

БАКТЕРИИ

строение и жизнедеятельность



Содержание

1. Открытие бактерии
2. Распространение бактерии
3. Формы бактерии
4. Строение бактерии
5. Способы питания
6. Размножение
7. Спорообразование
8. Особенности бактерии



Открытие бактерии

1676г голландский ученый

Антони ван Левенгук

увидел в микроскоп и описал бактерии





1864 г французский
ученый

Луи Пастер

доказал присутствие бактерии
в воздухе и воде

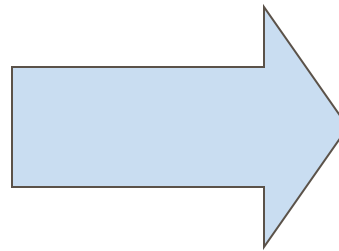
Распространение бактерии

-Почва

-вода

-воздух

-организмы



везде

Формы бактерии

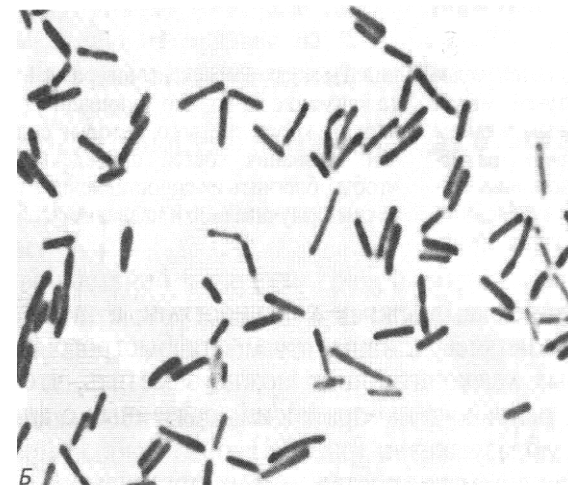
КОККИ

(шарообразные)



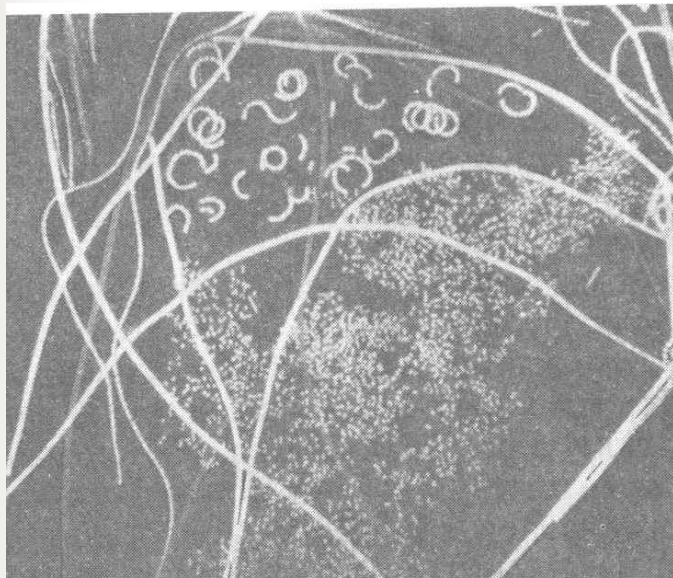
БАЦИЛЛЫ

(палочковидные)



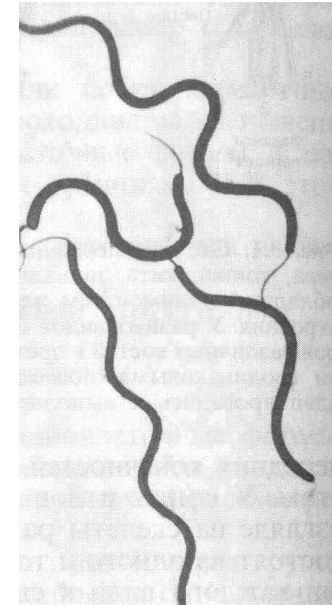
вибрионы

(в виде запятой)

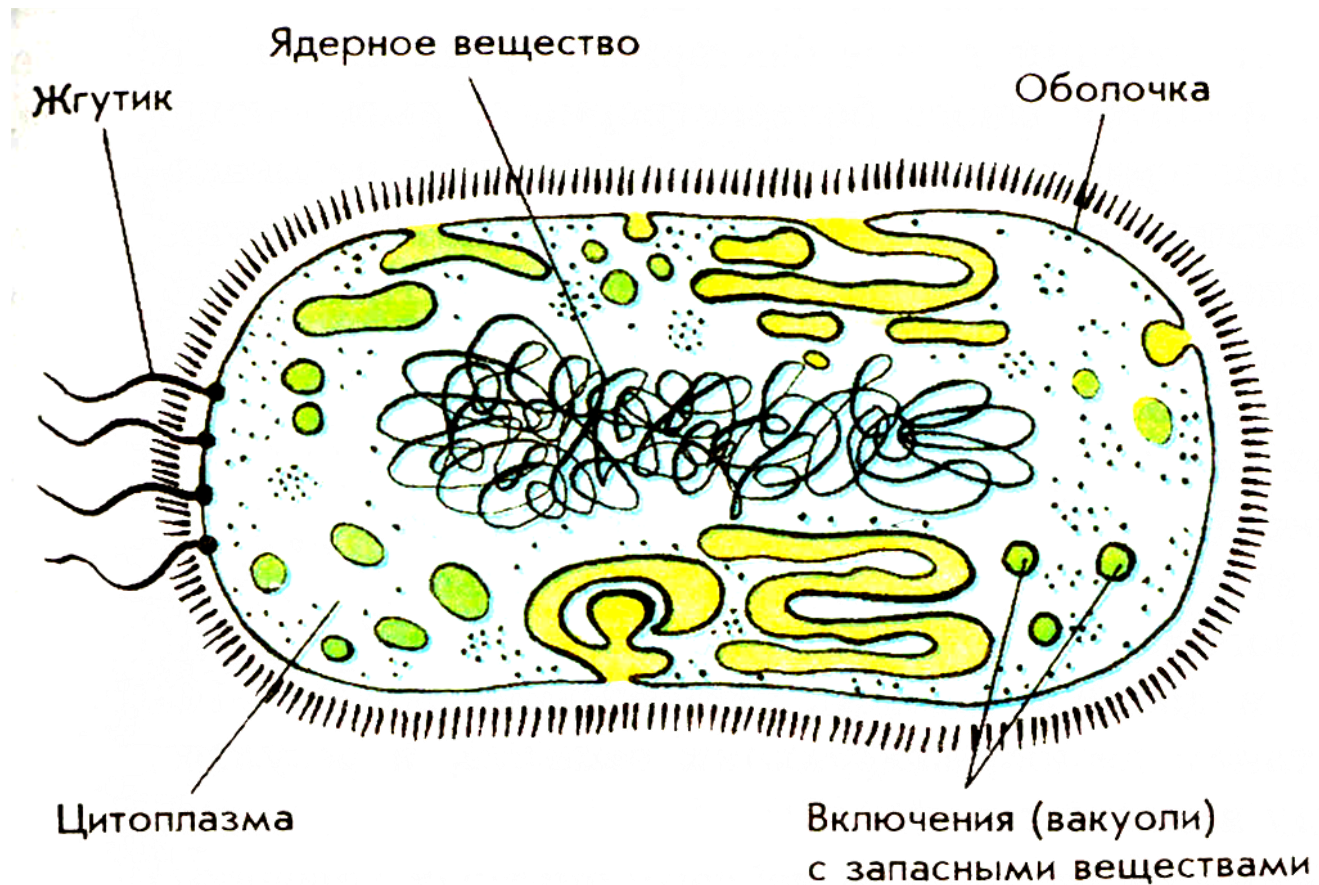


спириллы

(спиралевидные)



Строение бактерии



Способы питания бактерии

I Нет хлорофилла

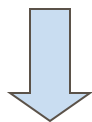
Нет фотосинтеза



Питание готовыми органическими веществами

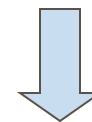
отмерших организмов

и их выделениях



САПРОФИТЫ

живых организмов

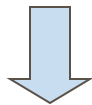


ПАРАЗИТЫ

II Есть хлорофилл

Есть фотосинтез

Создают органические вещества
сами



ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИЕ

(цианобактерии)



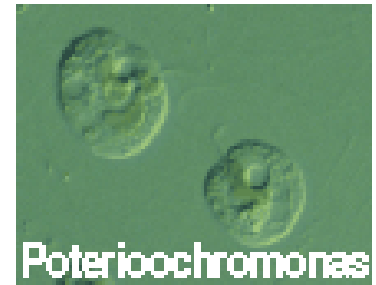
Размножение бактерии

Благоприятные условия (+5 -+40 градусов С)

ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ ПОПОЛАМ

20 –30 мин

За сутки 1 бактерия дает 72 поколения





Спорообразование

Неблагоприятные условия:

-высокая температура

-прямой солнечный свет

-отсутствие (или наличие) кислорода

образуют споры -

бактерии в толстой оболочке

Особенности бактерии

- микроскопические размеры
- состоят из одной клетки
- отсутствует ядро
- занимают все среды обитания
- быстро размножаются
- неблагоприятные условия переживают в состоянии споры

