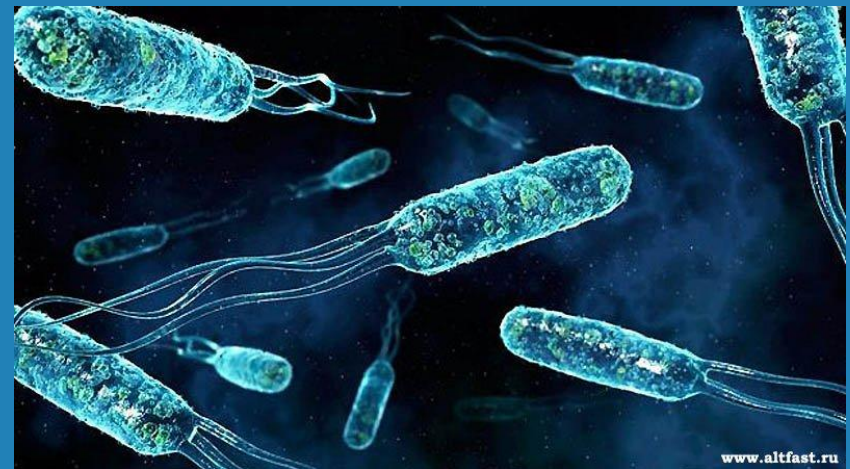


Классификация бактерий по Берджи, принципы бактерий на группы.

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

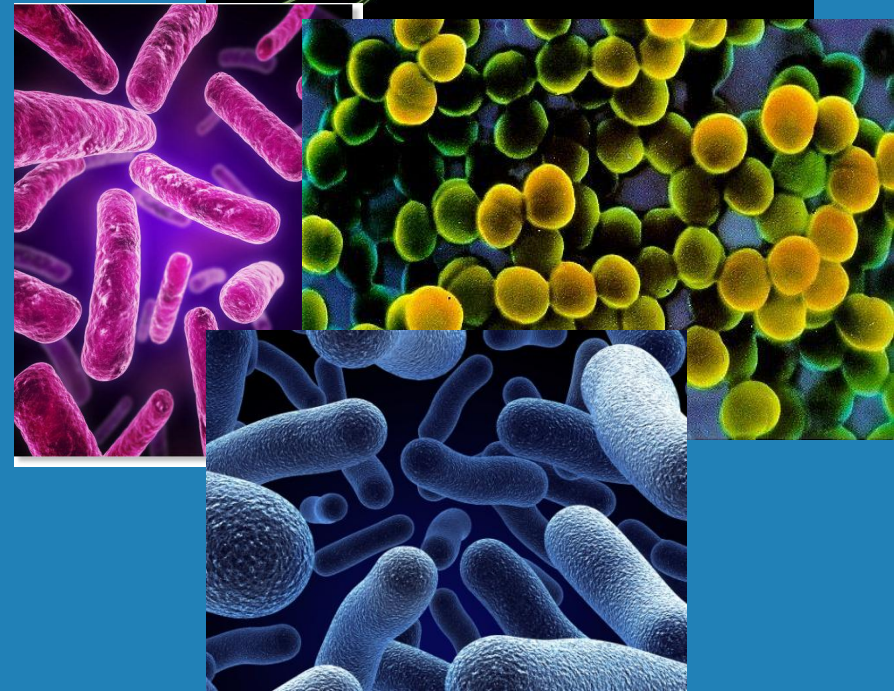
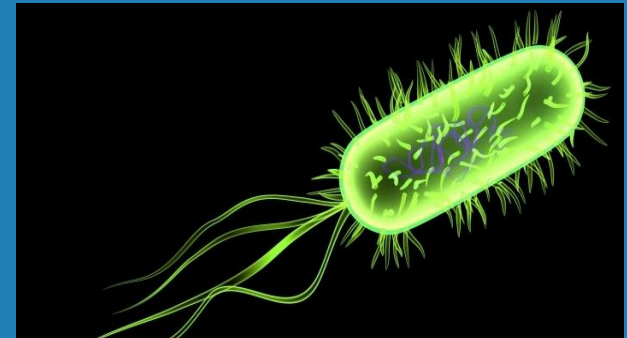
*Расположение спор: 1 – центральное, 2 – субтерминальное, 3 – терминальное.

Рис. 3.2. Основные формы бактерий

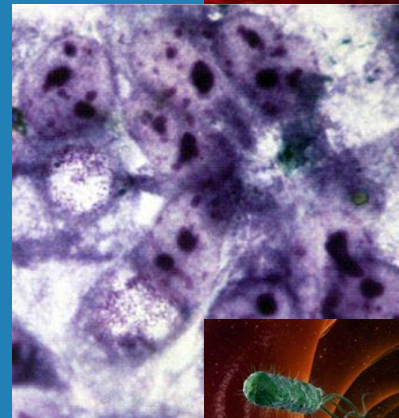
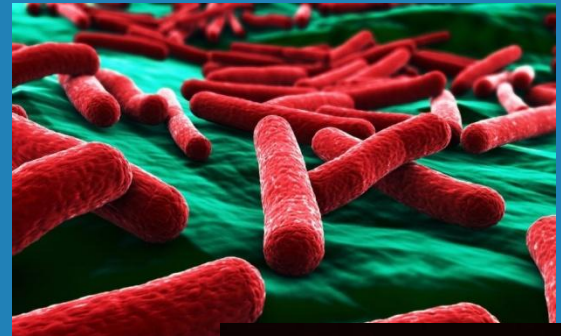
Группы определителя Берджи

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.**



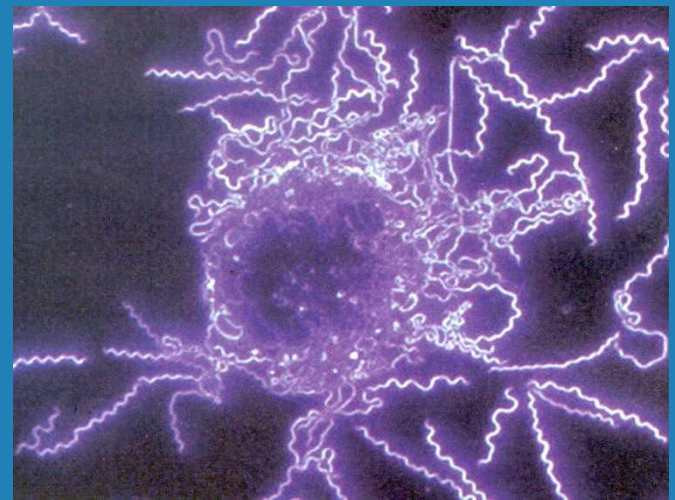
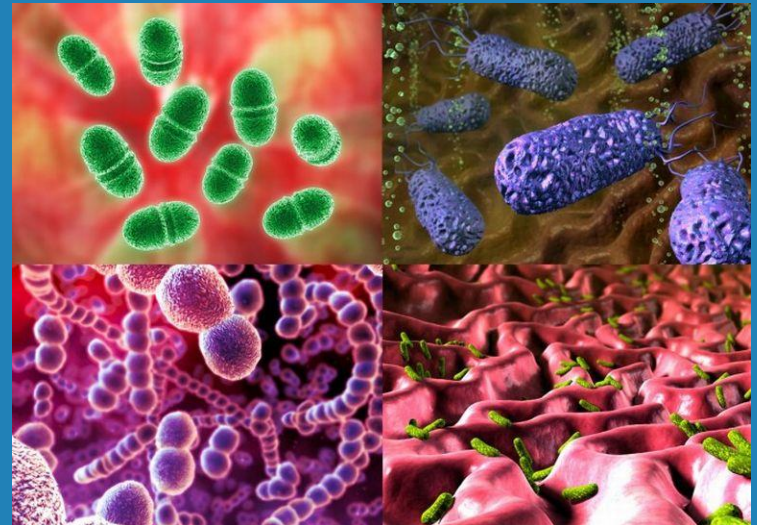
- **Группа 6 определителя Берджи. Грамотрицательные анаэробные прямые, изогнутые и спиральные бактерии.**
- **Группа 9 определителя Берджи. Риккетсии и хламидии.**
- **Группа 17 определителя Берджи. Грамположительные кокки.**
- **Группа 19 определителя Берджи. Споронеобразующие грамположительные палочки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



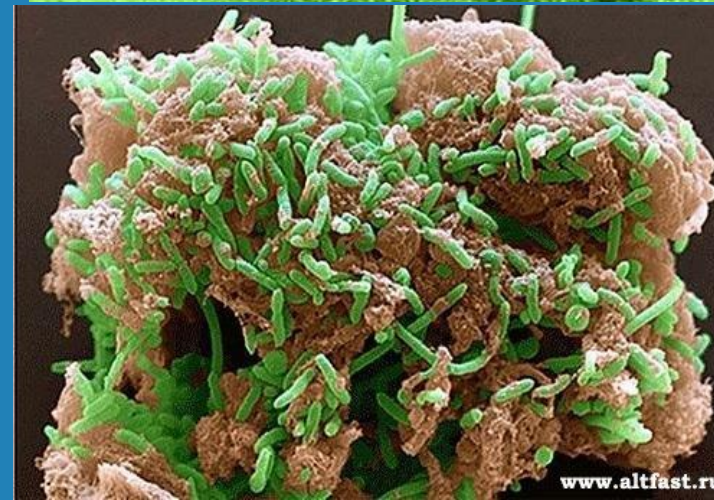
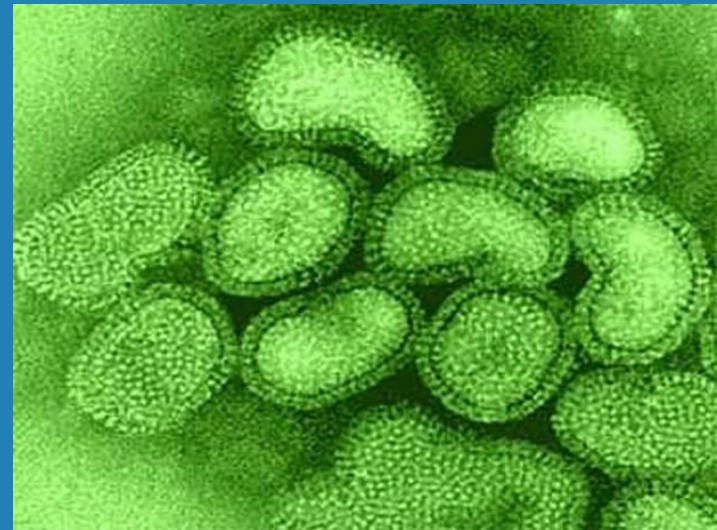
принципы бактерий на группы.

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

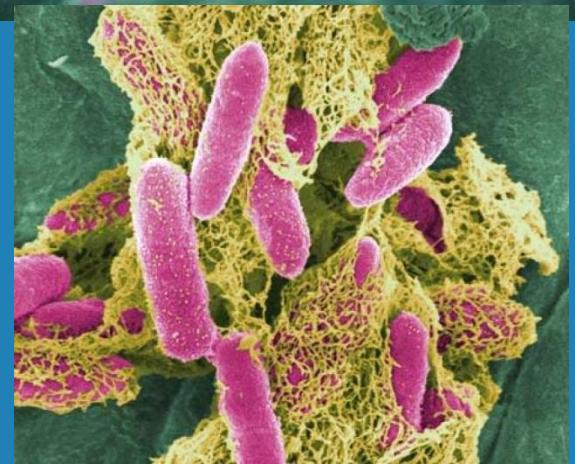
- - Шаровидные(кокки)
- - Палочковидные
(бактерии, бациллы и
клостридии)
- - Извитые(вибрионы,
спириллы, спирохеты)
- - Нитевидные
(хламидобактерии)



- **2. По питанию:**
- **а. Усвоение углерода.**
- **- Аутотрофы**
- **- 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!

