

КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ



Систематика

Царство

● Растения

Отдел

● Покрытосеменные (Цветковые)

Класс

... ● Однодольные

... ● Двудольные

Семейство

... ● Лилейные

... ● Злаки (Мятликовые)

... ● Другие

... ● Бобовые

... ● Крестоцветные

... ● Паслёновые

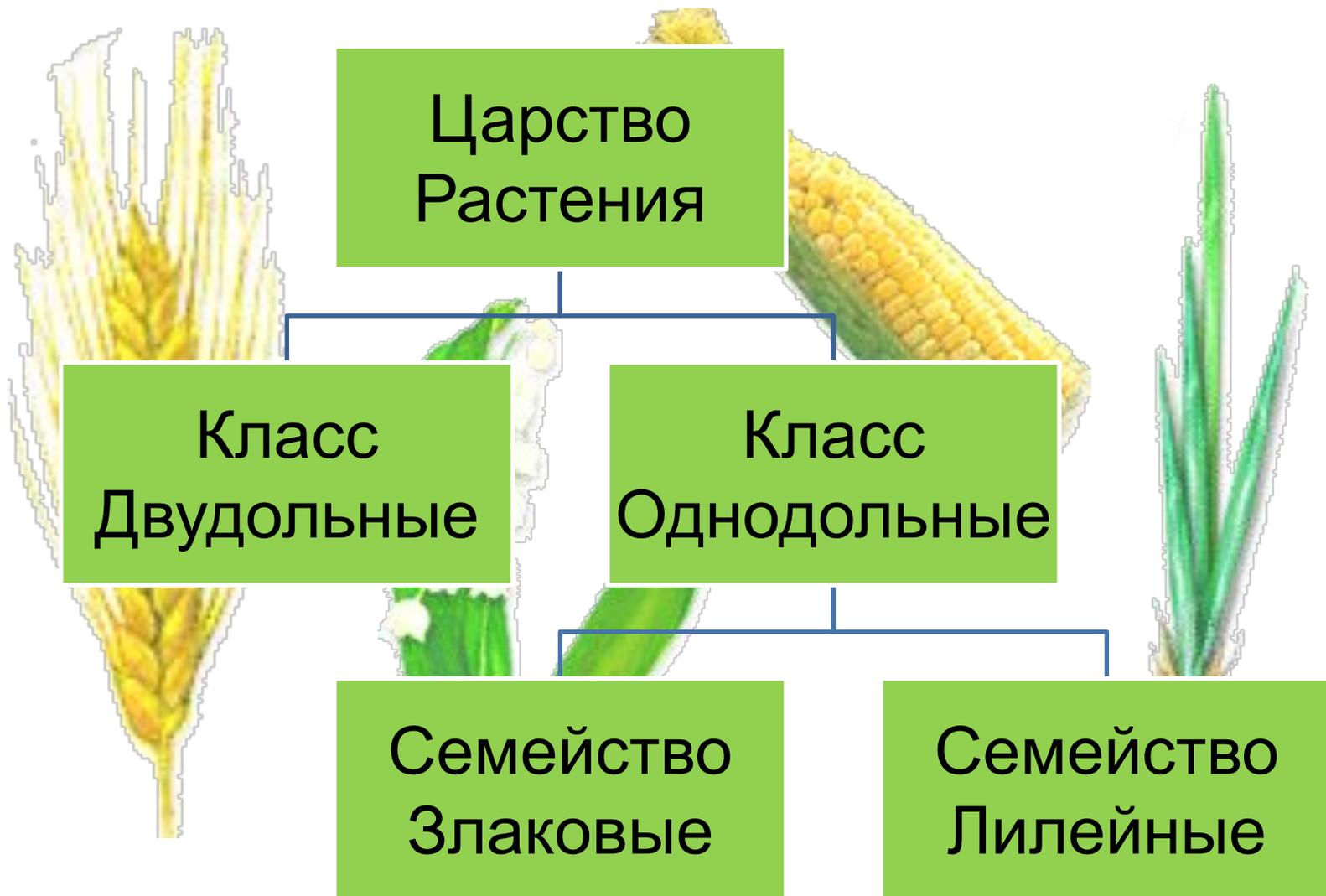
... ● Другие

Признаки растений класса Однодольные



- ✓ одна семядоля
- ✓ мочковатая корневая система
- ✓ листья с параллельным или дуговым жилкованием
- ✓ число частей цветка кратно 3

Систематика Однодольных



Класс Однодольные

• СЕМЕЙСТВА:

1) Злаки $O_{(2)+2} T_3 P_1$ - пшеница

2) Лилейные $O_6 T_6 P_1$ - тюльпан



Семейство Лилейные



Сравнительная характеристика семейств класса Однодольные

1	Название семейства	Лилейные	
2	Представители	Лилия, ландыш, тюльпан	
3	Жизненная форма	Травы	
4	Строение цветка	O_{3+3} T_{3+3} Π_1	
5	Соцветия	Зонтик (лук, чеснок), кисть (ландыш)	
6	Плод	Коробочка (тюльпан), Ягода (ландыш)	
7	Особенности вегетативных органов	Имеют луковицы или корневища	



Гусиный
лук



Гиацинты



Рябчик
русский



Крокус



Кливия



Амариллис



Кандык
сибирский



Пролеска
сибирская

Строение цветка

Околоцветник

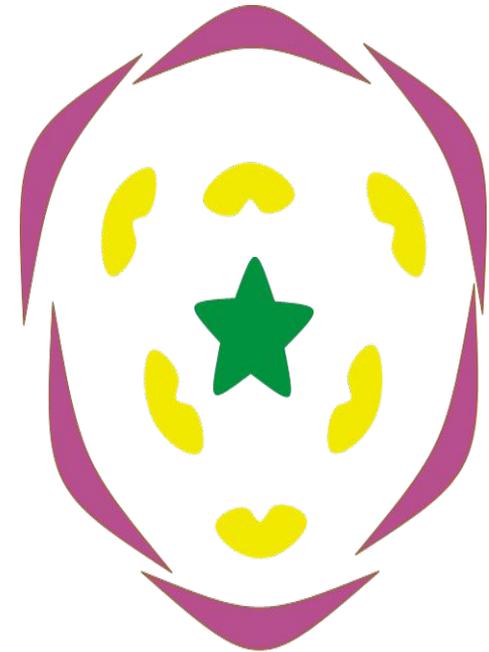
6 лепестков (2 круга)

Тычинки

6 (2 круга)

Пестик

1



$O_{3+3} T_{3+3} П_1$

Плоды



Коробочка
Ягода

Видоизменения побега



Луковица



Корневище

Декоративные растения

Тюльпаны



Лилии



Декоративные

Нарциссы



Гиацинты



Лекарственные растения

Купена
лекарственная



Алоэ древовидный



Семейство Лилейные

Пищевые растения

Лук репчатый



Чеснок



СОН-ТРАВА
(прострел)



Лилейные
Красной Книги



Пролеска
сибирская



Купена
лекарственная



Тюльпан
Биберштейна



Ландыш
майский



Семейство Злаки (Мятликовые)



Сравнительная характеристика семейств класса

1	Название семейства	<i>Лилейные</i>	<i>Злаки</i>
2	Представители	Лилия, ландыш, тюльпан	Рожь, кукуруза, мятлик
3	Жизненная форма	Травы	Травы
4	Строение цветка	$O_{3+3} T_{3+3} \Pi_1$	$O_{(2)+2} T_3 \Pi_1$
5	Соцветия	Зонтик, кисть	Сложный колос, метёлка, початок
6	Плод	Коробочка, ягода	Зерновка
7	Особенности вегетативных органов	Имеют луковицы или корневища	Стебель – соломина, листья с влагалищем

Злаки:

пшеница



рис



кукуруза



рожь



ячмень



овес



просо



сорго



тимофеевка луговая



сахарный тростник



бамбук



КОВЫЛЬ



костер



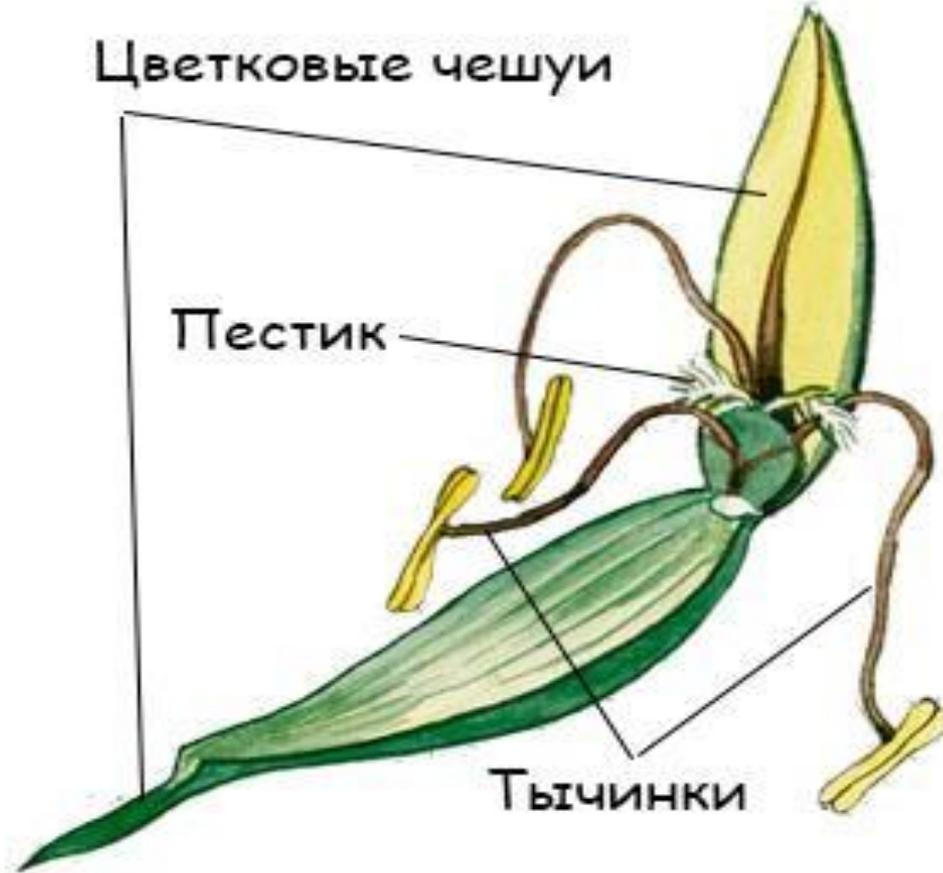
мятлик луговой



клевер луговой

Строение цветка

ОБЛОЖИТЕЛЬ

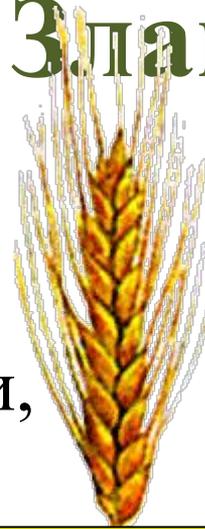


Формула цветка $\uparrow O_{2+2} T_3$

П1

Соцветия Злаковых

- ✓ Цветки злаков собраны в различные сложные соцветия – метелки, кисти, головки или сложные колосья.
- ✓ Любое сложное соцветие состоит из простых соцветий.
- ✓ Соцветие пшеницы – сложный колос.



Пшеница



Мятлик луговой



Овес



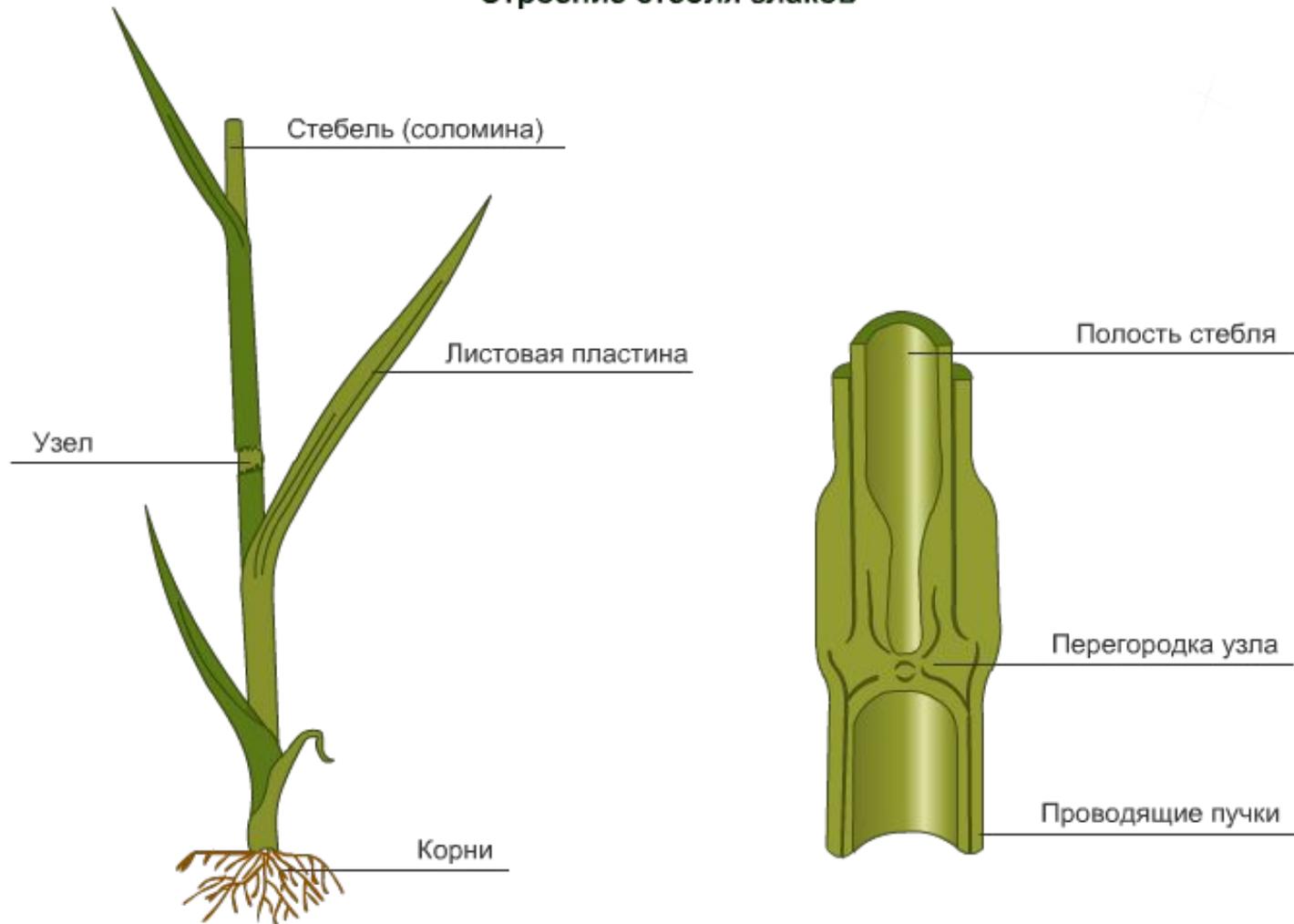
Кукуруза



Лисохвост

Признаки семейства Злаковые

Строение стебля злаков



Плод зерновка



Злаки:

Хлебные и крупяные культуры

пшеница



рис



кукуруза



рожь



Сорняки



*тырсеу
ползучий*



тростник

*ежа
сборная*

Значение Злаков

Сырьё
для
промыш-
ленности



Кормовы
е
растения



Пищевые
растения



Лекарств
енные
растения



Строител
ьный
материал



Тест («да» или «нет»)

1. Формула строения цветка $O_3+3 T_3+3P_1$ соответствует растениям семейства Лилейные.
2. К лилейным относятся дурман обыкновенный, томат, баклажан.
3. Мятлик, пшеница, пырей, рис, бамбук относятся к семейству Злаки.
4. Растение большинства лилейных являются охраняемыми.
5. На корнях злаков находятся клубеньковые азотфиксирующие бактерии.
6. Цветок лилейных имеет двойной околоцветник.
7. У злаков стебель-соломина, а листья с влагалищем.
8. Корневая система представителей лилейных и злаков стержневая.
9. У лилейных плод ягода или коробочка.
10. У злаков плод - семянка.