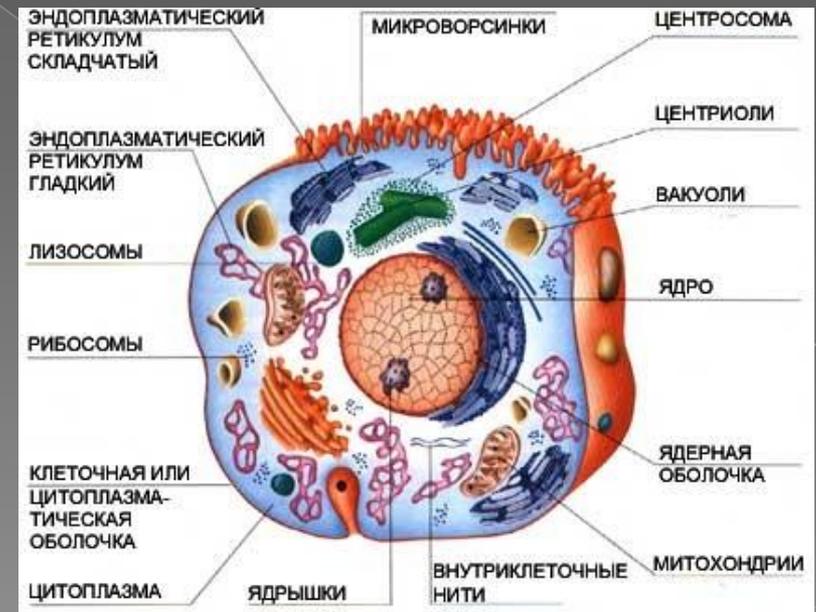


История изучения клетки. Клеточная теория.



Выполнила:
Ученица 10 А класса
Медведева Анастасия

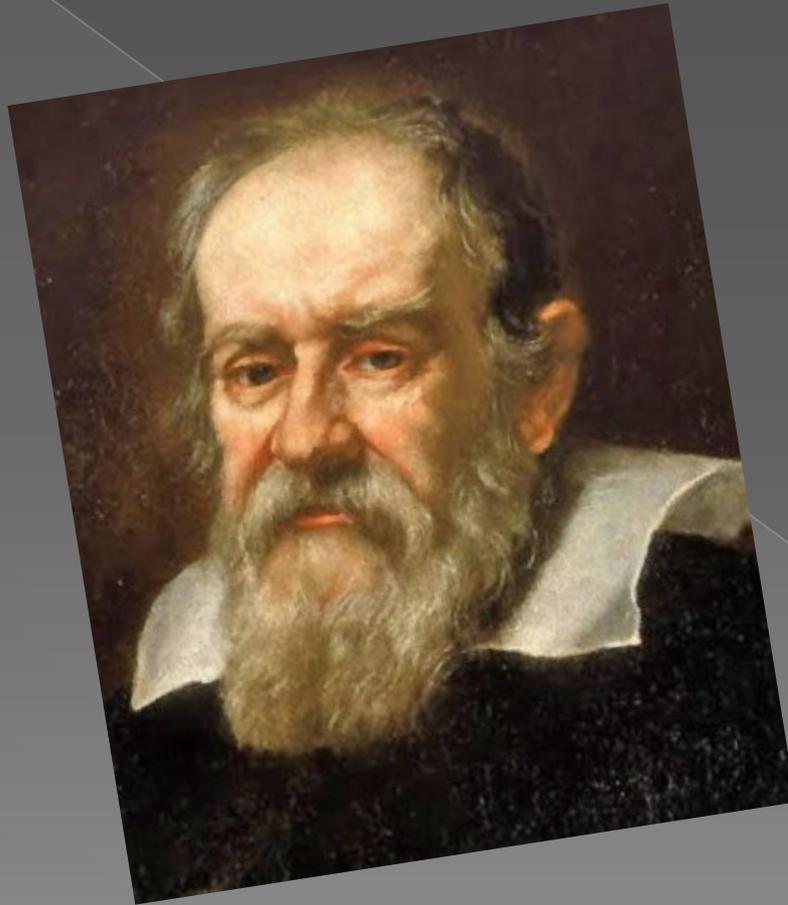
- Клетка – удивительный и загадочный мир, который существует в каждом организме, будь то растение или животное. Иногда организм представляет собой одну клетку, как, например, у бактерий, но чаще он состоит из миллионов клеток.



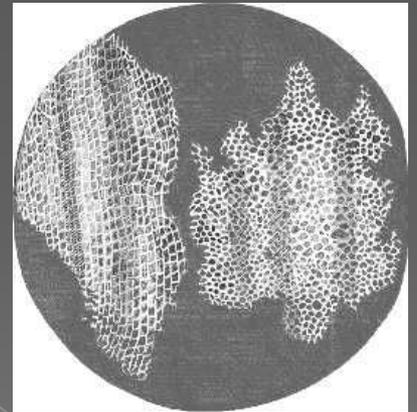
- История изучения клетки неразрывно связана с развитием микроскопической техники и методов исследования. В тайну клеточного строения человек смог проникнуть только благодаря изобретению в конце XVI столетия микроскопа



- Первый микроскоп был сконструирован Г. Галилеем в 1609–1610 гг. Изобретение микроскопа привело к углубленному изучению органического мира.



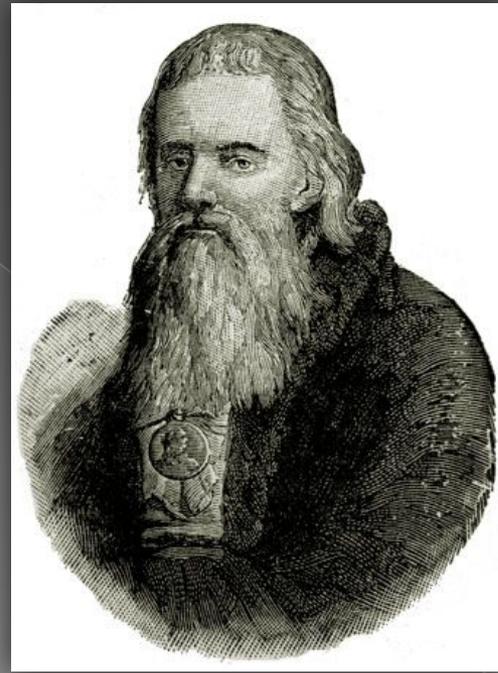
- Несколько позже, в 1671–1682 гг., М. Мальпиги и Н. Грю описали микроструктуру некоторых органов растений. Н. Грю ввел в науку термин “ткань” для обозначения совокупности однородных клеток.



- В 1725 году организована Петербургская академия наук. Талантливые мастера И. Е. Беляев, И. Кулибин изготавливали микроскопы, в конструировании которых принимали участие академики Л. Эйлер, Ф. Эпинус.

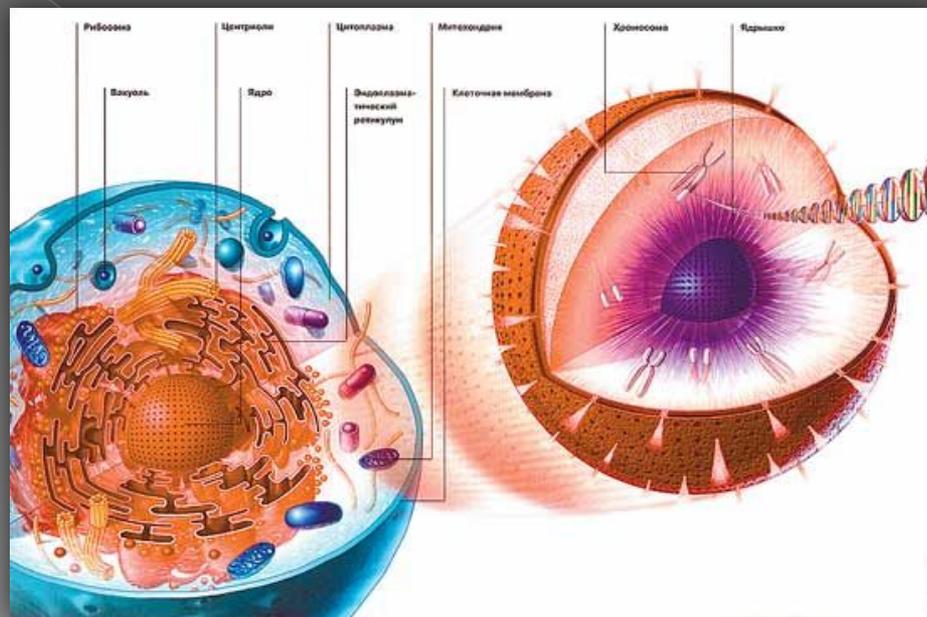


И. Е. Беляев

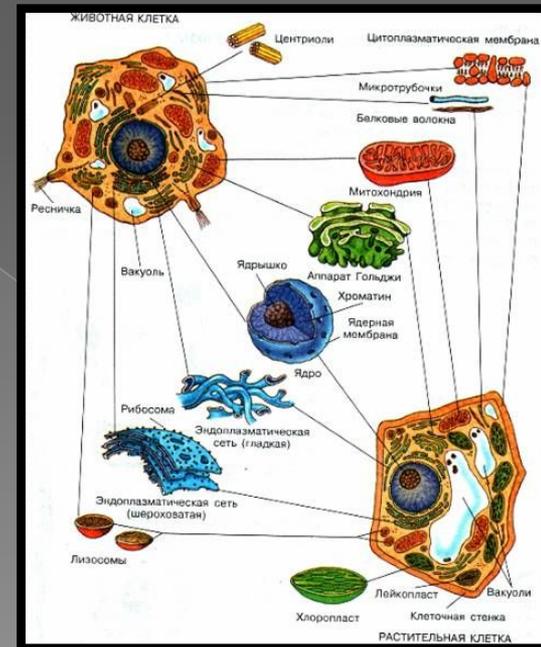
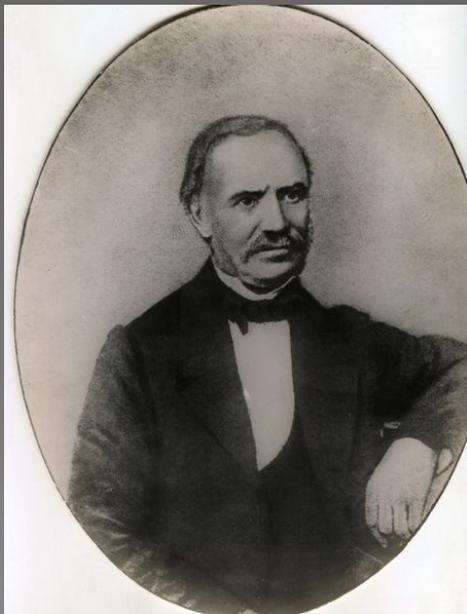


И. Кулибин

- В 1831 г. Р.Броун открыл в клеточном соке ядро – важнейшую составную часть клетки.



○ Русский ученый П.Ф. Горянинов в 1834 г. отметил в своих исследованиях, что все животные и растения состоят из соединенных между собой клеток, которые он назвал пузырьками, то есть высказал мнение об общем плане строения растений и животных.



- Спустя 5 лет, в 1839 г. немецкий физиолог Теодор Шванн издал в Берлине книгу “Микроскопические исследования о соответствии в структуре и росте животных и растений”, в которой он сформулировал клеточную теорию.



Основные положения клеточной теории на современном этапе развития биологии

- Клетка является основной структурой и функциональной единицей жизни. Все организмы состоят из клеток, жизнь организма в целом обусловлена взаимодействием составляющих его клеток.
- Клетки всех организмов сходны по своему химическому составу, строению и функциям.
- Все новые клетки образуются при делении исходных клеток.
- Различные формы клеток в связи с выполняемыми функциями.

- ◎ **Вывод:** ОБЩНОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРОЕНИЯ КЛЕТКИ – ОСНОВНОЙ СТРУКТУРНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЫ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ – СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ЕДИНСТВЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ВСЕГО ЖИВОГО НА ЗЕМЛЕ.