

РАЗДЕЛ 2

КЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОГО

ТЕМА 8.

ИЗУЧЕНИЕ КЛЕТКИ. КЛЕТОЧНАЯ ТЕОРИЯ. СТРУКТУРА КЛЕТКИ

1. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

Цитология – наука о клетке. Изучение клетки

1590 г. – Янсен – первый микроскоп.

1665 г. – Р. Гук – микроскоп, «клетка» (клетки – пустоты, клеточные стенки – живое вещество).

1650 - 1700 гг. – А. Левенгук – микроскоп×200, одноклеточные организмы, бактерии.

1831 - 1833 гг. – Р. Браун – ядро.

1838 - 1839 гг. – М. Шлейден и Т. Шванн – клеточная теория, постулировавшая, что основной единицей структуры и функции живых организмов является клетка.

1840 г. – Я. Пуркинье – протоплазма – живое содержимое клетки = цитоплазма + ядро.

1855 г. – Р. Вирхов – размножение клеток путем деления: «клетка из клетки».

1866 г. – Э. Геккель – хранение и передачу наследственных признаков осуществляет ядро.

1880 г. – пластиды (хлоропласты).

1890 г. – митохондрии.

1898 г. – аппарат Гольджи.

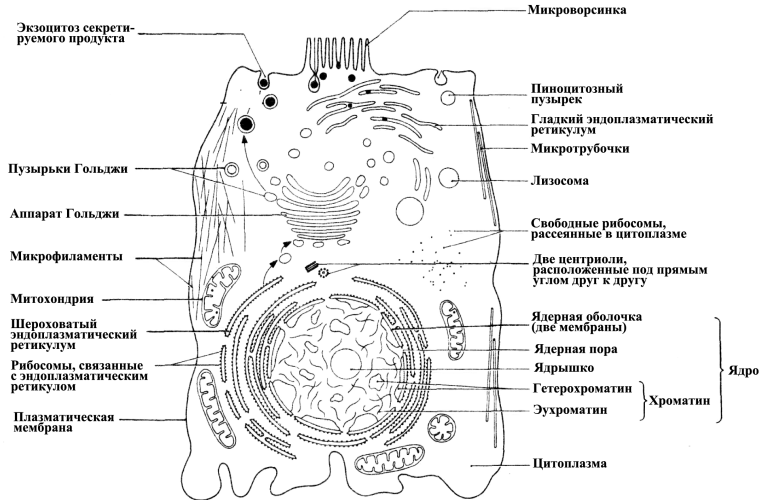
1930 г. – М. Кнолль, Э. Руска – электронный микроскоп, ультраструктура клетки.

Основные положения клеточной теории (на современном этапе)

	реснички, базальные тельца, цитоскелет)	
--	---	--

Ультраструктура обобщенной животной клетки

(Видеофрагмент «Строение животной клетки».)



Ультраструктура обобщенной растительной клетки

(Видеофрагмент «Строение растительной клетки».)

