

Клетка. Органоиды. Клеточная теория

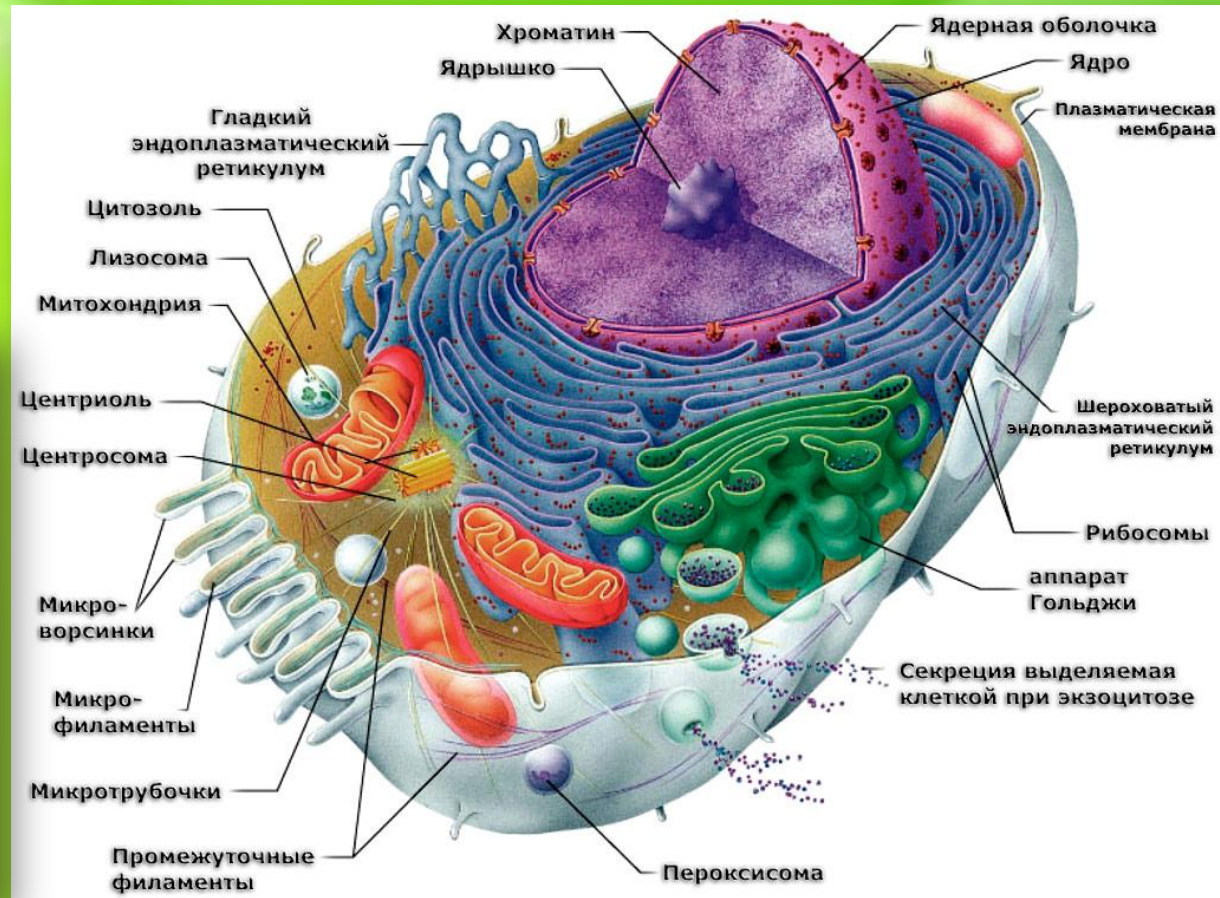
https://vk.com/repetitor_bio_eco

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

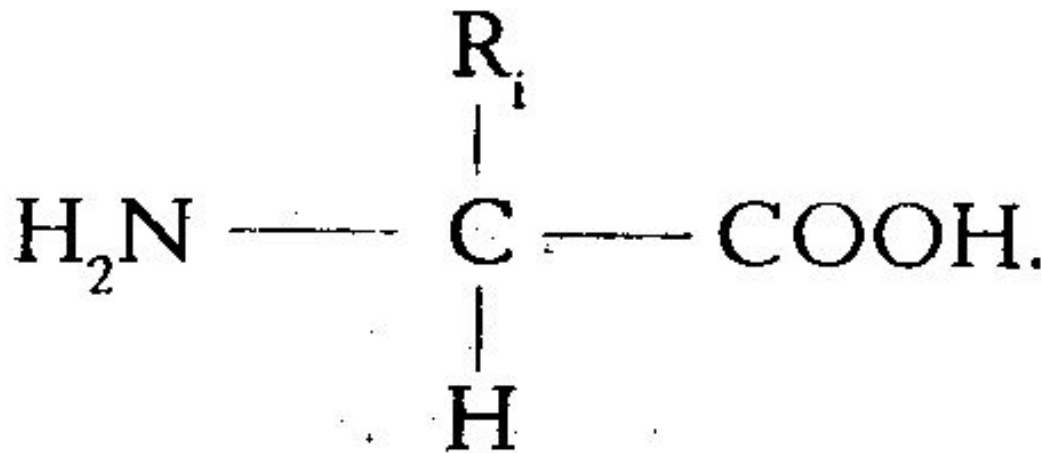
- 1858г – Р.Вирхов
- 4) Каждая последующая клетка – результат деления предыдущей



Органические компоненты.

Белки

- Белок => Аминокислота +16, 7 кДж





Первичная структура



Вторичная структура



Третичная структура

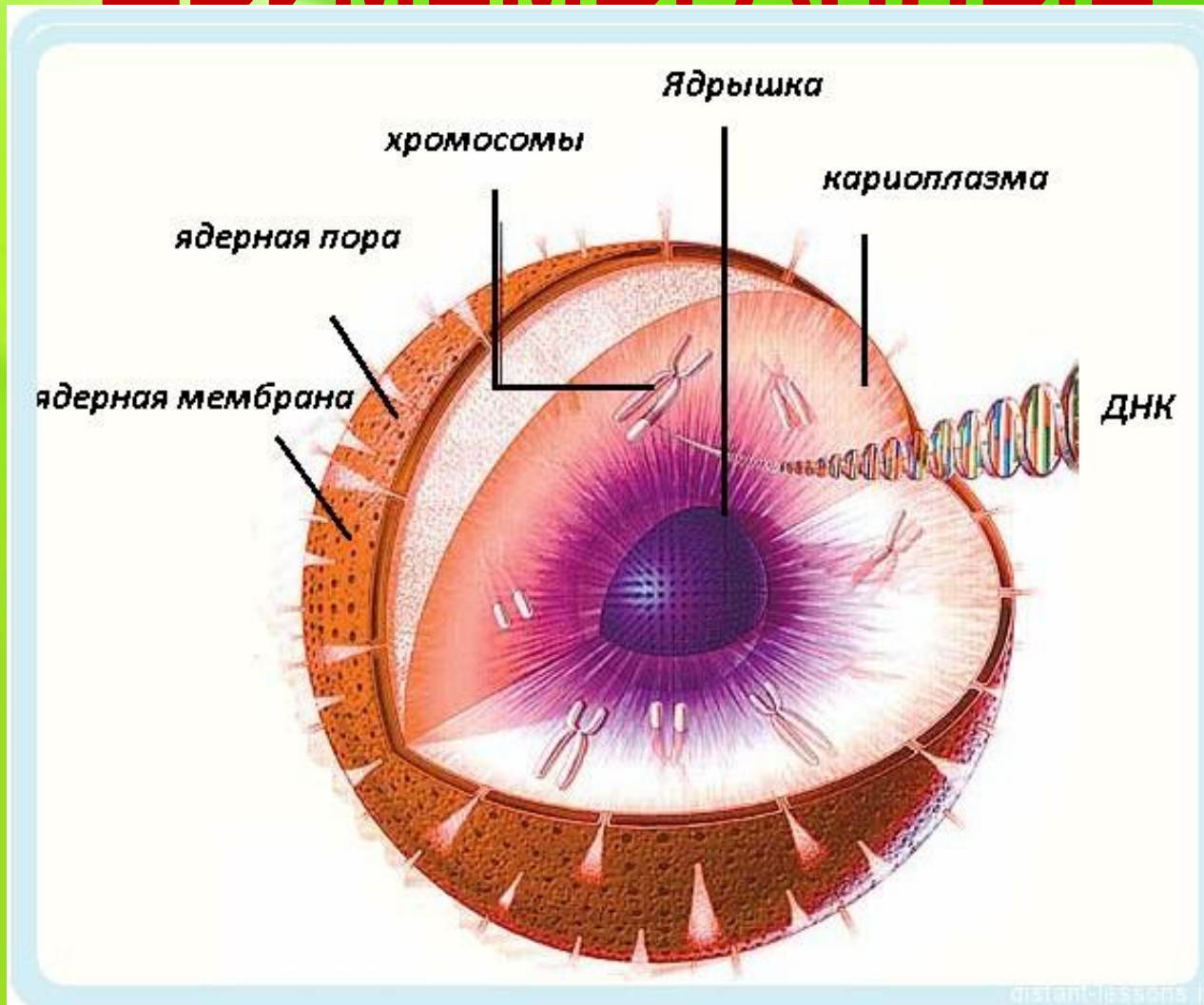


Четвертичная структура

Жиры, Углеводы

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

ОРГАНОИДЫ. ДВУМЕМБРАННЫЕ



МИТОХОНДРИЯ

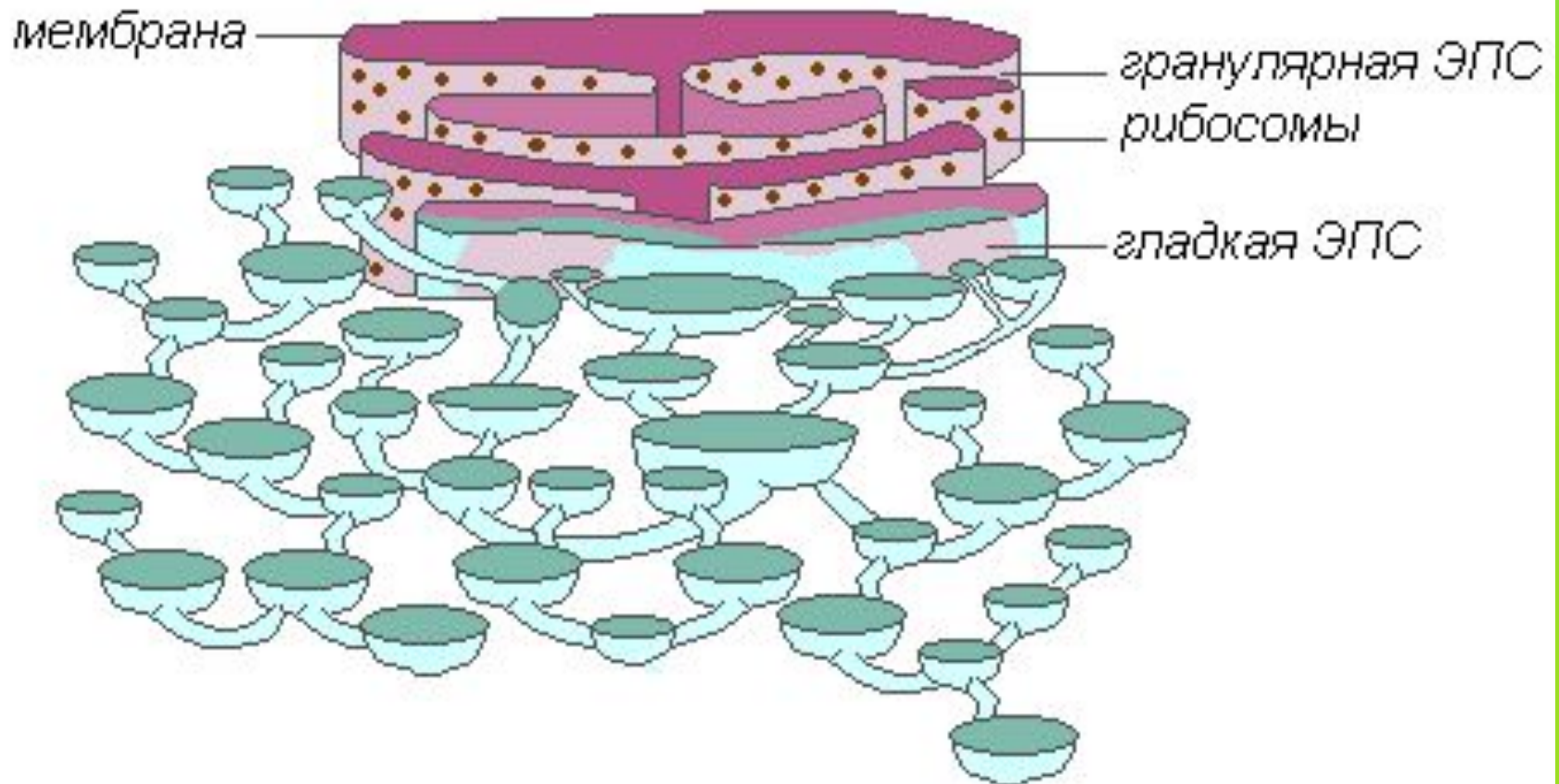


ПЛАСТИДЫ

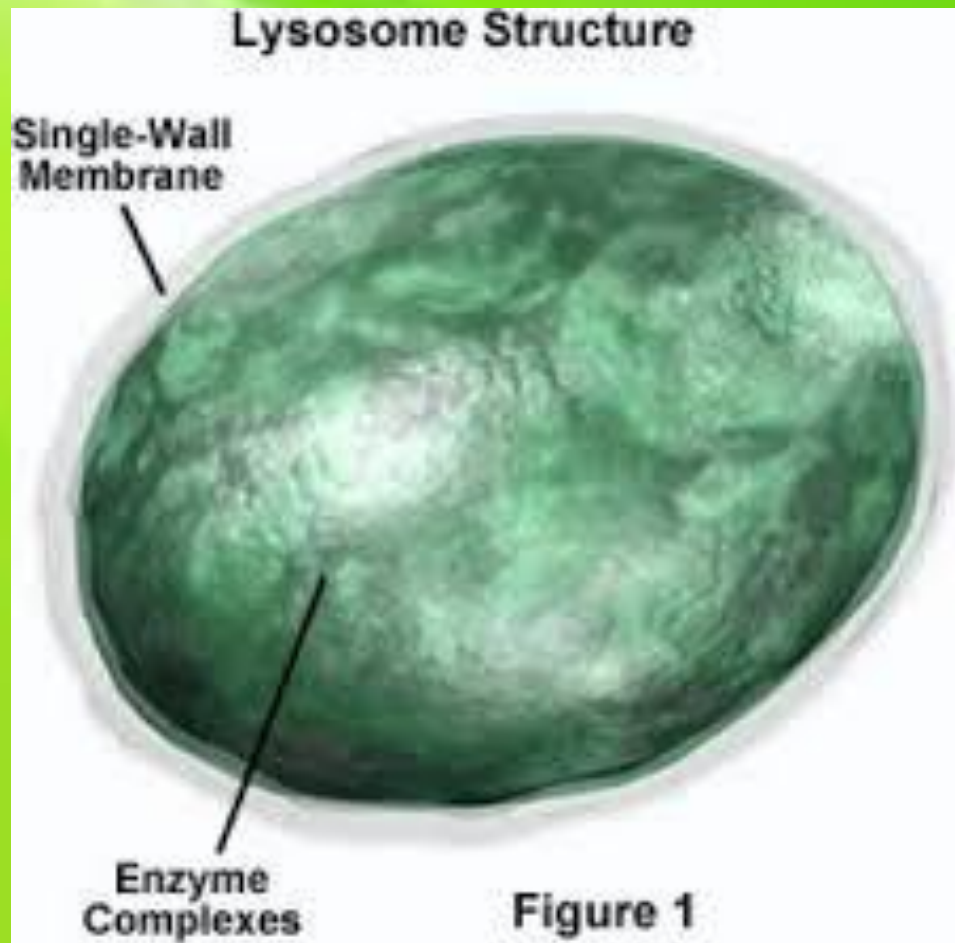


ОДНОМЕМБРАННЫЕ. ЭПС

Строение эндоплазматической сети

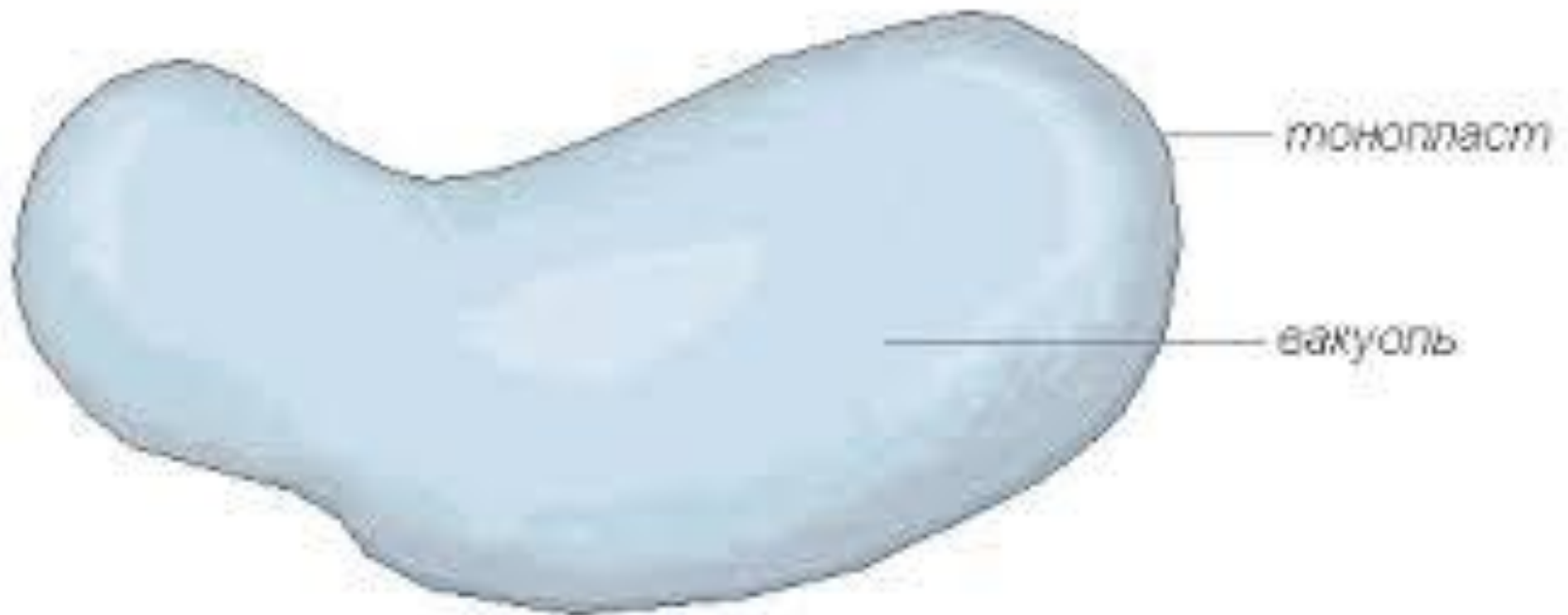


ЛИЗОСОМА



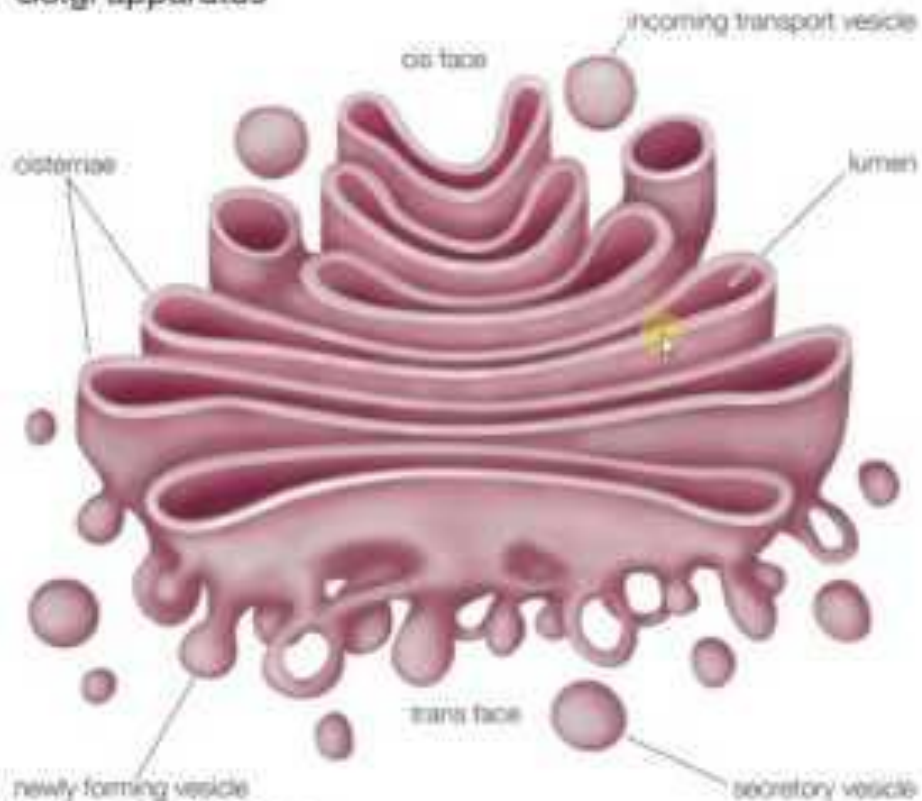
ВАКУОЛЬ

Строение вакуоли



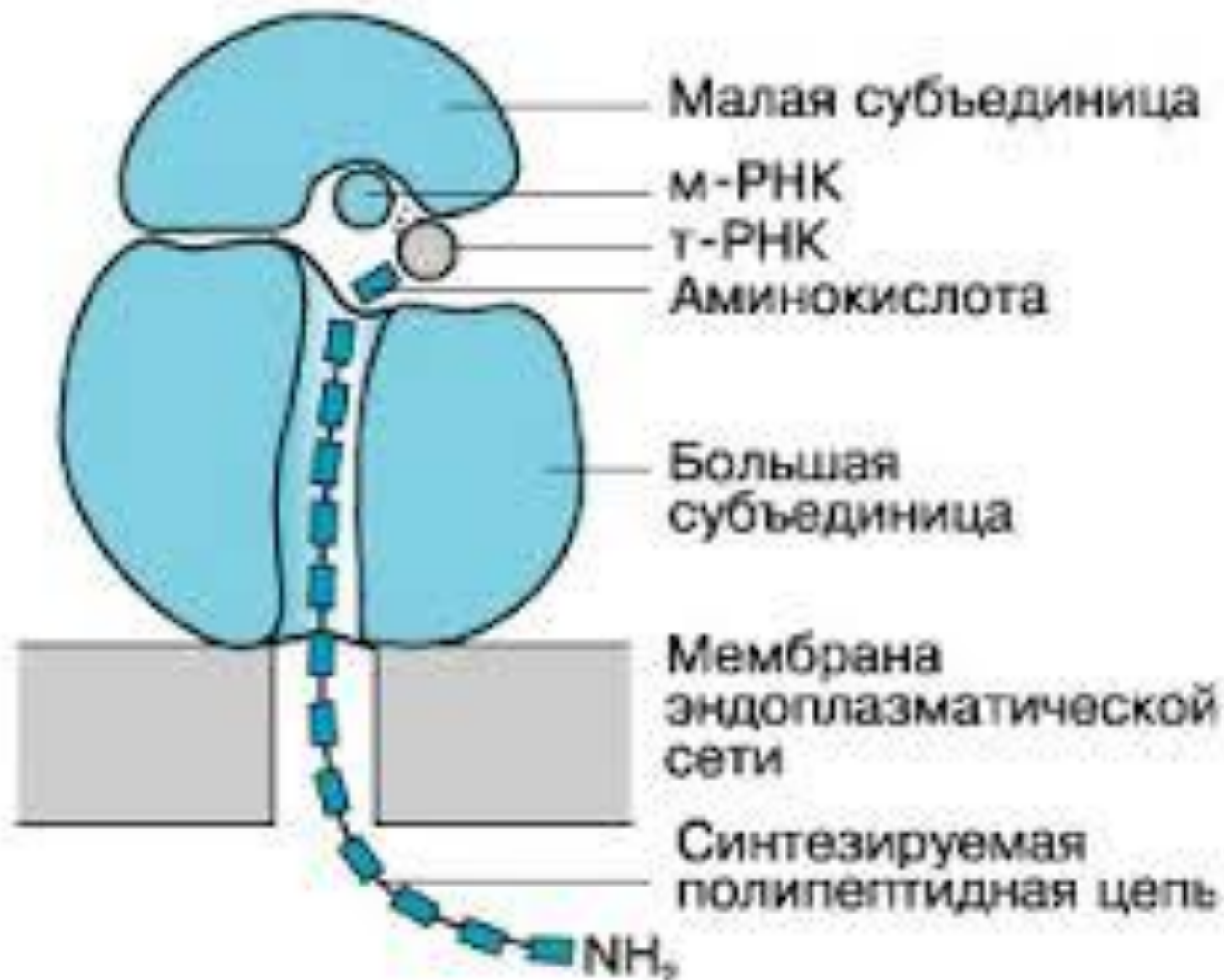
АППАРАТ ГОЛЬДЖИ

Golgi apparatus

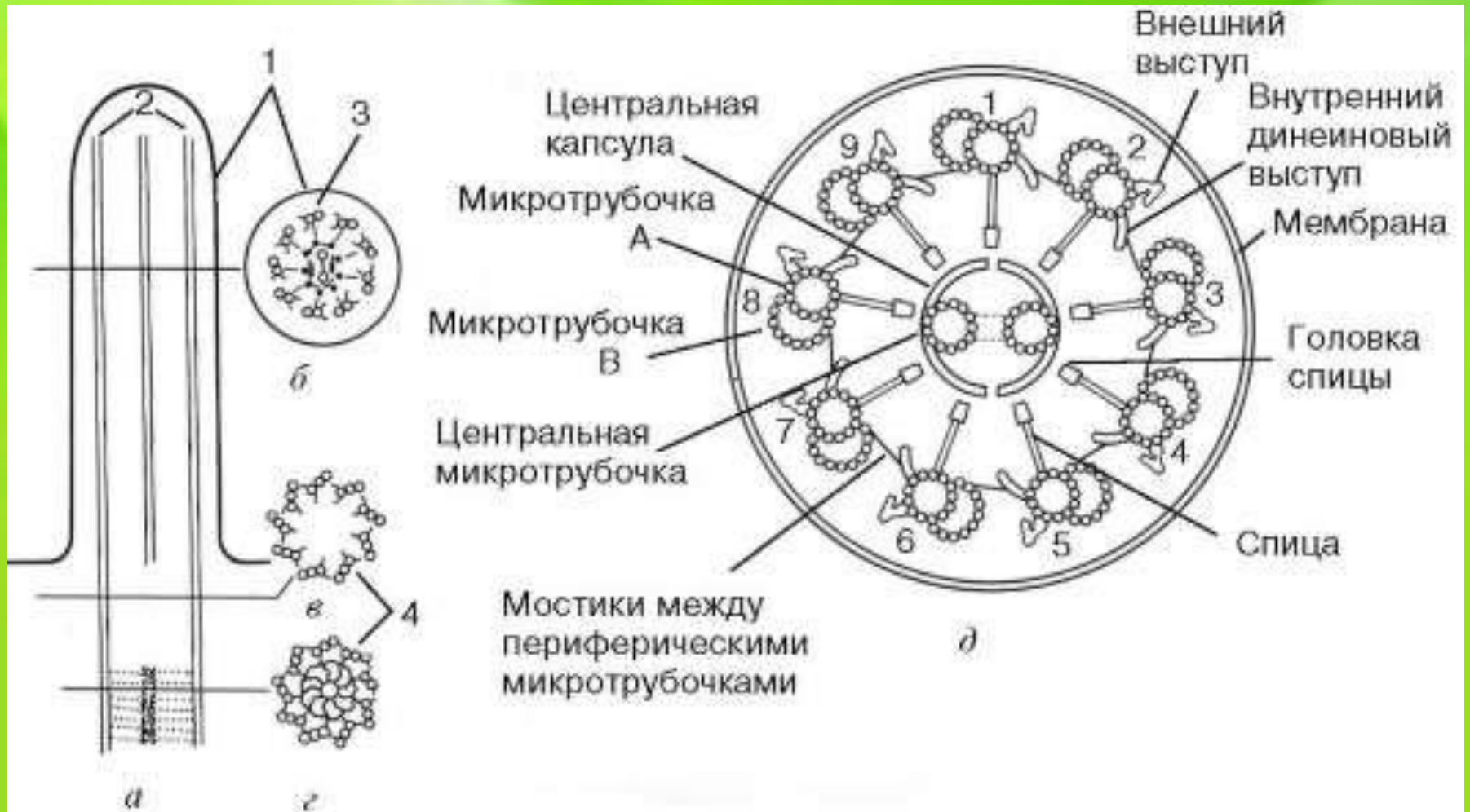


© 2010 Encyclopædia Britannica, Inc.

НЕМЕМБРАННЫЕ. РИБСОМА



ЦЕНТРИОЛИ



КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР

