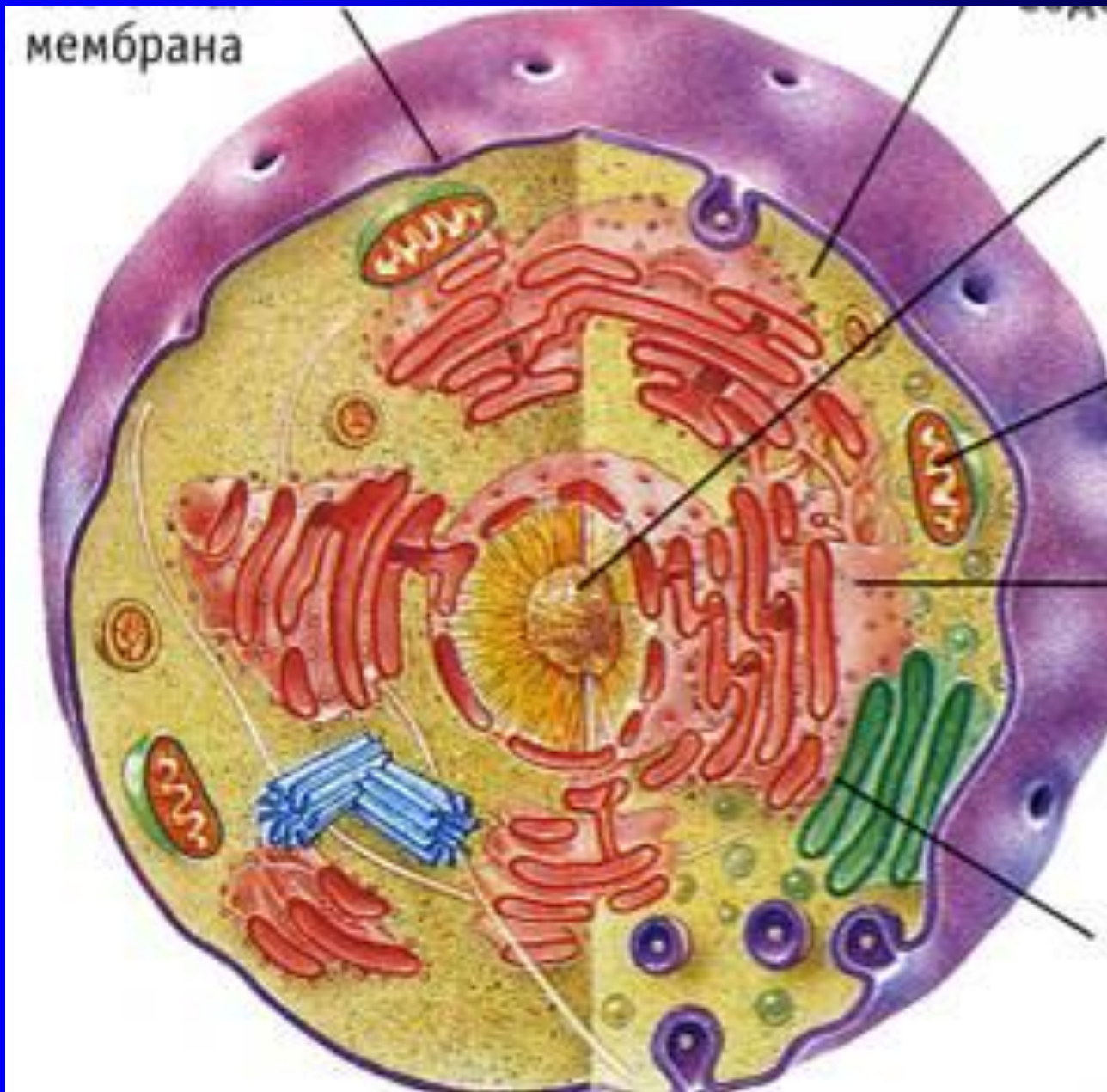


Ядро,

органойды клетки.

мембрана



Ядро – важнейшая структура клетки. В нем сосредоточено 90% клеточной ДНК.



Клетки эукариот обычно имеют 1 ядро, но бывают и исключения.

На стр. 58.

Найдите примеры организмов имеющих 2 и более ядер.

Какие клетки относящиеся к группе эукариот не имеют ядер и почему?

Как располагаются ядра в клетках разных организмов?

Каковы размеры клеточных ядер, от чего это зависит?

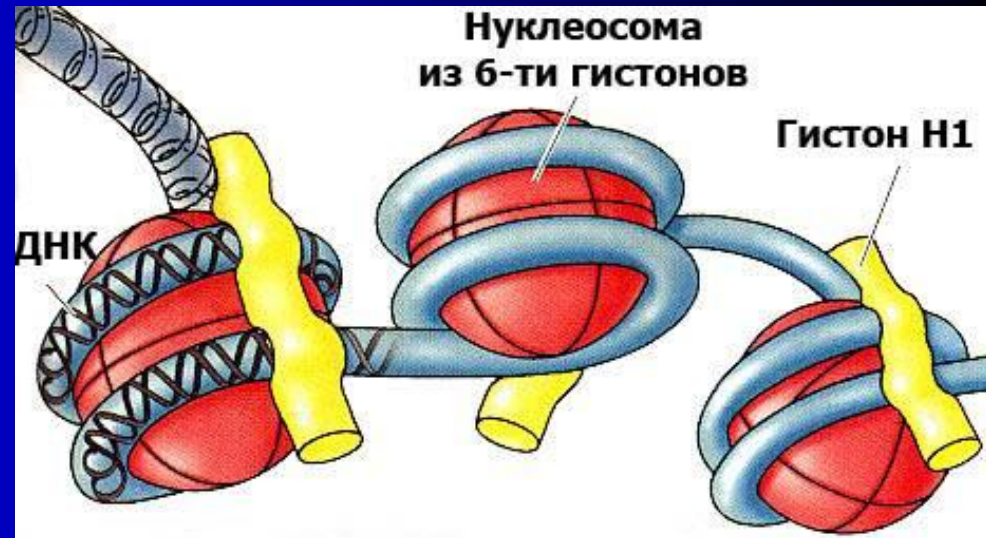
Кариолема

Внутренняя мембрана – гладкая, а наружная переходит в каналы эндоплазматической сети. Общая толщина двумембранной ядерной оболочки составляет 30 нм.



Кариоплазма – Что собой представляет? Чем образована? Что такое хроматин?

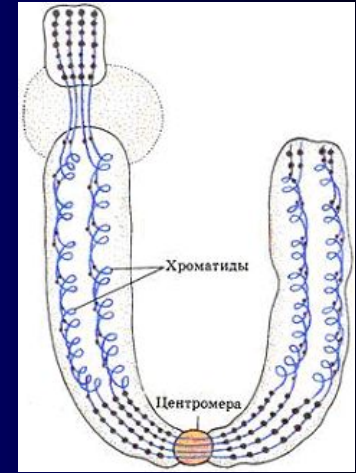
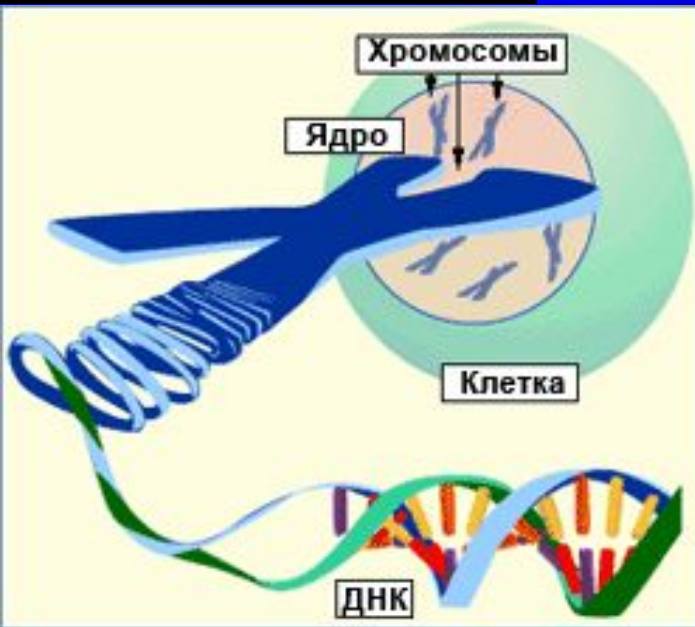
Что такое спирализация
хромосом?
Когда она происходит?
Какую роль в этом процессе
играют белки – гистоны?



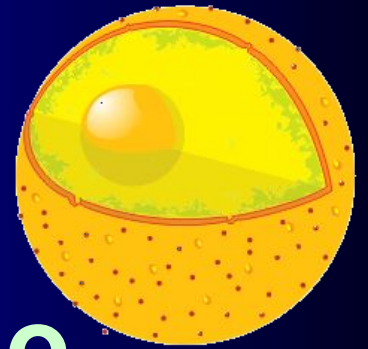
Хромосомы

- Органоиды ядра эукариот, каждая хромосома образована одной молекулой ДНК и молекулами белков – гистонов.

Носители генетической информации



Каково значение спирализации и деспирализации хромосом?



Страница 59.

**Что такое ядрышко , как оно
образуется?**

**Какова функция ядрышек в
жизни клетки?**

Хромосомный набор клетки – кариотип.

Кариотип организмов уникален – у каждого организма свой неповторимый хромосомный набор клетки.



Клетки организма

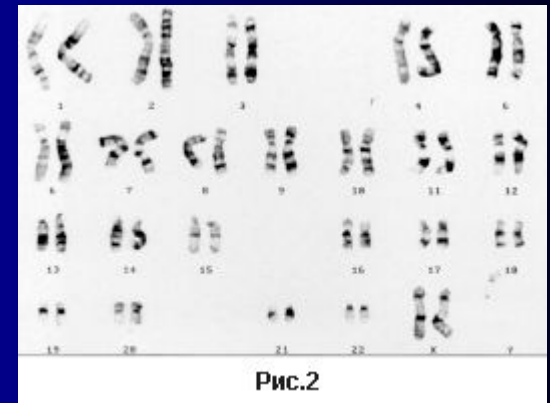
Соматические

Половые

Ядра соматических клеток содержат двойной набор хромосом (**Диплоидный** – т.е. по 2 хромосомы одинакового типа)

Гомологичные хромосомы – парные, абсолютно одинаковые (одна от отца, другая от матери)

Половые клетки содержат одинарный набор хромосом (**гаплоидный**)



Цитоплазма клетки

Гиалоплазма-
Жидкая основа
цитоплазмы,
состоящая из
воды. Белков и
неорганических
веществ.

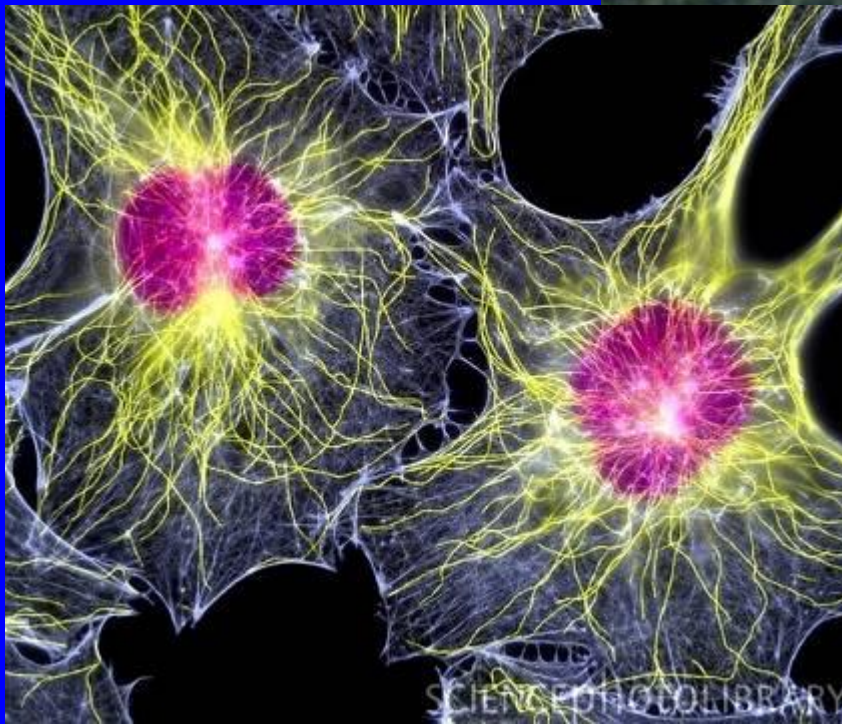
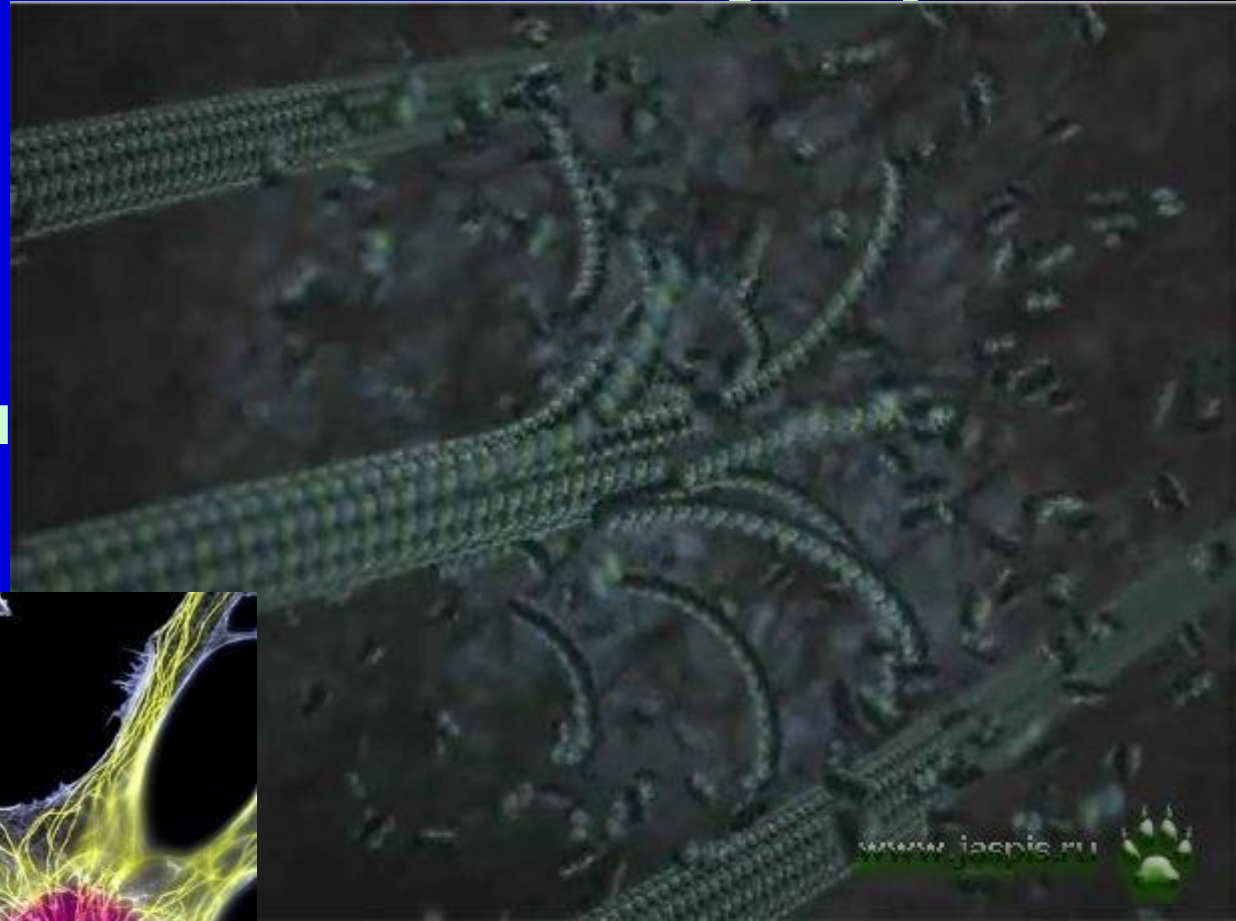


Опорная система клеток эукариот

Микротрубочки

Промежуточные
филаменты

Микрофиламенты



www.iacpis.ru

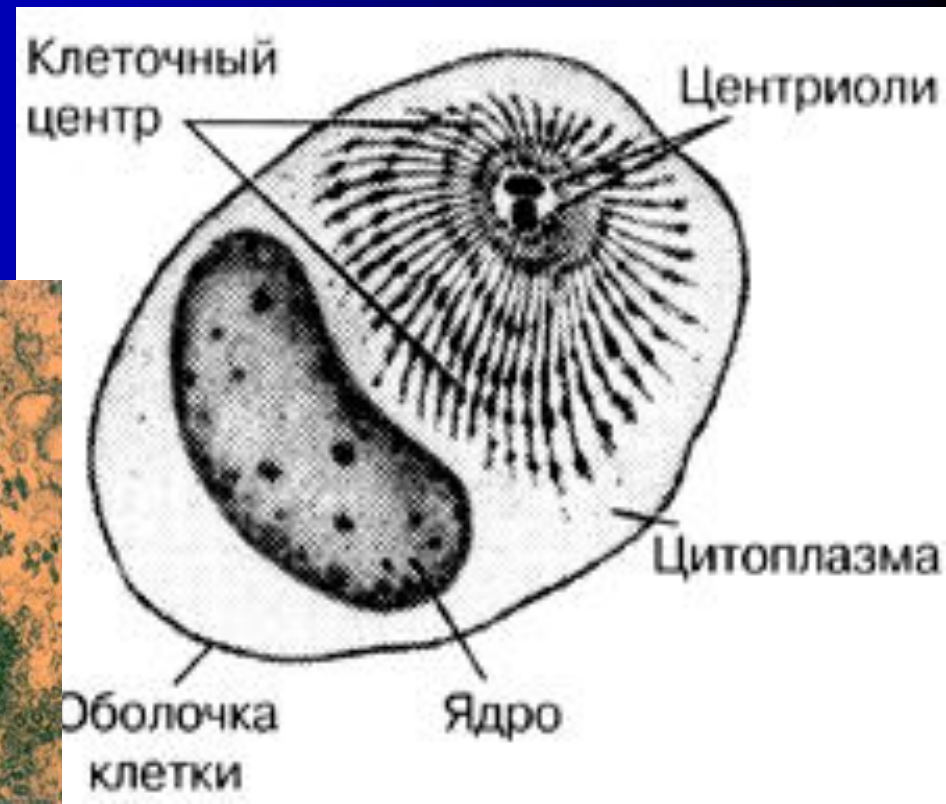
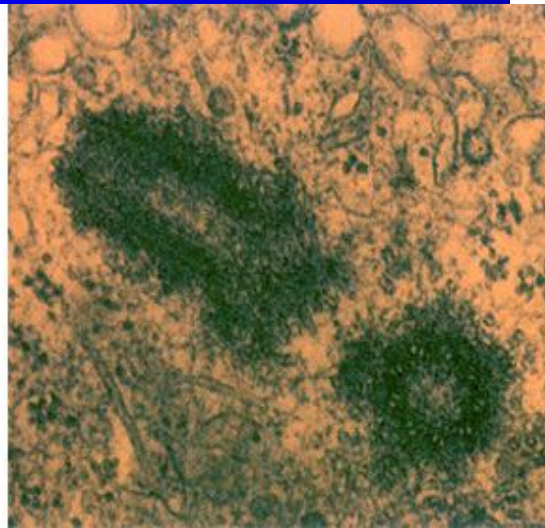
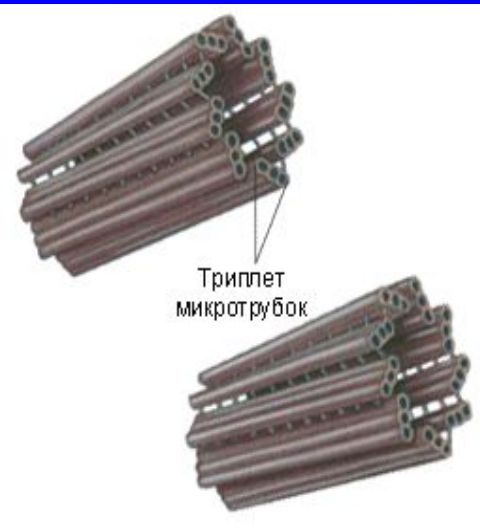


SCIENCEPHOTO LIBRARY

Клеточный центр - centrosома

Расположен вблизи ядра

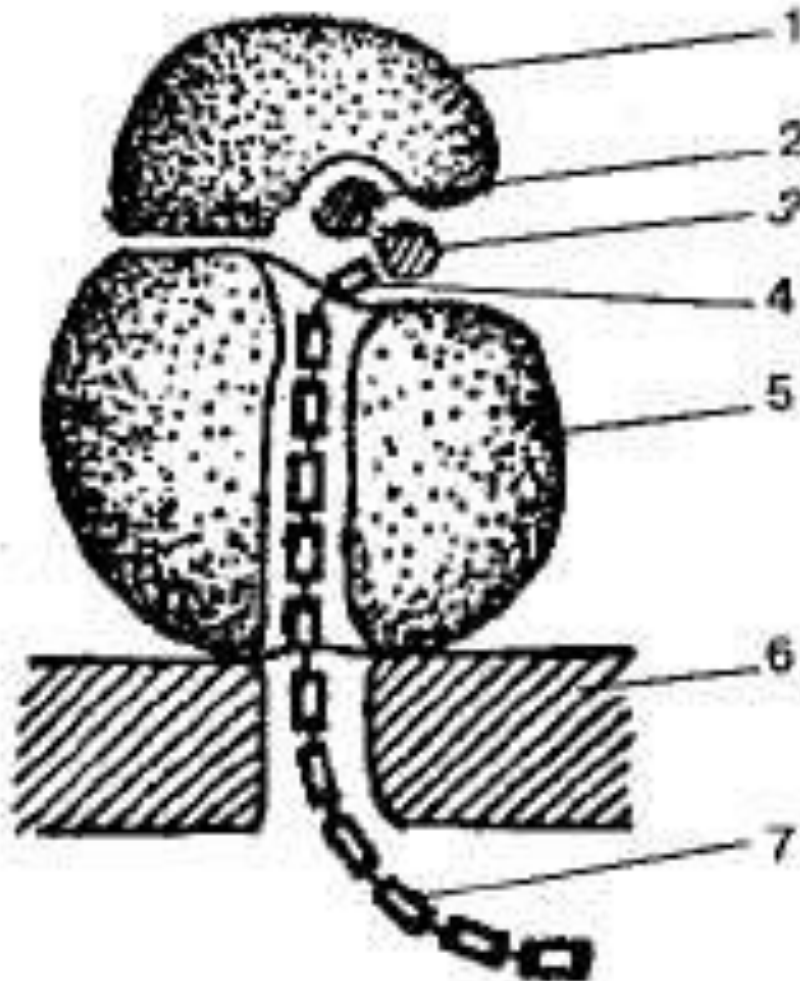
Образован центриолями, центриоли
расположены перпендикулярно друг другу,
состоят из 9 триплетов микротрубочек
(белок тубулин)



Рибосомы



Схема строения рибосомы



- 1 — малая субъединица
- 2 — иРНК
- 3 — тРИК
- 4 — аминокислота
- 5 — большая субъединица
- 6 — мембрана эндоплазматической сети
- 7 — синтезируемая полипептидная цепь.