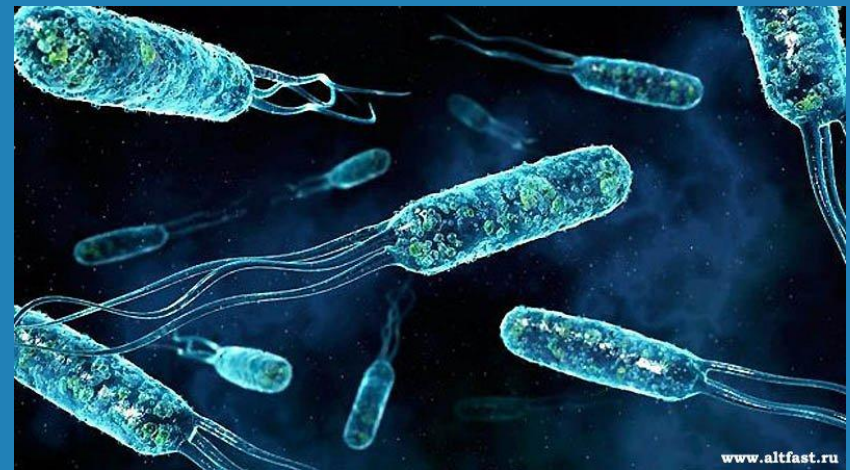


Классификация бактерий по Берджи, принципы бактерий на группы.

2014г.

Определитель Берджи

- **Определитель Берджи систематизирует все известные бактерии по нашедшим в практической бактериологии наибольшее распространение принципам идентификации бактерий, основанным на различиях в строении клеточной стенки и отношении к окраске по Граму.**



| ТОНКОСТЕННЫЕ, ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ | | ТОЛСТОСТЕННЫЕ, ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ | |
|--|--|---|--|
| Менингококки | | Пневмококки | |
| Гонококки | | Стрептококки | |
| Вейлонеллы | | Стафилококки | |
| Палочки | | Палочки | |
| Вибрионы | | Бациллы* | |
| Кампилобактерии, Хеликобактерии | | Клостридии* | |
| Спириллы | | Коринебактерии | |
| Спирохеты | | Микобактерии | |
| Риккетсии | | Бифидобактерии | |
| Хламидии | | Актиномицеты | |

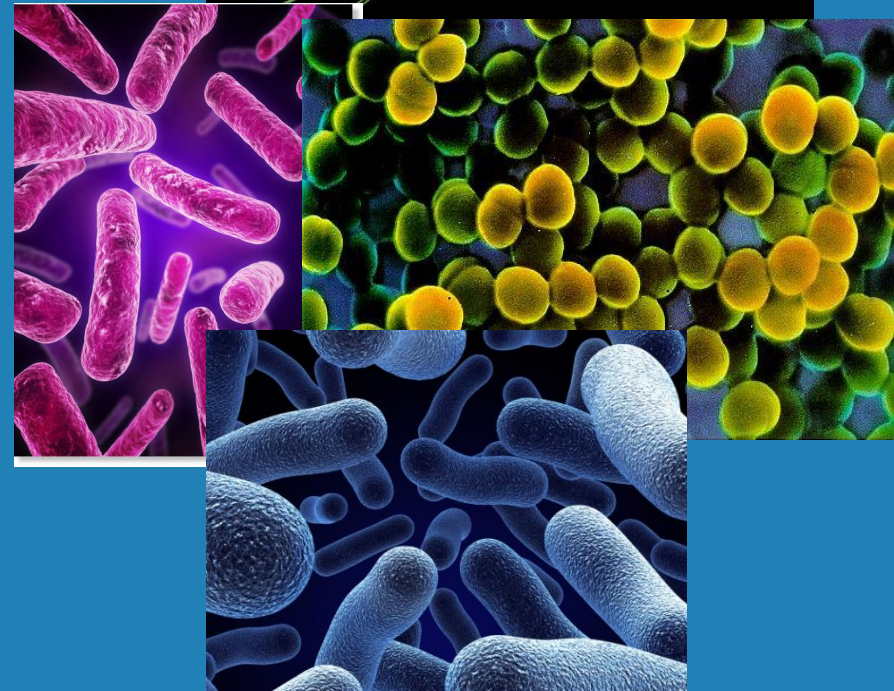
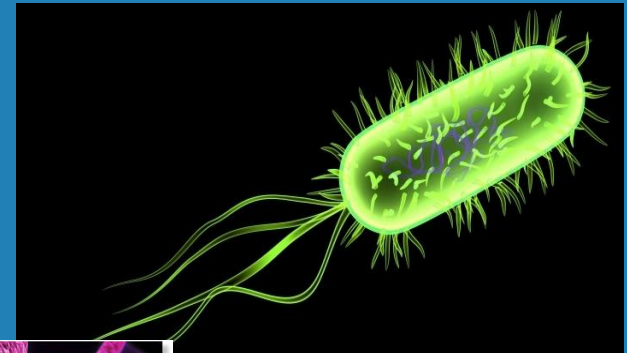
*Расположение спор: 1 - центральное, 2 - субтерминальное, 3 - терминальное.

Рис. 3.2. Основные формы бактерий

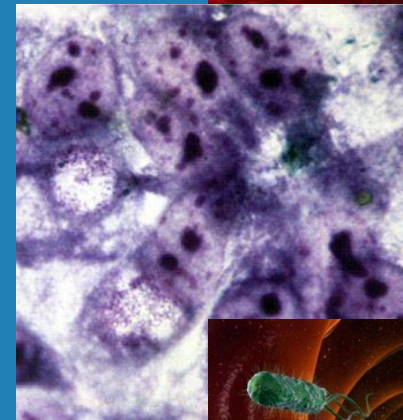
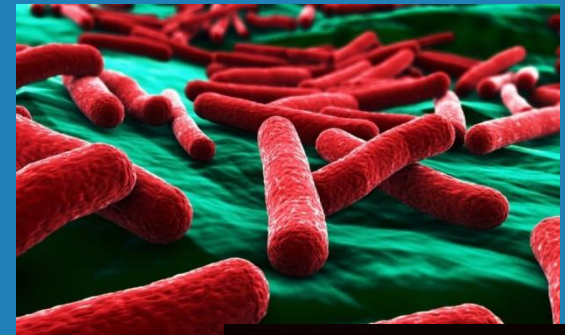
Группы определителя Берджи

Всего 35 групп определителя Берджи, некоторые из них представлены далее.

- **Группа 1 определителя Берджи. Спирохеты. Включает свободноживущие и паразитические виды.**
- **Группа 2 определителя Берджи. Аэробные и микроаэрофильные подвижные извитые и изогнутые грамотрицательные бактерии.**
- **Группа 3 определителя Берджи. Неподвижные (редко подвижные) грамотрицательные бактерии.**
- **Группа 4 определителя Берджи. Грамотрицательные аэробные и микроаэрофильные палочки и кокки.**



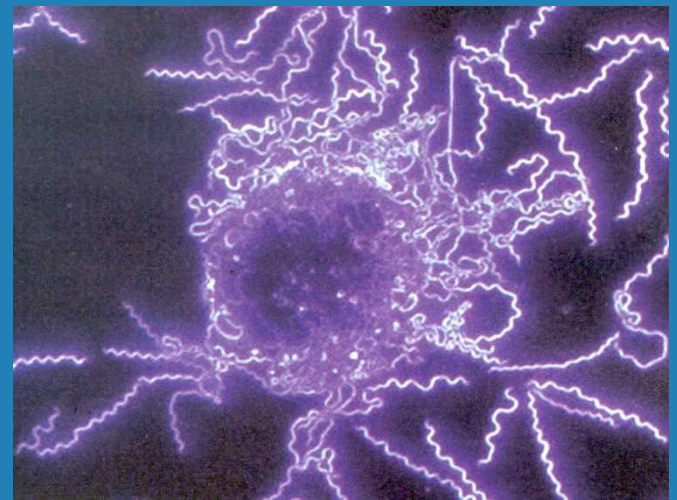
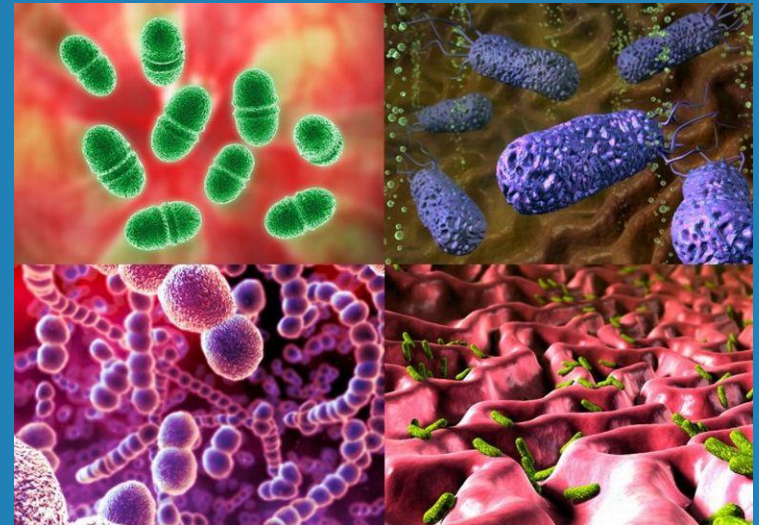
- **Группа 6 определителя Берджи. Грамотрицательные анаэробные прямые, изогнутые и спиральные бактерии.**
- **Группа 9 определителя Берджи. Риккетсии и хламидии.**
- **Группа 17 определителя Берджи. Грамположительные кокки.**
- **Группа 19 определителя Берджи. Споронеобразующие грамположительные палочки правильной формы.**



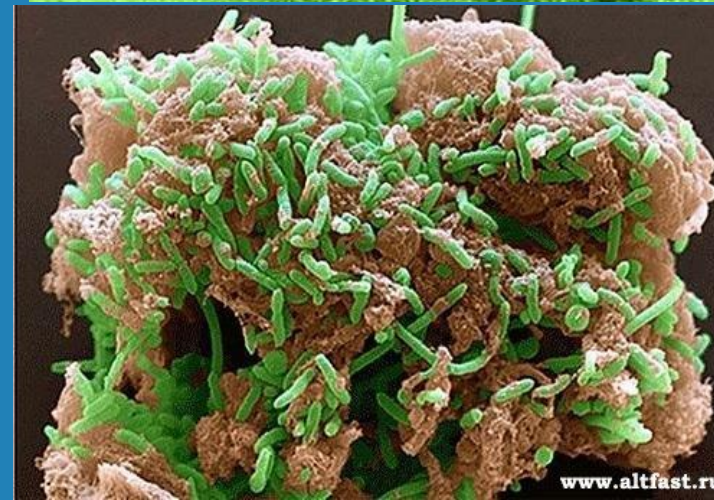
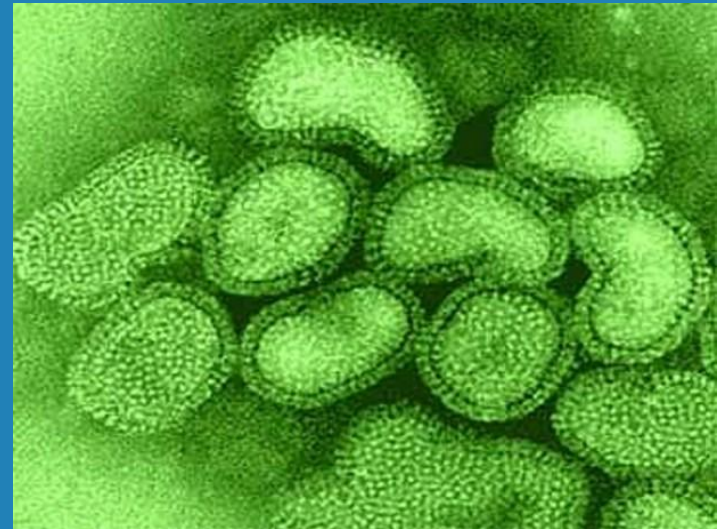
принципы бактерий на группы.

1. Морфологический,
т.е. классификация
бактерий по форме.
По внешнему виду
бактерии делят на 4
типа:

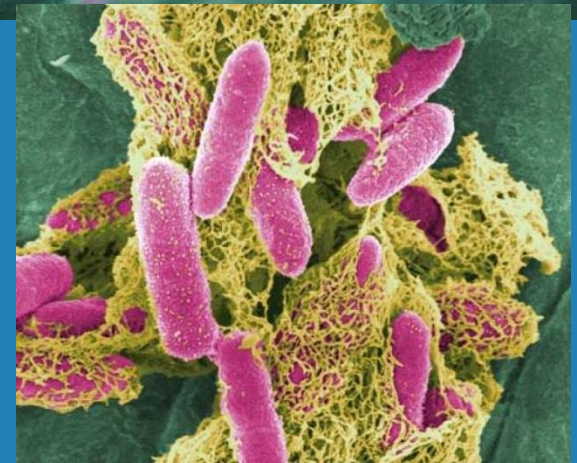
- - Шаровидные(кокки)
- - Палочковидные
(бактерии, бациллы и
кlostридии)
- - Извитые(вибрионы,
спириллы, спирохеты)
- - Нитевидные
(хламидобактерии)



- **2. По питанию:**
- **а. Усвоение углерода.**
- - **Аутоотрофы**
- - **Гетеротрофы**
- **б. Усвоение азота**
- - **Аминоавтотрофы**
- - **Аминогетеротрофы**



- **3. По дыханию:**
- - **Облигатные аэробы**(развиваются при 20% кислорода)
- - **Микроаэрофилы** (нуждаются в значительно меньшем количестве кислорода, его высокая концентрация сдерживает рост бактерий)
- - **факультативные анаэробы** (размножаются как в присутствии так и в отсутствии кислорода)
- - **Облигатные анаэробы** (бактерии для которых наличие кислорода губительно)



Библиотека:

- **«Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии», Н.В. Прозоркина, Л.А. Рубашкина.**
- **<http://meduniver.com/Medical/Microbiology/36.html> MedUniver**
- **http://enc-dic.com/enc_biology/Osnovne-princip-klassifikacii-bakteri-i-aktinomicetov-311/**

Спасибо за внимание!

