

Царство Растения
Отдел Цветковые
Классы:

Двудольные

Однодольные



Крестоцветные



Розоцветные



Мотыльковые



Паслёновые



Сложноцветные



Злаки



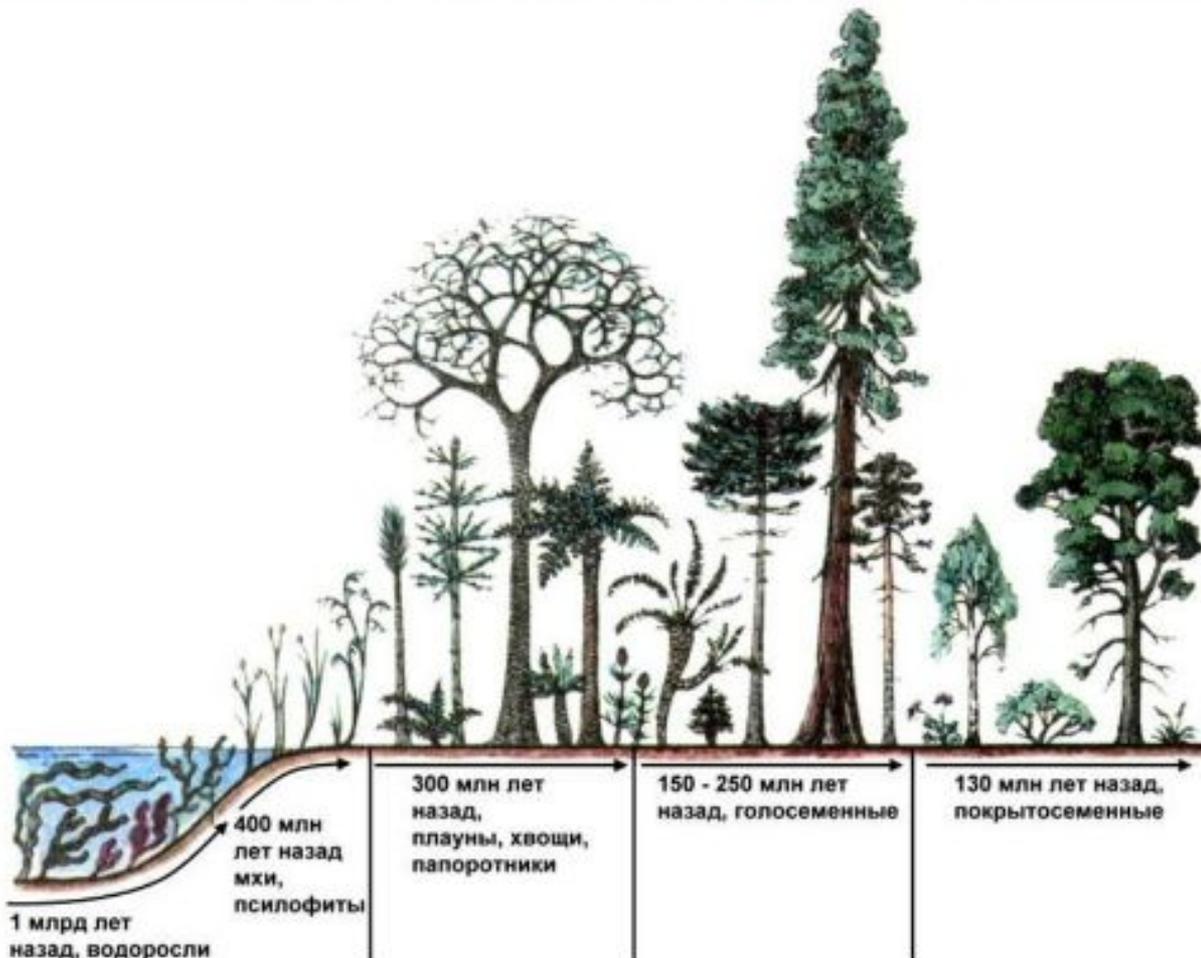
Лилейные

«ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ.
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И
ЗНАЧЕНИЕ»

ПАНОВА А.Р.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Происхождение цветковых растений



- Покрытосеменные, по мнению большинства ученых, произошли от древних **голосеменных растений**. Считается, что первые покрытосеменные были небольшими вечнозелеными деревцами с крупными одиночными цветками, напоминающими шишки голосеменных.
- Покрытосеменные — самая молодая и **самая многочисленная группа царства Растения**. В нее входит около 250 тыс. видов.

ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ

- Покрытосеменные растения распространены на всех континентах и во всех климатических зонах Земли. Они приспособились к жизни в воде, в умеренном климате и в пустынях.
- Среди покрытосеменных встречаются растения всех жизненных форм. (Деревья, кустарники, кустарнички и травы.)

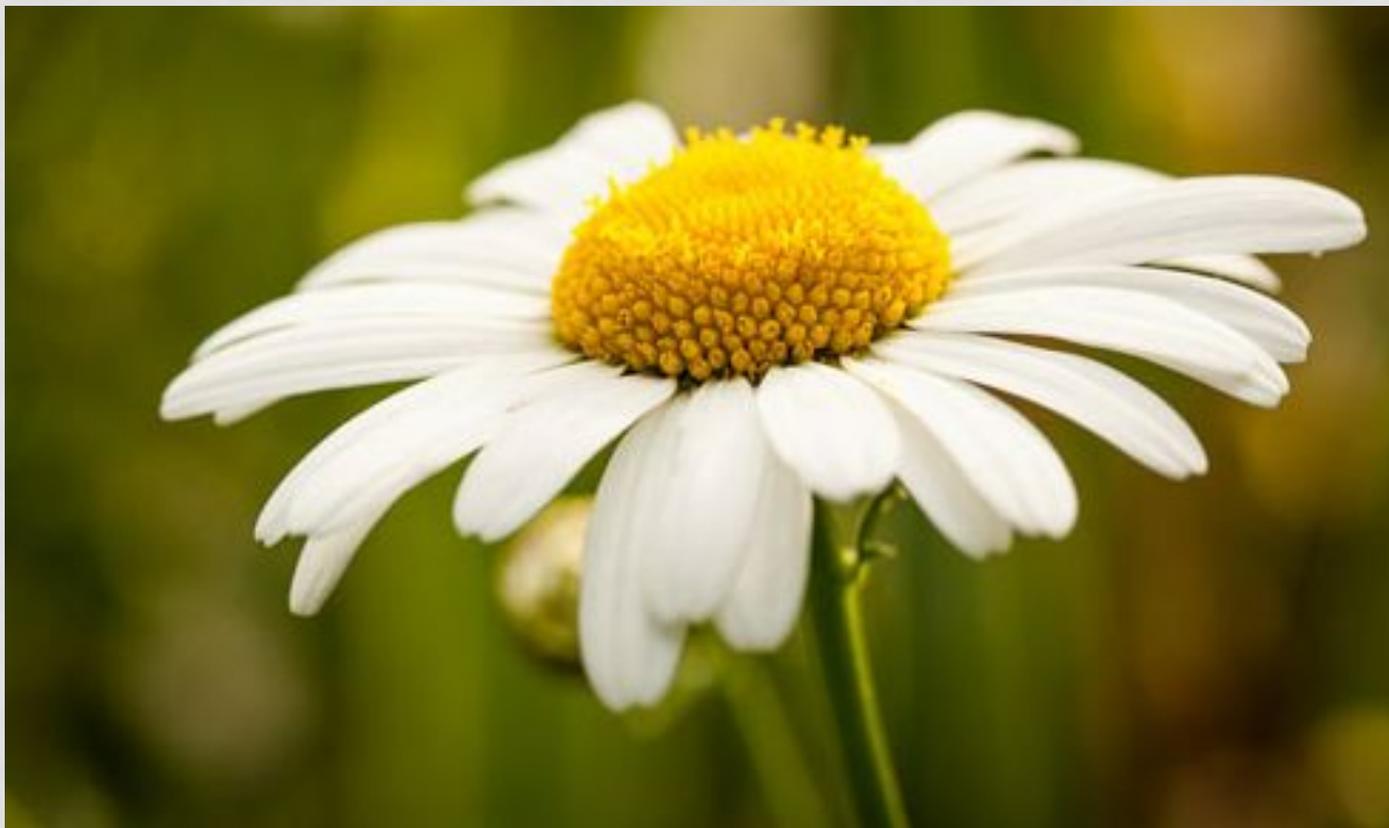


ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

- Продолжительность жизни покрытосеменных растений может быть различной. Встречаются как однолетние и двулетние, так и многолетние растения.

Однолетние растения	Двулетние растения	Многолетние растения
		 Дуб — 1500 лет.  Секвойя — свыше 3000 лет.
Петуния — 1 год.	Капуста — 2 года.	

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ
ТАКЖЕ НАЗЫВАЮТ ЦВЕТКОВЫМИ.



Черты отличия покрытосеменных и голосеменных растений.

№	признаки	голосеменные	покрытосеменные
1	Семя	семя «лежит» открыто на чешуе шишки.	семяпочка защищена завязью
2	Цветок	не образуют цветы	наличие цветков
3	Ткани	в древесине сосуды не развиты	ткани приспособлены к выполнению своих функций
4	Опыление	опыление происходит с помощью ветра	опыление происходит ветром, животными, самоопыление
5	Жизненные формы	только древесные формы	деревья, кустарники и травы.
6.	Наличие плодов	Нет	Да
7.	Оплодотворени	Одним спермием одной яйцеклетки	Двойное

Отдел Покрывосеменные

деление цветковых растений на классы происходит на основе строения корневой системы, количества семядолей, жилкования листьев и пр

Класс Двудольные

Класс Однодольные

Деление на семейства происходит на основе строения цветов и плодов

Семейство
Крестоцветные

Семейство Бобовые

Семейство
Пасленовые

Семейство Злаки

Семейство Лилейные

Семейство
Сложноцветные

Семейство
Розоцветные

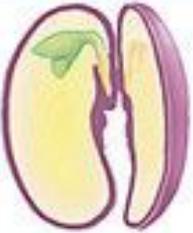
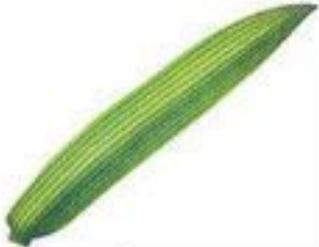
Отдел Покрывосеменные растения разделяют на два класса:

- Однодольные
- Двудольные

У двудольных растений семя состоит из двух семядолей, а у однодольных — из одной.

В классе Двудольные около 350 семейств (Крестоцветные, Розоцветные, Пасленовые, Сложноцветные, Бобовые и др.). У однодольных 85 семейств (Лилейные, Злаки, Луковые и др.).

КАК ОТЛИЧИТЬ ОДНОДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ ОТ ДВУДОЛЬНЫХ?

Двудольные растения		Однодольные растения	
Зародыш семени с двумя семядолями.		Зародыш семени с одной семядолей.	
Листья обычно имеют перистое и пальчатое жилкование.		Листья обычно имеют параллельное и дуговое жилкование.	
Проводящая система в стебле имеет кольцевое строение. Кольцом слоя камбия обеспечивается рост стебля в толщину.		Проводящая система в стебле состоит из многих отдельных пучков. Кольца камбия и роста стебля в толщину нет.	
Зародышевый корешок семени быстро развивается в главный корень. Корневая система – стержневая.		Зародышевый корешок развит слабо, и при прорастании от стеблевой части побега обычно отходят сразу несколько придаточных корней, которые формируют мочковатую корневую систему.	