

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

Размножение

простым делением (возможен элементарный 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 анаэро́бы 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 органи-
ческих веществ почвы

Фиксация азота из воздуха

**Отрицательное
значение**

Порча продуктов

Вызывают болезни
человека, животных

Способы защиты

Сушка, соление,
пастеризация,
замораживание продуктов

Гигиена, профилактика
заболеваний