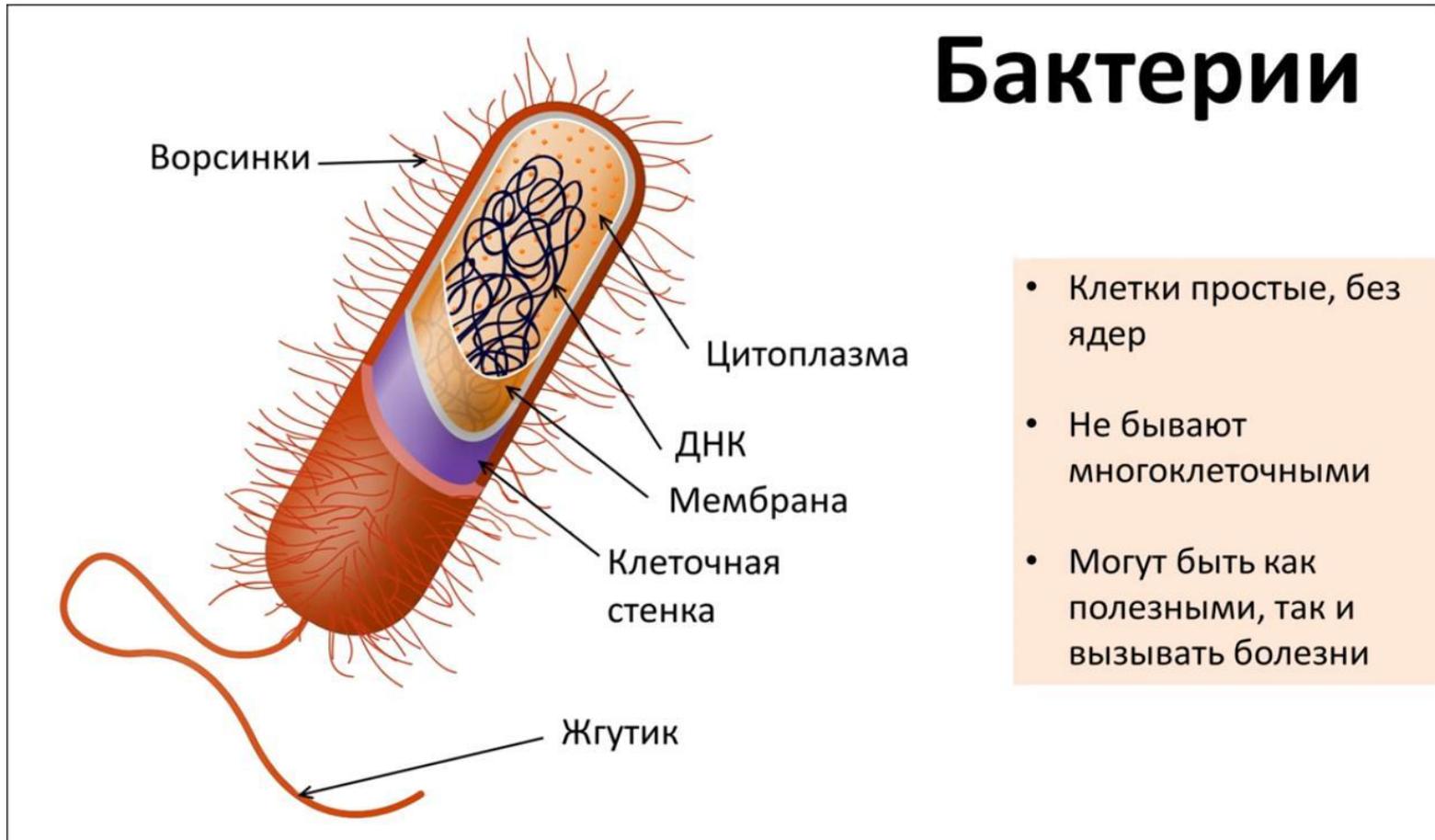


Бактерии

+375447162239

Чудиловский Сергей
Михайлович

Строение бактерий



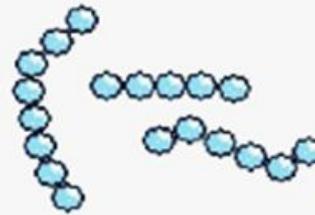
Бактерии

- Клетки простые, без ядер
- Не бывают многоклеточными
- Могут быть как полезными, так и вызывать болезни

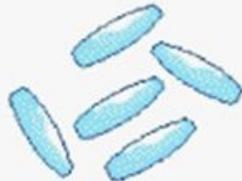
Формы клеток бактерий



КОККИ
(ШАРООБРАЗНАЯ)



СТРЕПТОКОККИ
(ЦЕПОЧКА ИЗ
КОККОВ)



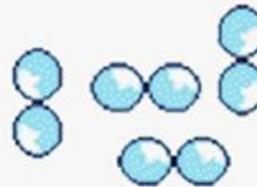
БАЦИЛЛА
(ПАЛОЧКОВИДНАЯ)



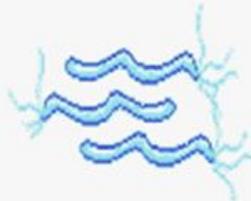
СТАФИЛОКОККИ
(ГРОЗДИ КОККОВ)



ВИБРИОН
(ИЗОГНУТАЯ
В ВИДЕ ЗАПЯТОЙ)



ДИПЛОКОККИ
(ДВЕ КРУПНЫЕ
БАКТЕРИИ,
ЗАКЛЮЧЕННЫЕ
В ОДНОЙ
КАПСУЛЕ)



СПИРИЛЛА
(СПИРАЛЕВИДНАЯ)

Бактерии под микроскопом



Клетки иммунной системы поедают бактерий, защищая организм

Питание бактерий

Бактерии

Автотрофы

(не нужны питательные вещества извне)



Цианобактерии - фотосинтезируют,
как растения

Гетеротрофы

(не могут жить без получения питательных веществ)



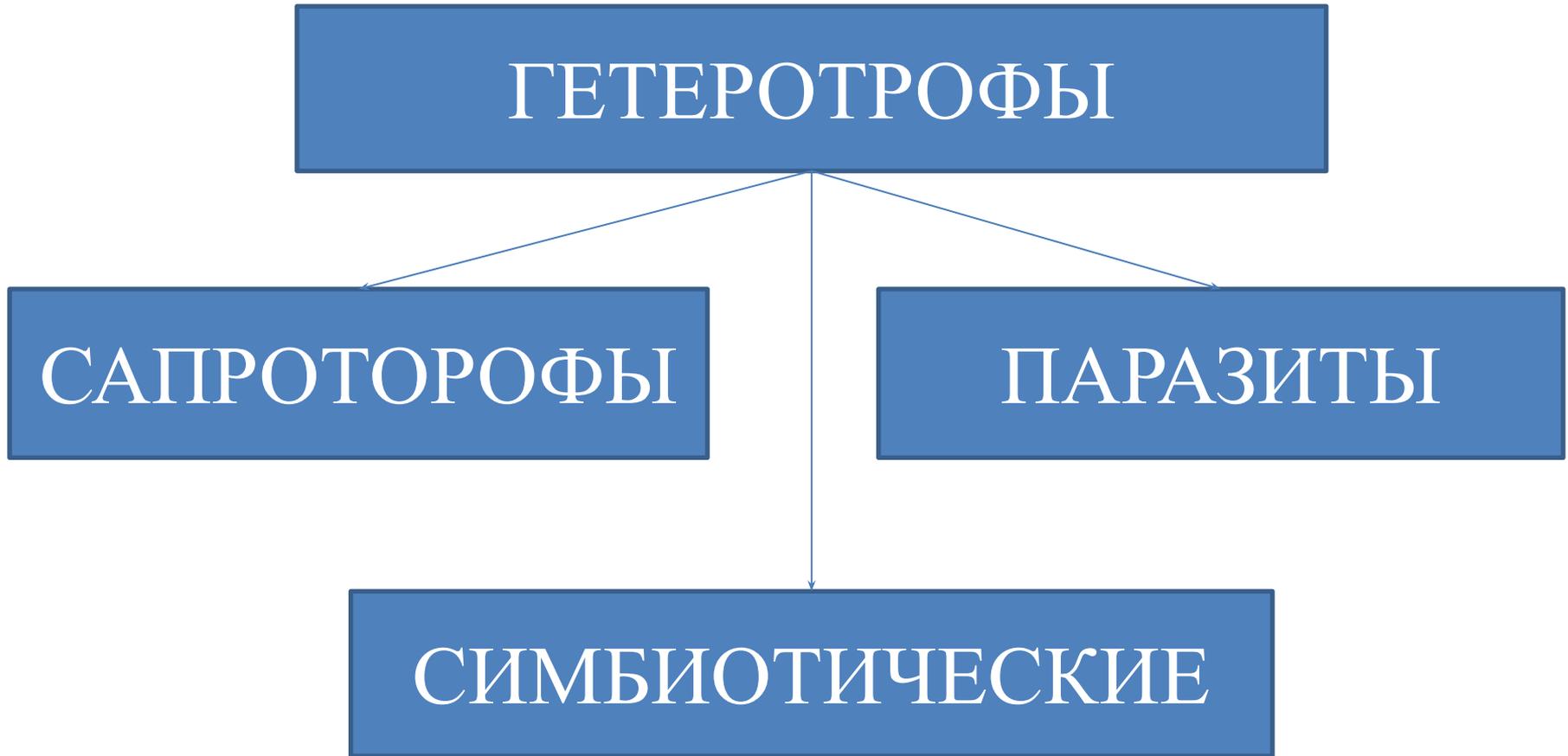
Эти бактерии
сбраживают молоко в йогурт

ΑΥΤΟΤΡΟΦΥ

```
graph TD; A[ΑΥΤΟΤΡΟΦΥ] --> B[ΧΗΜΟΤΡΟΦΥ]; A --> C[ΦΟΤΟΤΡΟΦΥ];
```

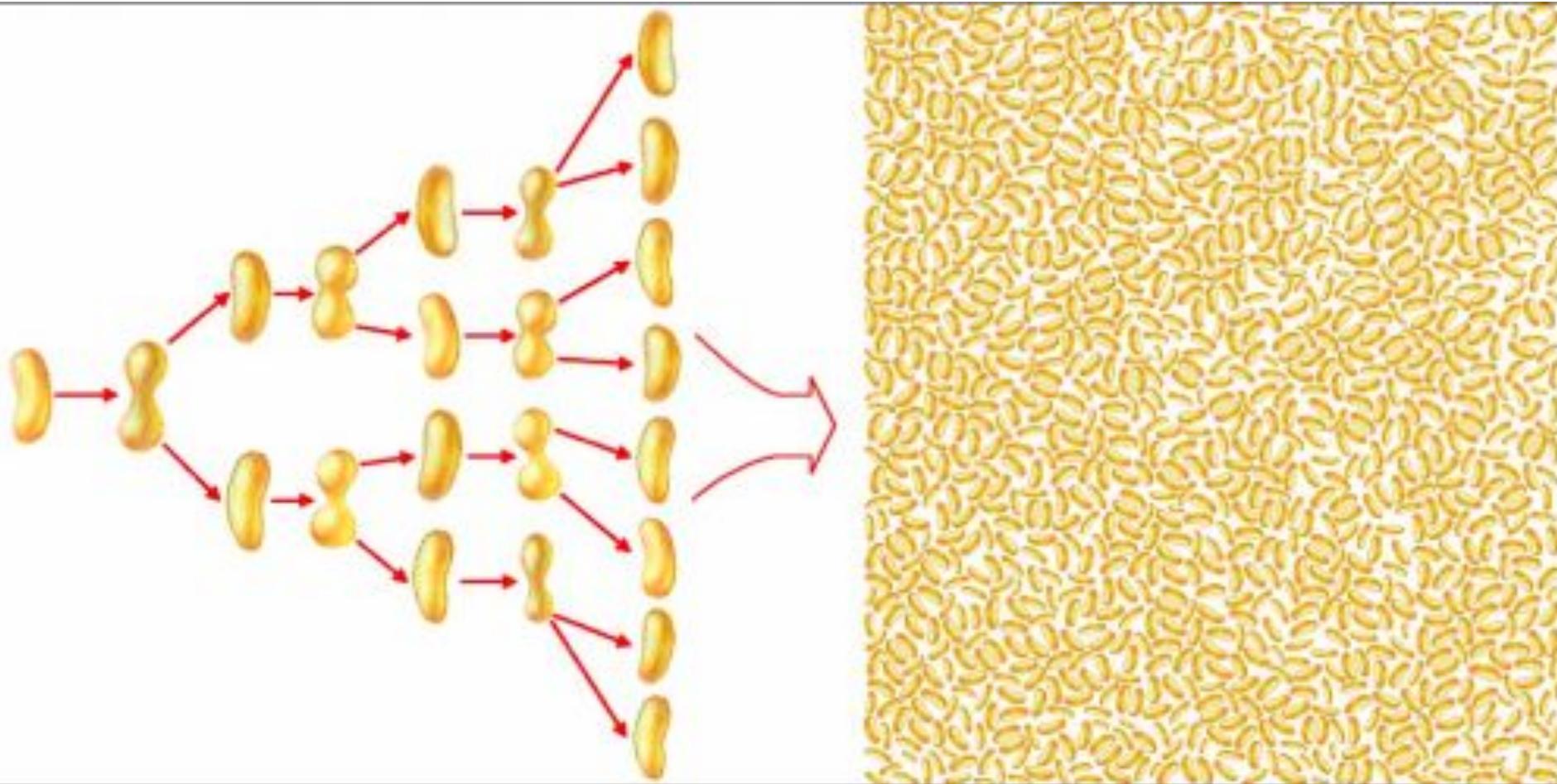
ΧΗΜΟΤΡΟΦΥ

ΦΟΤΟΤΡΟΦΥ



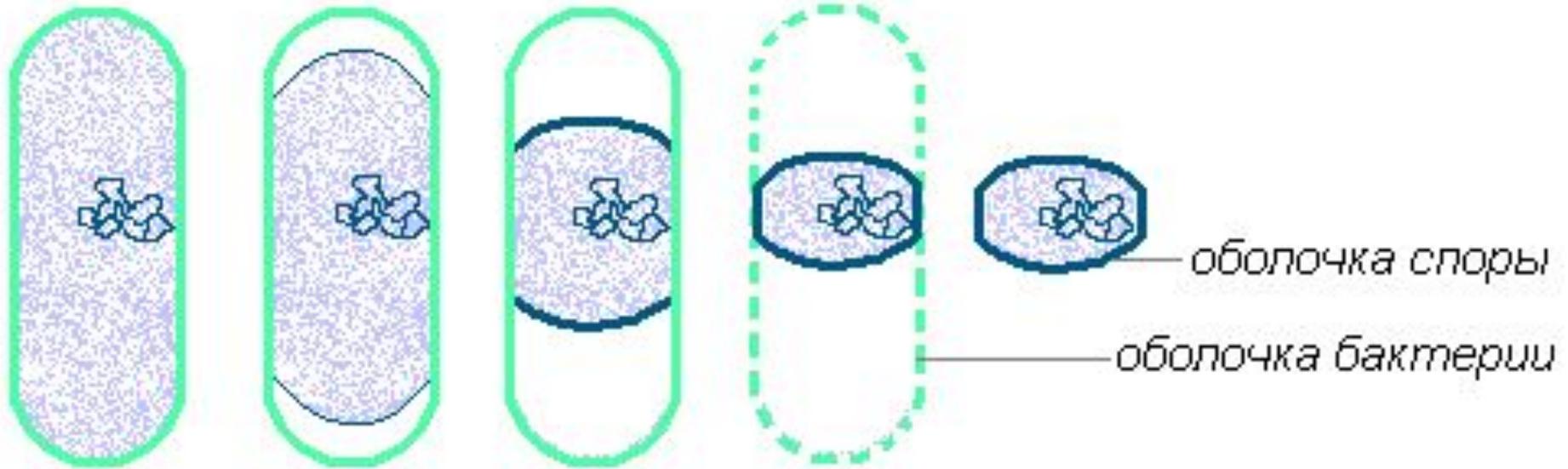
Симбиоз (от греч. *син* — вместе и *биос* — жизнь) — форма совместного существования организмов разных видов, когда оба партнера (или только один из них) получают пользу от другого.

РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ



Спорообразование

Схема образования спор



Полезьа Бактерий



Бактериальные инфекции



- Дизентерия (ЖКТ)
- Туберкулез (Легкие)
- Коклюш (Дых. пути)
- Столбняк (Кровь, вызывает судороги поражая нервы, раневое)
- Пищевые отравления (ЖКТ)

Домашнее задание
в учебнике (прикреплен в
обсуждениях в сообществе в
<https://vk.com/public198774576>):
параграф 4
параграф 5-6 для ознакомления
(не обязательно)