

Строение и жизнедеятельность Бактерий



Комментарий к фото на NewsInPhoto.ru

БАКТЕРИИ -



микроскопические
одноклеточные
организмы.



Практически нет места на Земле, где бы не встречались бактерии. Они живут во льдах Антарктиды при температуре – 83. Особенно их много в почве.

ФОРМА БАКТЕРИЙ



Кокки



Бациллы



Спириллы



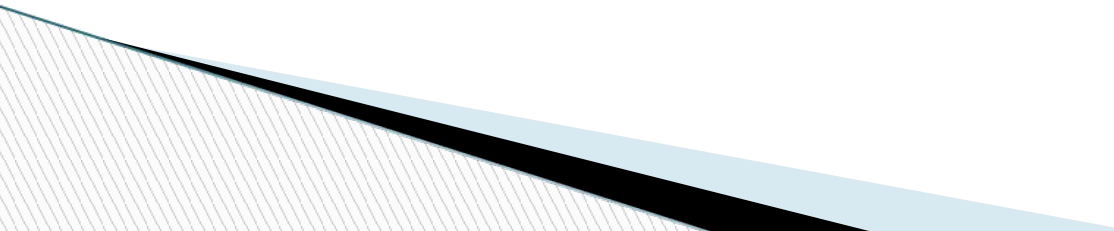
Вибрионы

- Кокки - шарообразные бактерии;
- Бациллы – палочковидные;
- Спириллы – спиралевидные;
- Вибрионы – дугообразно изогнутые

По характеру движения:

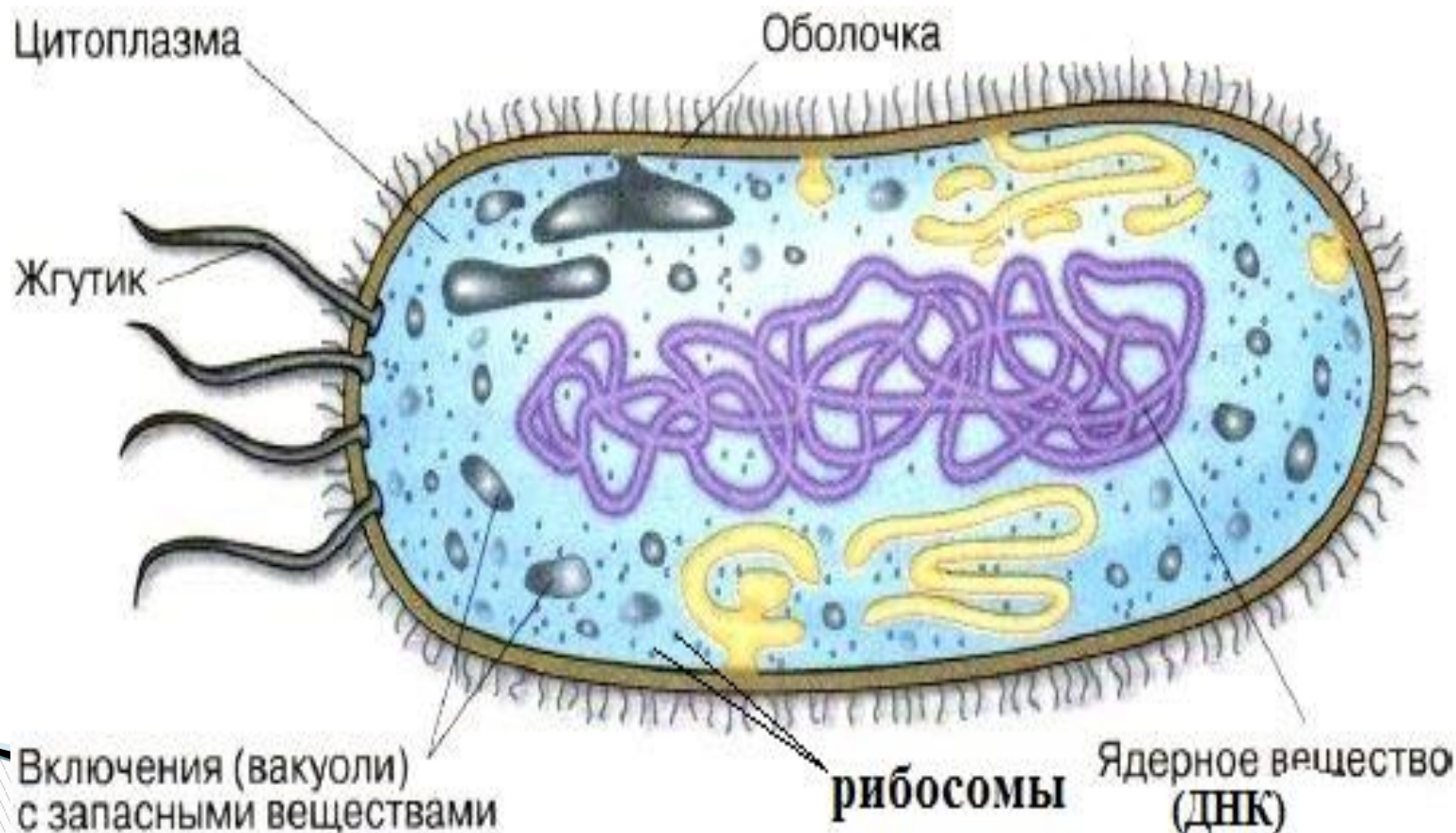
- Подвижные (при помощи жгутиков);
- Неподвижные.

По цвету:

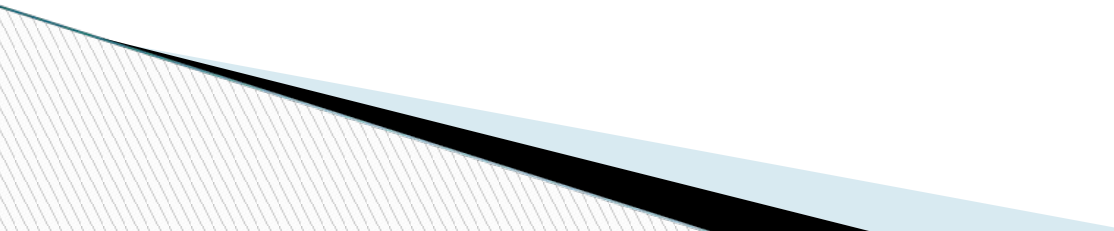
- Бесцветные;
 - Окрашенные (пурпурные, зеленые, сине-зеленые).
- 

Строение Бактерии

Бактериальные клетки окружены плотной оболочкой, благодаря которой сохраняют постоянную форму.

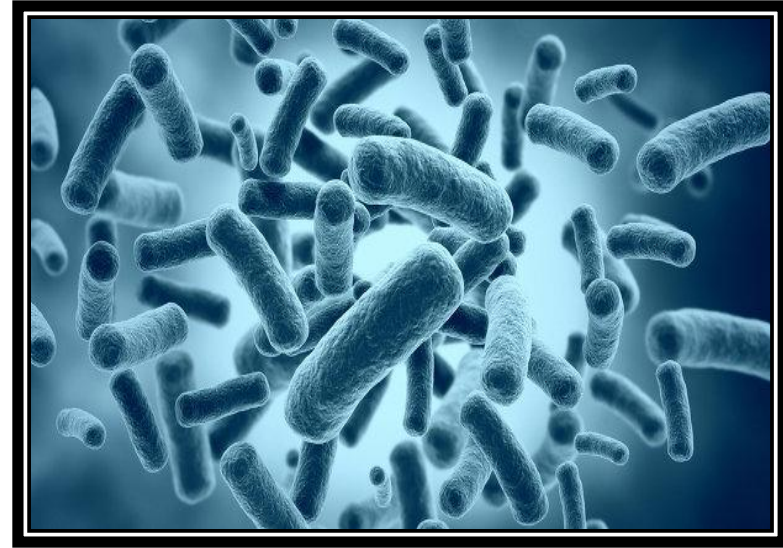


Строение Бактерии

1. Клеточная оболочка из муреина;
 2. Клеточная мембрана;
 3. Цитоплазма;
 4. НЕТ ЯДРА. Ядерное вещество (в виде молекулы ДНК);
 5. Рибосомы;
 6. Вакуоли (внутри запасные вещества)
 7. Жгутики
- 

УСЛОВИЯ ЖИЗНИ

Условия жизни бактерий разнообразны. Одним из них необходим кислород воздуха, другие в нем не нуждаются и способны жить в бескислородной среде.



По способу питания

БАКТЕРИИ

```
graph TD; A[БАКТЕРИИ] --> B[ГЕТЕРОТРОФЫ – питаются готовыми органическими веществами]; A --> C[АВТОТРОФЫ – создают органические вещества из неорганических]; B --> D[Сапротрофы – бактерии, которые поедают мертвые организмы. (Бактерии гниения, брожения; молочнокислые, почвенные бактерии)]; B --> E[Паразиты – бактерии, которые поедают живые организмы. (Кишечная, туберкулезная, столбнячная палочка)]; C --> F[Сине-зеленые, или цианобактерии сыграли важную роль в накоплении кислорода в атмосфере Земли];
```

ГЕТЕРОТРОФЫ –
питаются готовыми
органическими веществами

АВТОТРОФЫ –
создают органические
вещества из неорганических

Сапротрофы –
бактерии, которые
поедают мертвые
организмы. (Бактерии
гниения, брожения;
молочнокислые,
почвенные бактерии)

Паразиты –
бактерии, которые
поедают живые
организмы.
(Кишечная,
туберкулезная,
столбнячная
палочка)

Сине-зеленые, или
цианобактерии
сыграли важную роль
в накоплении
кислорода в
атмосфере Земли

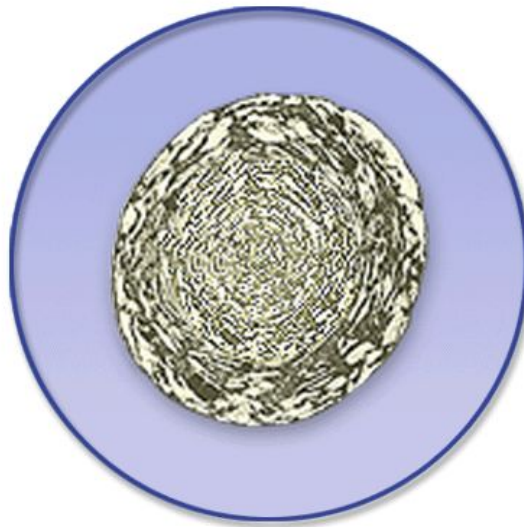
Размножение бактерий

Размножаются бактерии делением одной клетки на две. В благоприятных условиях деление может происходить через каждые 20-30 минут.

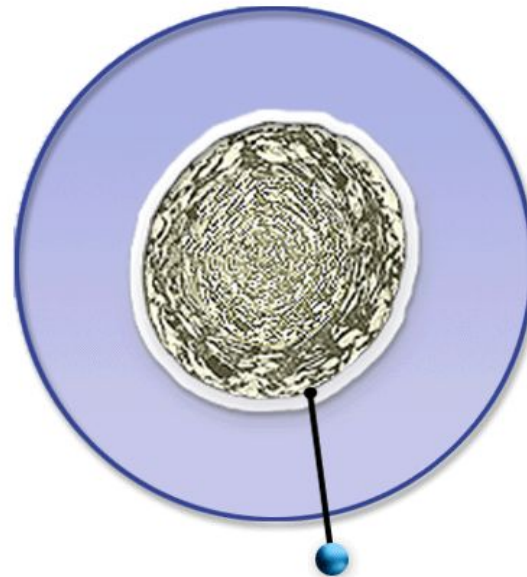


Образование СПОР

Образуются при неблагоприятных условиях (при недостатке пищи, влаги, резких изменениях температуры).



Бактериальная
клетка



Спора бактерии