

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Сочинский медицинский
колледж» министерства здравоохранения
Краснодарского края**

Лекция № 2

**Тема: «Основы цитологии.
Клетка»**

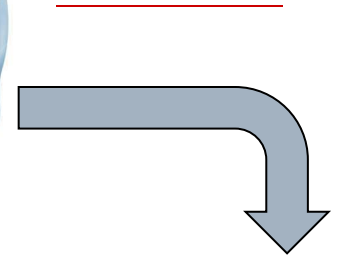
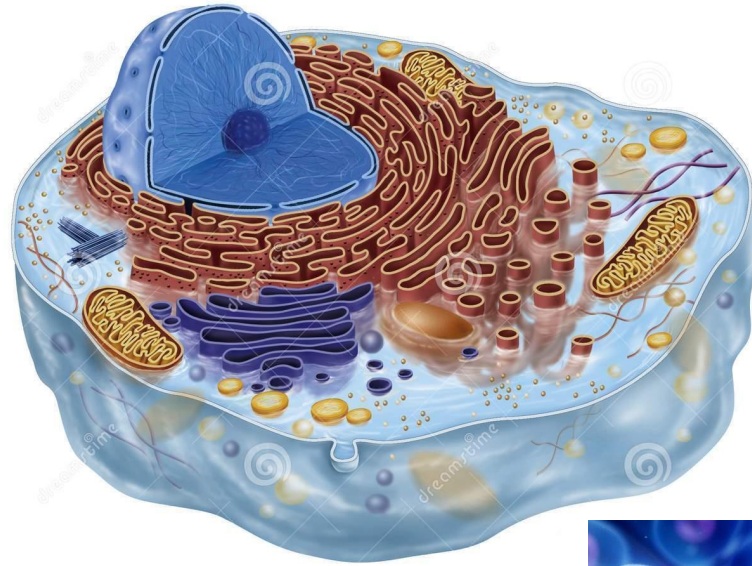
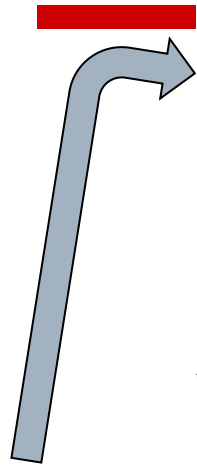
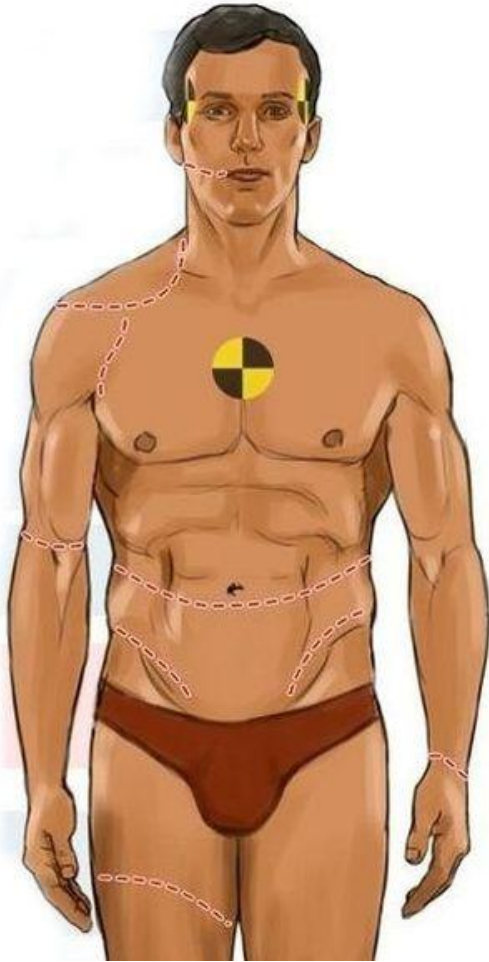
2016 г.

Цель занятия:

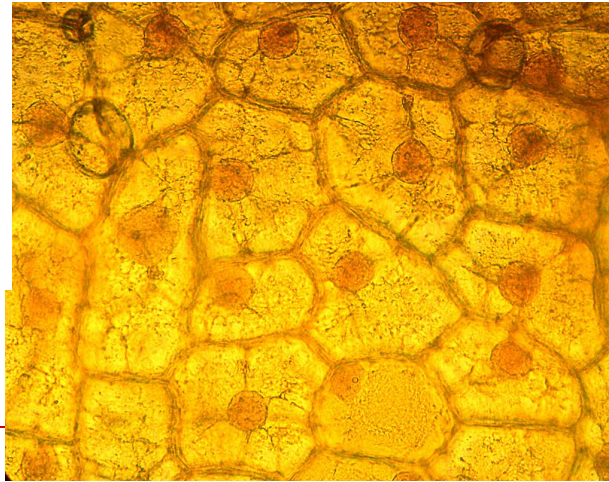
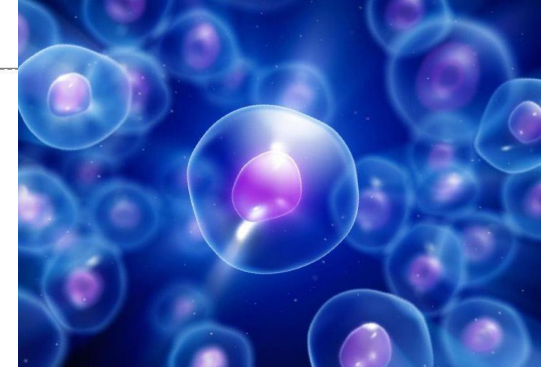
Познакомить студентов со строением и функциями клетки, с химическим составом клетки, со строением и свойствами ДНК, видами РНК, с жизненным циклом клетки, обменными процессами в клетке.

План занятия:

1. Клетка: строение и функции клеток;
 2. Химический состав клетки - неорганические и органические вещества, их функции;
 3. Строение и свойства ДНК;
 4. Виды РНК;
 5. Обмен веществ и энергии в клетке;
 6. Жизненный цикл клетки.
-

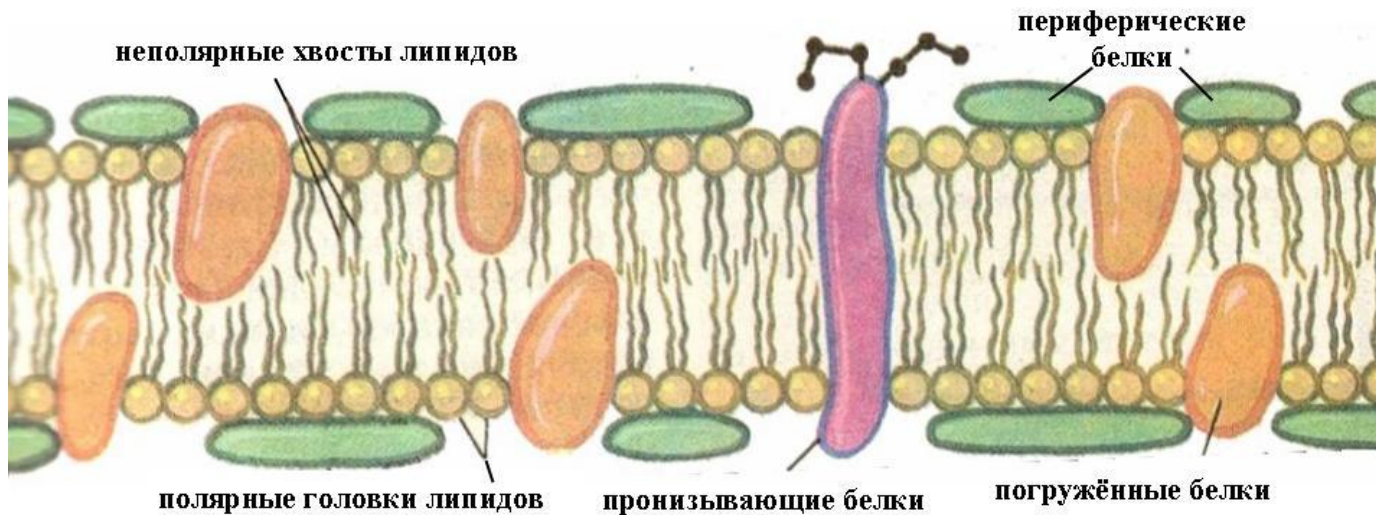


Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.



Строение клетки

Особенности строения плазматической мембраны



Строение клетки



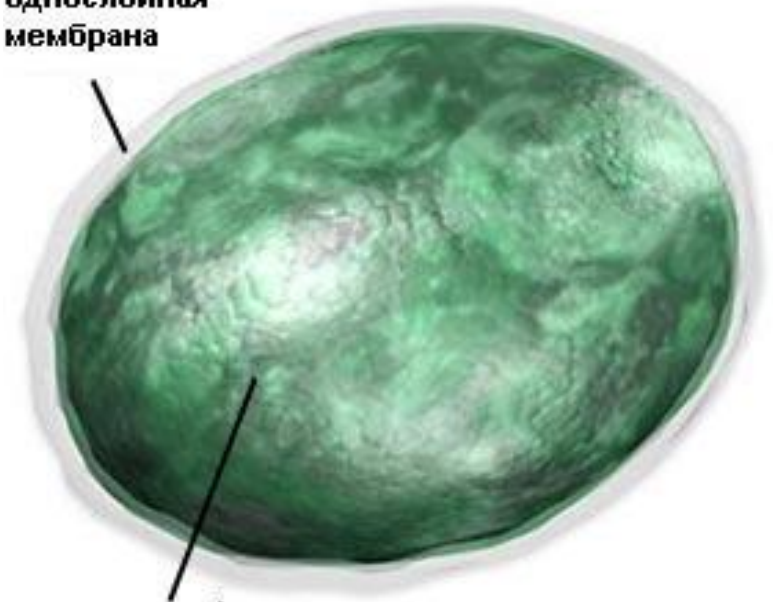
Лизосомы;



Рибосомы;



Структура Лизосомы
однослойная мембрана



внутренние ферменты

Строение клетки



Вакуоли;

Митохондрии;

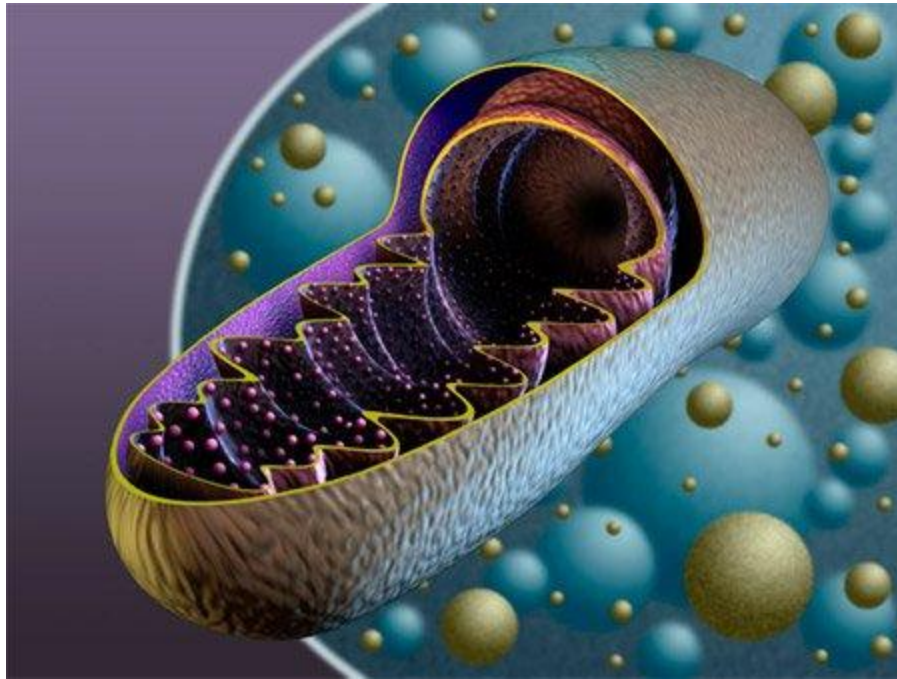
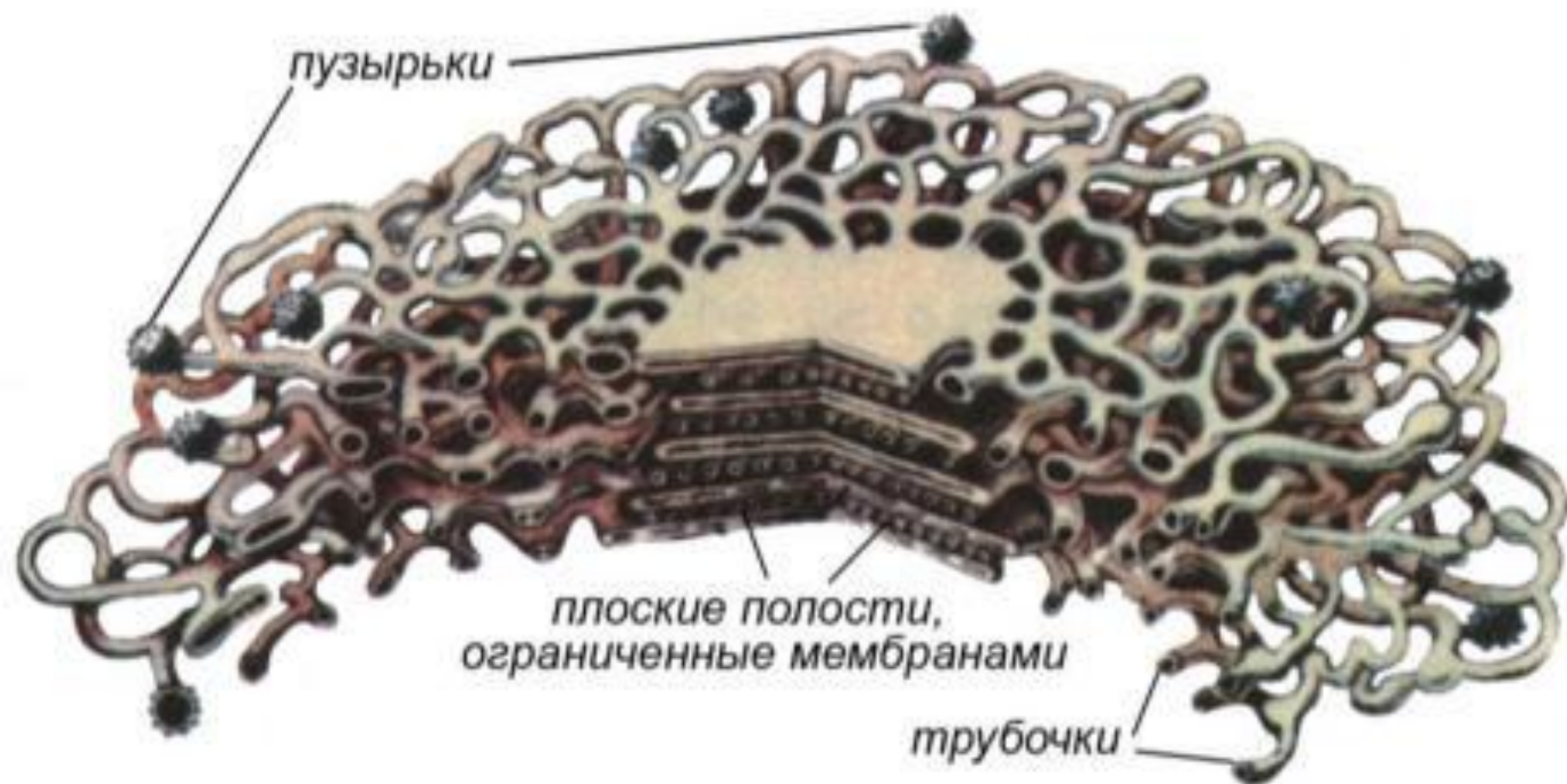


СХЕМА СТРОЕНИЯ АППАРАТА ГОЛЬДЖИ

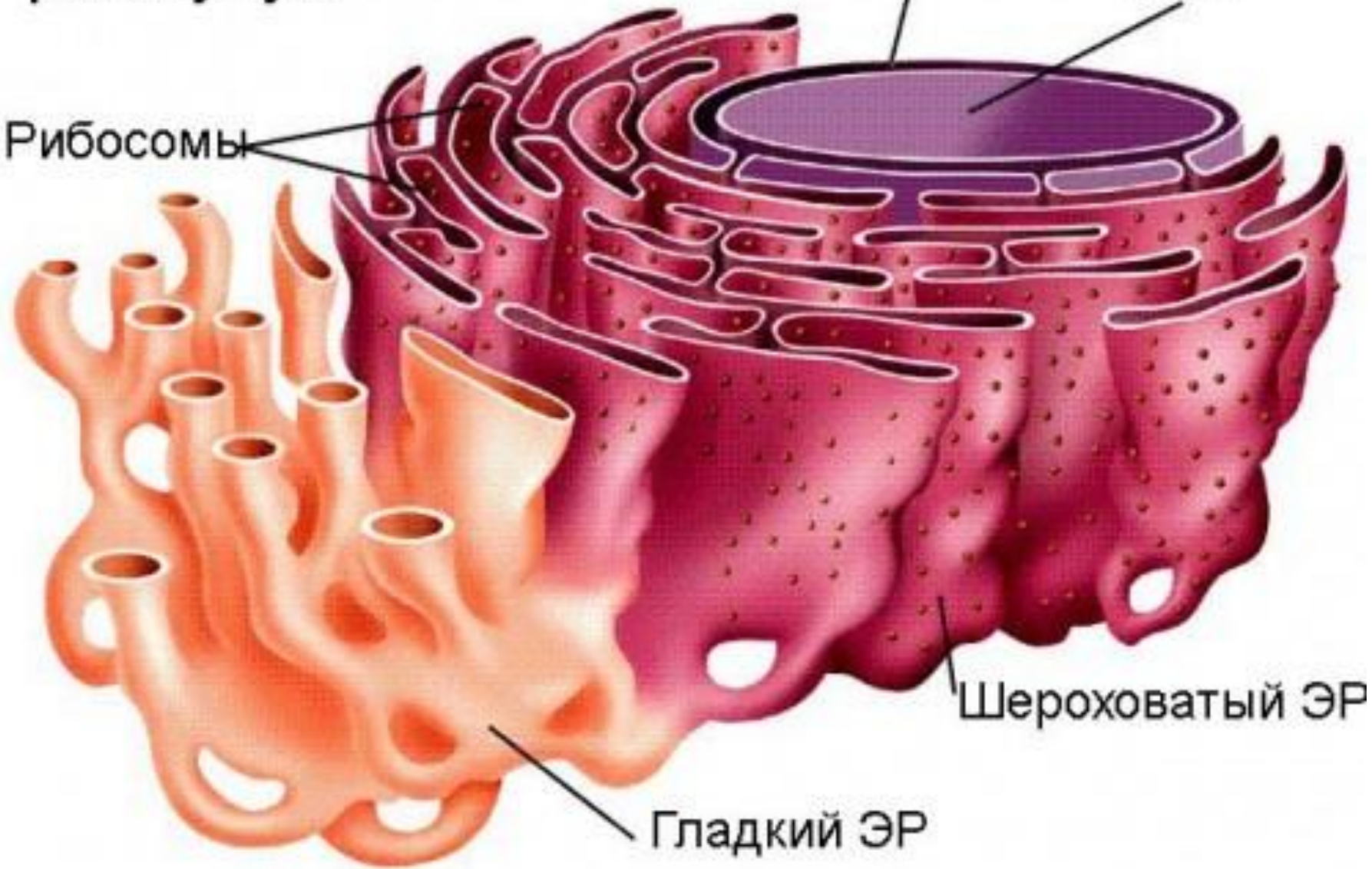


Эндоплазматический
ретикулум

Ядерная оболочка

Ядро

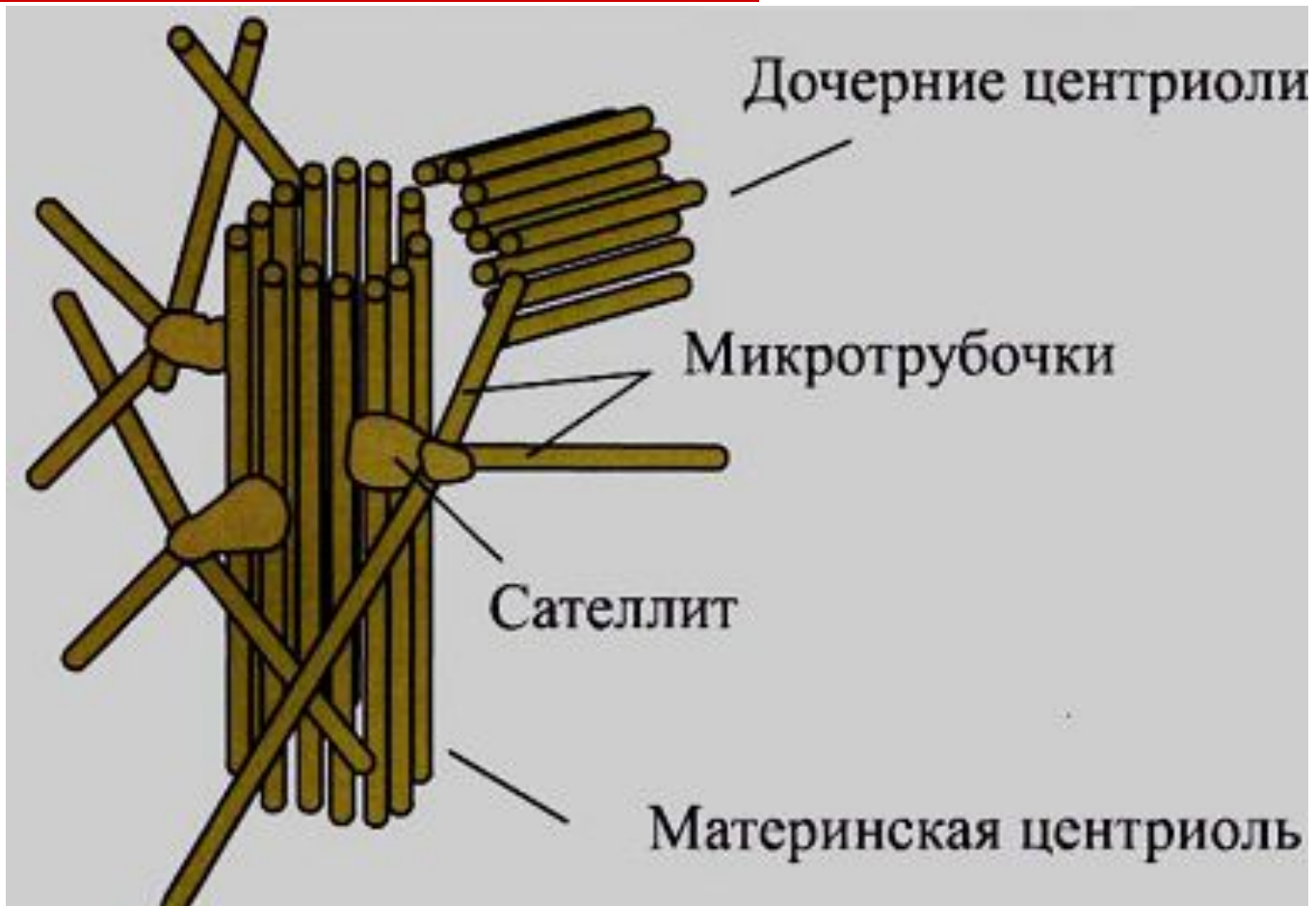
Рибосомы



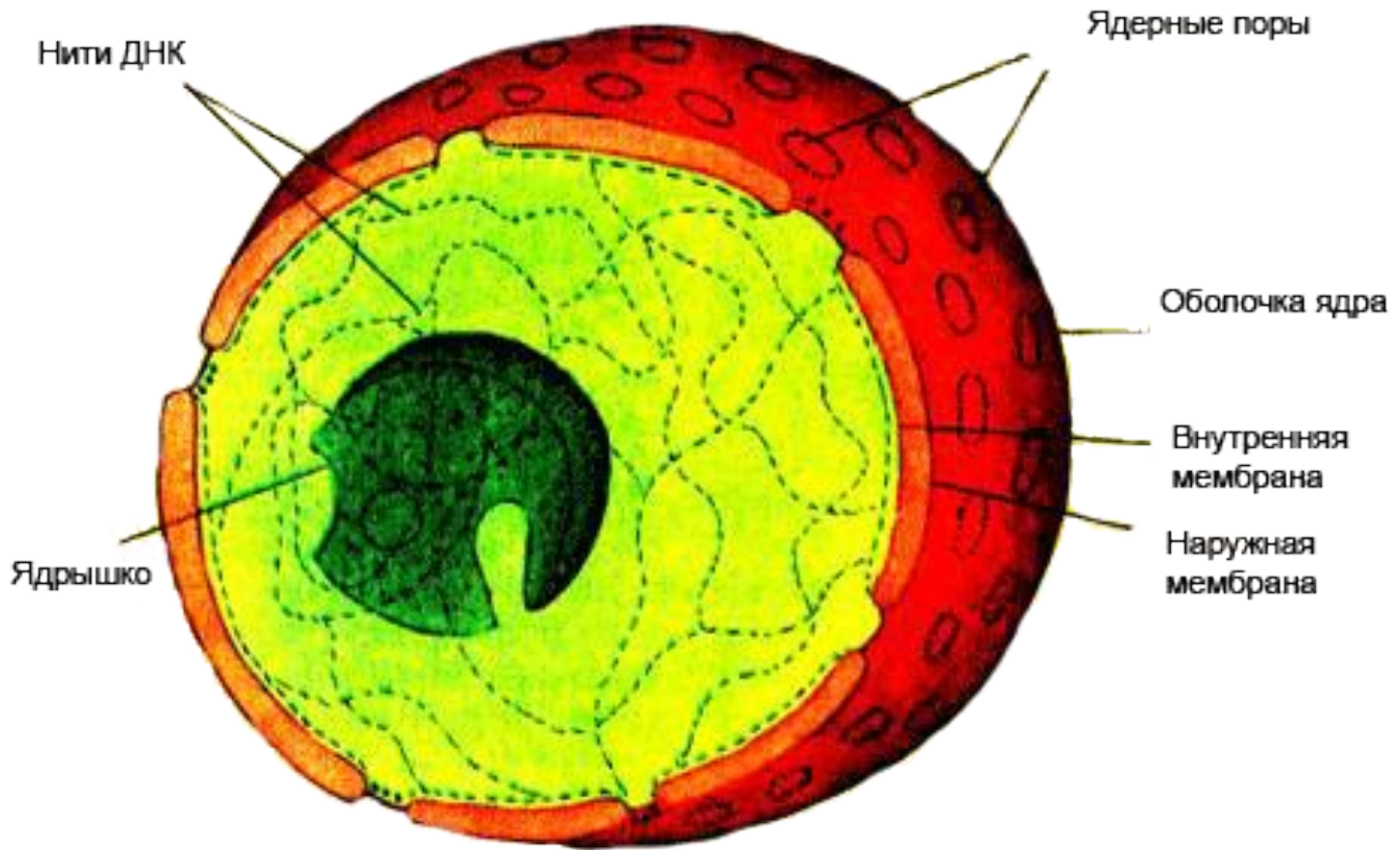
Шероховатый ЭР

Гладкий ЭР

Клеточный центр - **Центросома**



Ядро клетки



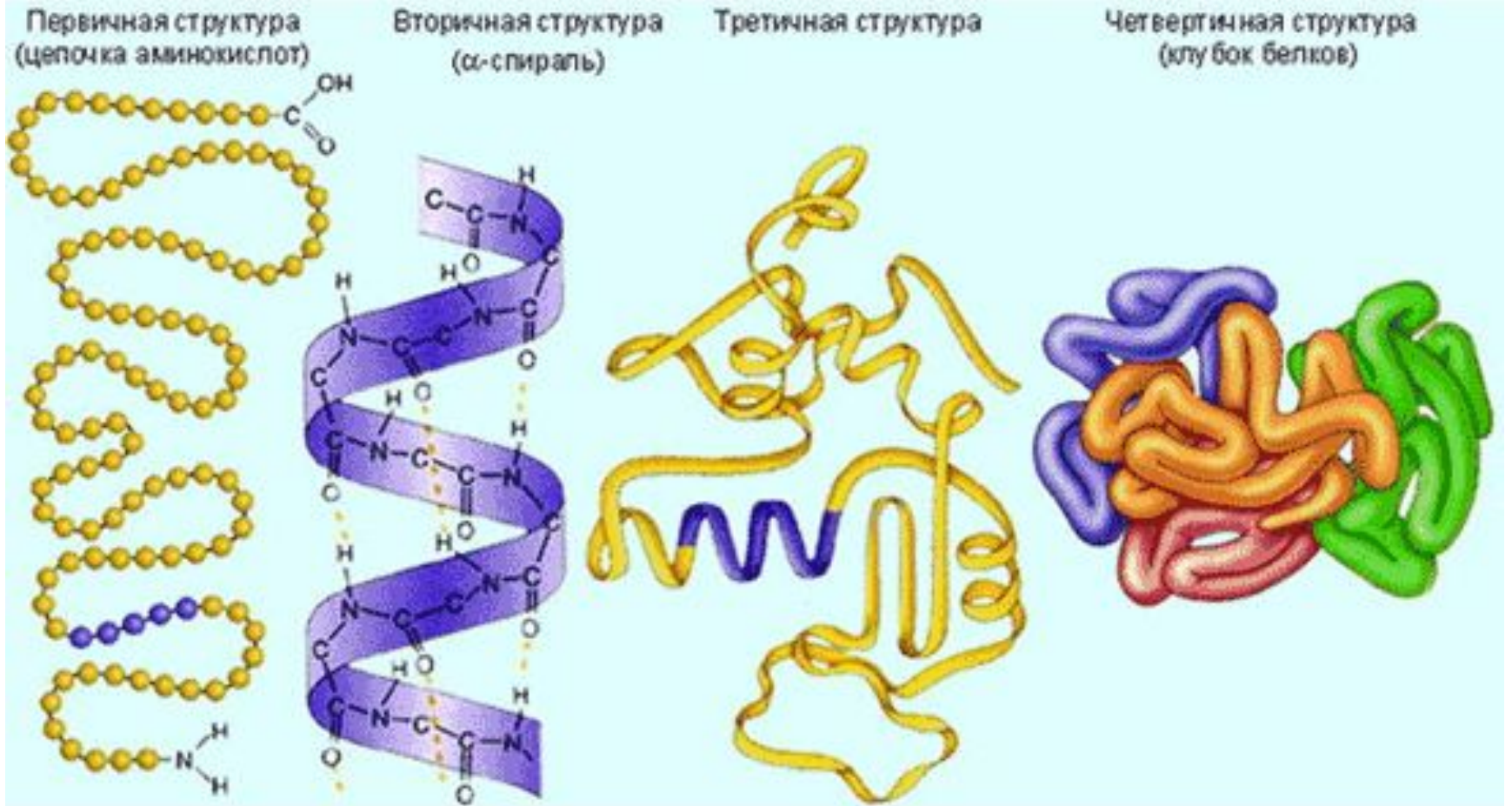
Строение ДНК

Первичная структура
ДНК — это линейная последовательность нуклеотидов ДНК в цепи.

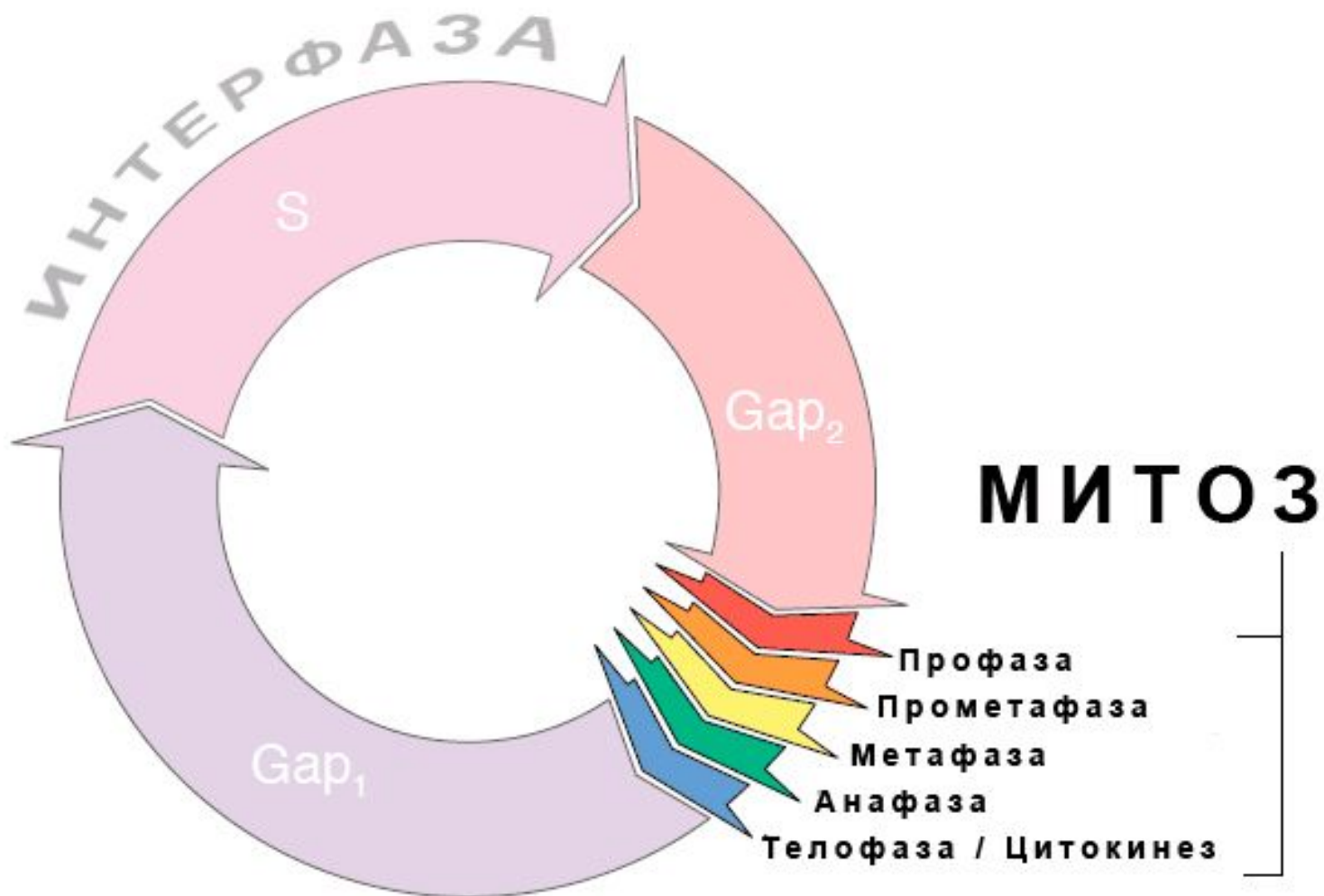
Вторичная структура
ДНК образуется за счет взаимодействий нуклеотидов (в большей степени азотистых оснований) между собой.



Структуры ДНК



Жизненный цикл клетки



Презентация окончена



Спасибо за внимание