

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 |
| |