

## Урок 26

# Семейство лилейные. Общая характеристика.



Автор

Учитель мою сош № 77

Пашков А.Г.



семейство Лилейные

порядок Лилейные

**Класс Однодольные**

отдел Цветковые

царство Растений



# Класс Однодольные

зародыш с одной семядолей

цветки с простым околоцветником

мочковатая корневая система растений,

выросших из семян

дуговое или линейное

жилкование листьев



**Вороний  
глаз**



**Купена многоцветковая**



# порядок Лилейные

Порядок лилейные (Liliales).

В основном травы с 3 или 6 тычинками, и частями околоцветника.

Многие виды образуют луковицы и другие подземные запасные структуры.



# порядок Лилейные

Включает ок.

20 семейств

агавовые

амариллисовые

драценовые

спаржевые

и луковые

и ландышевые

асфodelьные

ирисовые

и другие



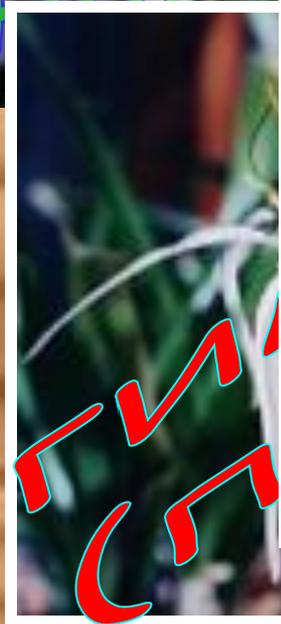
# *Семейство амариллисовых*



Лилия



КЛИВИЯ



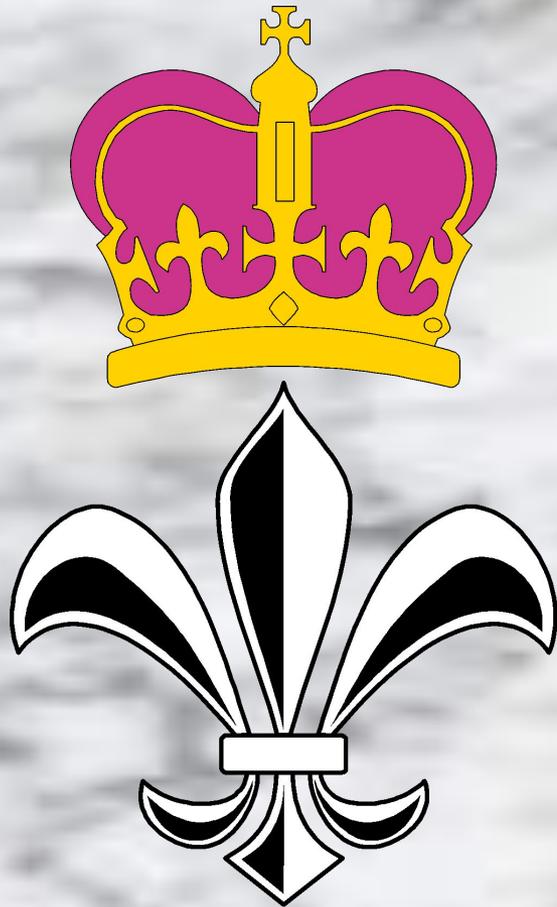
Гипоцизм



Амарилидум



# семейство Касатиковые



**«геральдическая  
лилия»,  
прообразом  
которой был  
ирис-касатик**



# Семейство Лилейные



**45 родов**

**ок. 1300 видов**  
**распространённых**  
**по всему земному**  
**шару**



сем. Лилейные

## Тюльпан (Tulipa)

Многолетние луковичные травы

Ок. 100 видов в умеренном поясе Евразии

Растут в полупустынях,

пустынях, степях,

Во всех поясах гор.

Редко встречаются

среди кустарников и в

широколиственных

лесах



# сем. Лилейные



## Тюльпан (Tulipa)

Многие тюльпаны  
декоративные  
растения



Культурные сорта  
(Т. Гесбурта) - 1000  
сортов



# сем. Лилейные

## ТЮЛЬПАН (Tulipa)

Персидский символ  
совершенной любви.  
Эмблема турецкого дома  
Османов и Голландии.



Название "тюльпан" происходит от персидского слова "тюрбан" (головной убор), который по форме напоминает цветок тюльпана.



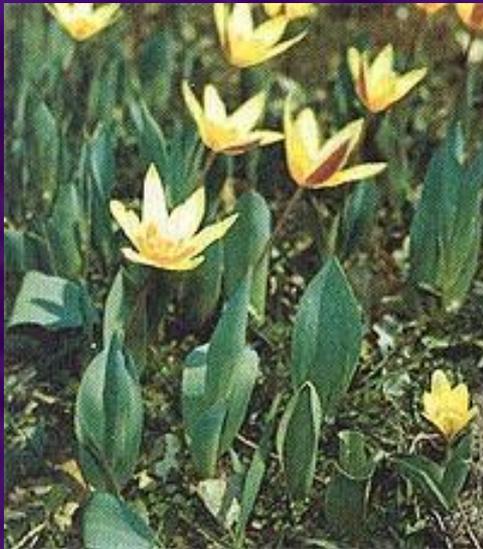
**В Турции, Иране и в  
странах Азии их  
выращивали уже в XII -  
XV веках.**





# Некоторые виды тюльпанов занесены в Красную книгу

Тюльпан Альберта



Тюльпан Грейга

Тюльпан Кауфмана

Тюльпан Калье



# ЦВЕТОК ТЮЛЬПАНА

• одиночный, с простым



раздельнолиственным

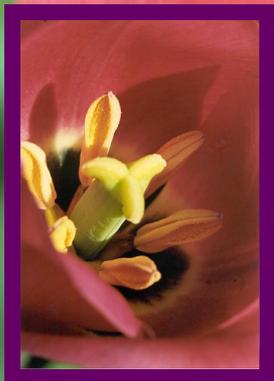
околоцветником

• листочки околоцветника

расположены двумя кругами

3 в наружном

и 3 во внутреннем круге



• все листочки более или менее

одинаково, ярко окрашены



# Цветок Тюльпана

Пестик 1

6 тычинок

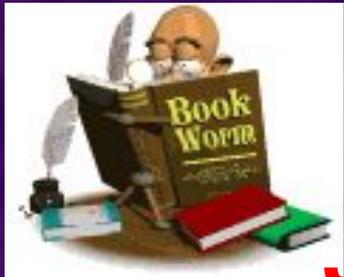
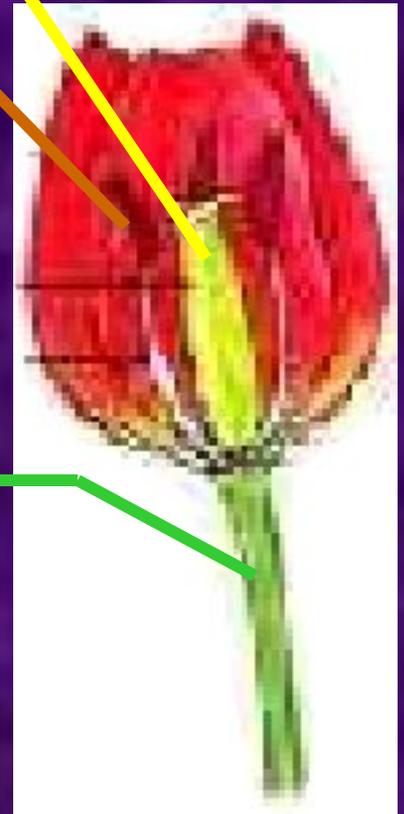
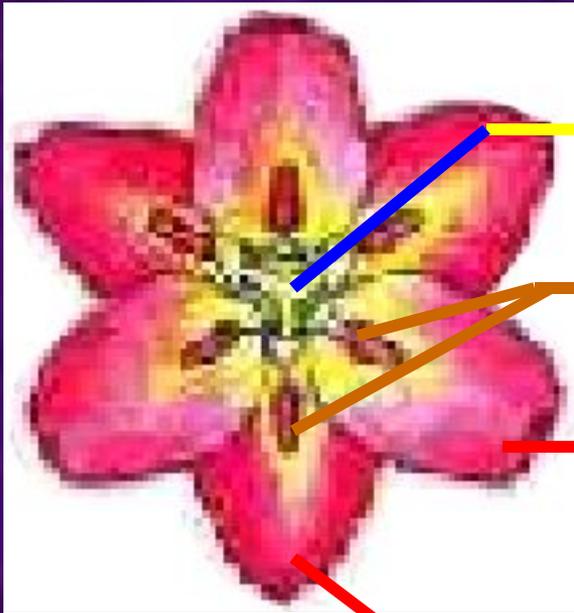
Внутренний круг

Околоцветника

Наружный круг

Околоцветника

Цветоножка



Зарисуйте в тетрадь



# Цветок Тюльпана

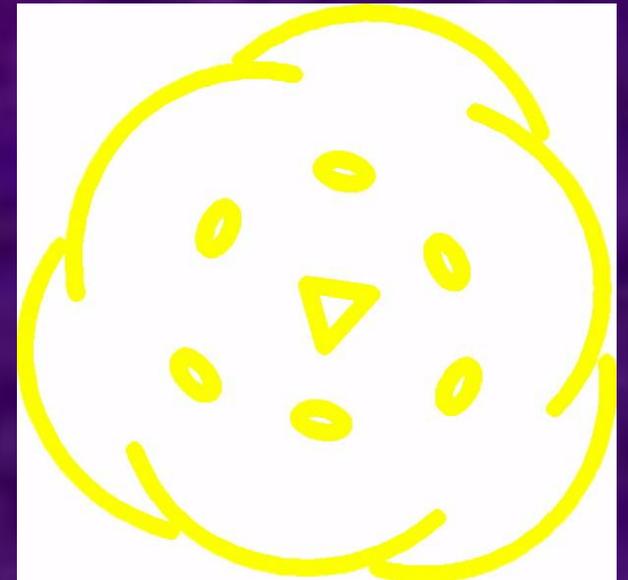
## Формула

### цветка тюльпана:



## Диаграмма

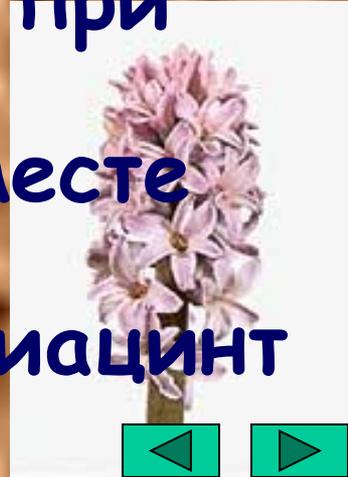
### цветка тюльпана:



сем. Лилейные

## ГИАЦИНТ

Гиацинт – цветок дождей.  
Согласно древнегреческому мифу, прекрасный юноша Гиацинт был случайно смертельно ранен при метании диска на состязаниях. На месте его гибели вырос восхитительный гиацинт



сем. Лилейные

# Лилия

*Лилия - источник легенд,  
мифов, это эмблема  
непорочности, цветок  
архангела Гавриила и  
династии  
Бурбонов.*



# сем. Лилейные

алоэ



агава



# сем. Лилейные



ландыш



хлорофи

тум



аспара



**Семейство** Многолетние травы с корневищами,  
**Лилейные** луковицами и клубнелуковицами; реже  
растения с древеснеющими стеблями и  
древовидным обликом; немногие - лианы.

Цветки обычно обоеполые, правильные, трёхчленные, часто  
в кистях, метёлках и др. соцветиях. Завязь – верхняя.

Околоцветник простой, большей частью яркоокрашенный

Плод - коробочка, иногда - ягода

Многие Л. растут в степях, полупустынях и в горах

Среди Л. много полезных растений:

овощные (лук, чеснок, спаржа),

технические (новозеландский лён, эремурус и др.),

лекарственные (ландыш, алоэ, морской лук, чемерица,  
безвременник),

декоративные (особенно лилии, тюльпаны, гиацинты,  
рябчики, безвременник, юкка, драцена, алоэ).



11 марта - 20 марта

## **ЛИЛИЯ.**

Незаметное очарование. Утонченность натуры. Лунный цветок. Тайна, которую можно разгадать только в полнолуние. Маскарад, обман, флирт... Несмотря ни на что, Лилия умеет быть счастливой.

1 мая - 10 мая

## **ЛАНДЫШ.**

Щедрое открытое сердце Ландыша является причиной того, что он может быть сорван беспощадной рукой собирателя гербария или просто любителя тонкого аромата. Женщине-Ландышу необходим надежный защитник, например, мужчина-Чертополох. На работе у Ландыша все в порядке, хотя чрезмерное рвение подчас действует на нервы начальству.

23 ноября - 2 декабря

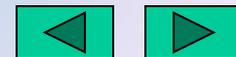
## **ГЛАДИОЛУС.**

Человек, рожденный под этим знаком, особыми талантами не отличается, но очень трудолюбив и исполнитель. Под умелым руководством может достичь многого. Не хвастун.



Класс однодольные, семейство  
лилейные.

Проверь  
себя



# 1. К лилейным относится

ландыш ландыш

просо

бамбук бамбук

все

эти растения

## 2. Растения семейства лилейных можно узнать по следующим признакам:

Цветок пятичленного типа, околоцветник двойной, плод ягода или коробочка.

Цветки без околоцветника, собраны в соцветие колосок, плод, зерновка, у большинства стебель соломина.

Цветок с простым околоцветником, трехчленного типа, плод ягода или коробочка.

Цветок четырехчленного типа, околоцветник двойной, соцветие кисть, плод стручок или стручочек.

### 3 Растения семейства лилейных имеют цветок, в котором число частей кратно:

трем

четырем

пяти

более десяти

### 4 Что представляет собой сорт?

Систематическая категория, объединяющая виды растений.

Группа сходных по строению и жизнедеятельности особей, занимающих определенную территорию, дающих при скрещивании потомство, похожее на родителей.

Группа растений, созданных человеком на основе отбора, обладающих полезными для него свойствами.

Группа организмов, способная в процессе фотосинтеза создавать органические вещества из неорганических, ведущая в основном прикрепленный образ жизни.

**5 Все растения семейства**

**лилейных — многолетние.**

да да

нет

**6 У всех растений семейства лилейных образуются луковицы.**

да да

нет

**7 Растения семейства лилейных обычно имеют цветок с простым околоцветником.**

да да

нет

8 Плод у лилейных — семянка.

да да

нет

9 Лилейные относятся к  
однодольным растениям

да да

нет

МОЛОДЕЦ!