

Система органического мира



Органический мир делят на 4 царства



Сходные **виды** объединяют в **роды**, **роды** — в **семейства**, **семейства** — в **порядки** (у животных — в **отряды**), **порядки** — в **классы**, **классы** — в **отделы** (у животных — в **типы**), **отделы** — в **царства**.

ЦАРСТВО БАКТЕРИЙ

Бактерии не имеют ядра, отделенного мембраной от цитоплазмы. Большинство бактерий не содержит **хлорофилла** и питается готовыми органическими веществами – **гетеротрофно**.

Бактерии могут образовывать **споры** — приспособление к выживанию в неблагоприятных условиях.

Размно- жение	Питание	Дыхание
--------------------------	----------------	----------------

Размно- жение

простым де-
лением (воз-
можен эле-
ментарный
половой
процесс)

Питание

гетеротрофное:

сапрофиты (используют органические вещества мертвых организмов);
паразиты (используют органические вещества живых организмов);

у некоторых – **автотрофное:**

фотосинтезирующие (зеленые и пурпурные бактерии, цианобактерии);
хемосинтезирующие
(железобактерии, серобактерии,
аммонифицирующие и
нитрифицирующие бактерии)

Дыхание

аэробное – у живущих в кислородной среде;
анаэробное – у живущих в бескислородной среде;
факультативные анаэробы способны жить и в кислородной и в бескислородной среде

Значение бактерий

Значение бактерий

Бактерии	Положительное значение	Отрицательное значение	Способы защиты
----------	------------------------	------------------------	----------------

Бактерии
Молочнокислого брожения
Гнилостные
Болезнетворные
Клубеньковые

Положительное значение
Получение сметаны, кефира; соление
Минерализация органических веществ почвы
Фиксация азота из воздуха

Отрицательное значение
Порча продуктов
Вызывают болезни человека, животных

Способы защиты
Сушка, соление, пастеризация, замораживание продуктов
Гигиена, профилактика заболеваний