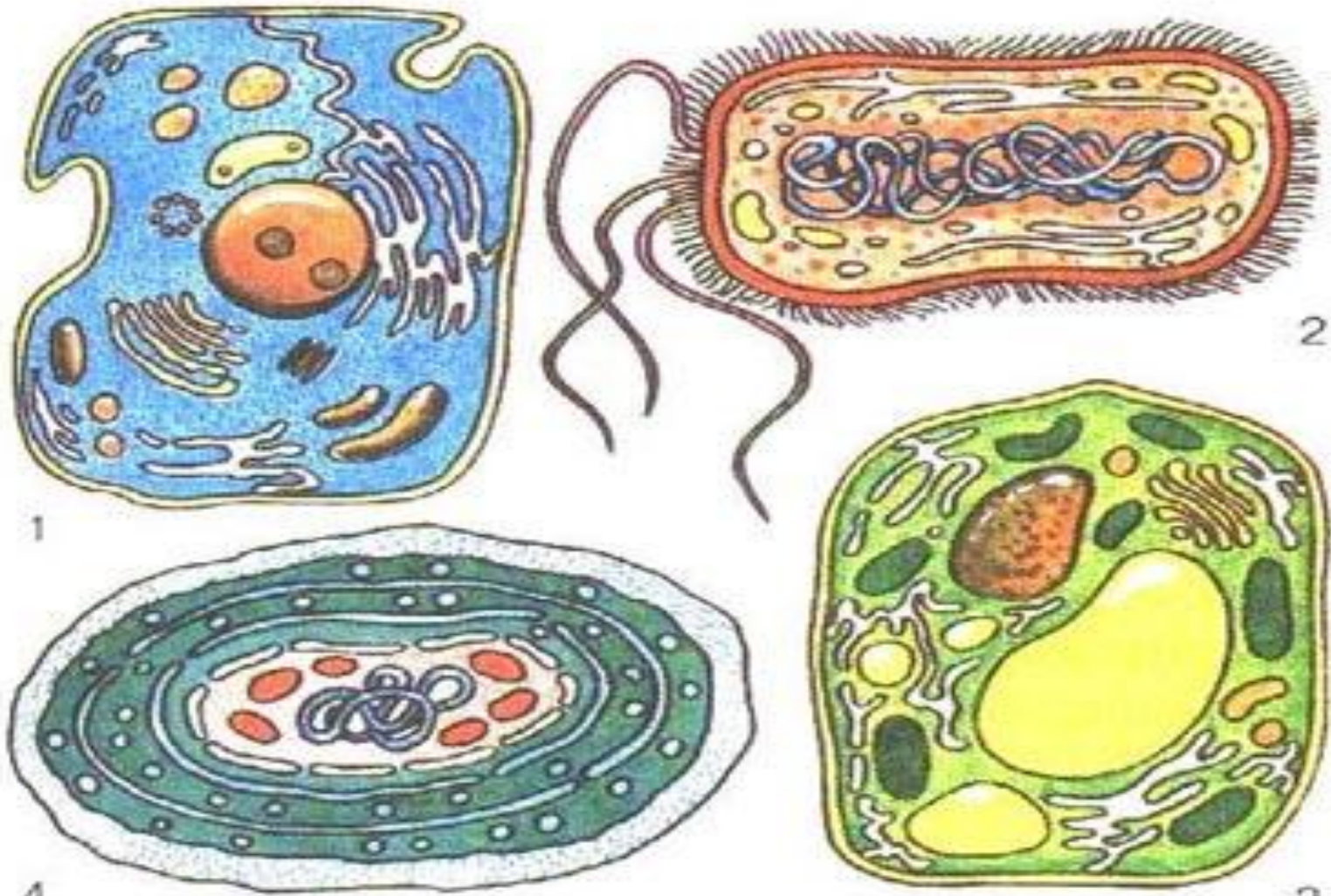
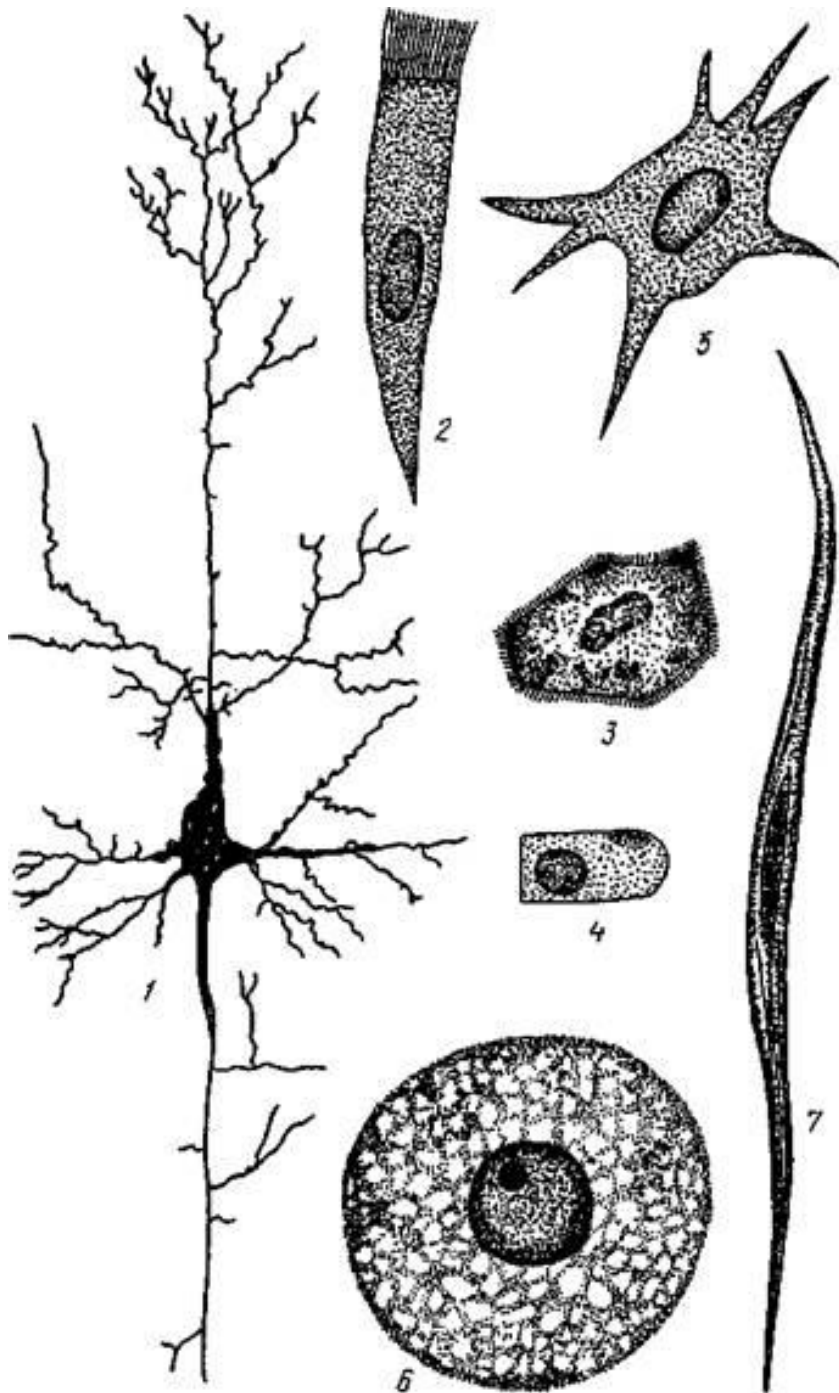


Клеточное строение организмов

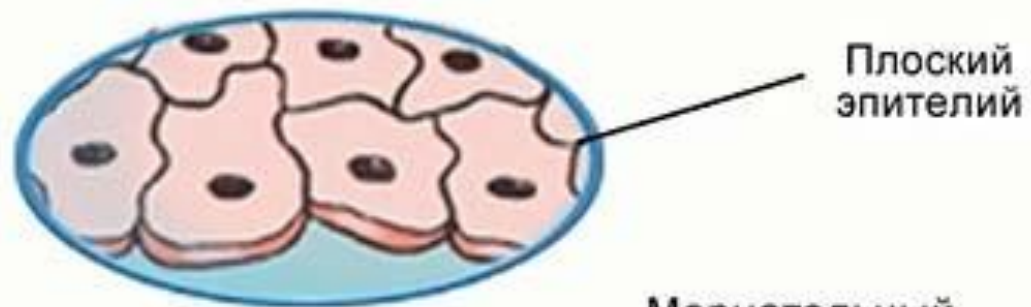
***Наше тело, как и тело всех
многоклеточных организмов,
состоит из МНОГИХ клеток- до
многих миллиардов! КЛЕТКА – ЭТО
ГЛАВНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
ЖИЗНИ!!!***



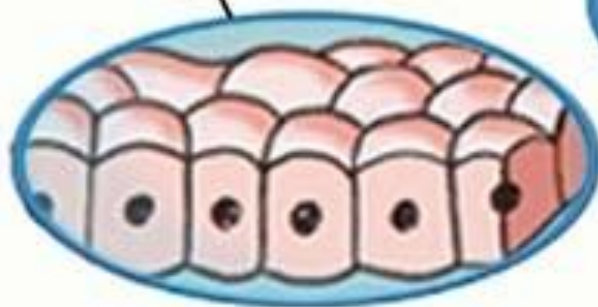
Клетки разных организмов имеют разные размеры, функции и отличаются по строению. НО У НИХ МНОГО ОБЩЕГО!!!



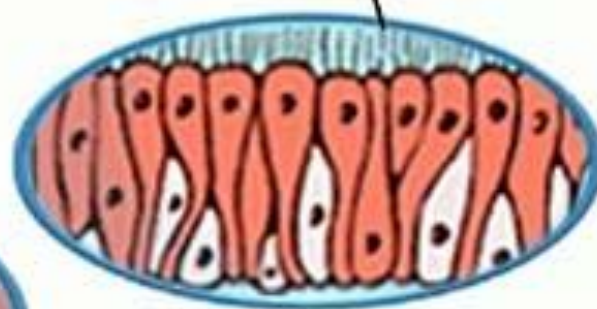
Клетки нашего организма очень разнообразны – плоскими, круглыми, веретенообразными или имеют множество отростков! Это зависит от расположение клетки в организме и выполняемой ею функции!



Кубический эпителий

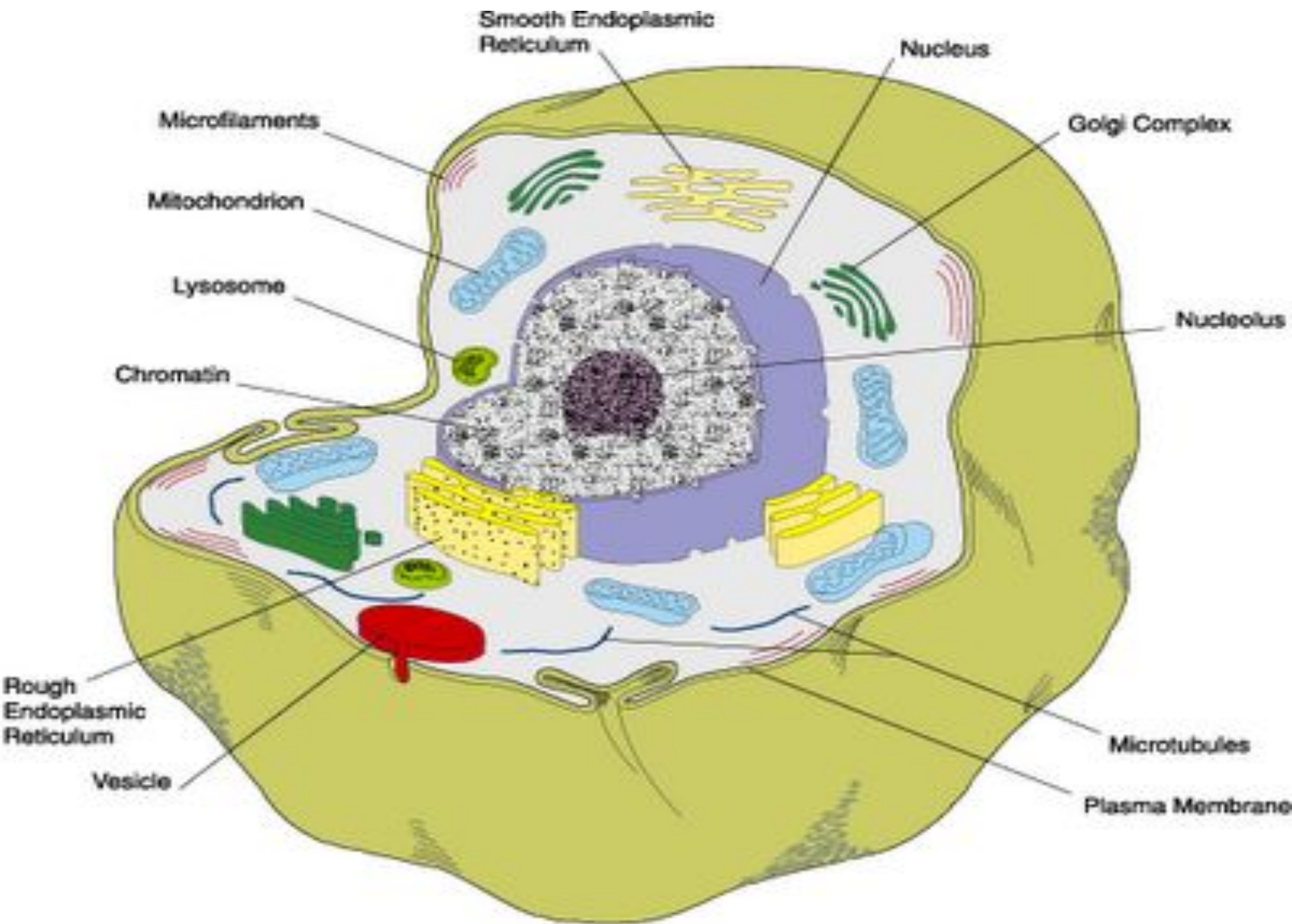


Мерцательный эпителий



Железистый эпителий



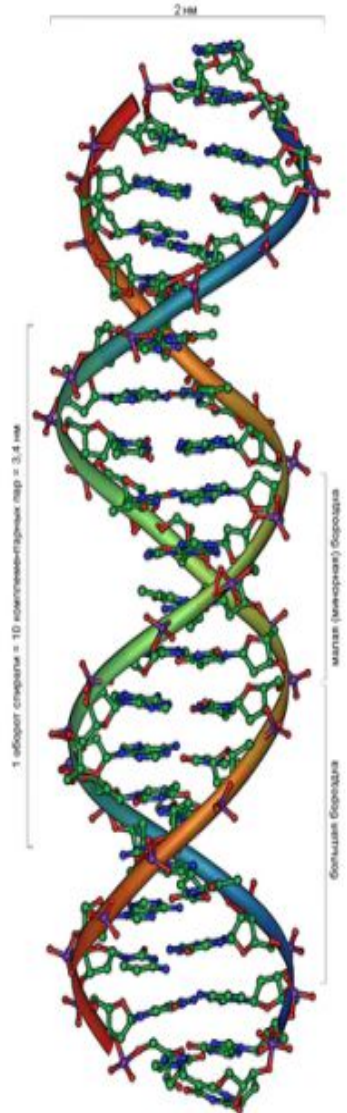
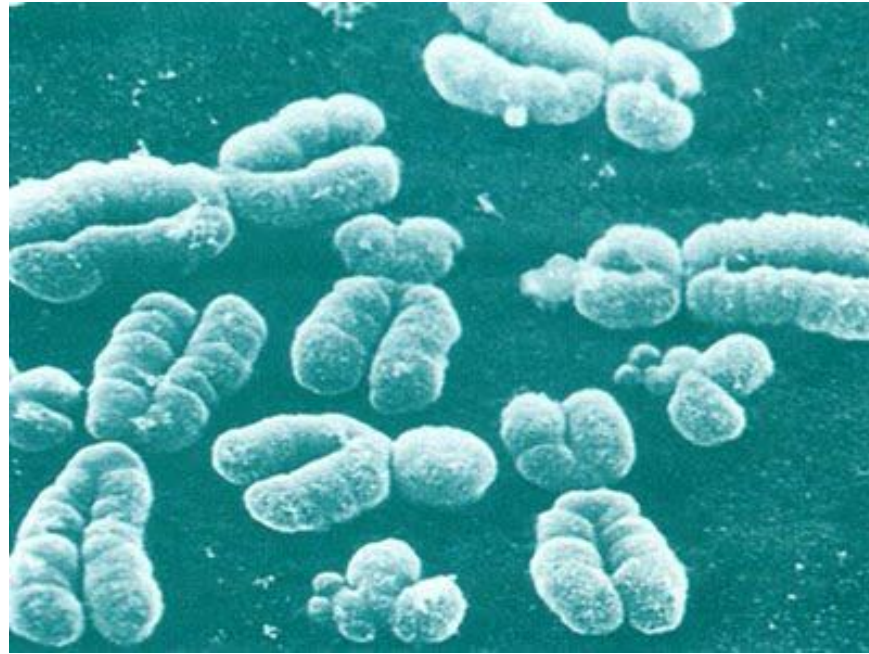
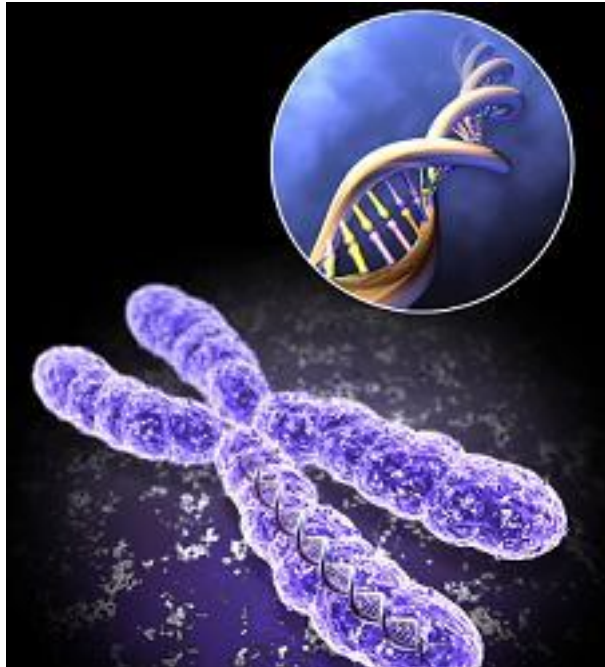


ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА



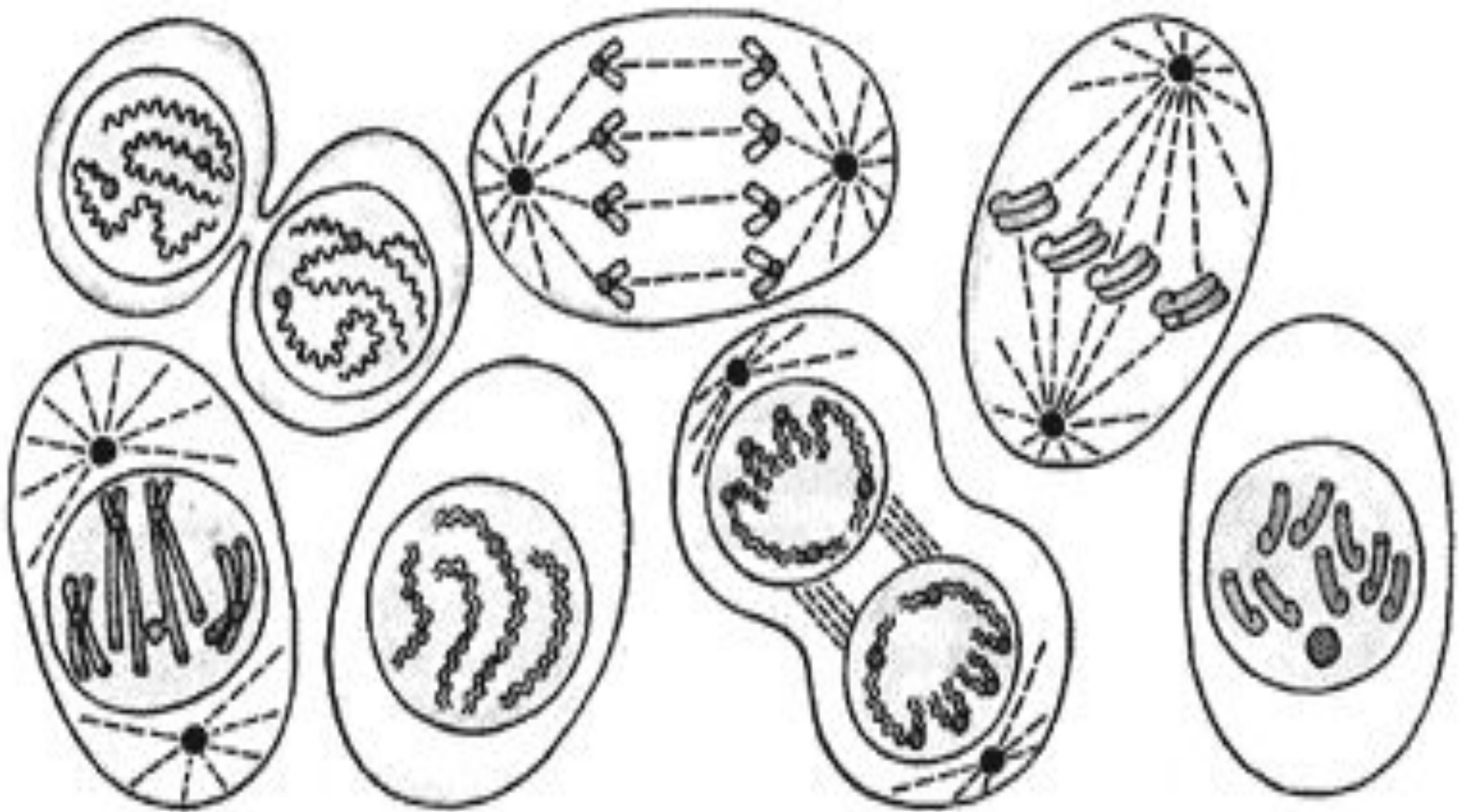
**СРАВНИТЕ
ЖИВОТНУЮ И
РАСТИТЕЛЬНУЮ**

Ядро и его содержимое



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПО ОРГАНОИДАМ КЛЕТКИ

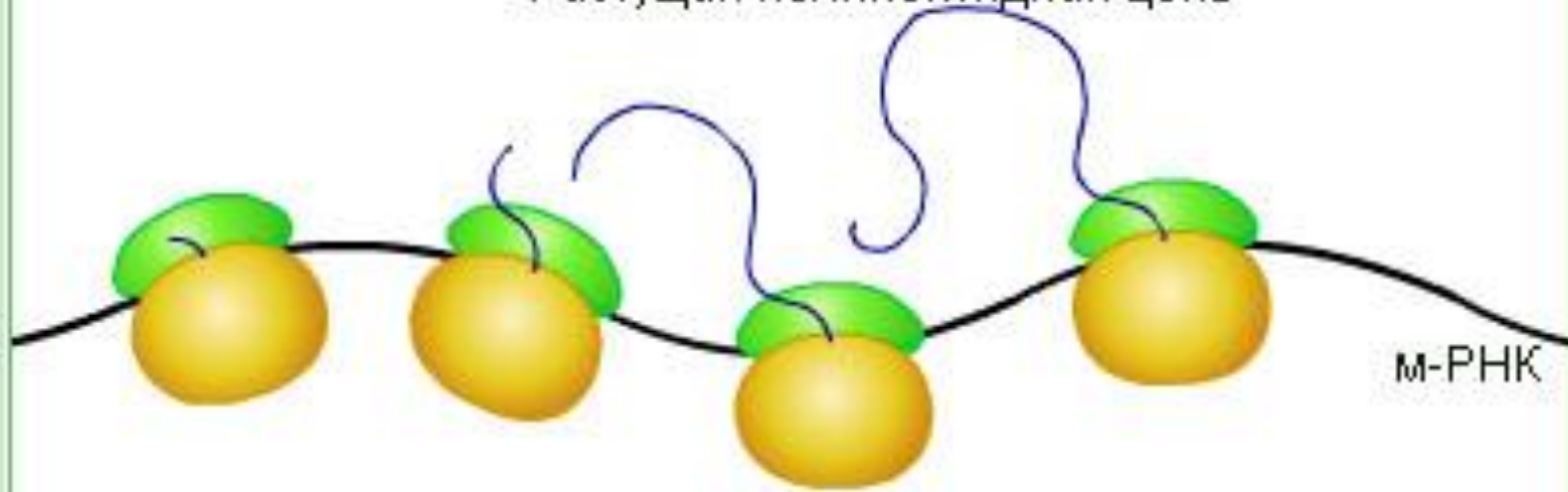
ОРГАНОИДЫ	ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ	ФУНКЦИИ
КЛЕТОЧНАЯ МЕМБРАНА		
ЯДРО		



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!



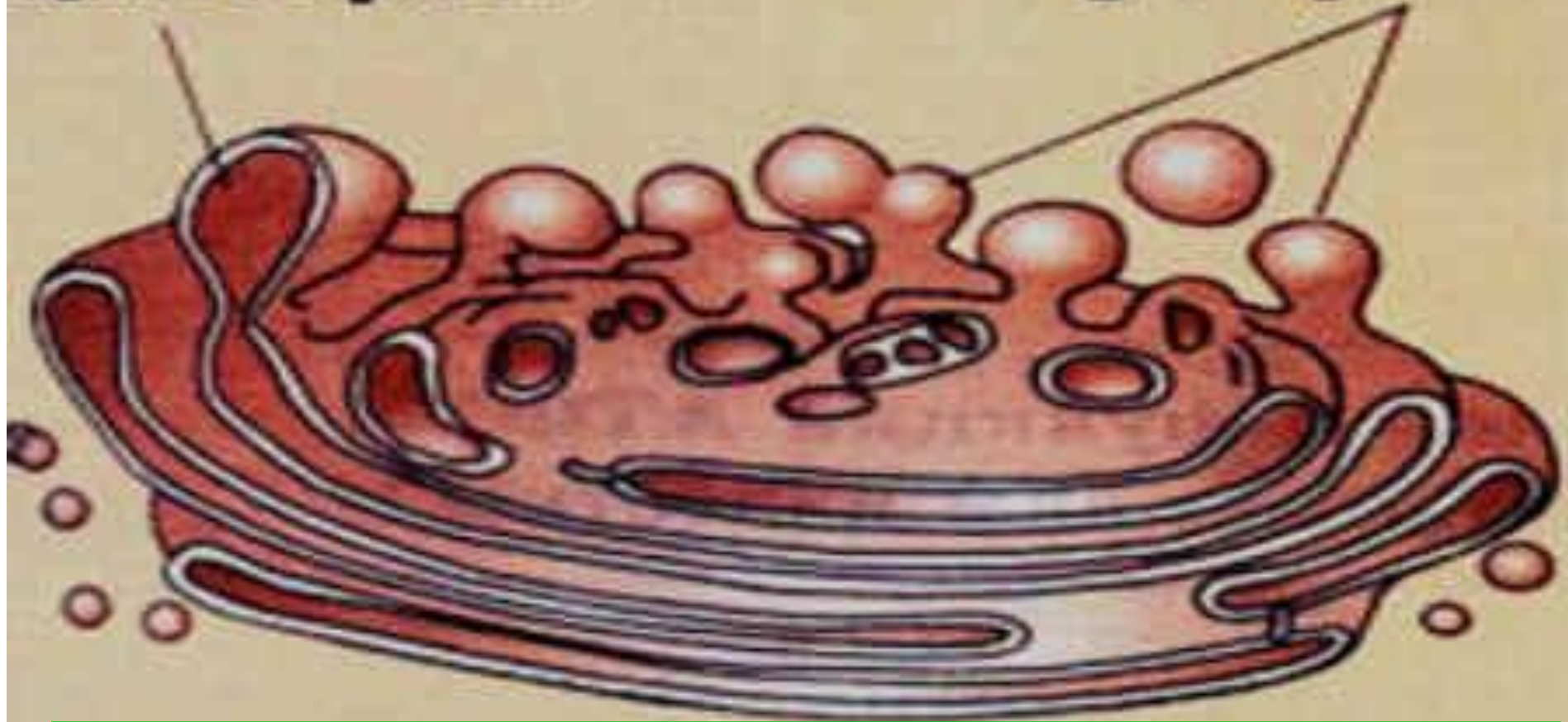
Эндоплазматическая сеть служит местом расположения рибосом в процессе синтеза ими необходимого белка.

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

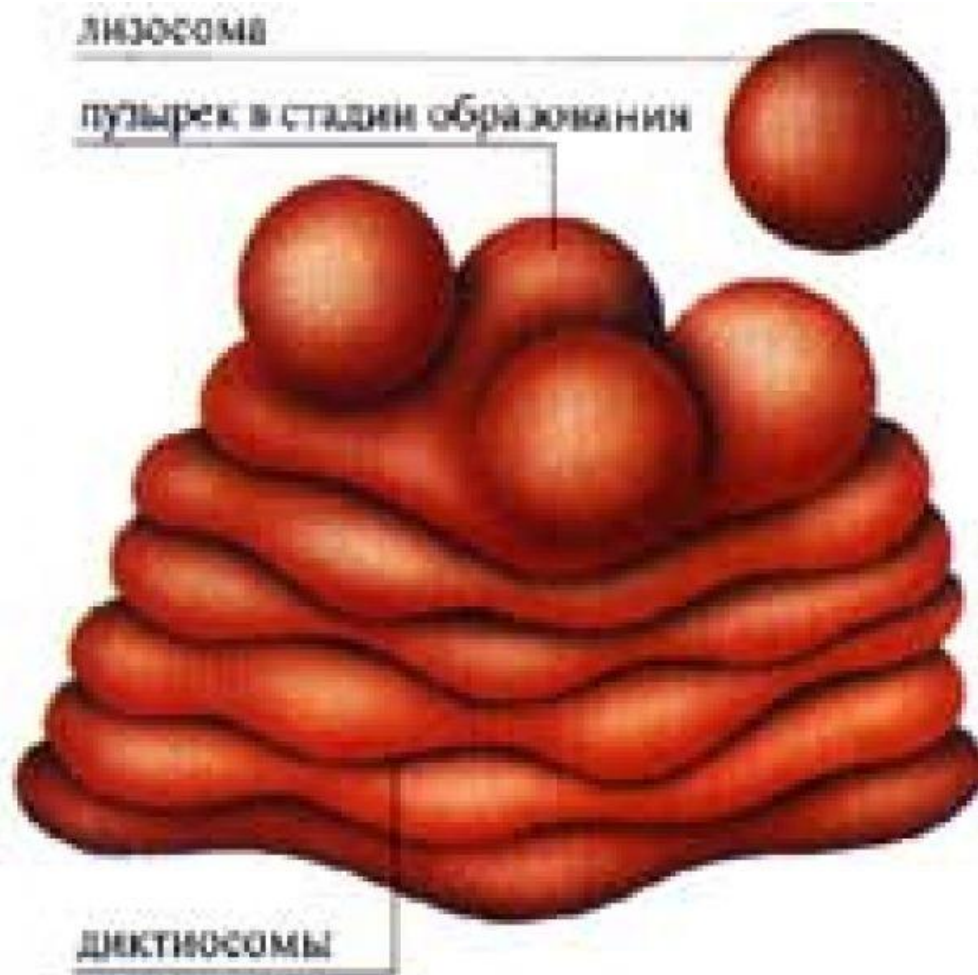


цистерны

пузырьки

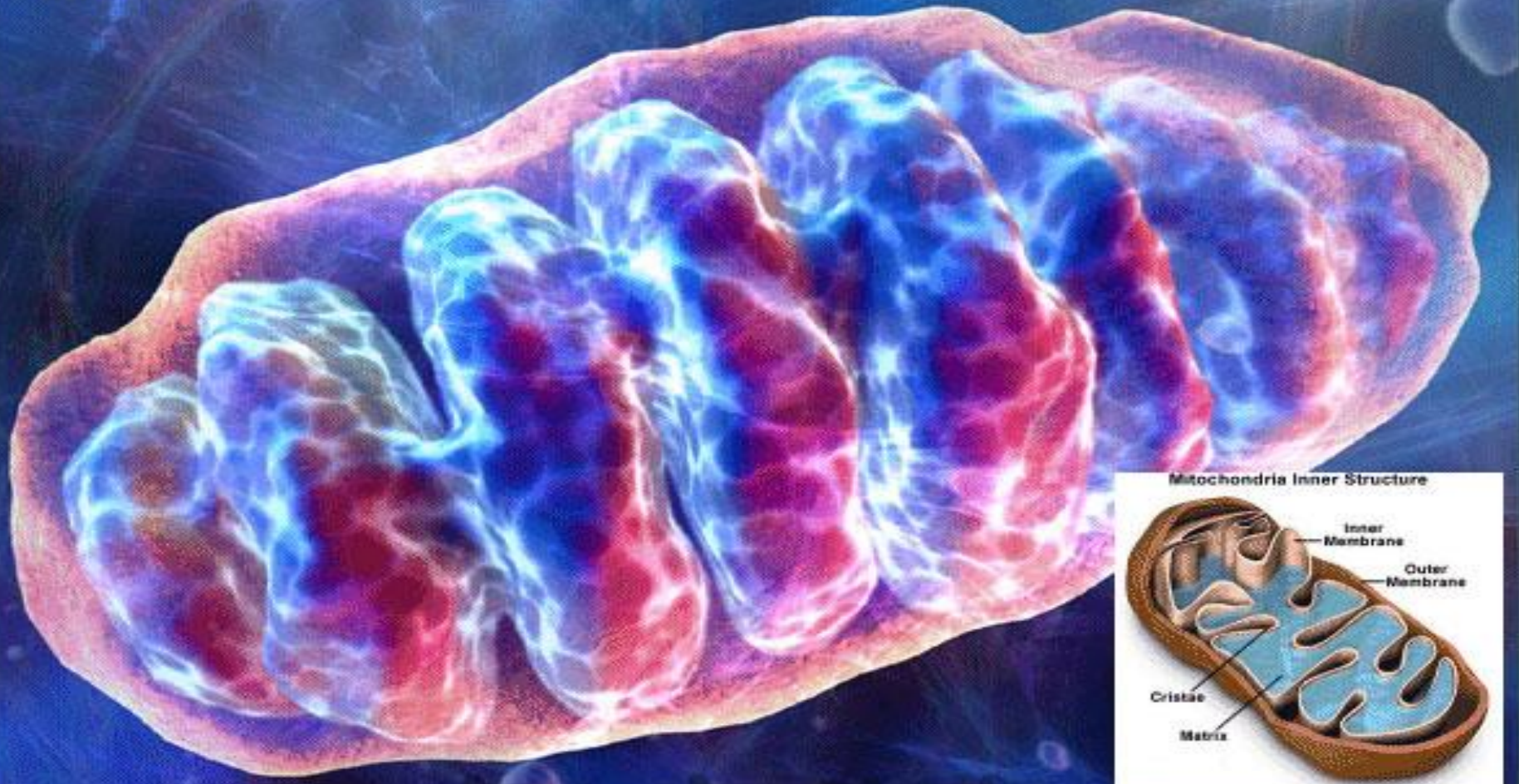


Комплекс Гольджи принимает участие в накоплении, созревании и транспортировке веществ, которые образовались в других органоидах. Здесь также синтезируются сложные углеводы!

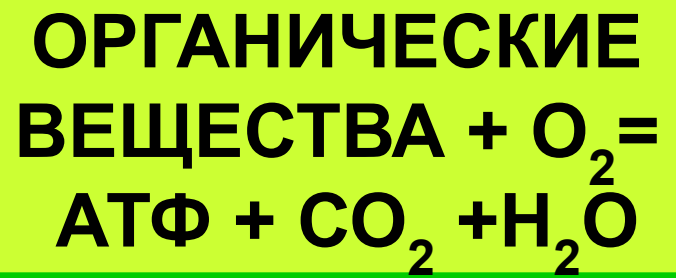


Лизосомы, небольшие шарообразные структуры, содержат вещества, которые разрушают ненужные, утратившие свое значение или разложившиеся части клетки

mitochondria

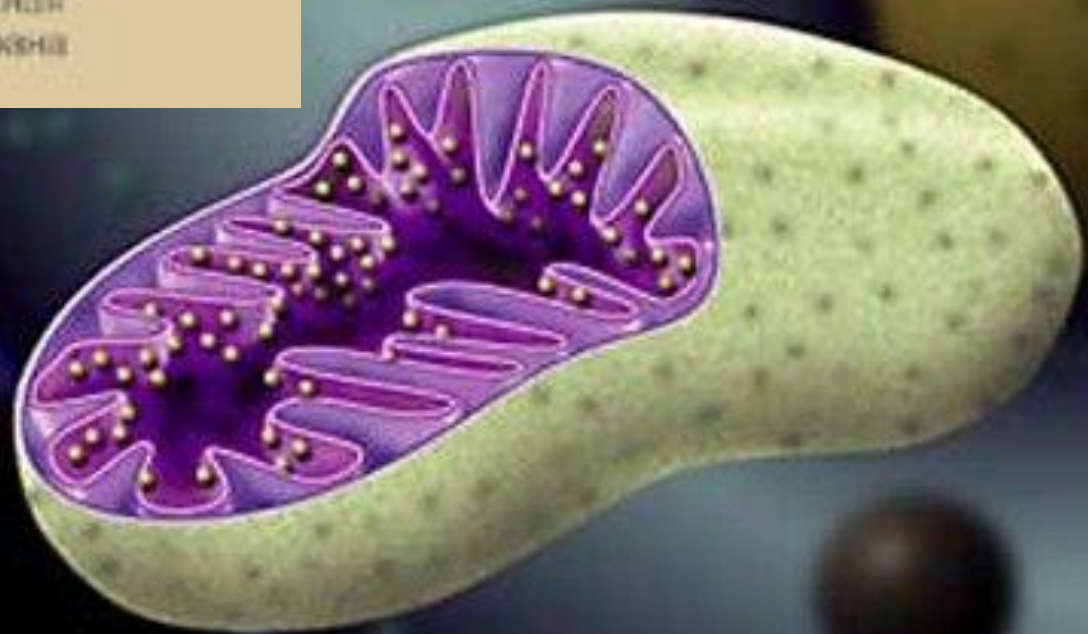


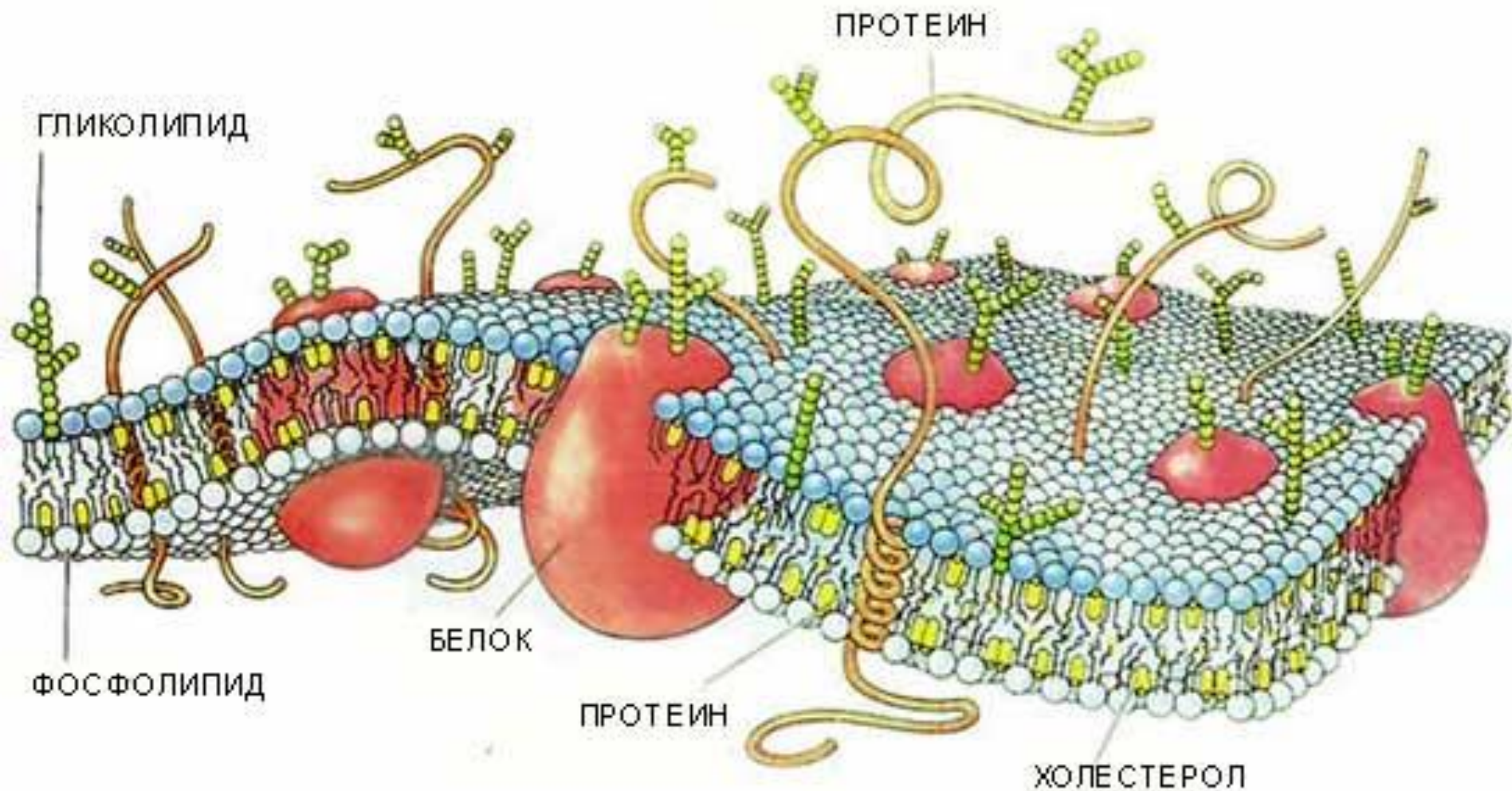
Митохондрии – органоиды, основной функцией которых является окисление органических соединений, сопровождающееся высвобождением энергии в виде АТФ (аденозинтрифосфорной кислоты), которая служит универсальным клеточным аккумулятором



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**

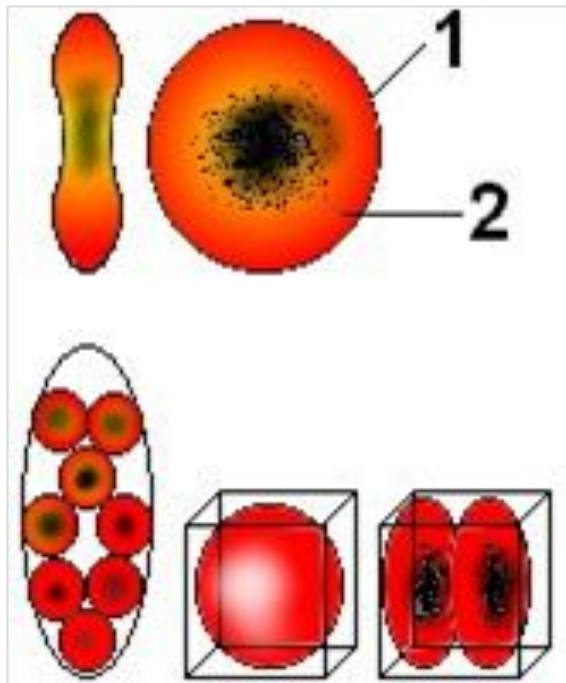
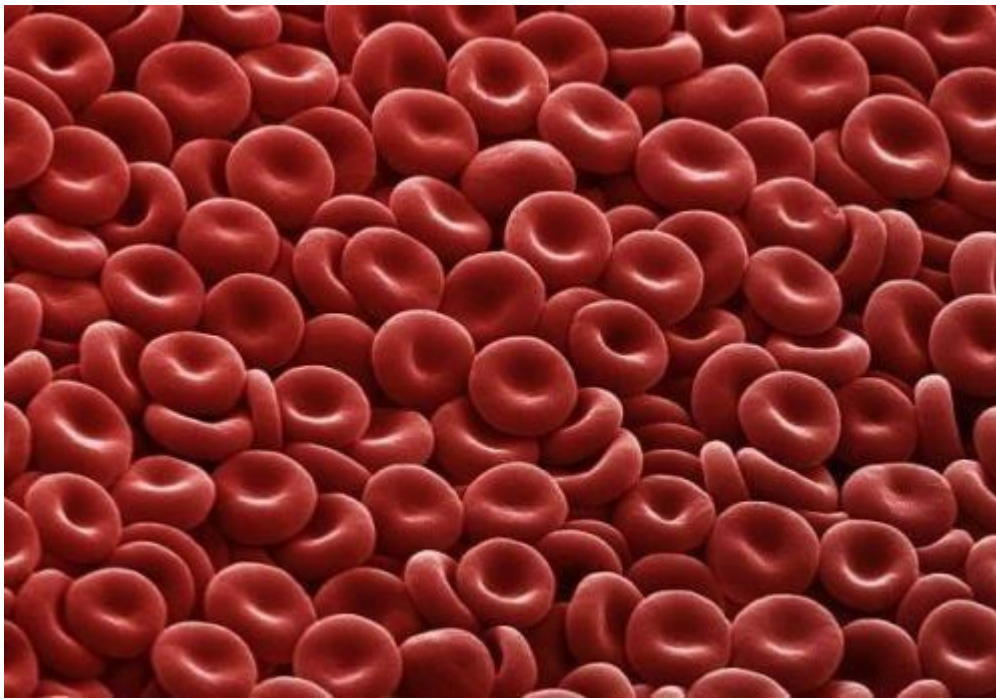
Центриоли (клеточный центр)



А



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