



Тема урока :
**«Отдел покрытосеменные, или
цветковые».**





***Петр Ильич Чайковский.
Из балета «Щелкунчик» Вальс цветов.***

**Цветы, как люди, на добро щедры,
И, щедро нежность людям отдавая,
Они цветут, сердца обогревая,
Как маленькие тёплые костры.**

К. Жанэ



Сегодня на уроке:

- Покрытосеменные, или цветковые растения.**
- Особенности строения.**
- Признаки Покрытосеменных растений.**
- Многообразии покрытосеменных.**
- Значение покрытосеменных.**
- Охрана растений**



Покрытосеменные или Цветковые растения - самый обширный отдел растительного мира.

Цветковые насчитывают 250.000 видов.



**Кто не верит, всех зову я в сад,
Видите, моргая еле-еле,
На людей доверчиво глядят
Все цветы, как дети в колыбели.**

Расул Гамзатов.



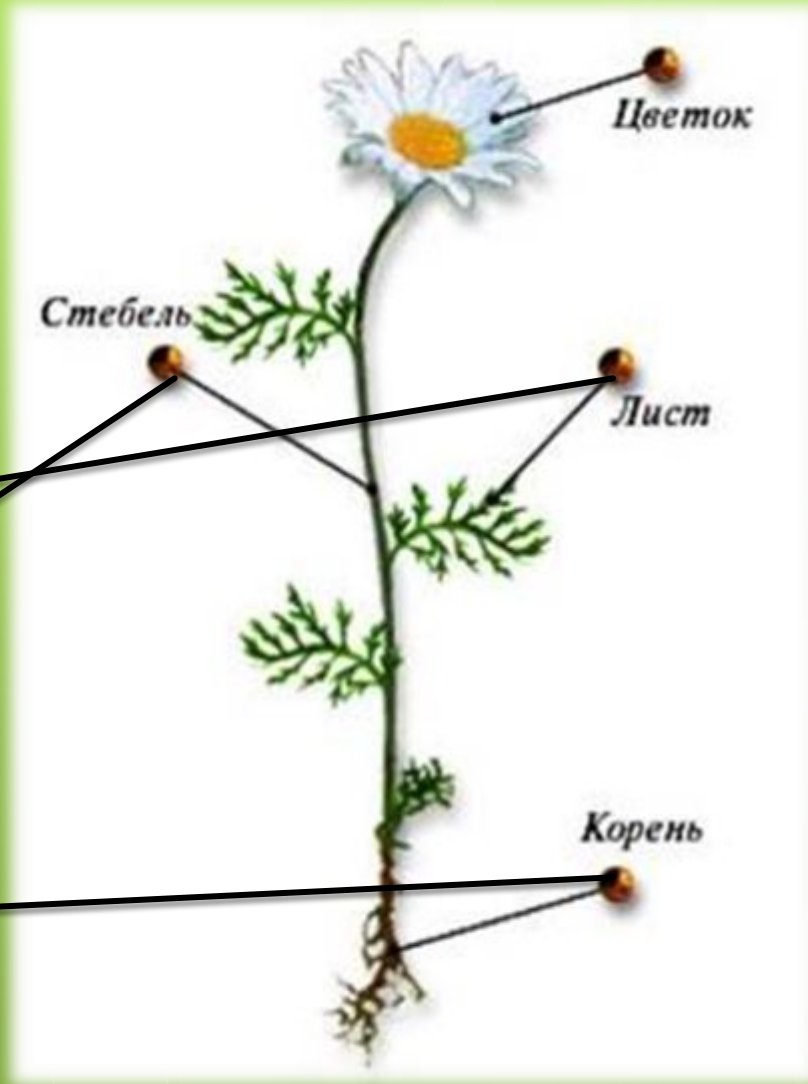
Почему их называют покрытосеменными?

**Семя развивается
внутри плода, т.е.
защищено(покрыто).**

**Имеется орган семенного
размножения – цветок.**



Особенности строения цветкового растения.



Признаки голосеменных.

- 1. Образуют семена.**
- 2. Цветков не образуют.**
- 3. Плодов не развивают.**
- 4. Опыляется ветром.**
- 5. Имеются древесные формы, трав нет.**



Признаки покрытосеменных.

- 1. Образуют семена.**
- 2. Развивают цветок.**
- 3. Развивают плод.**
- 4. Опыляется животными, ветром, водой, самоопылением**
- 5. Имеются древесные и травянистые формы**



Многообразие покрытосеменных





**«Давай пройдемся
медленно по лугу.
И «здравствуй»! –
скажем, каждому
цветку.**

**Я должен над
цветами
наклониться
Не для того, чтобы
рвать или срезать,
А чтоб увидеть
добрые их лица
И доброе лицо им
показать.»**

Покрытосеменные растения

Приспособились к самым различным условиям от ледяных пустынь Арктики до экваториальных лесов Амазонки.



Полярный мак



Плоды какао-дерева

Покрытосеменные растения

Они растут в воде и в безводных пустынях.



Кувшинка белая



Верблюжья колючка

Покрытосеменные растения
Образуют леса и ковром разнотравья
покрывают степи.



**"Степь, степь: Лошади бегут,
солнце все выше, и кажется,
что тогда, в детстве, степь не
была в июне такой богатой,
такой пышной; травы в цвету
- зеленые, желтые, лиловые,
белые, и от них, и от нагретой
земли идет аромат; и какие-
то странные синие птицы по
дороге: А на душе спокойно,
сладко, и, кажется, согласился
бы всю жизнь ехать так и
смотреть на степь. Вдруг
неожиданно глубокий овраг,
поросший молодым дубом и
ольхой; потянуло влагой -
должно быть ручей внизу. На
этой стороне, у самого края
оврага, вспорхнула с шумом
стая куропаток.»**

**Антон Павлович Чехов рассказ
"В родном краю"**



Покрытосеменные растения

Некоторые имеют гигантские размеры, а есть крошечные растеньица



Эвкалипт



Вольфия бескорневая



Раффлезия -
самый
большой
цветок в
мире,
который
может
достигать до
90
сантиметров
в ширину и
весить до 11
килограмм.



***Виктория Амазонская -
гигантская кувшинка.***

Декоративные растения

- озеленение домов, села, района
- творчество наших земляков



Цветы Сестрорецка



Цветы Зеленогорска



Фестиваль тюльпанов в ЦПКиО



**Если я сорву цветок, если ты сорвешь
цветок,**

**Если все: и я, и ты, если мы сорвем
цветы –**

**Опустеют все поляны, и не будет
красоты!**

Т. Собакина



Не рвите цветы, не рвите...

СПАСИБО ЗА УРОК!



Там, где вырождаются цветы, не может жить человек. (Гегель Г.Ф.)