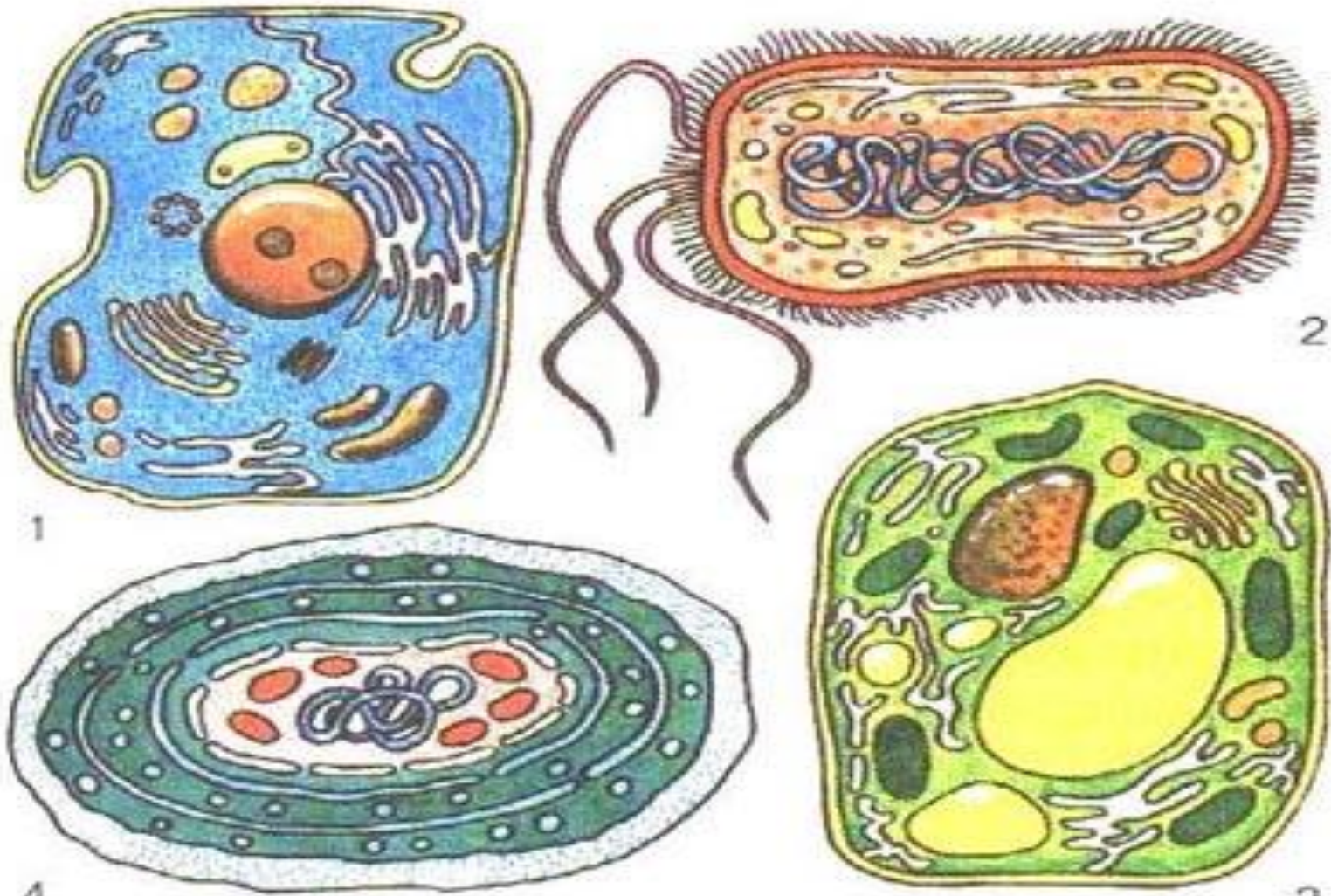
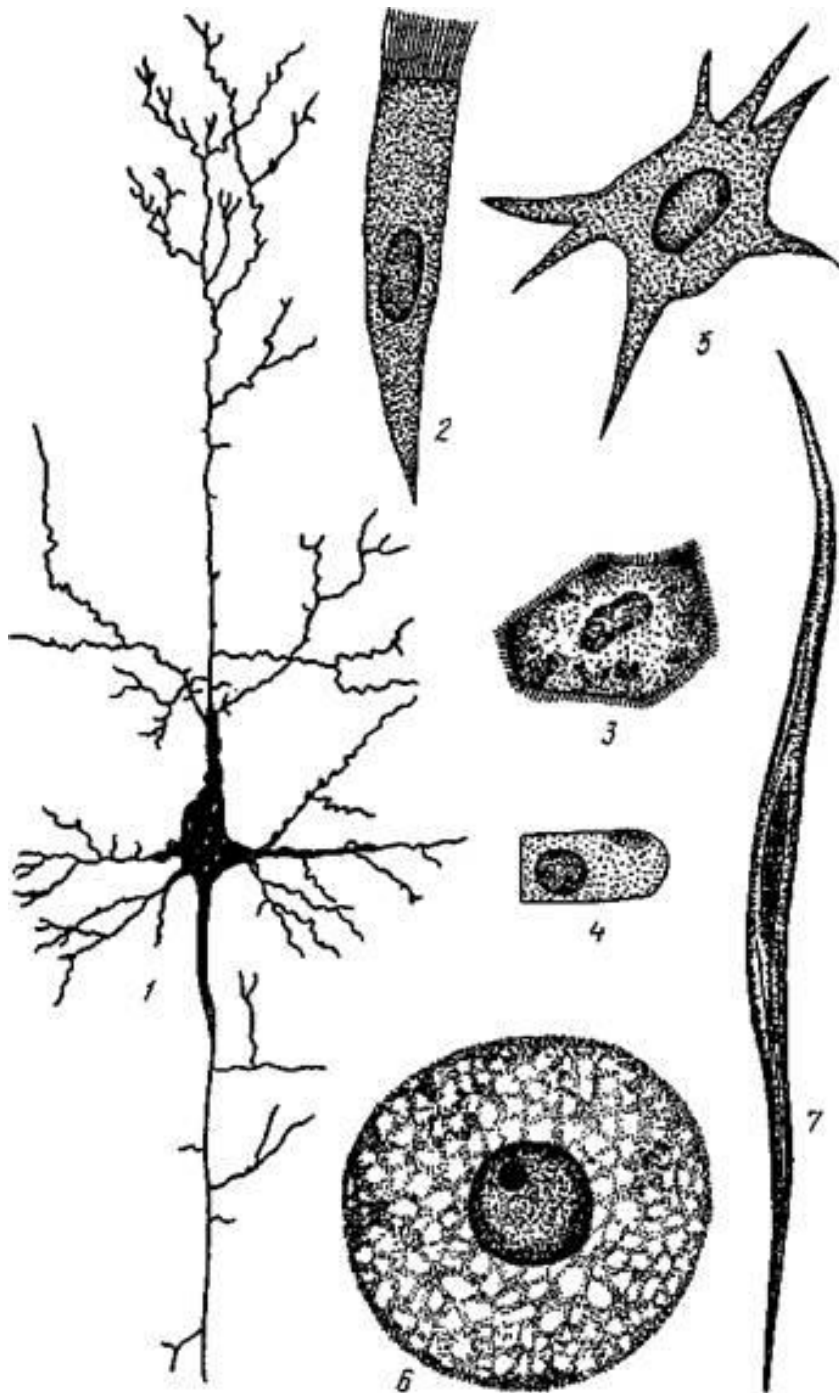


# ***Клеточное строение организмов***

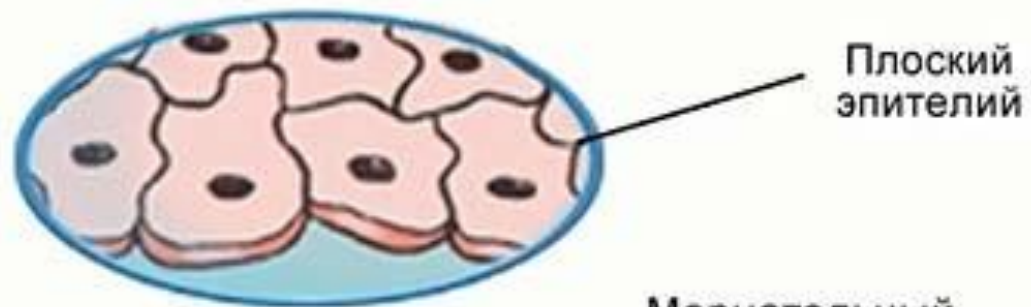
***Наше тело, как и тело всех  
многоклеточных организмов,  
состоит из МНОГИХ клеток- до  
многих миллиардов! КЛЕТКА – ЭТО  
ГЛАВНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ  
ЖИЗНИ!!!***



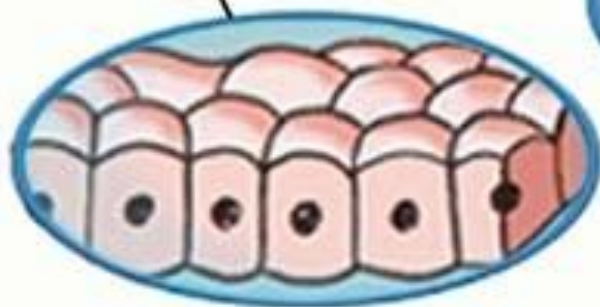
**Клетки разных организмов имеют разные размеры, функции и отличаются по строению. НО У НИХ МНОГО ОБЩЕГО!!!**



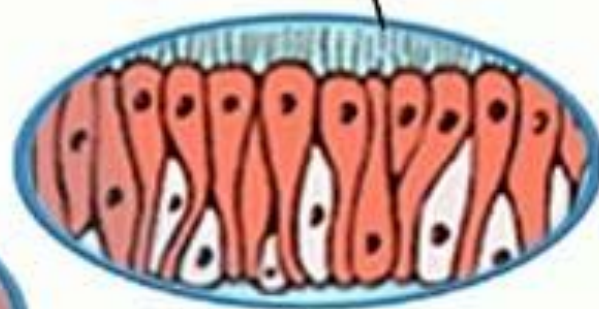
**Клетки нашего организма очень разнообразны – плоскими, круглыми, веретенообразными или имеют множество отростков! Это зависит от расположение клетки в организме и выполняемой ею функции!**



Кубический эпителий

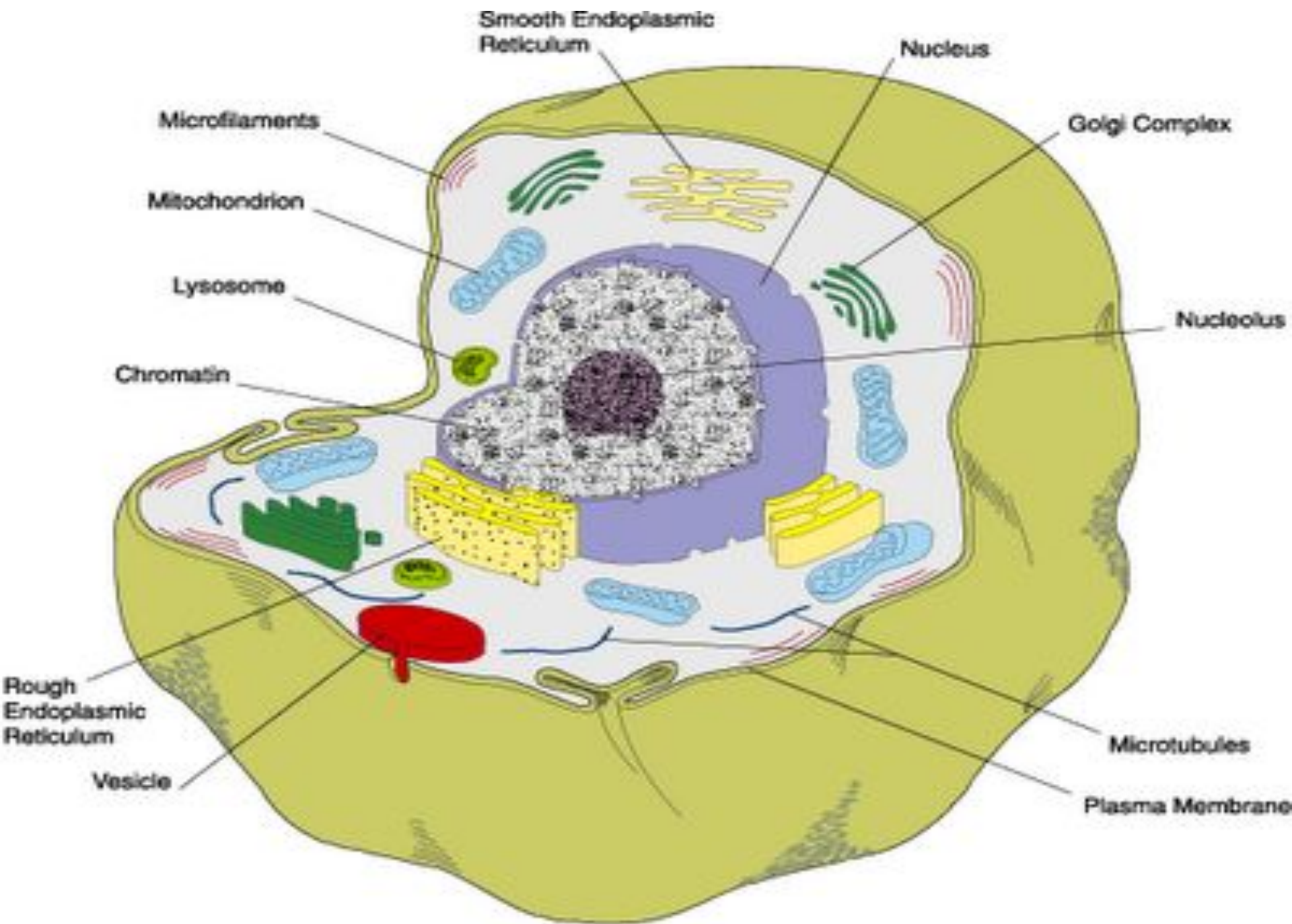


Мерцательный эпителий



Железистый эпителий



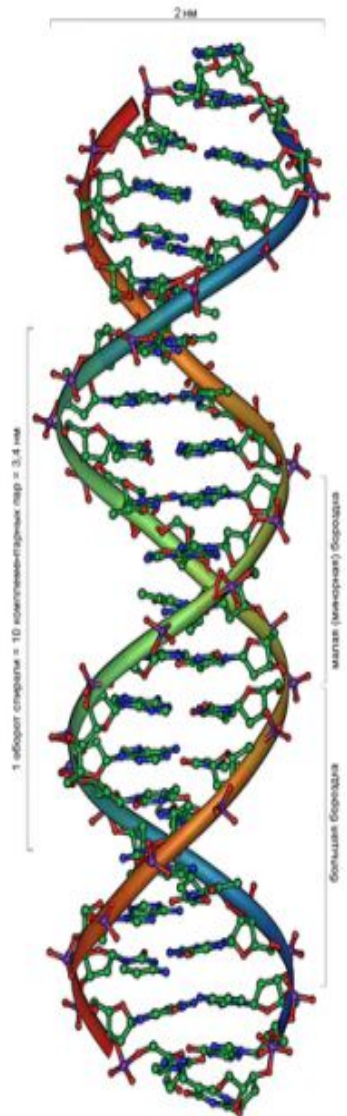
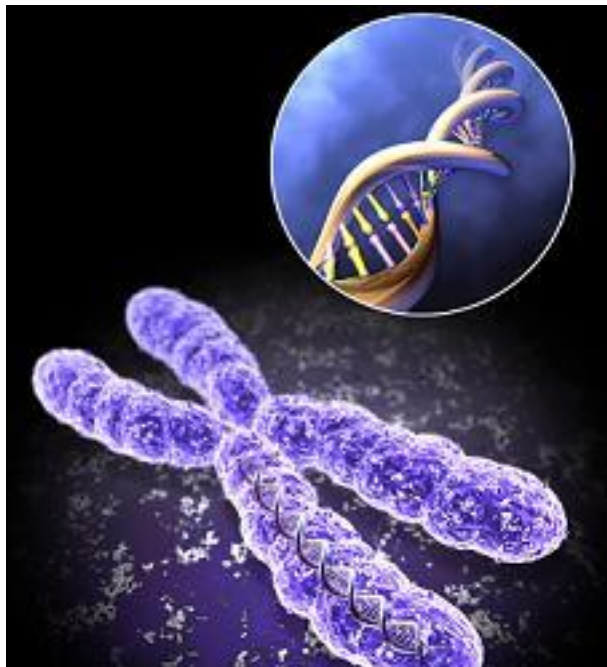


# ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА



**СРАВНИТЕ  
ЖИВОТНУЮ И  
РАСТИТЕЛЬНУЮ**

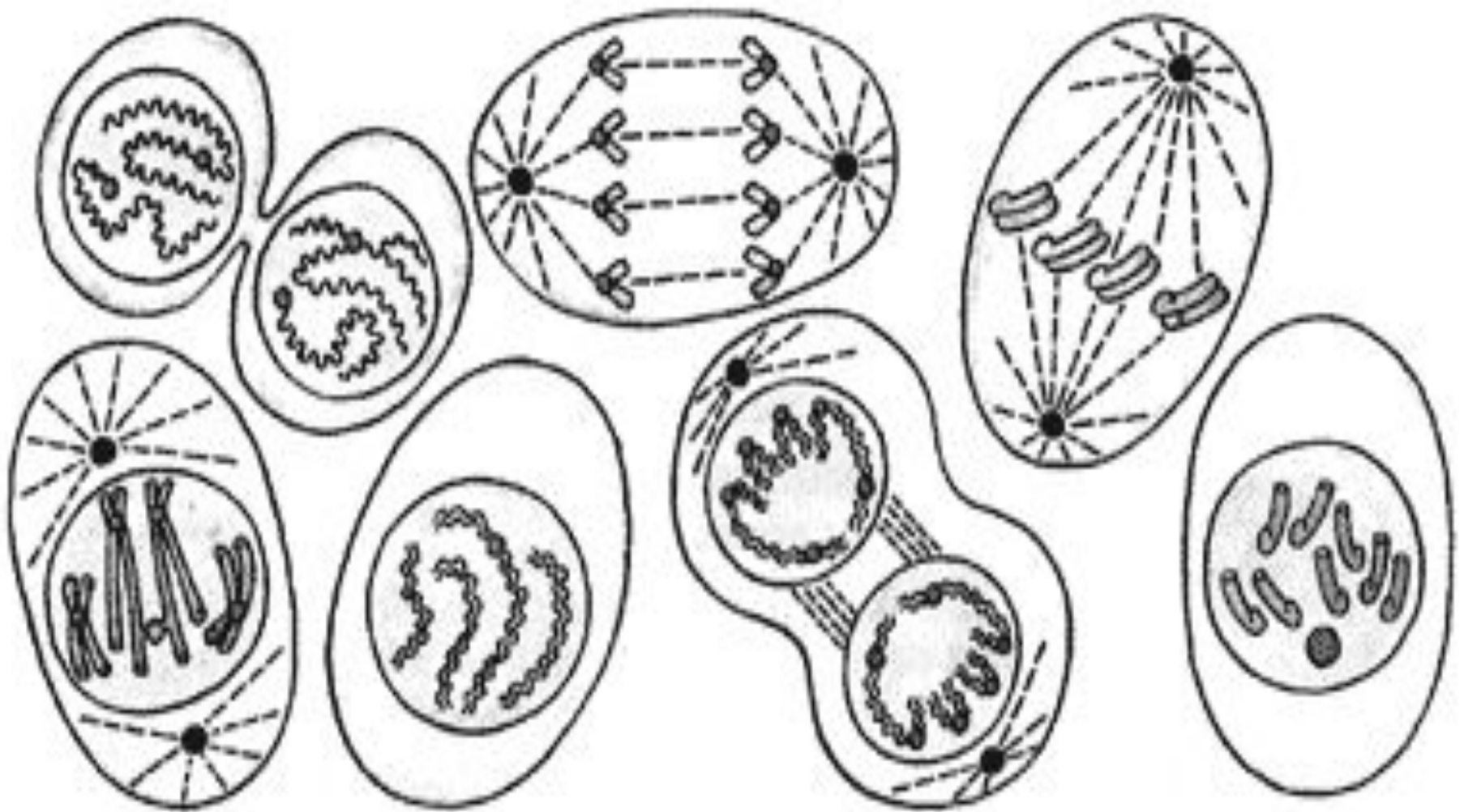
# Ядро и его содержимое



# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПО ОРГАНОИДАМ КЛЕТКИ

ОРГАНОИДЫ	ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ	ФУНКЦИИ
КЛЕТОЧНАЯ МЕМБРАНА		
ЯДРО		

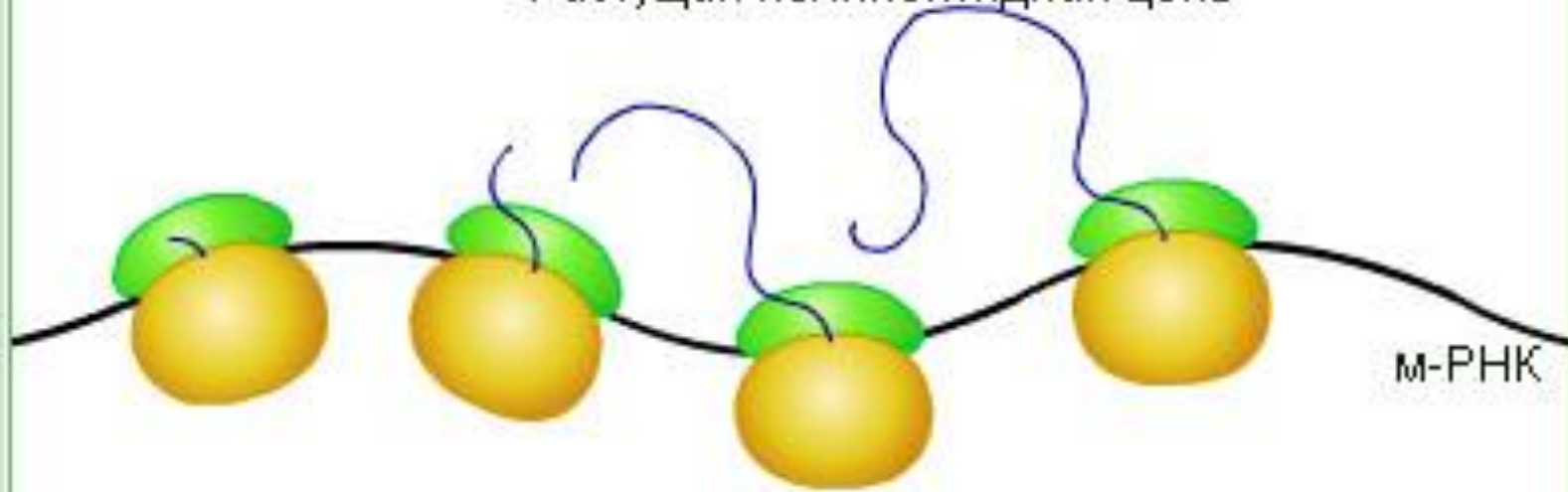




**ДНК человека является составной частью хромосом:**

**Соматической клетке – 46 хромосом, половой клетке – 23 (в 2 раза меньше!!!)**

Растущая полипептидная цепь



**Рибосомы обеспечивают сборку белков клетки (причем у каждой клетки они свои!!!) Сами рибосомы образуются в ядрышке- специальной области внутри ядра!**



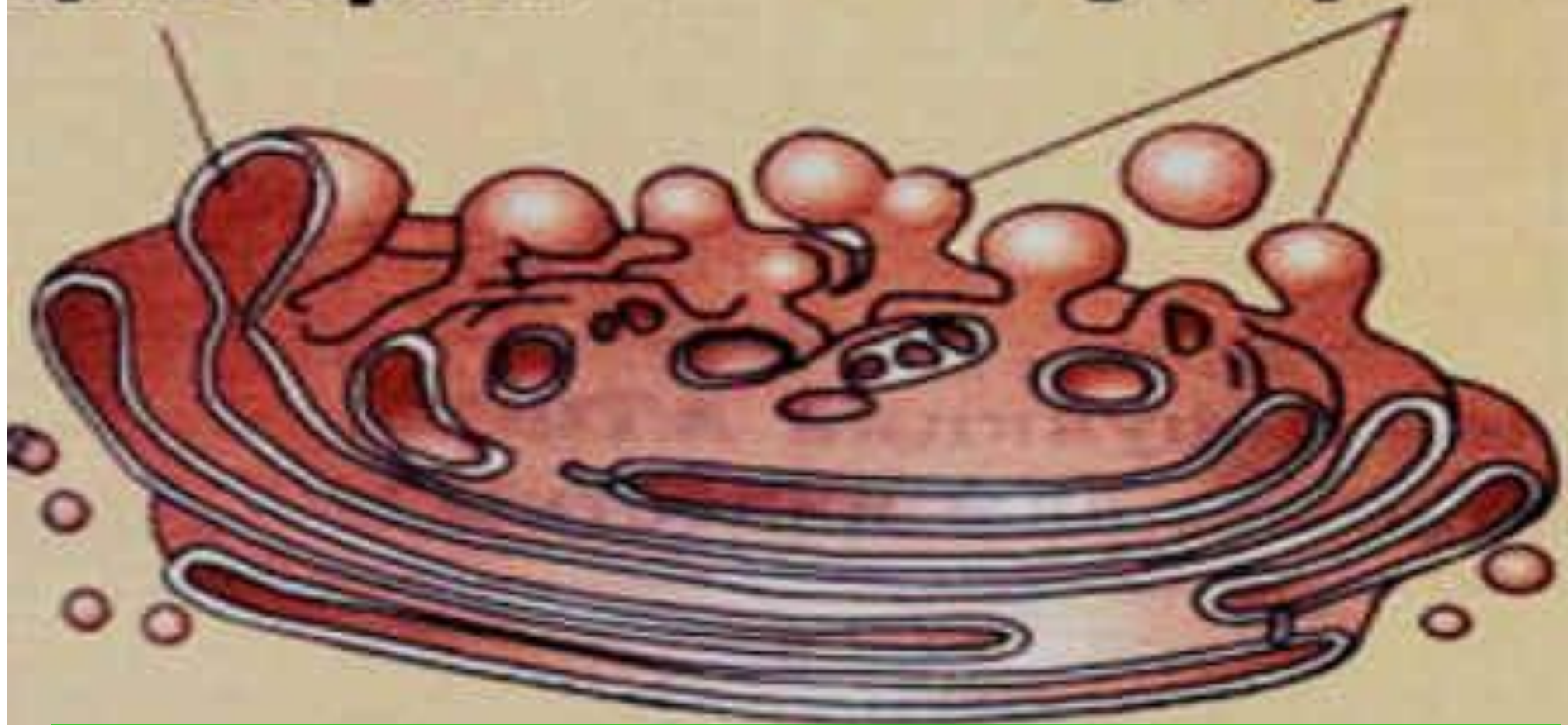
**Эндоплазматическая сеть служит местом расположения рибосом в процессе синтеза ими необходимого белка.**

**ЭПС может быть гладкой(тогда на ней образуется гликоген и жиры) или шероховатой, с рибосомами, тогда идет образование белка. ЭПС участвует в транспорте веществ в клетке.**

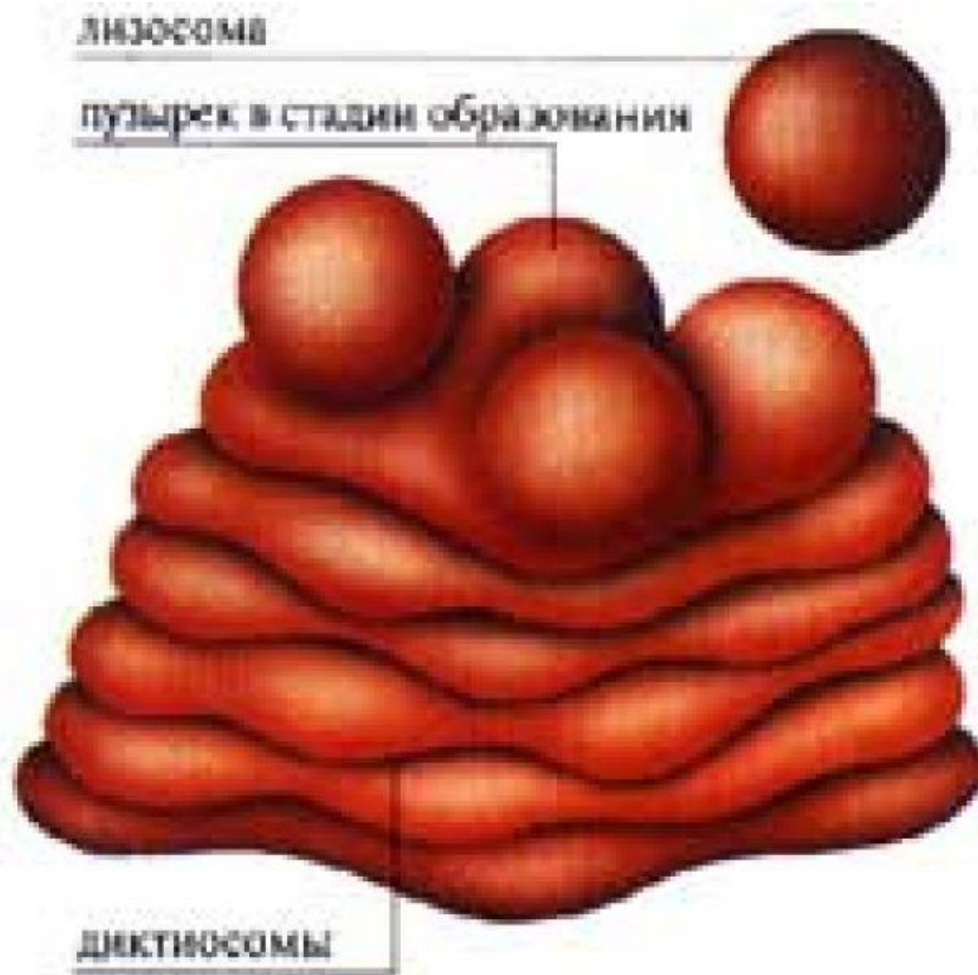


**цистерны**

**пузырьки**

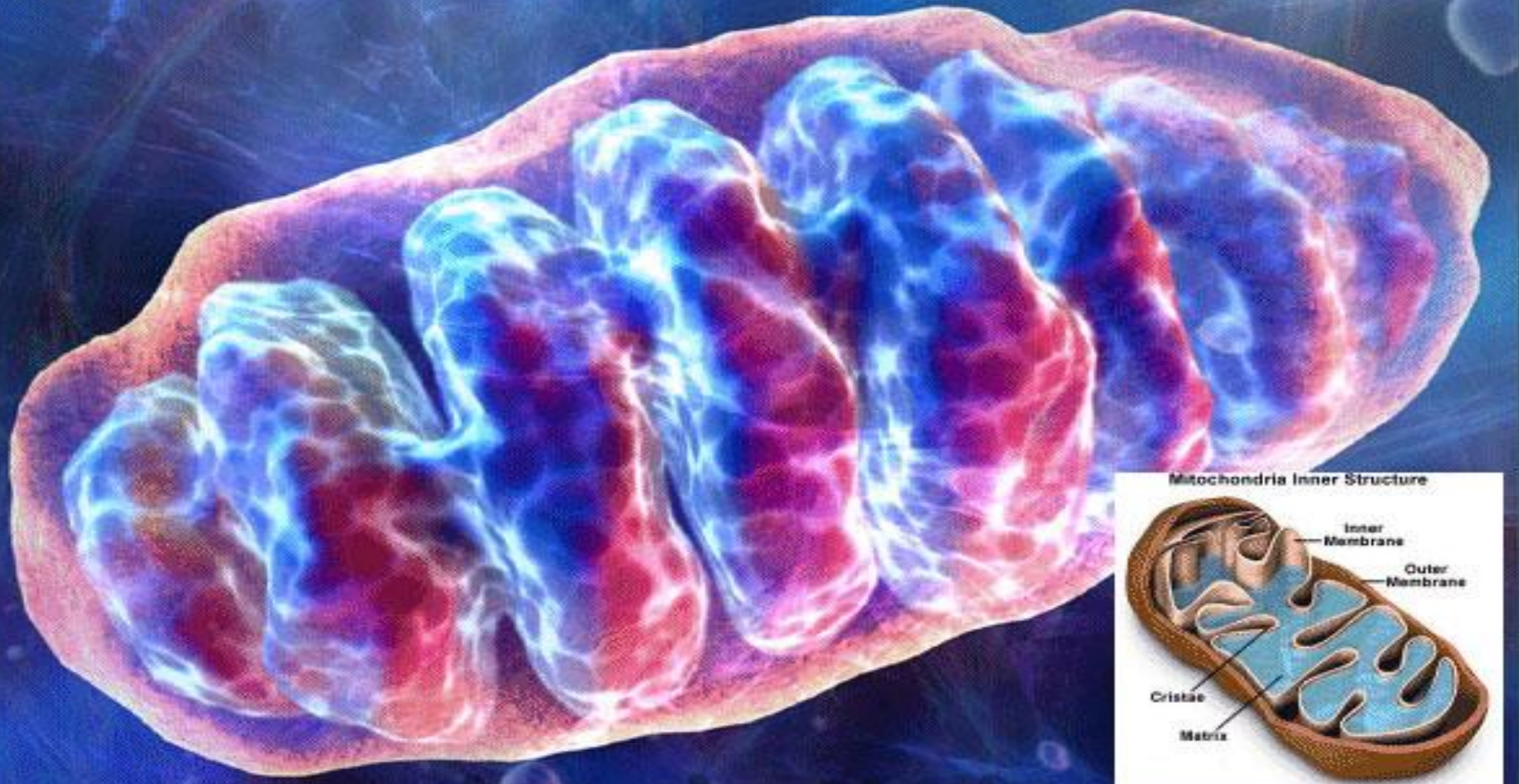


**Комплекс Гольджи принимает участие в накоплении, созревании и транспортировке веществ, которые образовались в других органоидах. Здесь также синтезируются сложные углеводы!**

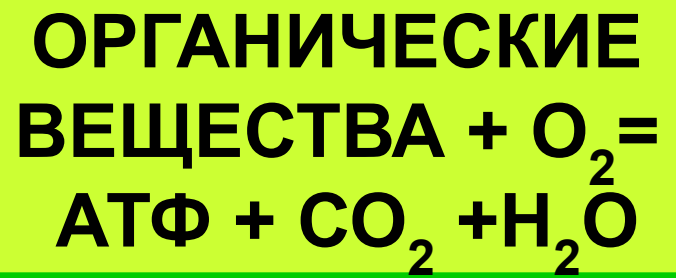


**Лизосомы, небольшие шарообразные структуры, содержат вещества, которые разрушают ненужные, утратившие свое значение или разложившиеся части клетки**

mitochondria

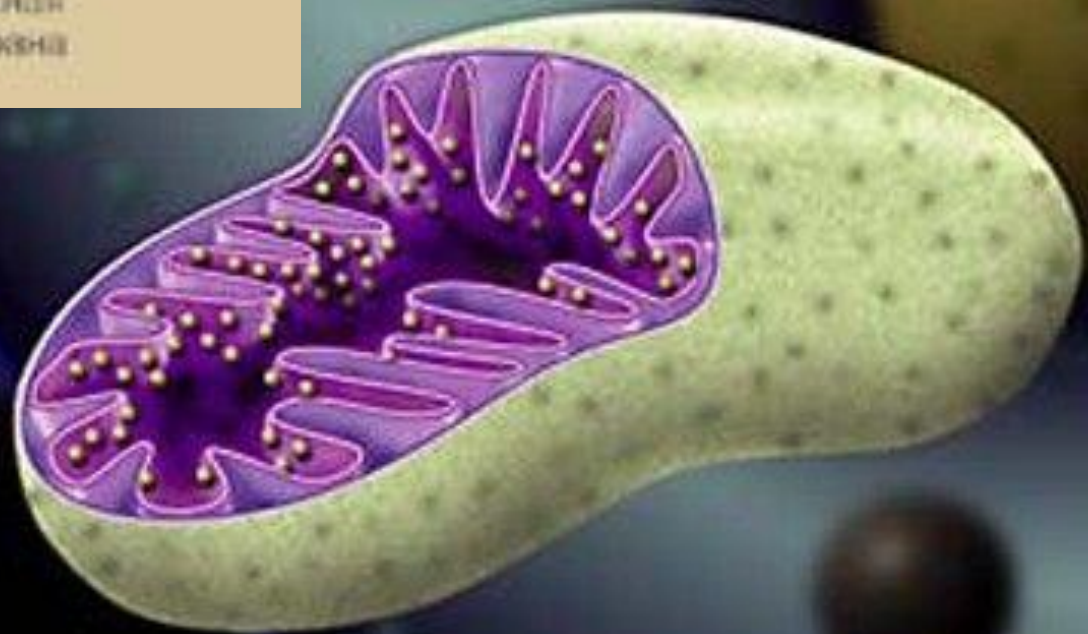


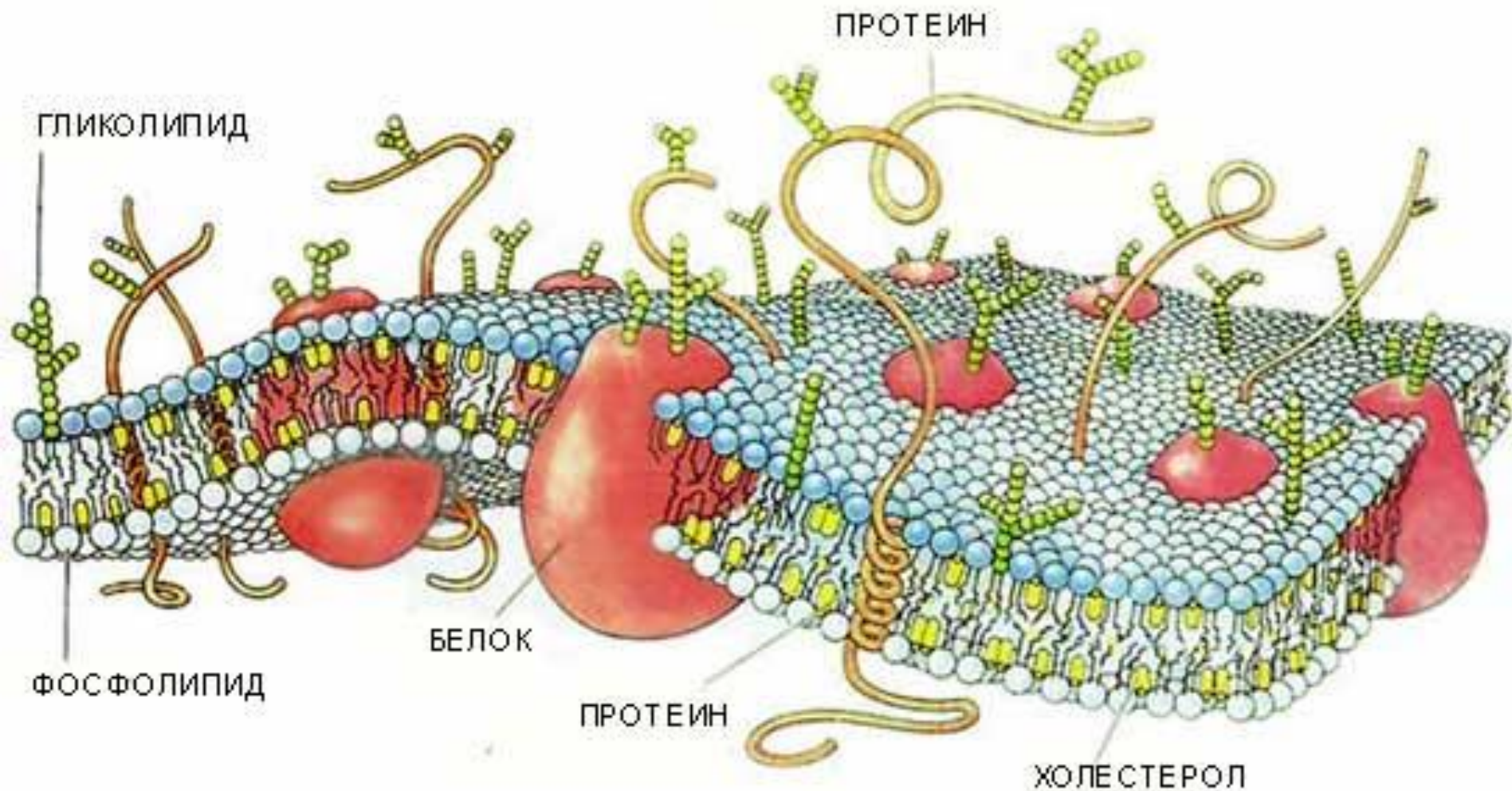
**Митохондрии – органоиды, основной функцией которых является окисление органических соединений, сопровождающееся высвобождением энергии в виде АТФ (аденозинтрифосфорной кислоты), которая служит универсальным клеточным аккумулятором**



**Митохондрий очень много в клетках, нуждающихся в энергии:**

- мышц**
- печени**





**Плазмалемма (клеточная мембрана, толщиной около 0,002 мкм) ограничивает содержимое клетки от внешней среды:**

- Полупроницаемая**
- Выполняет защитную функцию**
- Связь с соседними клетками, узнавание «своих»**
- транспорт**



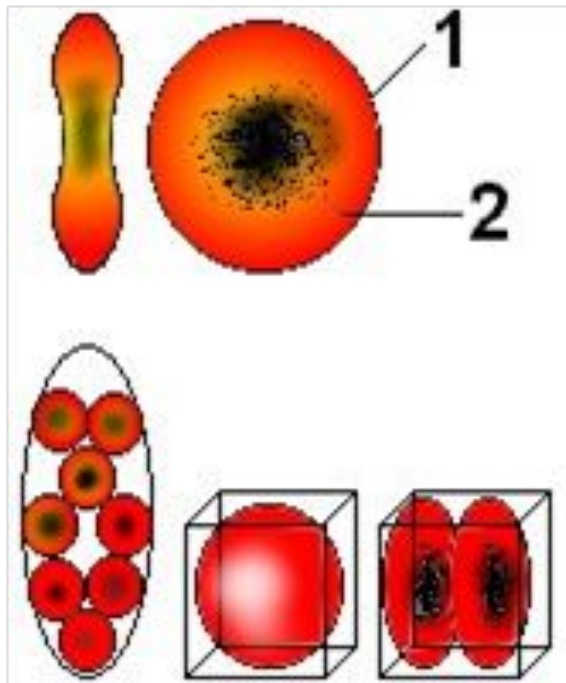
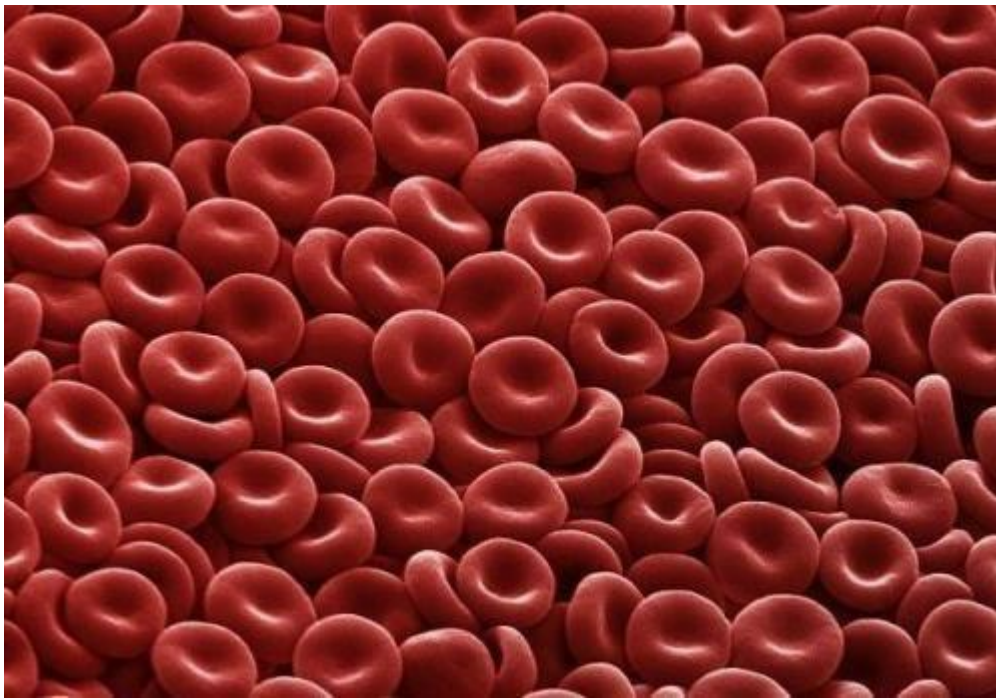
**Центриоли (клеточный центр)**



A



Б



**Продолжительность жизни  
клеток нашего организма  
различна!**

**1) Клетки кожи- 7 дней**

**2) Эритроциты- до 4 месяцев**

**3) Костные клетки- от 10 до 30 лет**