

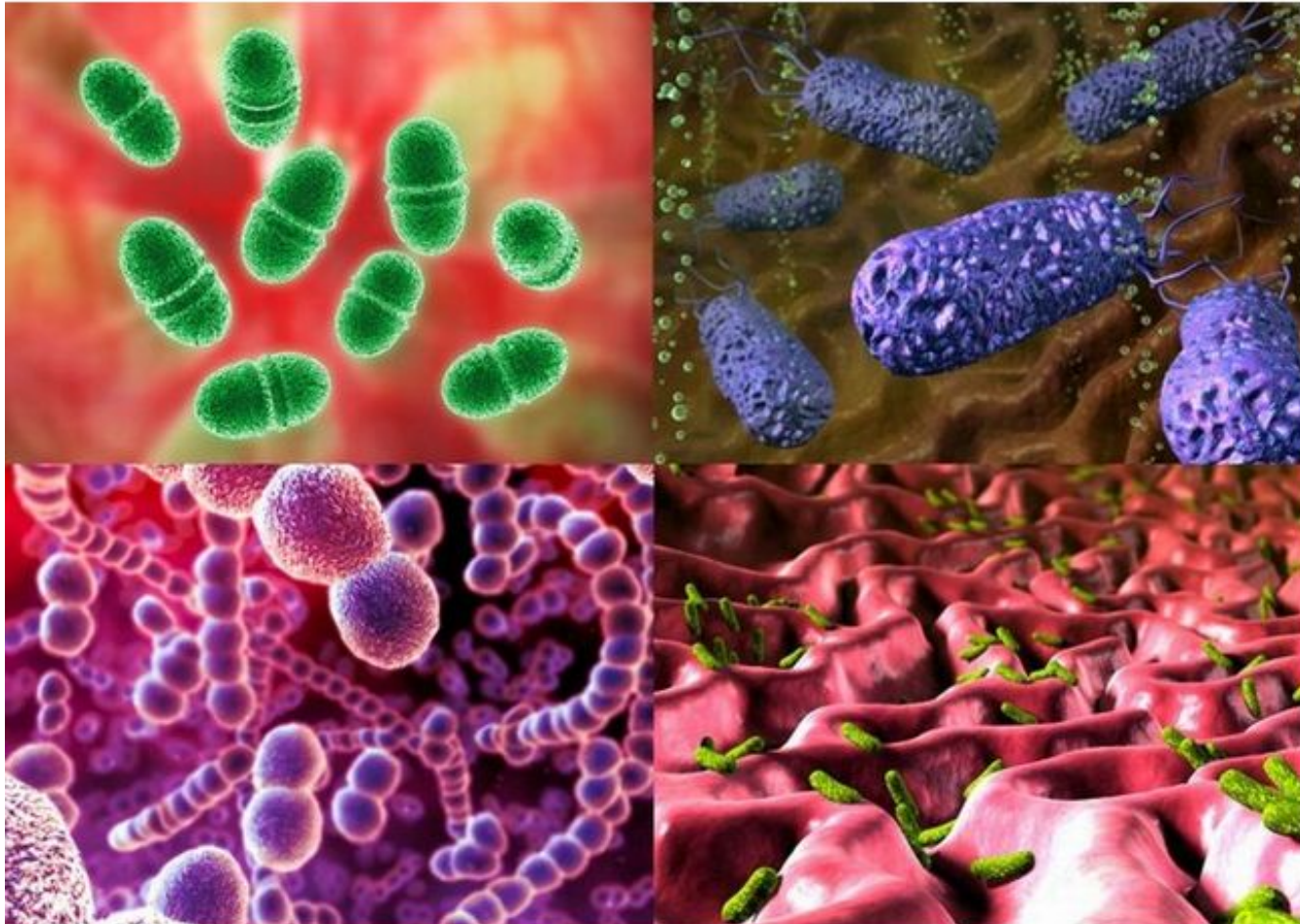
Царство Бактерии



Учителя биологии
БОУ г. Омска «Гимназия №115»
Денисенко Ирины Викторовны

Бактерии -

это относительно просто устроенные
микроскопические одноклеточные организмы



Форма бактерий



Кокки



Бациллы



Спириллы

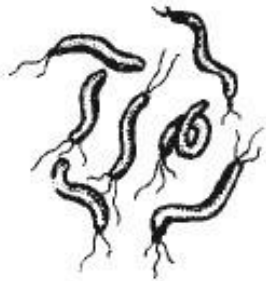


Вибрионы

Форма бактерий



вибрионы

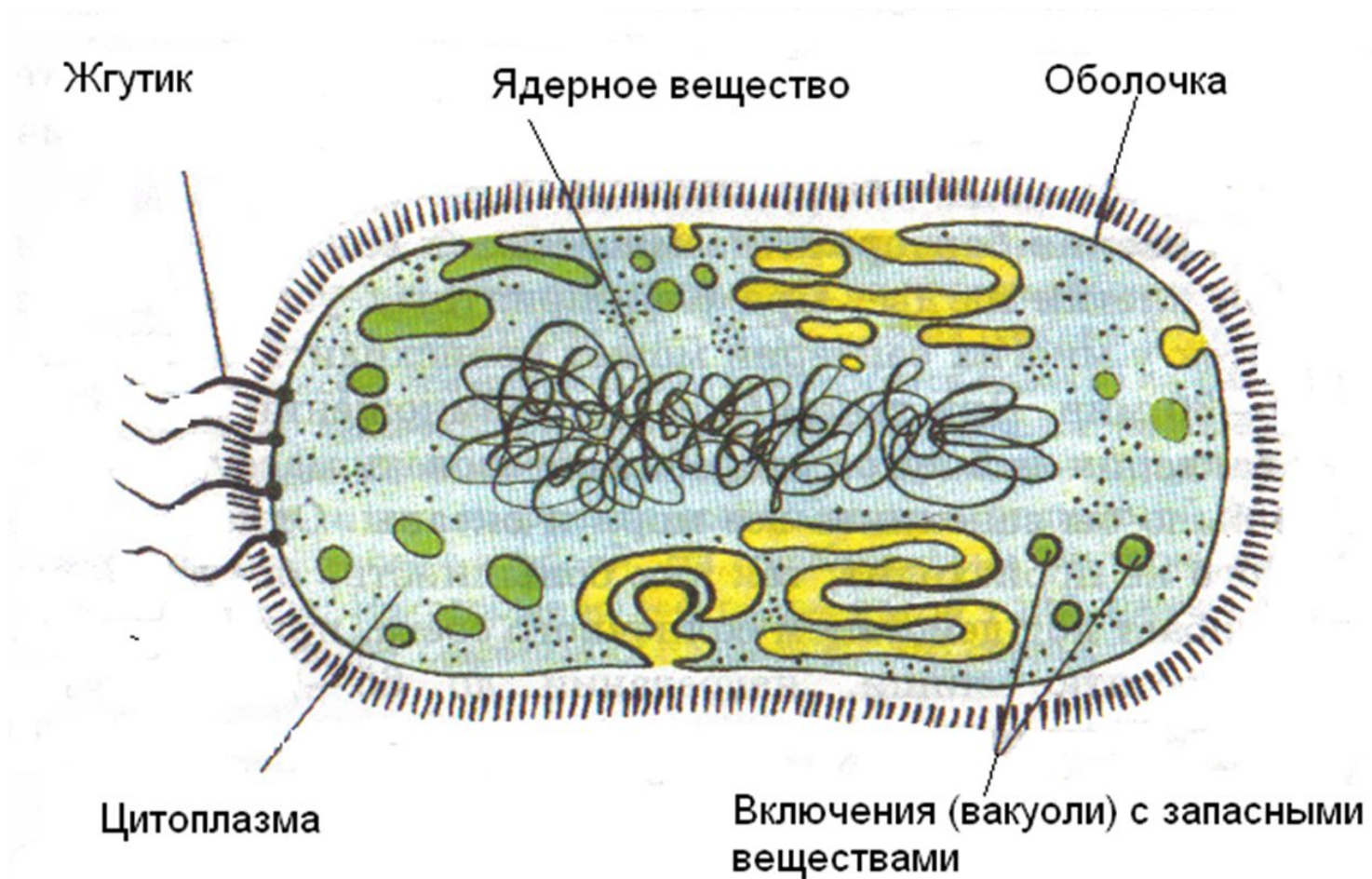


спириллы



**палочки
(бациллы)**

Строение бактерии



Распространение бактерий

- Бактерии могут жить при температурах от +85-90 градусах цельсия



Распространение бактерий

До – 83
градусов,
во льдах
Антарктид
ы



Больше всего бактерий содержится в почве (на 1 грамм сотни миллионов бактерий)



**Множество бактерий содержится
в воздухе и в воде**



В пыли



Питание бактерий

Питание.

Бактерии (по способу питания)



питаются готовыми

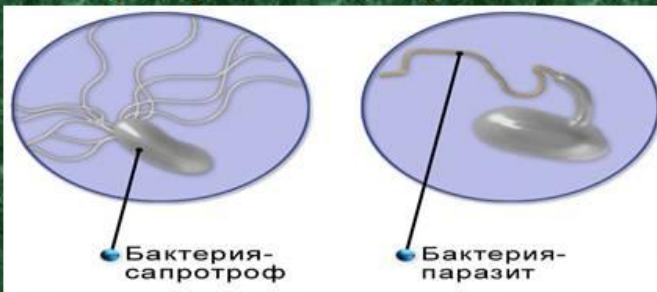


создают

органическими в – ми органические в – ва

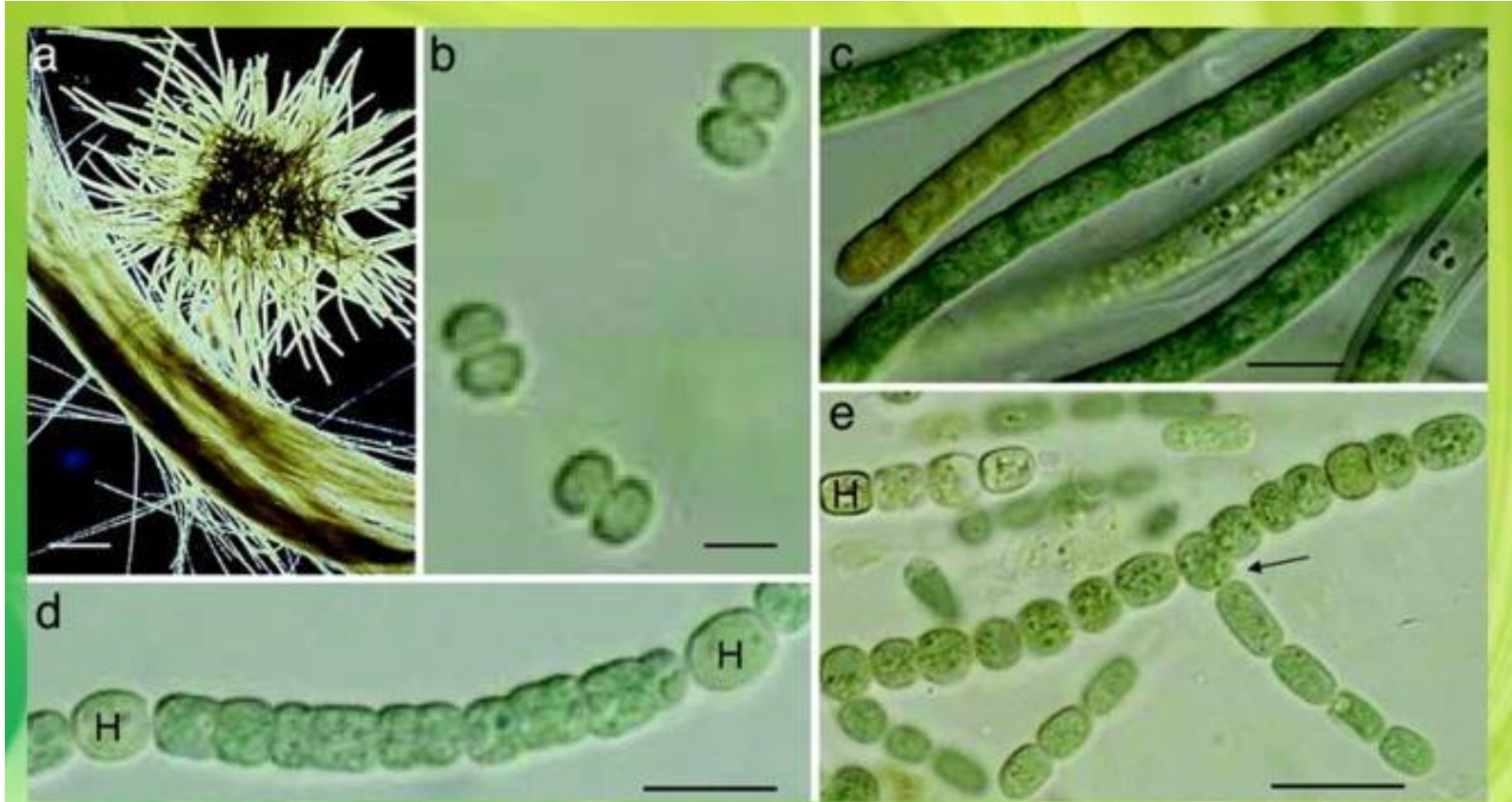


сапрофиты паразиты.



Питание бактерий

1. Могут создавать органические вещества из неорганических



Цианобактерии

Питание бактерий

2. Питаются готовыми органическими веществами



Питание бактерий

Сапрофиты («сапрос» – гнилой) питаются мертвым органическим веществом



Питание бактерии

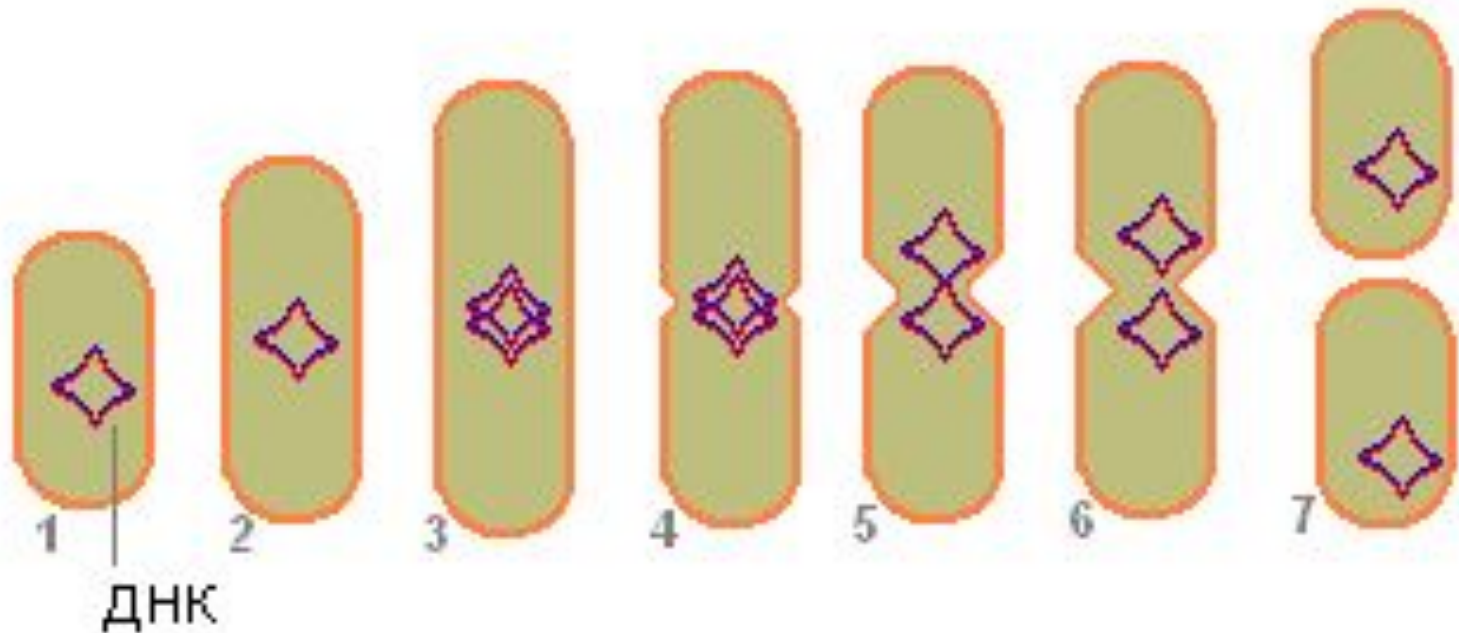
Паразиты («паразитос» –нахлебник)
питаются за счёт других живых
организмов



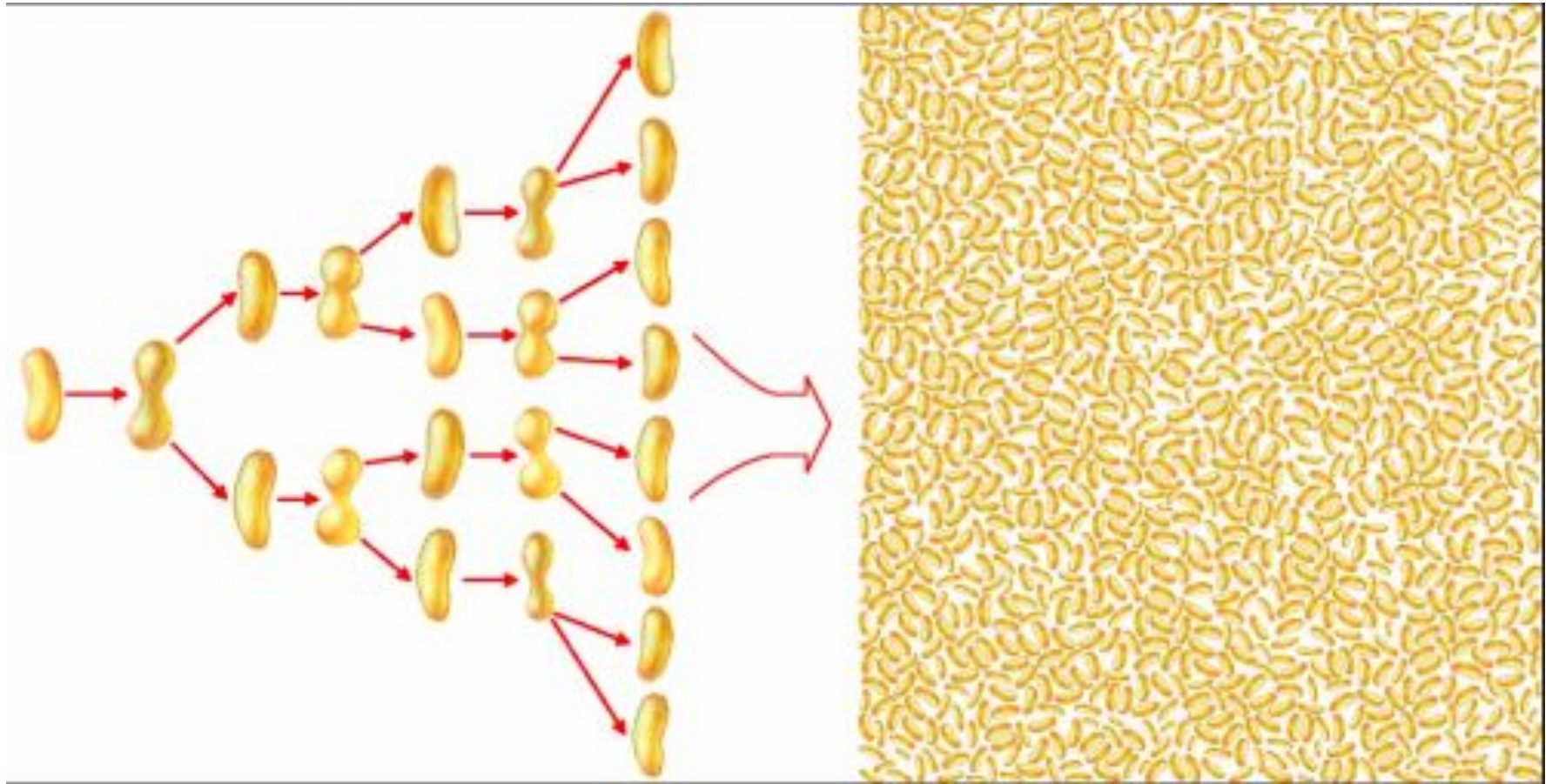
Размножение бактерий

(делением одной клетки на две)

Схеме деления бактерии

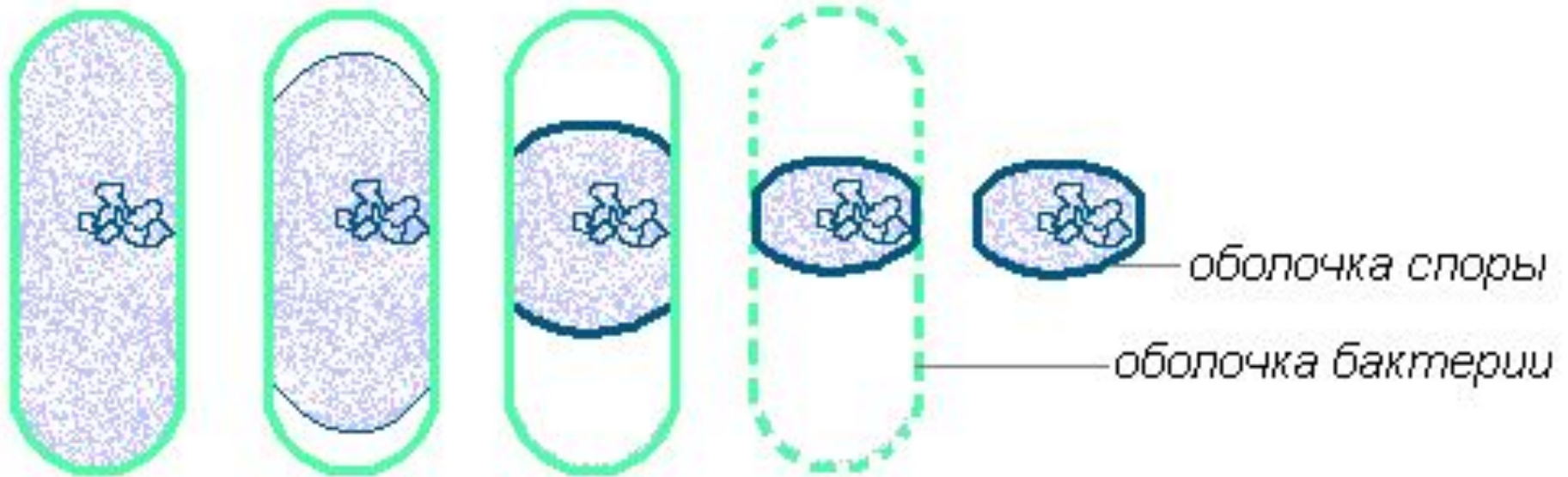


При благоприятных условиях деление
бактерий может происходить раз в 20-30
минут

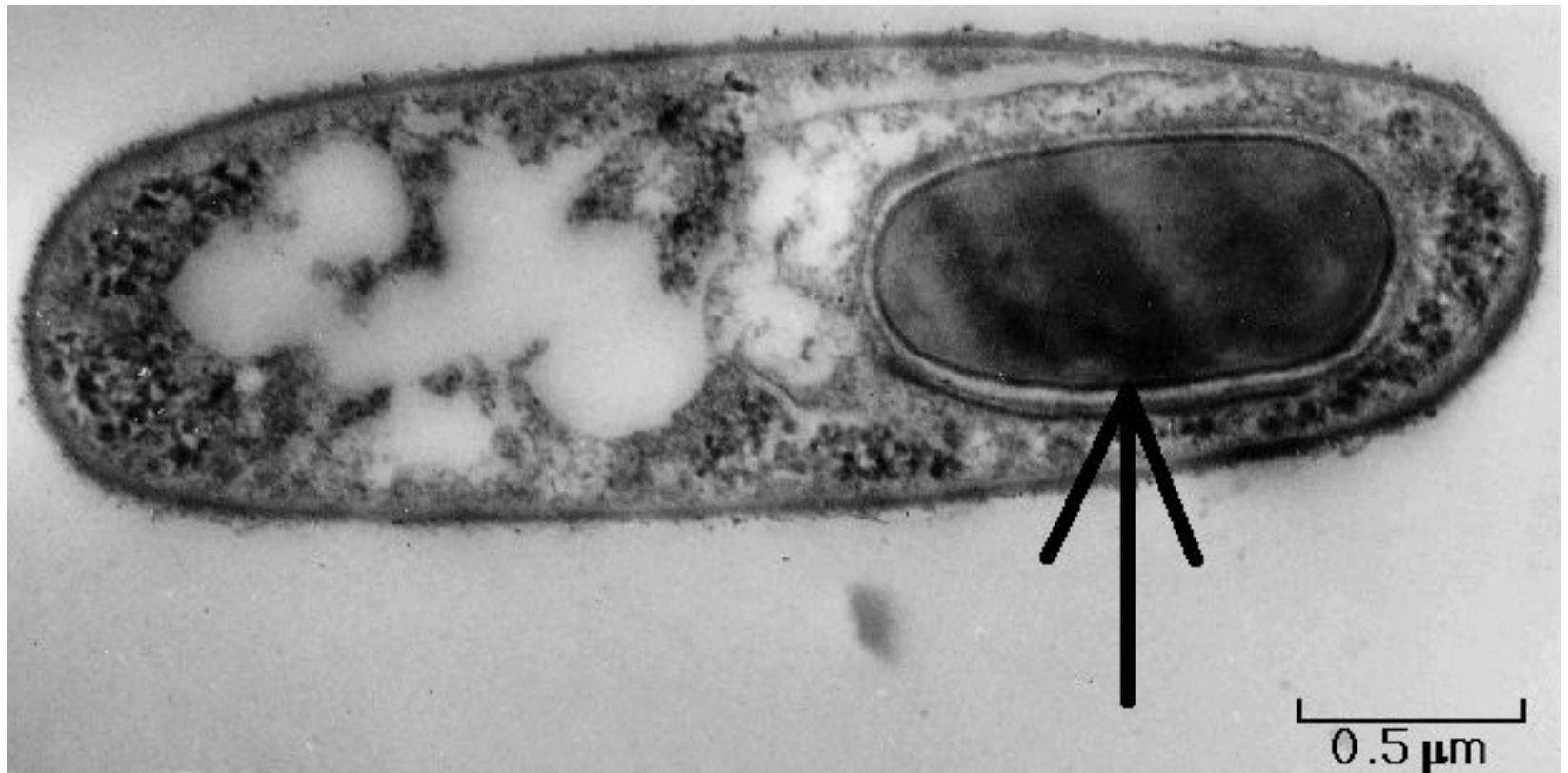


Образование спор (при неблагоприятных условиях)

Схема образования спор



В виде спор бактерии могут
существовать очень долгое время



Положительное значение бактерий

- Бактерии осуществляют круговорот веществ, так как только они способны полностью разлагать органические вещества на неорганические

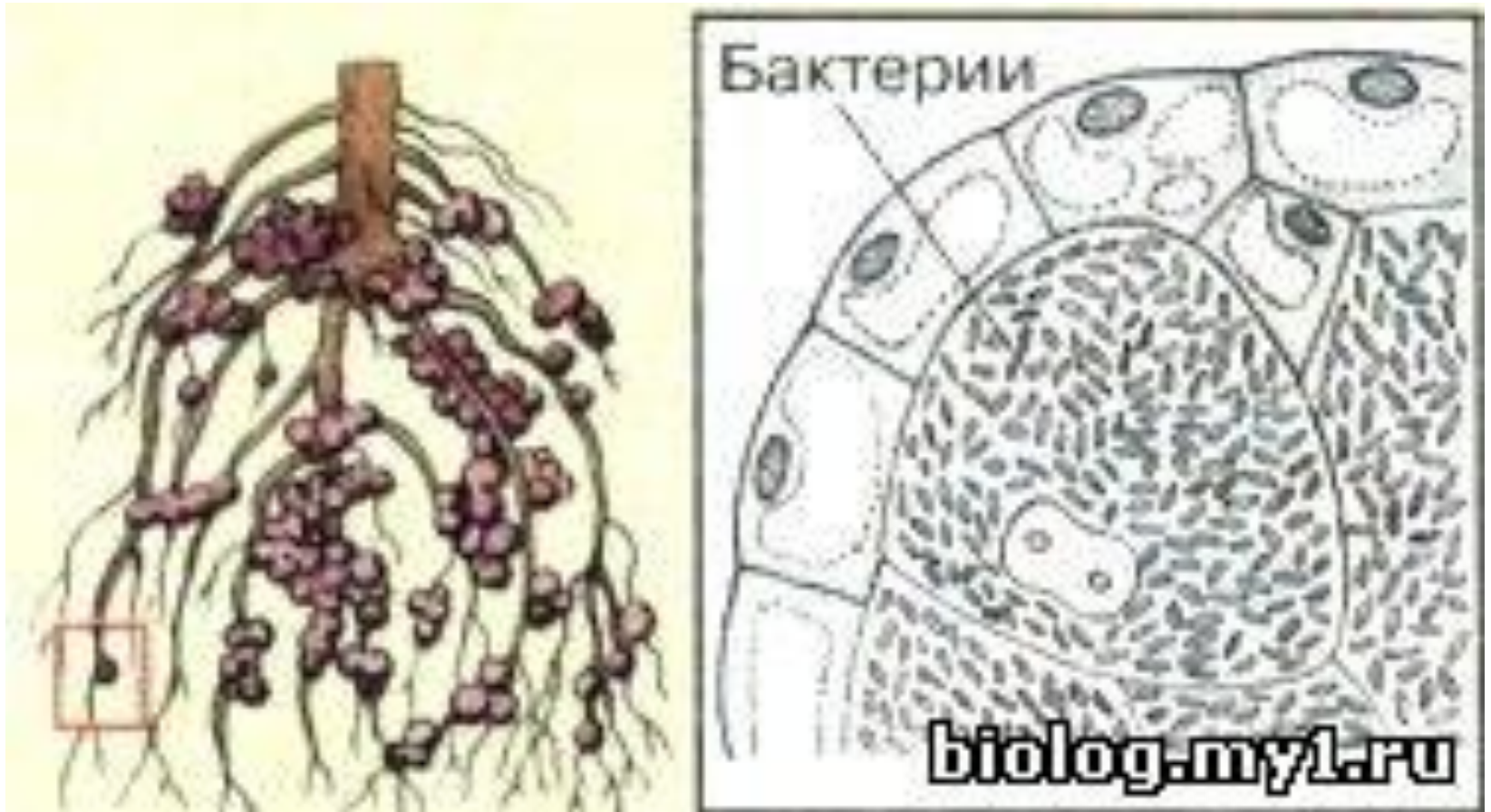


Положительное значение бактерий

- Азотфиксирующие бактерии способны поглощать азот из воздуха.
- Такие бактерии могут жить самостоятельно, или поселяясь на корнях бобовых растений

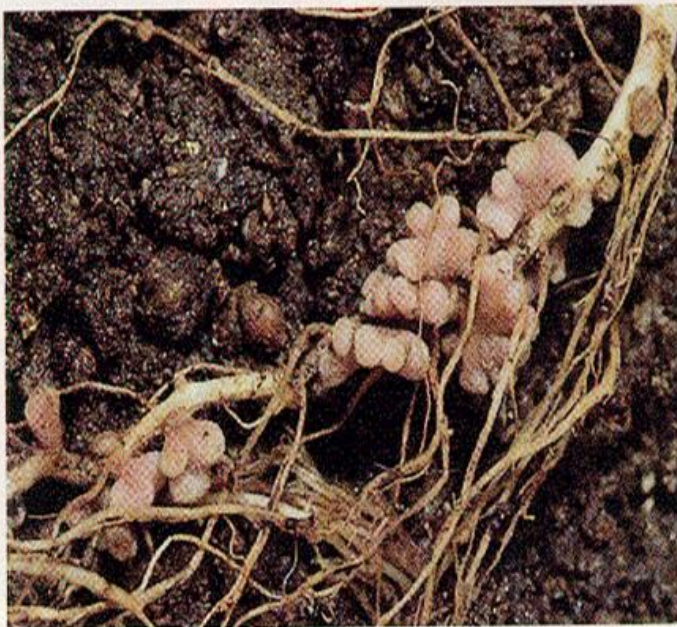


Положительное значение бактерий

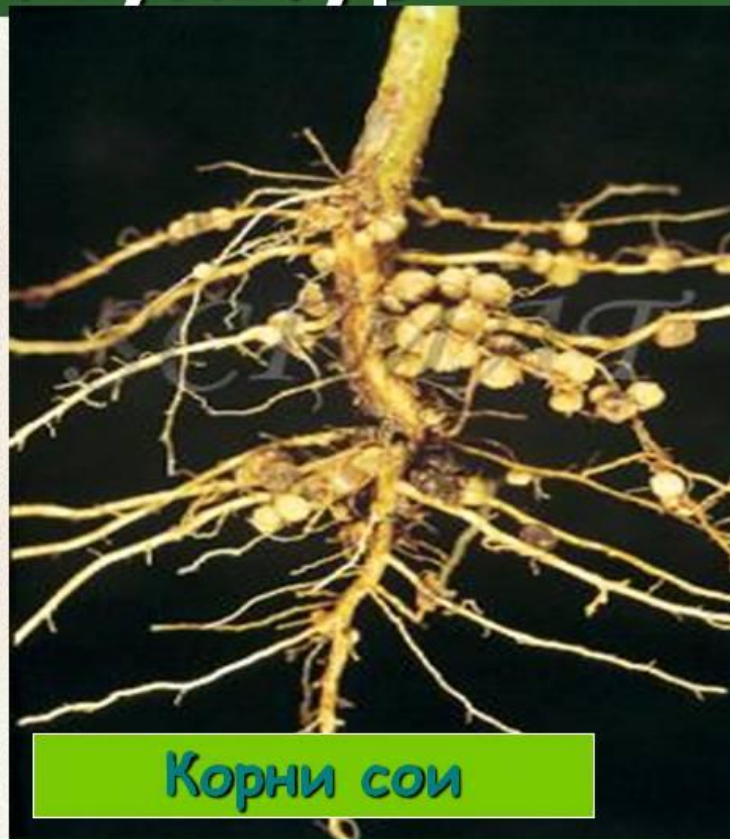


Положительное значение бактерий

Клубеньки на корнях бобовых культур



Корни растений гороха



Корни сои

Положительное значение бактерий

- При помощи бактерий производится множество продуктов питания



Положительное значение бактерий

- Все молочно-кислые продукты – это результат деятельности бактерий



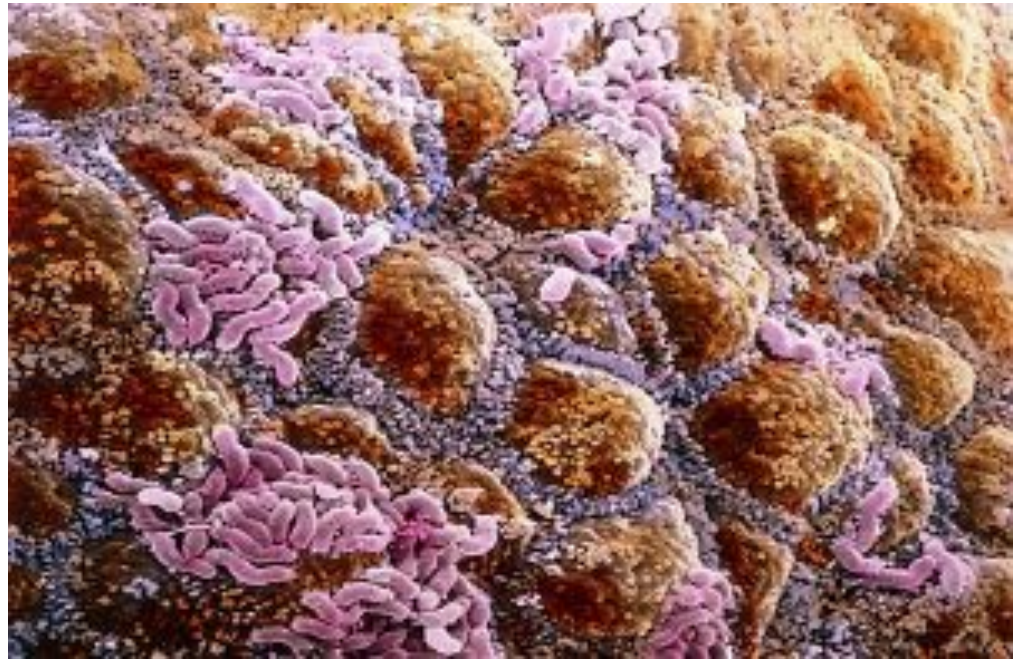
Квашение овощей, силосование кормов –
это тоже результат деятельности
молочнокислых бактерий



Nad i n25

Положительное значение бактерий

- Бактерии, живущие в кишечнике человека помогают переваривать пищу и защищают от многих болезнетворных организмов



Отрицательное значение бактерий

- Бактерии гниения портят продукты питания, корма для животных, постройки и многое другое

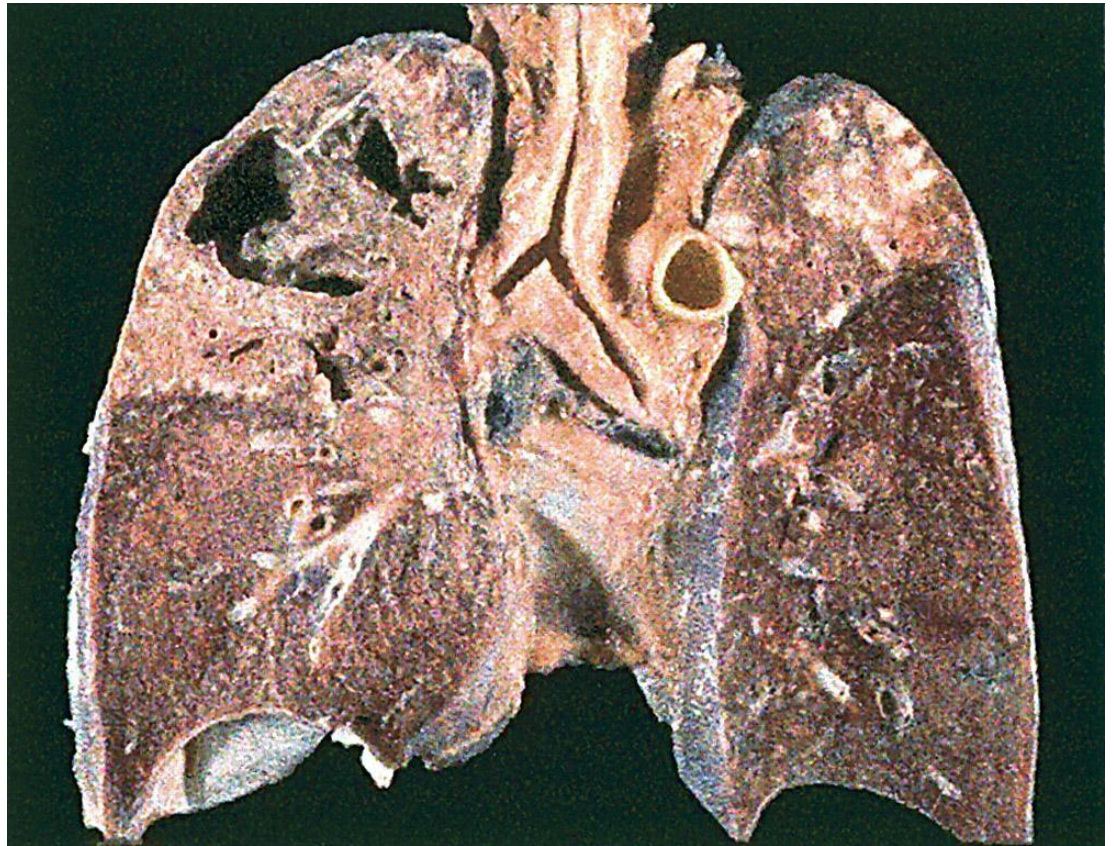


Для предотвращения этого продукты или материалы обрабатывают



Отрицательное значение бактерий

- Болезнетворные бактерии вызывают различные заболевания: ангину, туберкулёз, менингит, тиф, холеру, сибирскую язву и другие



Отрицательное значение бактерий

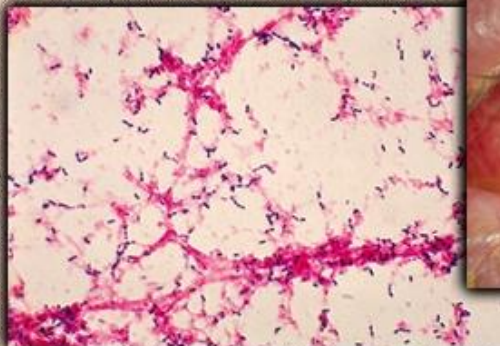
Патогенные бактерии



туберкулез



пародонтит



КОНЪЮКТИВИТ

В средние века от эпидемий чумы умирали тысячи человек в день



Холера тоже была символом смерти. От этих болезней вымирало до половины населения Европы



Отрицательное значение бактерий

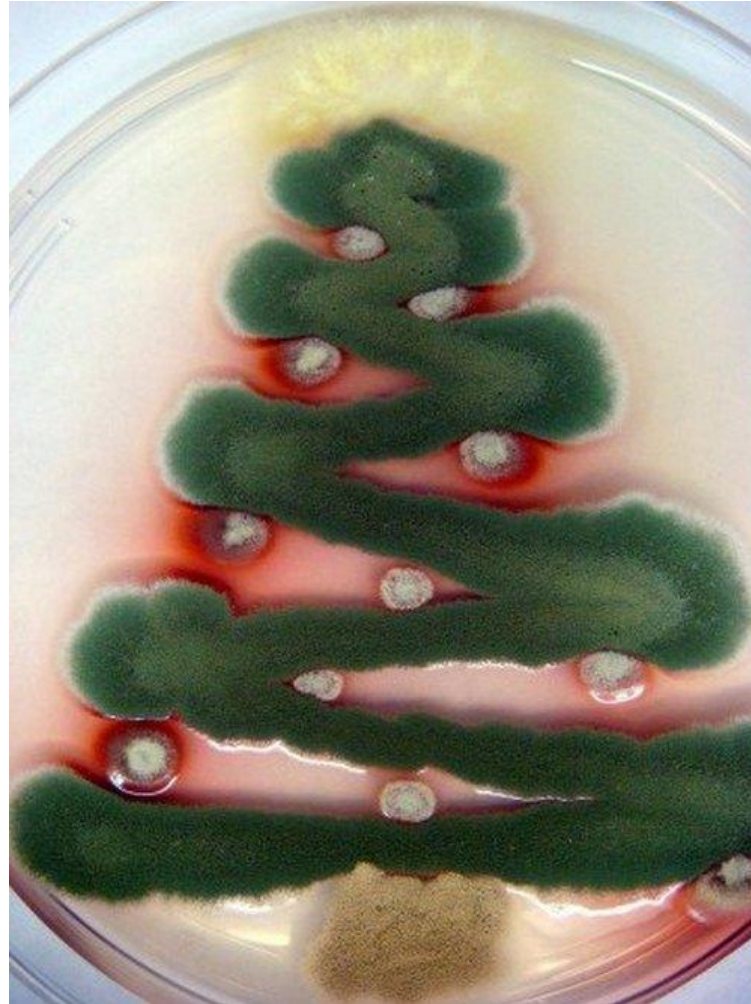
- Бактерии вызывают заболевания не только человека, но и животных, и растений



Отрицательное значение бактерий



Бактерии бывают самые разные. Они имеют огромное значение. Без них жизнь на Земле не смогла бы существовать



Спасибо за внимание!

