

**Разнообразен и прекрасен мир растений  
Мхи, водоросли, папоротники, плауны  
И семенные: сосны, туя, пихты, ели,  
Но властелины мира не они.**

# Покрывосеменные растения и их классификация



# Вспомните...

## **Систематика –**

*наука о многообразии организмов, их объединении в группы на основе родства.*

## **Классификация –**

*это объединение организмов в группы по каким-то критериям.*

# Название систематических категорий

1. Род
2. Семейство
3. Царство
4. Класс
5. Подцарство
6. Вид
7. Отдел

**3574216**

# **Признаки покрытосеменных растений.**

- 1. Наличие .....**
- 2. Ткани .....**
- 3. Обмен веществ.....**
- 4. Гаметофит – .....**
- 5. Опыление происходит .....**
- 6. Жизненные формы: .....**

# Тигровая лилия

Определите систематическое  
положение

Фото Андрея Конечного



Царство: растения

Подцарство: высшие

Отдел: покрытосеменные

Класс:

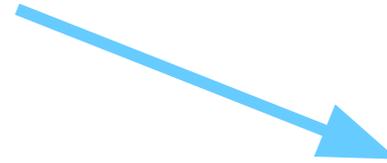
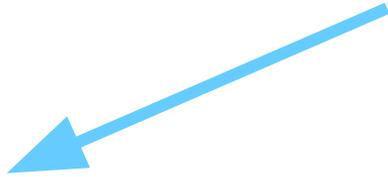
Семейство:

Род: лилия

Вид: тигровая лилия



# Отдел Покрывтосеменные



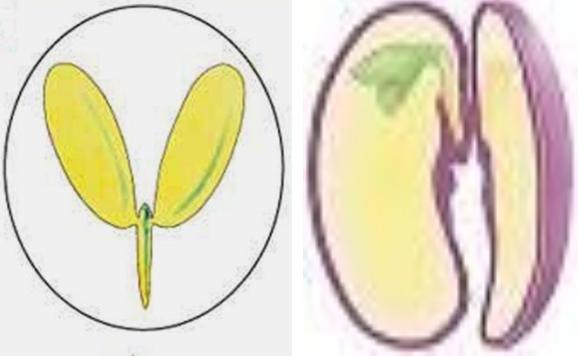
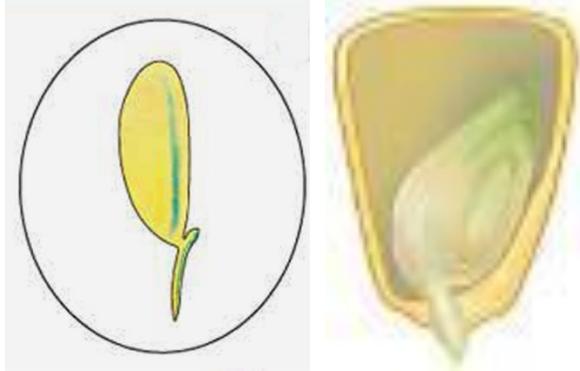
**Класс Двудольные**

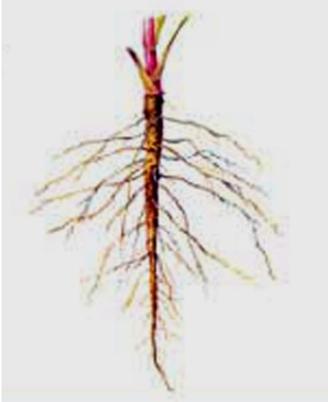
**Класс Однодольные**

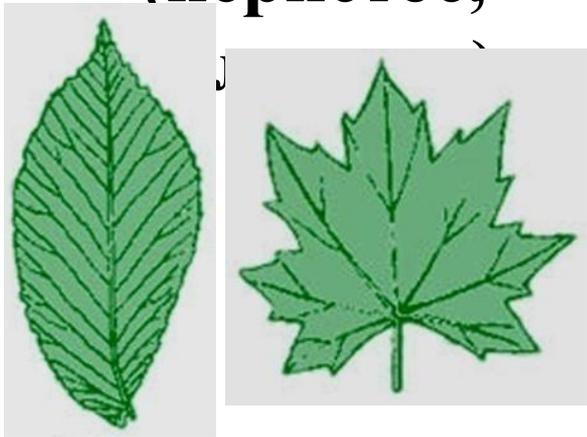
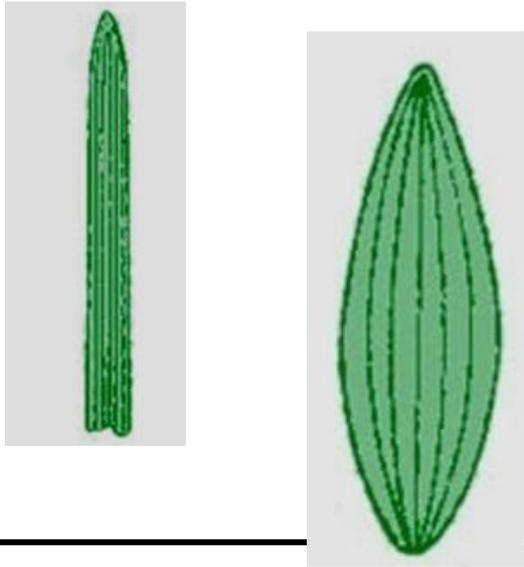


# Признаки классов покрытосеменных растений

<b>Критерии</b>	<b>Двудольные</b>	<b>Однодольные</b>

<b>Признак</b>	<b>Двудольные растения</b>	<b>Однодольные растения</b>
<b>1. Количество семядолей в зародыше семени</b>	<p data-bbox="724 378 1091 435"><b>2 семядоли</b></p> 	<p data-bbox="1371 378 1738 435"><b>1 семядоля</b></p> 
<b>2. Жизненные формы</b>	<p data-bbox="676 963 1139 1206"><b>Деревья, кустарники и травы</b></p>	<p data-bbox="1362 963 1748 1120"><b>В основном травы</b></p>

<b>Признак</b>	<b>Двудольные растения</b>	<b>Однодольные растения</b>
<b>3. Корневая система</b>	<b>стержневая</b> 	<b>мочковатая</b> 
<b>4. Виды листьев</b>	<b>простые и сложные</b> 	<b>простые</b> 

<b>Признак</b>	<b>Двудольные растения</b>	<b>Однодольные растения</b>
<b>5. Жилкование</b>	<b>Сетчатое (перистое,</b> 	<b>параллельное и дуговое</b> 

<b>Признак</b>	<b>Двудольные растения</b>	<b>Однодольные растения</b>
<b>6. Околоцветник</b>	<b>двойной</b> 	<b>простой</b> 
<b>7. Кратность частей цветка</b>	<b>кратно 4 или 5</b>  	<b>кратно 3</b> 

**Признак**

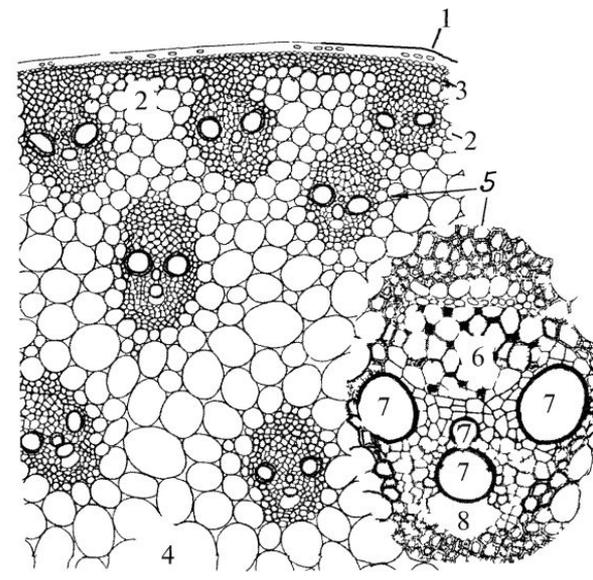
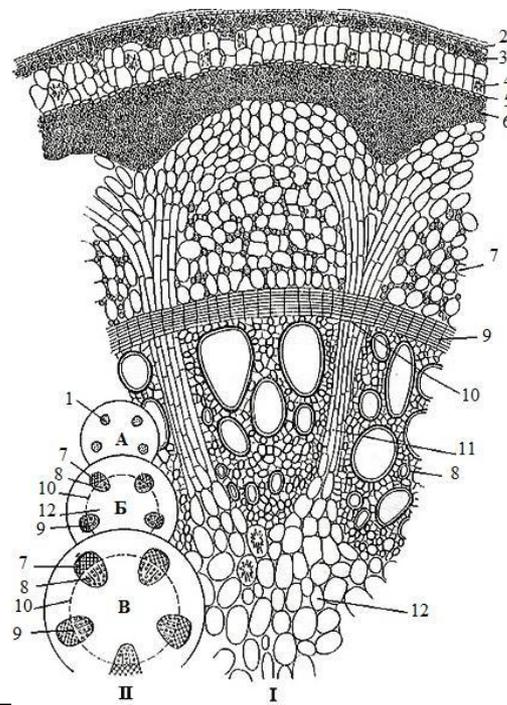
**Двудольные  
растения**

**Однодольные  
растения**

**8. Стебель**

**Есть камбий,  
проводящие  
пучки образуют  
кольцо**

**Камбия нет,  
проводящие  
пучки  
разбросаны**



# Исключения:

**Подорожник – двудольное растение**



**Дуговое жилкование**

**Вороний глаз – однодольное растение**



**Сетчатое жилкование**

# Отдел Покрытосеменные

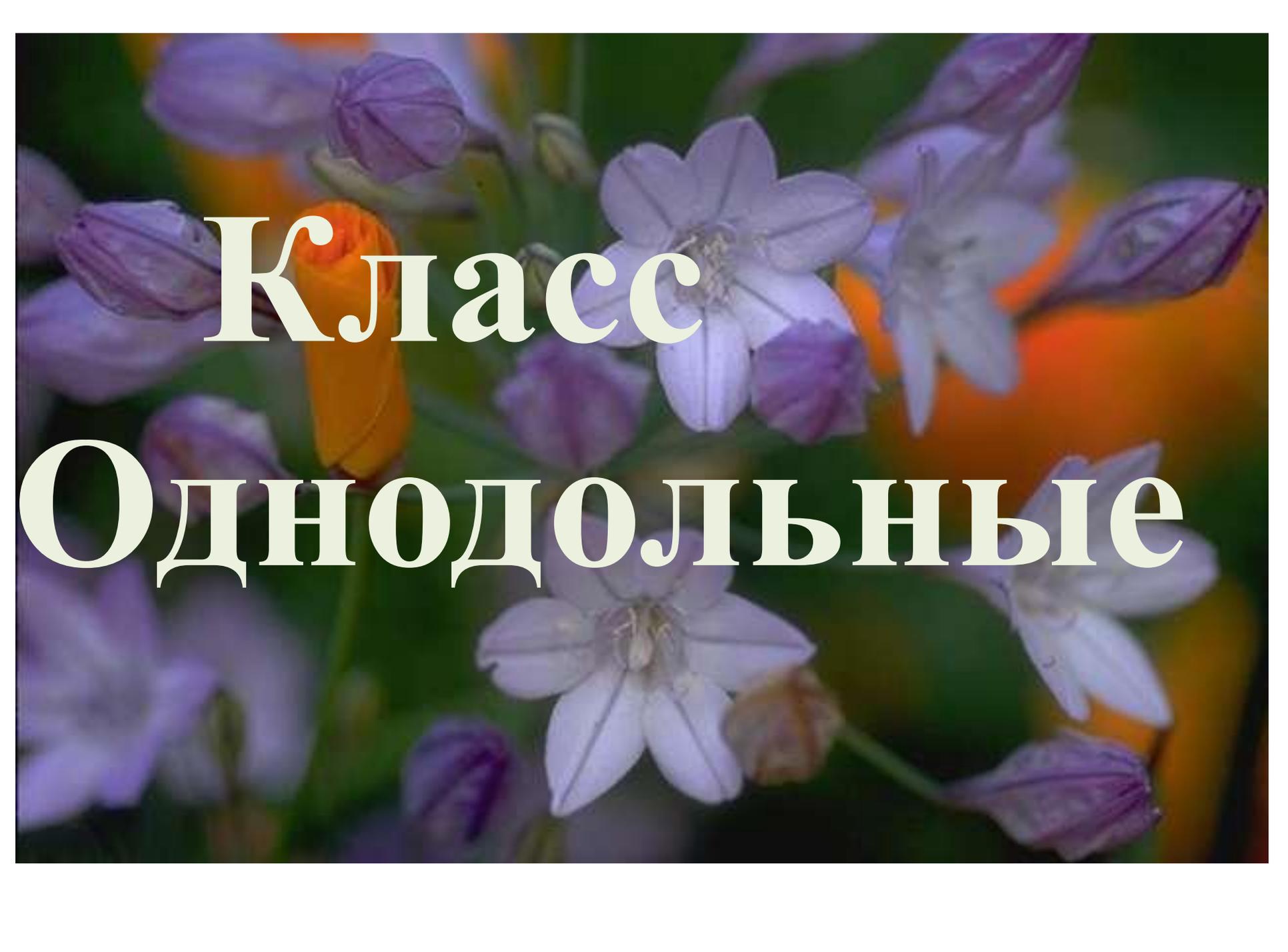
```
graph TD; A[Отдел Покрытосеменные] --> B[Класс Двудольные  
Около 200 тыс. растений,  
почти 300 семейств]; A --> C[Класс Однодольные  
64 тыс. растений,  
85 семейств]; B --> D[Семейства:  
Крестоцветные  
Розоцветные  
Пасленовые  
Мотыльковые  
Сложноцветные и др.]; C --> E[Семейства:  
Лилейные  
Луковые  
Спаржевые  
Злаки и др.]
```

**Класс Двудольные**  
Около 200 тыс. растений,  
почти 300 семейств

**Класс Однодольные**  
64 тыс. растений,  
85 семейств

**Семейства:**  
Крестоцветные  
Розоцветные  
Пасленовые  
Мотыльковые  
Сложноцветные и др.

**Семейства:**  
Лилейные  
Луковые  
Спаржевые  
Злаки и др.

The background of the slide features a close-up photograph of several flowers. In the center, there are two prominent purple flowers with five petals each, showing some darker purple veining. To the left and right, there are several unopened purple flower buds. A single, bright orange flower is visible in the background, slightly out of focus. The overall lighting is soft, and the colors are vibrant.

# Класс Однодольные

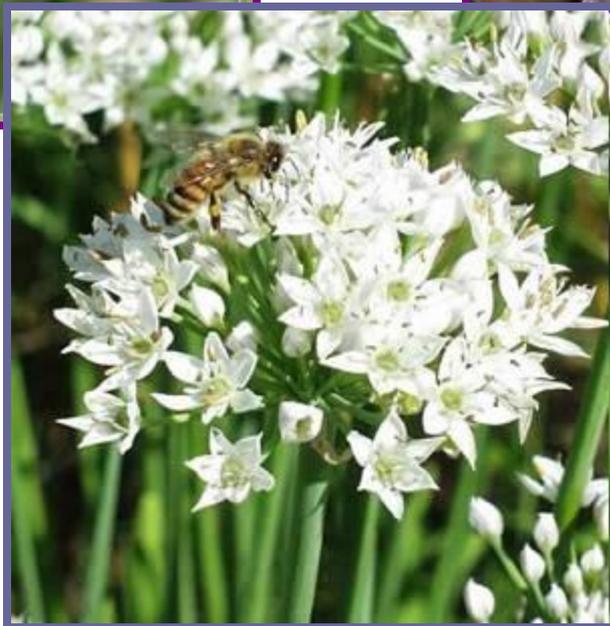
# Семейство Злаковые (Мятликовые)



# Семейство Лилейные



# Семейство Луковые



A close-up photograph of two bright yellow flowers with numerous stamens in the center, set against a dark green background. The flowers are slightly overlapping, with the one on the left being more prominent.

**Класс**

**Двудольные**

# Семейство Сложноцветные (Астровые)



# Семейство Розовые



# Семейство Бобовые (Мотыльковые)



# Семейство Паслёновые



# Семейство Крестоцветные (Капустные)



<b>Семейство</b>	<b>Представители</b>	<b>Формула цветка/ Особенности цветка/ Соцветия</b>	<b>Типы плодов</b>	<b>Виды листьев / Жилкование</b>	<b>Особенности в строении</b>	<b>Практическое значение</b>
<b>Крестоцветные</b>						
<b>Розоцветные</b>						
<b>Паслёновые</b>						
<b>Бобовые</b>						
<b>Сложноцветные</b>						
<b>Злаковые</b>						
<b>Лилейные</b>						