

# ОДНОМЕМБРАННЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ

Презентацию подготовил:

ученик 10-А класса

Кисленко Ярослав

# ОДНОМЕМБРАННЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ

- *Это органоиды, на поверхности которых находится одна цитоплазматическая мембрана, строение которой такое же как у наружной клеточной мембраны.*

**К ним относятся:**

- ✓ **Комплекс Гольджи**
- ✓ **Эндоплазматическая сеть (ЭПС)**
- ✓ **Лизосомы**
- ✓ **Вакуоли**

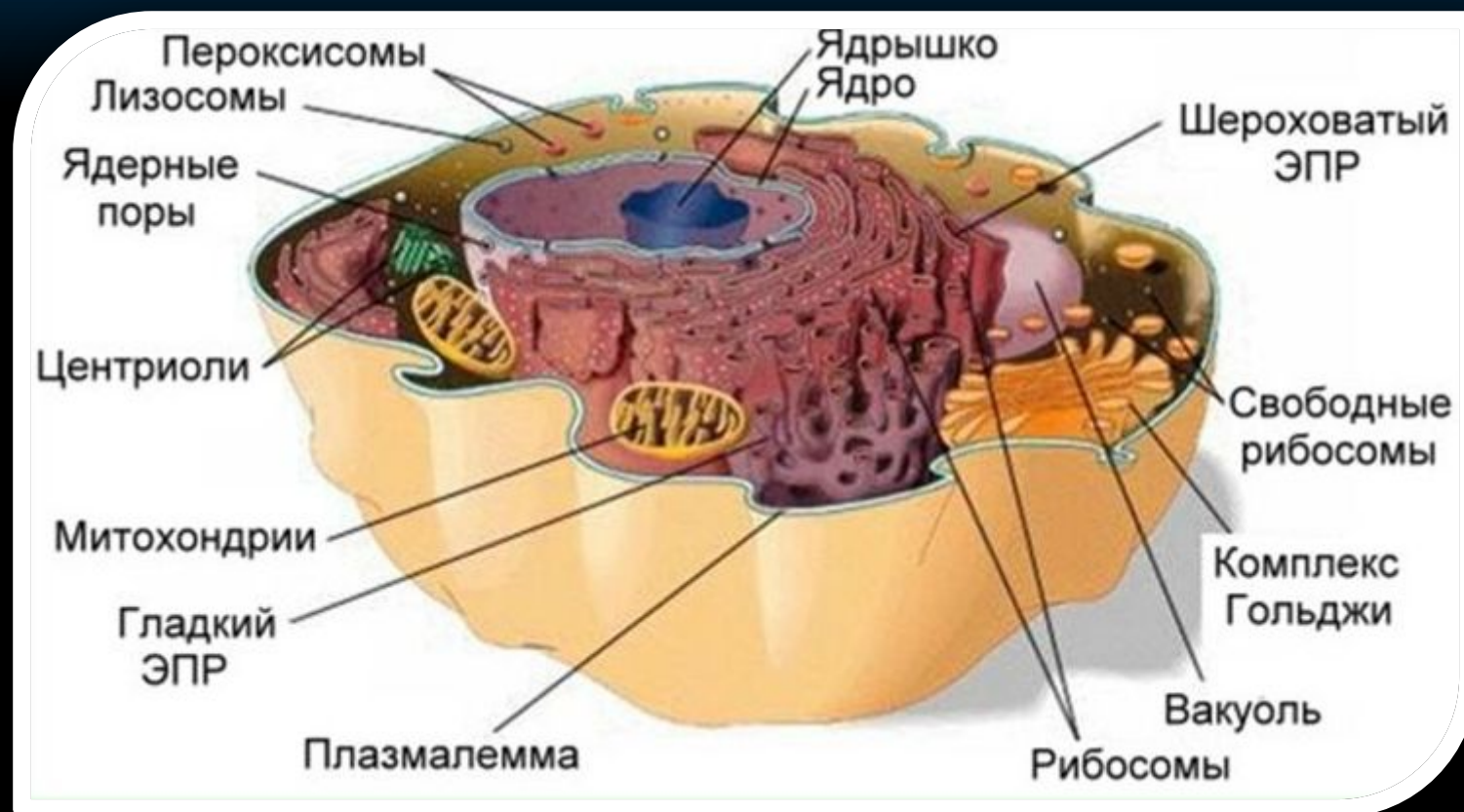
# КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ

- Окружённые мембранами полости (цистерны) и связанная с ними система пузырьков.

Функции:

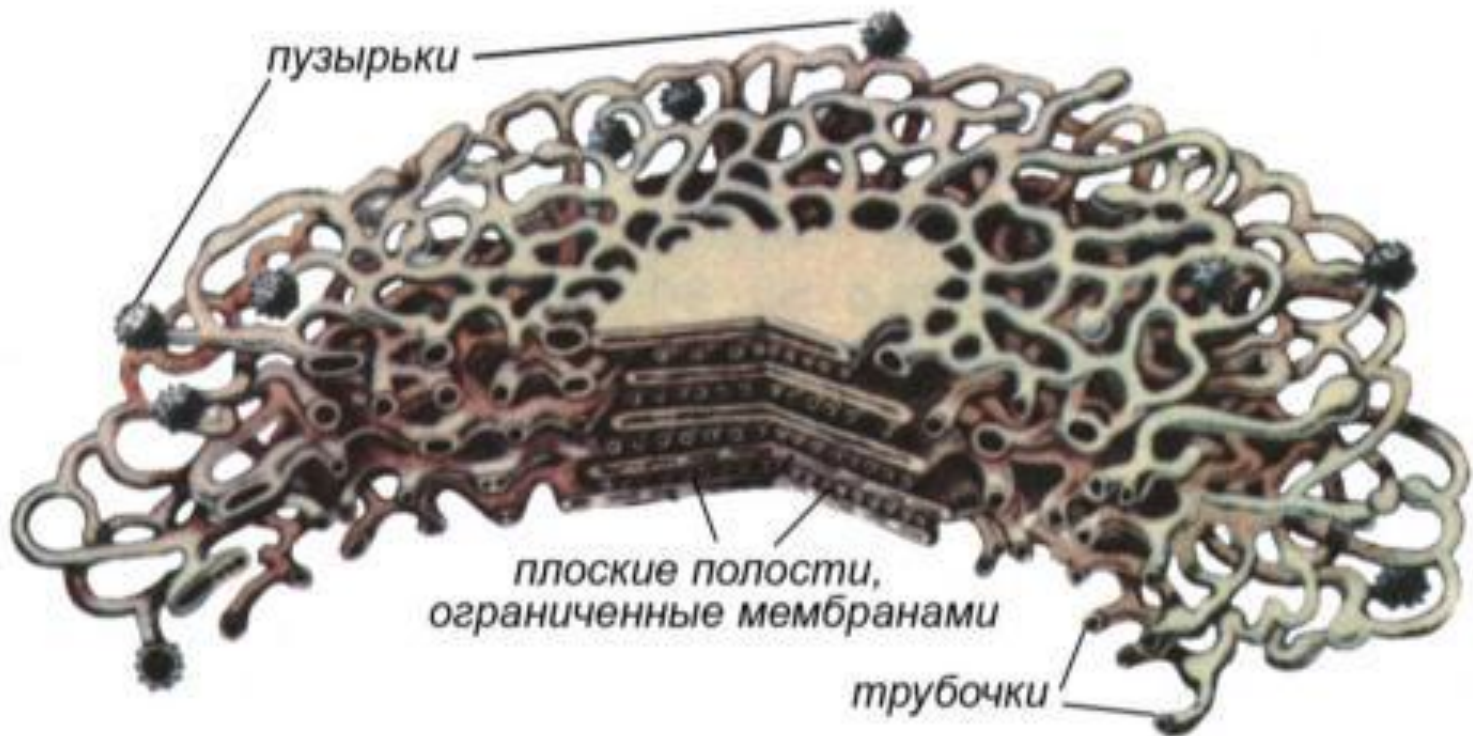
- Накопление органических веществ
- «Упаковка» органических веществ
- Выведение органических веществ
- Образование лизосом

# КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ

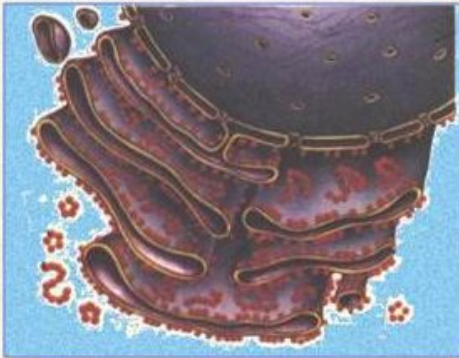


# КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ

## СХЕМА СТРОЕНИЯ АППАРАТА ГОЛЬДЖИ



# ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ СЕТЬ



Это сеть каналов, трубочек, пузырьков, цистерн, расположенных внутри цитоплазмы. Открыта в 1945 году английским ученым К.Портером

## Эндоплазматическая сеть

### Гладкая (агранулярная)

*На мембранах гладкой ЭПС находятся ферментные системы, участвующие в жировом и углеводном обмене.*

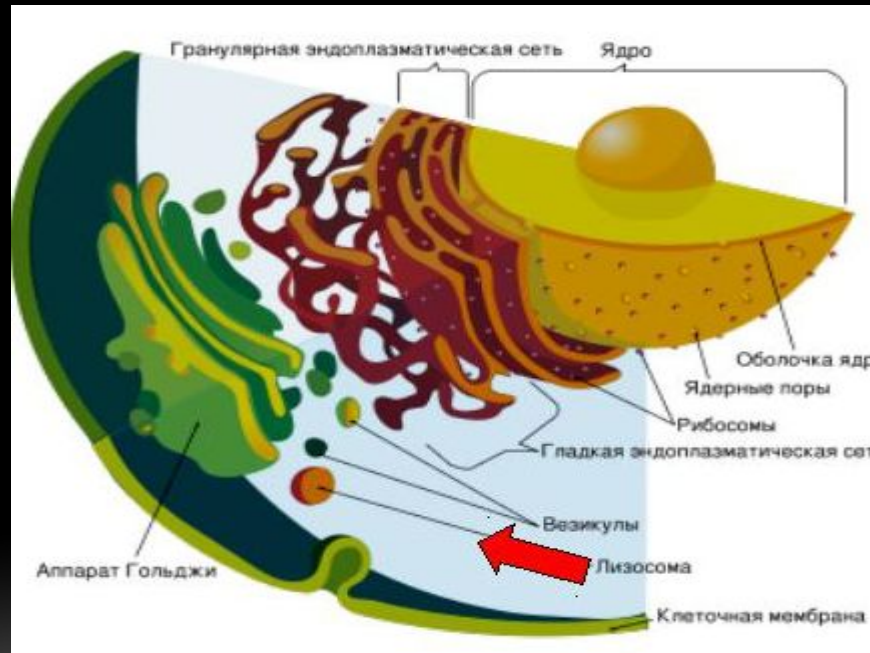
### Шероховатая (гранулярная)

*Рибосомы прикрепляются к мембране гранулярной ЭПС, и во время синтеза белковой молекулы полипептидная цепочка с рибосомы погружается в канал ЭПС.*



# ЛИЗОСОМЫ

- Это одно мембранные пузырьки диаметром от 0,1 до 0,5 мкм, которые содержат ферменты.
- Участвуют в формировании пищеварительных вакуолей, разрушении крупных молекул клетки.



# Вакуоли

*Вакуоль* – наполненный жидкостью мембранный мешочек. В животных клетках могут наблюдаться небольшие вакуоли, выполняющие фагоцитарную, пищеварительную, сократительную и другие функции. Растительные клетки имеют одну большую центральную вакуоль. Жидкость, заполняющая её, называется *клеточным соком*.

Это концентрированный раствор сахаров, минеральных солей, органических кислот, пигментов и других веществ. Вакуоли накапливают воду, могут содержать красящие пигменты, защитные вещества (например, танины), гидролитические ферменты, вызывающие автолиз клетки, отходы жизнедеятельности, запасные питательные вещества.



**СПАСИБО ЗА  
ПРОСМОТР**

