

## Тема №2

# «Размножение растений»

Колесникова Н.Ю.

Преподаватель спец.  
дисциплин

ГБОУ СПО НСХТ

# Аннотация

Данная разработка представляет собой небольшое исследование по видам и способам размножения растений .Которая дает полную характеристику вегетации и созревания культур.



# Цели

- Образовательная - углубить и систематизировать знание учащихся о размножении растений, проверить их умение правильно определять способы размножения.
- Развивающая - продолжить формирование умений аргументировано излагать свою точку зрения.

# Задачи

- Изучение способов размножения растений их разнообразие.
- Формирование умений различать способы размножения.
- Развитие навыков наблюдения.



# Размножение растений:



1. Половое размножение.
2. Вегетативное размножение.
3. Список литературы.

Для дальнейшей работы выберите один из пунктов и щелкните на нем кнопкой мыши

# 1. Половое размножение

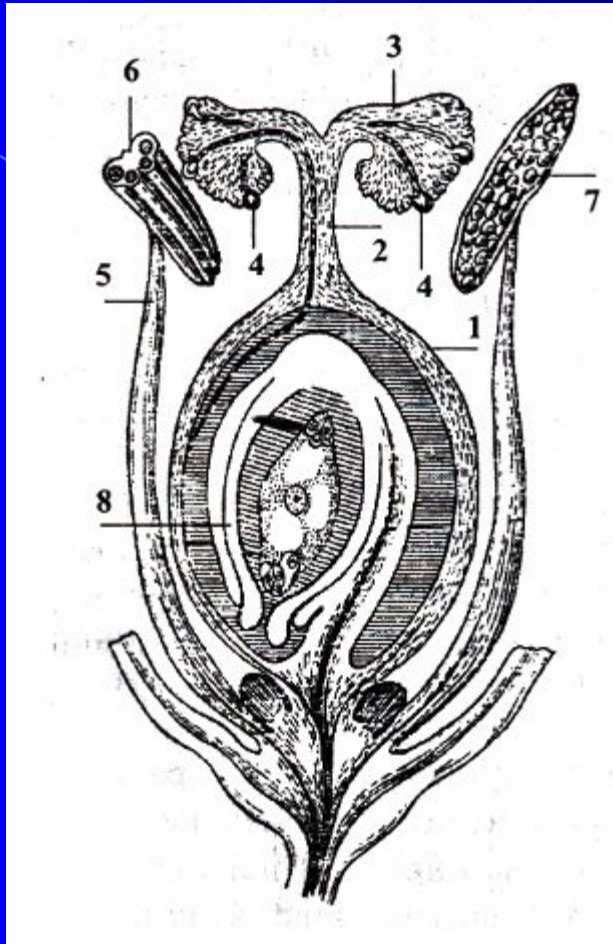
При половом размножении цветковых растений происходит слияние двух клеток (мужской и женской гамет) в результате чего образуется оплодотворенная клетка. Которая называется зигота.

# Половое размножение

**Цветок – орган семенного размножения, укороченный видоизмененный побег, приспособленный для образования половых клеток, опыления, оплодотворения и формирования семян и плодов**



# Схема строения цветка:



- 1 – завязь;
- 2 – столбик;
- 3 – рыльце;
- 4 – пыльцевые зерна, проросшие в пыльцевой трубке;
- 5 – две тычинки;
- 6 – поперечный разрез пыльника;
- 7 – продольный разрез пыльника;
- 8 – яйцеклетка.

# Опыление

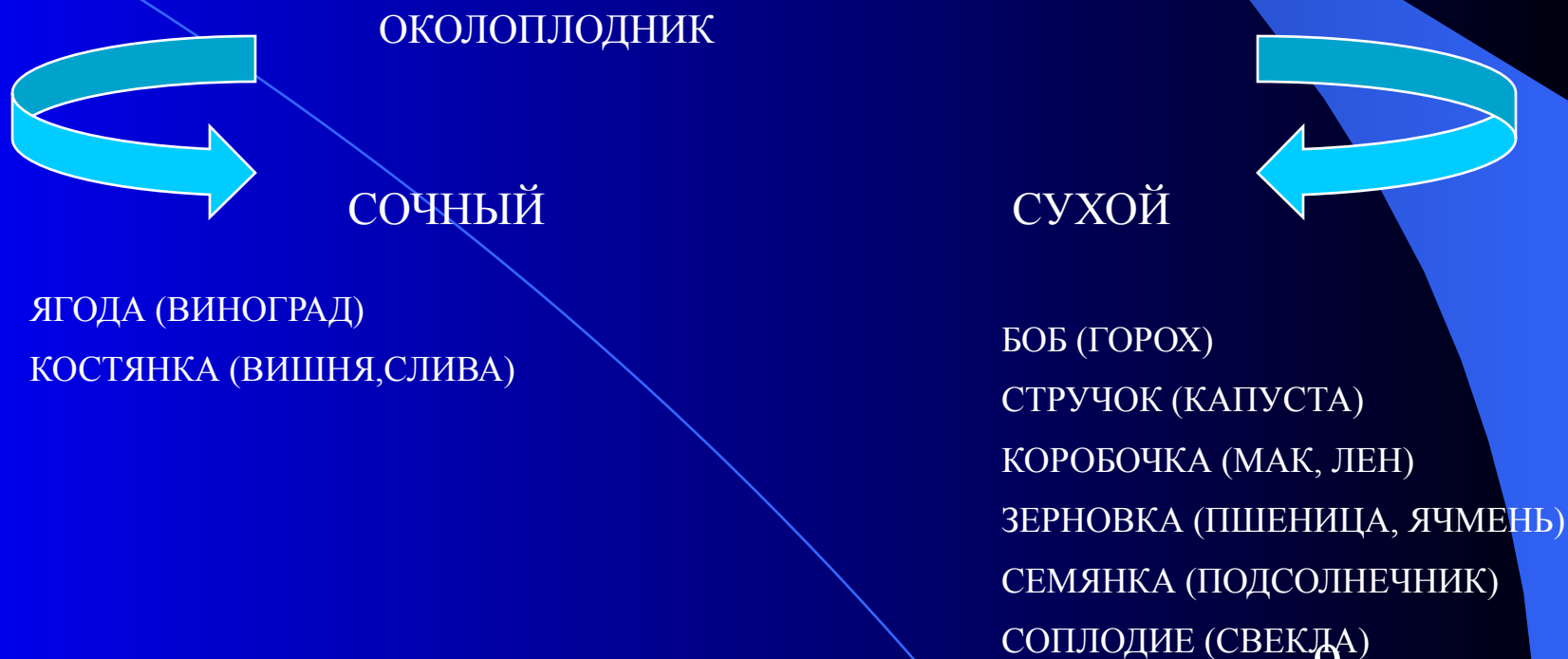
Опыление - перенос пыльцы из пыльников на рыльце пестика.  
По виду опыления растения бывают:  
перекрестноопыляющиеся и самоопыляющиеся.





# Плод –этоместилице семян.

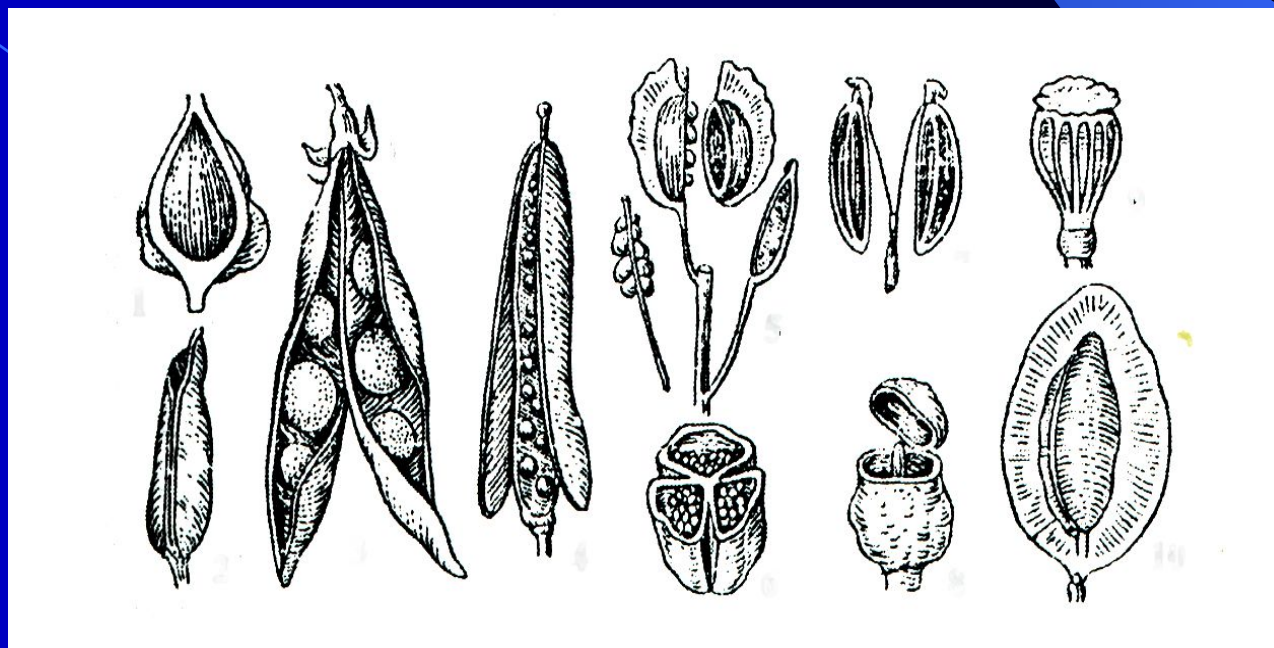
Плоды состоят из околоплодника, который образуется из стенок завязи и семян.





# Типы плодов :

1.Семянка; 2-листовка; 3-боб; 4-стручок; 5-стручочек; 6,8,9-коробочка; 7-двусемянка; 10-костянка.



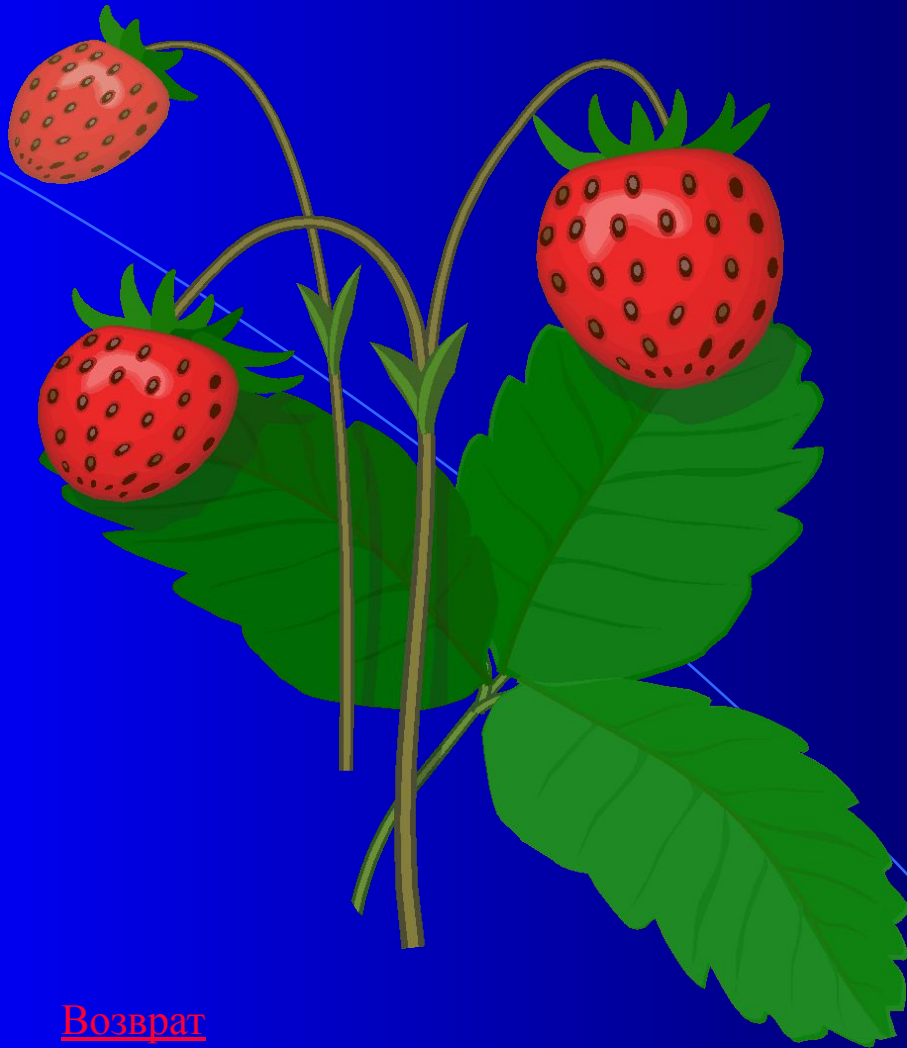
## 2. Вегетативное размножение - размножение растений отдельными его частями.

- Усами (клубника)
- Черенками (виноград, смородина)
- Отводками (виноград)
- Луковицами (чеснок, лук, тюльпан)
- Корневыми отпрысками (малина, камыш)
- Корневыми клубнями (георгина)
- Клубнями (картофель, земляная груша)
- Корневищами (многолетние травы)

Возврат



# Размножение усами.



Одним из представителей  
данного типа  
размножения является  
клубника.



# Размножение черенками.



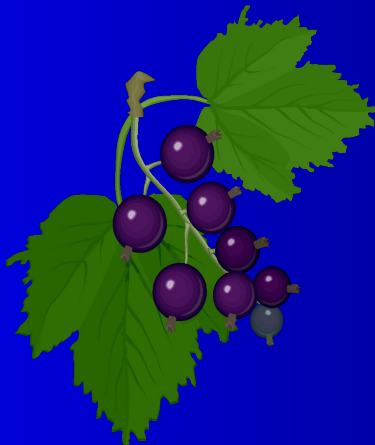
Корневые черенки.



Зеленые черенки.



Одревесневшие черенки.





# Размножение отводками.



Горизонтальные  
отводки



Дуговидные отводки

***Отводками*** называют побеги,  
укоренившиеся на маточном растении.



# Размножение луковицами.

К представителям растений, размножающихся луковицами, можно отнести: тюльпаны, лук, чеснок и т.д.



Возврат



# Размножение клубнями.



Клубни образуются на концах *столонов* – подземных побегов.

Таким способом размножаются картофель и земляная груша.





# Размножение корневищами.



*Корневище* – побег, возникающий из почек узла кущения.

К данному типу размножения растений можно отнести многолетние травы, хризантемы и т.д.

# Размножение корневыми отпрысками.

Корневые отпрыски образуются в результате прорастания придаточных почек на горизонтальных корнях маточных растений.

Данный способ размножения является основным промышленным способом размножения малины.



# Список литературы

Степанов В.Н. Основы агрономии,  
Агромромиздат, 1988 г. Москва.

Третьяков Н.Н. Основы агрономии,  
Академия 1998 г. Москва.