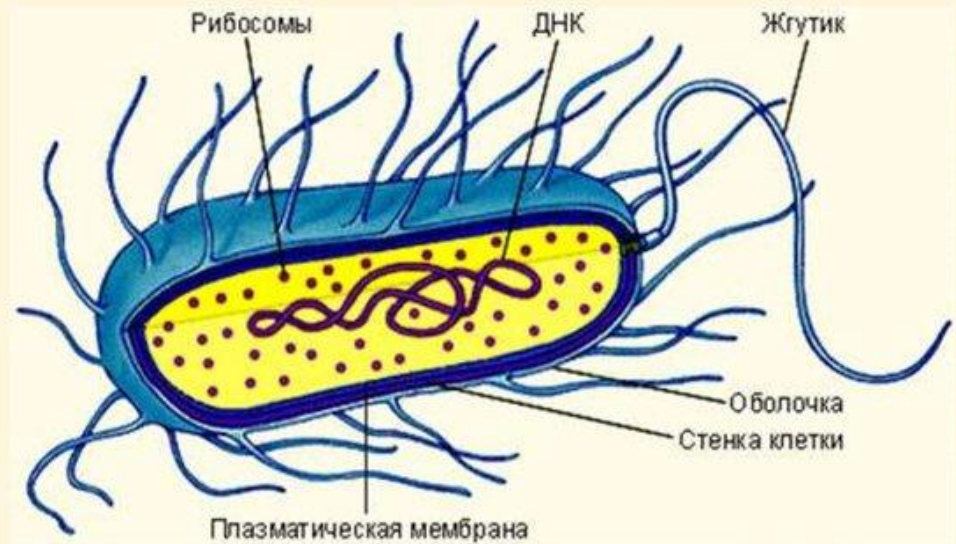


ПРОКАРИОТЫ И ЭУКАРИОТЫ

Прокариоты (доядерные, безъядерные)

бактерии и синезеленые водоросли

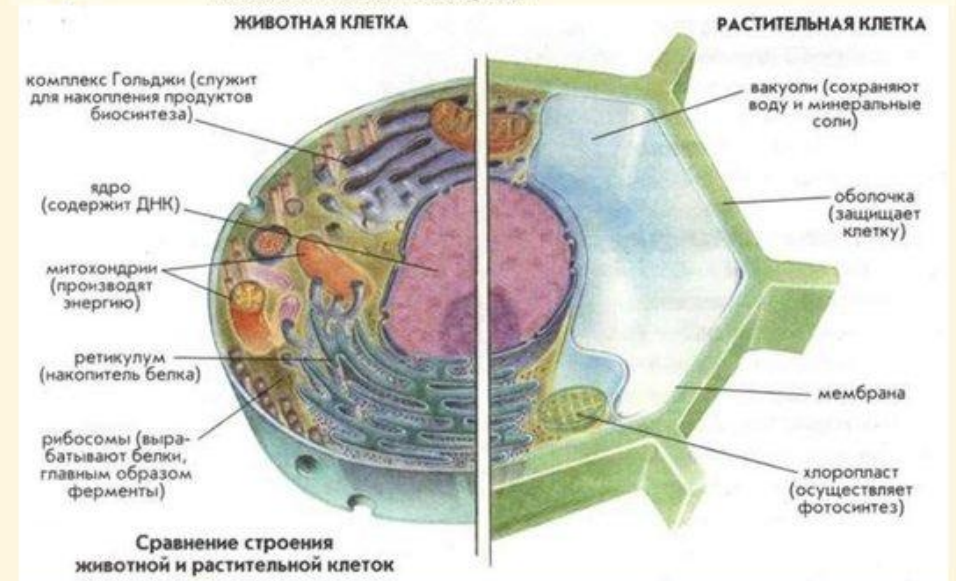
- малые размеры (0,1 – 1 мкм)
- не имеют оформленного ядра
- не имеют мембранных органоидов
- размножаются делением надвое
- образуют споры



Эукариоты (ядерные)

грибы, растения и животные

- размер – 10-20 мкм
- имеют ядро
- содержат мембранные органоиды и немембранные структуры



Признаки	Прокариоты	Эукариоты
Ядерная оболочка ДНК	Нет Замкнута в кольцо (условно называется <i>бактериальная хромосома</i>)	Есть Ядерная ДНК представляет собой линейную структуру и находится в хромосомах
Хромосомы	Нет	Есть
Митоз	Нет	Есть
Мейоз	Нет	Есть
Гаметы	Нет	Есть
Митохондрии	Нет	Есть
Пластиды у автотрофов	Нет	Есть
Способ поглощения пищи	Адсорбция через клеточную мембрану	Фагоцитоз, пиноцитоз, адсорбция
Пищеварительные вакуоли	Нет	Есть
Жгутики	Есть	Есть

Живые организмы (по способу питания)

Автотрофы

Сами создают органические вещества из неорганических.

Примеры:

- растения;
- некоторые бактерии.

Гетеротрофы

Питаются готовыми органическими веществами.

Примеры:

- животные;
- грибы;
- многие бактерии.

Особенности дыхания

- По способу дыхания бактерии делятся на две группы:

1. Аэробы – для дыхания используют кислород.

2. Анаэробы – для дыхания кислород не используют.



Передвижение

1. Псевдоподии – передвижение с помощью выпячивания клеточной стенки.
2. Реснички.
3. Жгутики.

По расположения жгутиков бывают:

- A) Монотрих
- B) Политрих
- C) Лофотрих
- D) Перитрих

