

ЦИТОЛОГИЯ

Мембранные органеллы

КЛЕТКА И КЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ



Гладкая эндоплазматическая сеть
синтез липидов и углеводов



Микротрубочки
Образование цитоскелета



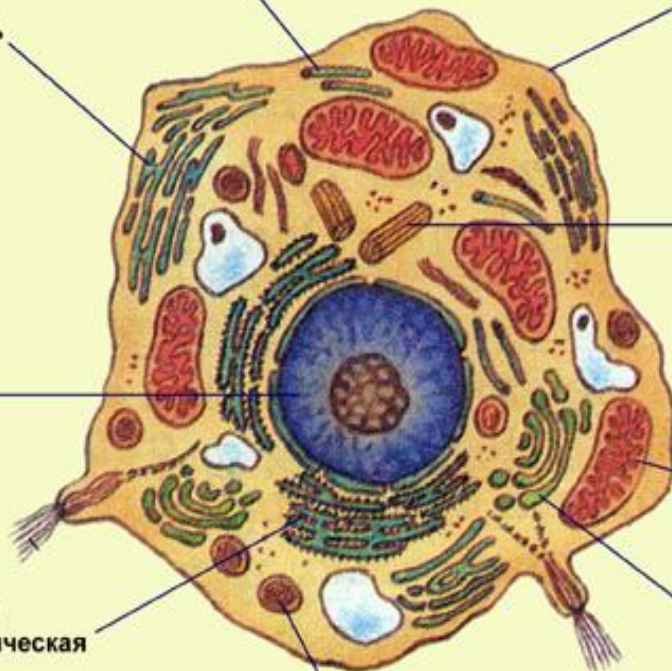
Клеточная мембрана
транспорт веществ в/из клетки, защита, рецепция



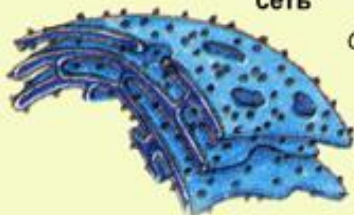
Ядро
хранение и реализация наследственной информации



Центриоли
Участие в делении клетки



Митохондрия
Синтез АТФ



Шероховатая эндоплазматическая сеть
Синтез белков

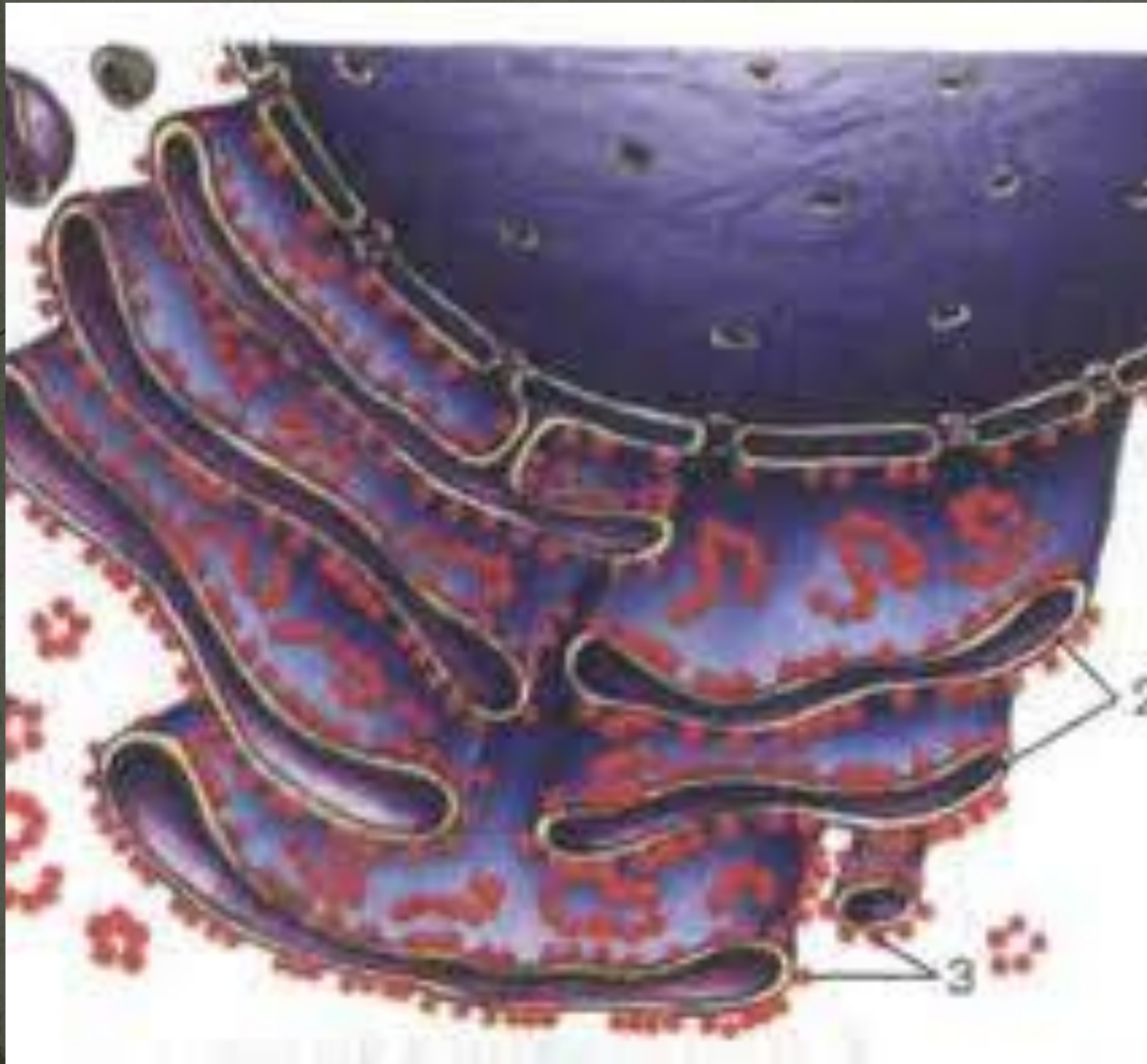
Комплекс Гольджи
Транспорт веществ



Лизосомы
переваривание веществ



Эндоплазматическая сеть



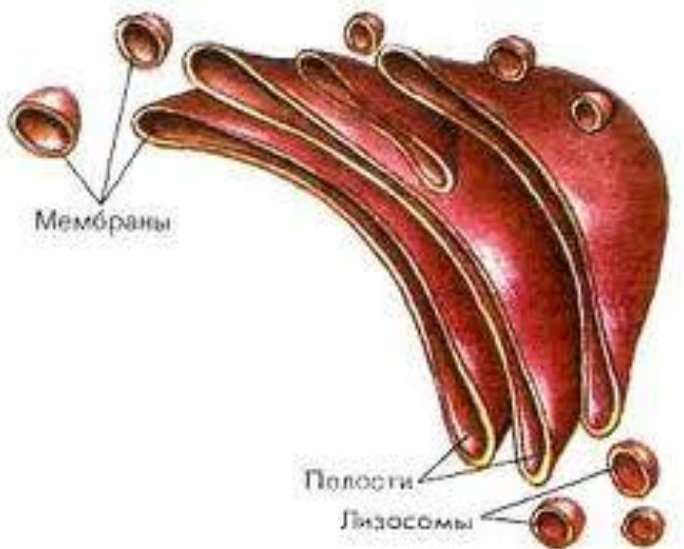
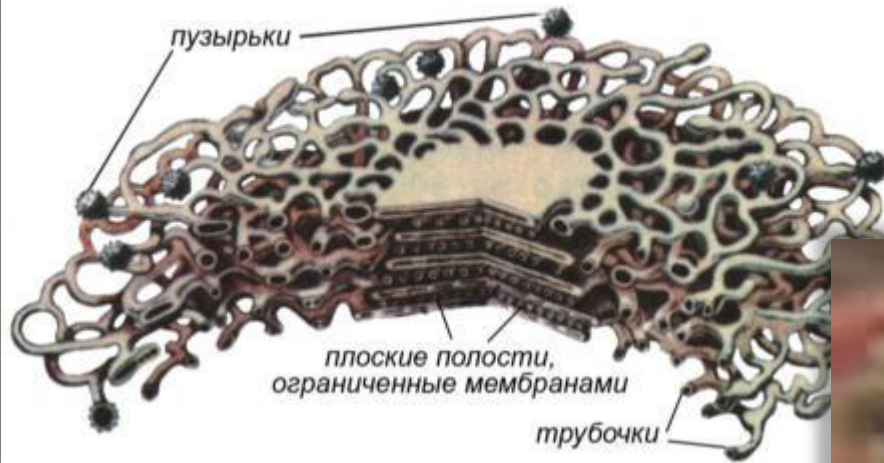
Это система трубочек и уплощенных расширений (цистерн) создающие мембранную сеть.

1. Гранулярная
2. Агранулярная

Аппарат Гольджи

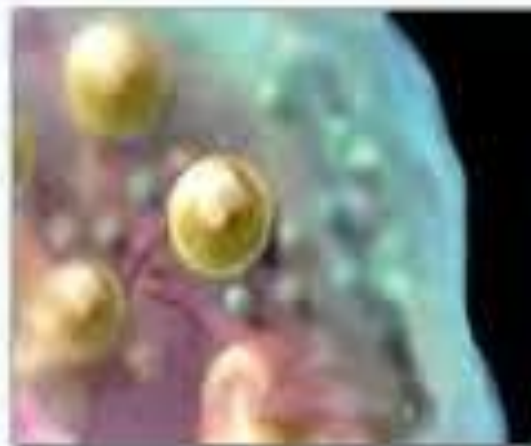
Представлен сетью
цистерн,
микробузырьков и
вакуолей

СХЕМА СТРОЕНИЯ АППАРАТА ГОЛЬДЖИ



Лизосома

Мембрана



Ферментативный комплекс

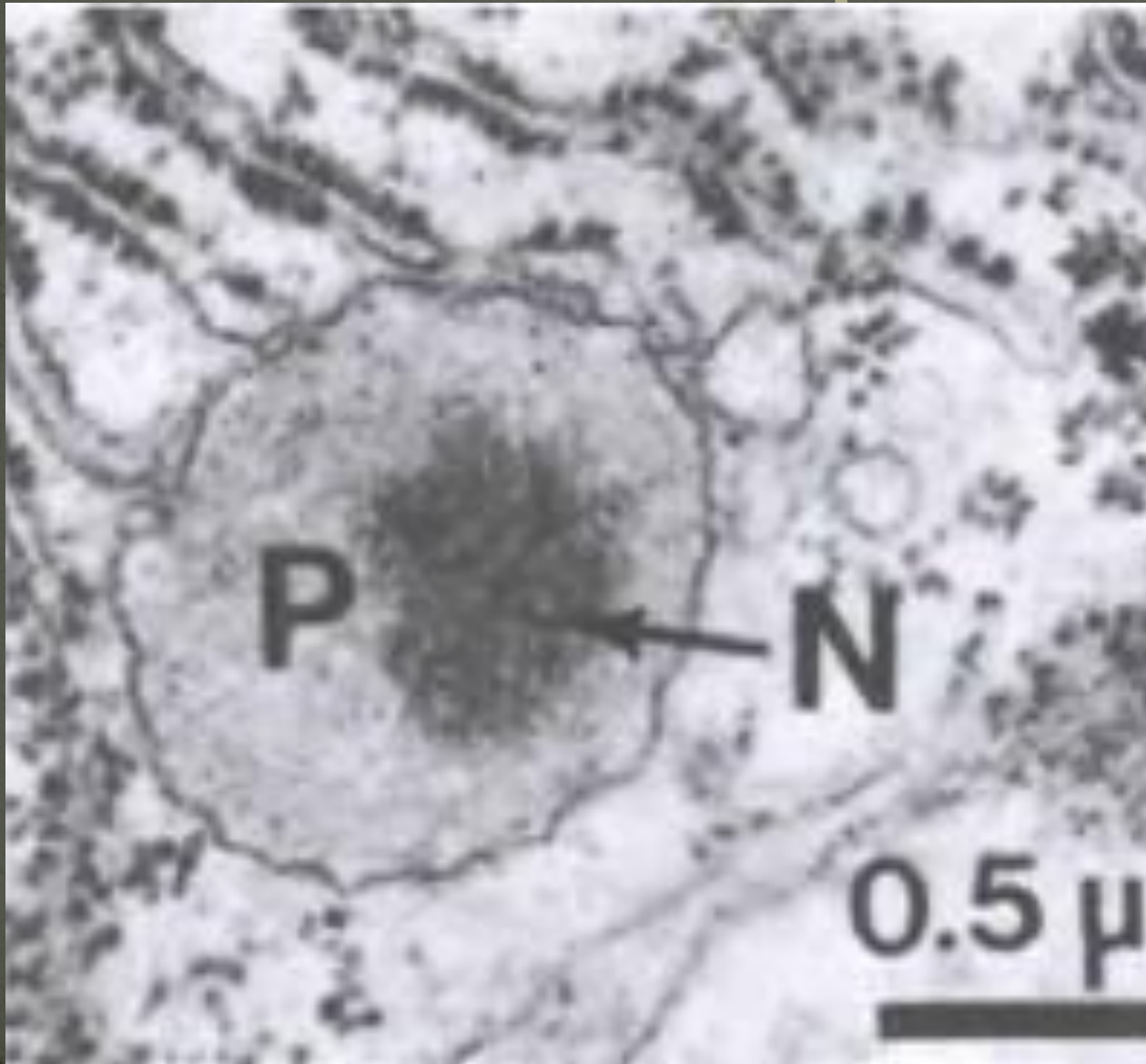
Лизосомы выполняют функцию внутриклеточного переваривания молекул пищи и чужеродных веществ.

Содержат гидролитические ферменты: фосфатазы, гликолидазы, протеазы, липазы, сульфатазы.

Выделяют 4 типа лизосом

1. Первичные
2. Вторичные
3. Остаточные тельца
4. Аутолизосомы (цитолизомы)

Пероксисомы



Митохондрии (хондриосомы)



Спасибо за внимание



Wellcome Images