

СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАКТЕРИЙ.



Учитель биологии
ГБОУ №150
Запанкова А.М.

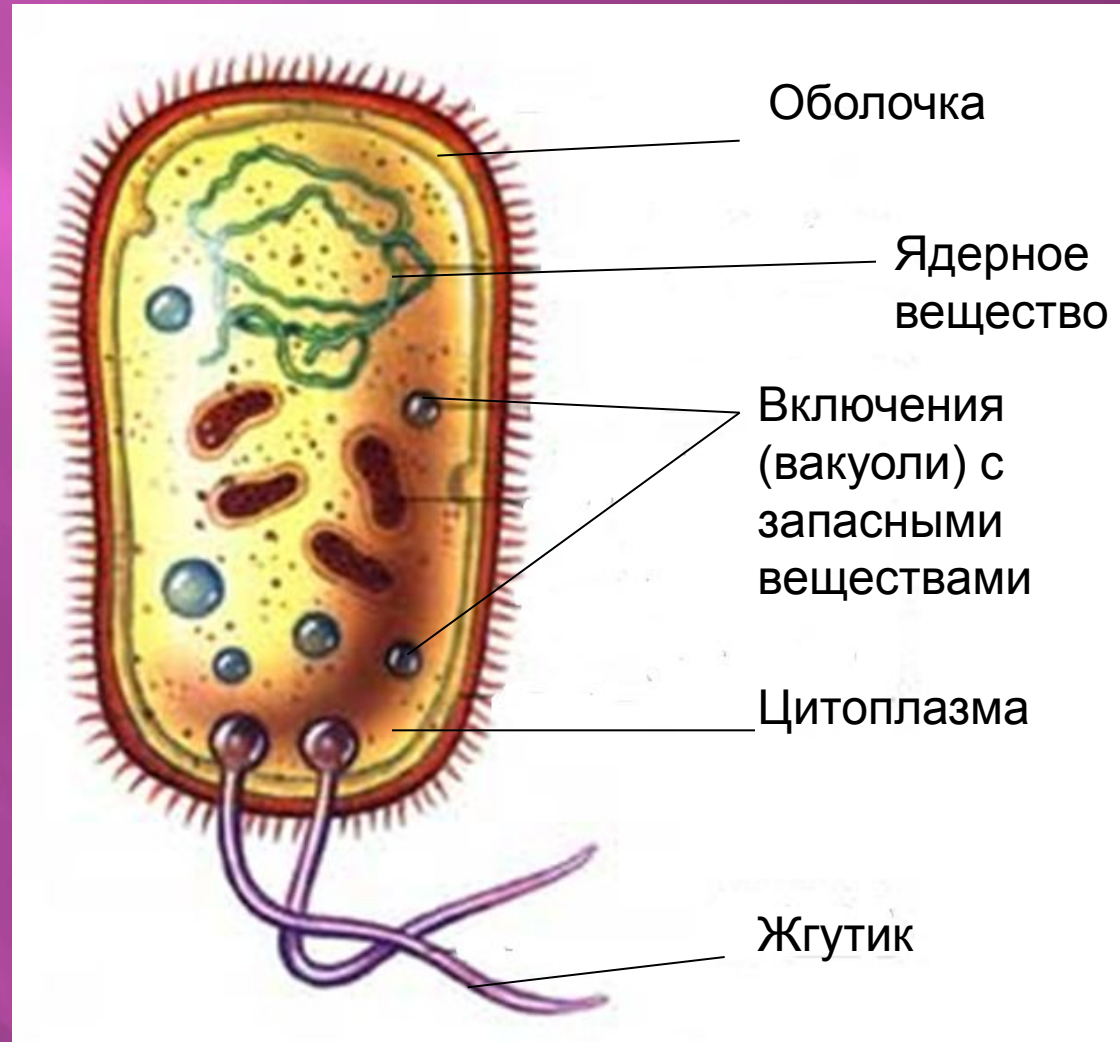
О каких организмах идет речь?

- Эти организмы состоят из одной клетки;
- Клетка имеет стенку;
- Клетки не имеют ядер;
- Наследственная информация сосредоточена в единственной хромосоме;
- Обмен веществ осуществляется в процессе ХЕМОСИНТЕЗА или ФОТОСИНТЕЗА;
- Появились 3,8 – 3,1 млрд. лет назад.

БАКТЕРИИ

Строение бактерии

*Бактерии –
мельчайшие из
организмов,
обладающих
клеточным
строением; их
размеры
составляют от
0,1 до 10 мкм.*



Форма бактерий.

Шарообразные
- Кокки



Палочковидные
- бациллы



Спиралевидные -
спириллы

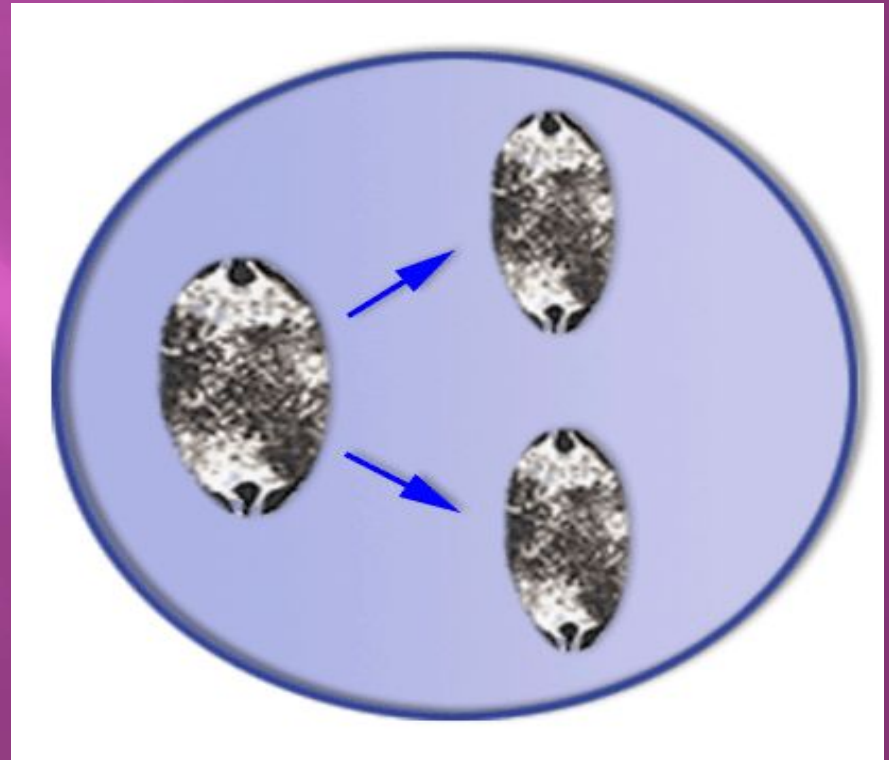


Изогнутые
в виде
запятой -
вибрионы



РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ

*Бактерии
размножаются
путем деления
примерно
каждые 20
минут (в
благоприятных
условиях).*

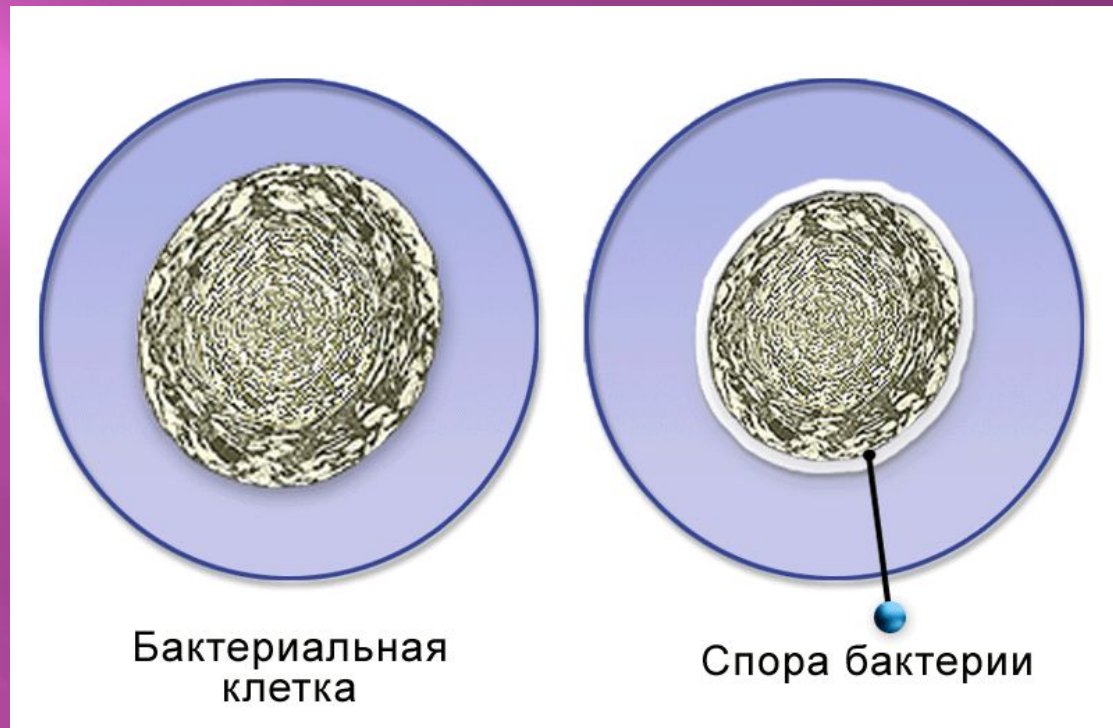


*Выживают при
неблагоприятных условиях при
помощи спор.*

Деление бактериальной клетки

Образование спор

Споры бактерий – это приспособления к выживанию в неблагоприятных условиях.





Питание бактерий



Сапротрофы –
питаются
органическими
веществами из
отмерших
организмов

Паразиты – питаются
органическими
веществами живых
организмами

Сине-зеленые или цианобактерии
способны создавать органические
вещества из неорганических. Они
сыграли важную роль в накоплении
кислорода на Земле

Вопросы для закрепления.

1. На какие группы делятся бактерии по питанию?
2. Как размножаются бактерии?
3. Что такое спора бактерий и для чего она служит?

2. Число бактерий в проветриваемом помещении:



А. Не изменяется

Б.

Увеличивается

В. Уменьшается



1. Найдите соответствие. Составьте логические пары, выписав буквенные обозначения, соответствующие цифровым обозначениям.

I. Кокки

А. Палочковидные

II. Бациллы

Б. Шарообразные

III. Вибрионы

В. Спиралевидные

IV. Спириллы

Г. Изогнутые

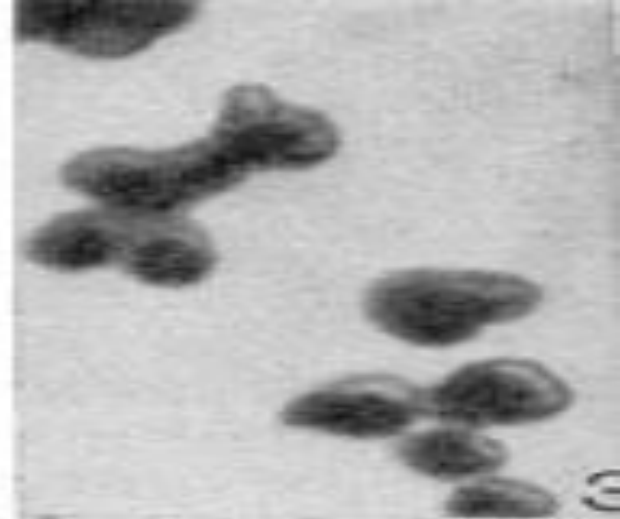
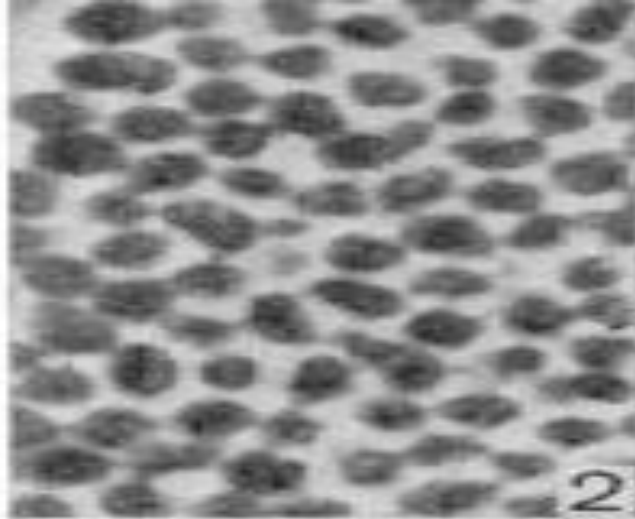
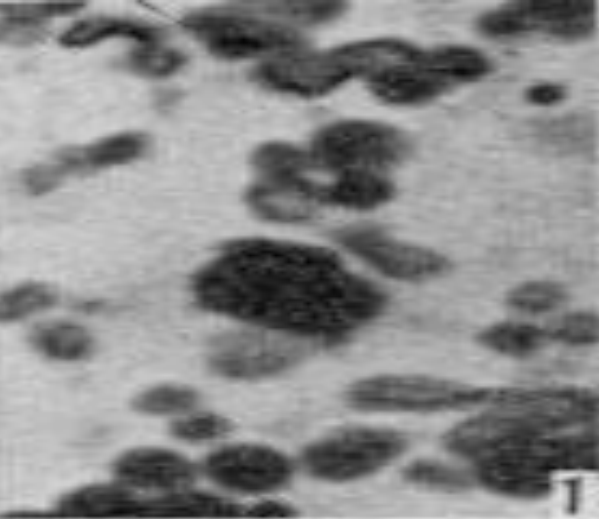
I Б

II А

III Г

IV В

Проверить



Благодарю за внимание.

