

# Основные этапы развития клеточной теории

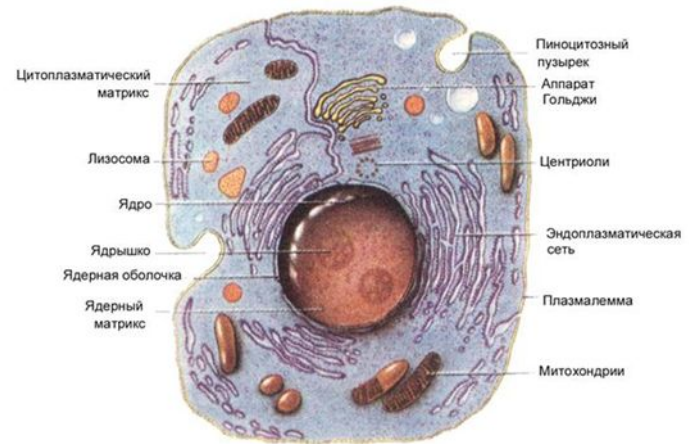


Автор: Абдракова Гульнара  
Стерлитамакский филиал БашГУ

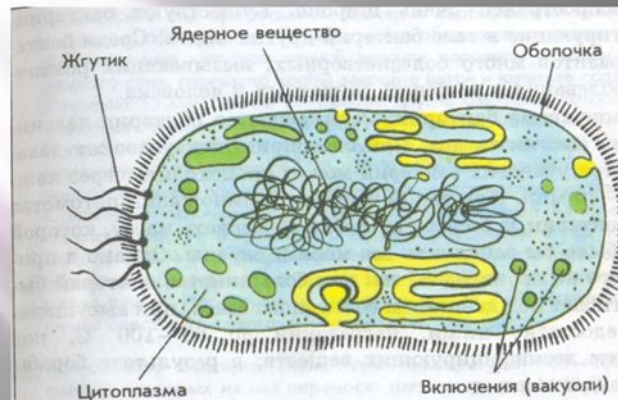
Клетка — элементарная единица строения и жизнедеятельности всех живых организмов



### Животная клетка



### Строение бактериальной клетки



# Основные этапы создания клеточной теории

## История создания клеточной теории

### Первые этапы формирования и развития представления о клетке

1. Зарождения понятия о  
клетки

**1665 г. – Р.Гук**

впервые рассмотрел под  
микроскопом срез пробки,  
ввел термин «клетка»

**1680 г. – А.Левенгук**

открыл одноклеточные  
организмы

2. Возникновение клеточной  
теории

**1838 г. Т.Шван и М.  
Шлейден**

обобщили знания о клетке,  
сформулировали основные  
положения клеточной  
теории: Все растительные  
и животные организмы  
состоят из клеток, сходных  
по строению.

3. Развитие клеточной  
теории

**1858 г. – Р.Вихров**

утверждал, что каждая  
новая клетка происходит  
только от клетки в  
результате ее деления

**1658 г. – К.Бэр**

установил, что все  
организмы начинают  
свое развитие с одной  
клетки

Маттиас Якоб Шлейден (нем. Matthias Jakob Schleiden; 1804—1881) — немецкий ботаник и общественный деятель, профессор.

Работы Шлейдена сыграли важную роль при создании клеточной теории.

В 1827 году окончил Гейдельбергский университет.

В 1839—1862 гг. — профессор ботаники (Йенский университет), с 1850 года стал директором ботанического сада в этом университете.

В 1863—1864 гг. — профессор антропологии (Дерптский университет).



## Теория клеткообразования М.Я Шлейдена

Согласно теории Шлейдена: в слизи, которая составляет живую массу, возникает маленькое круглое тельце. Вокруг него конденсируется сферический сгусток, состоящий из гранул. Эта сфера покрывается мембраной – оболочкой, т.е. так возникает ядро.

Теодор Шванн (нем. Theodor Schwann; 7 декабря 1810, Нёйс, Франция, — 14 января 1882, Кёльн, Германия) — немецкий цитолог, гистолог и физиолог, автор клеточной теории.



Изучал клеточное строение хряща и хорды под микроскопом на личинках земноводных.

На базе работ М. Шлейдена разработал клеточную теорию.

# Основные положения клеточной теории Т.Шванна

1. Растительные и животные клетки гомологичны.
2. И растительные, и животные организмы состоят из клеток.
3. Развитие как растительной, так и животной клеток происходит единым путем из неклеточной структуры.

Спасибо большое за  
внимание

