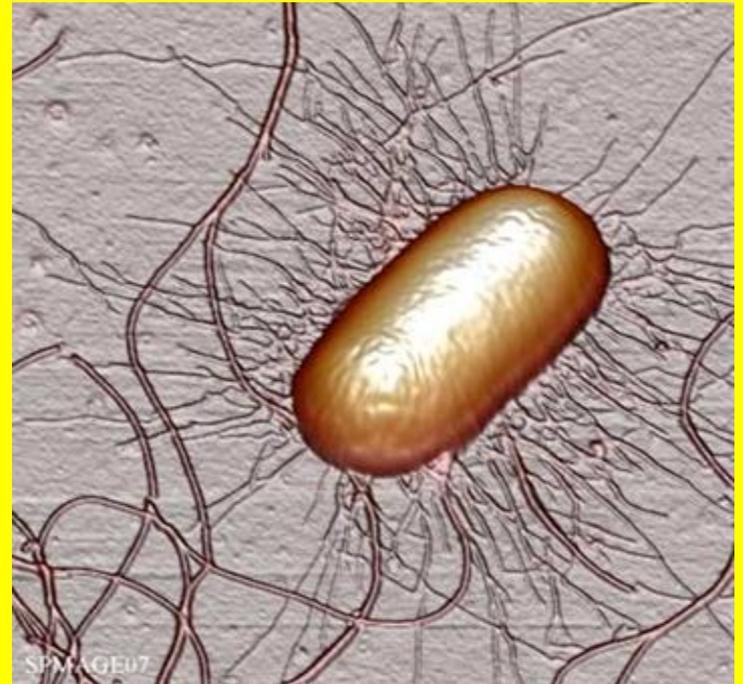
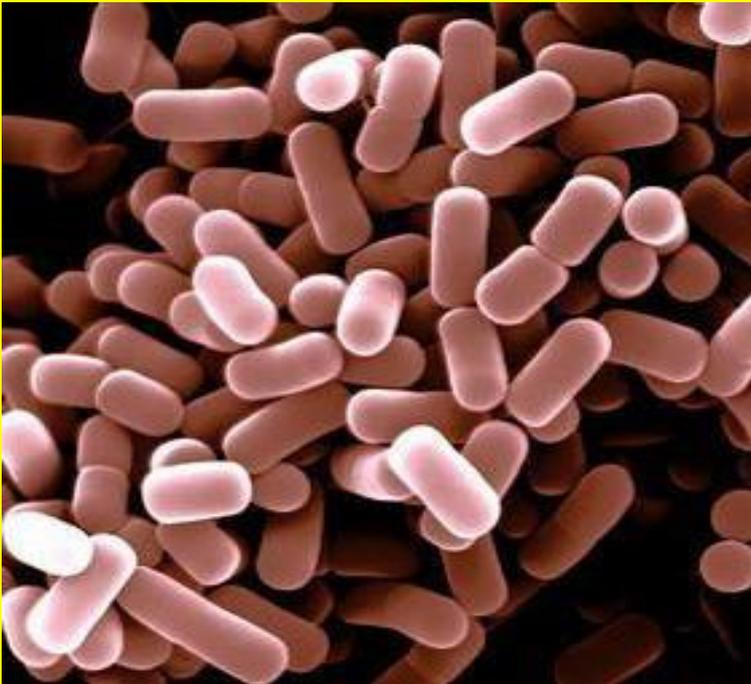
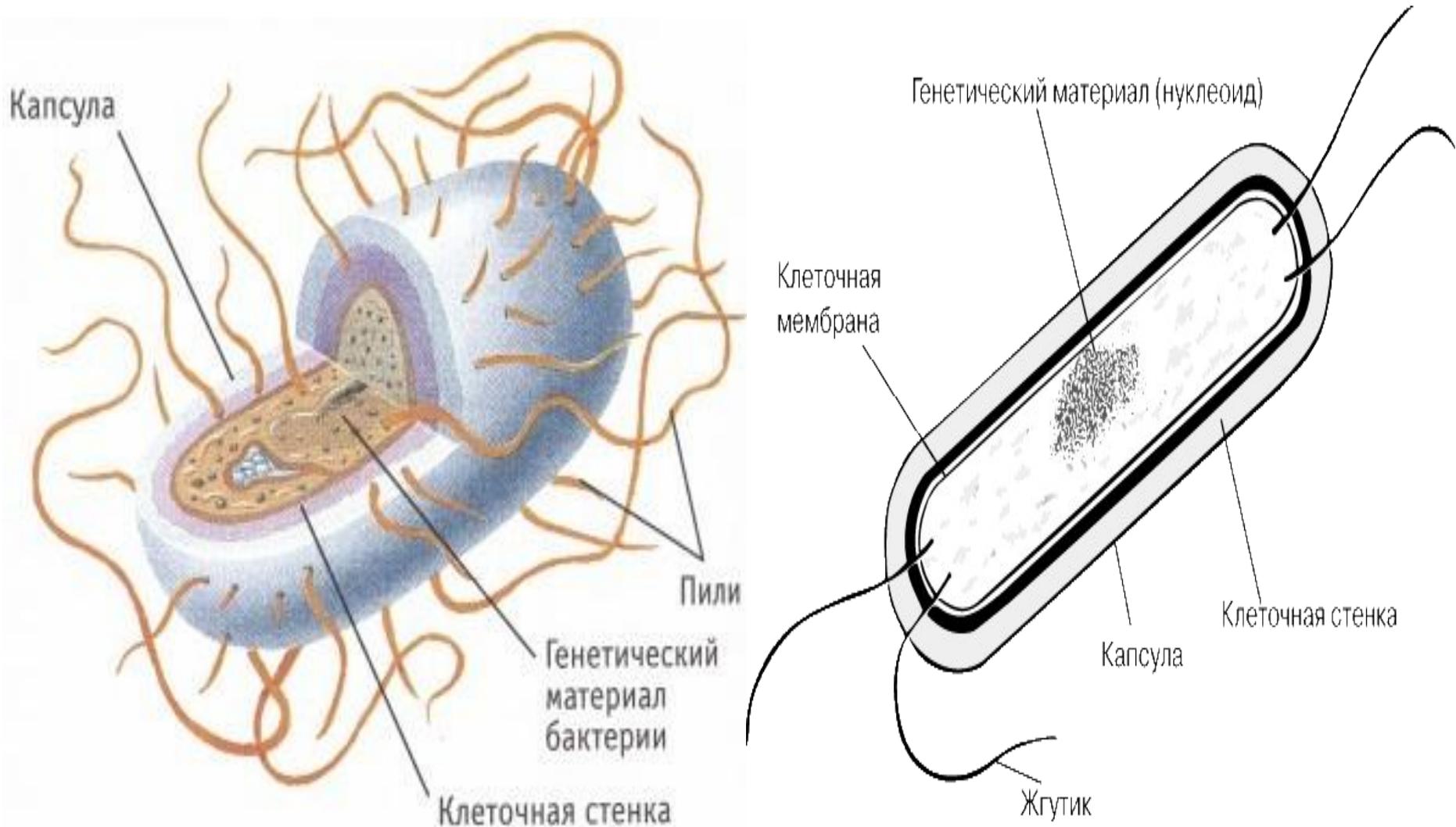


# Царство прокариоты

*Это самые маленькие и древние  
одноклеточные организмы, появившиеся  
более 3 млрд. лет назад*



# Строение бактериальной клетки



# Классификация бактерий

- Царство прокариоты

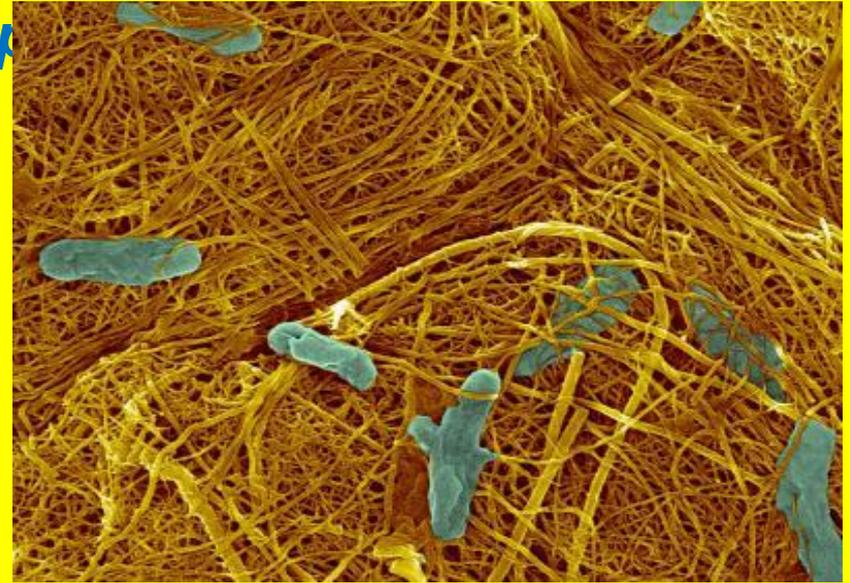
Подцарство  
Настоящие

бактерии

Подцарство

бактер

Подцарство  
Оксифотобактерии



# Подцарство Настоящие бактерии

- 1) гетеротрофные
  - А) деструкторы
  - Б) патогенные
  - В) бродильные
  - Г) симбиотические
  - Д) хищные
- 2) автотрофные
  - А) фотоавтотрофы
  - Б) хемоавтотрофы



Палочка

Коха

Действие гнилостных бактерий



# Дыхание бактерий

- По отношению к кислороду:
- А) аэробные
- Б) анаэробные



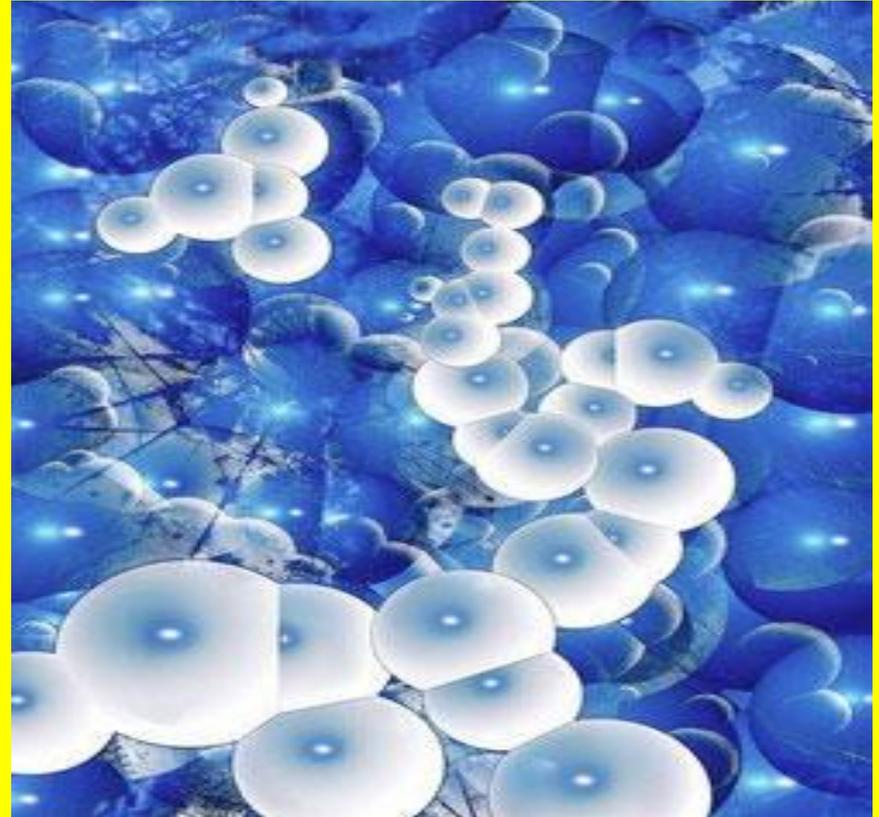
*Кишечная палочка  
анаэробные*



*Бактерии, вызывающие кариес -*

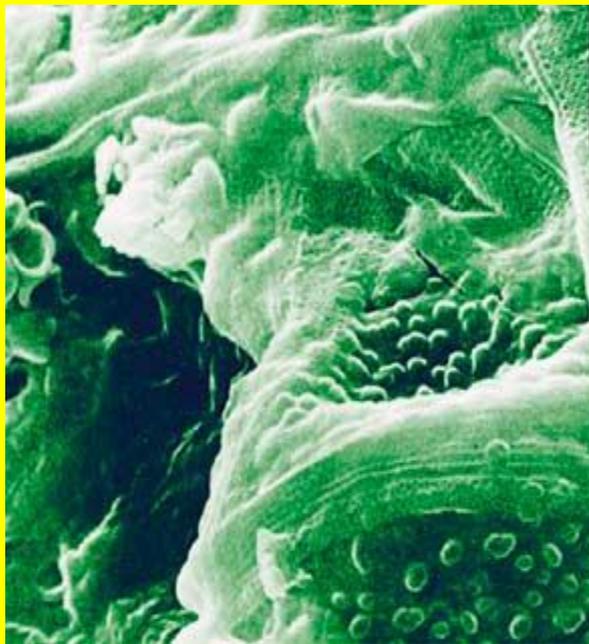
# Подцарство Археобактерии

- Известно более 40 видов:  
метанобактерии, серобактерии и др.



# Подцарство Оксифотобактерии

- Около 2 тыс. видов, самые известные – **цианобактерии (цианеи или сине-зеленые «водоросли»)**
- **Фотоавтотрофы**
- **Миксотрофы**



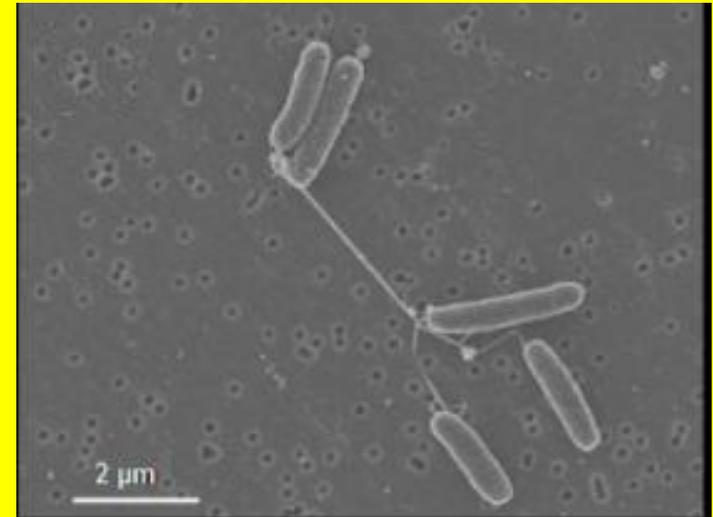
*Носток*



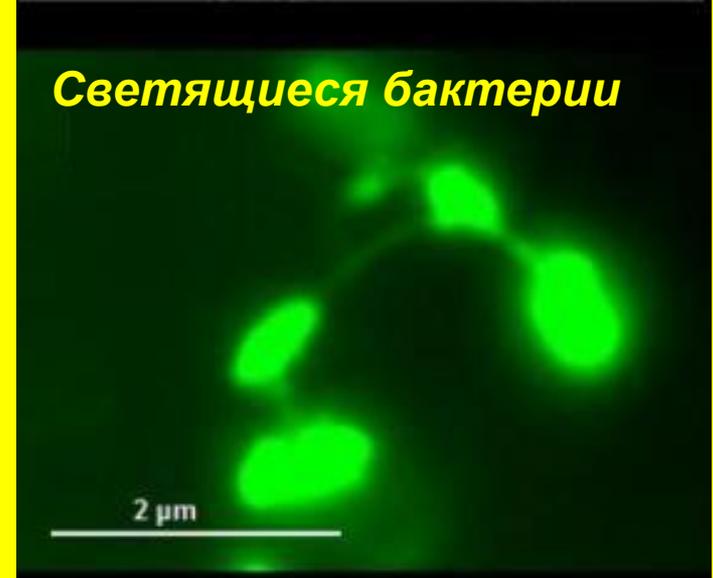
*Анабена*

# Значение прокариот

- Почвообразующее
- Болезнетворное
- Горнодобывающее
- Кишечные симбионты
- Корневые симбионты
- Пищевое

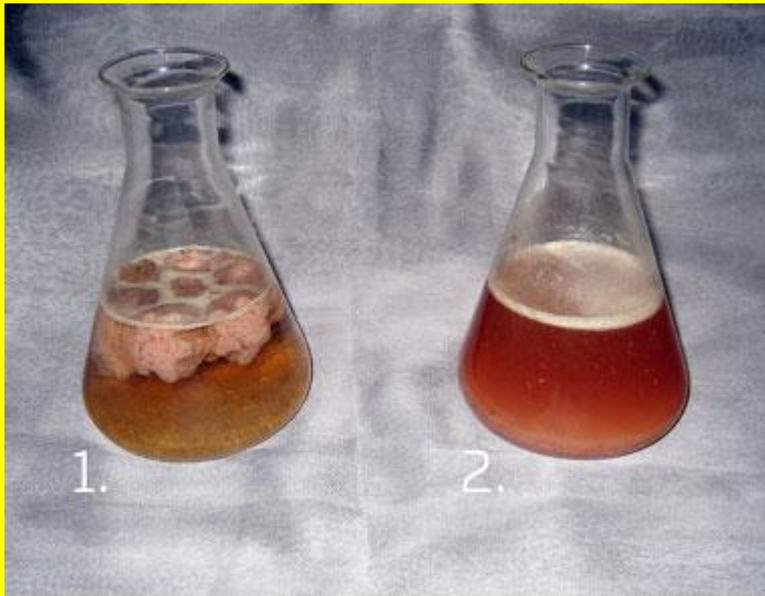


Светящиеся бактерии



# **Это интересно!!!**

- Ученые работают над выведением бактерий, разлагающих нефть- борьба с нефтяным загрязнением**



**Очистка сточных вод**



**Бактериальное заболевание рыбы**