



# **Эукариотическая клетка. Цитоплазма**

**Выполнила: Сергеева Елена  
Александровна,  
учитель биологии  
МБОУ «Шварихинская школа»**

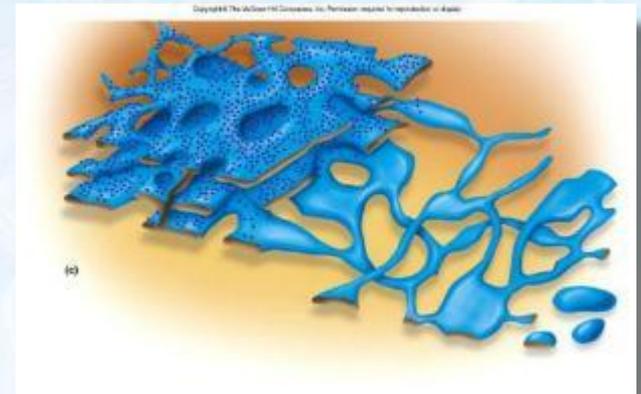
**2016**

# Мембранные органоиды

## Эндоплазматическая сеть



Нуклеиновых кислот нет.



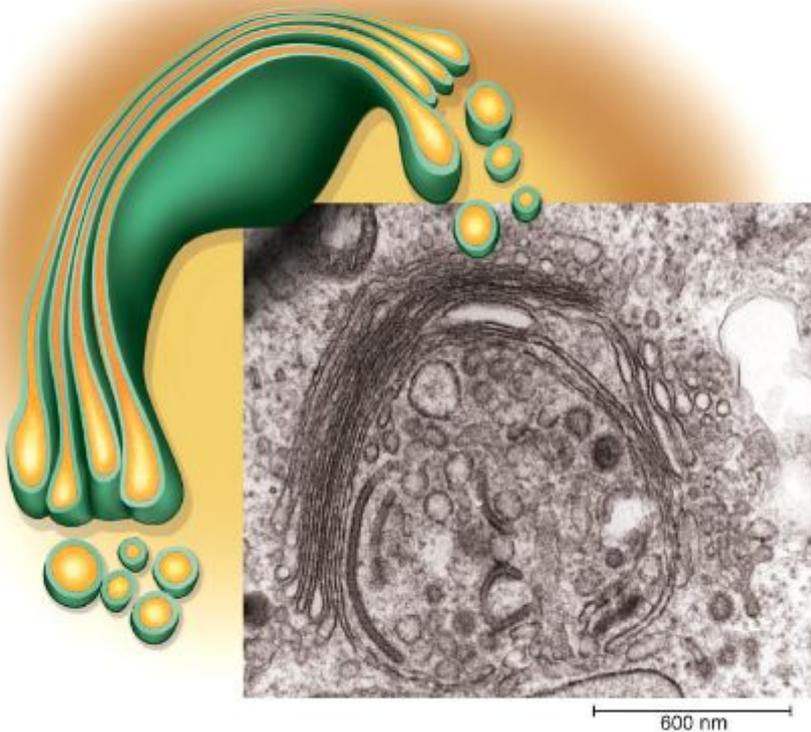
Метаболизм липидов

Синтез белка на ШЭР

• Информация о строении – в учебнике

# Комплекс Гольджи

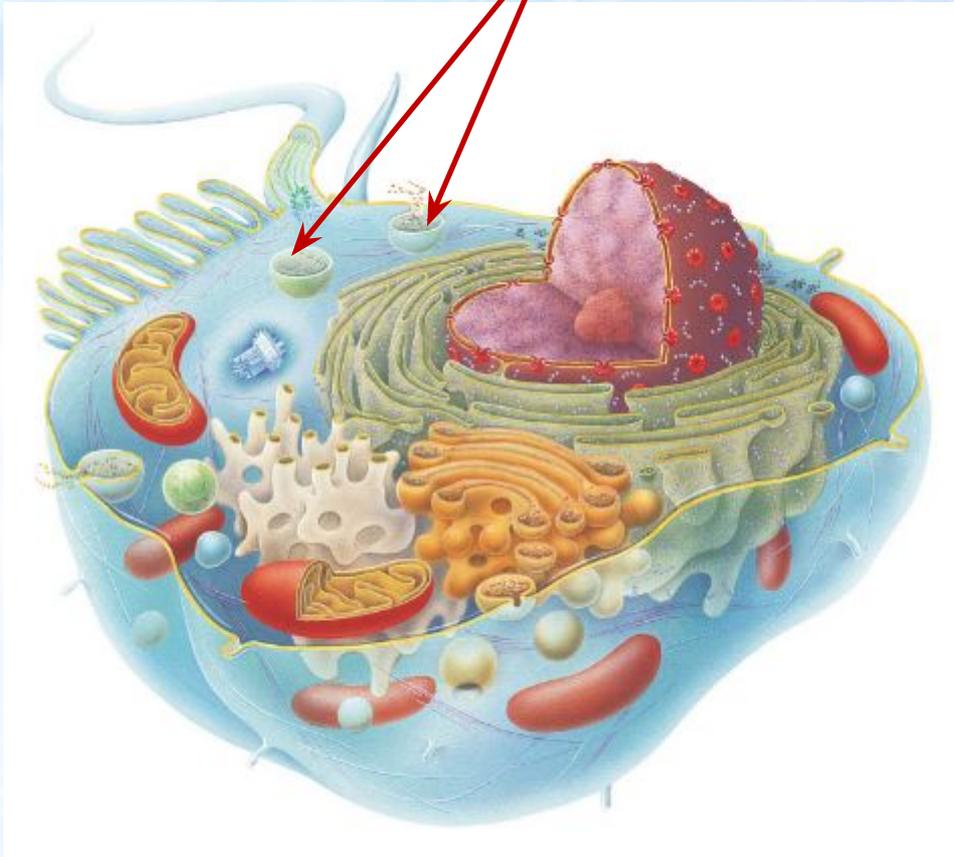
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



Нуклеиновых  
кислот нет.

•Информация о функциях и строении – в учебнике

# Лизосомы

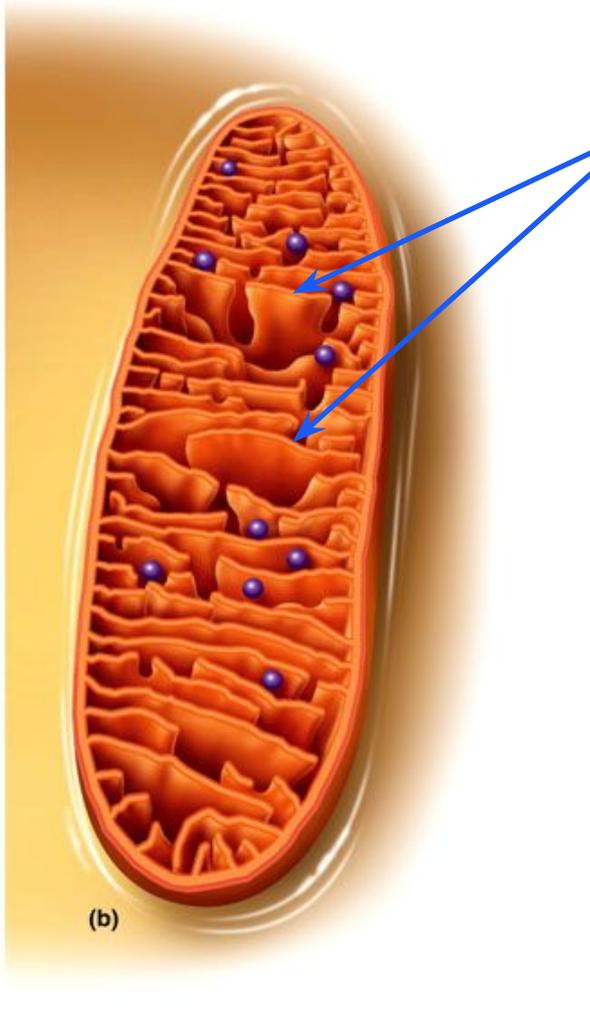


Нуклеиновых  
кислот нет.

•Информация о функциях и строении – в учебнике

# Митохондрии

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



Кристы

Имеются ДНК,  
РНК

•Информация о функциях и  
строении – в учебнике

# Пластиды

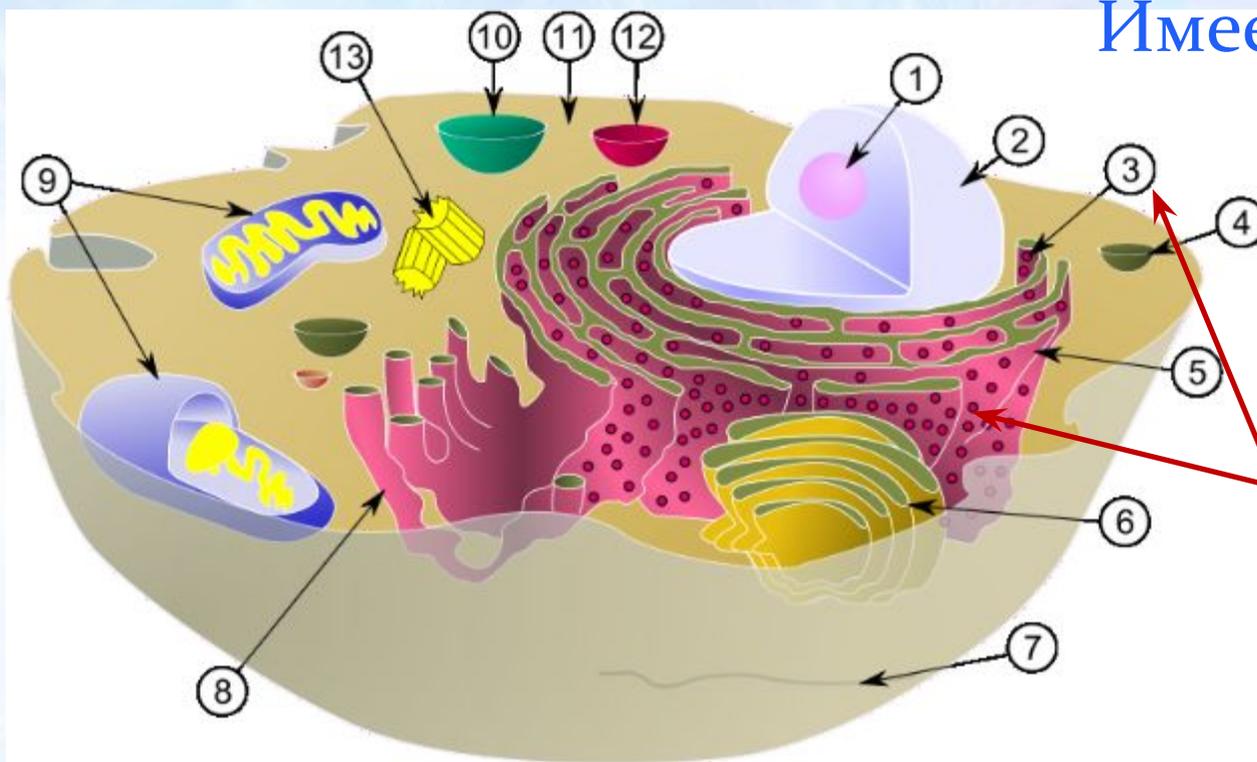


Имеются ДНК,  
РНК

- Информация о функциях и строении – в учебнике

# Немембранные органоиды

## Рибосомы



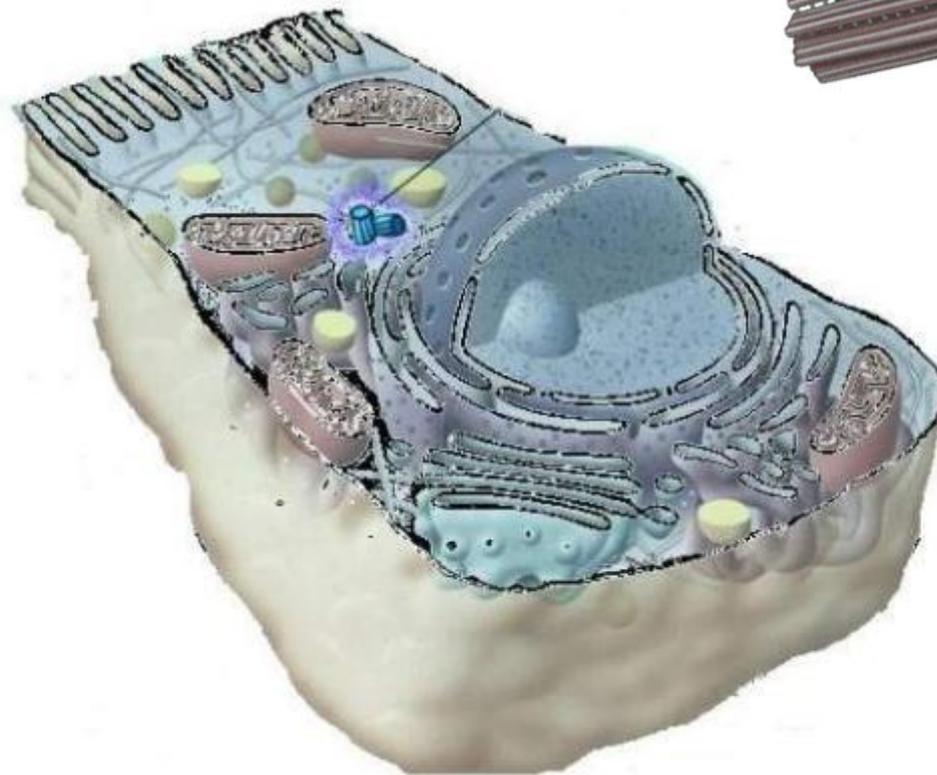
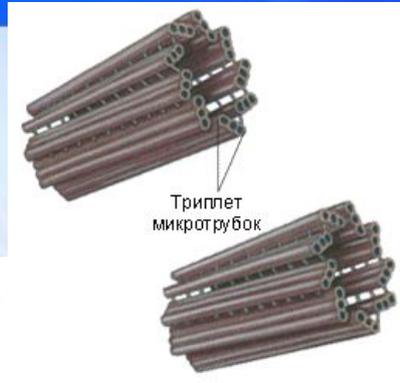
Имеется рРНК

Рибосомы

• Информация о функциях и строении – в учебнике



# Клеточный центр (центросома)



- Состоит из двух центриолей, каждая представляет собой полый цилиндр, образованный девятью триплетами микротрубочек.
- Входит в состав митотического аппарата клетки
- **Имеет ДНК и РНК**

# Домашнее задание .

## Обязательная часть :

- выучить параграф 26, ответить на вопросы после параграфа

## По желанию:

- составить синквейн о любом органоиде клетки