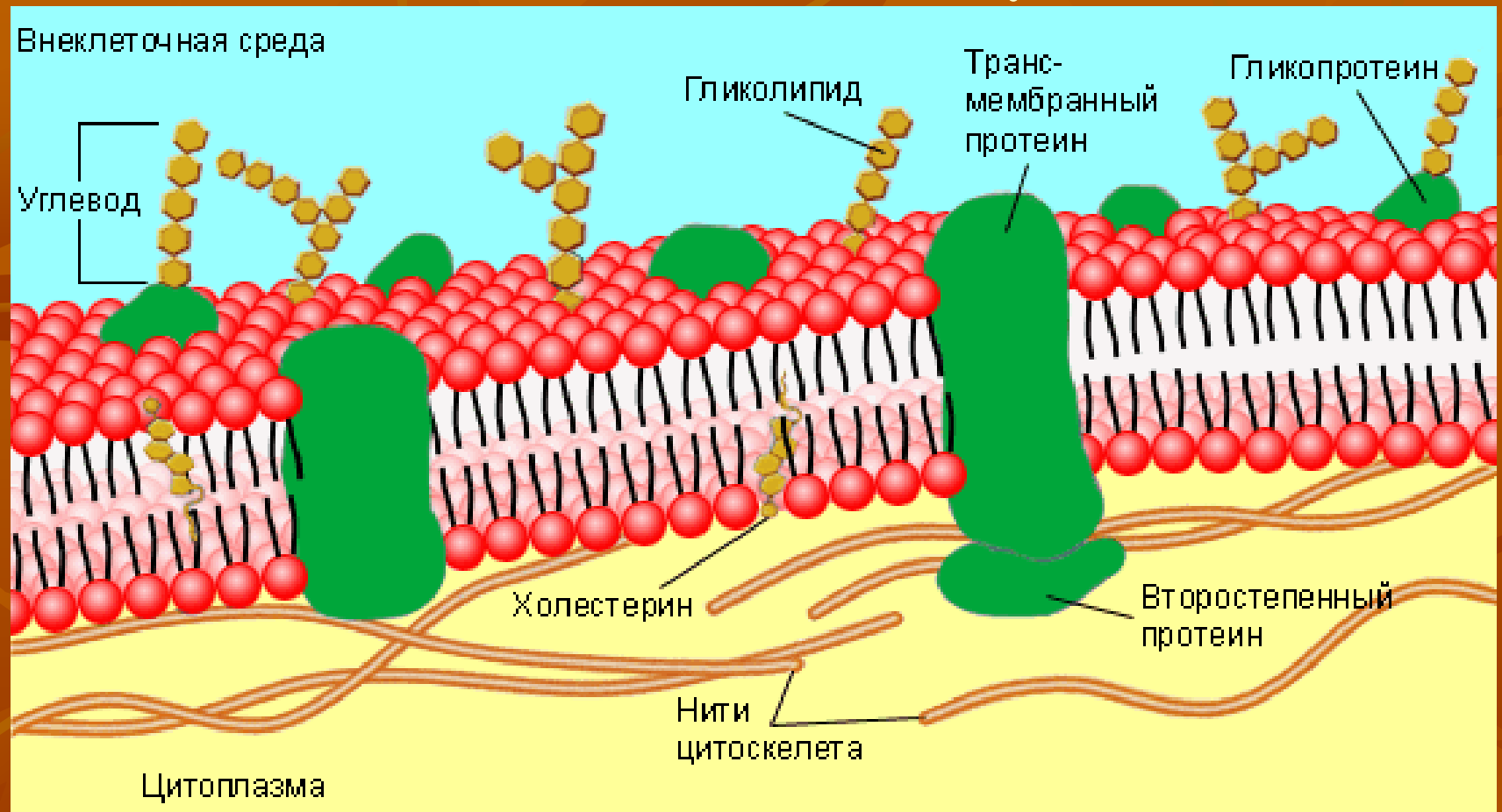


Медицинская генетика. Цитологические основы наследственности.

- Генетика – наука о наследственности и изменчивости.
- Медицинская генетика, ее цели и задачи.
- Цитологические основы наследственности.



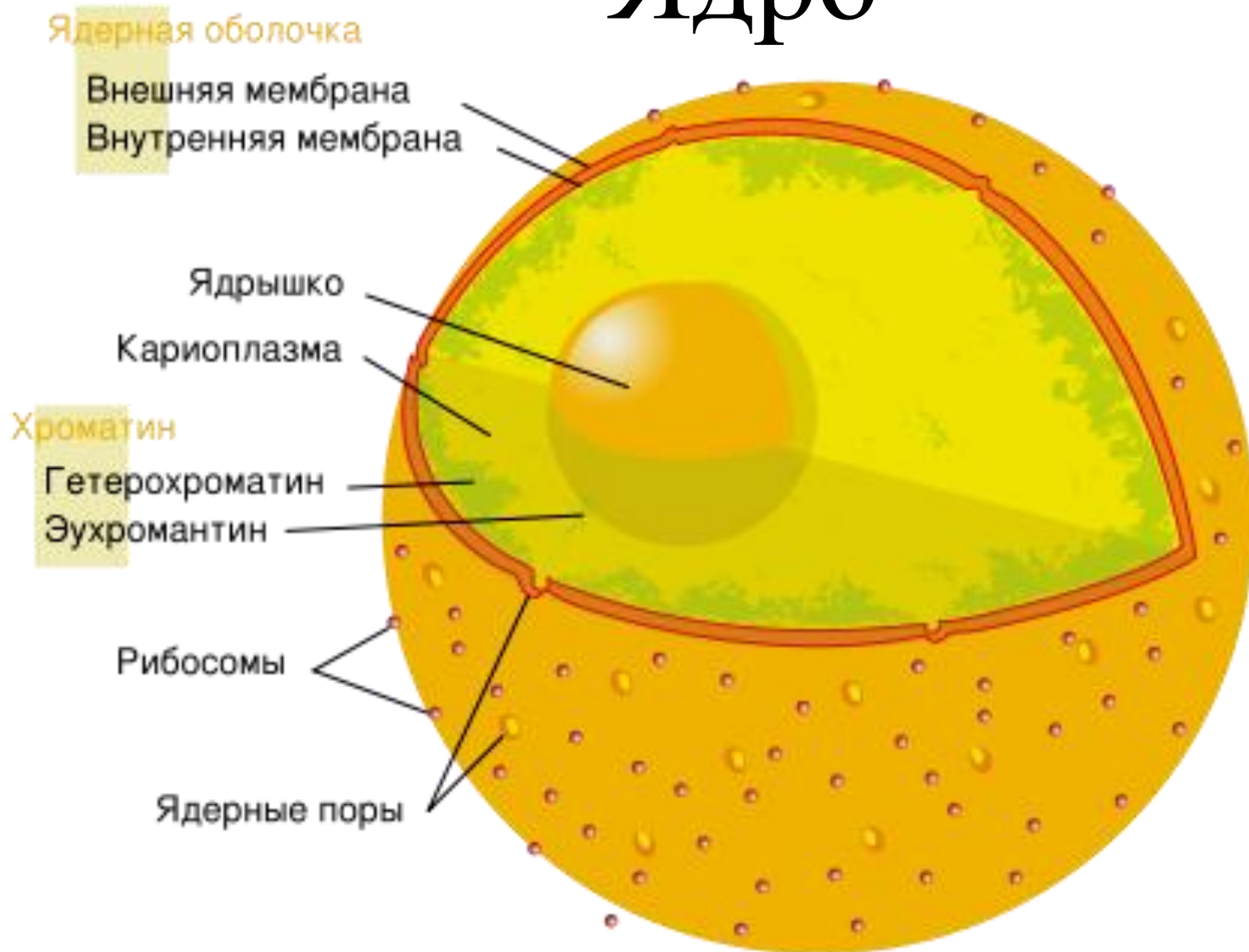
Плазматическая мембрана



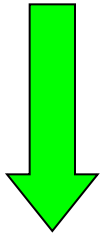
Строение:

- фосфолипиды – двойной слой
- белки
- углеводы

Ядро

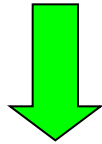


Компоненты ядра



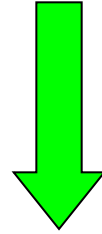
Кариолемма

Двойная ядерная мембрана отделяет ядерное содержимое и, прежде всего, хромосомы от цитоплазмы



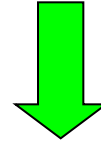
Кариоплазма

Ядерный сок, содержит различные белки и другие органические и неорганические соединения



Хроматин

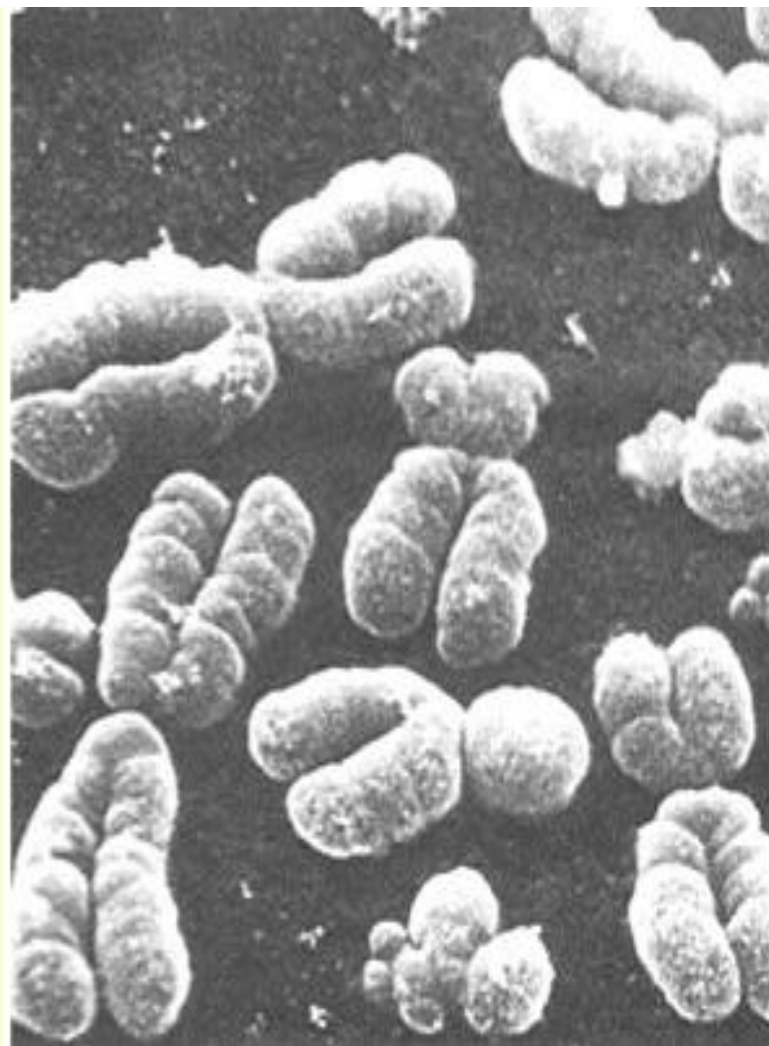
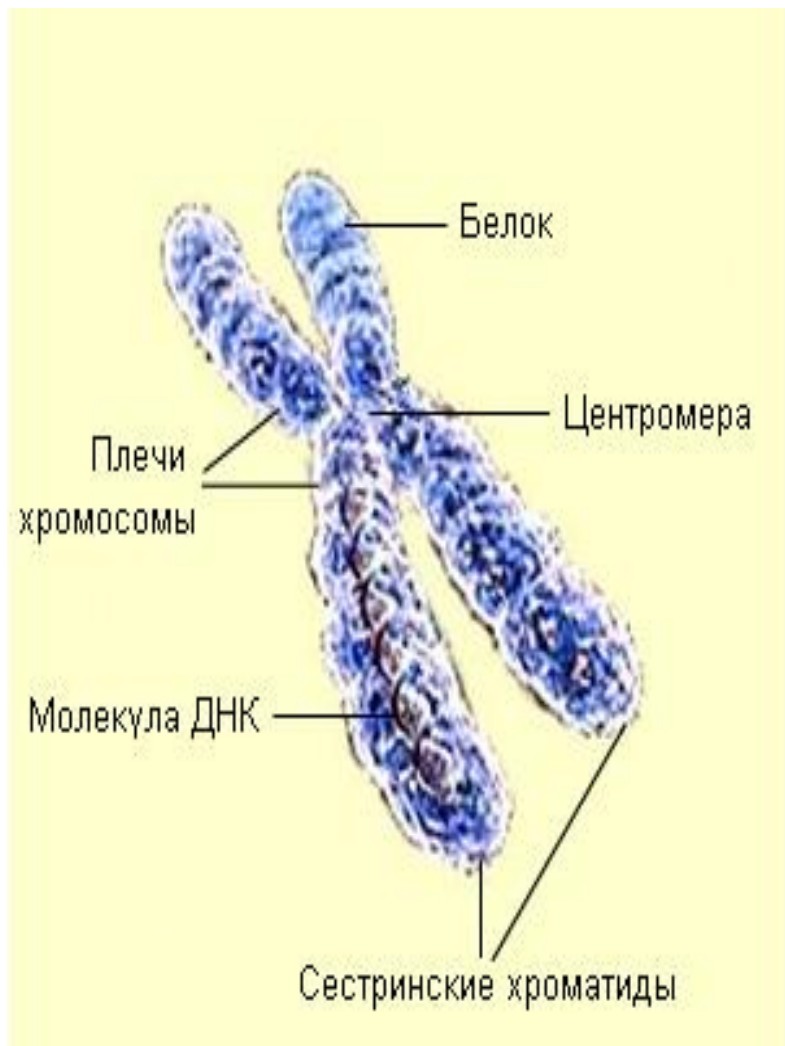
Деспирализованные хромосомы



Ядрышки

Округлые тельца, образованные молекулами рРНК и белками, место сборки рибосом

Строение хромосом



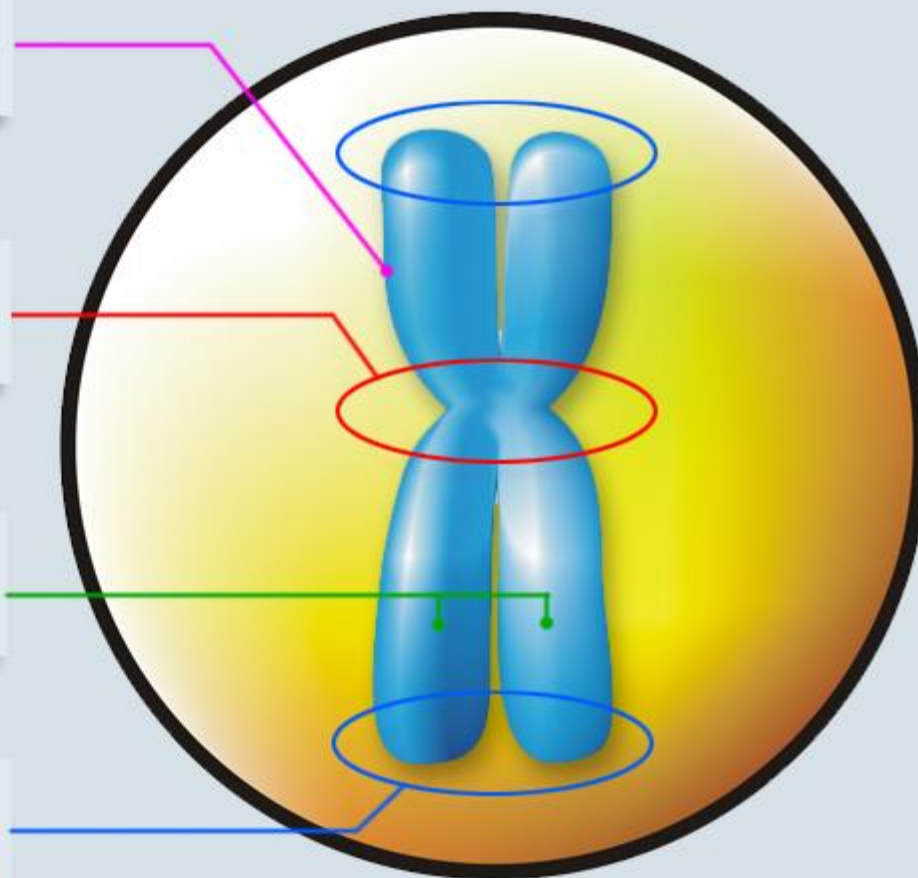
Структура хромосомы

Плечи хроматид

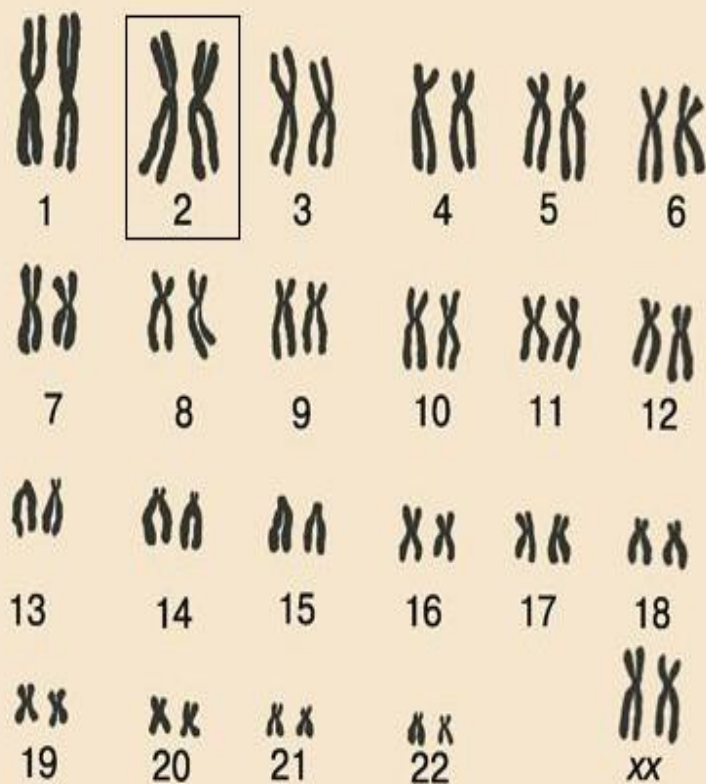
Центромера

Две хроматиды

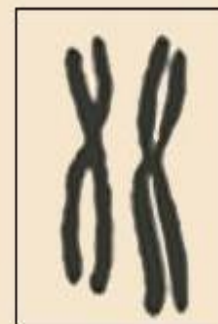
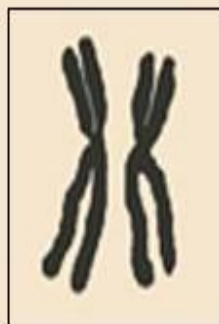
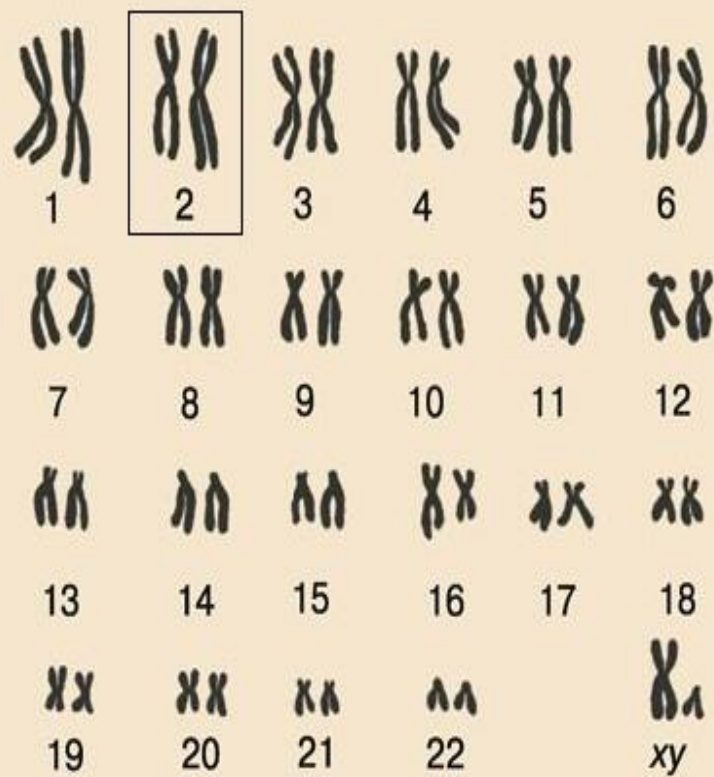
Теломеры
(концевые участки)



КАРИОТИП ЖЕНЩИНЫ

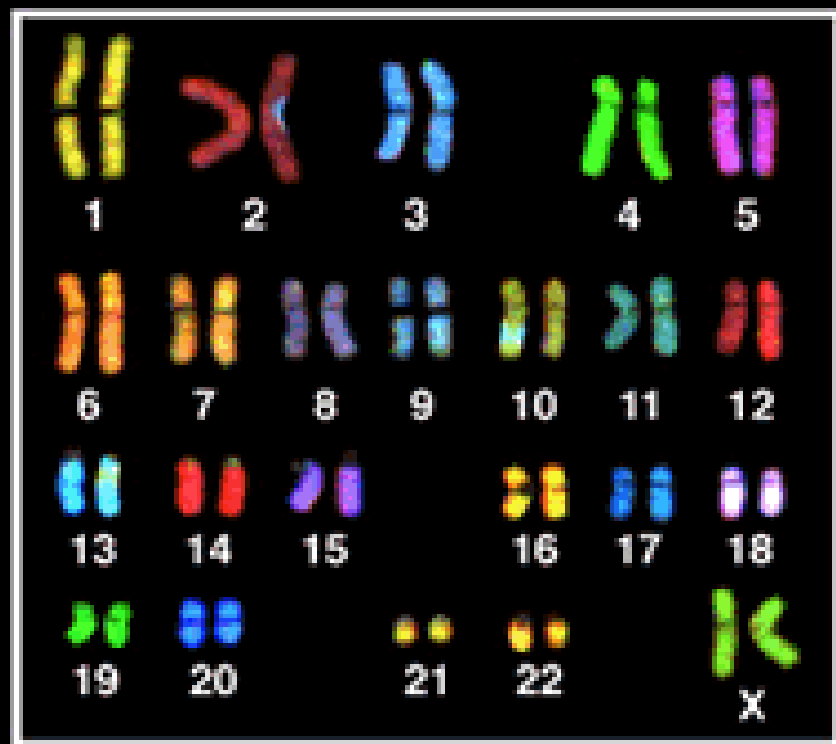
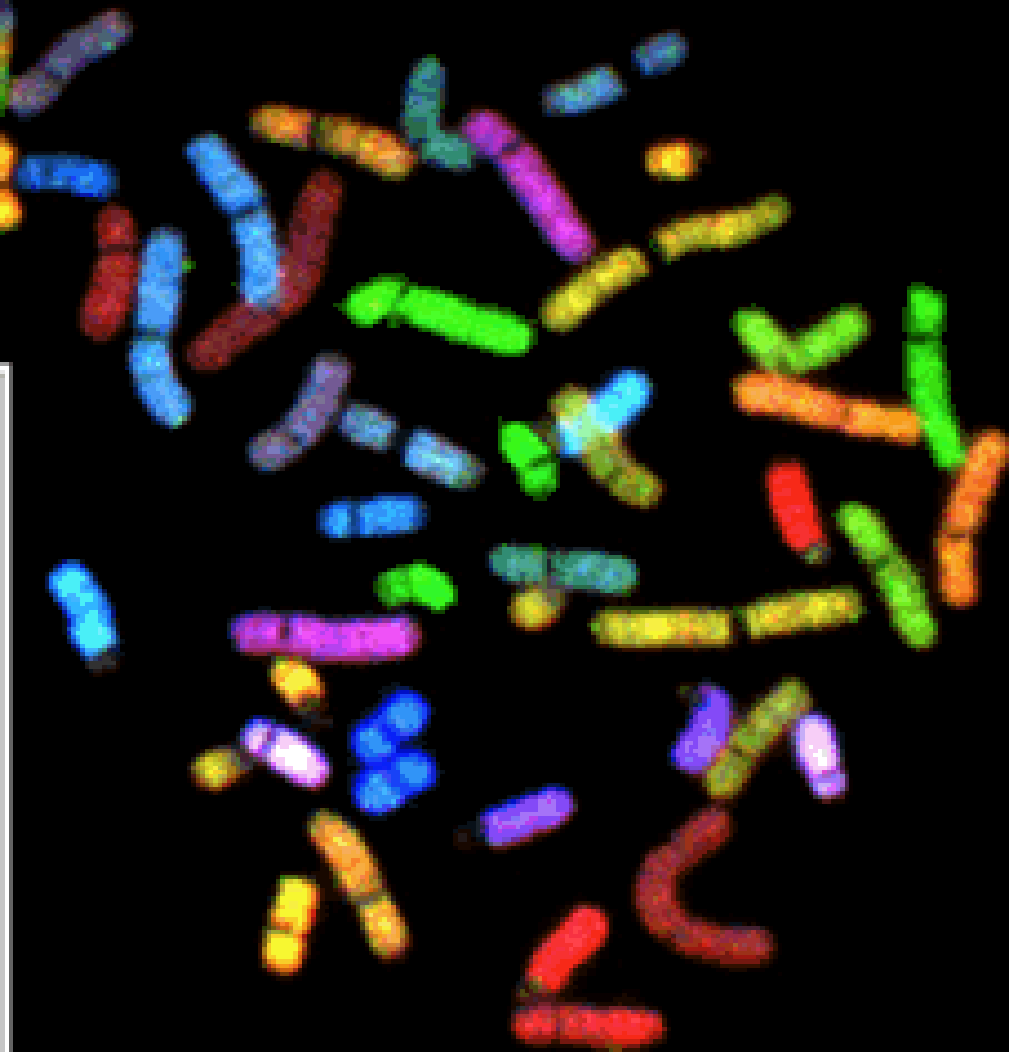
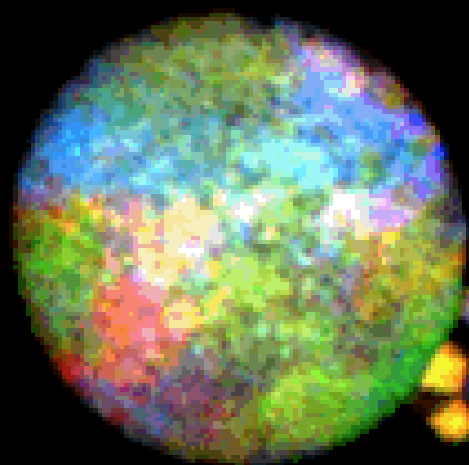


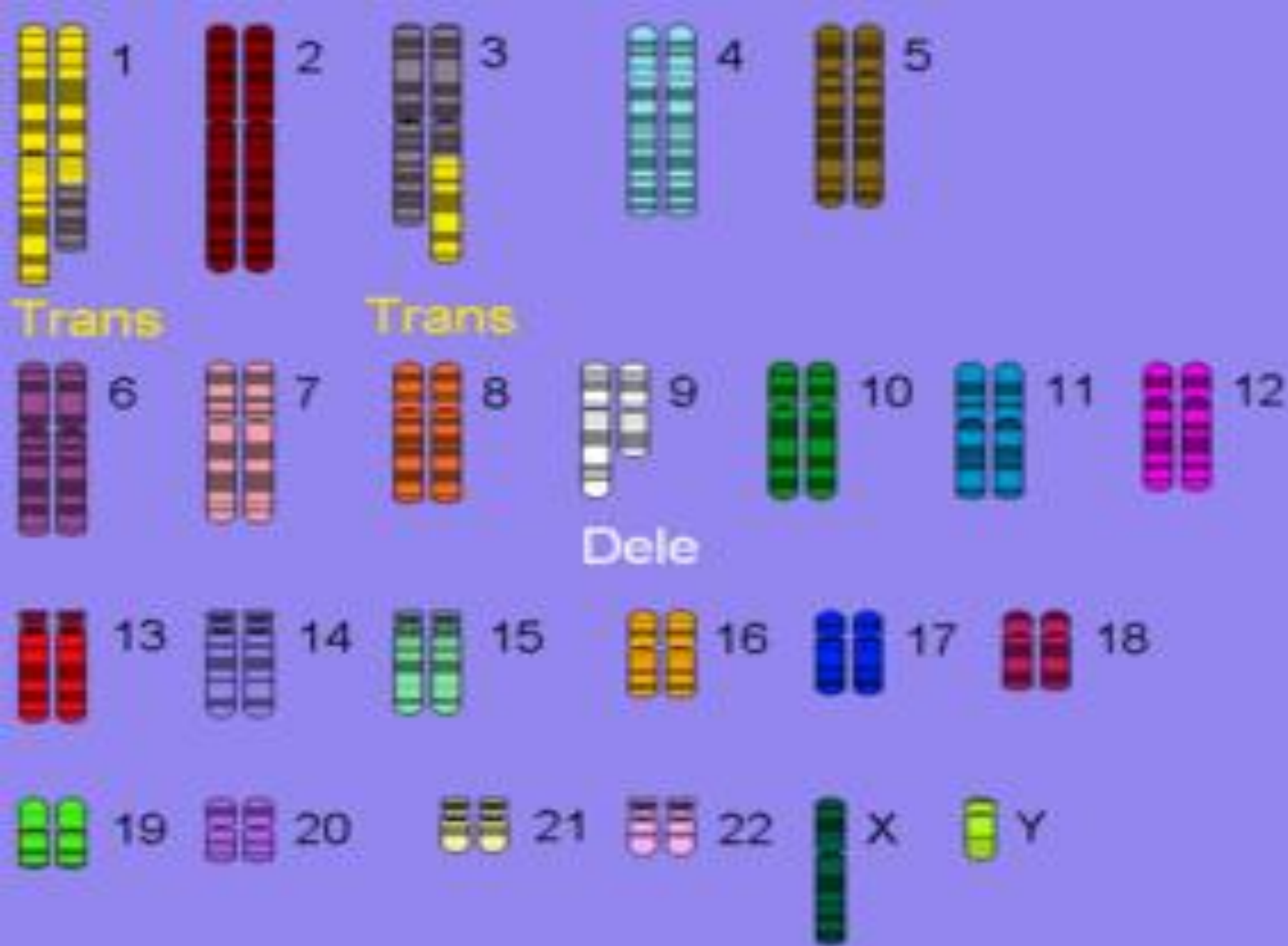
КАРИОТИП МУЖЧИНЫ



ГОМОЛОГИЧНЫЕ ХРОМОСОМЫ







Строение эндоплазматической сети

Шероховатая
эндоплазматическая
сеть

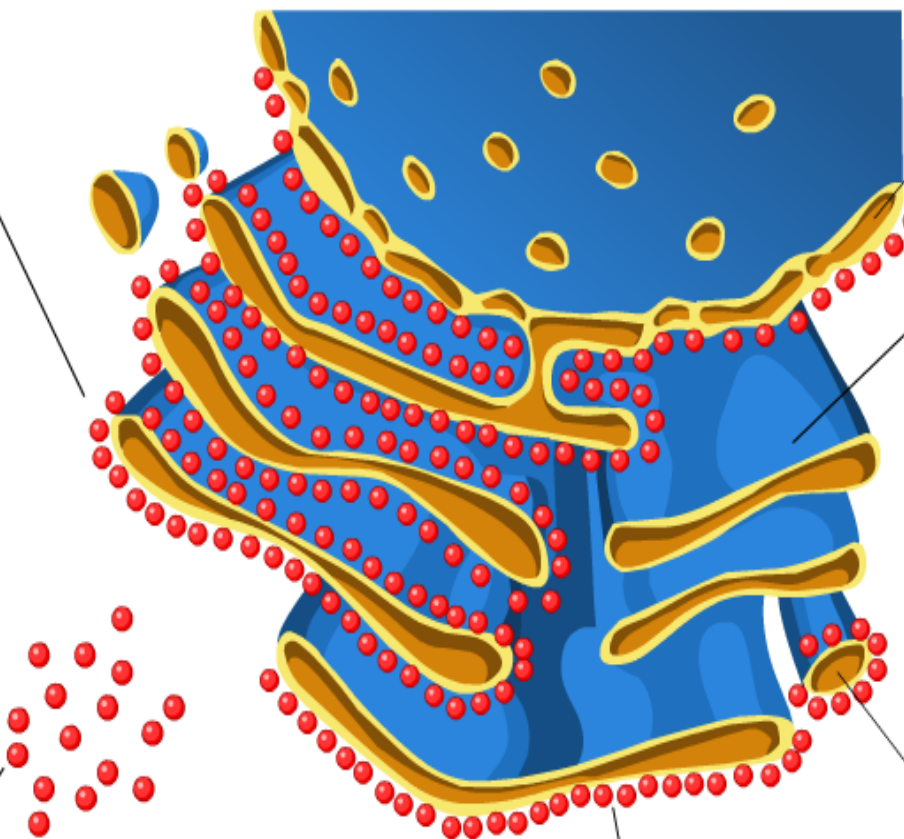
Ядерная оболочка

Гладкая
эндоплазматическая
сеть

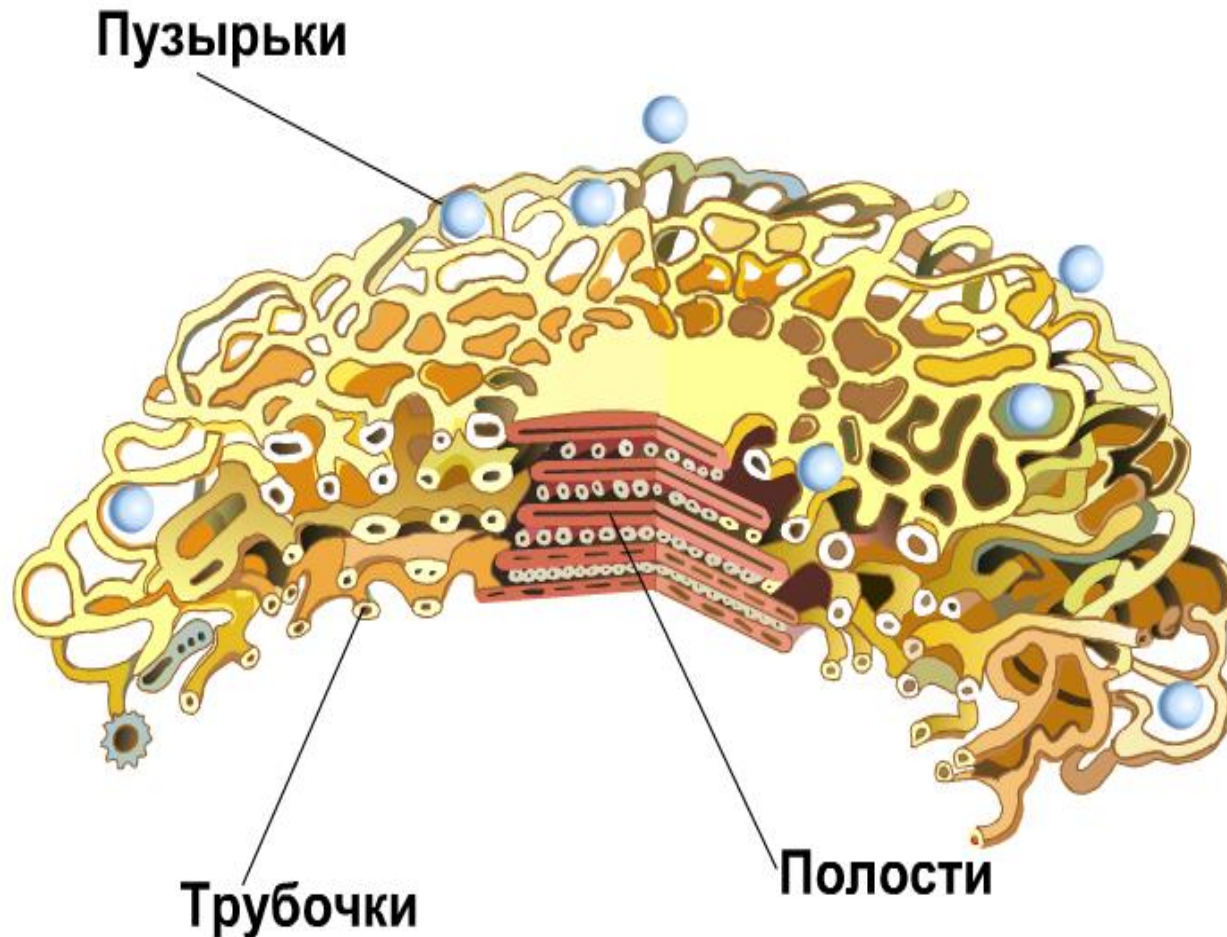
Полости

Свободные рибосомы

Рибосомы, прикрепленные к
мембранам

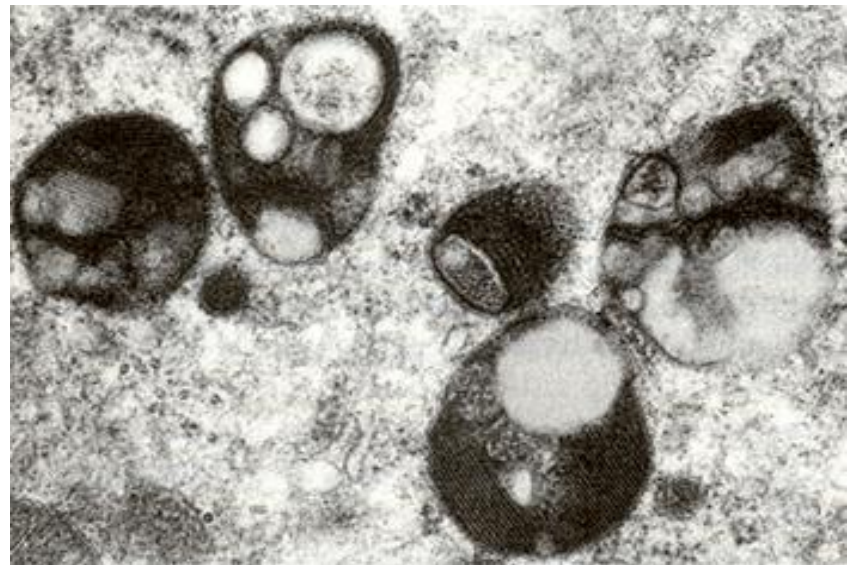


Строение аппарата Гольджи

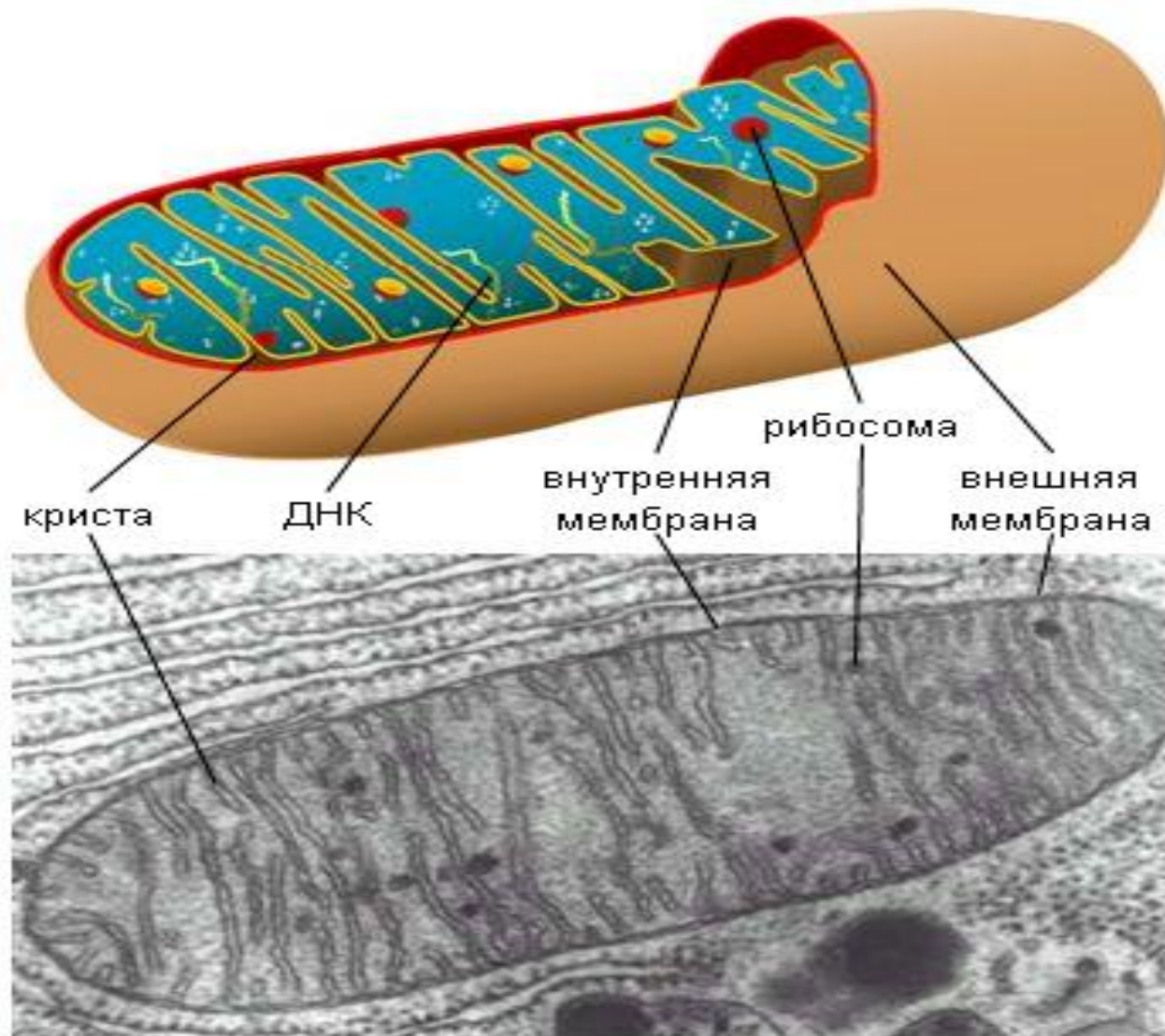


ЛИЗОСОМЫ

- Лизосомы –
мелкие
одномембранные
округлые и
овальные тельца.
- В лизосомах
находится
большой набор
ферментов



Строение митохондрии



Строение рибосомы

