

# БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ.

---

К учебнику “ Биология. Общие закономерности” 9 класс

под ред.

Н.И.Сонина

Учитель биологии Кухарская С.С.

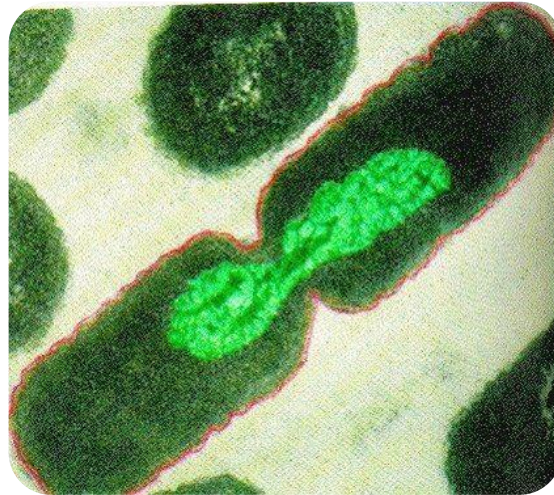
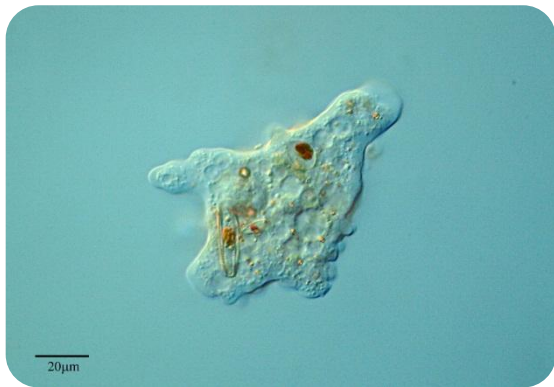


# Общая характеристика бесполого размножения:

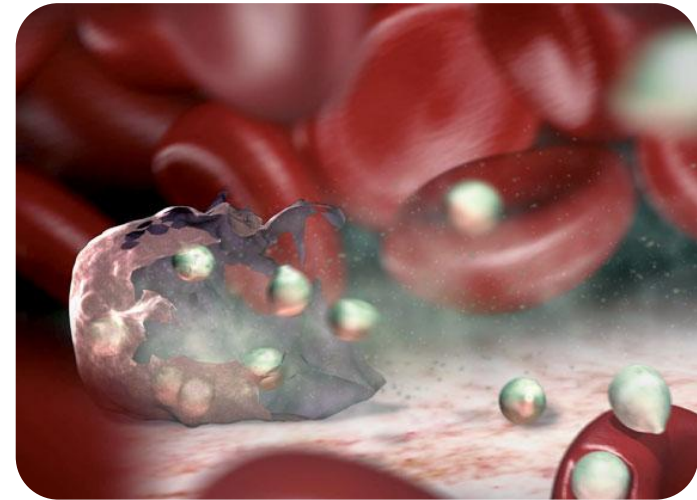
- Новая особь развивается из неполовых, то есть соматических клеток.
- Новый организм может возникнуть из одной или нескольких неспециализированных для размножения клеток.
- Потомство получается однородным по своим наследственным свойствам.
- Быстрое получение потомства.

# Деление клетки

Надвое- тело исходной клетки делится митозом на 2 части( прокариоты, саркодовые).



Множественное-тело родительской клетки делится на несколько частей (жгутиковые, споровики).



# Неравномерное деление



Почкование-

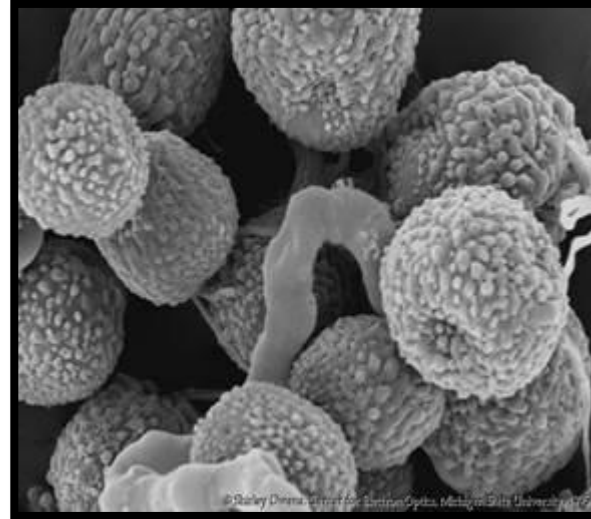
Формирование бугорка с ядром

Увеличение в размерах

Отделение от материнского организма



# Спорообразование



**Спора** - особая клетка, покрытая плотной оболочкой, защищающая от внешних воздействий или служащая для расселения.

Буквально слово «споры» переводится с греческого как сеяние, семя, посев, и по смыслу имеет непосредственное отношение к размножению.

# ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

---

Увеличение числа особей данного вида путем отделения жизнеспособных частей вегетативного тела организма.

# У растений



1. Корневыми и стеблевыми черенками.

2. Усами

3. Листами

# Видоизмененные побеги

-клубни

-корневища

-луковицы





## У ЖИВОТНЫХ



### Фрагментация.

Упорядоченное и неупорядоченное деление.

В основе лежит процесс регенерации.



Каково эволюционное значение  
бесполого размножения?