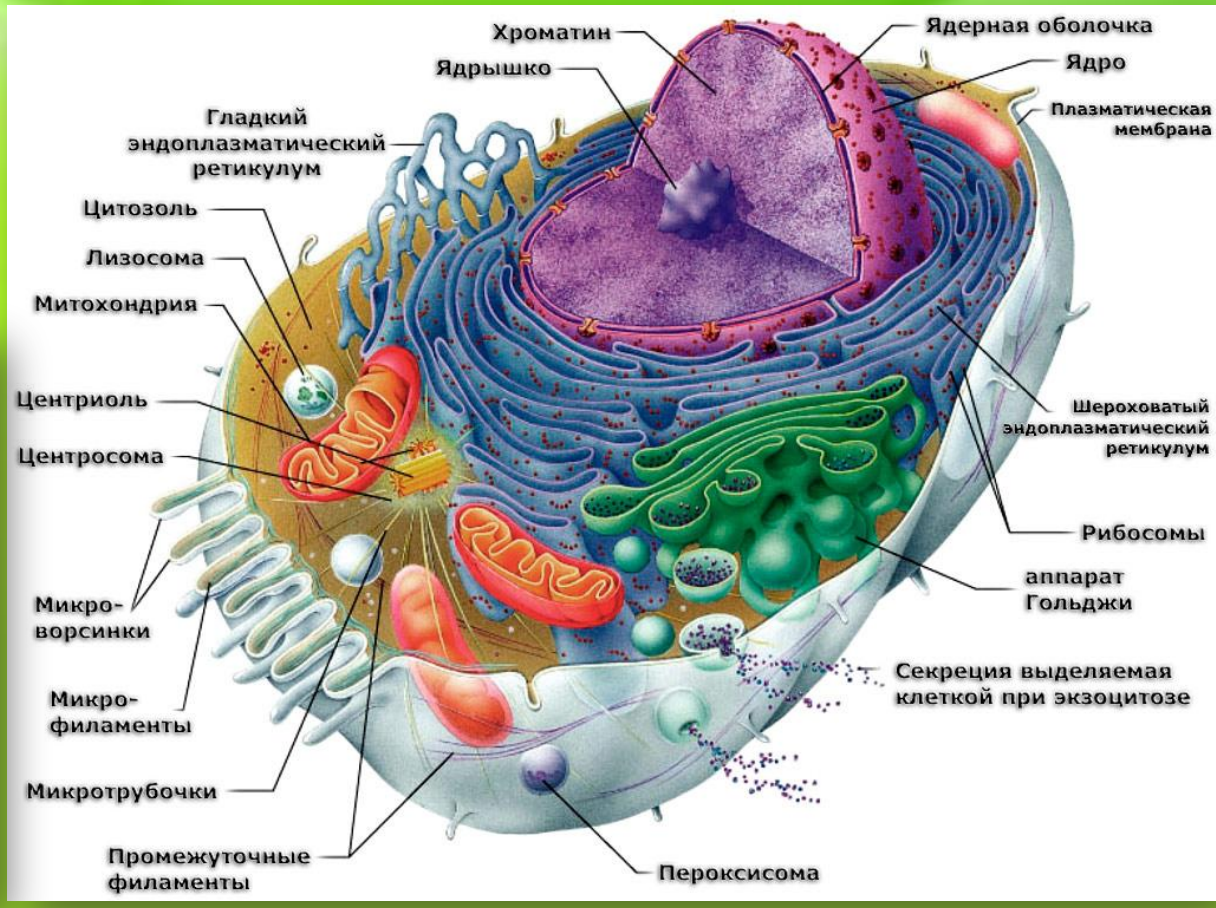
Клетка. Органоиды. Клеточная теория

https://vk.com/repetitor_bio_eco

Клетка – структурно-функциональная единица живого

- 1665- Р. Гук открыл



Клеточная теория

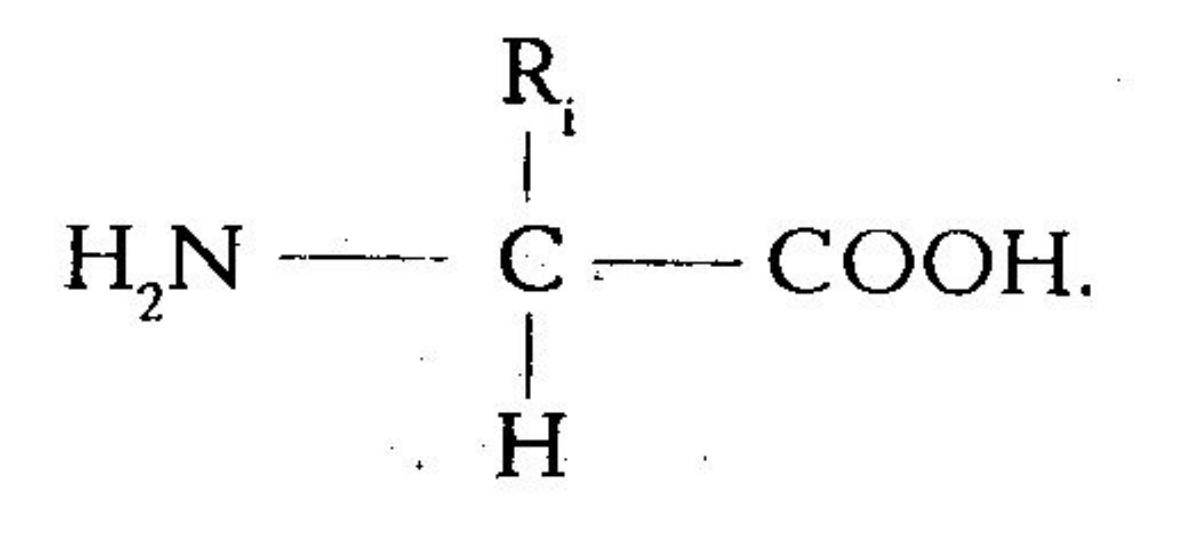
- 1839г – Шванн, Шлейден
- 1) Клетка- элементарная функциональная единица живого
- 2)Клетки всех организмов сходны по выполняемым функциям
- 3) В многоклеточном организме клетки специализируются по функциям и образуют ткани

Дополнение клеточной теории

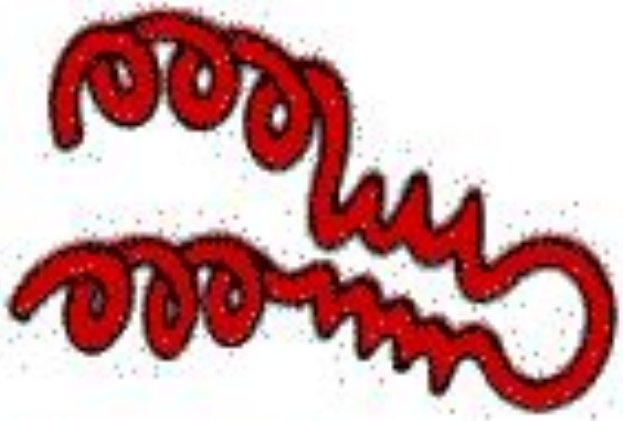
- 1858г – Р.Вирхов
- 4) Каждая последующая клетка – результат деления предыдущей

Органические компоненты. Белки

- Белок => Аминокислота +16, 7 кДж



Первичная структура



Вторичная структура

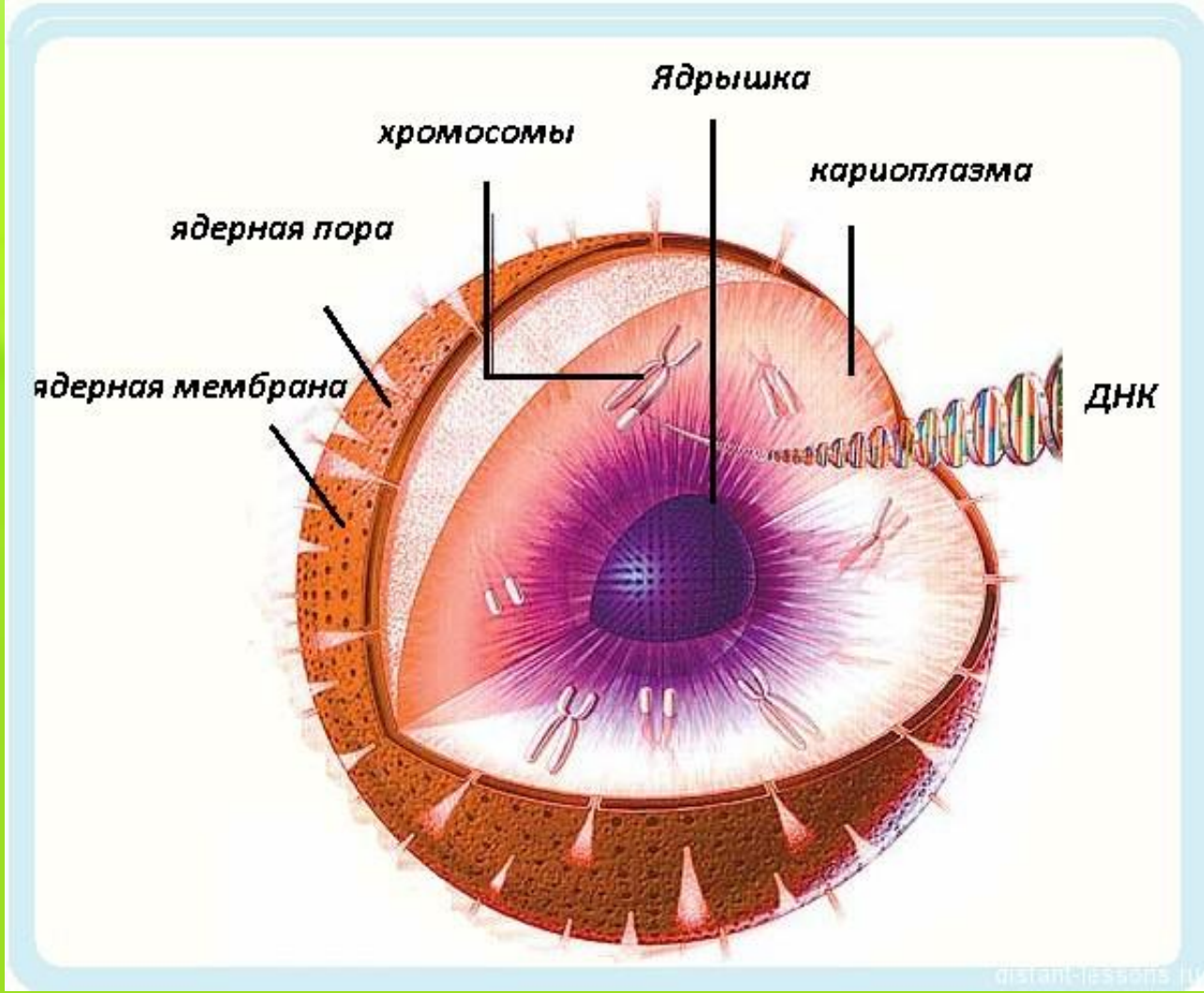
Третичная структура

Четвертичная структура

Жиры, Углеводы

- Жиры -> Глицерин + Жирные кислоты + 38,9 кДж
- Углеводы -> Моносахариды + 17,6 кДж

ОРГАНОИДЫ. ДВУМЕМБРАННЫЕ

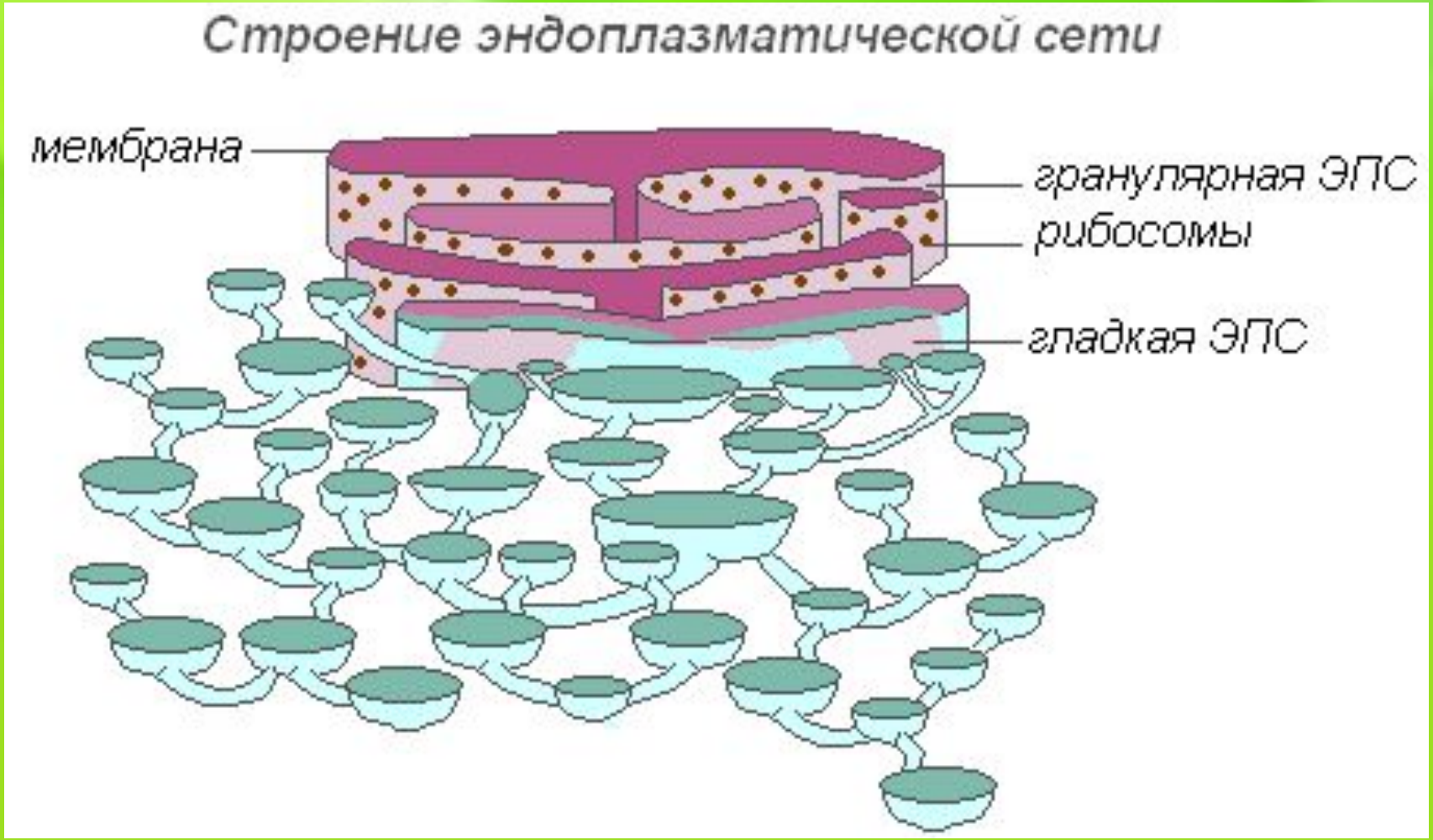


МИТОХОНДРИЯ

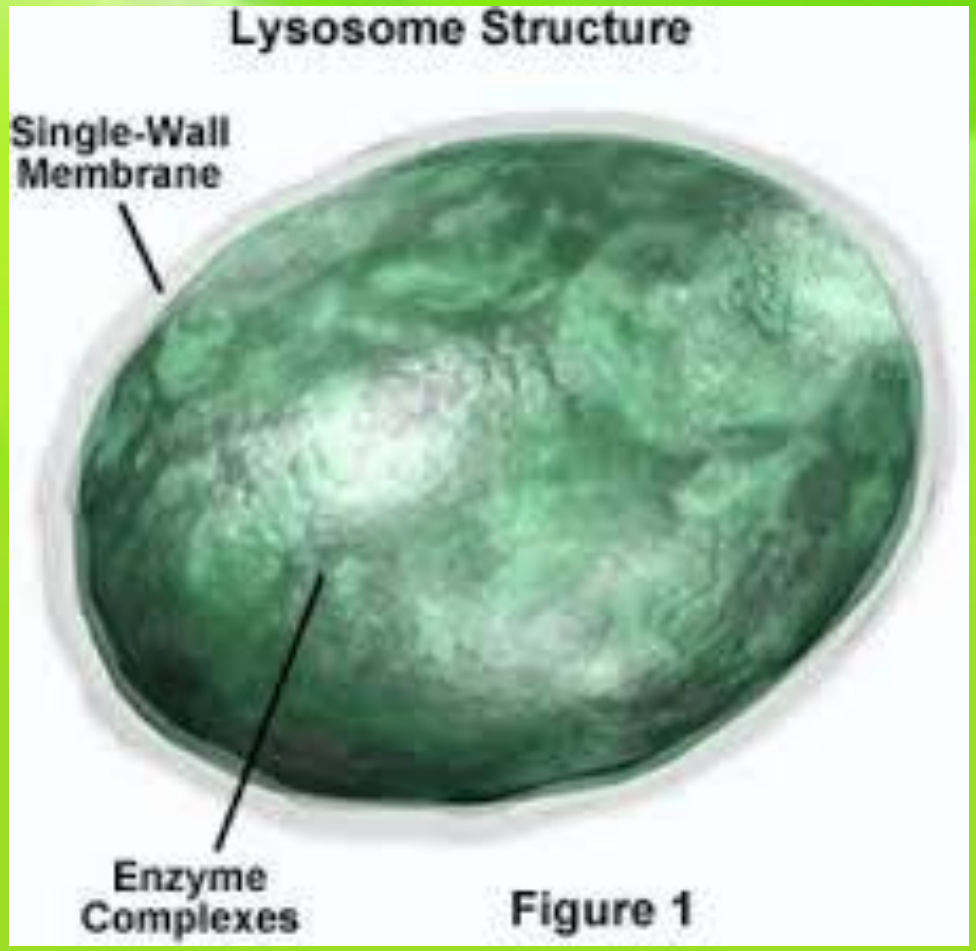
ПЛАСТИДЫ

Строма
Липидная капля
Грана
Межмембранное пространство
Внутреннее пространство тилакоида
Крахмальное зерно
Внутренняя мембрана
Наружная мембрана
Тилакоиды

ОДНОМЕМБРАННЫЕ. ЭПС

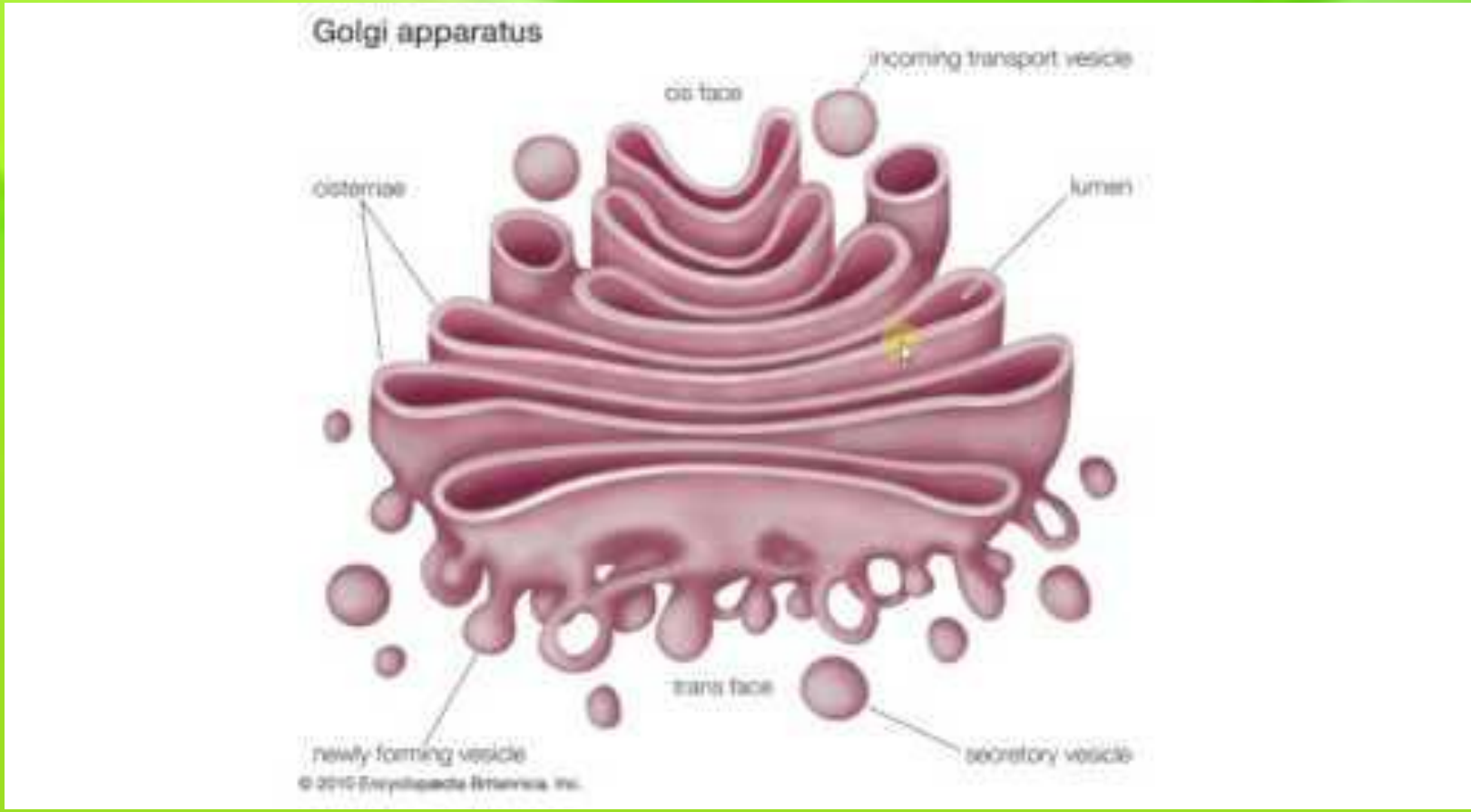


ЛИЗОСОМА

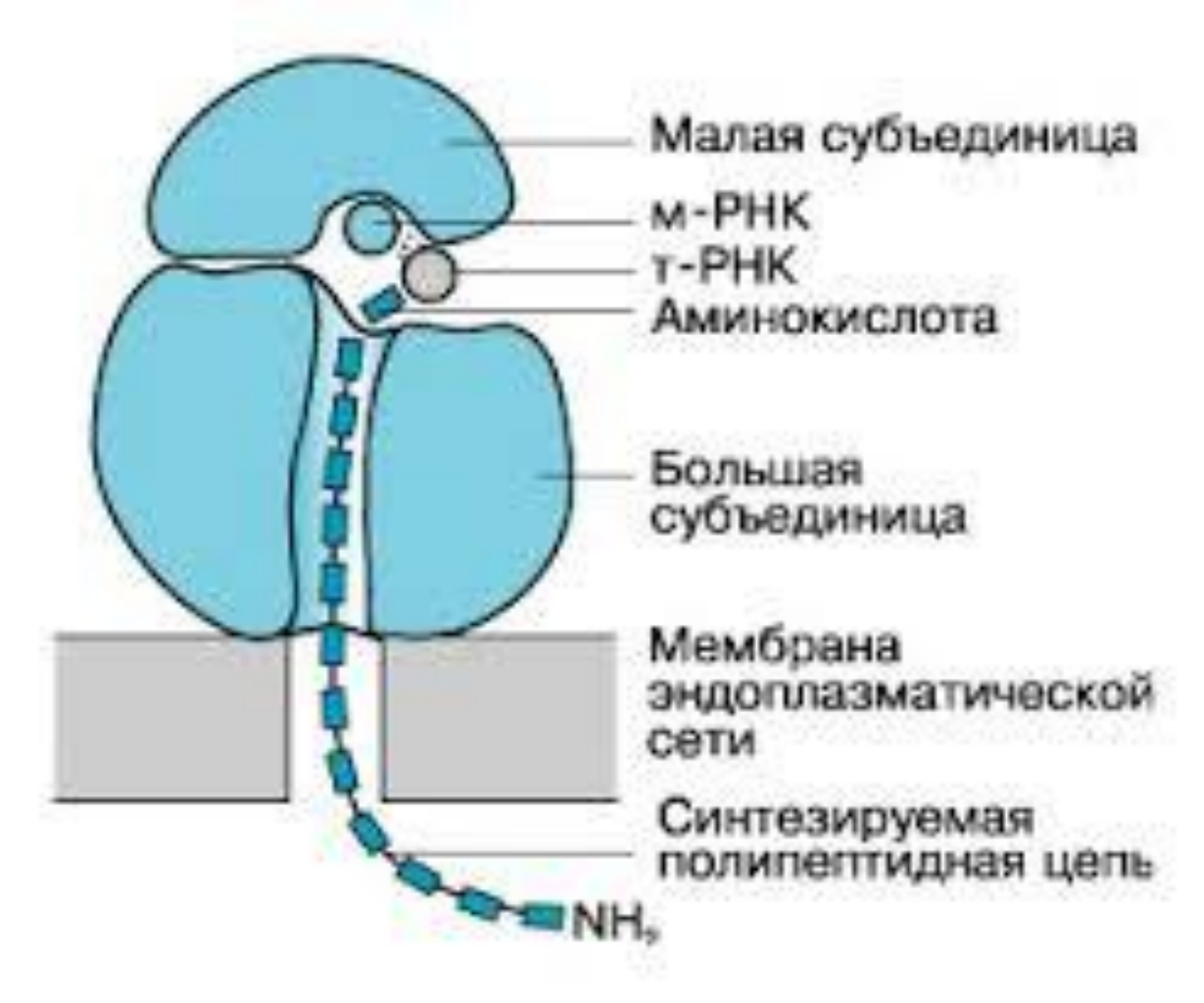

Lysosome Structure
Single-Wall Membrane
Enzyme Complexes
Figure 1

ВАКУОЛЬ

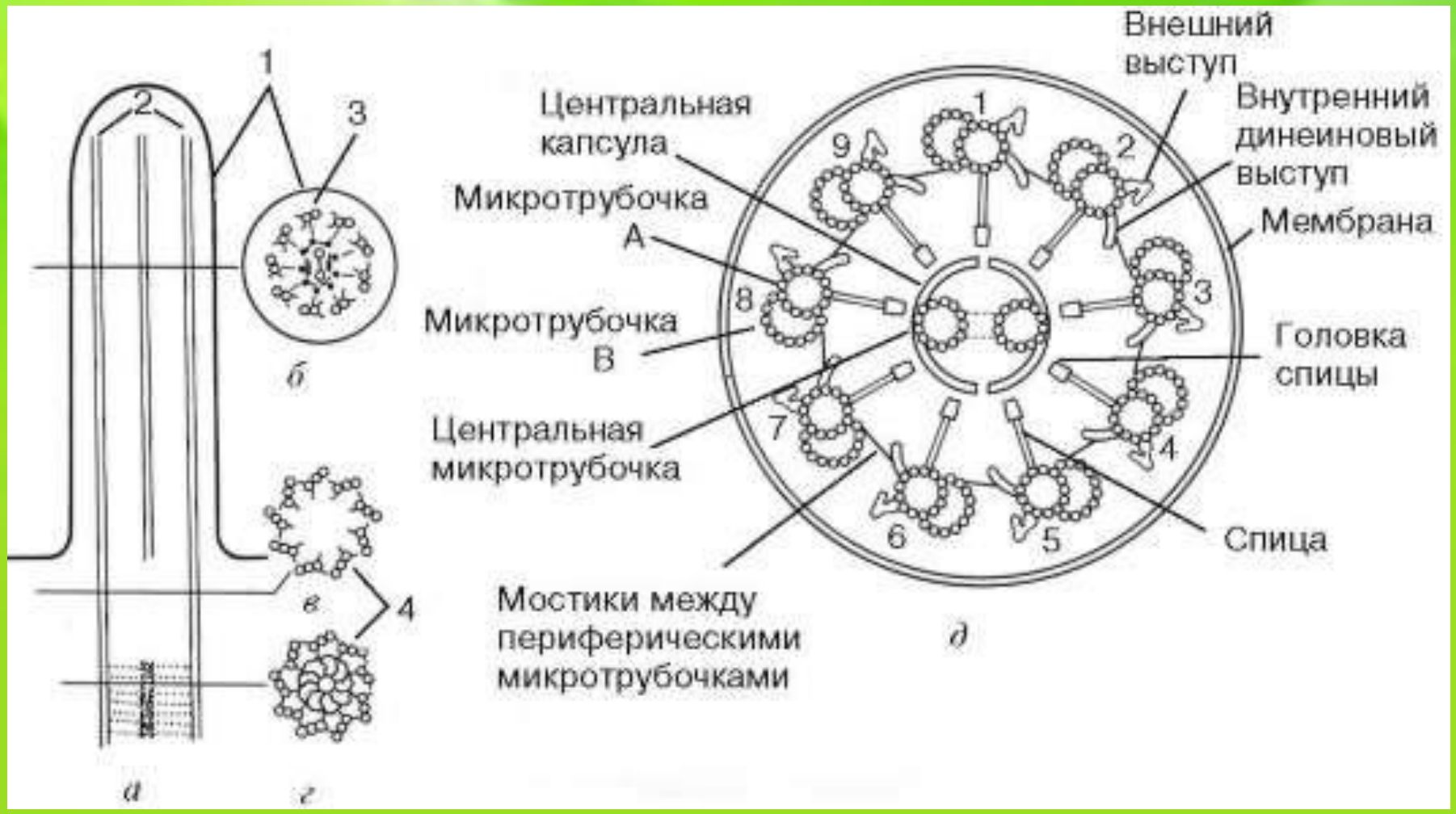
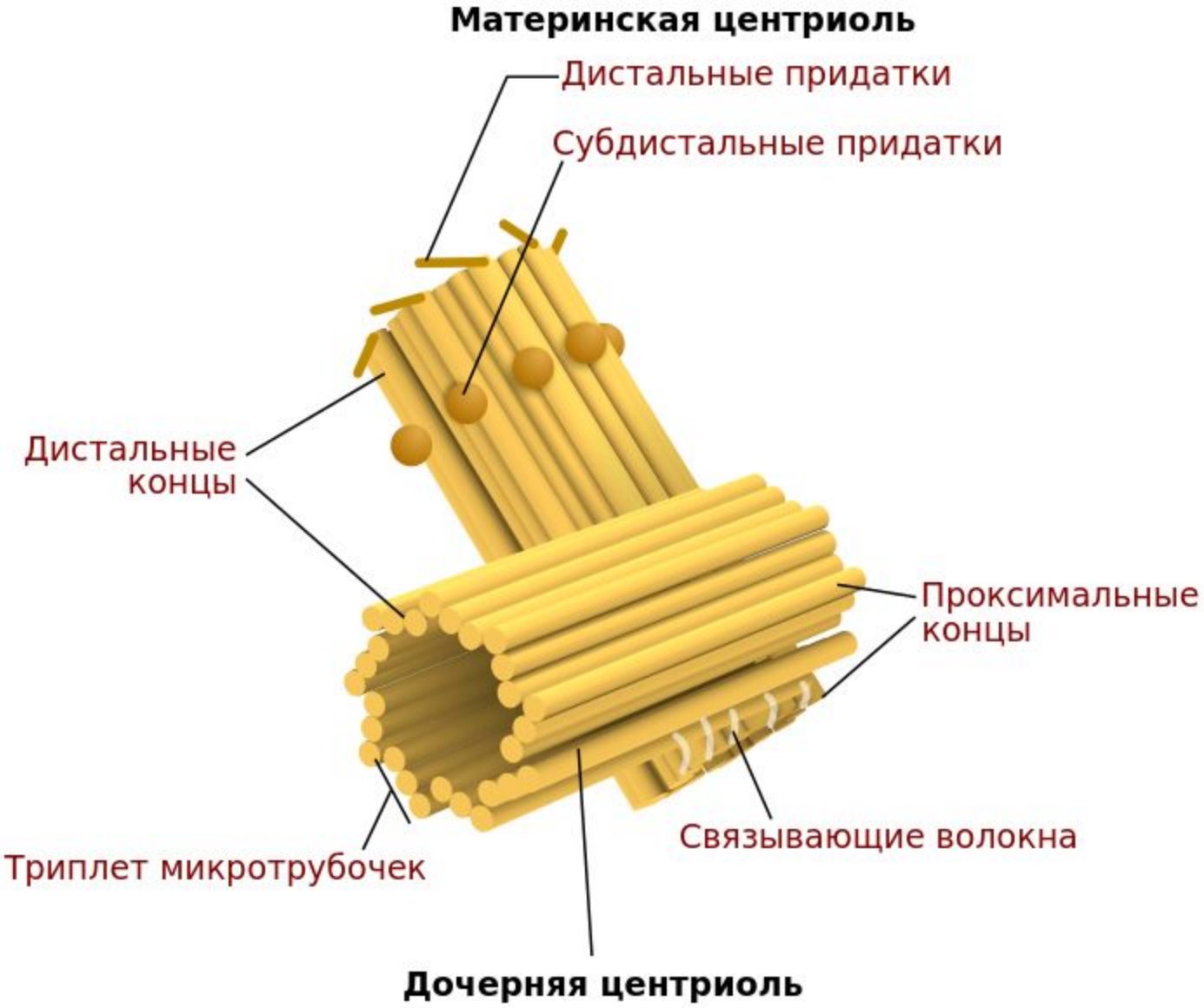
АППАРАТ ГОЛЬДЖИ



НЕМЕМБРАННЫЕ. РИБОСОМА



ЦЕНТРИОЛИ


1
2
3
4
а
б
в
г
д
Внешний выступ
Центральная капсула
Внутренний динеиновый выступ
Микротрубочка А
Мембрана
Микротрубочка В
Головка спицы
Центральная микротрубочка
Спица
Мостики между периферическими микротрубочками

КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР