




# 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

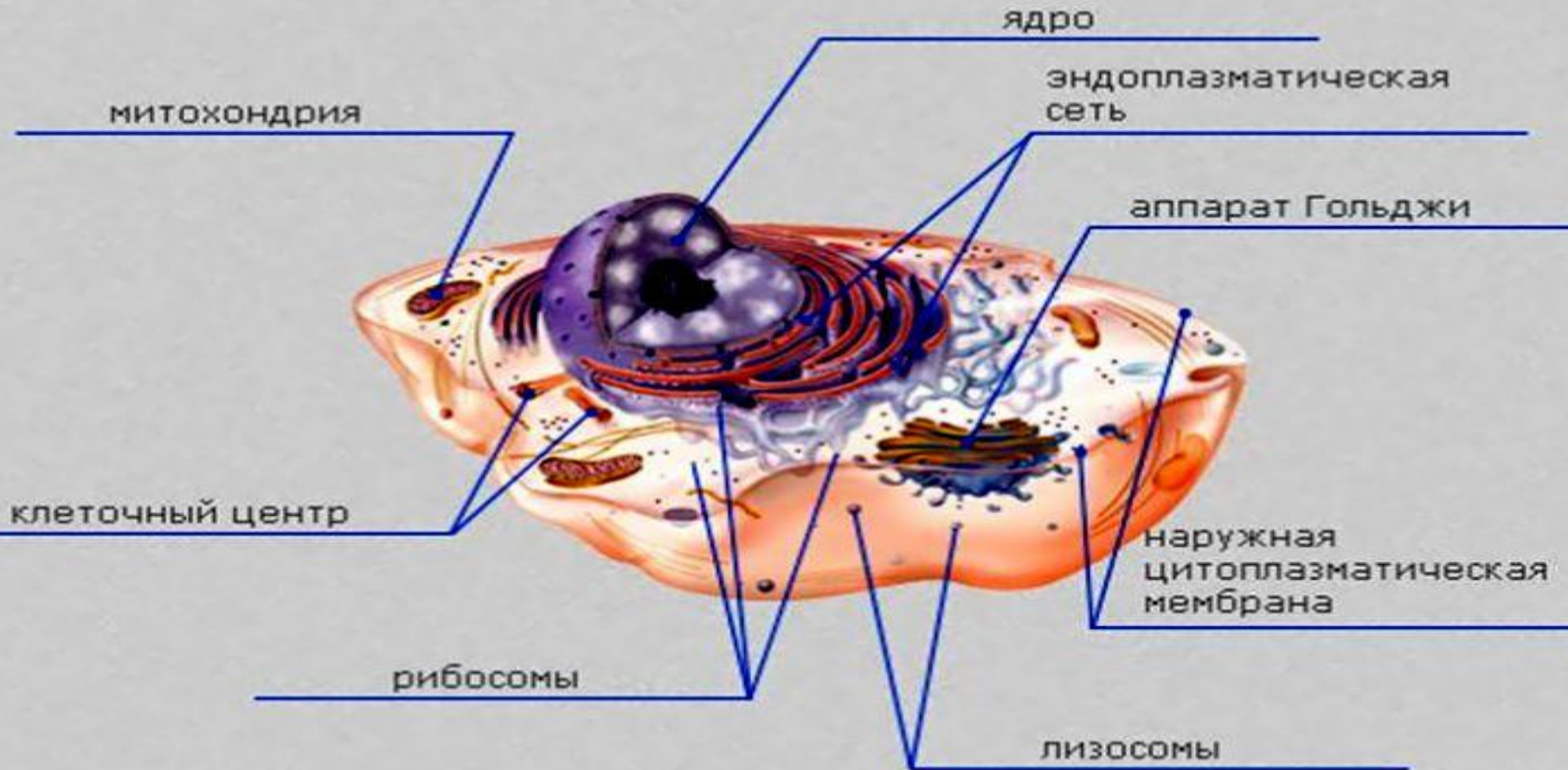
### Двумембранные

Митохондрии

Пластиды

# Основные органоиды клетки

основные органоиды эукариотической клетки

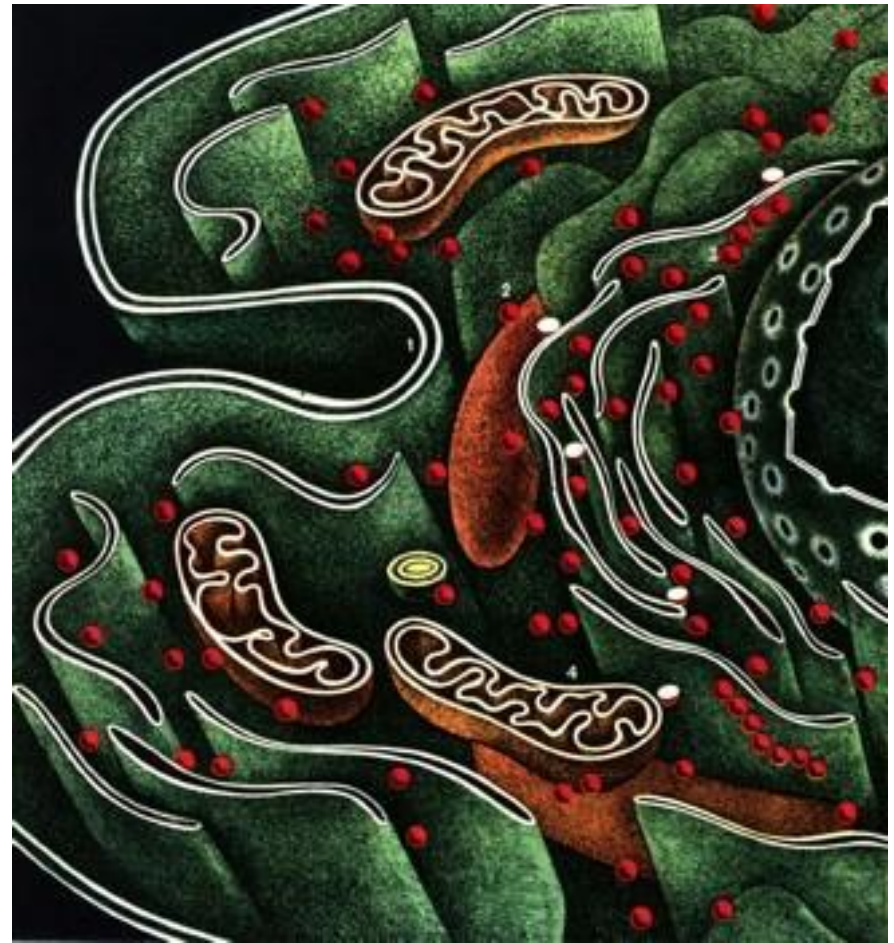


# Рибосома

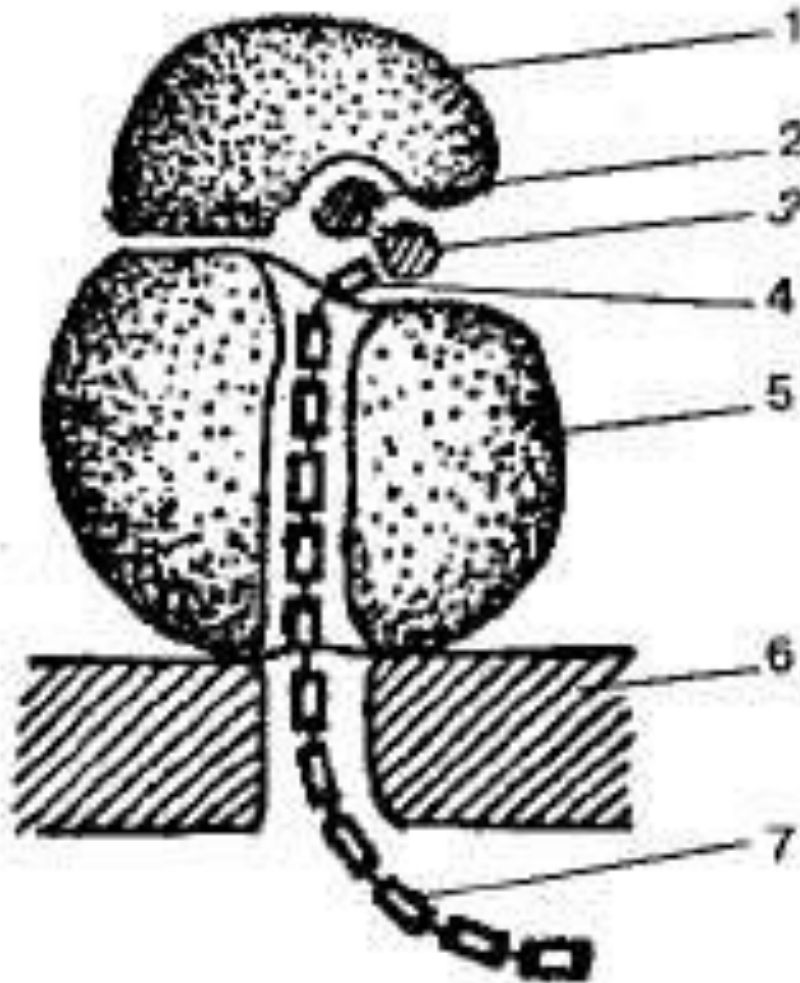
Важнейший органоид  
живой клетки  
сферической или  
слегка овальной  
формы, диаметром  
100-200 ангстрем,  
состоящий из большой  
и малой субъединиц

Функция – синтез  
белка

Содержит рРНК

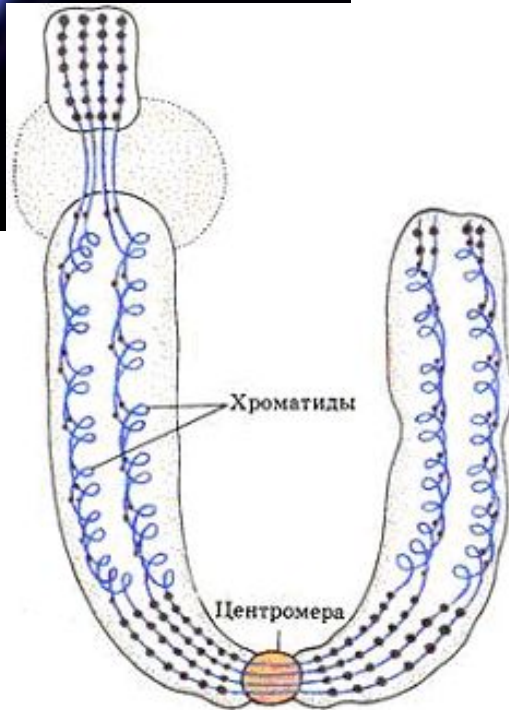
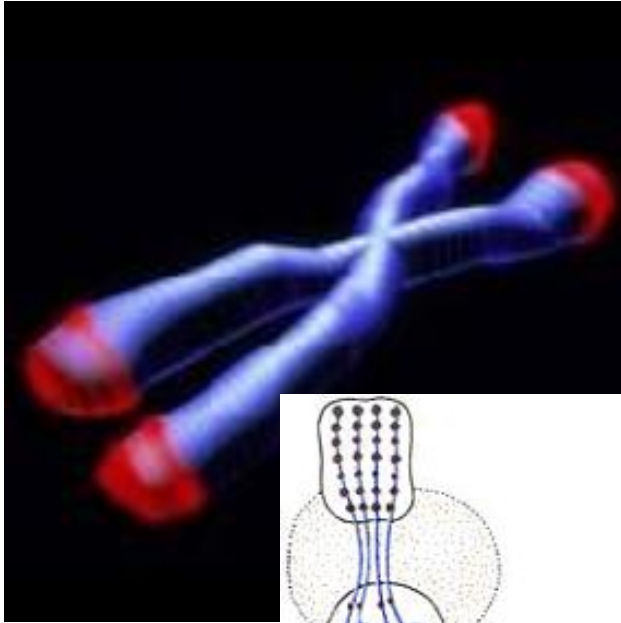


# Схема строения рибосомы



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

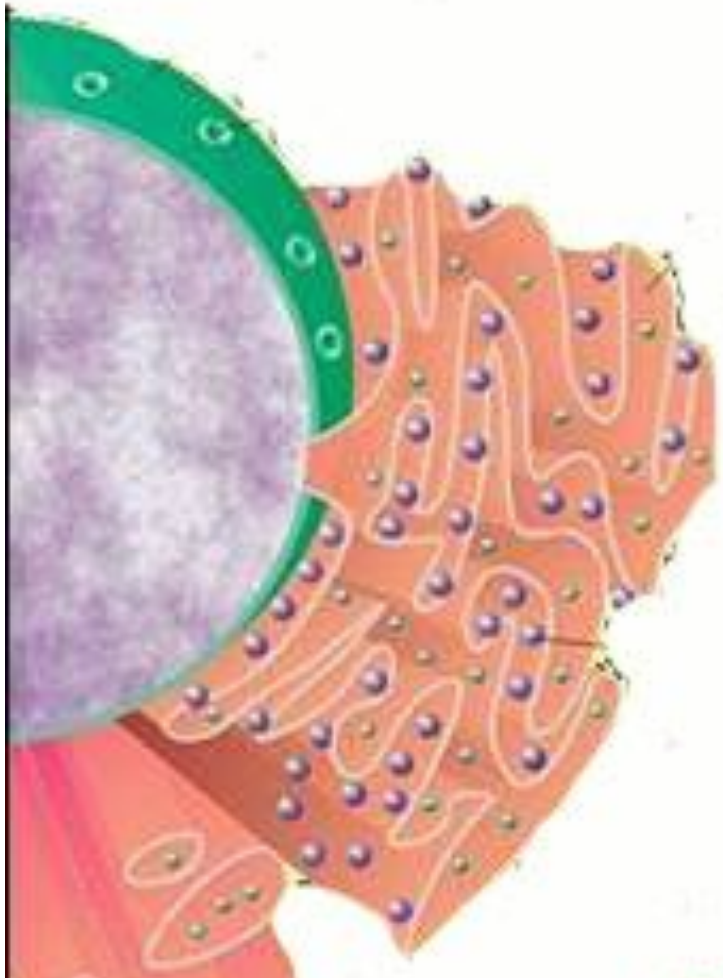
# Хромосомы



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

Носители генетической информации

# Эндоплазматическая сеть (ЭПС)



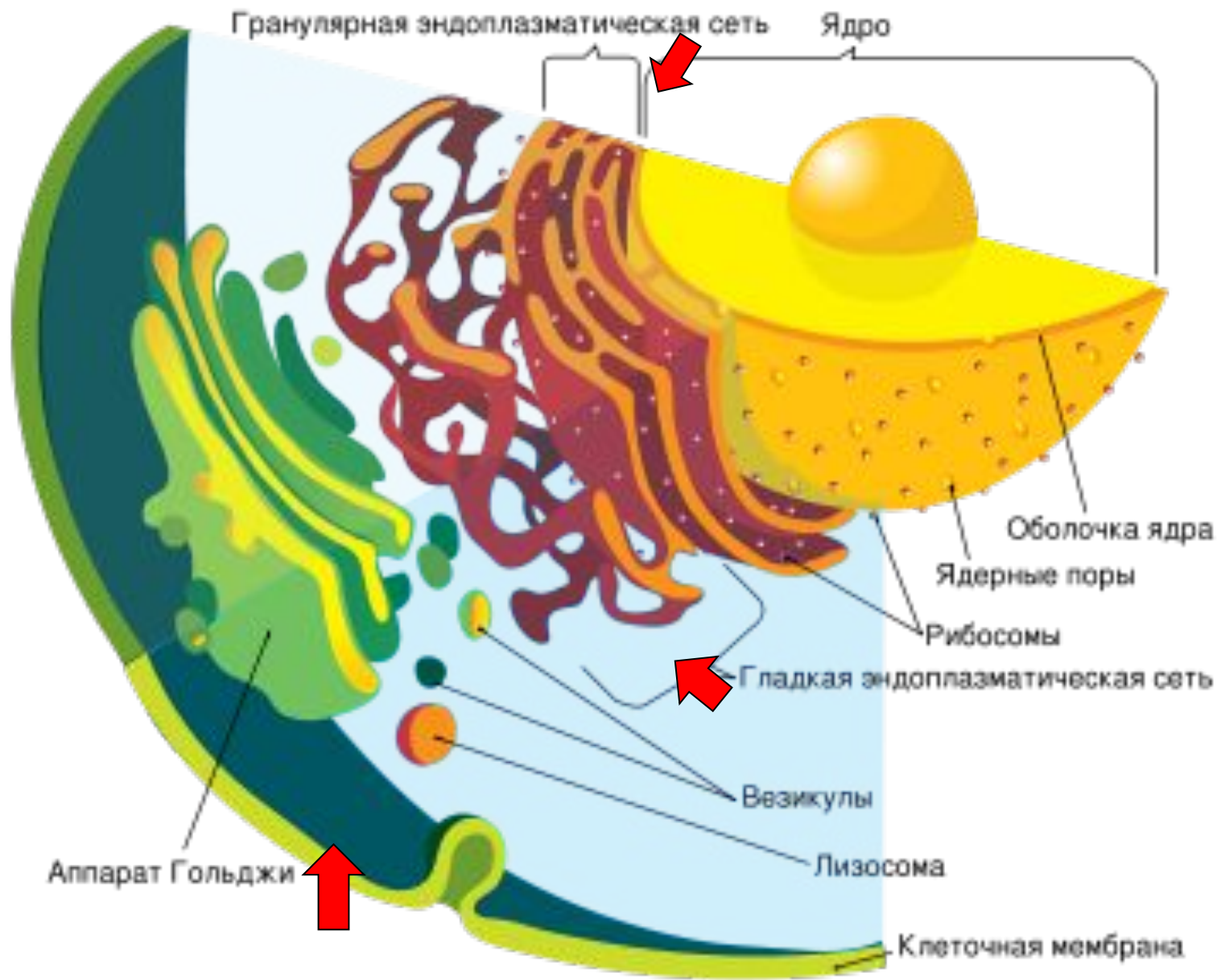
Система мембран,  
образующих канальца,  
пузырьки, цистерны,  
трубочки

Соединена с  
плазмолеммой и ядерной  
мембраной.

Транспорт веществ в  
клетке

Разделение клетки на  
отсеки



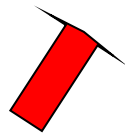


# Комплекс Гольджи (пластинчатый комплекс)

пузырьки

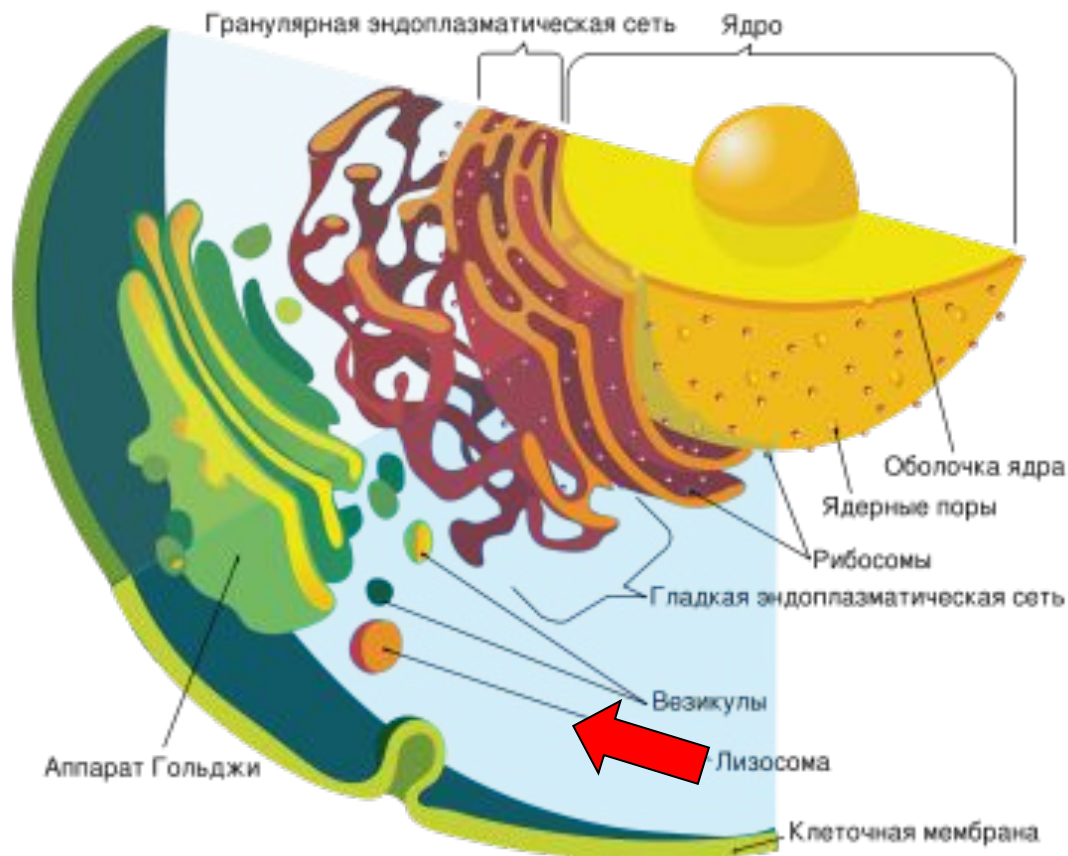


цистерны



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

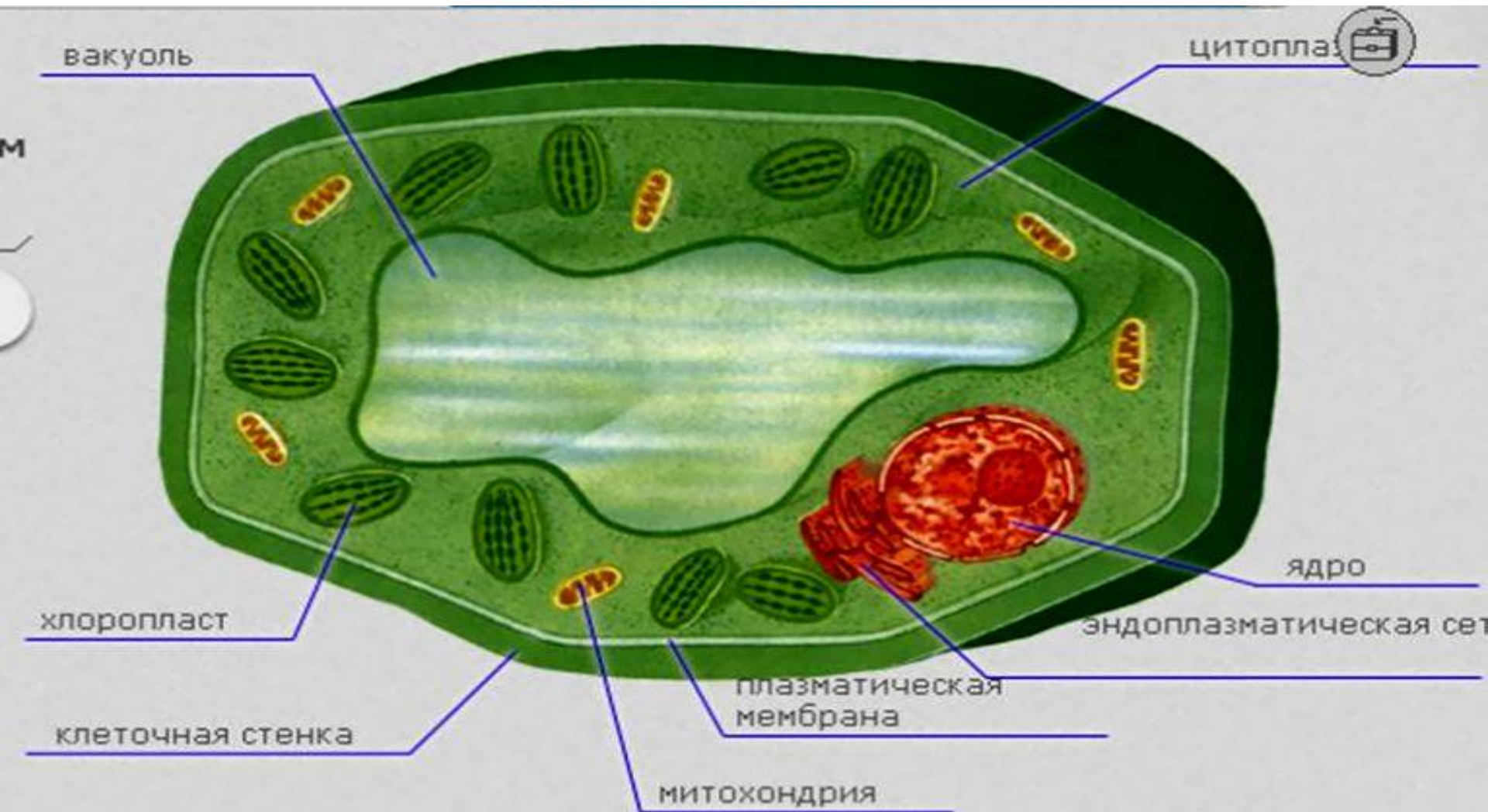
# Лизосомы



Мембранные  
пузырьки  
величиной до 2  
мкм

Участвуют в  
формировании  
пищеварительных  
вакуолей,  
разрушении  
крупных молекул  
клетки

# Растительная клетка



# Животная клетка

