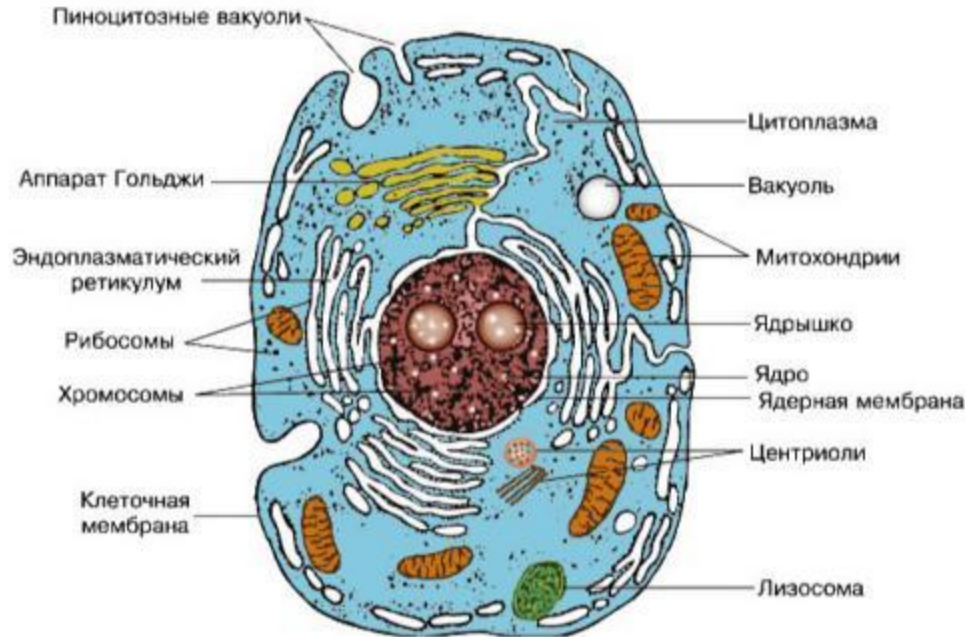


Органоиды клетки

Выполнил: Умнов.В
Группа: Ат-156

Органоиды клетки

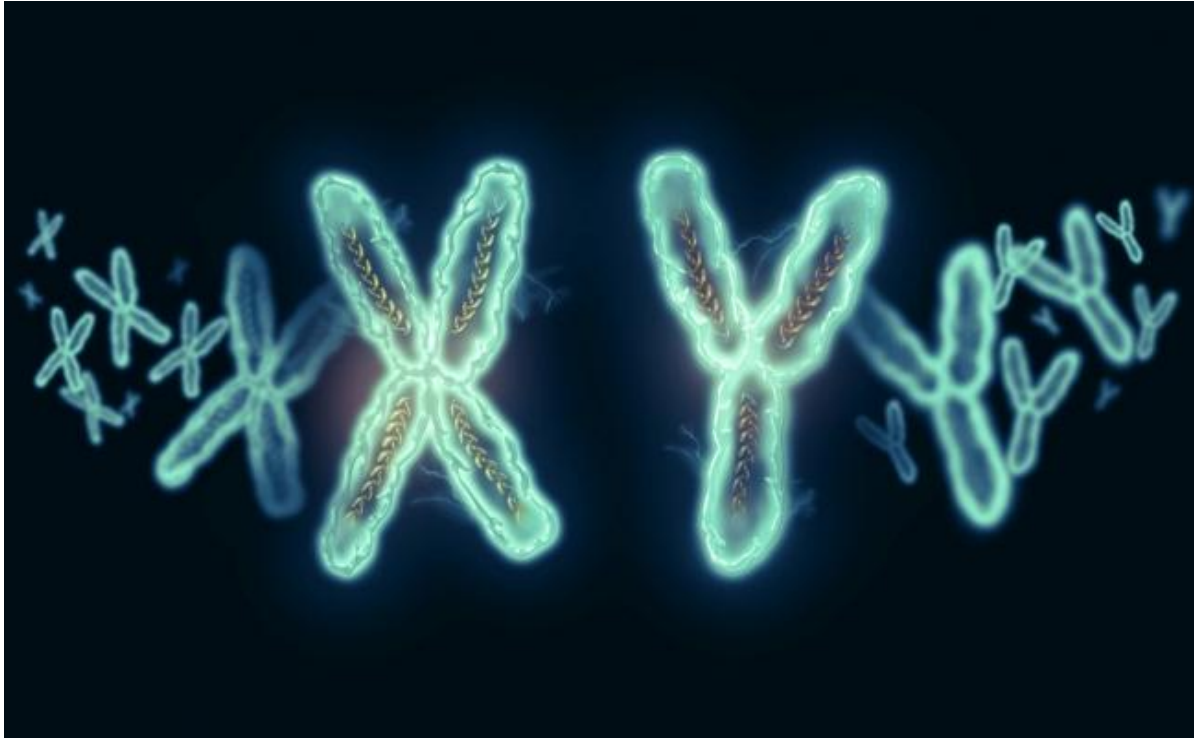
Схема строения животной клетки



Органоиды клетки - постоянные клеточные структуры, клеточные органы, обеспечивающие выполнение специфических функций в процессе жизнедеятельности клетки - хранение и передачу генетической информации, перенос веществ, синтез и превращения веществ и энергии, деление, движение и др.



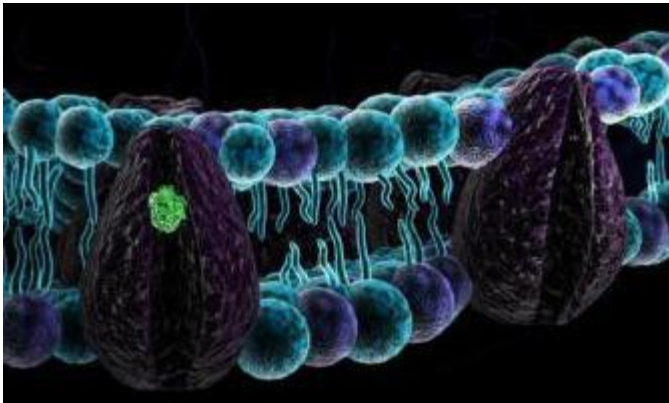
Хромосомы



Хромосомы-это
Постоянная составная
часть клеток животных и
растений, носители
наследственной
генетической
информации.



Клеточная мембрана



Клеточная мембрана представляет собой двойной слой (бислой) молекул класса липидов, большинство из которых представляет собой так называемые сложные липиды — фосфолипиды.



Аппарат гольджи



Аппарат гольджи-
представляет собой
стопку дискообразных
мембранных мешочков
(цистерн), несколько
расширенных ближе к
краям, и связанную с ними
систему
пузырьков **Гольджи**



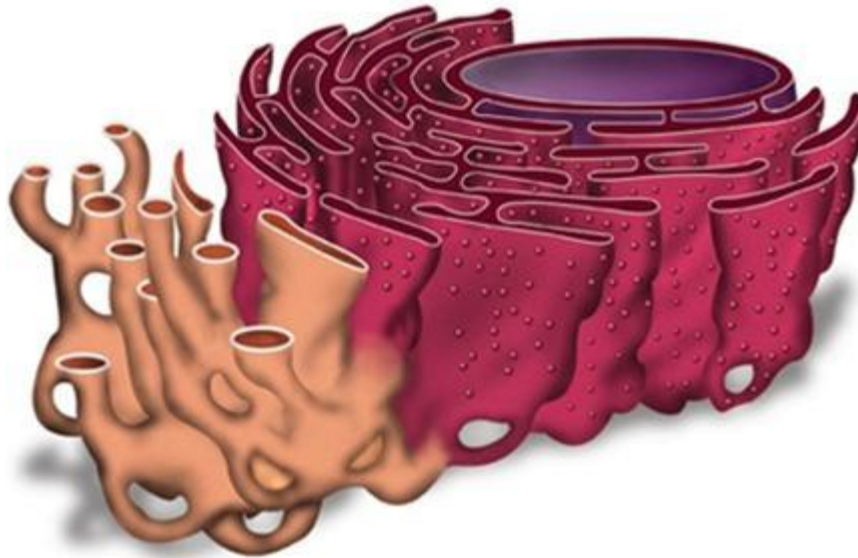
Митохондрии



Митохондрия - это единственный источник энергии клеток. Расположенные в цитоплазме каждой клетки, **митохондрии** сравнимы с «батареями», которые производят, хранят и распределяют необходимую для клетки энергию.



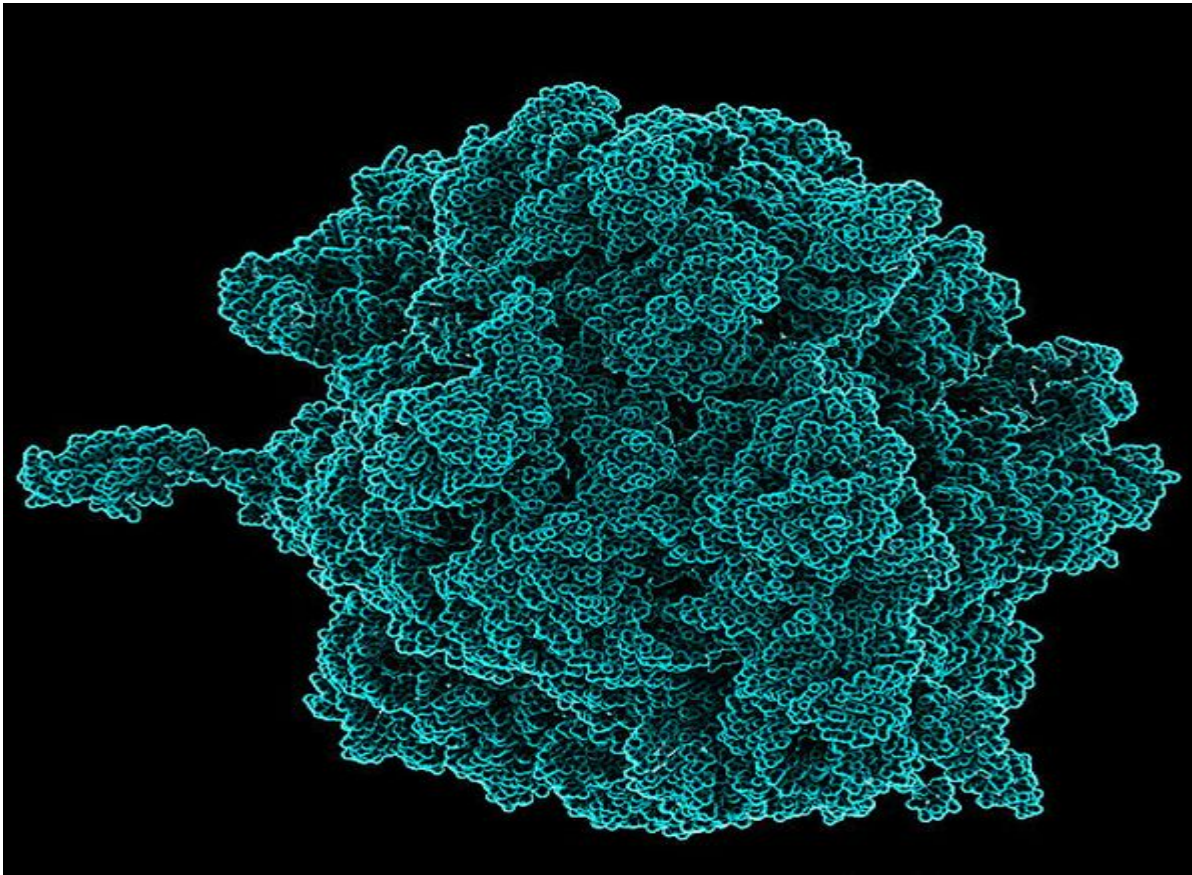
Эндоплазматическая сеть



Эндоплазматический ретикулум или эндоплазматическая сеть — внутриклеточный органоид эукариотической клетки, представляющий собой разветвлённую систему из окружённых мембраной уплощённых полостей, пузырьков и канальцев



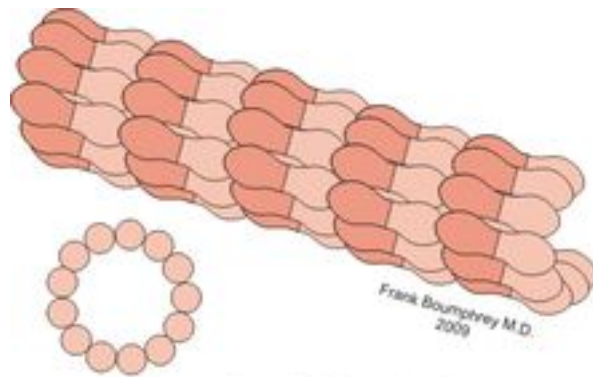
Рибосомы



Рибосо́ма —
важнейший
немембранный
органойд живой клетки,
служащий для
биосинтеза белка из
аминокислот по
заданной матрице на
основе генетической
информации,
предоставляемой
матричной РНК (мРНК).



Микротрубочки

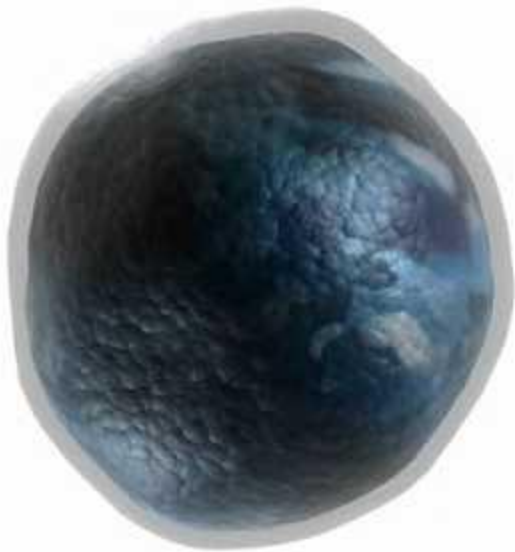


Construction of Microtubules
from α & β Tubulins

Микротрубочки — белковые внутриклеточные структуры, входящие в состав цитоскелета. **Микротрубочки** представляют собой полые внутри цилиндры диаметром 25 нм. Длина их может быть от нескольких микрометров до, вероятно, нескольких миллиметров в аксонах нервных клеток.



Лизосомы



Лизосо́ма —
клеточный органоид
размером 0,2 — 0,4
мкм, один из видов
везикул. Эти
одномембранные
органоиды — часть
вакуома. Разные
виды лизосом могут
рассматриваться как
отдельные
клеточные
компарменты.

