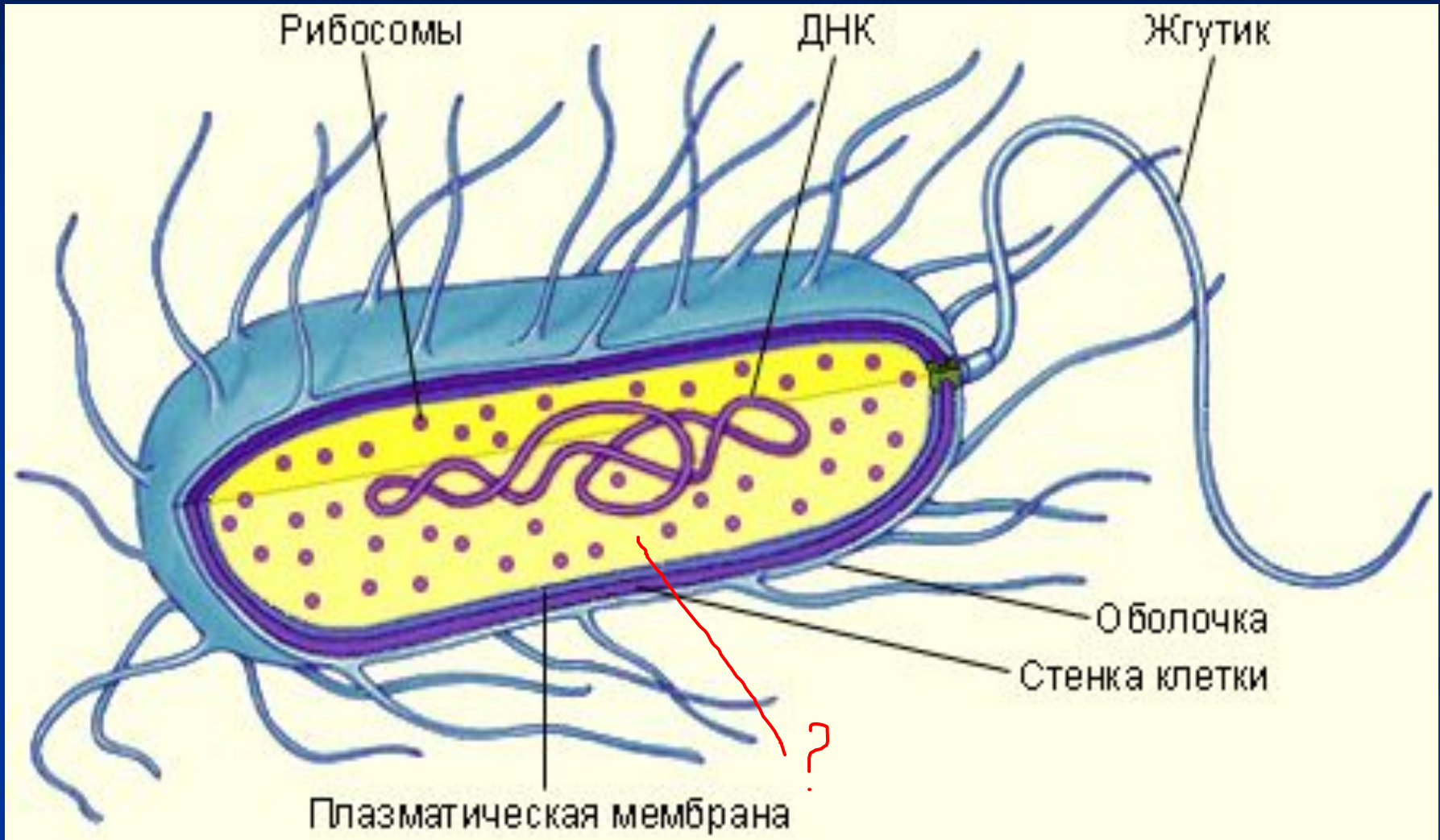

О каких организмах идет речь?

- 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

- Империя *клеточные*
 - Надцарство *доядерные*,
или **ПРОКАРИОТЫ**
 - Царство *Бактерии*
 - Подцарство *одноклеточные*
-

Строение БАКТЕРИИ



ПРОКАРИОТЫ

(БАКТЕРИИ)

1. В клетке **ЕСТЬ**:
 - Капсула
 - Клеточная стенка
 - Плазматическая мембрана
 - Неподвижная цитоплазма
 - Рибосомы
 - Нуклеоид
2. В клетке **НЕТ**:
 - **Ядра**
 - Многих органоидов

ЭУКАРИОТЫ

(растения, грибы, животные)

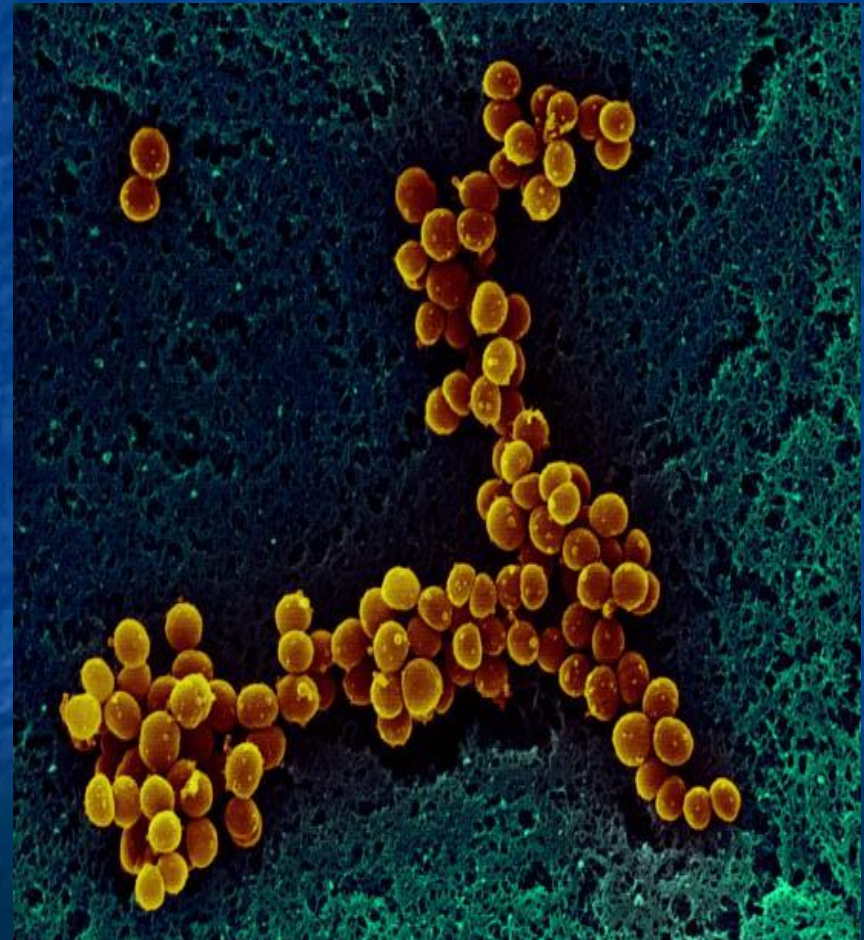
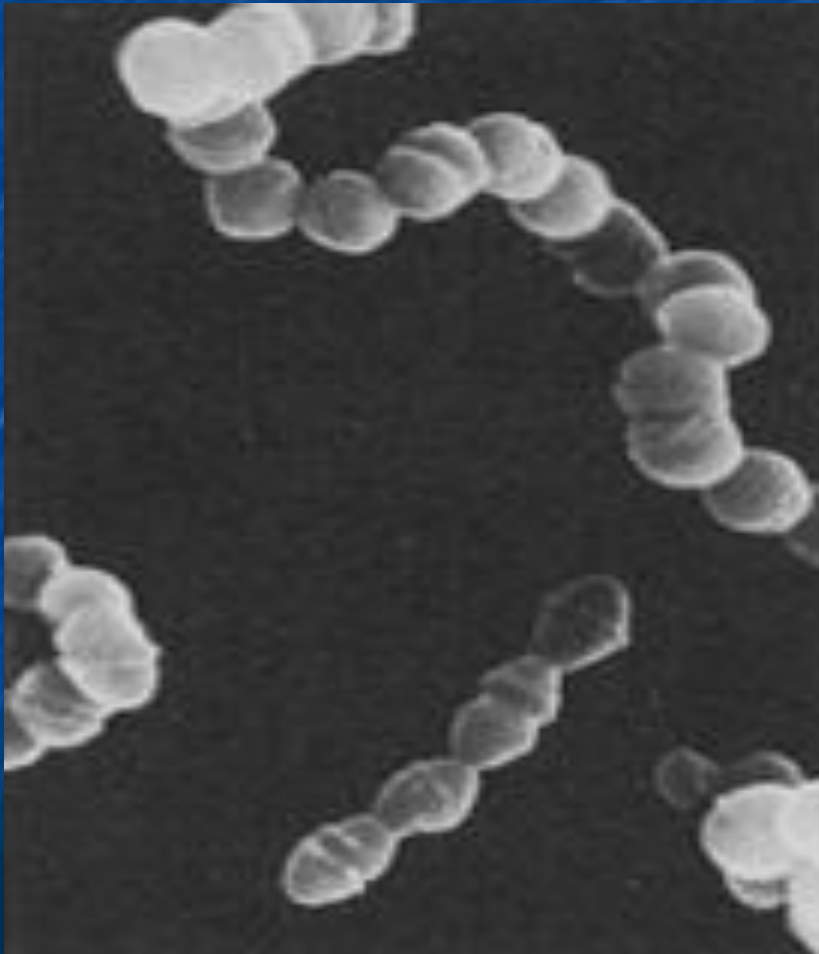
1. В клетке **ЕСТЬ**:
 - **ЯДРО**
 - Клеточная стенка (Р и Г)
 - Плазматическая мембрана
 - Подвижная цитоплазма
 - Органоиды
 - эндоплазматическая сеть
 - митохондрии
 - вакуоли
 - пластиды
 - рибосомы и др.

Основные термины и понятия

- **ЭУКАРИОТЫ** – это организмы, клетки которых имеют оформленное ядро.
- **ПРОКАРИОТЫ** – это организмы, клетки которых НЕ имеют оформленного ядра.
- **БАКТЕРИЯ** – очень мелкий одноклеточный безъядерный организм.
- **КАПСУЛА** – дополнительный слой слизи на поверхности клетки бактерии.

Форма бактерий

КОККИ, стрептококки, стафилококки

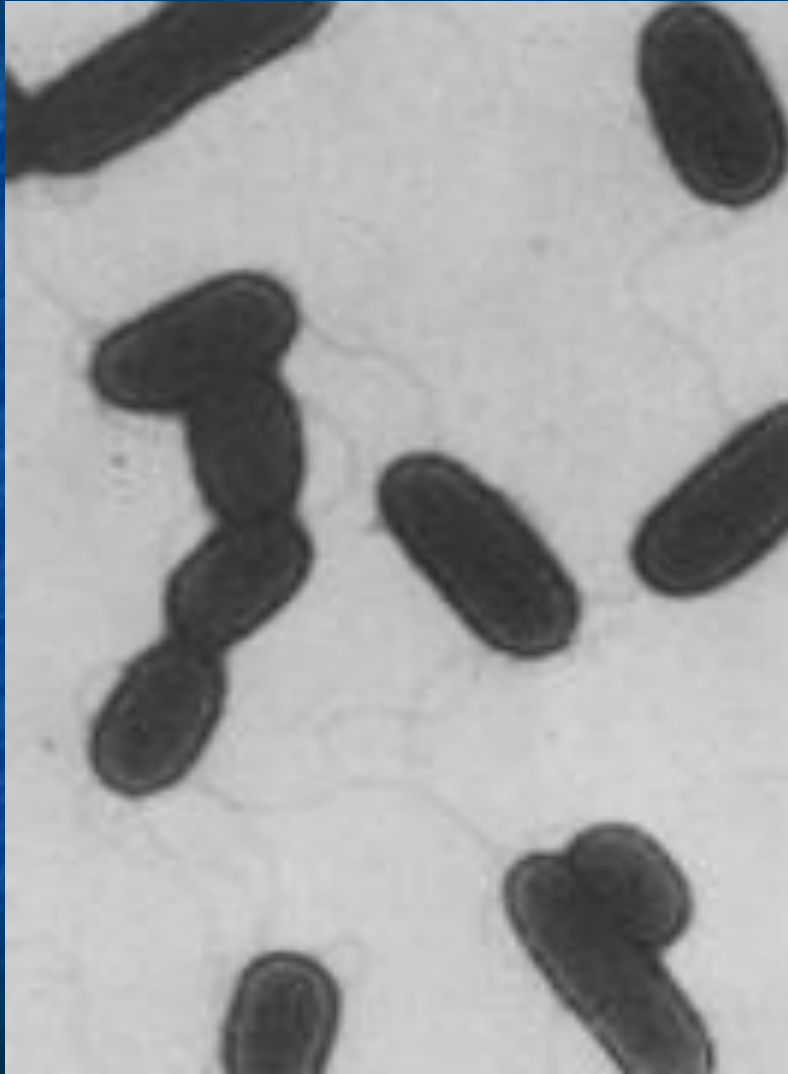


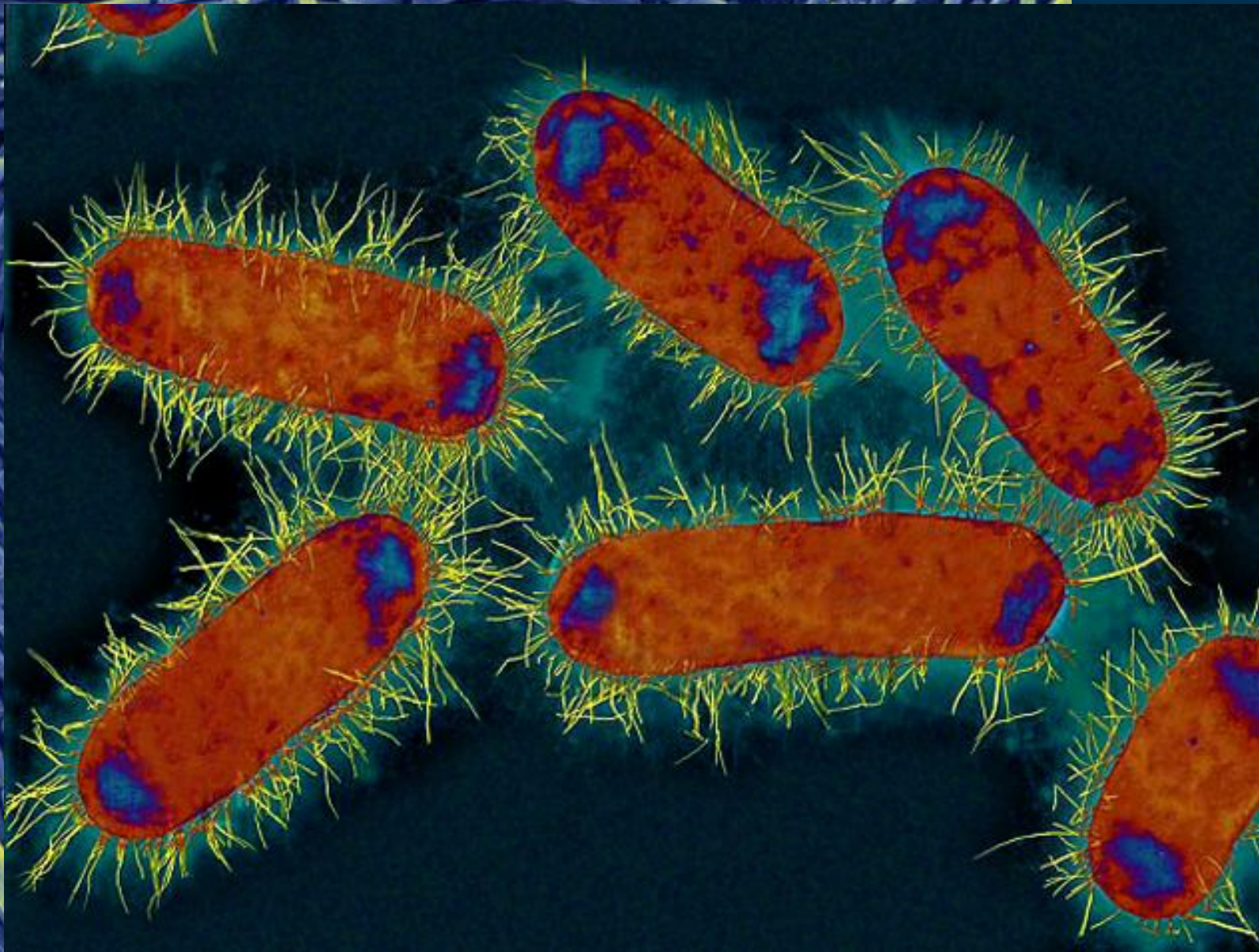
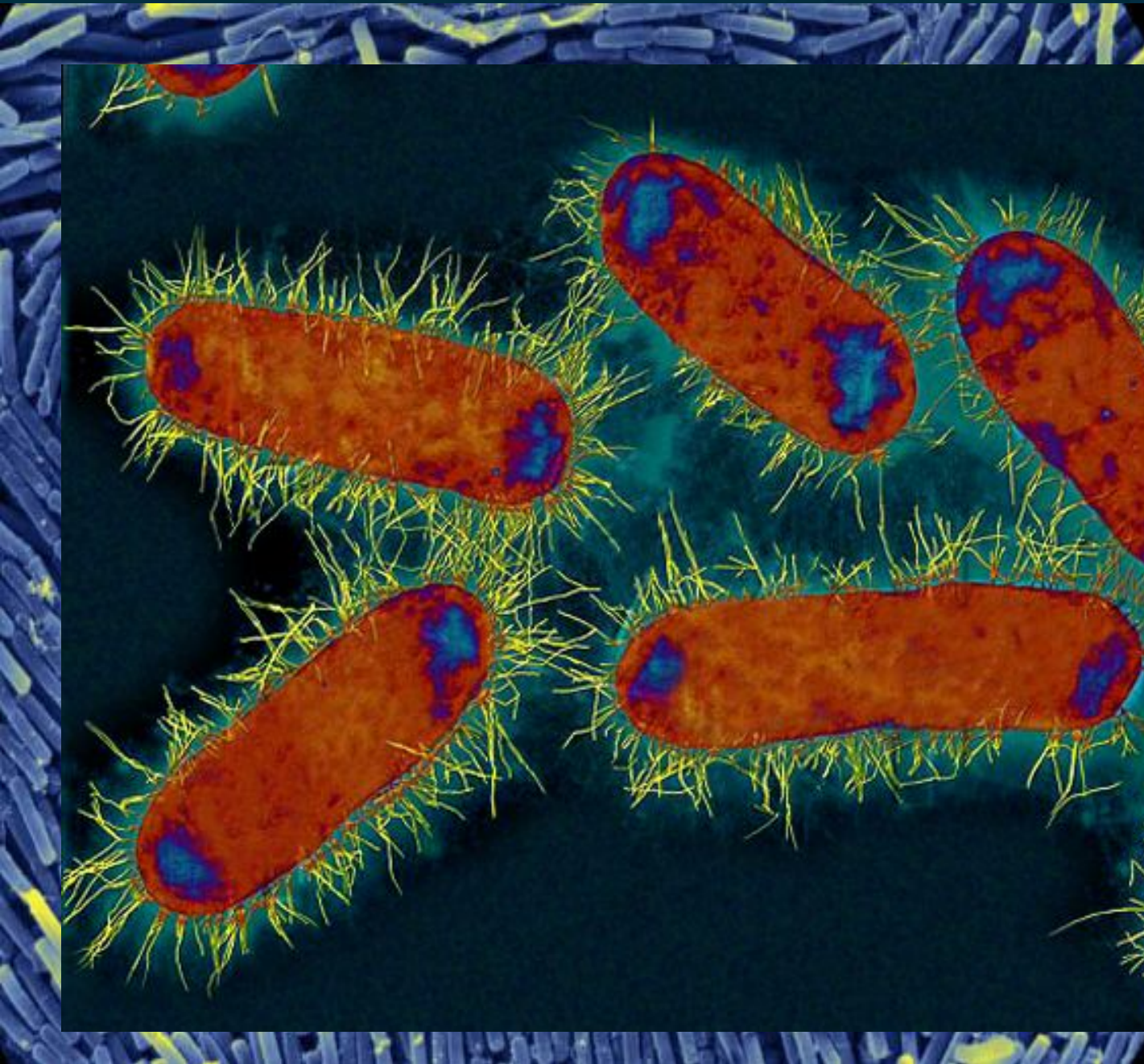
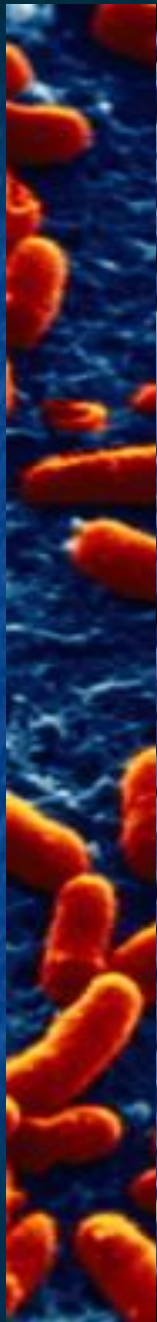
ДИПЛОКОККИ,

сарцины

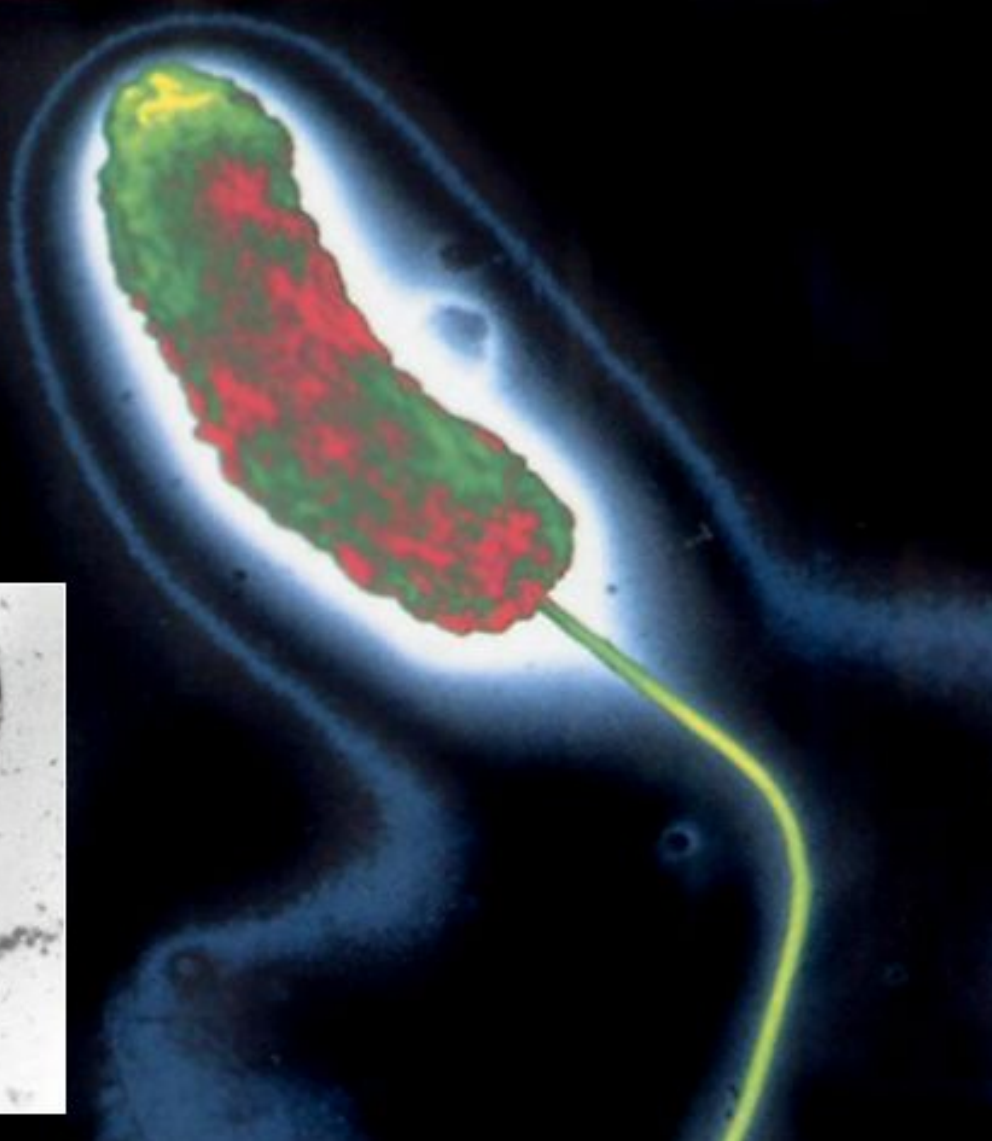


БАЦИЛЛЫ

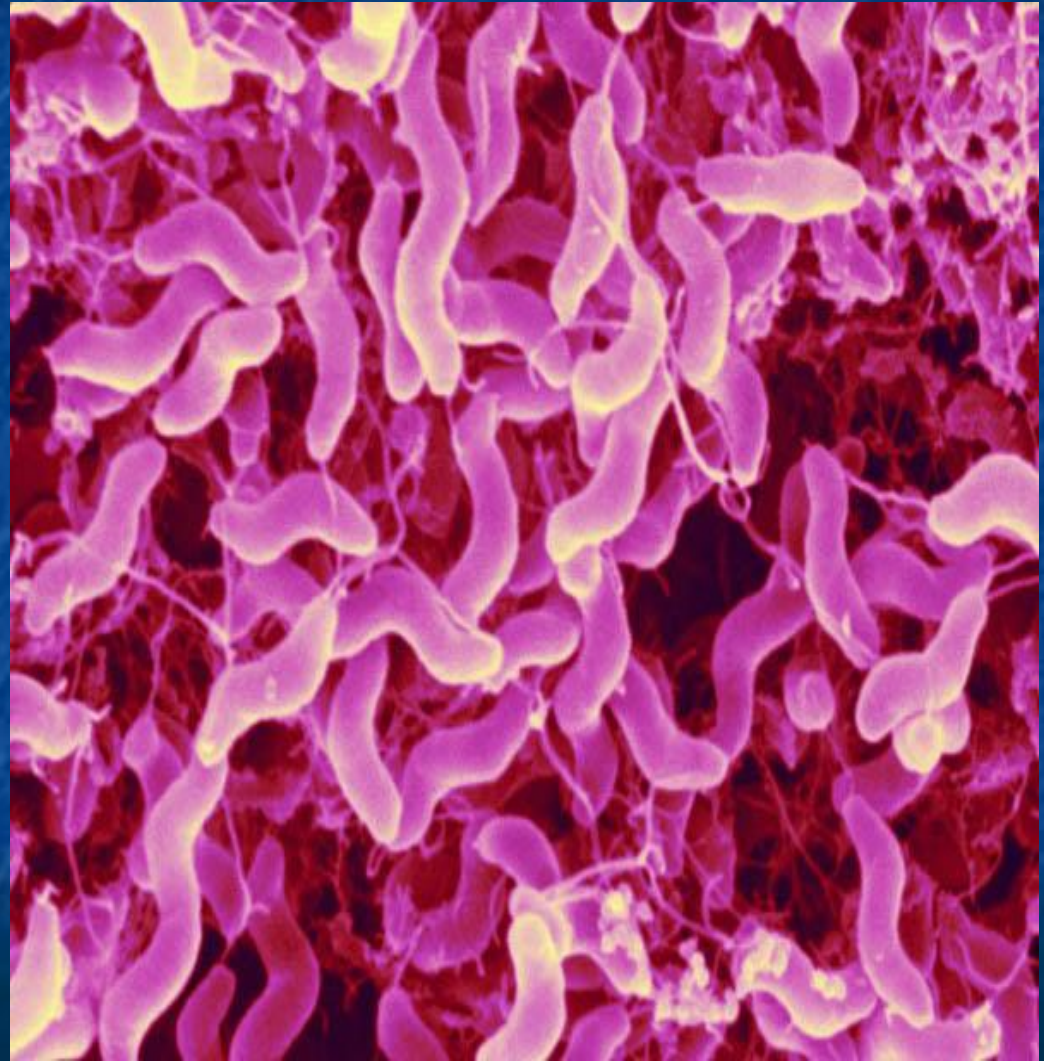




ВИБРИОНЫ



СПИРИЛЛЫ



Контроль:

1. Бактерии – одноклеточные и многоклеточные растения.
2. Некоторые клетки бактерий имеют ядро.
3. Бактерии в отличие от растений не имеют клеточного строения.
4. К палочковидным бактериям относят вибрионы.
5. Бактериальная клетка содержит цитоплазму, рибосомы.