

РАЗМНОЖЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ

**Подготовила:
Ученица 10 класса
МБОУ «Амурская школа»
Подаванова Зарина**

Формы размножения организмов



Характеристика бесполого размножения

- ⦿ В размножении участвует одна родительская особь.
- ⦿ Осуществляется без участия половых клеток.
- ⦿ Потомство генетически идентично материнскому.
- ⦿ Быстро увеличивается численность вида.
- ⦿ В основе размножения лежит митоз

Деление

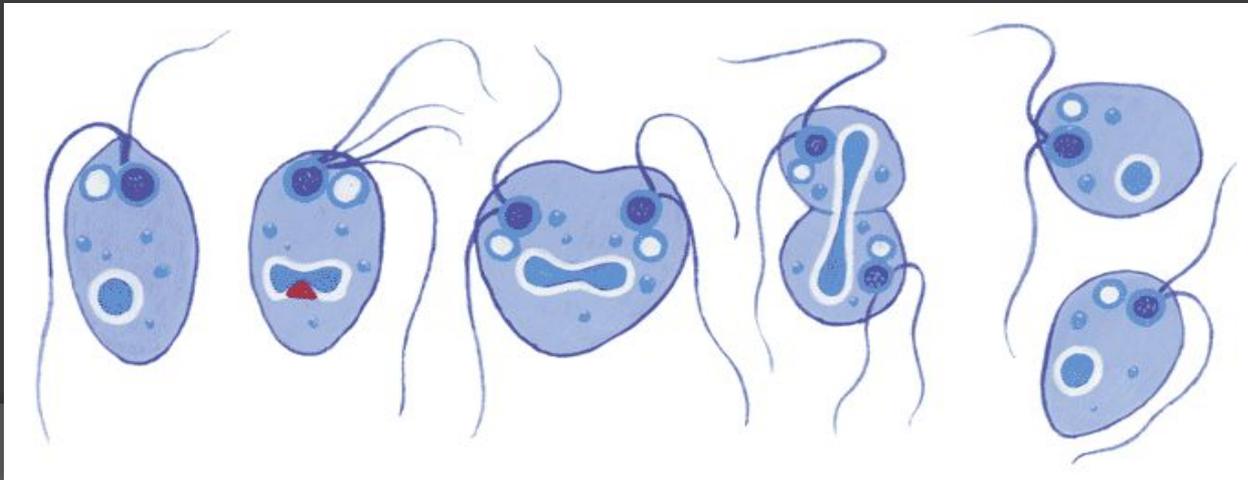
Деление — способ бесполого размножения, характерный для одноклеточных организмов, при котором материнская особь делится на две или большее количество дочерних клеток.

Можно выделить:

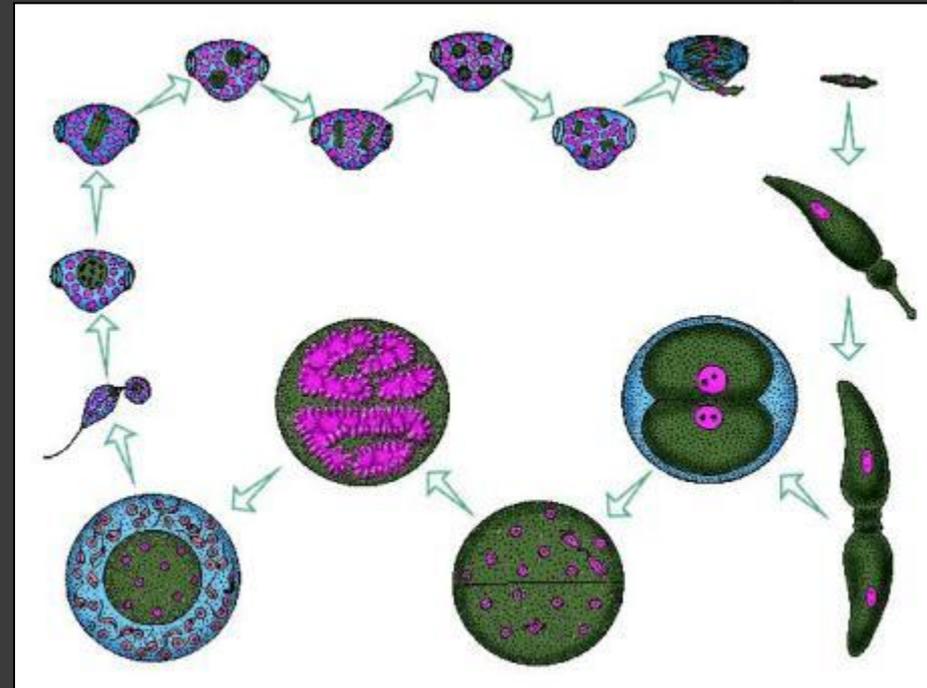
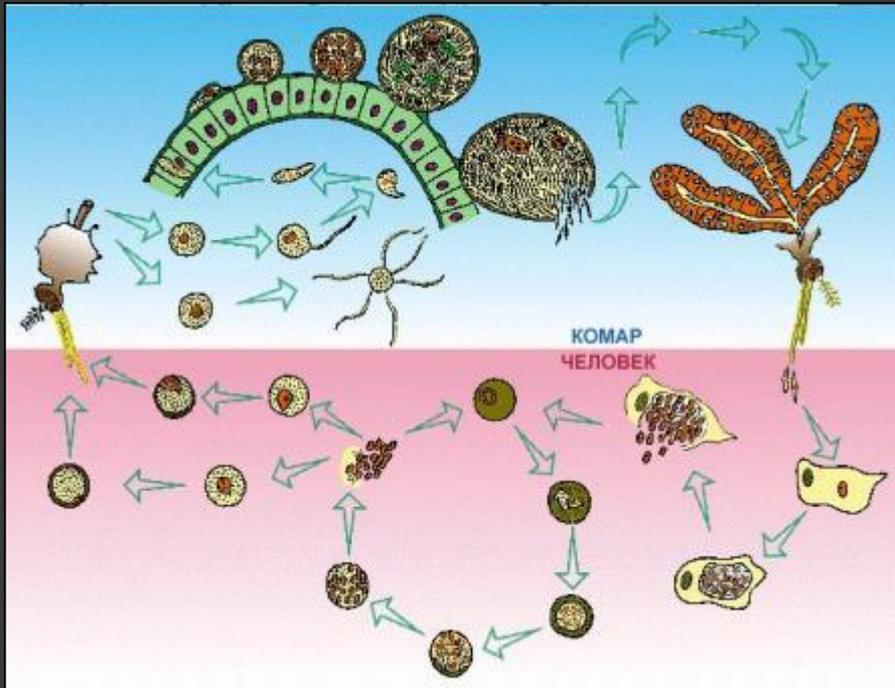
- а) простое бинарное деление (прокариоты),
- б) митотическое бинарное деление (простейшие, одноклеточные водоросли),
- в) множественное деление, или шизогонию (малярийный плазмодий, трипаносомы).

Во время деления парамеции микронуклеус делится митозом, макронуклеус — амитозом.

Во время шизогонии сперва многократно митозом делится ядро, затем каждое из дочерних ядер окружается цитоплазмой, и формируются несколько самостоятельных организмов.



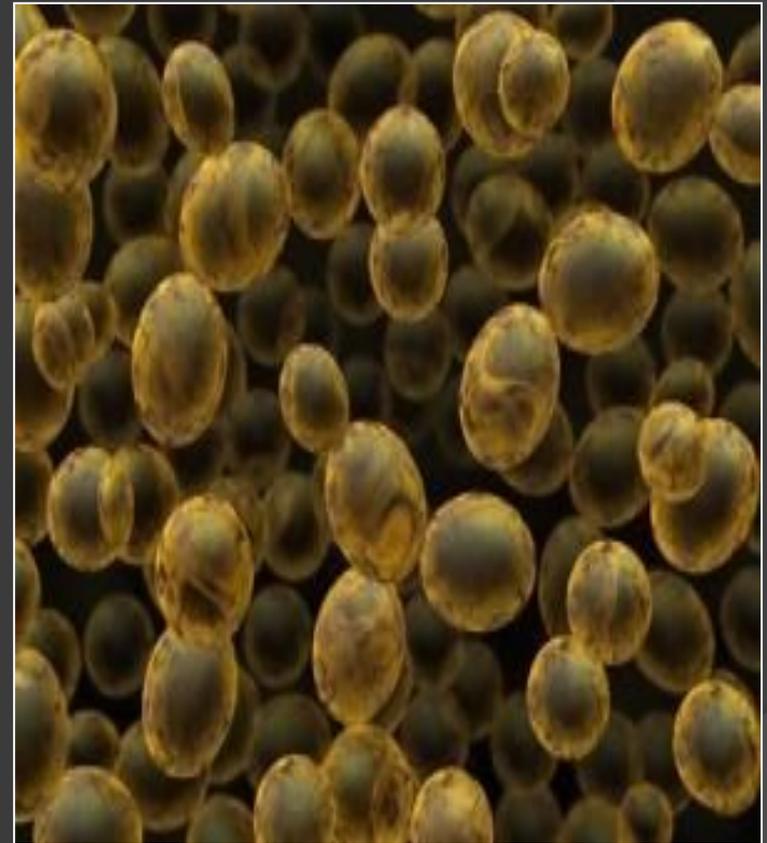
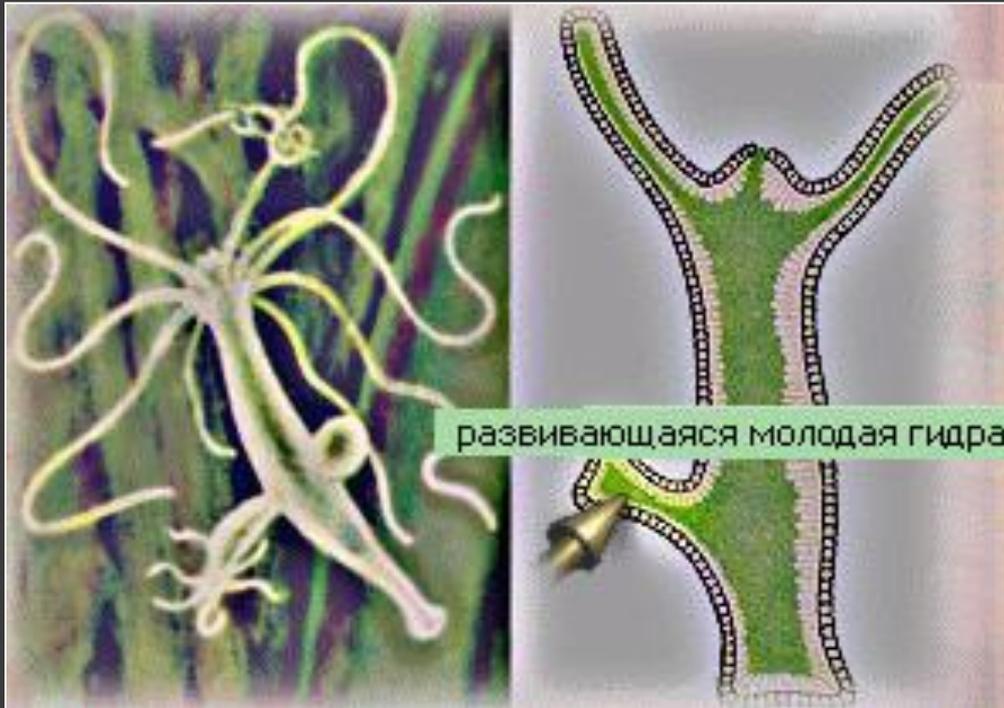
Шизогония (множественное деление – малярийный плазмодий).



- Материнская клетка распадается на большое количество более или менее одинаковых дочерних клеток.

- ◎ **Почкование** — способ бесполого размножения, при котором новые особи образуются в виде выростов на теле родительской особи. Дочерние особи могут отделяться от материнской и переходить к самостоятельному образу жизни (гидра, дрожжи), могут остаться прикрепленными к ней, образуя в этом случае колонии (коралловые полипы).
- ◎ **Фрагментация** — способ бесполого размножения, при котором новые особи образуются из фрагментов (частей), на которые распадается материнская особь (кольчатые черви, морские звезды, спирогира, элодея). В основе фрагментации лежит способность организмов к регенерации.
- ◎ **Полиэмбриония** — способ бесполого размножения, при котором новые особи образуются из фрагментов (частей), на которые распадается эмбрион (монозиготные близнецы).

Почкование



- На материнской особи происходит образование выроста-почки, из которого развивается новая особь.

Фрагментация



- Разделение особи на две или несколько частей, каждая из которых развивается в новую особь. В основе лежит свойство *регенерации*.



Полиэмбриония

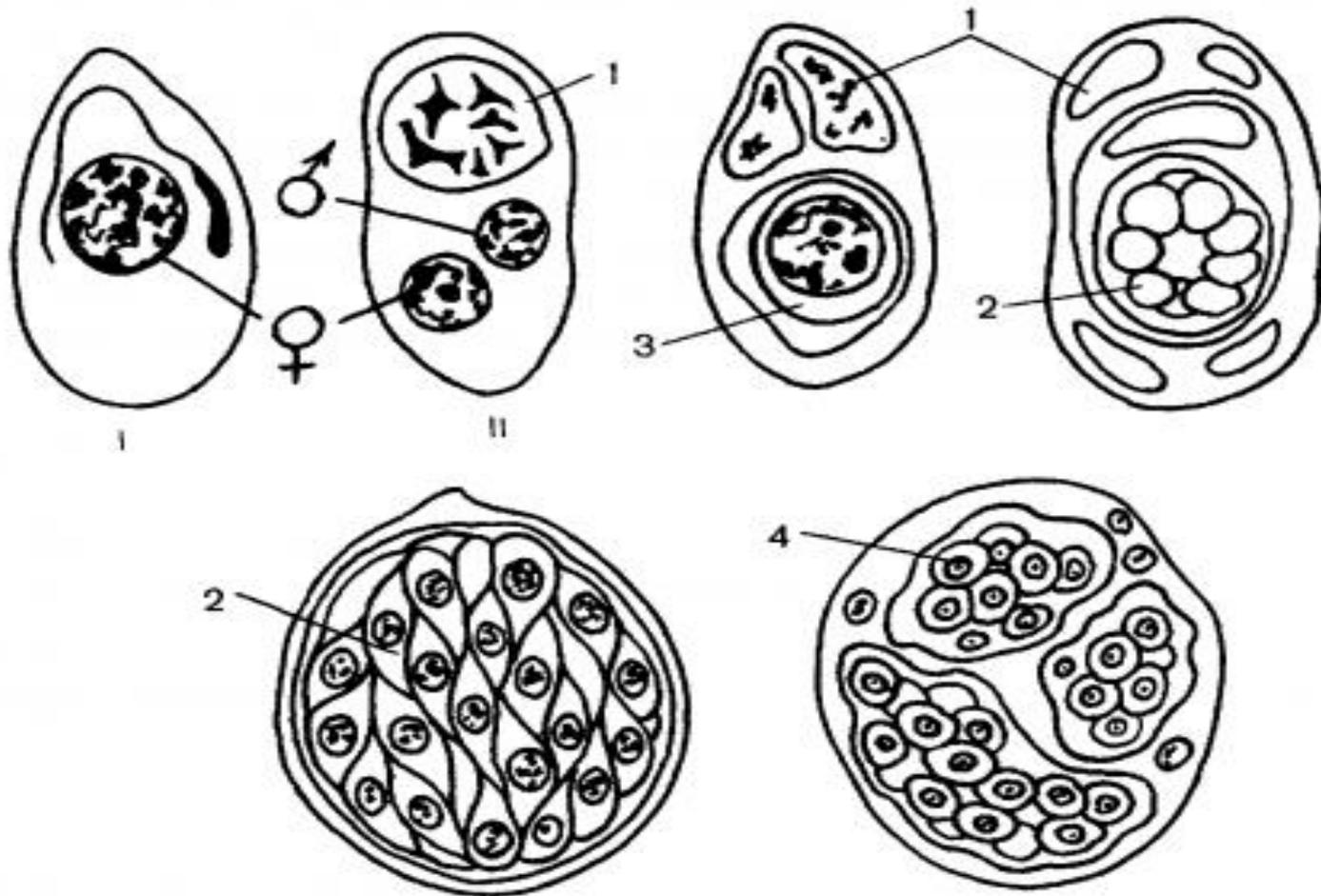
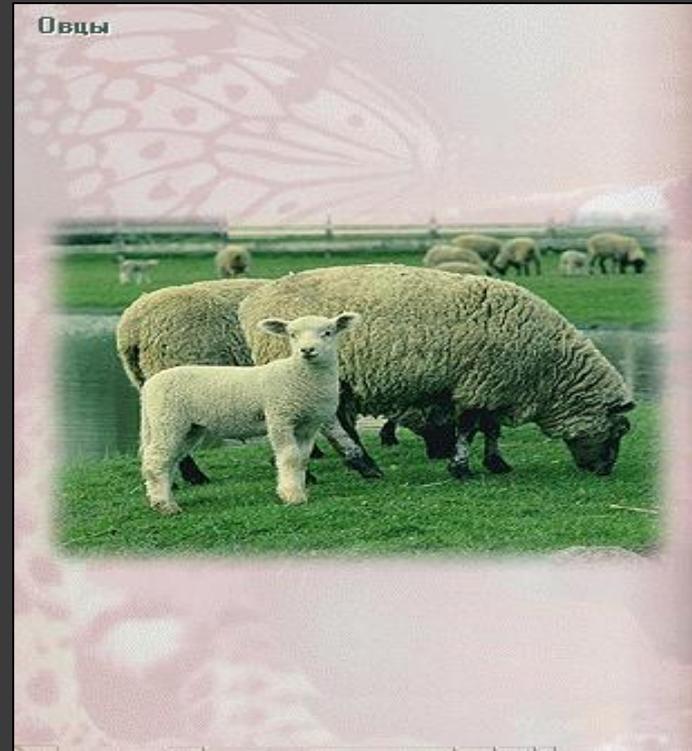
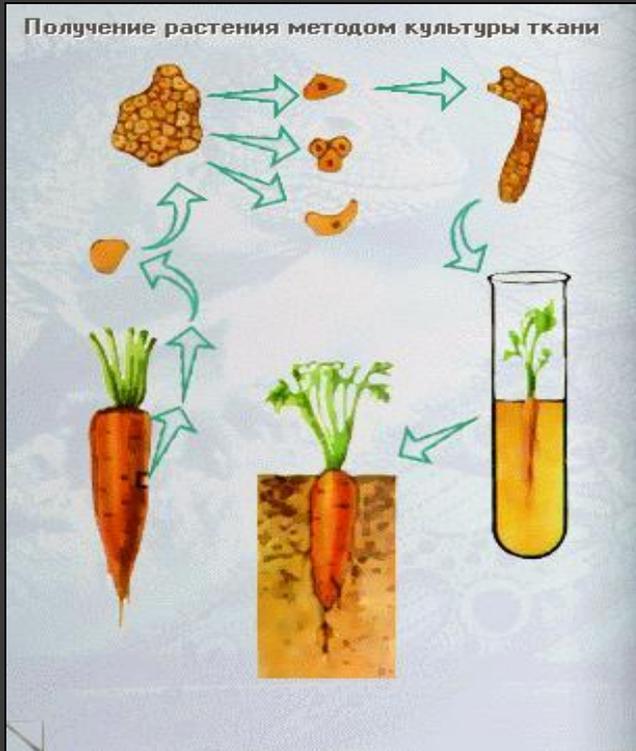


Рис. 32. Полиэмбриония:
I, II — соответственно осеменение и созревание яйца; 1 — парануклеарное тело,
2 — дробление яйца; 3 — зигота, 4 — обособление зародышей

Клонирование



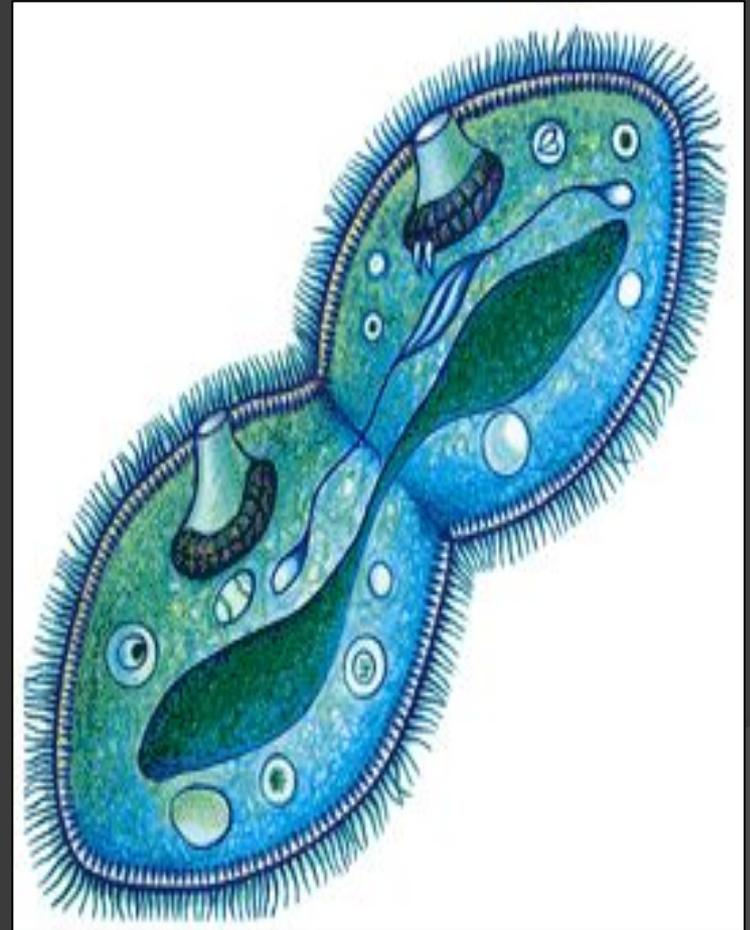
- Искусственный способ бесполого размножения.
- Клон-генетически идентичное потомство, полученное от одной особи в результате того или иного способа бесполого размножения.

Вегетативное размножение

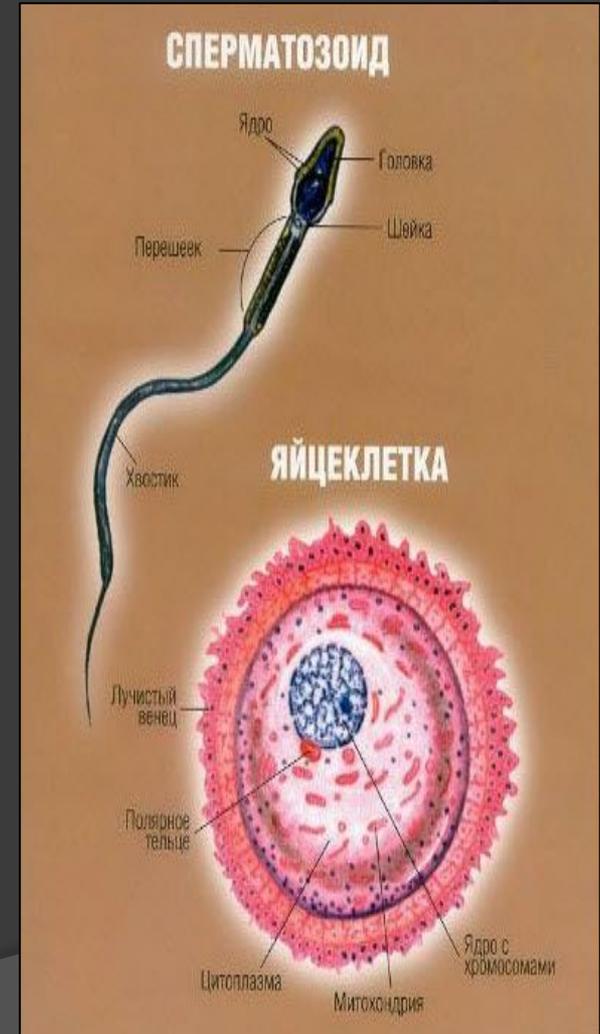
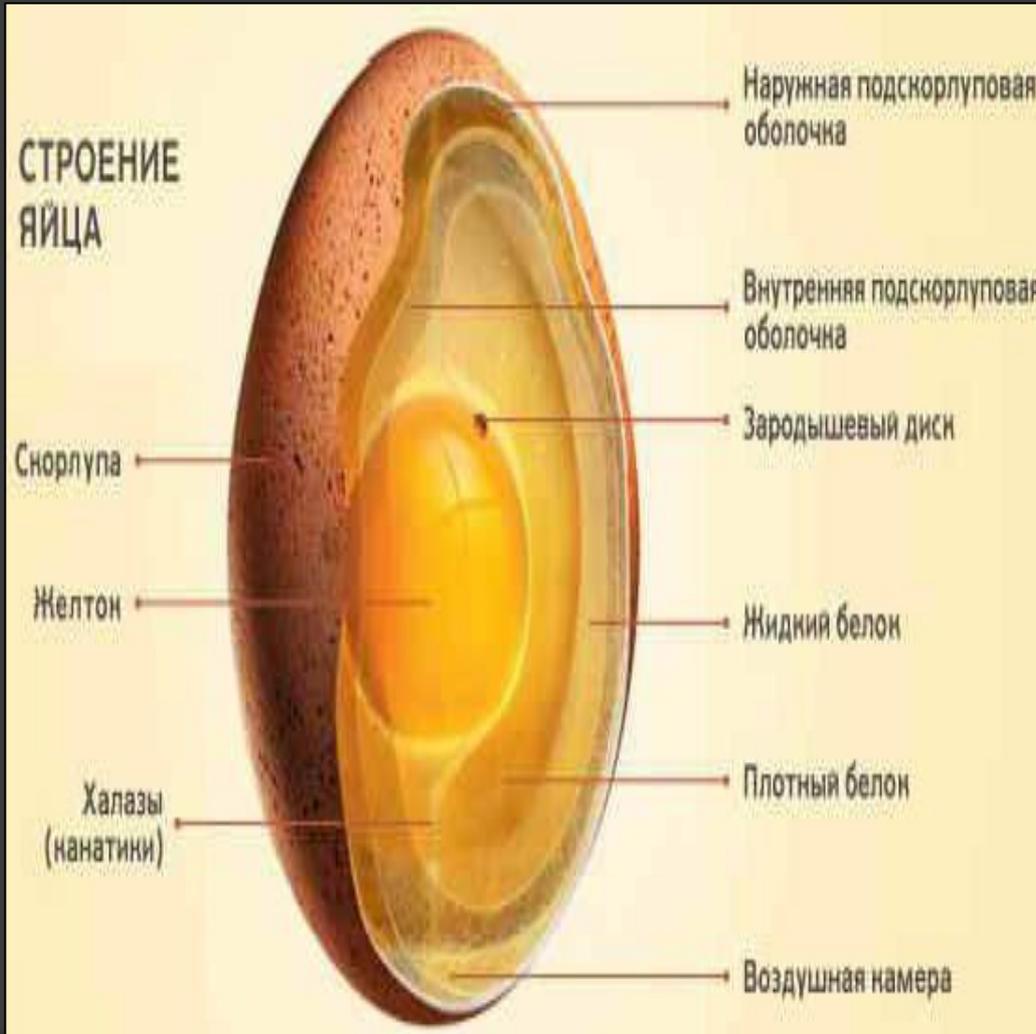
- При вегетативном размножении растений новая особь развивается либо из части материнской, либо из особых структур (луковица, клубень, и т.д.)
- Ч- черенками
- У- усами
- Л- луковицами
- О- отпрысками
- К-корневищем, клубнем

Слияние одноклеточных организмов

- КОНЬЮГАЦИЯ-
- обмен генетической информацией между особями одного вида.



Сравнение гамет



Характеристика полового размножения

- В размножении принимают участие, как правило, две родительские особи.
- Генотип потомков возникает путем комбинации генов, принадлежащих обоим родителям, в результате слияния двух гамет.
- Увеличивается генетическое разнообразие потомства.
- Растет жизнеспособность по сравнению с родительской.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МХА

