

**Отдел Покрытосеменные**  
**Magnoliophyta или Angiospermae**

**Класс Однодольные -**  
**Liliopsida или**  
**Monocotyledones**

# Класс Однодольные - Liliopsida или Monocotyledones

Включает

- 104 семейства,
- 3000 родов
- около 63000 видов

# Для Однодольных характерны:

- мочковатая корневая система,
- простые цельнокрайние листья,
- параллельное или дуговое жилкование листьев,
- трехчленный цветок,
- отсутствие древесных форм.

# Для анатомического строения однодольных свойственны

- отсутствие вторичного утолщения за счет камбия,
- закрытые проводящие пучки, располагающиеся диффузно по всему центральному осевому цилиндру,
- слабое развитие первичной коры, отсутствие в ней колленхимы.

# **Класс Однодольные - Liliopsida или Monocotyledones**

Включает 3 подкласса:

- **Подкласс Алисматиды – Alismatidae**
- **Подкласс Лилииды – Liliidae**
- **Подкласс Арециды - Arecidae**

# Подкласс Алисматидаы - Alismatidae



Слева направо: частуховые (частуха подорожниковая), водокрасовые (водокрас обыкновенный, элодея канадская, телорез алоеvidный), взморниковые порядка наядовыe (взморник морской)



Частуха  
подорожничолистная



Сусак  
ЗОНТИЧНЫЙ

# Подкласс Лилииды – Liliidae



Верхний ряд, слева направо: лилия леопардовая, лук репчатый, чеснок, алоэ древовидное (столетник), спаржа лекарственная. Нижний ряд, слева направо: гиацинт восточный, гусиный лук, тюльпан, ландыш майский, чемерица чёрная

# Порядок Лилейные – Liliales

## Семейство Лилейные Liliaceae



\*P<sub>3+3</sub>A<sub>3+3</sub>G<sub>(3)</sub>

# Порядок Амариллисовые Amarillidales

## Семейство Луковые - Alliaceae.



\*P<sub>3+3</sub>A<sub>3+3</sub>G<sub>(3)</sub>

# Семейство Амариллисовые Amarillidaceae



Гиппеаструм



Эухарис крупноцветковый



Нарцисс



Подснежник

# Формулы цветков

Амариллис \*P<sub>3+3</sub>A<sub>3+3</sub>G<sub>(3)</sub>

Нарцисс \*P<sub>3+3</sub>A<sub>(3+3)</sub>G<sub>(3)</sub>

Подснежник \*P<sub>3+(3)</sub>A<sub>3+3</sub>G<sub>(3)</sub>

# Порядок Спаржевые Asparagales



Иглица колхидская



Иглица  
понтійская





Спаржа  
лекарственная

\*P<sub>(3+3)</sub>A<sub>3+3</sub>G<sub>(0)</sub>

\*P<sub>(3+3)</sub>A<sub>0</sub>G<sub>(3)</sub>



# Семейство Ландышевые Covalariaceae



Ландыш майский

\* $P_{(3+3)}A_{3+3}G_{(3)}$



Купена лекарственная

# Порядок Диоскорейные

## Семейство Диоскорейные - Dioscoreaceae



Тамус обыкновенный

\*P<sub>(3+3)</sub>A<sub>3+0</sub>G<sub>(3)</sub>



Диоскорея кавказская

# Порядок Орхидные

## Семейство Орхидные - Orchidaceae



↑ P<sub>3+3</sub> A<sub>1</sub> G<sub>(3)</sub>

# Порядок Осоковые

## Семейство Осоковые

### Cyperaceae



\*P<sub>0</sub>A<sub>3</sub>G<sub>(0)</sub>

\*P<sub>0</sub>A<sub>0</sub>G<sub>(3)</sub>



# Порядок Злаки

## Семейство Злаки Poaceae



Верхний ряд, слева направо: пшеница твёрдая, рис посевной, овёс посевной, рожь культурная, кукуруза (маис). Нижний ряд, слева направо: просо обыкновенное, ячмень культурный, сахарный тростник благородный, свинодон пальчатый, пырей ползучий



СЕМЕНСТВО ЗЛАКОВЫХ  
ПШЕНИЦА



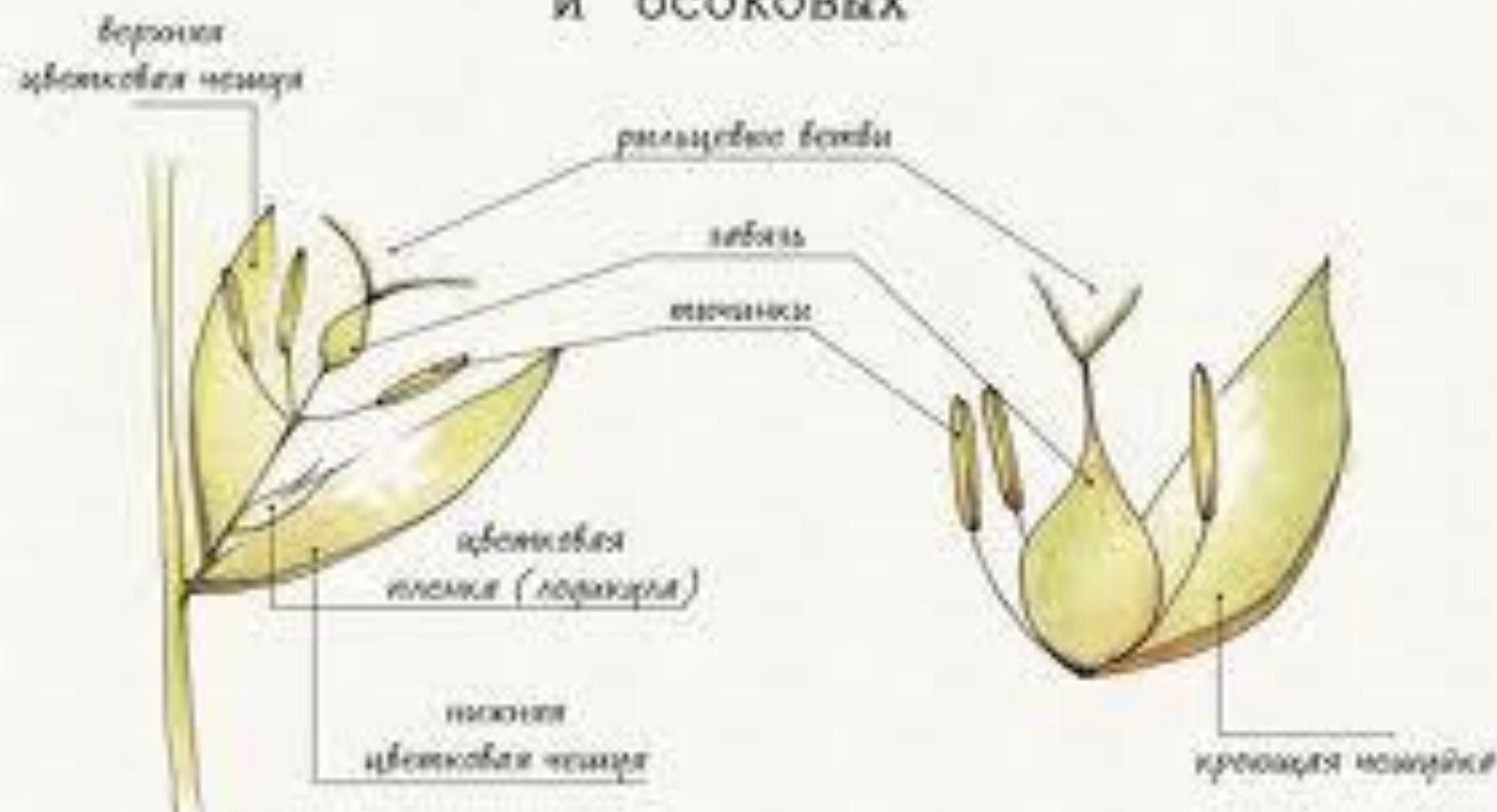
# Цветок пшеницы



$\uparrow P_2 A_{3+3} G_{(3)}$  или 1

$\uparrow P_2 A_3 G_{(3)}$  или 1

# СТРОЕНИЕ ЦВЕТКОВ ЗЛАКОВЫХ И ОСОКОВЫХ



# Подкласс Арециды - Arecidae

## Порядок Пальмы

### Семейство Пальмы - Arecaceae (Palmae)



\* $P_{3+3} A_{3+3} G_{(0)}$

\* $P_{3+3} A_0 G_{(3)}$

# Порядок Аронниковые

## Семейство Аронниковые Araceae





\*P<sub>3+3</sub>A<sub>6</sub>G<sub>(3)</sub>