

Биология 5 класс

§11. Строение и  
многообразие Бактерии

Бактерии -  
от греч. Бактерион - палочка

- самая древняя
- самая устойчивая  
форма жизни на земле



# Интересные факты:

- ▶ Один грамм почвы в среднем содержит 40 миллионов бактериальных клеток
- ▶ В миллилитре свежей воды можно найти миллион клеток бактерий
- ▶ Биомасса бактерии на земле превышает суммарную биомассу животных и растений

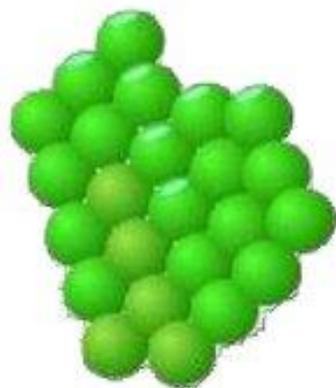
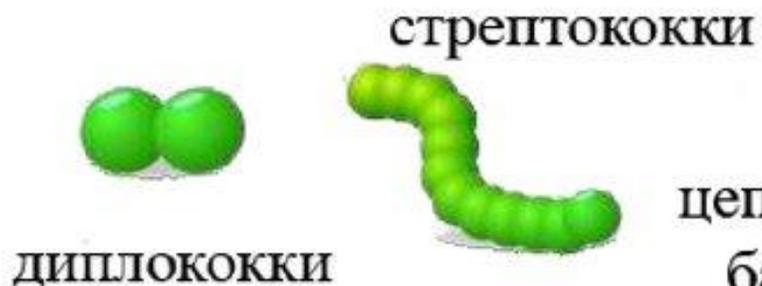
# Строение бактериальной клетки

---



# Формы бактерий

## КОККИ



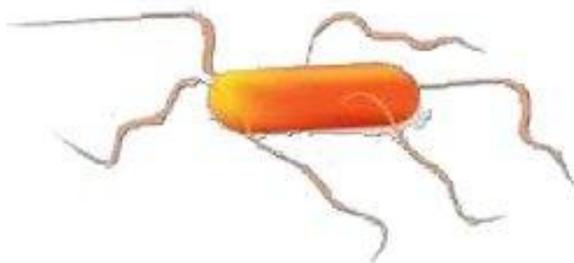
стафилококки

тетрада



сарцина

## БАЦИЛЛЫ



бацилла с жгутиками



спорообразование

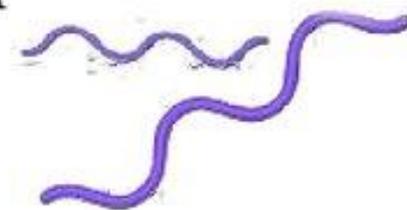
## СПИРАЛИ



вибрилла



спирилла

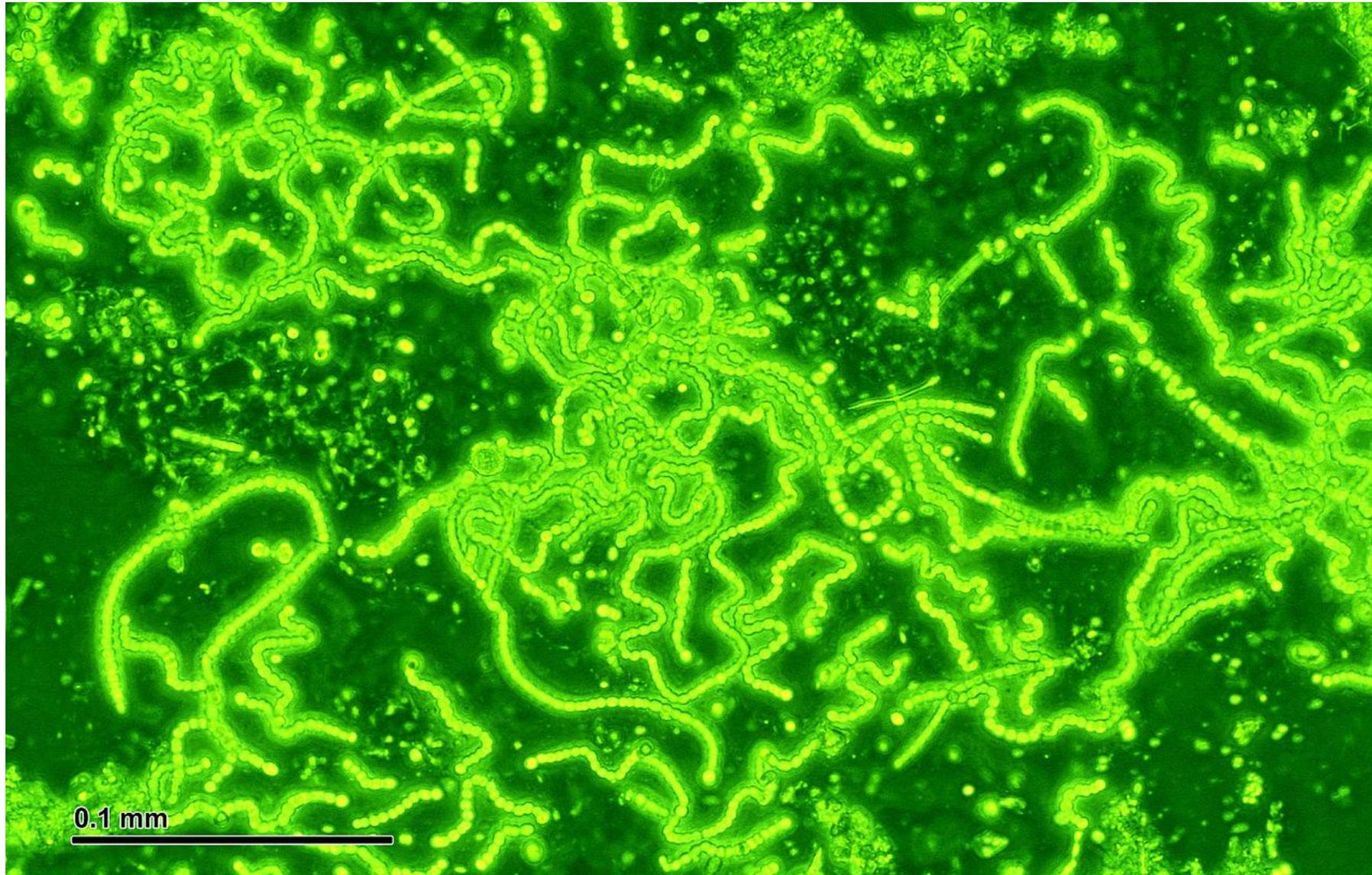


спирохета

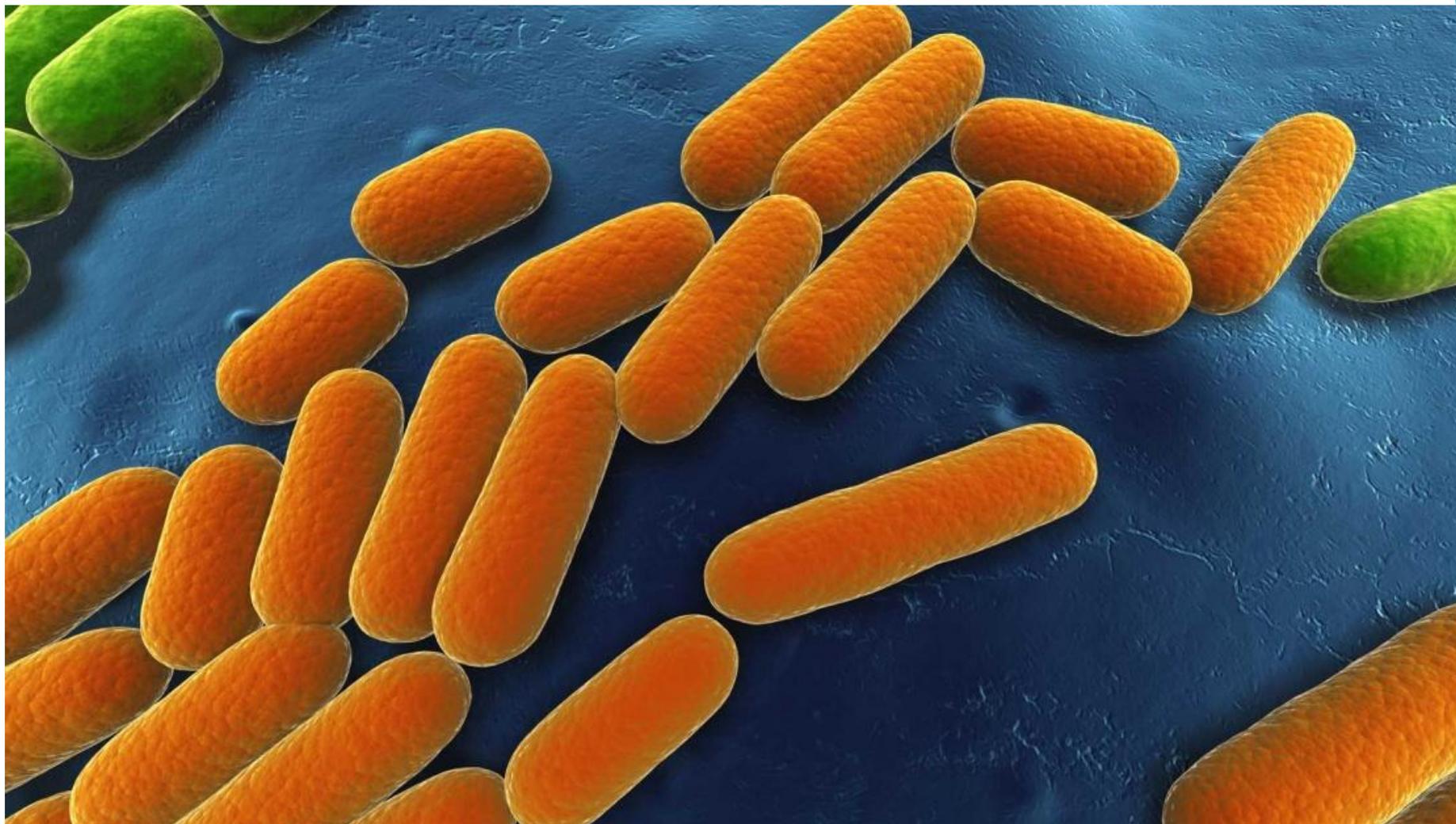
# Роль Бактерии в природе:

- ▶ Фотосинтез - цианобактерии, первая атмосфера
- ▶ Санитары - разлагают мертвую органику
- ▶ Симбиоз - живут во взаимовыгодном сожительстве с другими организмами
- ▶ Пища - другим живым существам
- ▶ Болезни - от продуктов жизнедеятельности некоторых бактерии

# Фотосинтез

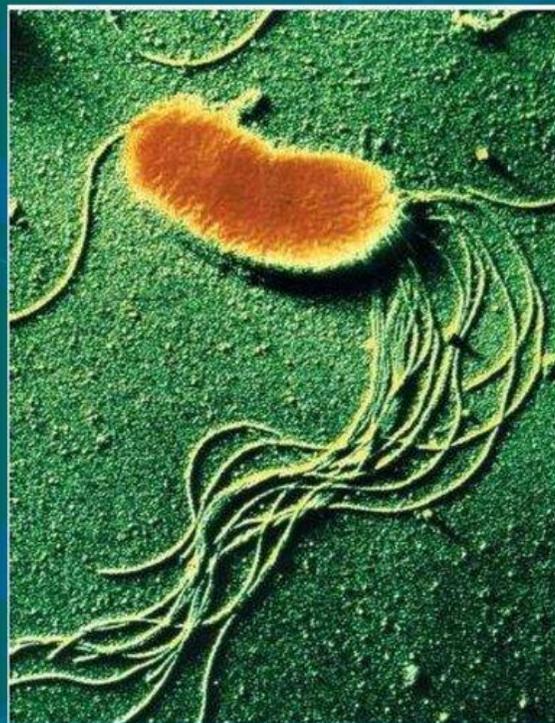


# Санитары



# Симбиоз

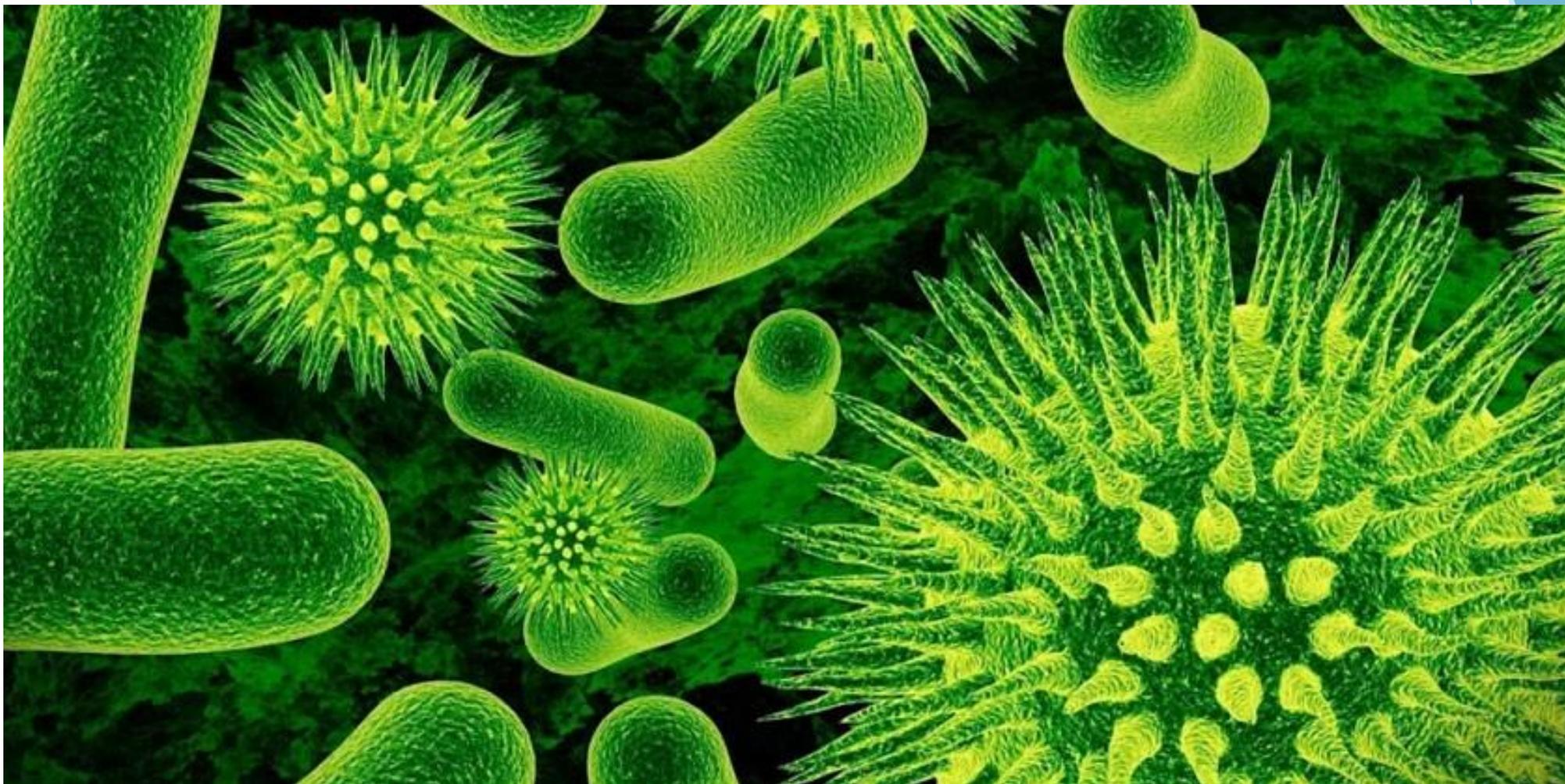
## Клубеньковые бактерии



# Пицца



# Болезни



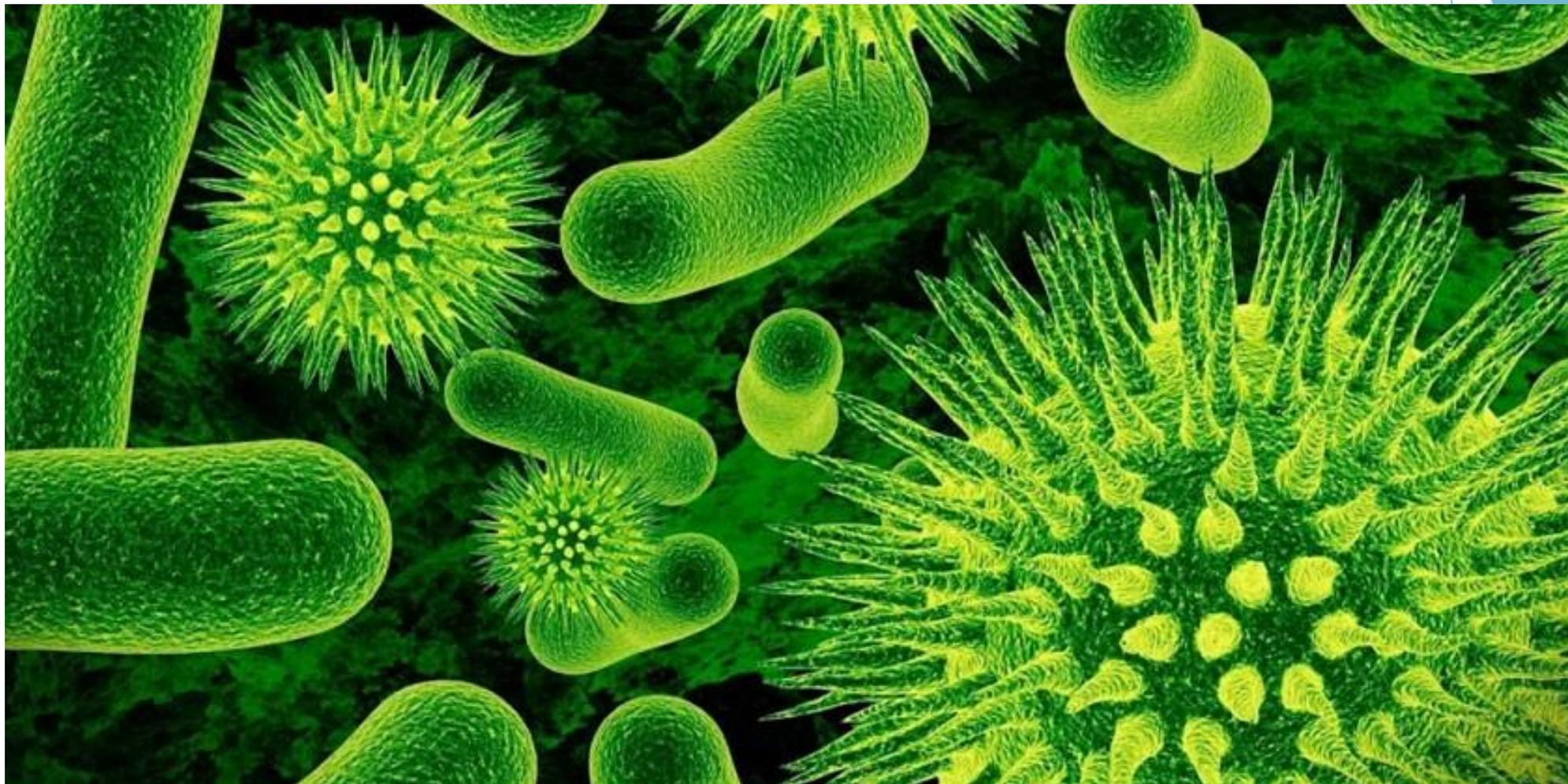
# Роль бактерии для человека:

- ▶ Хозяйственная деятельность - промышленность (сыры, кисломолочка...)
- ▶ Медицина - изобретение лекарств
- ▶ Человек - симбиоз в кишечнике
- ▶ Болезни - от продуктов жизнедеятельности некоторых видов бактерии

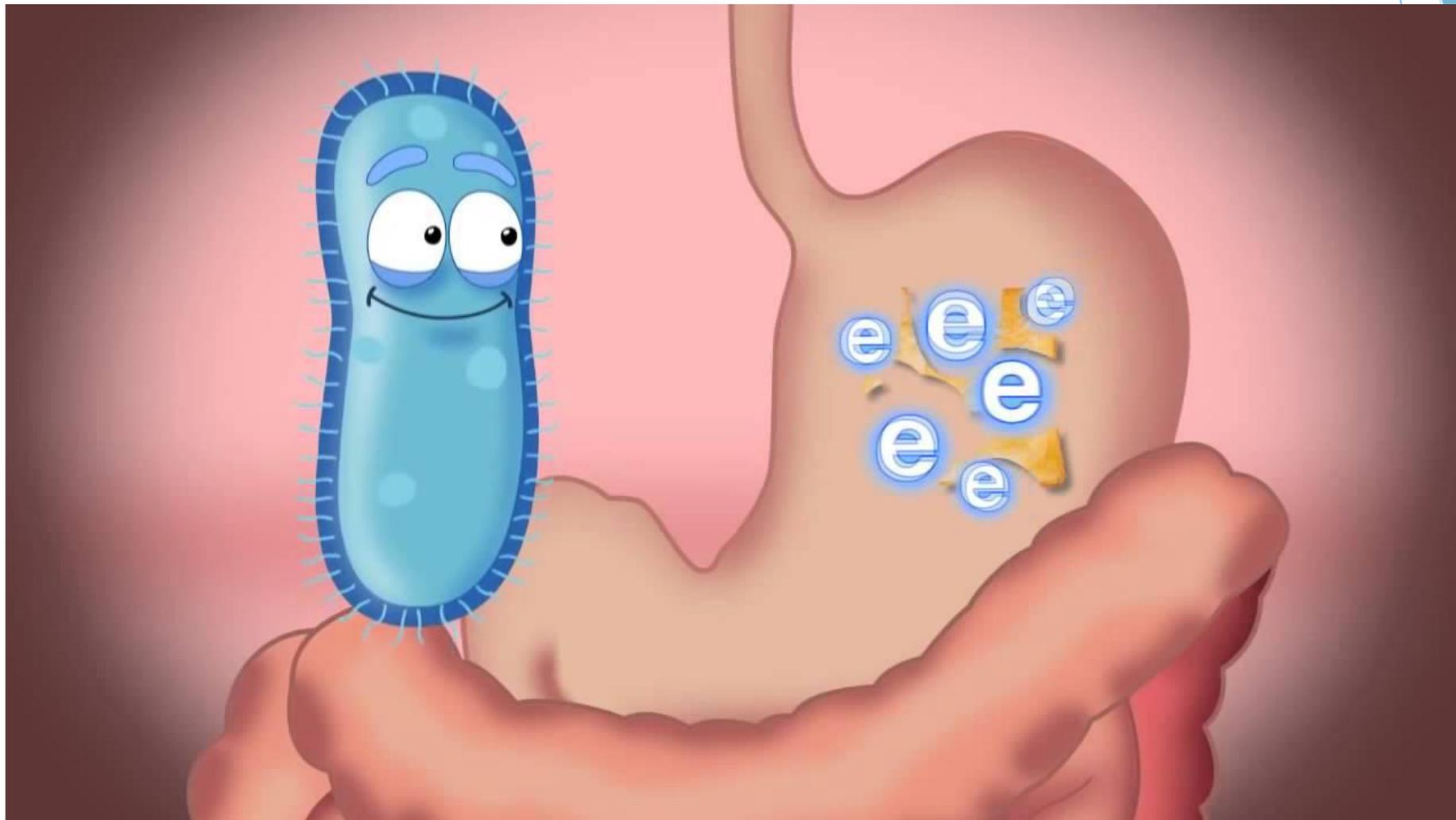
# Хозяйственная деятельность



# Болезни



# Человек



# Медицина

