процессе приготовления пищи. В медицине применяются, обладающие лекарственными свойствами, безвременник, черемица, сассапариль, морской лук, а также яд вороньего глаза и ландыша.



Итог:

- ❑ Луковицы лилейных бывают однолетними и многолетними.
- ❑ Основные признаки лилейных:
 - зародыш с одной семядолей;
 - линейное или дугообразное жилкование листьев;
 - мочковатые корневые системы выросших из семян растений;
 - цветки, обладающие простым околоцветником.
- ❑ Значение семейства лилейных: декоративные, пищевые, лекарственные.



Интересные факты

- Таксономия этого семейства многократно пересматривалась, многие растения, ранее входившие в Лилейные, теперь относят к другим семействам.



Интересные факты

- Самым высоким представителем лилейных является кардиокринум гигантский, достигающий высоты более 4 м, а самым крохотным - южноафриканский лизиантус, высота которого вместе с луковицей не превышает 2,5 см.



Интересные факты

- В аристократических семьях невестам посылали букеты, в которых обязательно была лилия. В те времена лилия была признаком глубокого уважения и благоговения.
- Также в Древнем Риме изображения лилии было нанесено на монеты. Таким образом, правитель давал надежду подданным в том, что они получат от него всяческие блага.



Спасибо за внимание!

