



Презентация на тему: органойды клетки

Выполнил: студент группы АТ-156 Семин Иван



Органоидами (органеллами) называют постоянные компоненты клетки, выполняющие в ней конкретные функции и обеспечивающие осуществление процессов и свойств, необходимых для поддержания ее жизнедеятельности.

ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

НЕМЕМБРАННЫЕ

Рибосомы

Клеточный центр

Микротрубочки

Микрофиламенты

Хромосомы

МЕМБРАННЫЕ

Одномембранные

Плазмолемма

Эндоплазматическая
сеть

Комплекс Гольджи

Лизосомы

Вакуоли

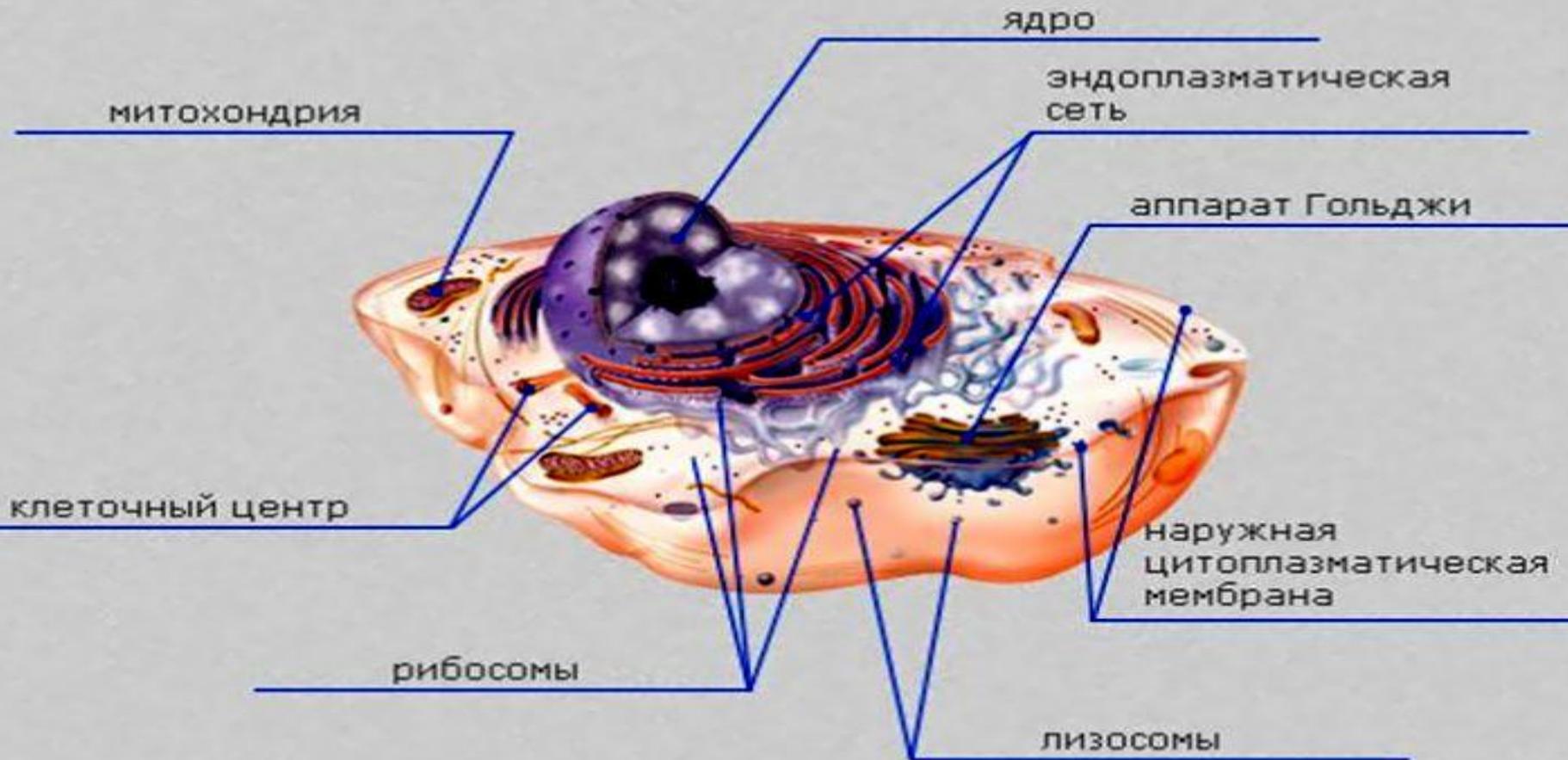
Двумембранные

Митохондрии

Пластиды

Основные органоиды клетки

основные органоиды эукариотической клетки



Рибосома

Важнейший органоид
живой клетки
сферической или
слегка овальной
формы, диаметром
100-200 ангстрем,
состоящий из большой
и малой субъединиц

Функция – синтез
белка

Содержит рРНК

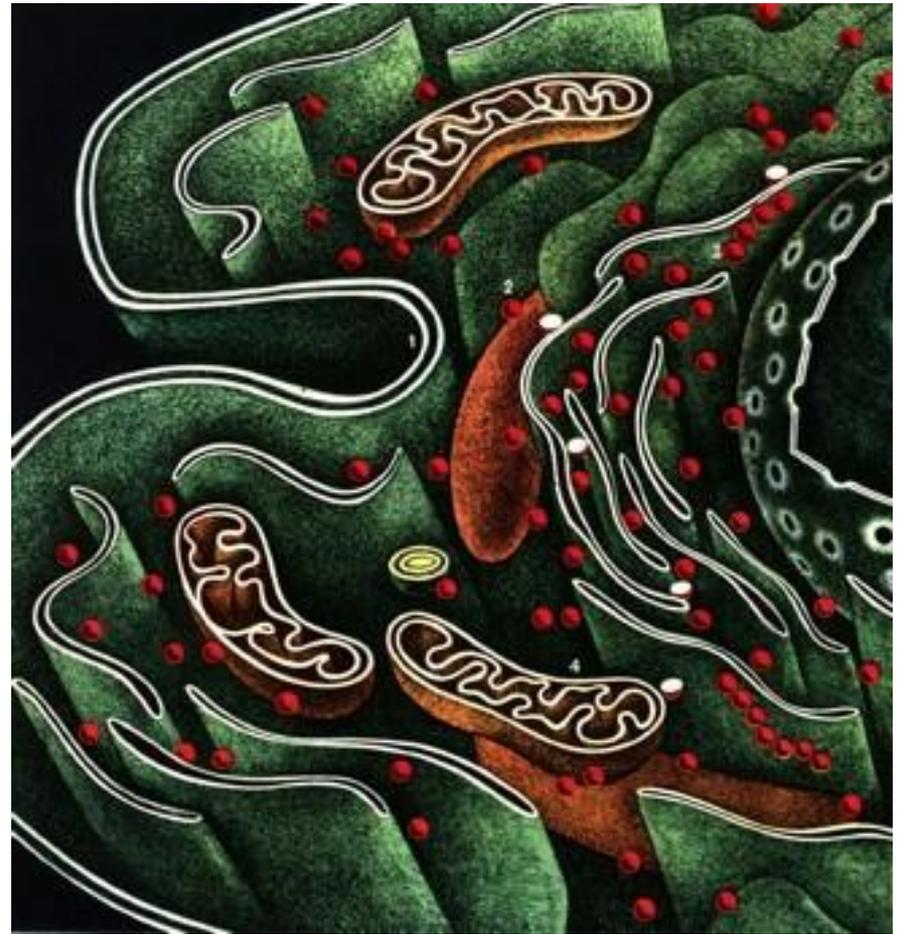
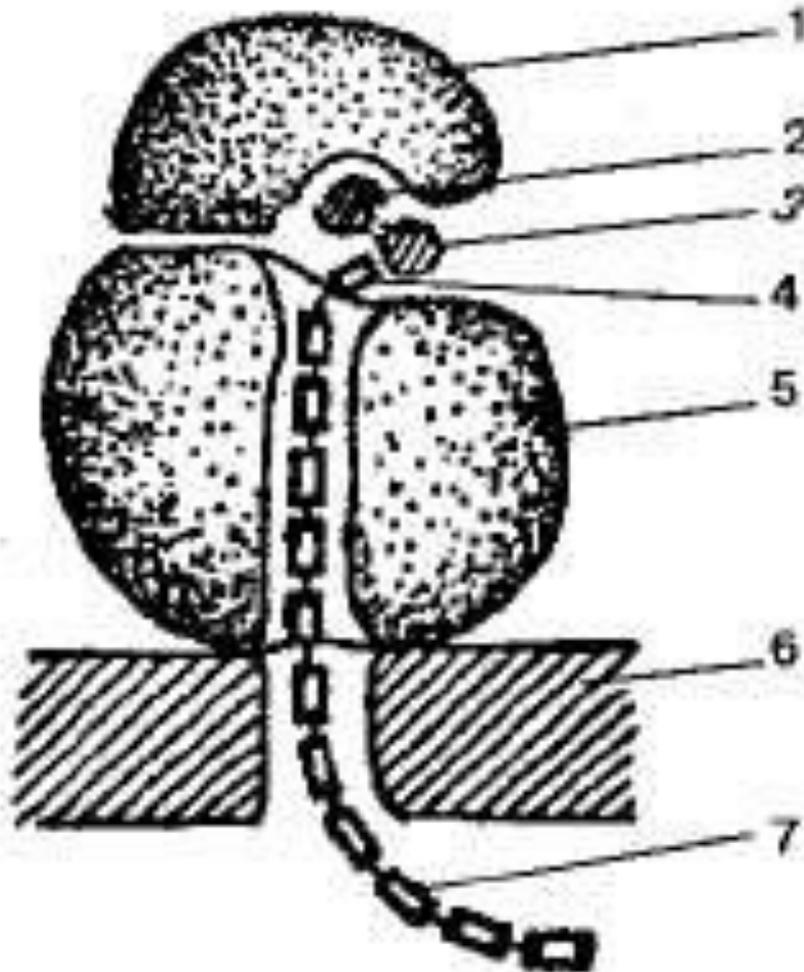
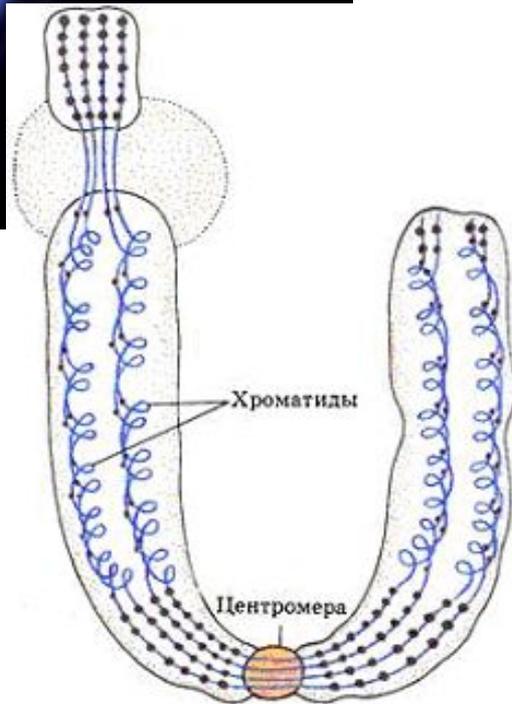
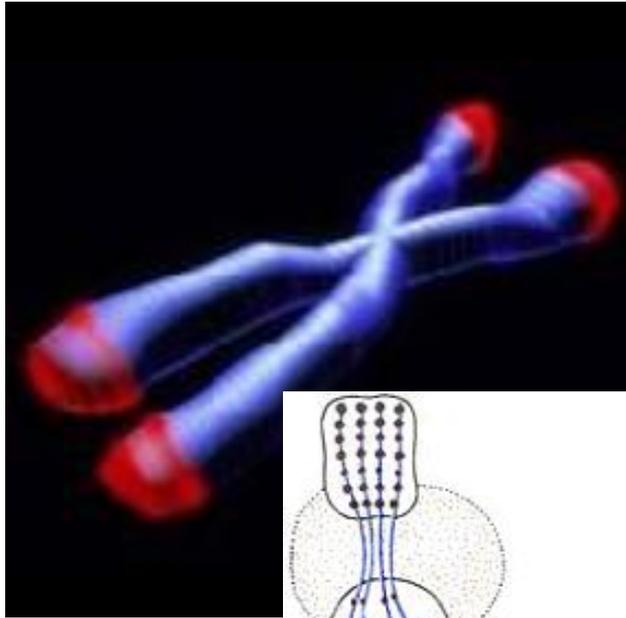


Схема строения рибосомы



- 1 — малая субъединица
- 2 — иРНК
- 3 — тРИК
- 4 — аминокислота
- 5 — большая субъединица
- 6 — мембрана эндоплазматической сети
- 7 — синтезируемая полипептидная цепь.

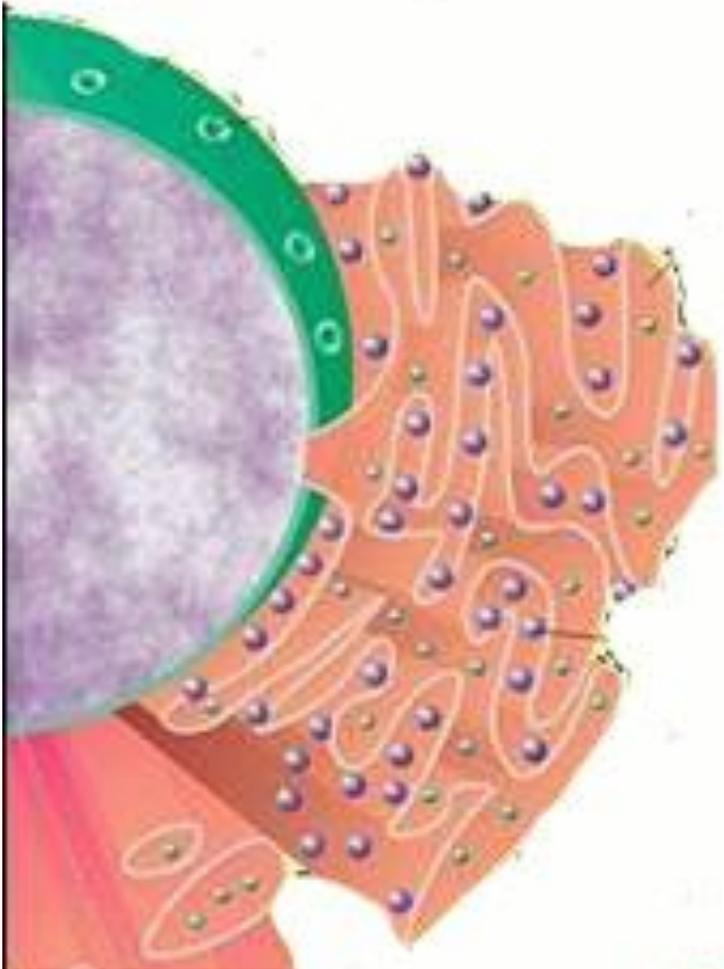
Хромосомы



Органоиды ядра эукариот, каждая хромосома образована одной молекулой ДНК и молекулами белков

Носители генетической информации

Эндоплазматическая сеть (ЭПС)

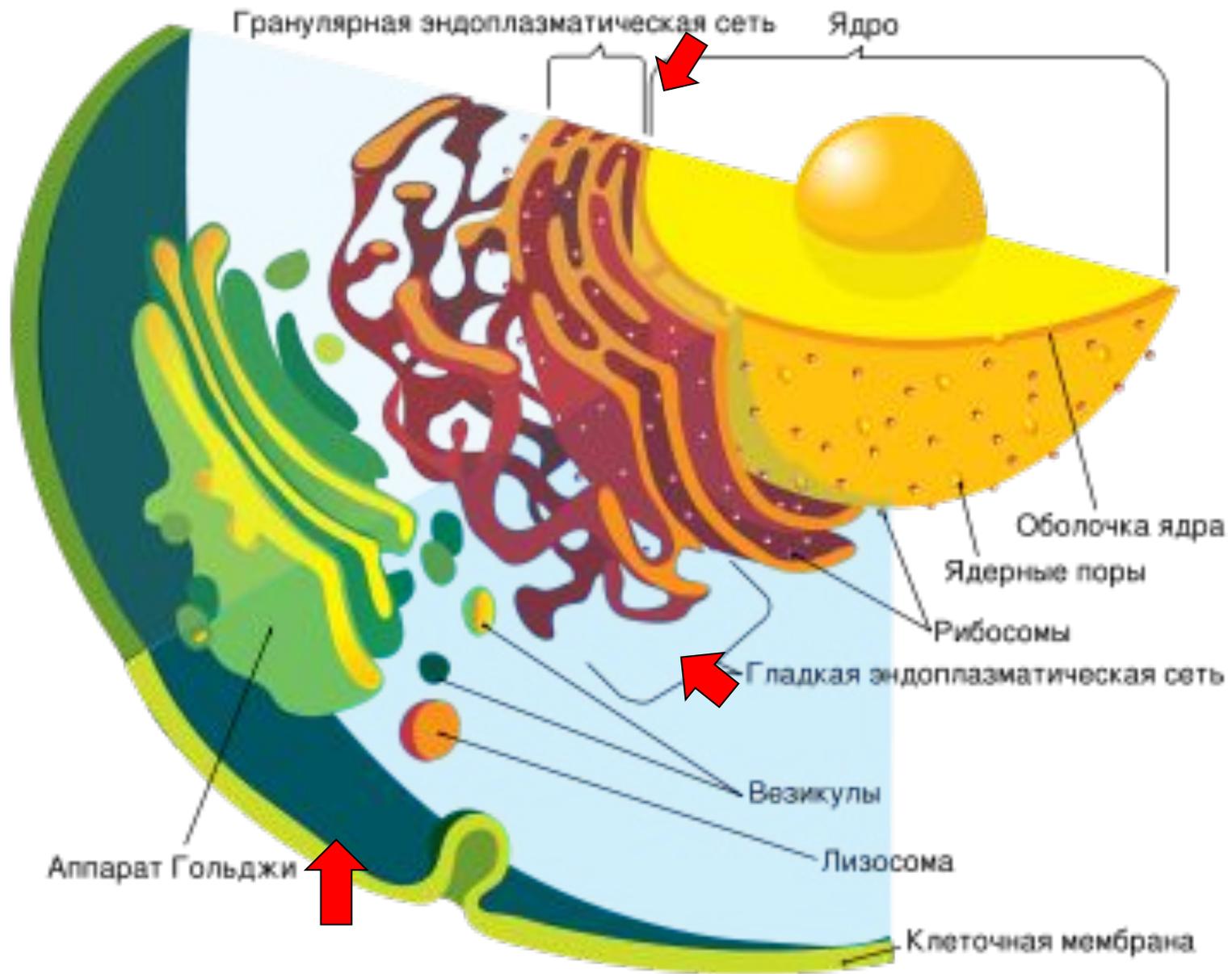


Система мембран,
образующих канальца,
пузырьки, цистерны,
трубочки

Соединена с
плазмолеммой и ядерной
мембраной.

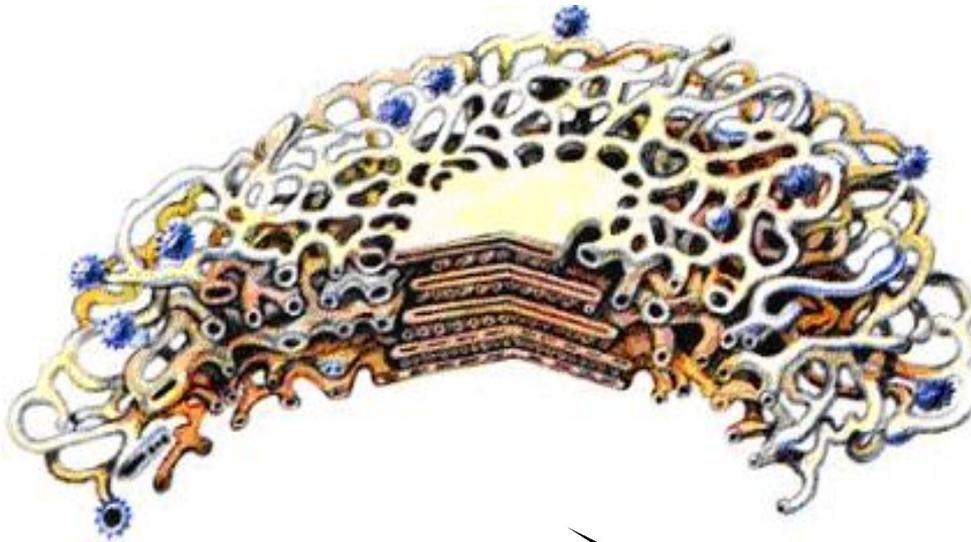
Транспорт веществ в
клетке

Разделение клетки на
отсеки

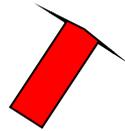


Комплекс Гольджи (пластинчатый комплекс)

пузырьки

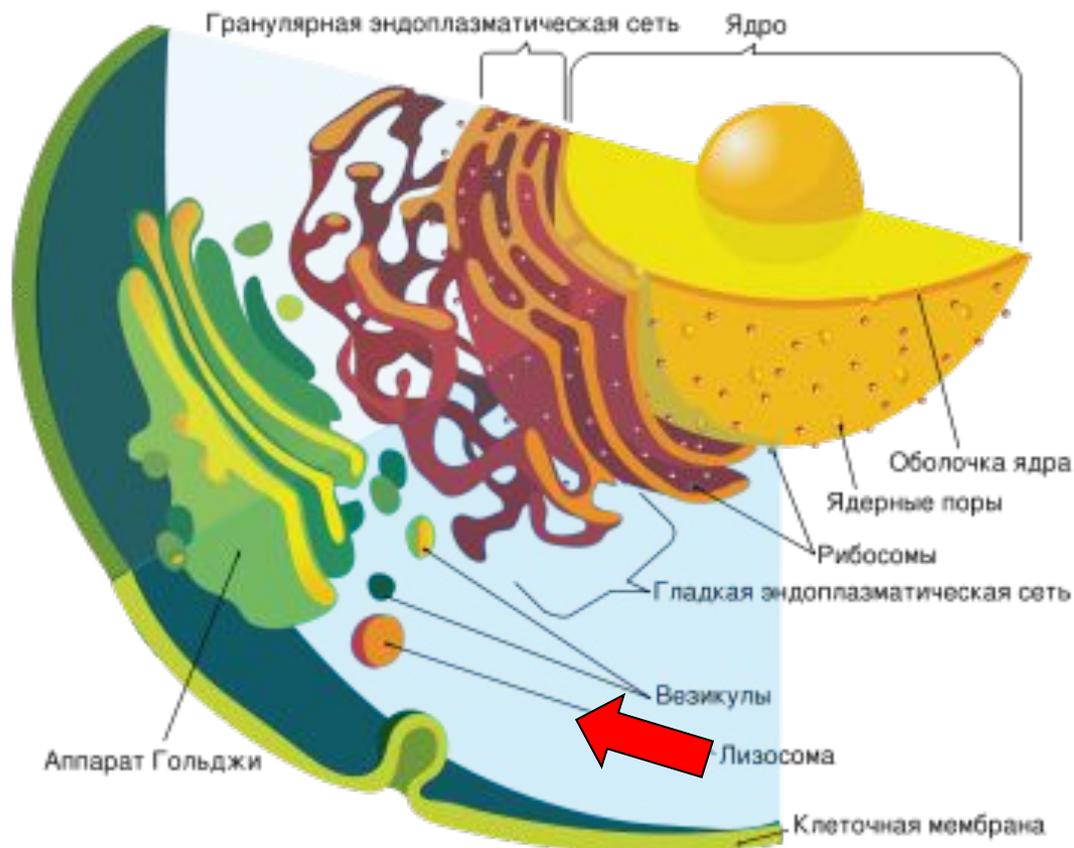


цистерны



Это мембранная структура эукариотической клетки, в основном предназначенная для выведения веществ, синтезированных в эндоплазматическом ретикулуме.

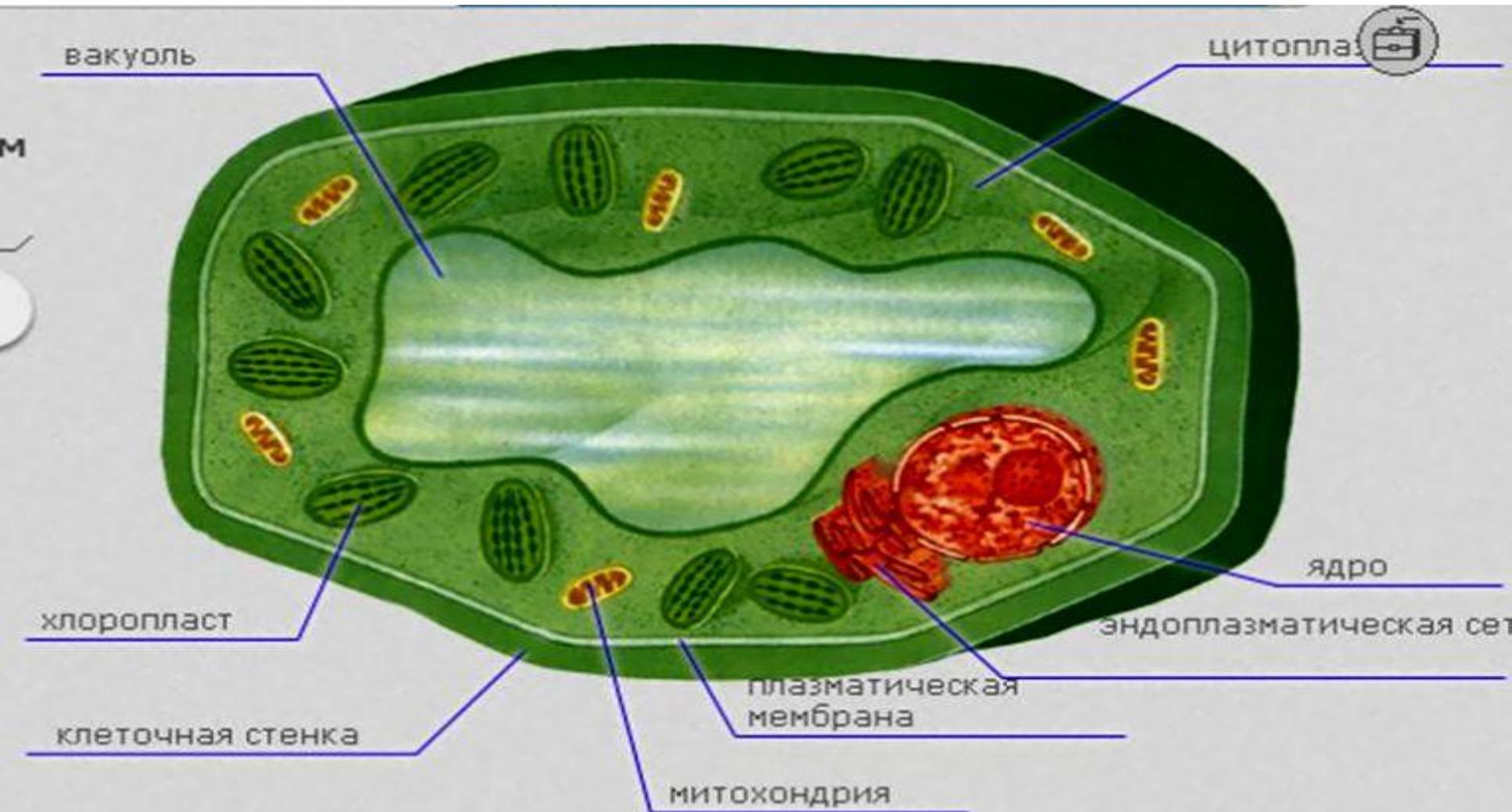
Лизосомы



Мембранные
пузырьки
величиной до 2
мкм

Участвуют в
формировании
пищеварительных
вакуолей,
разрушении
крупных молекул
клетки

Растительная клетка



Животная клетка

