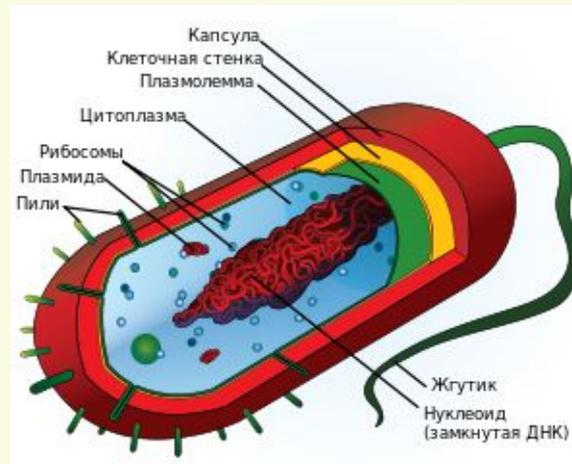
A spiral-bound notebook with a light beige, textured cover. The spiral binding is on the left side. The text is centered on the page in a brown, serif font.

Прокариоты, эукариоты.
Принцип классификации
микроорганизмов

- Прокариоты(доядерные) - одноклеточные живые организмы, не обладающие оформленным клеточным ядром и другими внутренними мембранными органоидами. Для клеток прокариот характерно отсутствие ядерной оболочки, ДНК упакована без участия гистонов. Тип питания осмотрофный и автотрофный. К прокариотам относятся бактерии, в том числе цианобактерии и археи.

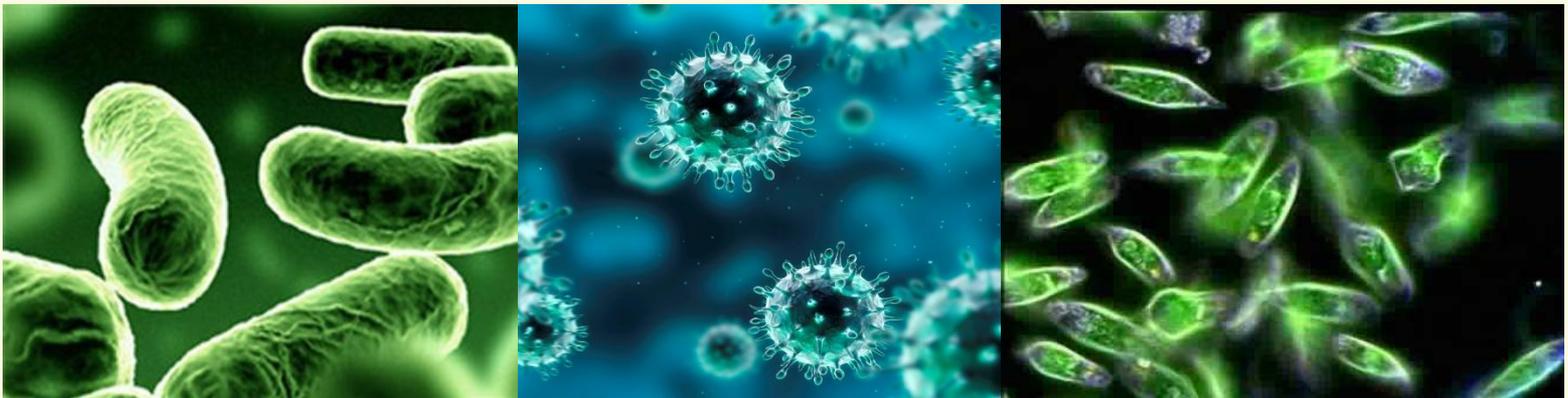




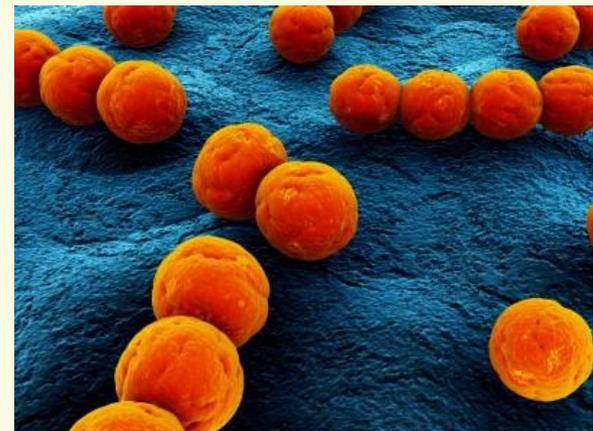
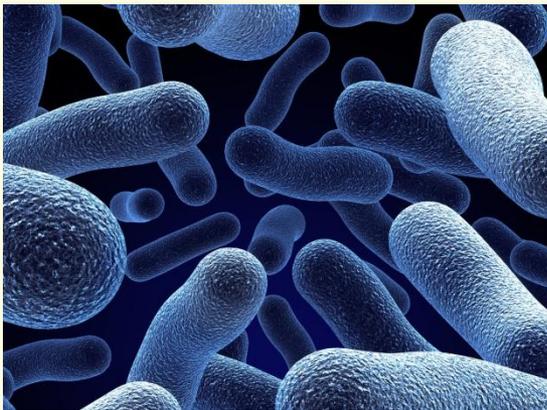
- Эукариоты(ядерные) — надцарство живых организмов, клетки которых содержат ядра. Все организмы, кроме бактерий и архей, являются ядерными (вирусы и вироиды также не являются эукариотами, но не все биологи считают их живыми организмами).

Принципы классификации микроорганизмов

- Современная классификация микроорганизмов была предложена в 1980 году американским микробиологом Берджи. До настоящего времени она прошла 7 переизданий, т.к. постоянно изменяется, дополняется. По этой классификации весь мир микробов делится на 3 царства:
 - 1. прокариоты (микробы с неоформленным ядром),
 - 2. эукариоты (микробы с оформленным ядром)
 - 3. вирусы (неклеточная форма жизни)



- Внутри каждого царства идет деление на следующие структурные единицы:
- царства- отделы-классы-порядки-семейства-роды- виды. Таким образом, вид является структурной единицей.
- Вид – это совокупность микроорганизмов, имеющих общее происхождение (генетическое родство), морфологические, физиологические свойства и обмен веществ.

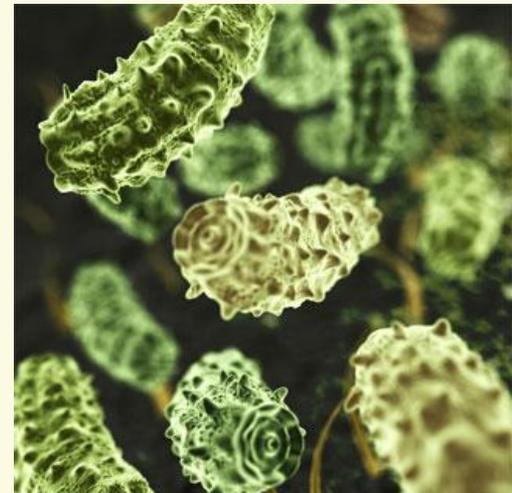
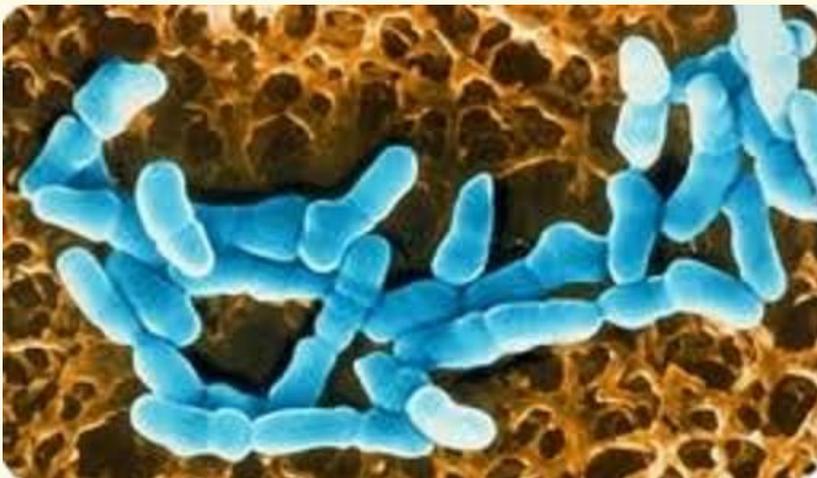


По типу питания:

- 1. Усвоение углерода.
 - - Аутотрофы - используют в качестве источника углерода CO_2 воздуха.
 - - Гетеротрофы - нуждаются в органическом углероде.
- 2. Усвоение азота
 - - Аминоавтотрофы - для синтеза белка используют молекулярный азот воздуха или усваивают его из аммонийных солей.
 - - Аминогетеротрофы - получают азот из неорганических соединений.

По типу дыхания:

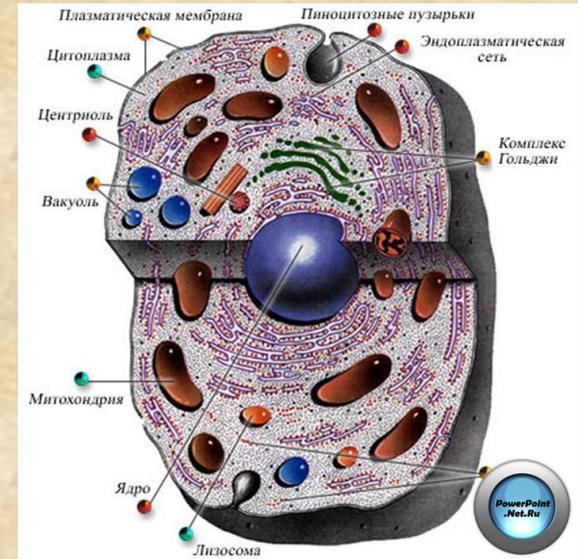
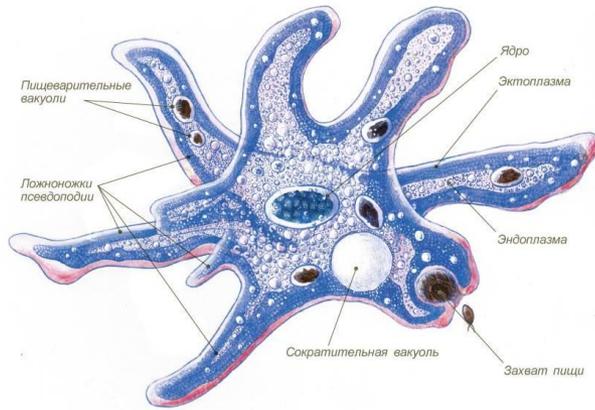
- 1. Облигатные аэробы(развиваются при 20% кислорода)
- 2. Микроаэрофилы (нуждаются в значительно меньшем количестве кислорода, его высокая концентрация сдерживает рост бактерий)
- 3. факультативные анаэробы (размножаются как в присутствии так и в отсутствии кислорода)
- 4. Облигатные анаэробы (бактерии для которых наличие кислорода губительно)



Библиотека:

- <http://student060101.narod.ru/index/0-2>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Эукариоты>
- «Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии», Н.В. Прозоркина, Л.А. Рубашкина.

Тип Корнежгутиковые



Спасибо за внимание.

