

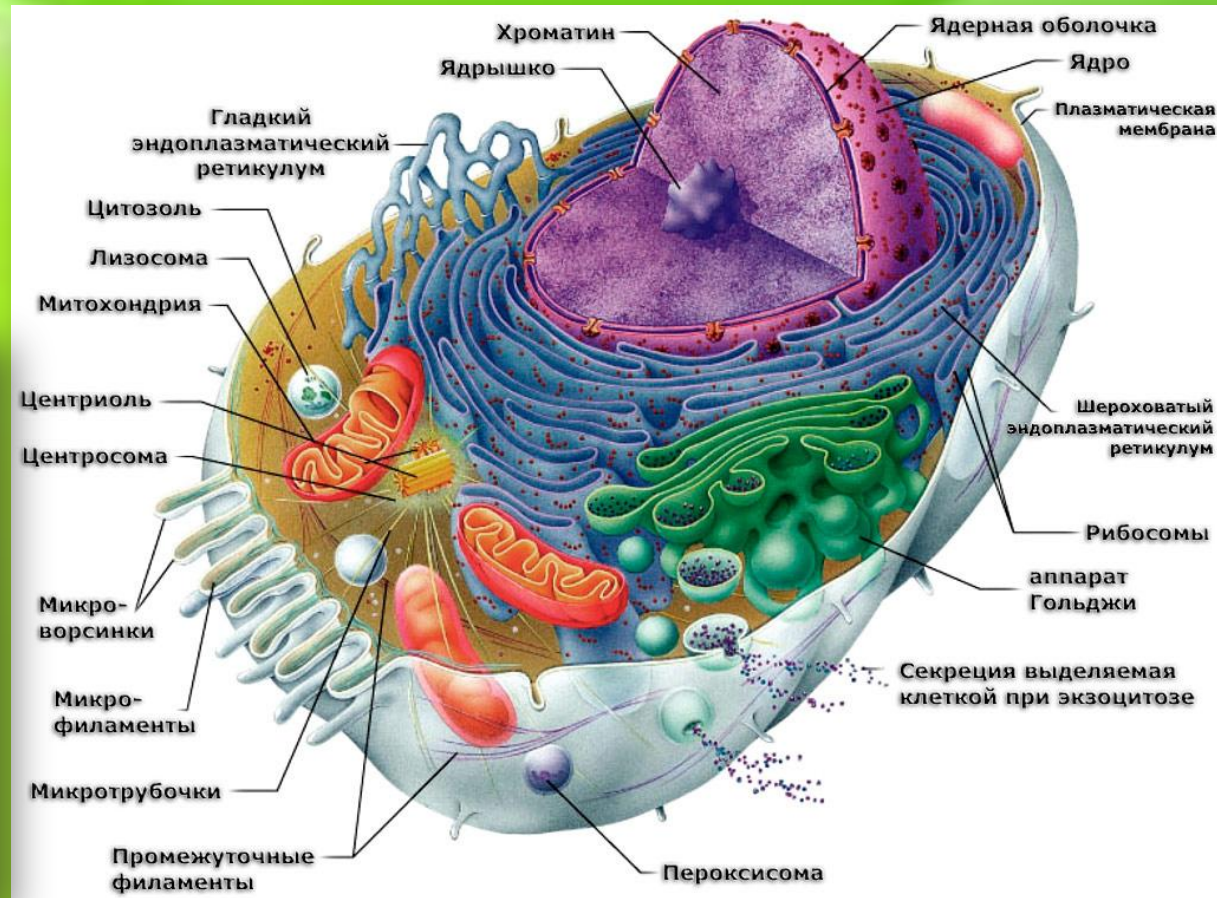
# **Клетка. Органоиды. Клеточная теория**

[https://vk.com/repetitor\\_bio\\_eco](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

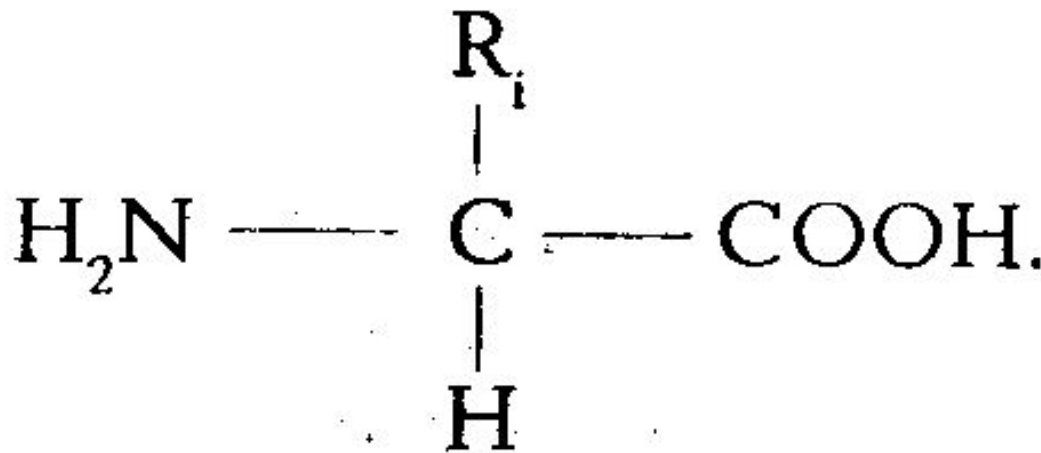
- 1858г – Р.Вирхов
- 4) Каждая последующая клетка – результат деления предыдущей



# Органические компоненты.

## Белки

- Белок => Аминокислота +16, 7 кДж





Первичная структура



Вторичная структура



Третичная структура

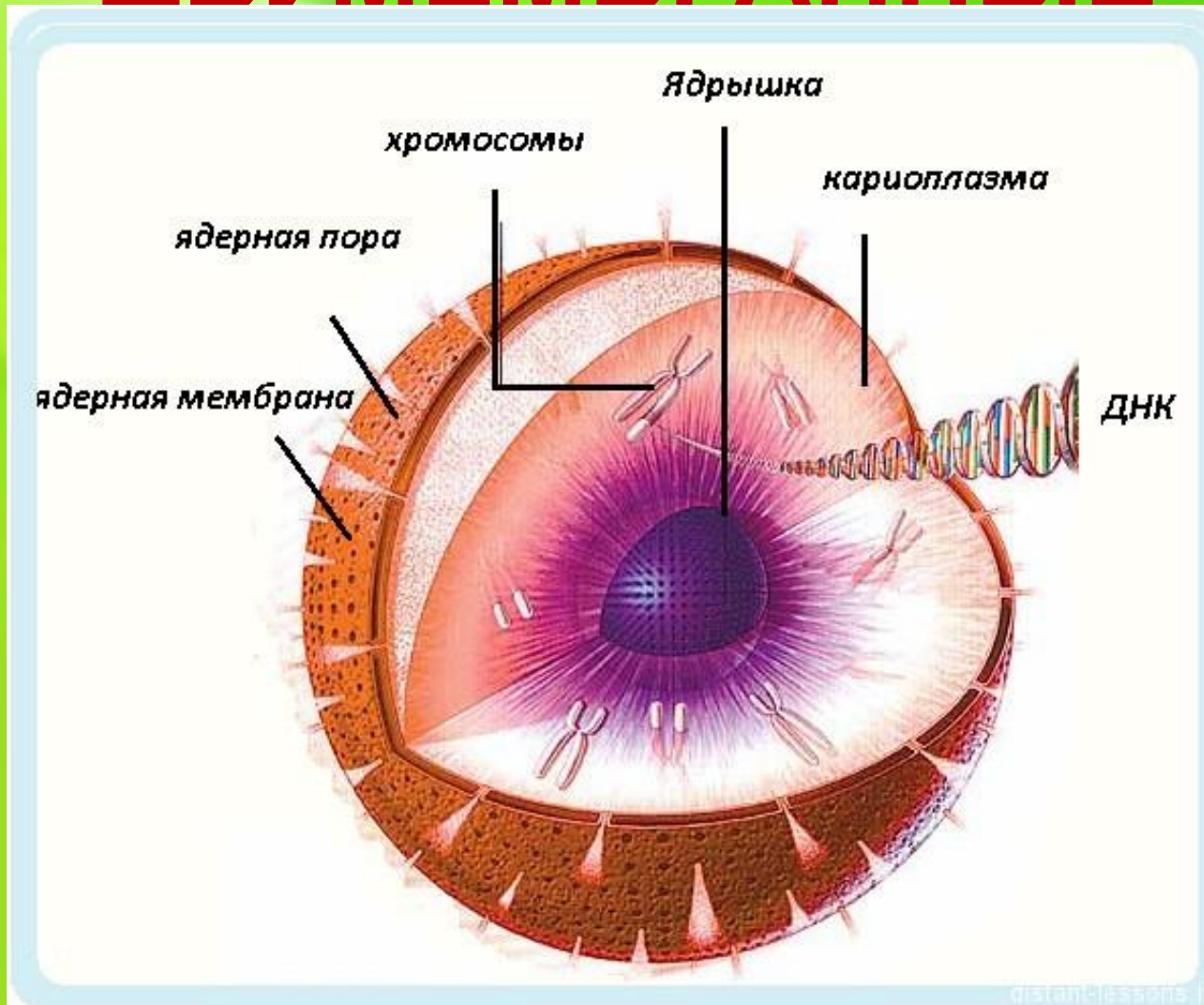


Четвертичная структура

# Жиры, Углеводы

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

# ОРГАНОИДЫ. ДВУМЕМБРАННЫЕ





# МИТОХОНДРИЯ

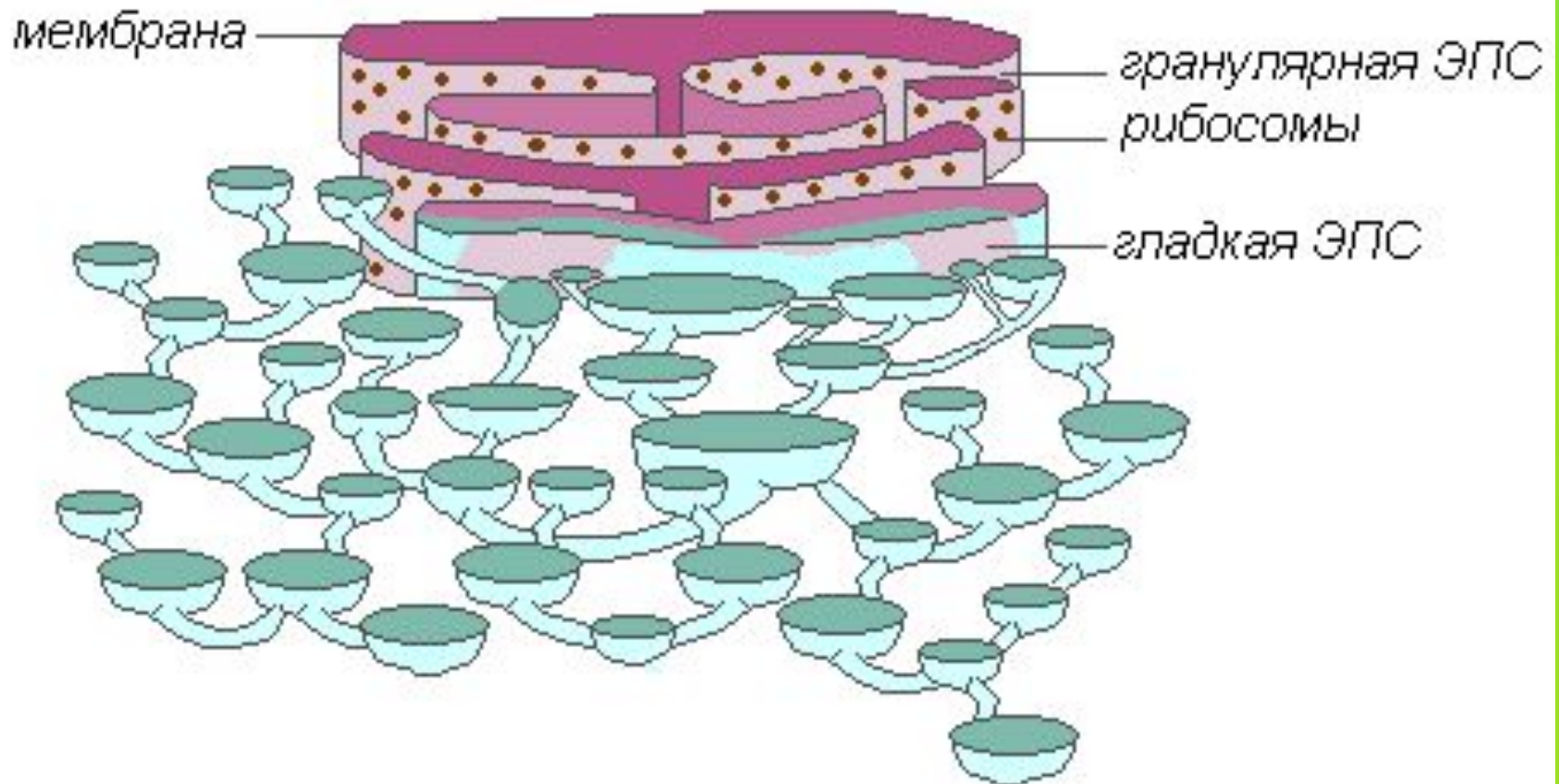


# ПЛАСТИДЫ

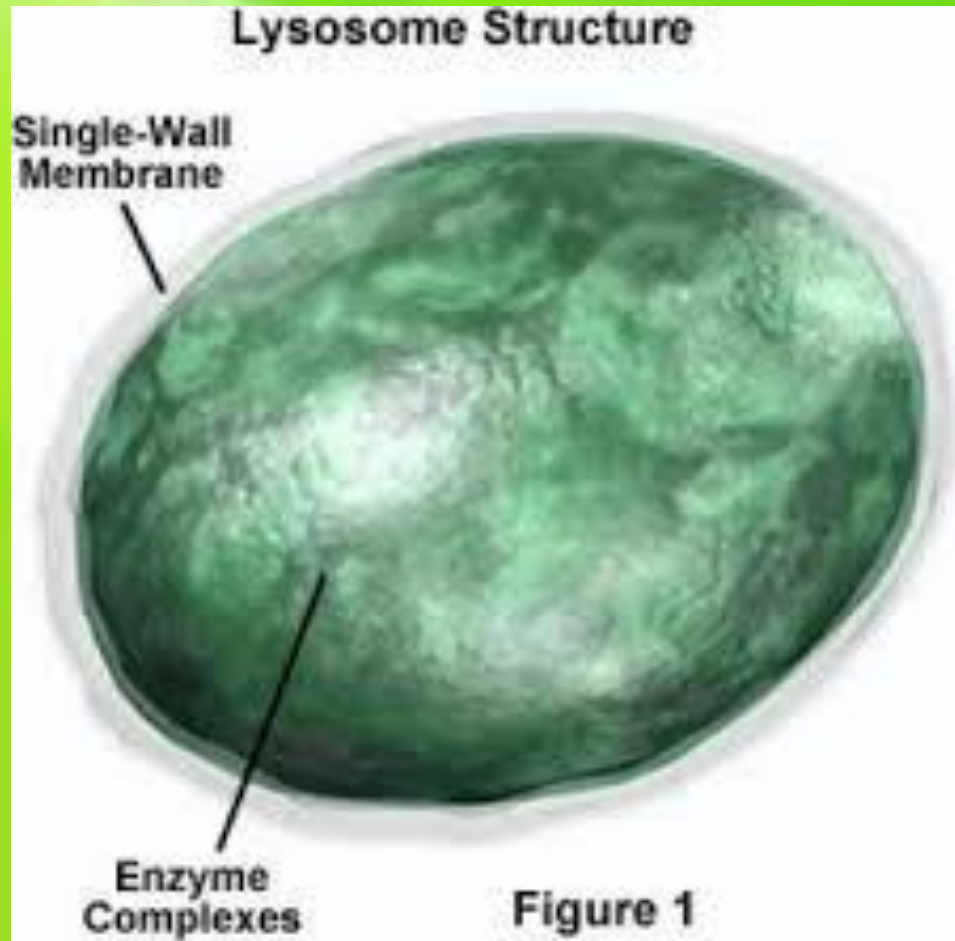


# ОДНОМЕМБРАННЫЕ. ЭПС

Строение эндоплазматической сети

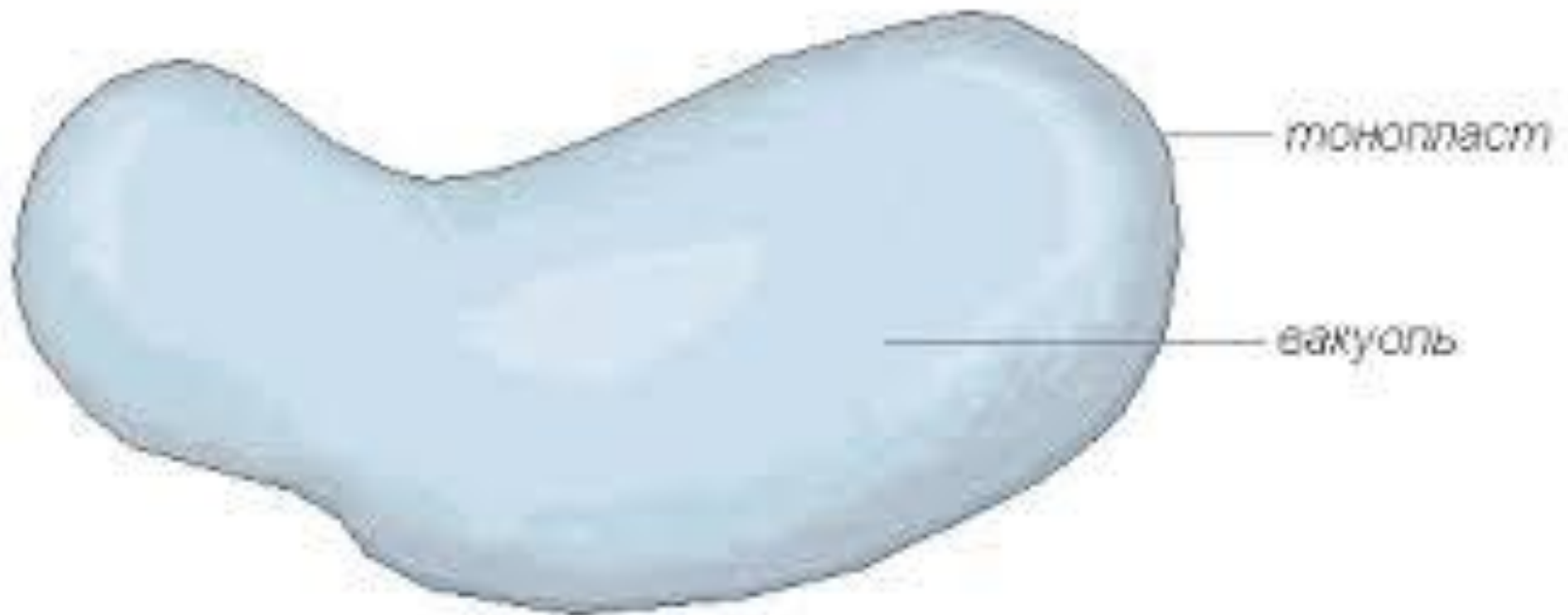


# ЛИЗОСОМА



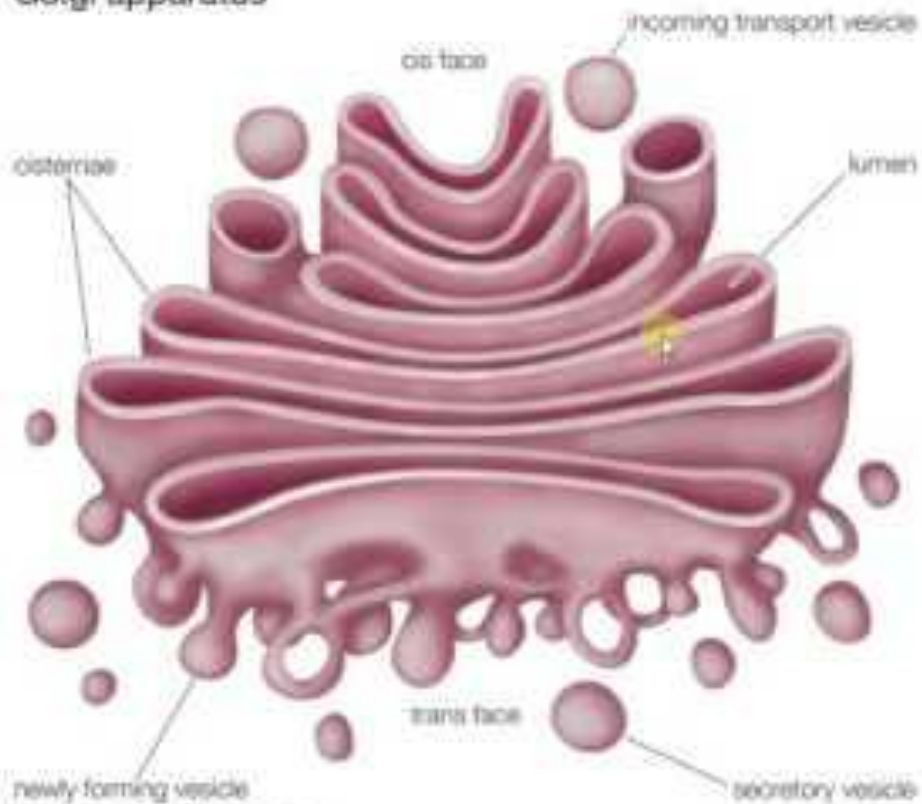
# ВАКУОЛЬ

Строение вакуоли



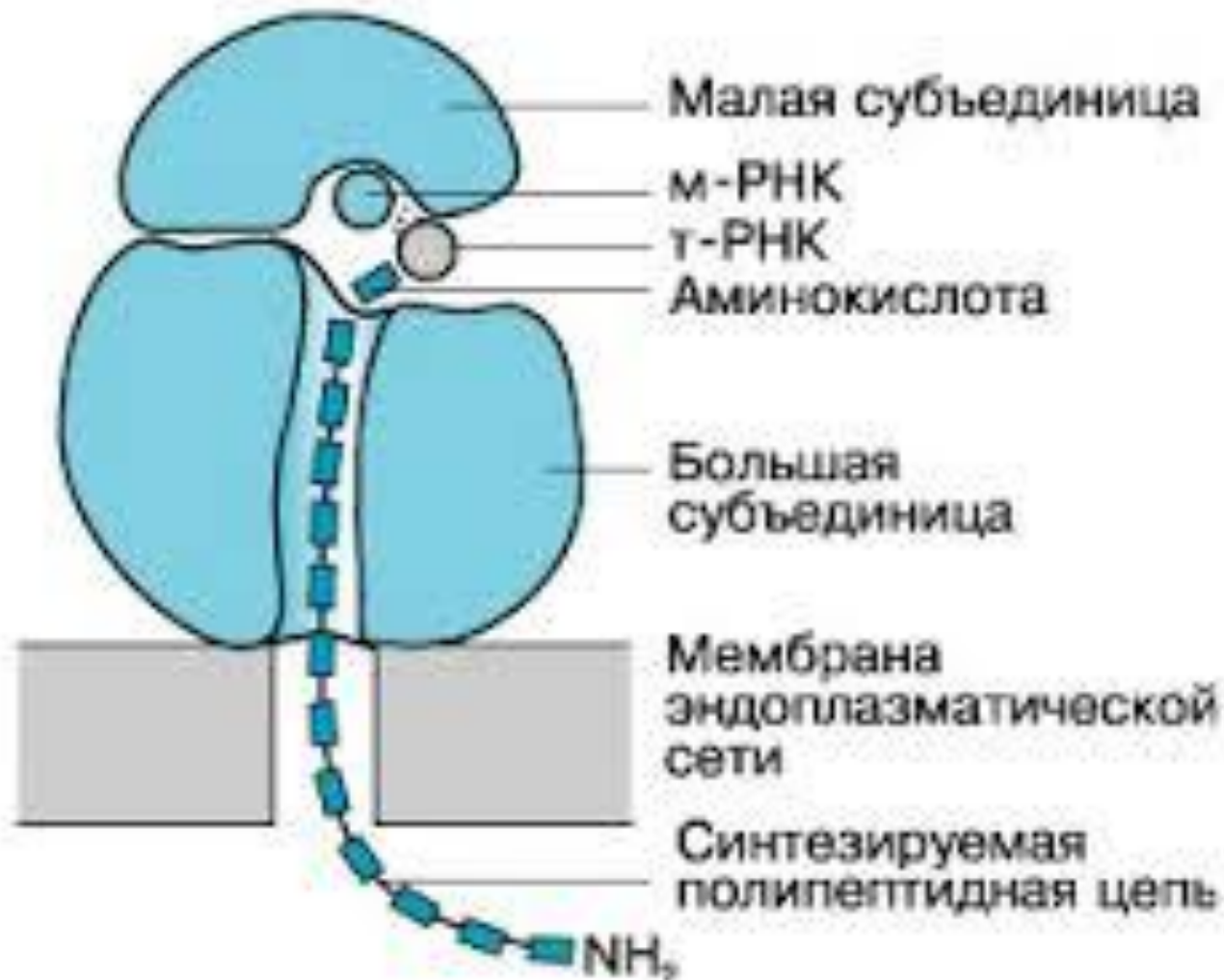
# АППАРАТ ГОЛЬДЖИ

Golgi apparatus

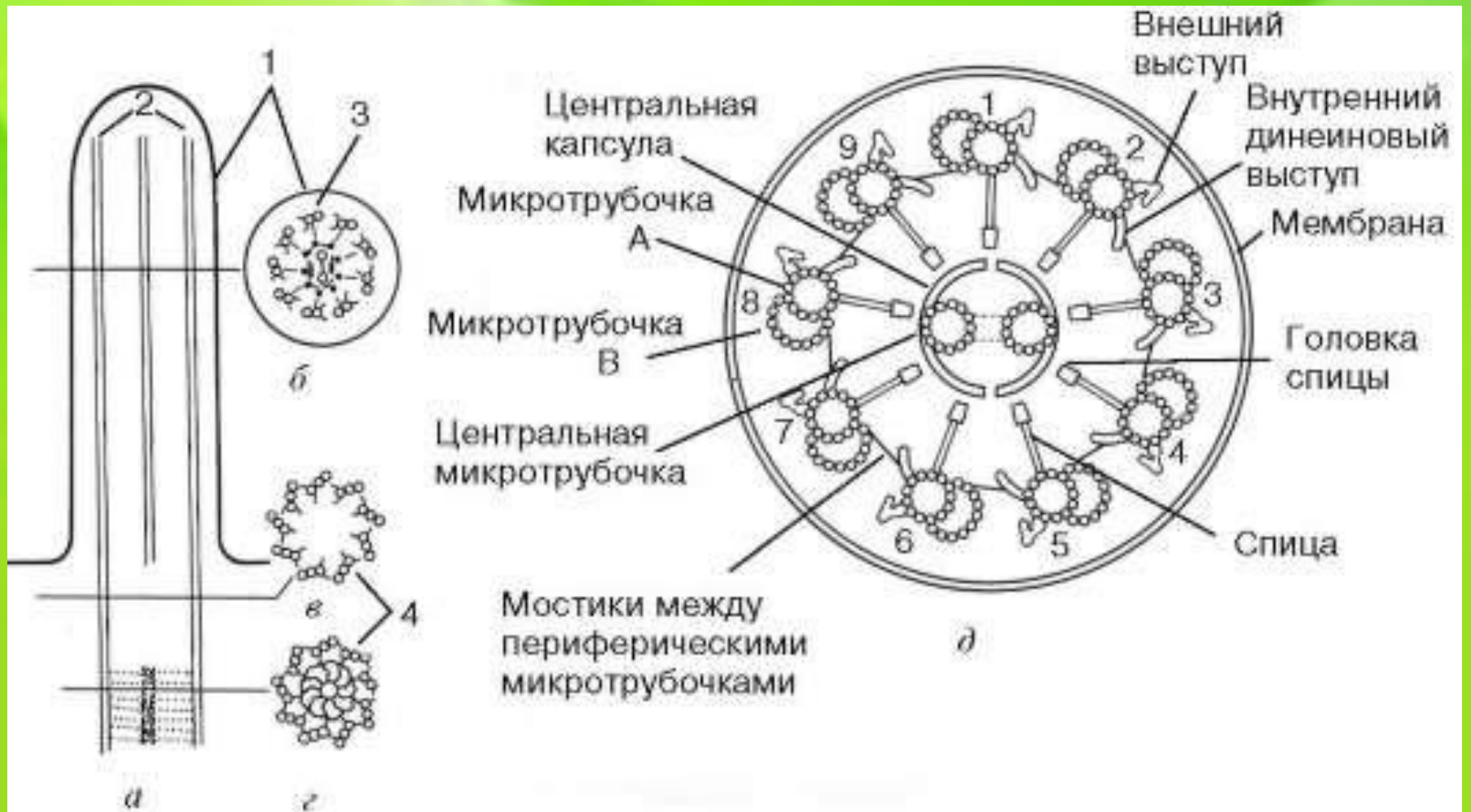


© 2010 Encyclopædia Britannica, Inc.

# НЕМЕМБРАННЫЕ. РИБОСОМА



# ЦЕНТРИОЛИ





# КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР

