

Биология 5 класс

§11. Строение и
многообразие Бактерии

Бактерии -
от греч. Бактерион - палочка

- самая древняя
- самая устойчивая
форма жизни на земле



Интересные факты:

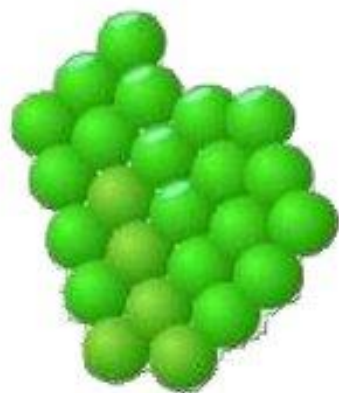
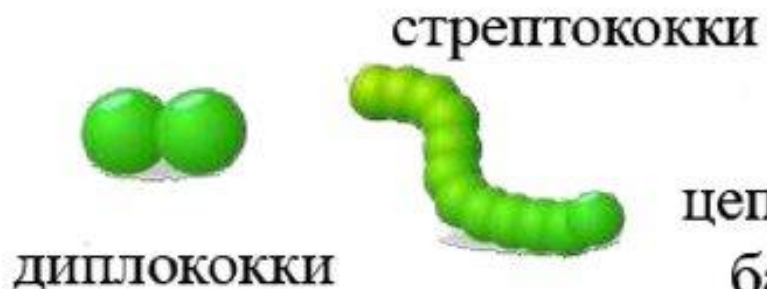
- ▶ Один грамм почвы в среднем содержит 40 миллионов бактериальных клеток
- ▶ В миллилитре свежей воды можно найти миллион клеток бактерий
- ▶ Биомасса бактерии на земле превышает суммарную биомассу животных и растений

Строение бактериальной клетки



Формы бактерий

КОККИ



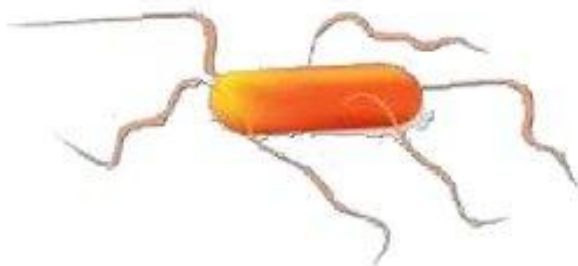
стафилококки

тетрада



сарцина

БАЦИЛЛЫ



бацилла с жгутиками



спорообразование

СПИРАЛИ



вибрилла



спирилла

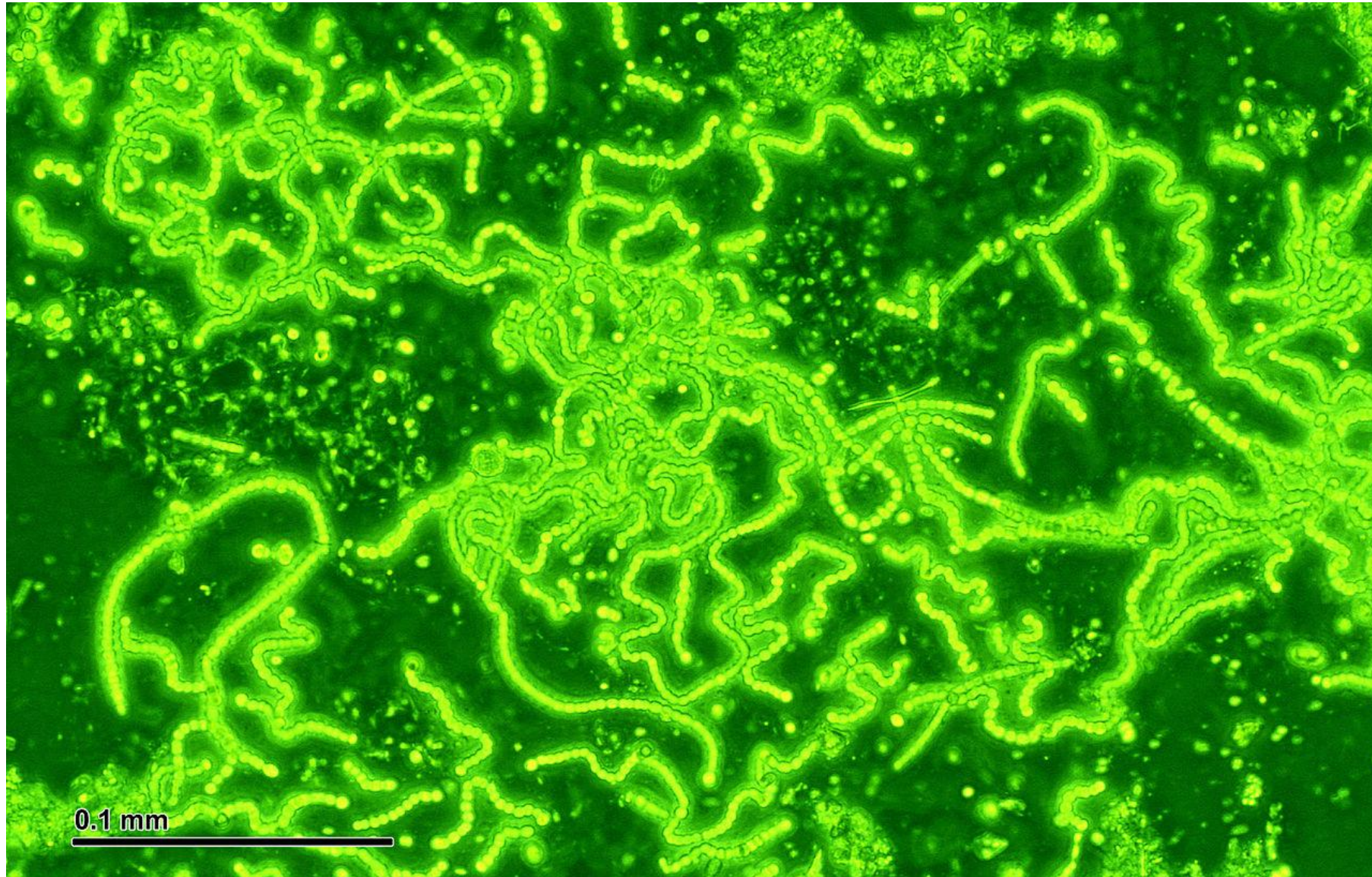


спирохета

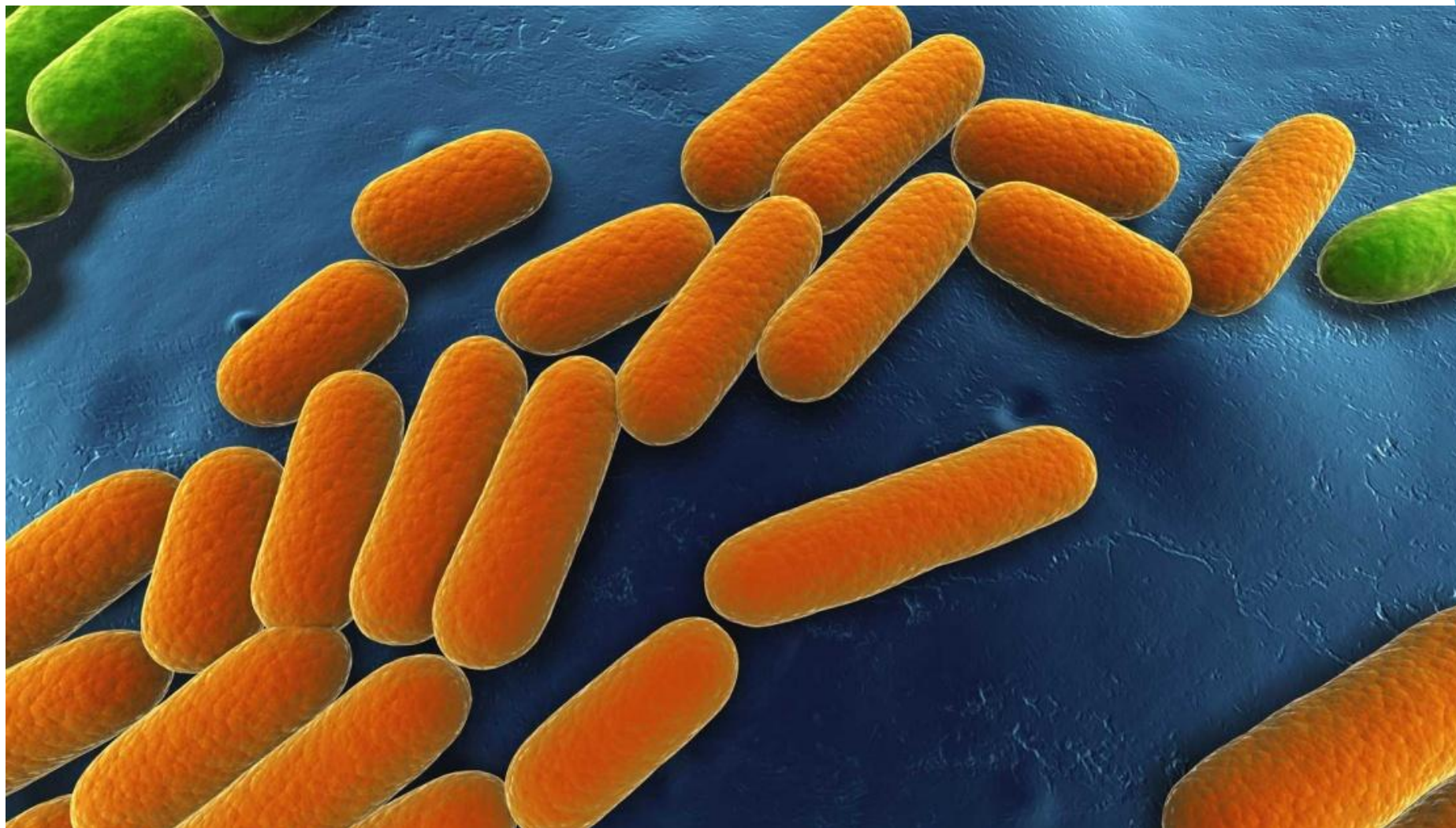
Роль Бактерии в природе:

- ▶ 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

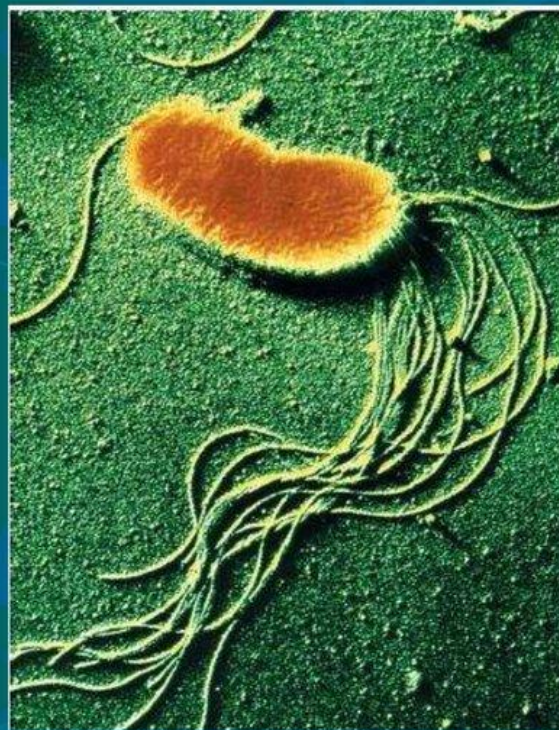


Санитары



Симбиоз

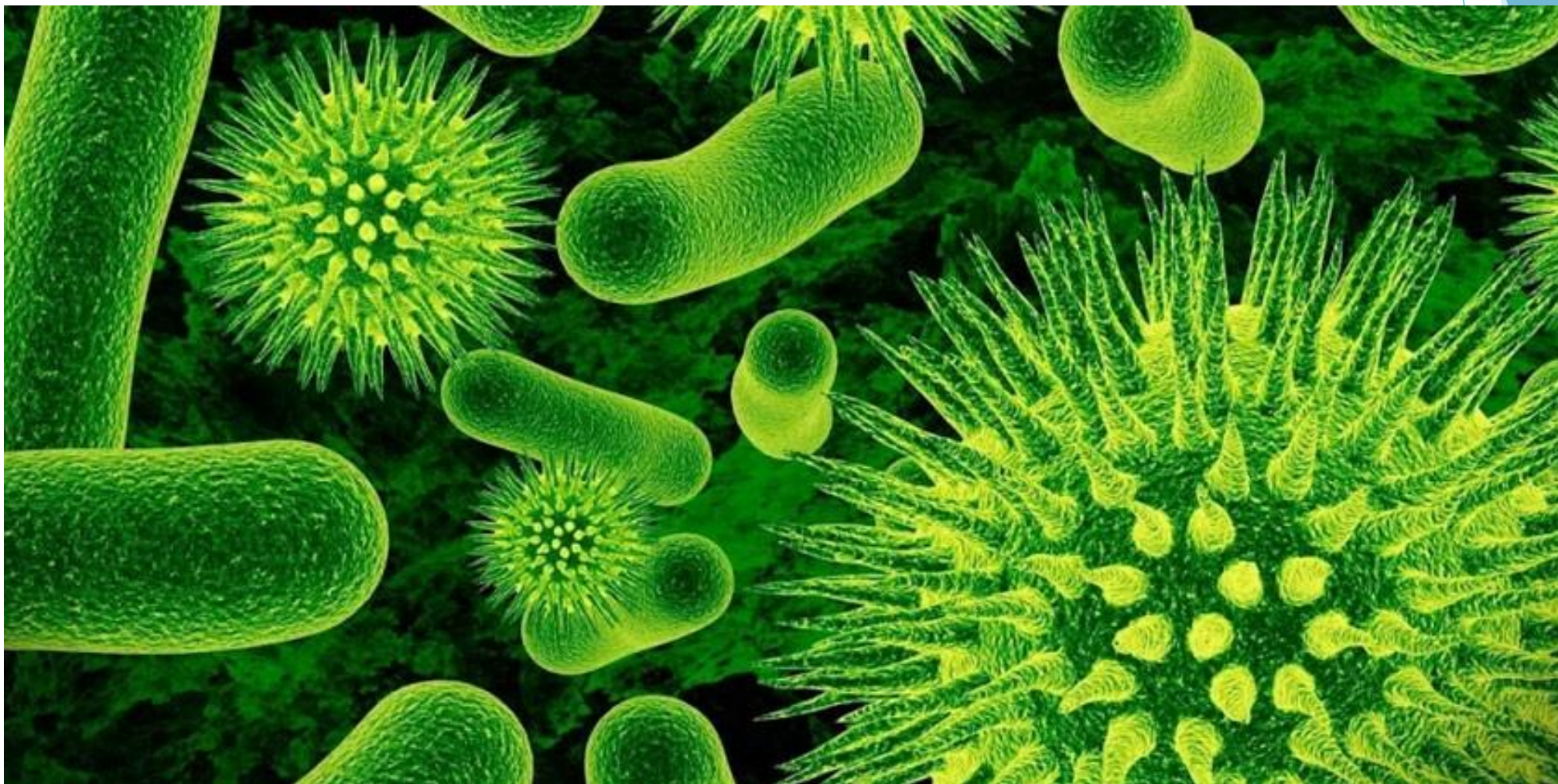
Клубеньковые бактерии



Пицца



Болезни



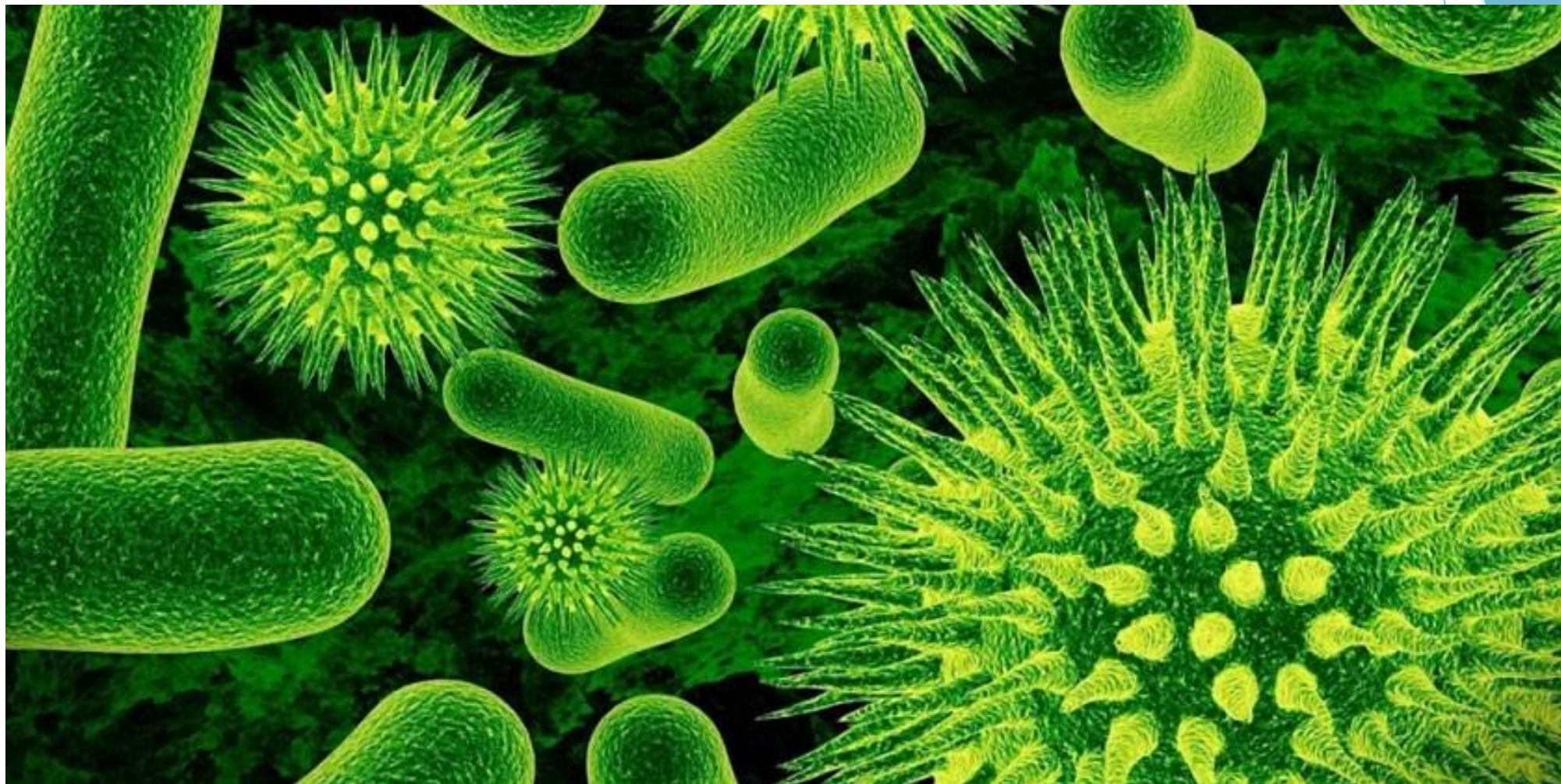
Роль бактерии для человека:

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

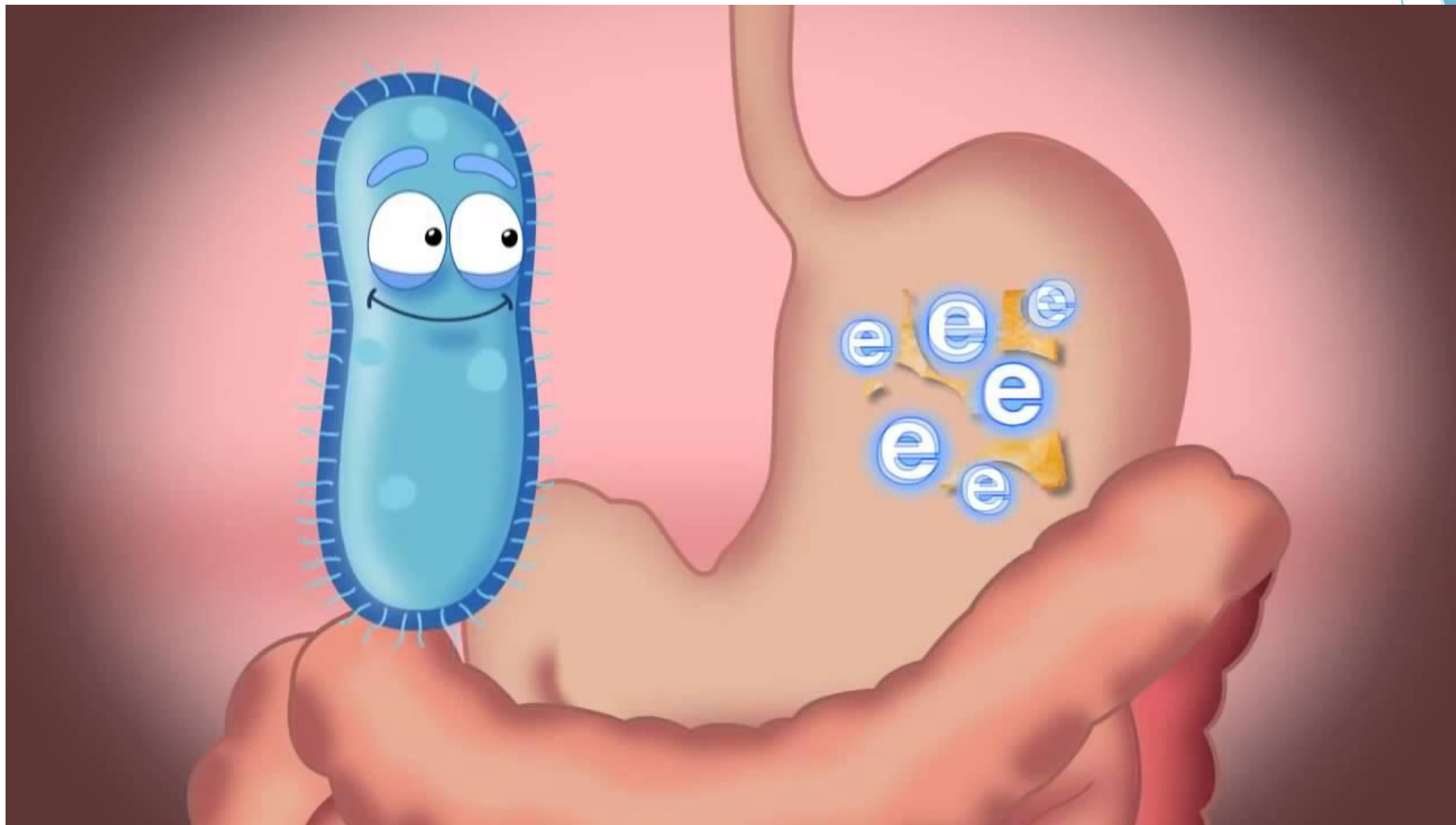
Хозяйственная деятельность



Болезни



Человек



Медицина

