



Покрытосеменные,  
или цветковые

Презентация  
учителя биологии  
Кадкиной С.С.

# Характерные признаки

- Покрытосеменные растения, как считают учёные, произошли от древних голосеменных. Это самая молодая (они появились на Земле около 130 млн лет назад) и в то же время самая многочисленная группа царства Растения. Она включает около 250 тыс. видов, произрастающих во всех климатических зонах.



- Покрытосеменные имеют орган семенного размножения – цветок, отсюда их второе название- цветковые растения. После отцветания образуется плод, в котором находятся семена. У покрытосеменных семена развиваются внутри плода, т.е. они защищены ( покрыты).



У большинства покрытосеменных растений стебли прямостоячие. Они могут быть одревесневшими (берёза) или травянистыми (кукуруза)



- Вьющиеся стебли, поднимаясь в верх, обвивают опору( вьюнок полевой, хмель).



Лазающие стебли поднимаются вверх, цепляясь за опору усиками (виноград, горох) или придаточными корнями, отрастающими от стебля (плющ).



- Ползучие стебли стелются по земле ( земляника, лапчатка)

# Многообразиие покрытосеменных

- Среди покрытосеменных есть деревья, кустарники и травы.

# Однолетние растения

- Многие покрытосеменные растения проходят весь цикл развития – от прорастания семени до образования новых семян – в течение одного вегетационного периода ( горох, астра, редис)



# Двулетние растения

- Растения в первый год накапливают питательные вещества в корнях и стеблях и на следующий год заканчивают свою жизнь цветением и плодоношением(капуста морковь)



# Многолетние растения

- У многолетних растений цветение и плодоношение может быть многократным



# Среда обитания

- Покрытосеменные приспособились к самым различным условиям: от ледяных пустынь Арктики до экваториальных лесов Амазонии. Они растут в воде (элодея, кувшинка) и в безводных пустынях ( саксаул, верблюжья колючка), образуют леса и ковром разнотравья покрывают степи.

# Значение покрытосеменных

- Среди покрытосеменных много культурных растений, например овощные, хлебные, плодово - ягодные, масличные, лекарственные, декоративные. Некоторые растения служат сырьём для промышленности, например лён, хлопчатник, сахарная свёкла. Кормовые растения специально выращивают для сельскохозяйственных животных.