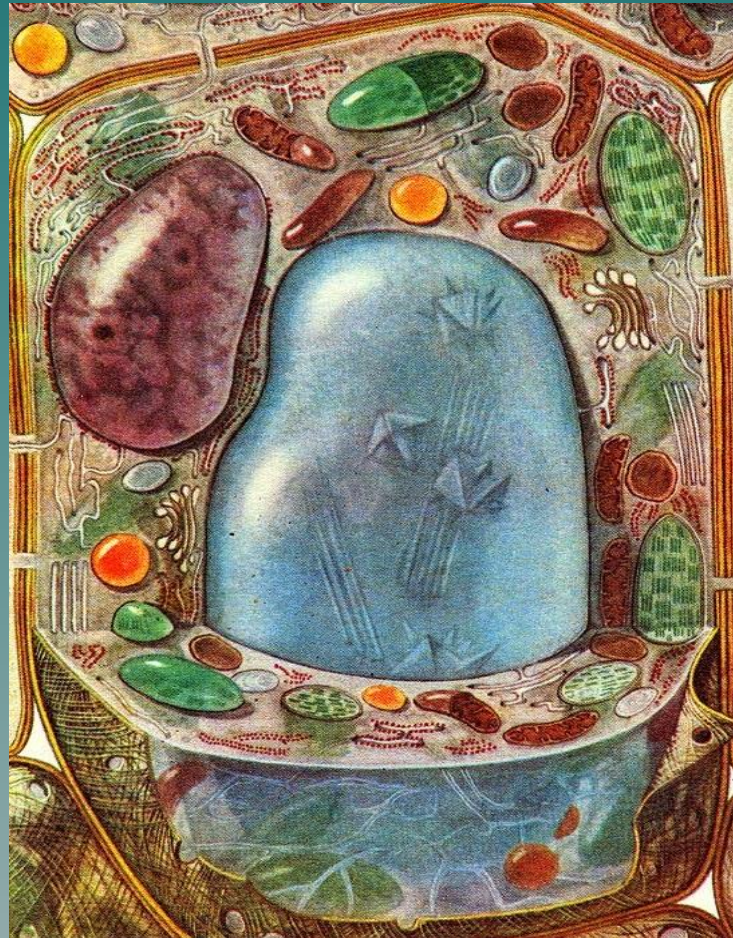


Органоиды клетки



Органоиды клетки:

Мембранные

1. Одномембранные:
Комплекс Гольджи,
лизосомы;
2. Двумембранные :
ЭПС, митохондрии,
пластиды

Немембранные

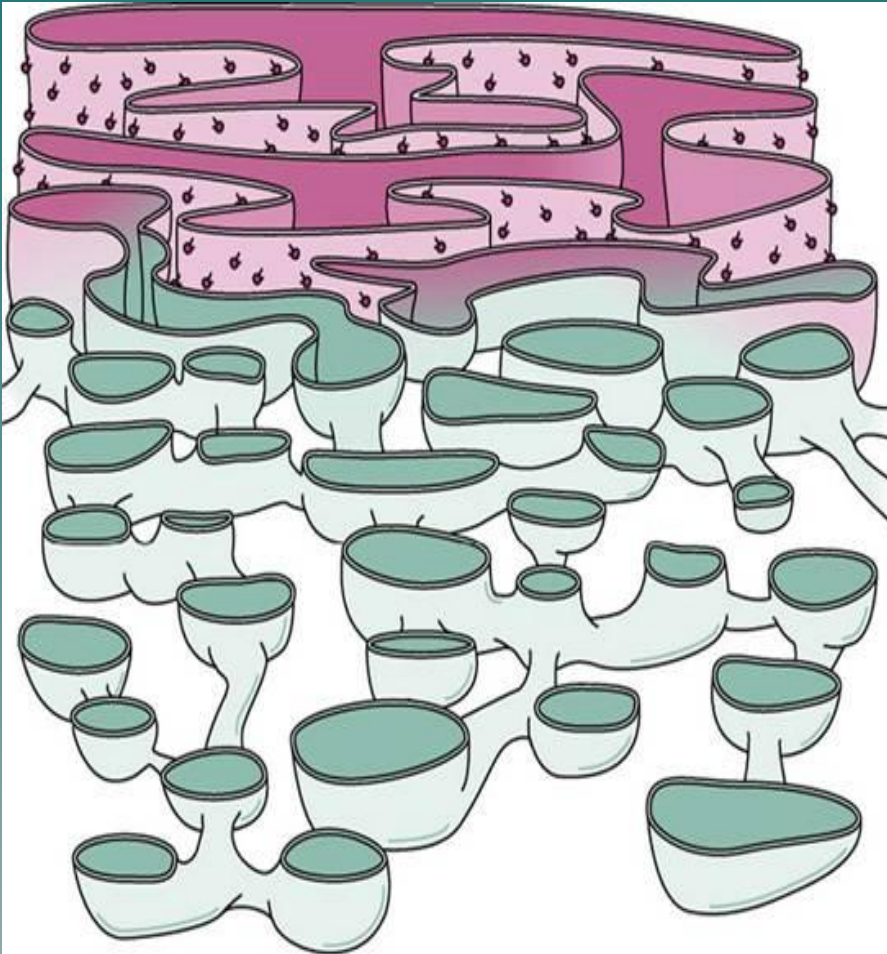
- ◆ (образованы без участия мембран) - рибосомы, микротрубочки, клеточный центр

Эндоплазматическая сеть (ретикулум, ЭПС, ЭПР)



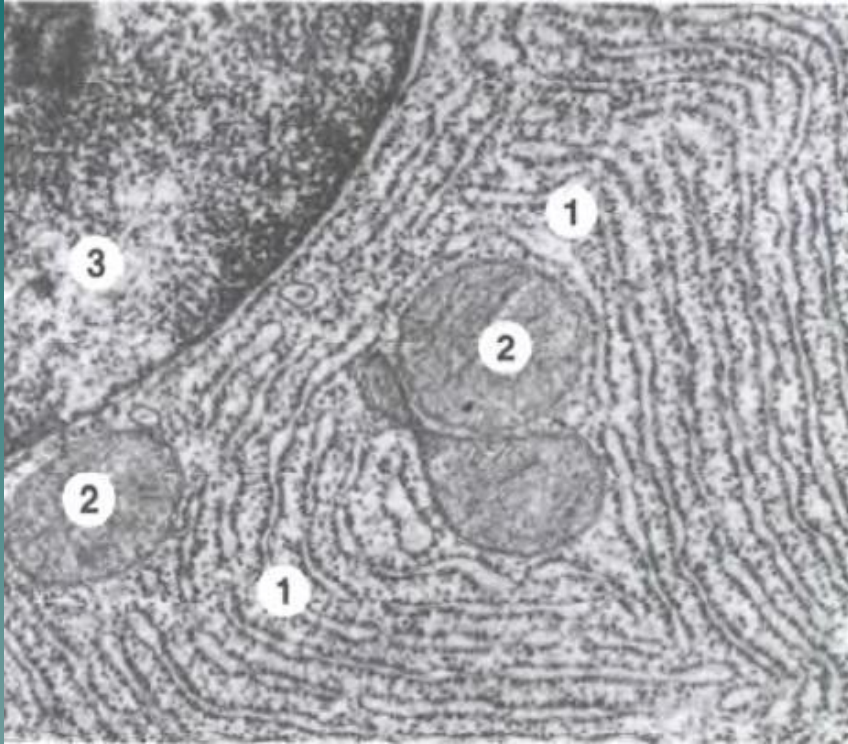
- ◆ Синтез, хранение и транспортировка различных веществ клетки;
- ◆ Гранулярная ЭПС- синтез белков с помощью рибосом;
- ◆ Агранулярная ЭПС- синтез липидов

Агранулярная ЭПС

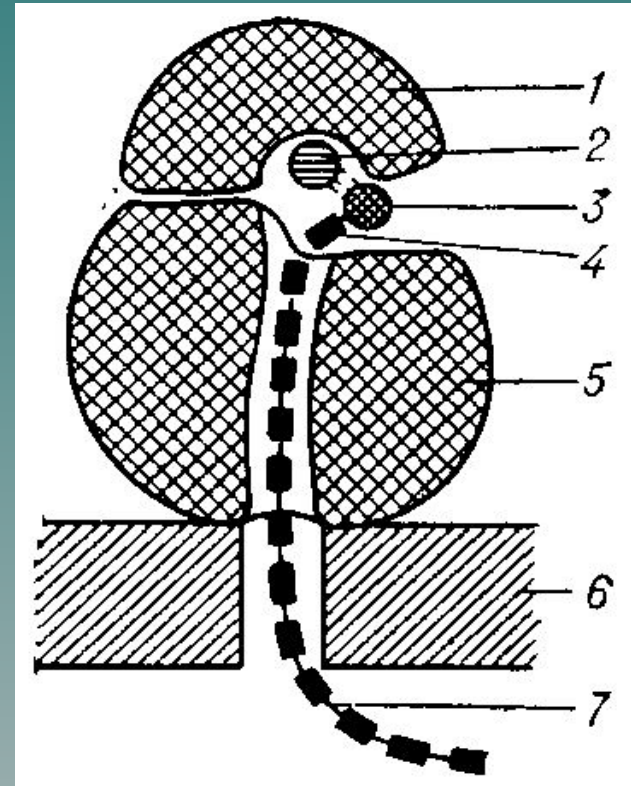


- ◆ Агранулярная ЭПС участвует углеводном и жировом обмене, осуществляет синтез липидов

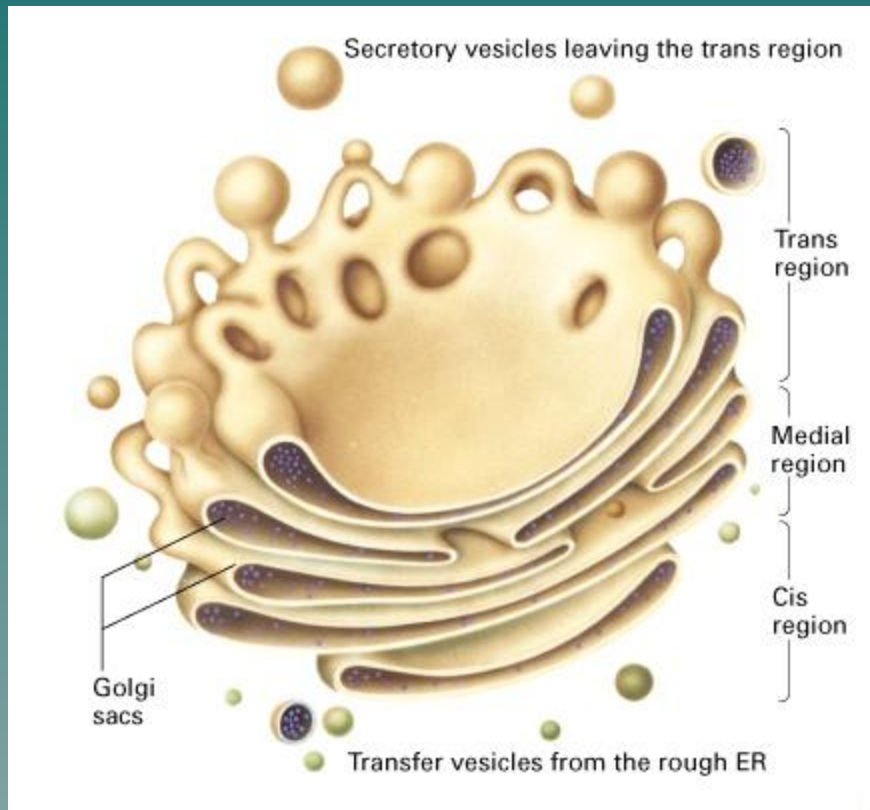
Рибосомы



- ◆ Синтез белка



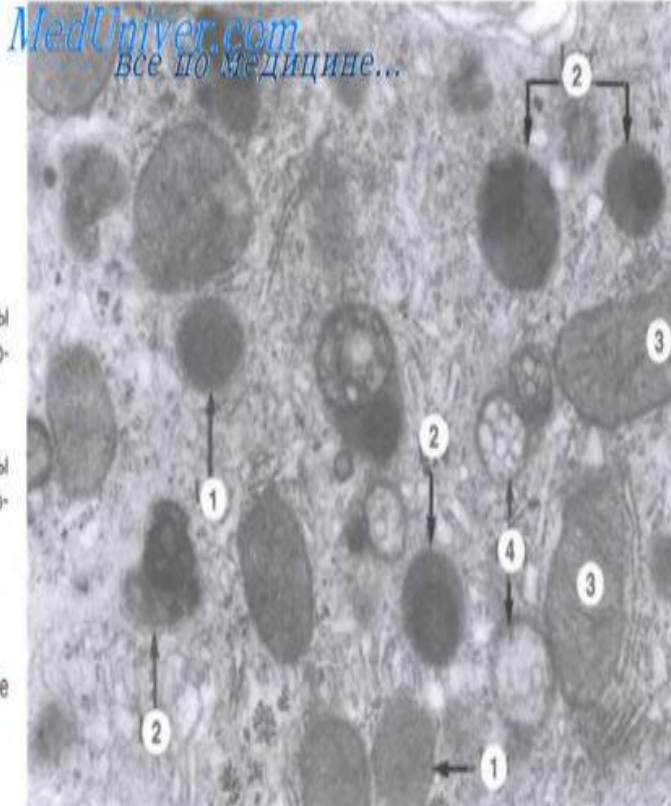
Комплекс Гольджи (аппарат Гольджи)



- ◆ Хранение и «упаковка» химических соединений клетки;
- ◆ Синтез и активация ферментов;
- ◆ Место образования ЛИЗОСОМ

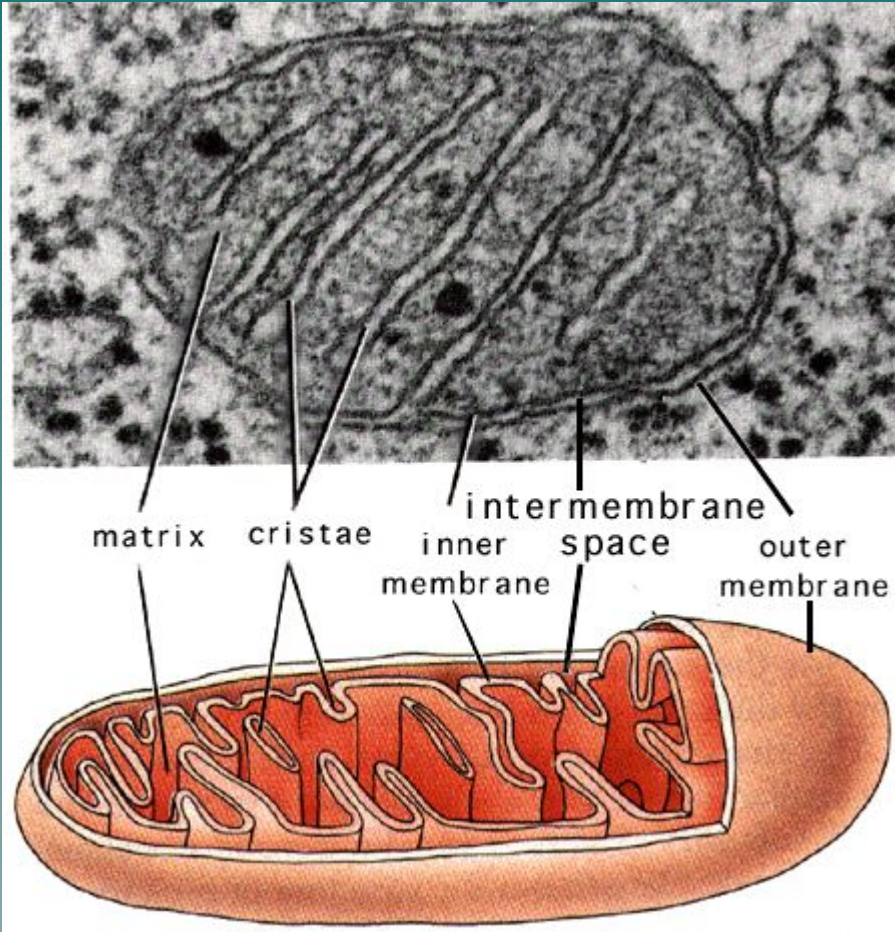
Лизосомы

(по H.G.Burkit, B.Young,
J.W.Heath)



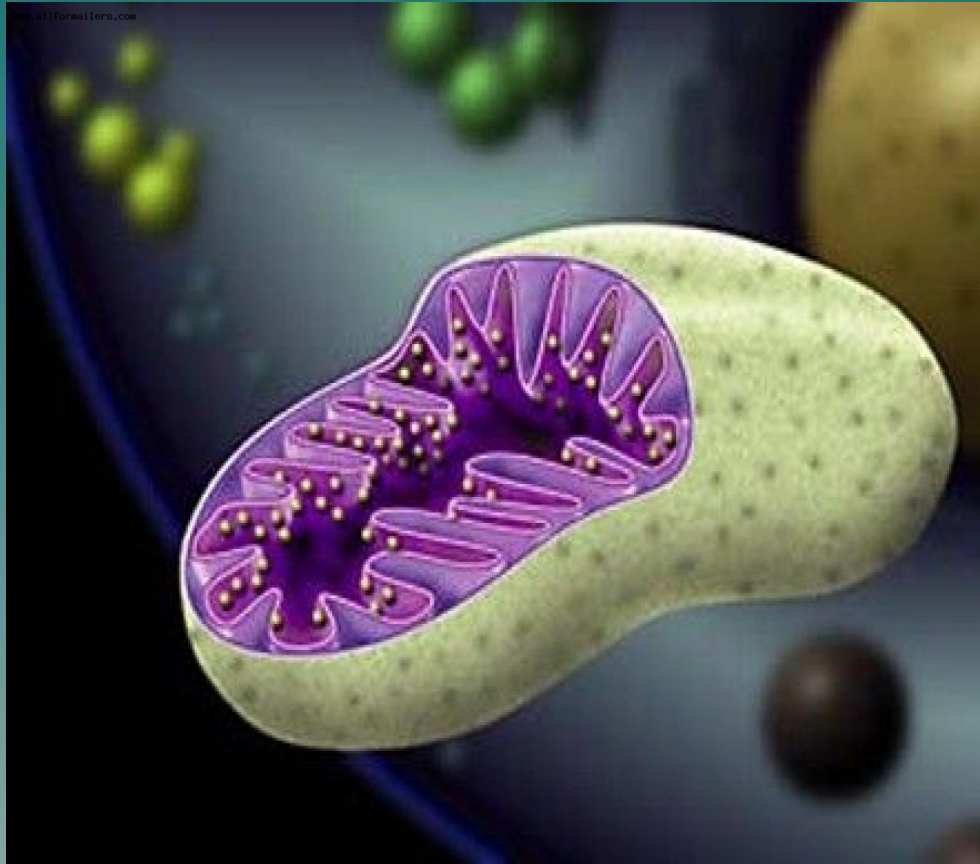
- ◆ Клеточное пищеварение;
- ◆ Распад продуктов жизнедеятельности;
- ◆ Самоуничтожение клетки

Митохондрии

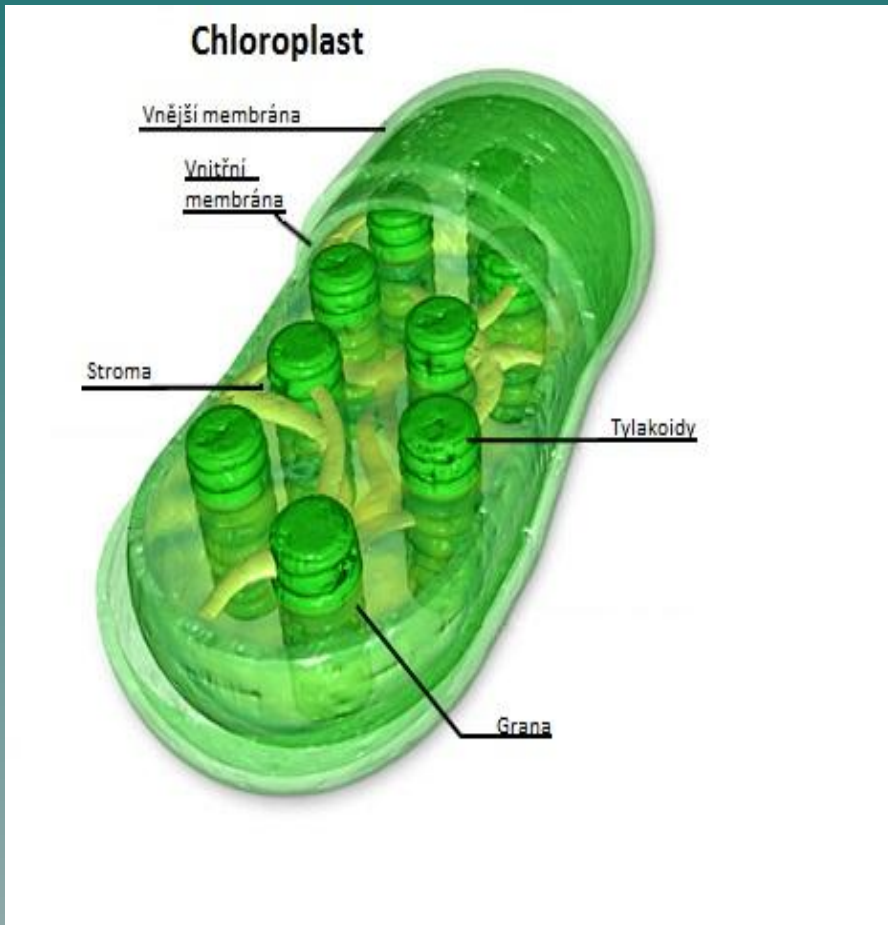


- ◆ Энергетический центр клетки;
- ◆ Здесь содержится АТФ и происходит высвобождение и связывание энергии

Митохондрии



Пластиды (хлоропласт)



- ◆ В хлоропластах на свету осуществляется фотосинтез

Строение хлоропласта

