

Одномембранные органоиды

Подготовили:

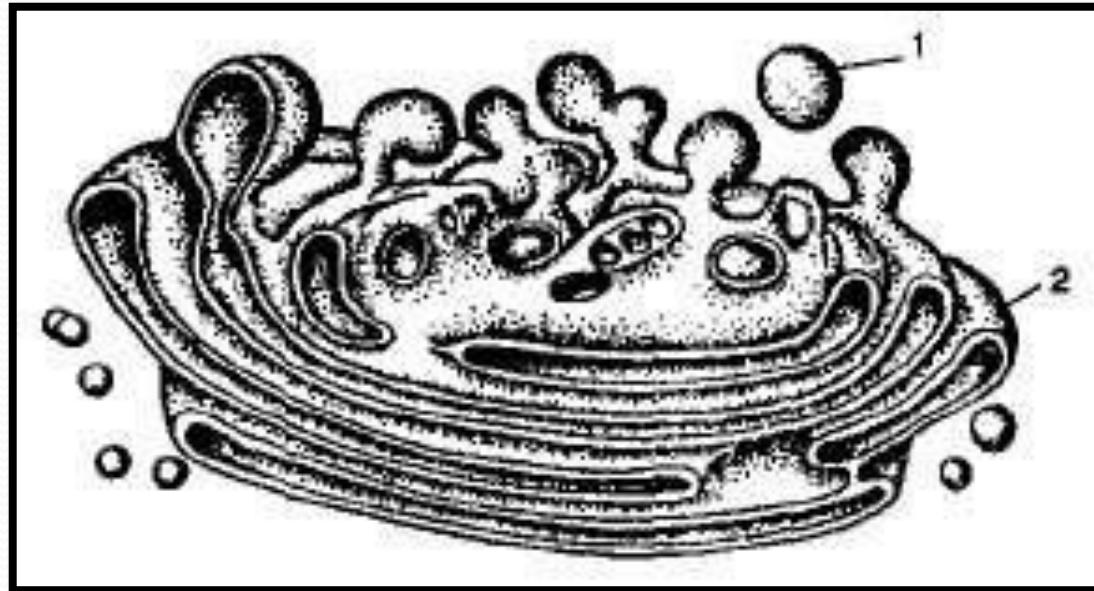
Бисалиева Р., Блохин И., Дьячков Д.,
Овсянникова К., Калуова А., Братякин И.,
Коновалова М.

г. Камызяк, 2018.

Эндоплазматическая сеть

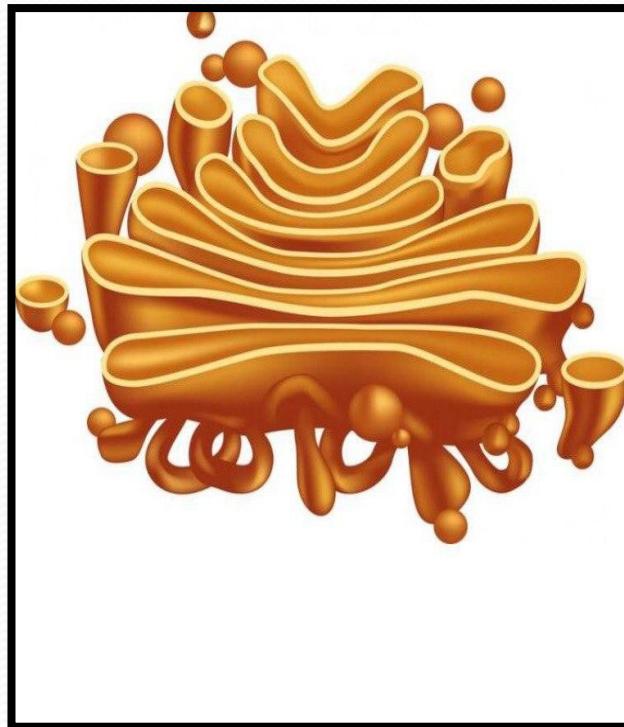
- Система мембранных мешочек;
- Диаметр – 25-30 нм;
- Образует единое целое с наружной мембраной и ядерной оболочкой;
- Бывает двух видов: гладкая и гранулярная или шероховатая (на ней находятся рибосомы).

- Функции:**
1. Шероховатая: синтез и внутриклеточный транспорт белков.
 2. Гладкая: синтез липидов и углеводов, резервуар ионов кальция.



Комплекс Гольджи

- Расположен около ядра;
- Состоит из цистерн, уложенных в стопку;
- Отдельная группа этих цистерн, сложенных стопкой, называется диктиосомой.
- На концах цистерн могут образовываться пузырьки, отделяющиеся от них.



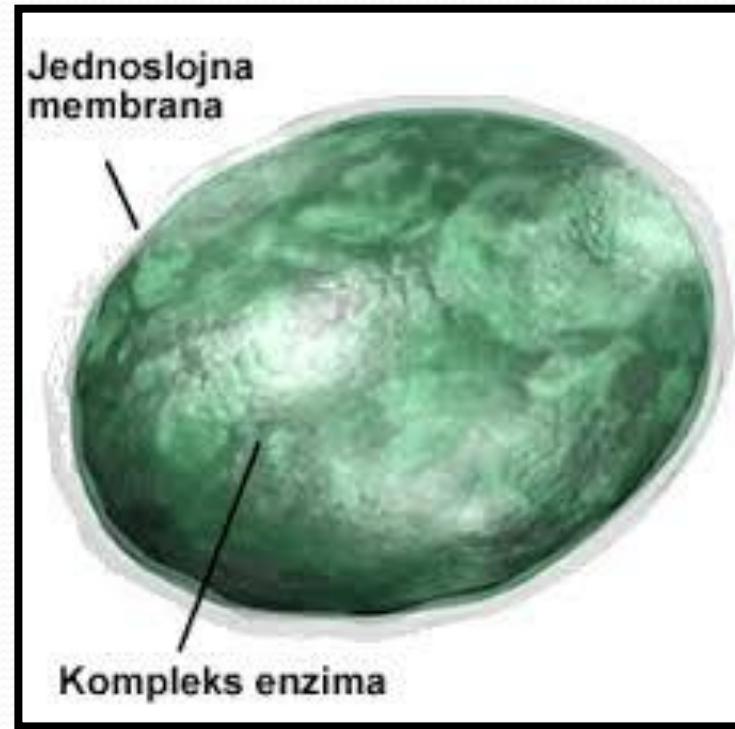
Функции:

1. Сортировка и упаковка макромолекул.
2. Транспорт веществ по клетке и к мембране с последующим выделением их из клетки.
3. Накопление веществ.
4. Участие в формировании лизосом.

Лизосомы

□ Это пузырьки диаметром около 5 мкм, содержащие ферменты, действующие на все виды органических веществ;
□ Выделяют первичные (непосредственно образуются в аппарате Гольджи) и вторичные (пищеварительная вакуоль) лизосомы.

- Функции:**
1. Расщепление полимеров до мономеров, старых частей клетки, целых клеток и даже отдельных органов (хвост головастика).

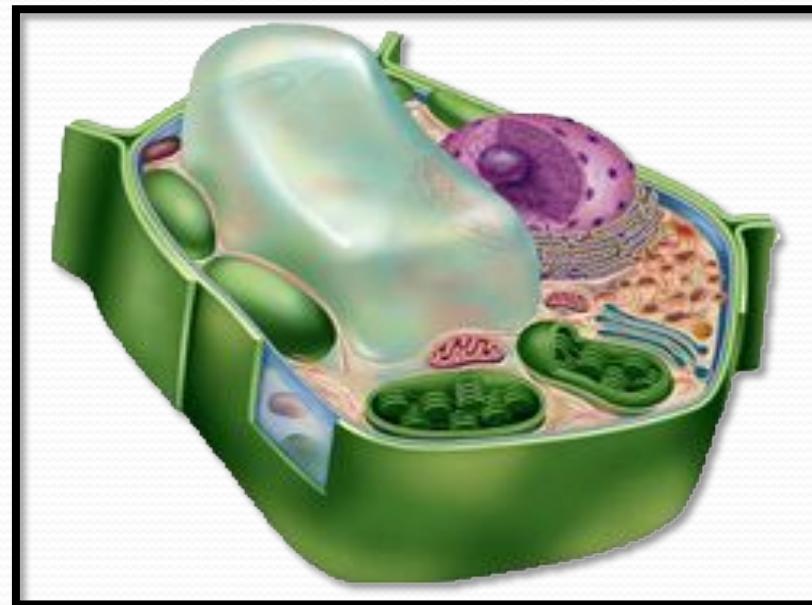


Вакуоли

□ Это крупная полость в центре клетки, заполненная клеточным соком;
□ Встречаются только у растений, занимая до 90% объема клетки;
□ В молодых клетках может быть несколько вакуолей, которые в дальнейшем сливаются в одну.

Функции:

1. Запас воды и различных веществ (в основном белков и сахаров).
2. Окраска.
3. Поддерживают внутреннее (тургорное) давление клетки.



Пероксисома

- Это одномембранный органоид, содержащий разнообразные ферменты (катализ и др.);
- У позвоночных в основном встречаются в клетках печени и почек.

Функции:

1. Разрушает перекись водорода.

