

Царство:

Растения

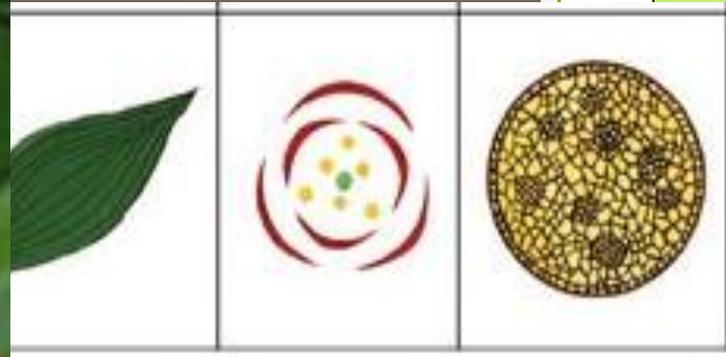
Отдел:

**Покрытосеменн
ые**

Класс:

Вспомните общие признаки класса однодольных растений

- ? Строение семени
- ? Корень/корневая система
- ? Жилкование листа
- ? Строение цветка



Однодольные

1. Одна семядолью.

2. Корешок развивается слабо, стебель мочковатая.

3. Кольчатое жилкование.

4. Жилкование дуговое или параллельное.

5. Число листочков кратно трём.

6. Камбий никогда не образуется.

7. Проводящая система в стебле состоит из отдельных пучков.

8. Обычно травы.



Класс Однодольные: 59000 видов, 2800 родов, 60 семейств

- Семейство Лилейные
- Семейство Злаковые
- Семейство Орхидные
- Семейство Осоковые
- Семейство Ароидные
- Семейство Пальмовые...



Сравнительная характеристика семейств класса Однодольные

жизненные формы	цветок	Соцветие и плод	Особенность и строения вегетативных органов	представи тели	значение
Семейство Лилейные: 4000 видов, 250 родов					
Семейство Злаковые: 10000 видов, 650 родов					

Задание: работая с текстом характеристики семейств, обсудить в паре пункты таблицы, заполнить таблицу

Сравнительная характеристика семейств класса Однодольные

жизненные формы	цветок	Соцветие и плод	Особенность и строения вегетативных органов	представи тели	значение
-----------------	--------	-----------------	---	----------------	----------

Семейство Лилейные: 4000 видов, 250 родов

Многолет- ние травы, реже однолет- ние, в тропиках – деревья, лианы	* $O_{3+3}T_{3+3}P_1$	Кисть, метелка, простой зонтик. Плод коробоч- ка, ягода	Лист: параллель- ное, дуговое жилкование. Распростра ненны: луковиц, корневища, клубни	Лилии, тюльпаны, гиацинты, ландыш, вороний глаз, черемша, лук	Пищевые, медоно- сы, декоратив ные, ядовитые
---	-----------------------	--	--	---	--

Сравнительная характеристика семейств класса Однодольные

жизненные формы	цветок	Соцветие и плод	Особенность и строения вегетативных органов	представители	значение
Семейство Злаковые: 10000 видов, 650 родов					
Травы одно- и многолетние. Реже кустарники (одресневевшие)	$\uparrow O_{(2)+2} T_3 P_1$	метелка, сложный колос, султан, початок Плод зерновка	Лист влагалищный, расположение очередное. Стебель соломина. Корневище	Пшеница, ячмень, рожь, овес, рис, кукуруза, мятлик, пырей, тимофеевка, тростник	Пищевые, кормовые, технические, декоративные, лекарственные

Жизненные формы

травы



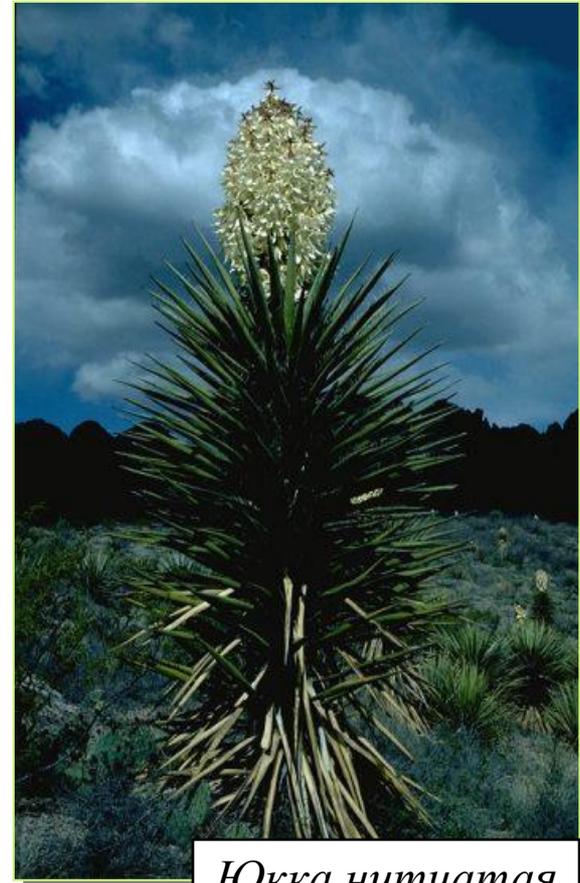
Ландыш майский

кустарники



Алоэ древовидное

деревья



Юкка нитчатая



Гиацинт восточный

Соцветие, плоды

ЗОНТИК



Лук медвежий

КИСТЬ



Ландыш майский

метелка

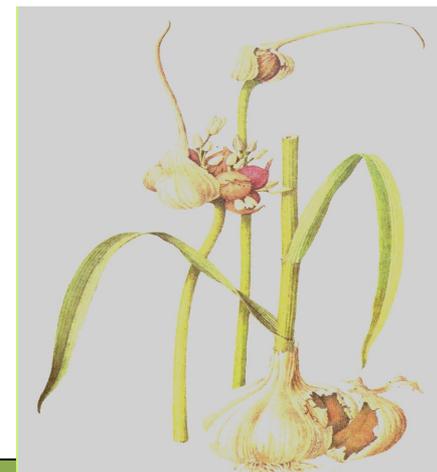


Чемерица белая

Плод ягода,
Вороний глаз



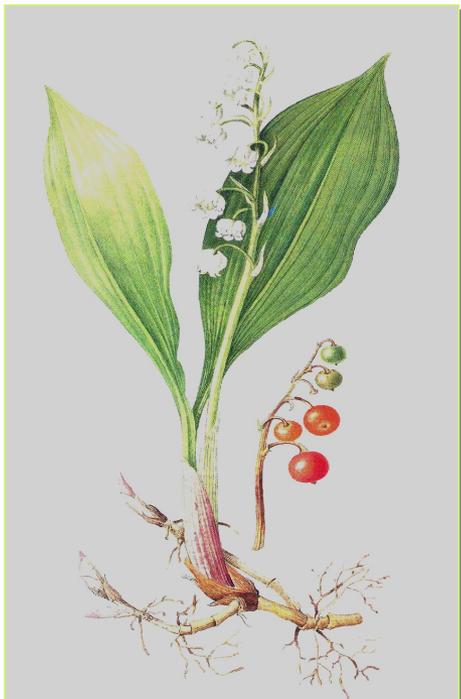
Плод коробочка,
чеснок



Вегетативные органы

Листья простые, жилкование параллельное или дуговое

Почти все растения имеют видоизмененные побеги - корневище, луковицу, клубнелуковицу



Нарцисс поэтический (*Narcissus poeticus*)



Декоративные растения



Пищевые растения



Лекарственные растения



Купена лекарственная



Ландыш майский



Алоэ

Ядовитые растения



Чемерица

Вороний глаз



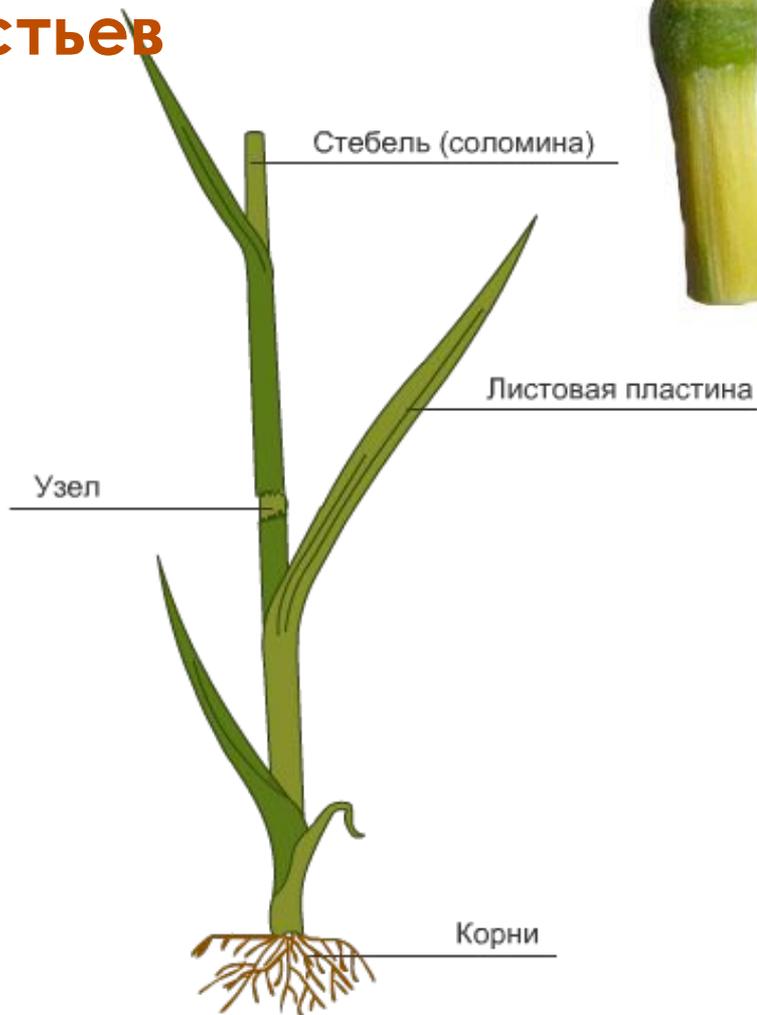
Семейство Злаковые (Мятликовые)

Жизненные формы

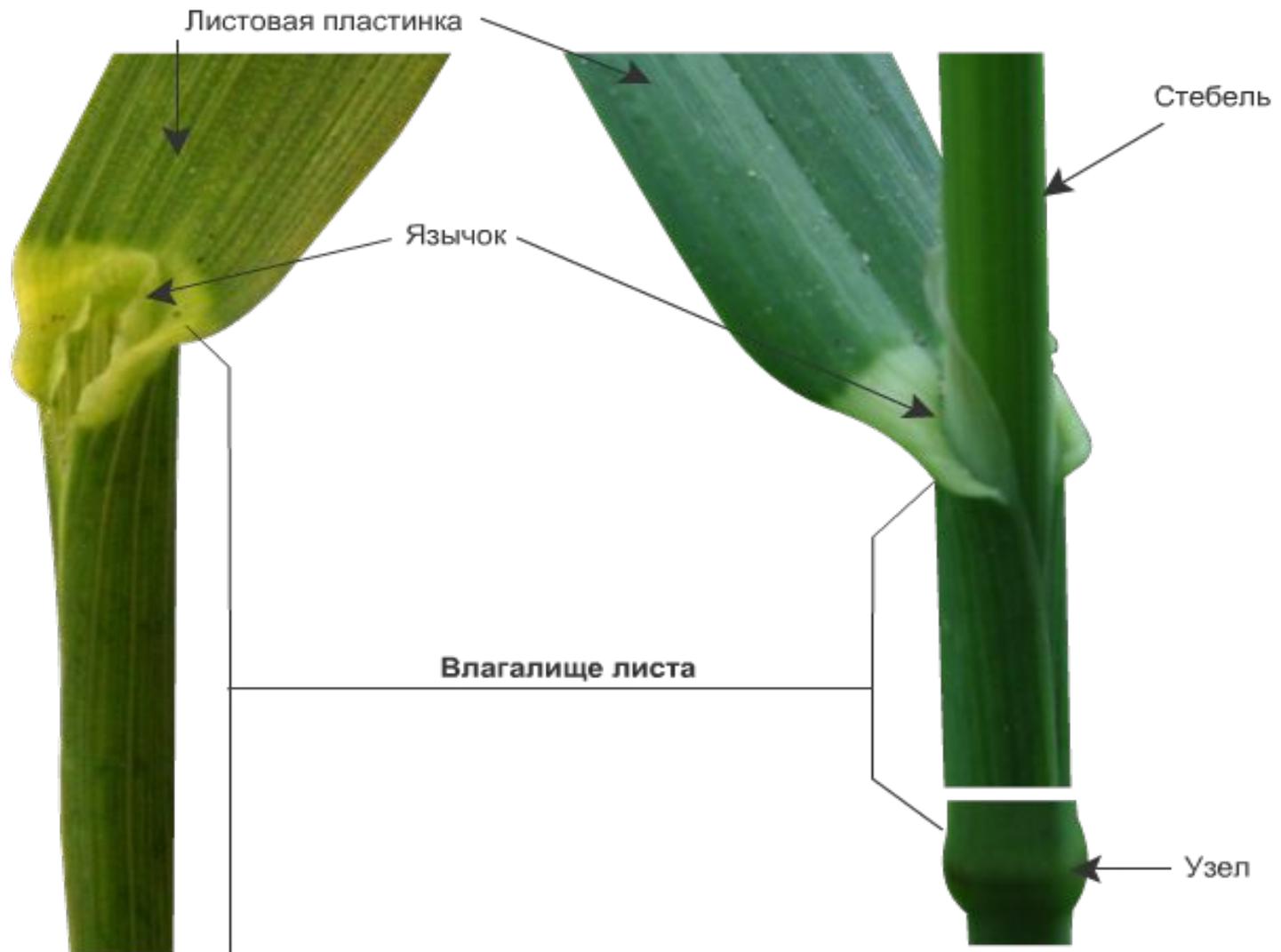
Однолетние и многолетние травы одревесневевшие



Стебель – соломина, поочередное расположение листьев



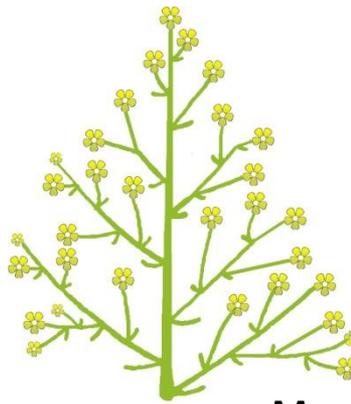
Строение листьев злаков



Соцветия



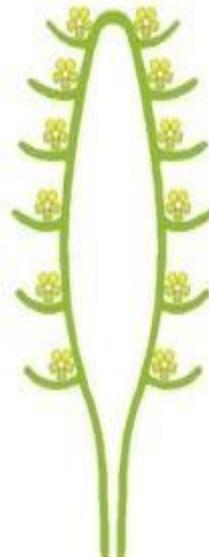
Сложный колос:
пшеница, рожь, ячмень...



Метелка: мятлики, просо,
овес...



Султан: тимopheевка...



Початок



Плод - зерновка



Пищевые злаки



Пшеница



Рожь



Просо



Овес



Рис



Кукуруза

Кормовые злаки



**Мятлик
обыкновенный**



Костер безостый



Ежа сборная



Овсяница



Лисохвост

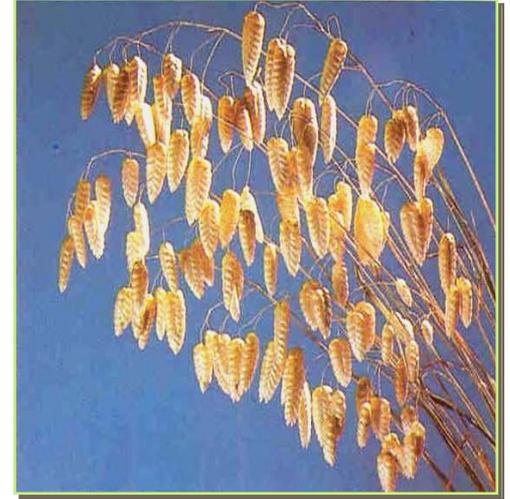
Декоративные злаки



**Ячмень
гривастый**



Овсяница



Бриза



Зайцехвостник



Сорняки



Пырей ползучий



Костер ржаной



**Тростник
обыкновенный**



Куриное просо



Мятлик