
Ядро клетки

Хромосомный набор клетки

клетка

```
graph TD; A[клетка] --> B["Прокариоты  
(Pro – перед  
Karyon – ядро)"]; A --> C["Эукариоты  
(Eu – хорошо,  
полностью)"]; B --> D[эритроциты]; B --> E[бактерии]; C --> F["Грибы, растения,  
животные"];
```

Прокариоты
(Pro – перед
Karyon – ядро)

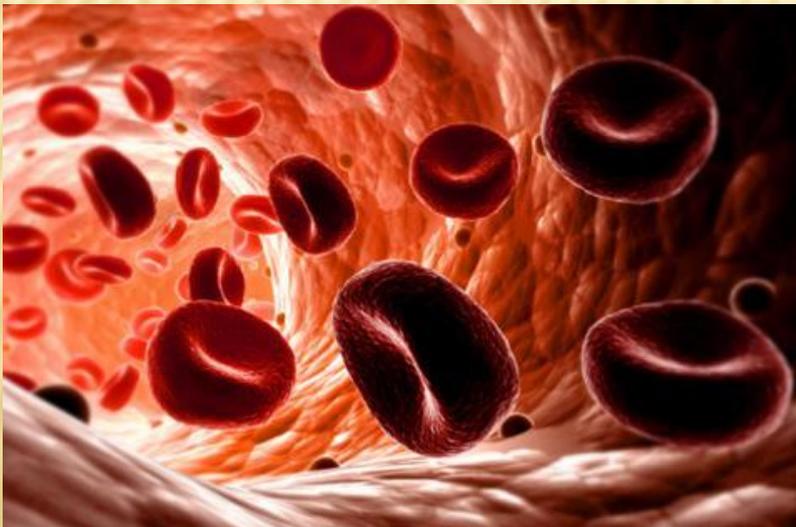
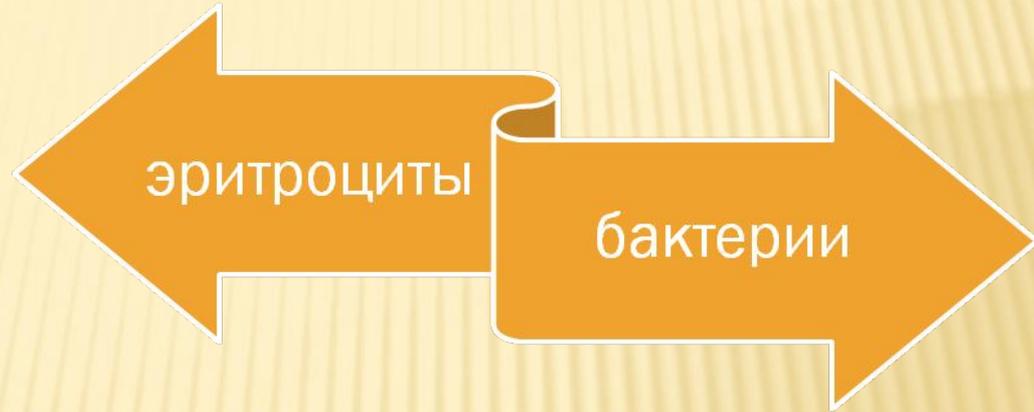
Эукариоты
(Eu – хорошо,
полностью)

эритроциты

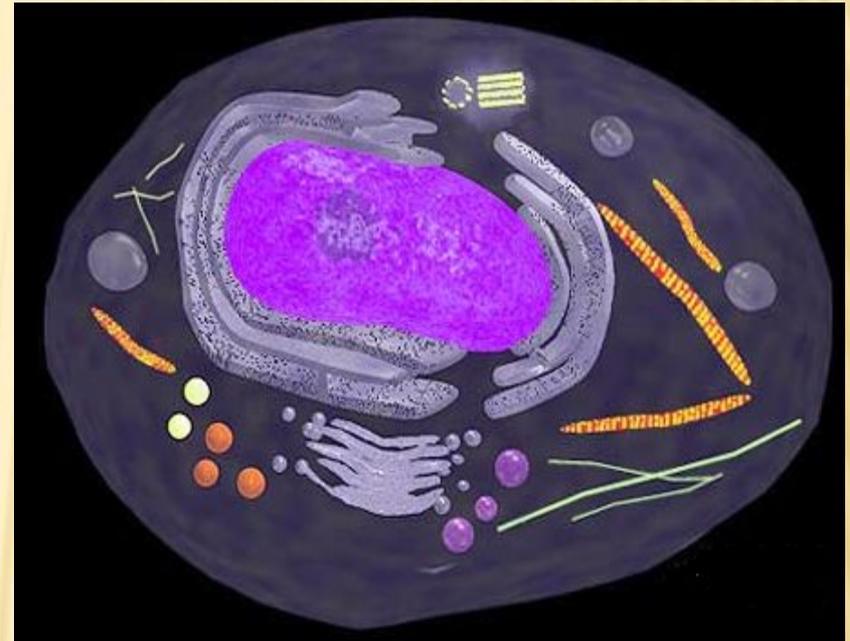
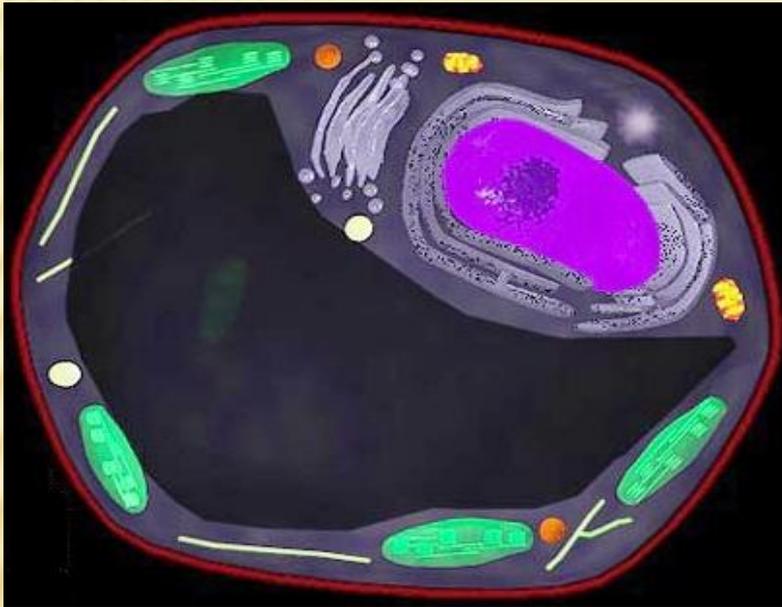
бактерии

Грибы, растения,
животные

ПРОКАРИОТЫ



ЭУКАРИОТЫ



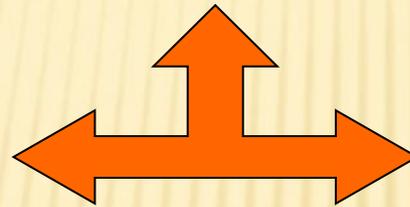
Растительная
клетка

Животная
клетка

ФУНКЦИИ ЯДРА

Хранение
наследствен-
ной
информации и
передача ее
при делении
клетки

Регуляция
белкового
синтеза,
обмена
веществ и
энергии в
клетке



Форма ядра

Шаровидное

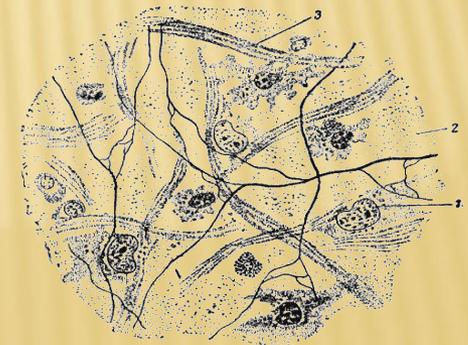
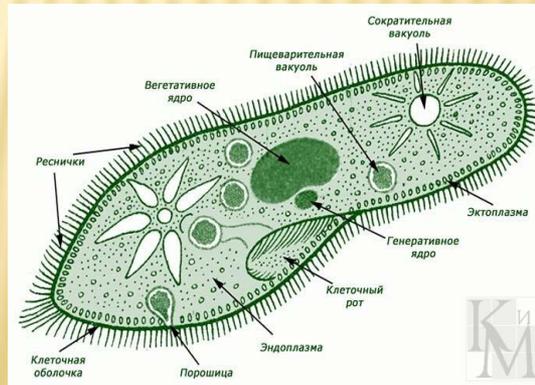
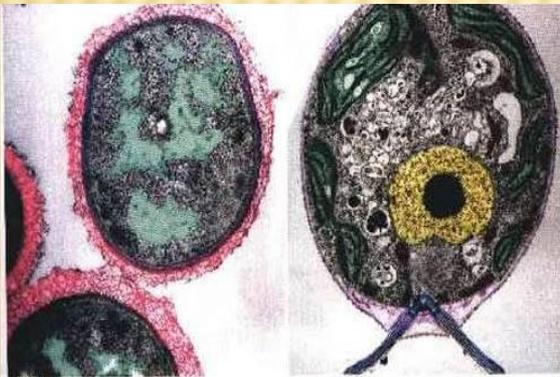
Овальное

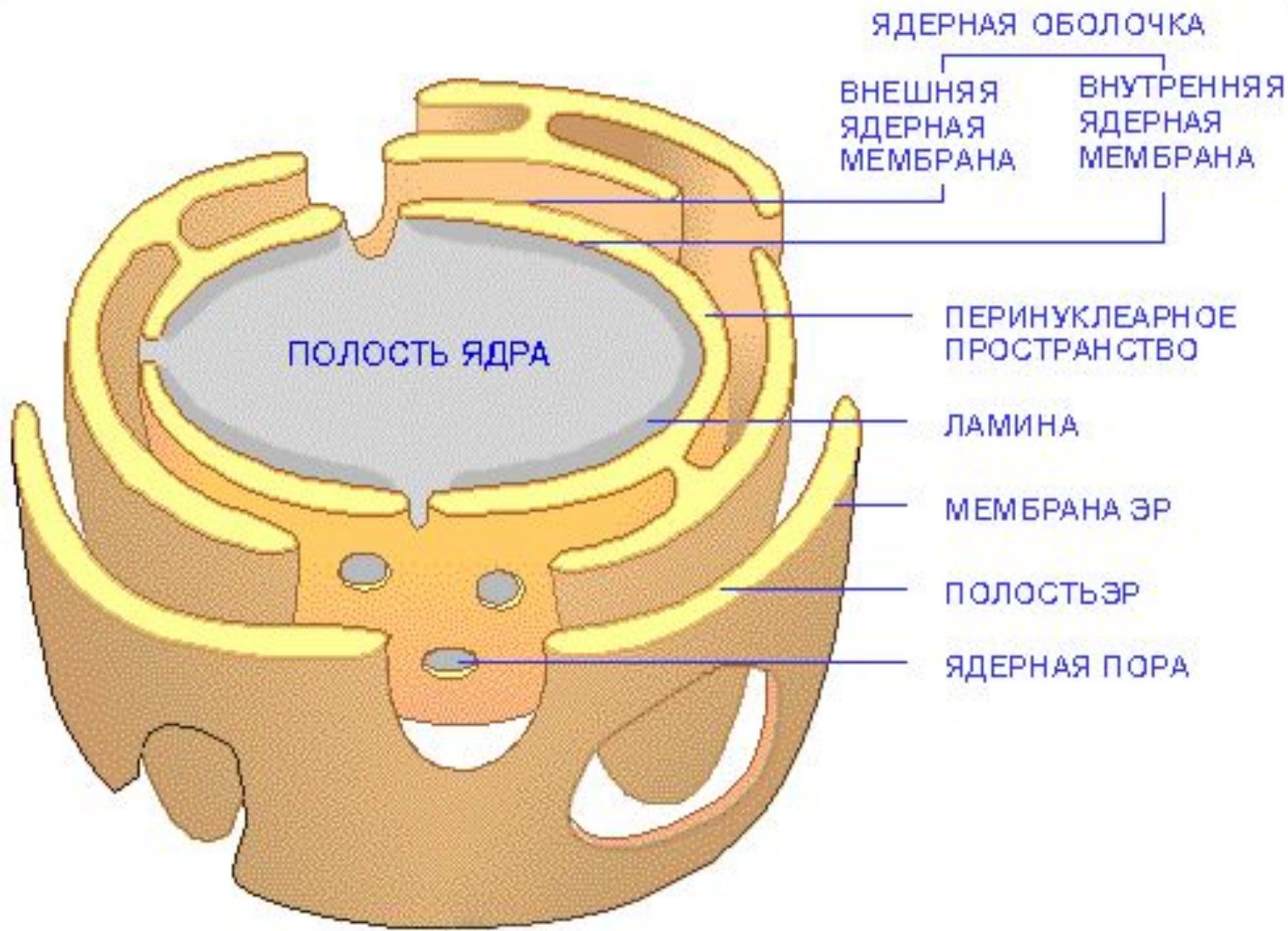
Количество ядер

1

2

Множество





кариоплазма
(ядерный сок)

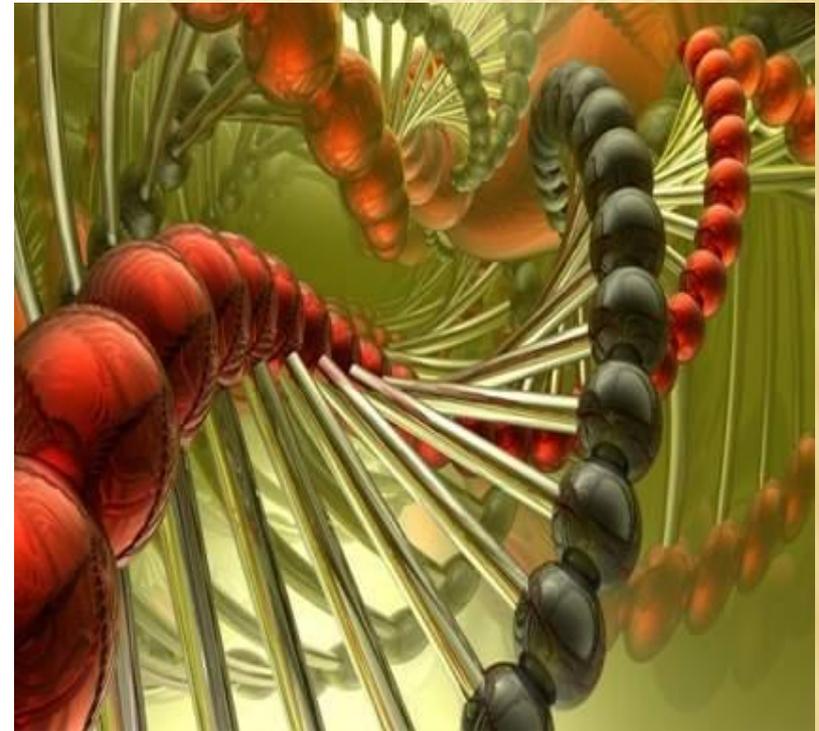
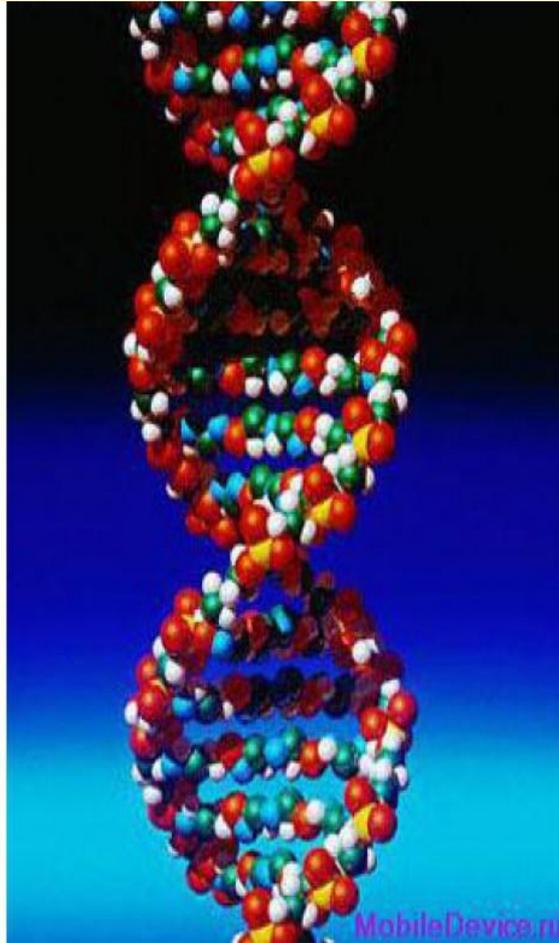
хроматин

ядрышки

Нить ДНК
накрученная на
белок - хромосома

Деспирализованная
нить ДНК

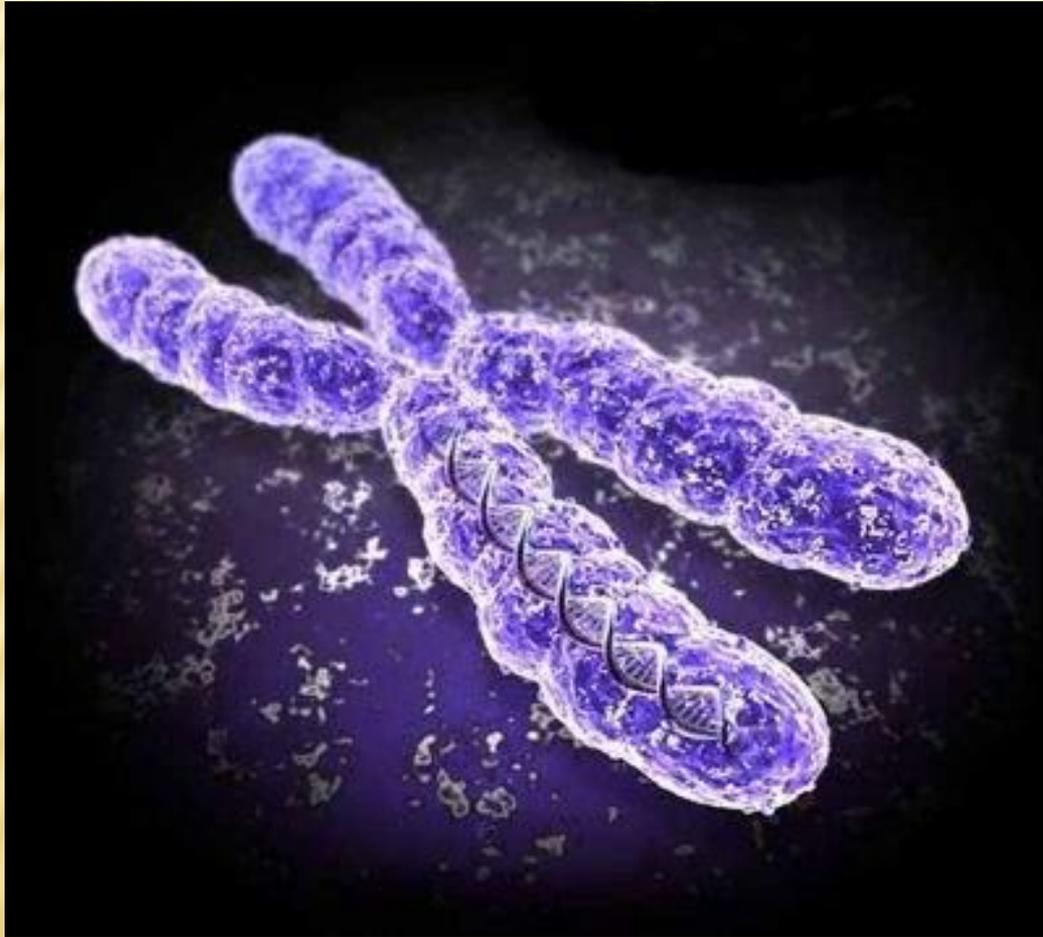
ХРОМАТИН – НИТИ ДНК



Reklama

com.ua

Хромосома



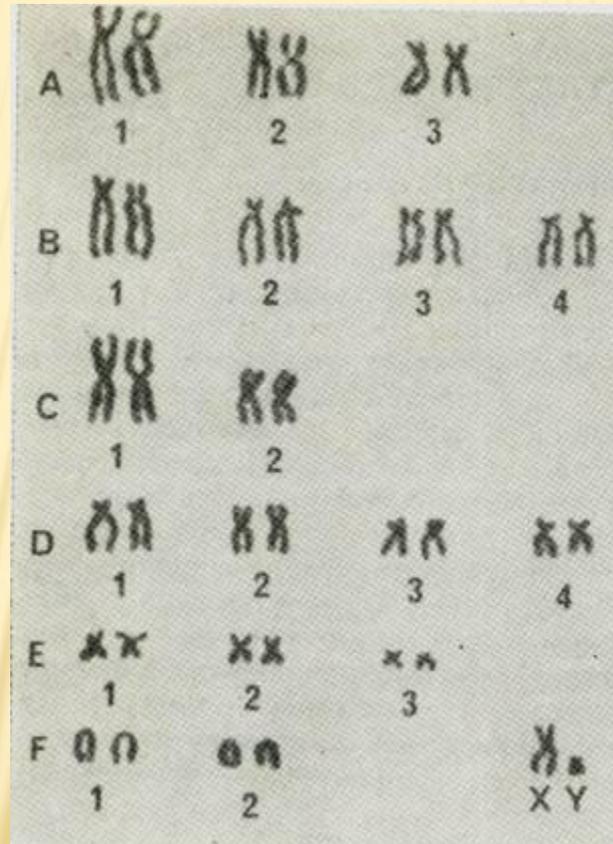
Комплекс
одной
молекулы
ДНК с
белками.

НАБОР ХРОМОСОМ – КАРИОТИП

(ЭТО СОВОКУПНОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ (ЧИСЛО И РАЗМЕРЫ) И КАЧЕСТВЕННЫХ (ФОРМА) ПРИЗНАКОВ ХРОМОСОМНОГО НАБОРА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК)

- Размер хромосом
- Число хромосом
- Форма хромосом
- Место расположения центромеры

КАРИОТИП ДОМАШНЕЙ КОШКИ



клетка

```
graph TD; A[клетка] --> B[соматическая]; A --> C[Половая (гамета)]; B --> D[Диплоидный набор хромосом]; C --> E[Гаплоидный набор хромосом];
```

соматическая

Половая
(гамета)

Диплоидный
набор
хромосом

Гаплоидный
набор
хромосом

Наименьшее число хромосом: У самки подвида муравьев *Myrmecia* они имеют 1 пару хромосом на клетку. Самцы имеют только 1 хромосому в каждой клетке.

Наибольшее число хромосом: У вида папоротника *Ophioglossum* - 1260 хромосом



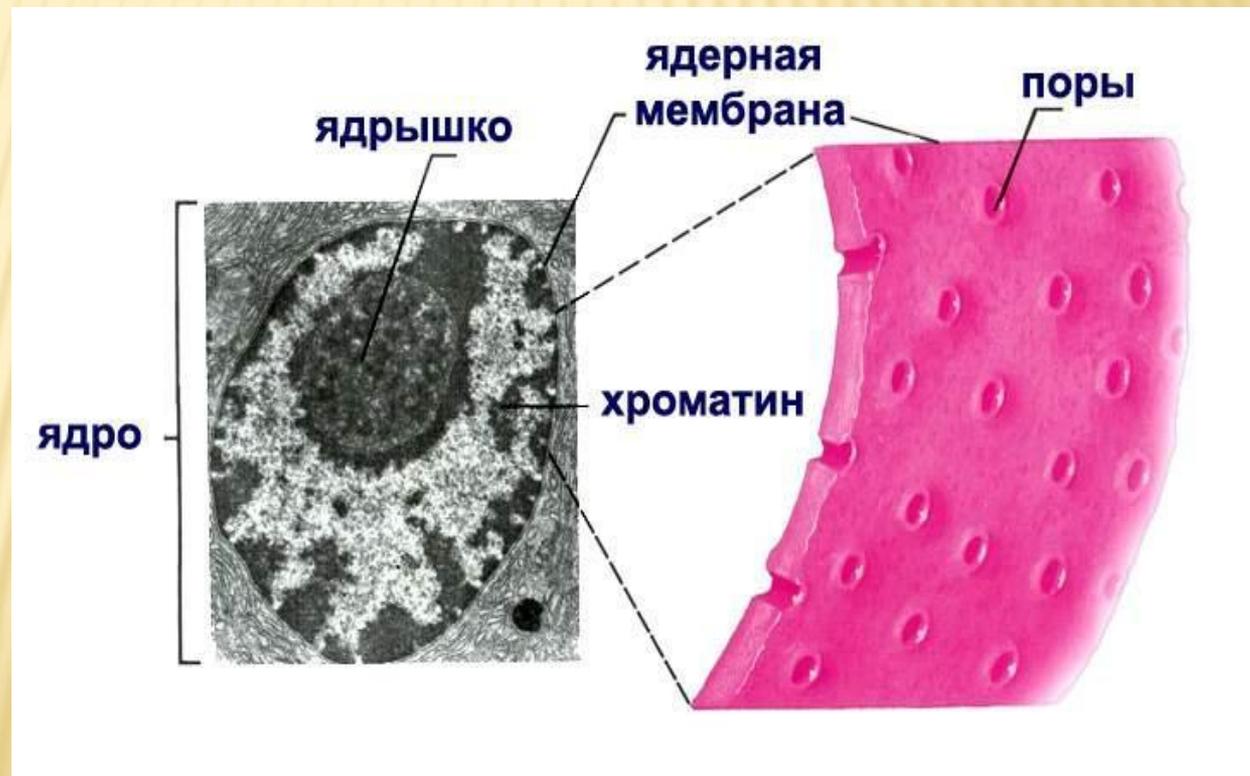
□ Рабочая тетрадь № 61.

ЯДРЫШКО

ФУНКЦИИ – СИНТЕЗ РНК И БЕЛКОВ

ВИДНЫ - МЕЖДУ ДЕЛЕНИЯМИ

РАЗРУШАЮТСЯ - ВО ВРЕМЯ ДЕЛЕНИЯ



ЯДРО

□ **Строение:**

1. Ядерная оболочка

(2 мембранная):

- Наружная мембрана
- Внутренняя мембрана.

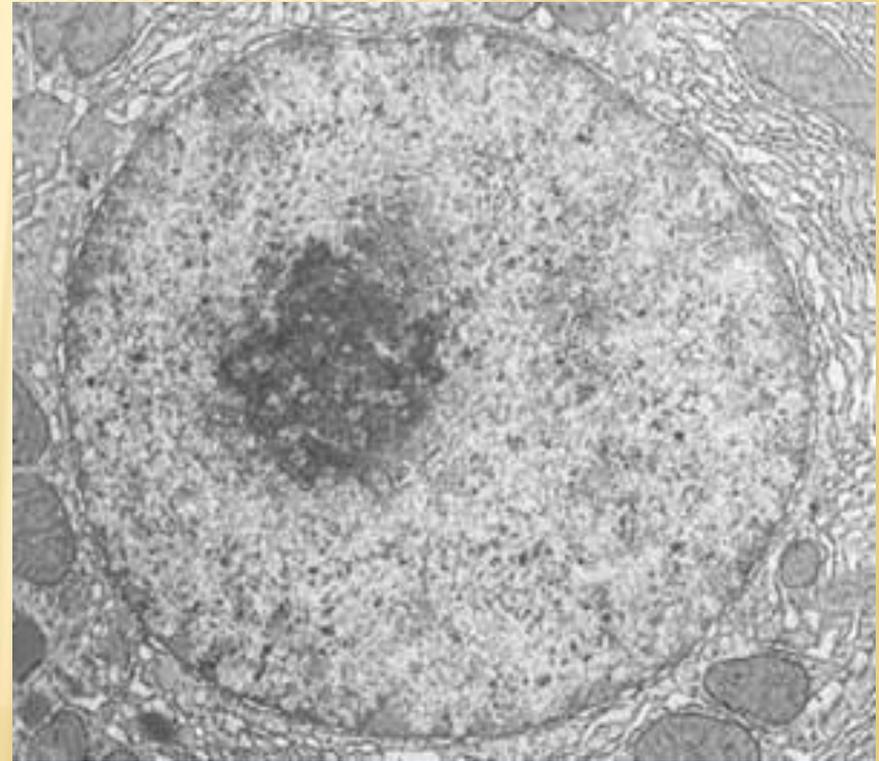
2. Ядерный сок (кариоплазма)

3. Ядрышко

4. Хромосомы (хроматин):

ДНК

Белок.



К ПРОКАРИОТАМ ОТНОСЯТ

1. Грибы
2. Растения
3. Бактерии
4. Животные

В ЯДРЕ КЛЕТКИ НАСЛЕДСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИЯ СОСРЕДОТОЧЕНА В

1. Хромосоме
2. Ядрышке
3. Ядерном соке
4. Ядерной оболочке

~~В ОТЛИЧИЕ ОТ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК,
СОМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ ИМЕЮТ:~~

1. Двойной набор хромосом
2. Одинарный набор хромосом
3. Цитоплазму
4. Плазматическую мембрану

КЛЕТОЧНОЕ ЯДРО ОТКРЫЛ

1. Р. Гук

2. А. Левенгук

3. Р. Броун

4. Р. Вирхов