

История открытия клеточного строения

Автор: Сапарбаева А.Д.
учитель биологии высшей категории
МОУ «СОШ р.п. Озинки»

Клетка - это

- структурно-функциональная единица, а также единица развития живых организмов
- элементарная биологическая система, способная к самообновлению, самовоспроизведению и развитию

Роберт Гук (17век)



Рассматривая под микроскопом срез пробки дуба Гук обнаружил, что она состоит из ячеек, разделенных перегородками.

Эти ячейки он назвал клетками.

Срез пробки дуба под МИКРОСКОПОМ



А вот, что еще писал в своей работе Роберт Гук:

«Весьма благодарен я этому итальянцу Галилео Галилею, который создал прибор по имени «микроскоп», он помог мне увидеть нечто весьма интересующее весь свет...

Я много работал, много препарировал и везде: на сердцевине бузины, на стебле камыша, на пробке любого другого дерева под микроскопом я увидел ячейки, которые выстроились более или менее плотными рядами в моём поле зрения!

О, чудо! О, красота и вечная гармония природы!».

Антони Ван Левенгук

- В 1674 голландский мастер Антони Ван Левенгук с помощью микроскопа впервые увидел в капле воды «зверьков» — движущиеся живые организмы (инфузории, амёбы, бактерии). Так впервые он открыл мир микроорганизмов. Также Левенгук впервые наблюдал животные клетки — эритроциты и сперматозоиды.

В 1825 году чешский ученый Ян Пуркине открыл ядро в яйцеклетке птиц.

В 1831 году английский ботаник Р. Броун впервые описал ядро в клетках растений, а в 1833г. он пришел к выводу, что ядро является обязательной частью растительной клетки.

Немецкий ботаник М. Шлейден доказал, что в любой растительной клетке есть ядро.

Немецкий зоолог Т.Шванн в 1839г. обобщив накопленные данные сформулировал клеточную теорию.

Теодор Шванн и Матиас Шлейден (19 ВЕК)



Рудольф Вирхов (19 век)



- Дальнейшее развитие клеточная теория получила в трудах Р. Вирхова, который предположил, что клетки образуются путем деления исходной материнской клетки