

**Класс Однодольные,  
характерные признаки  
растений семейства  
ЗЛАКОВЫХ**

[Prezented.Ru](http://Prezented.Ru)

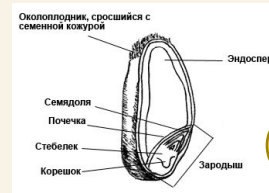
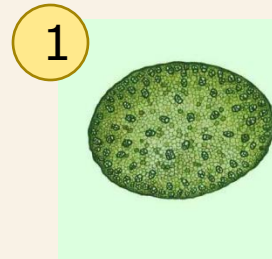


**Однодольные представляют собой группу, возникшую на заре истории развития покрытосеменных растений. Древнейшие ископаемые растения, которых можно отнести к однодольным, имеют возраст начала мелового периода.**

**Составляют примерно  $\frac{1}{4}$  всех покрытосеменных – около 63 тысяч видов.**

### **Признаки однодольных**

- 1. Проводящие пучки в стебле расположены «беспорядочно»;**
- 2. Количество частей цветка кратно трём;**
- 3. Одна семядоля;**
- 4. Мочковатая корневая система;**
- 5. Параллельное или дуговое жилкование.**



# Исключение из правил

**Вороний глаз имеет листья  
с сетчатым жилкованием**



# Классификация

## Класс Однодольные

П/к  
Алисматиды

2 порядка,  
15 семейств

П/к Лилиды

13 порядков,  
58 семейств

семейство  
Лилейные

семейство  
Злаковые

П/к Арециды

5 порядков,  
4 семейства



# Класс однодольные, семейство Злаки



**Листья длинные, без черешков (сидячие), с параллельным жилкованием.  
Стебель – соломина (полый в междоузлиях), рост вставочный.**



**Формула цветка:  $O_{2+2}T_3P_1$   
Цветки мелкие с двумя парами цветочных чешуй.**



**Плод – зерновка.**



**Соцветие – колос, сложный колос (пшеница, ячмень).  
Метёлка (овёс, ковыль, просо, у кукурузы соцветие тычиночных цветков).  
Початок (у кукурузы соцветие пестичных цветков).  
Султан (тимофеевка).**



# Пшеница

1



Пшеница

2



Схема сложного колоса

3



Цветок

4



Зерновка пшеницы

5



Проросток

6



Молодое растение

Формула  
цветка

$$\overline{\sigma}_{1(2)+2} \overline{\tau}_3 \overline{\pi}_1$$





# • Значение Злаков

• Сырьё для промышлен-ности

• Кормовые растения

• Пищевые растения

• Лекарствен-ные

• Строитель-ные

