



**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.**





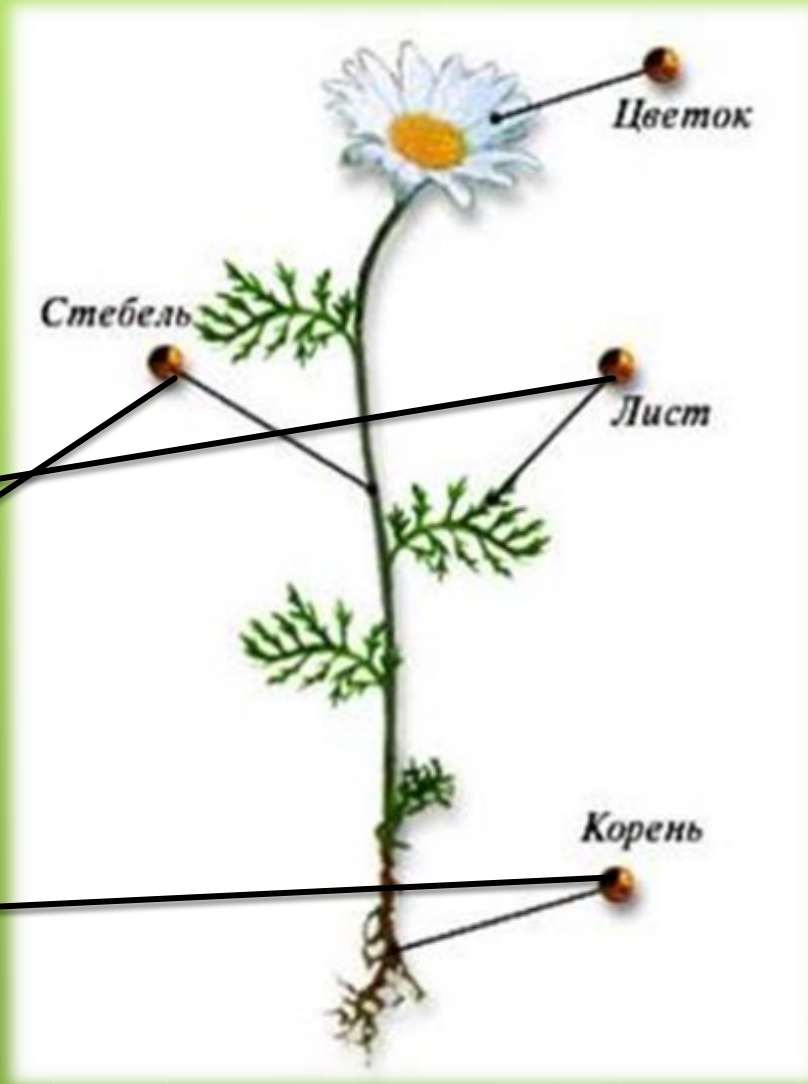
# **Почему их называют покрытосеменными?**

**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.)*