

Чем аппарат органов отличается от системы органов?

Вспомним

...

Что такое система органов и какие системы органов выделяют?

Как обеспечивают регуляцию организма эндокринная и нервная системы?

Молодцы!

Что такое клетка?

Клётка — структурно-функциональная
элементарная единица строения и
жизнедеятельности всех организмов.



Клеточное строение организма.



Что мы узнаем?

Особенности клеточного строения организма

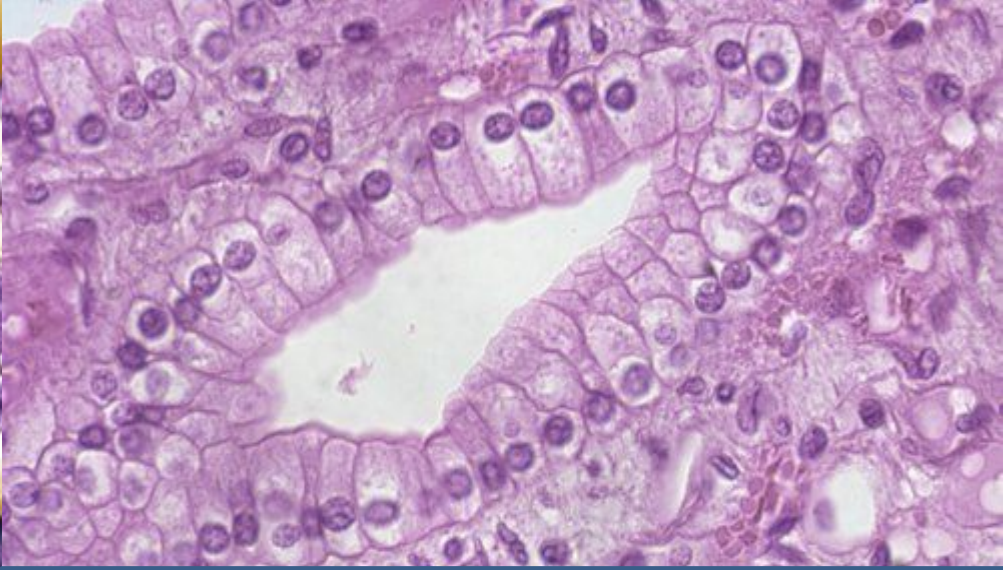
Структуры, функции, деление клетки

Чему мы научимся?

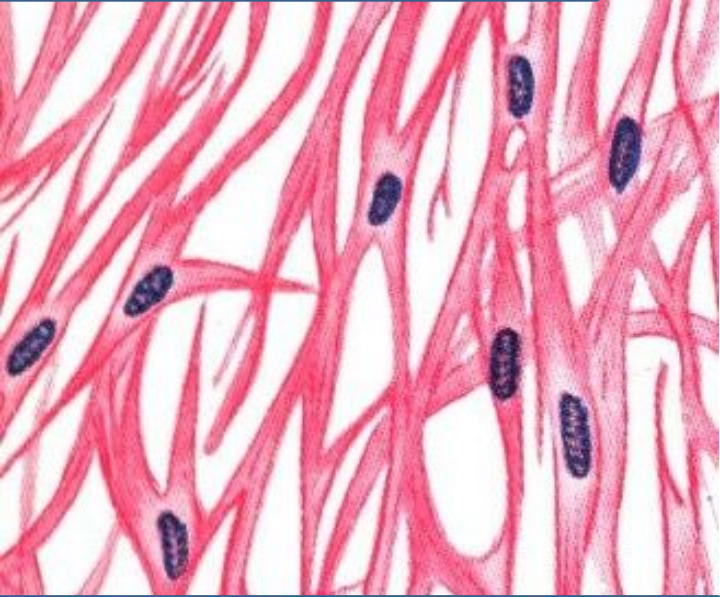
Характеризовать основные органоиды клетки



Жировые



Клетки эпителия



Мышечные

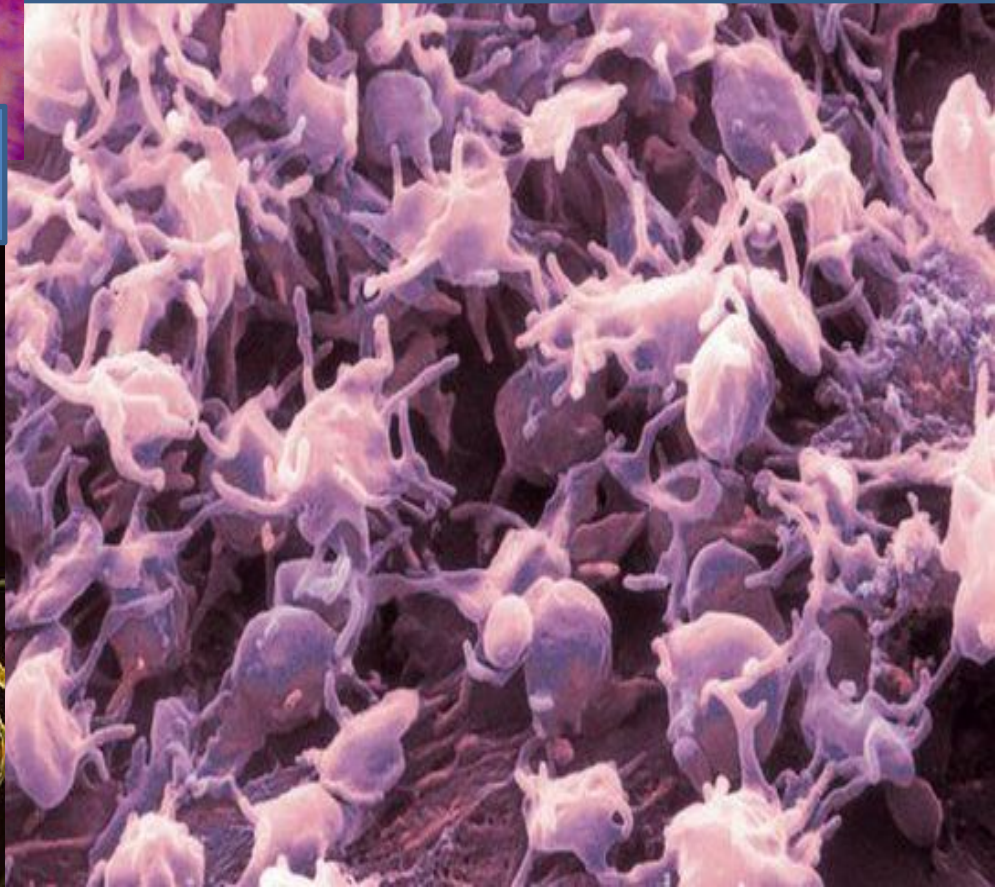
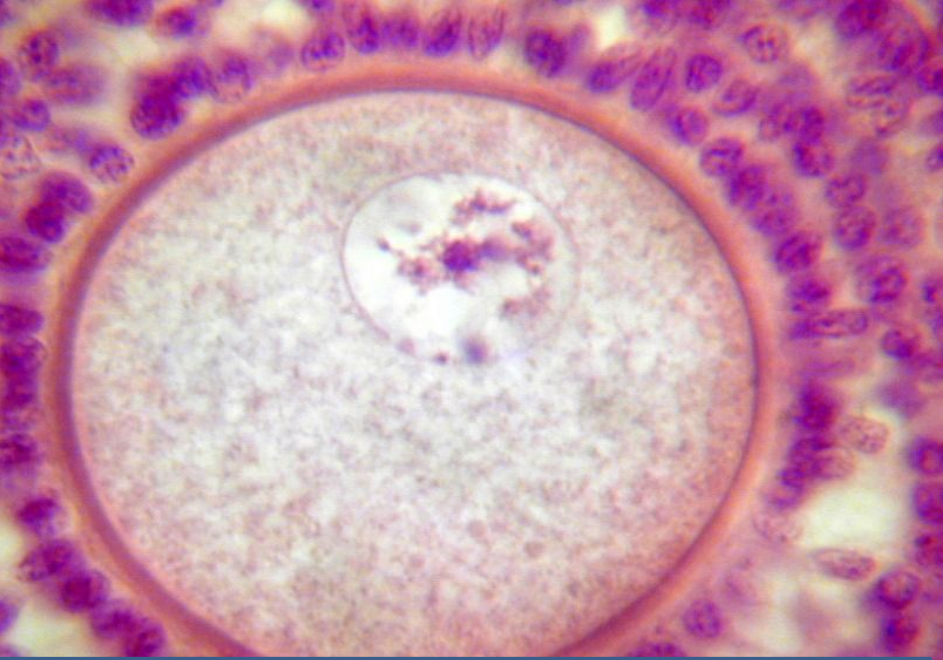


Нервные

Размеры клеток

Тромбоциты - 2–7 мкм

Яйцеклетка - до 140 мкм



Единый план строения:

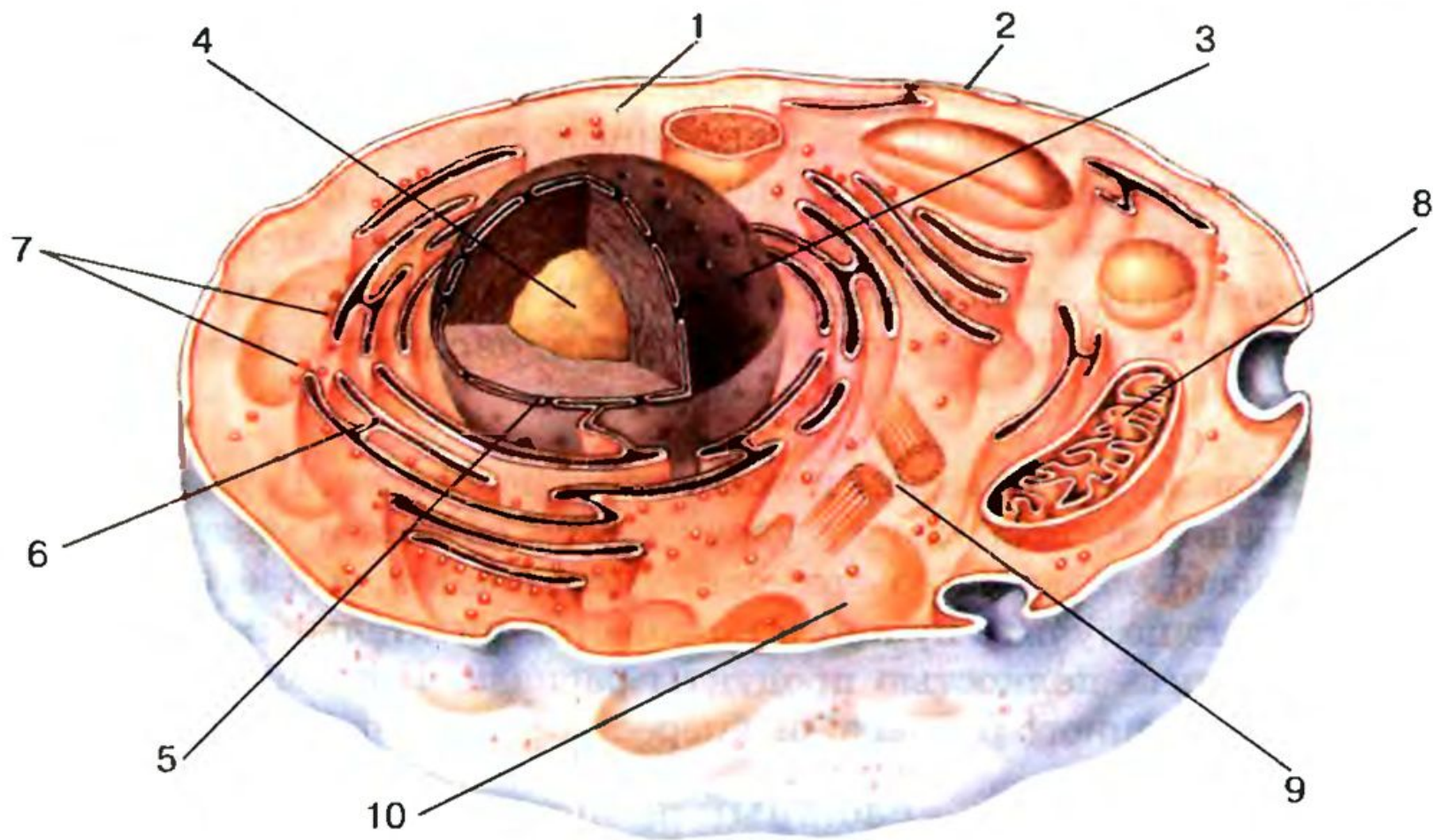


Рис. 11. Клетка под электронным микроскопом:

1 — цитоплазма; 2 — клеточная мембрана; 3 — ядро; 4 — ядрышко;
5 — ядерная оболочка; 6 — мембраны эндоплазматической сети;
7 — рибосома; 8 — митохондрия; 9 — клеточный центр;
10 — лизосомы

Органоиды клетки

Органоиды	Строение	функции
Мембрана		
Цитоплазма		
Ядро		
Ядрышко		
Эндоплазматическая сеть		
Рибмыос		
Аппарат Гольджи		
Митохондрии		
Лизосомы		
Клеточный центр		

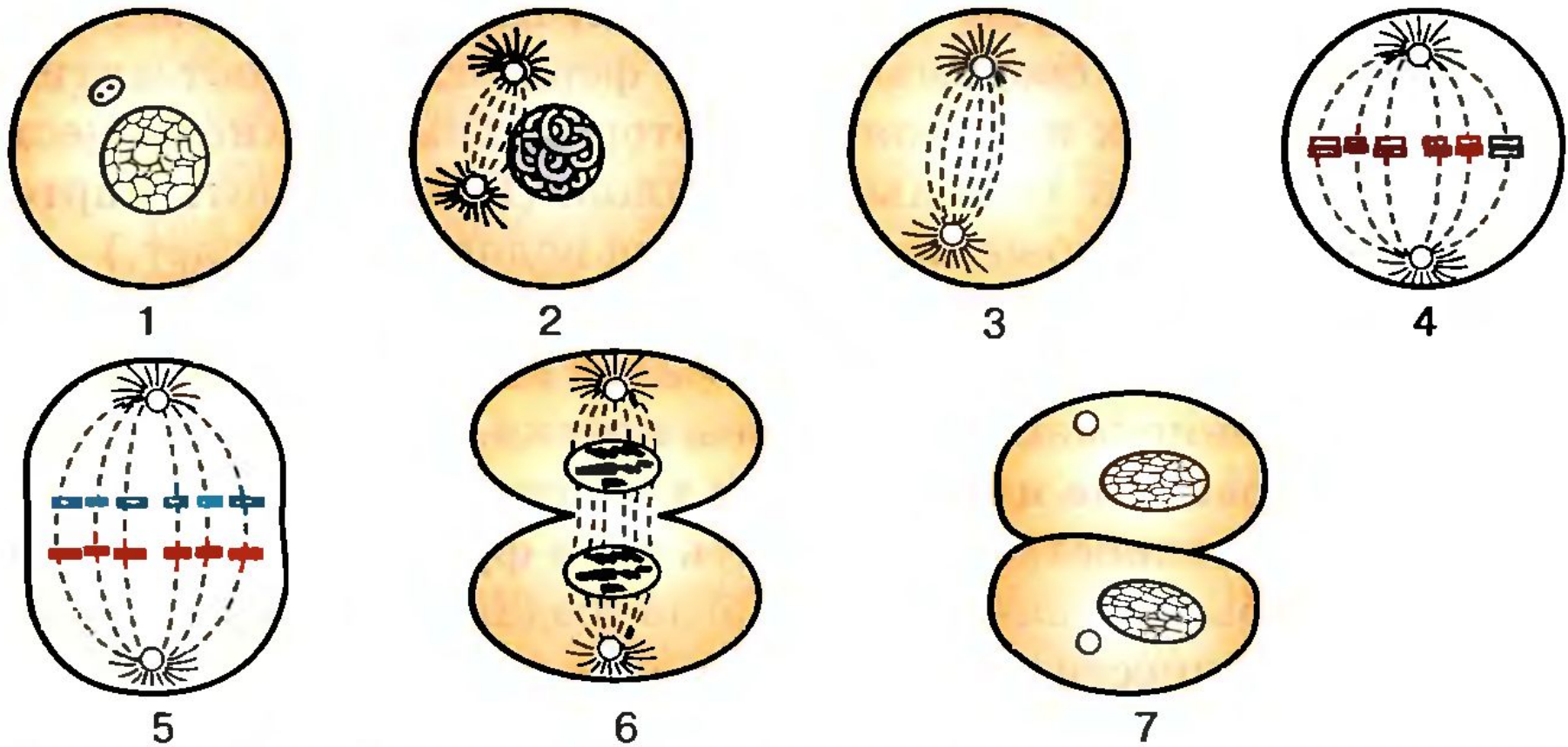


Рис. 12. Деление клетки:

1 — клетка (между делениями) в состоянии покоя; 2, 3, 4 — образование видимых в оптический микроскоп хромосом, их расположение в области экватора клетки; 5 — расхождение хромосом; 6 — образование двух дочерних ядер, начало перешнуровывания цитоплазмы между дочерними клетками; 7 — образование двух дочерних клеток

Домашнее

задание:

Всем



§ 7, вопросы в конце параграфа – стр.47,
закончить таблицу.

*



Почему число хромосом в половых клетках вдвое
меньше, чем в клетках тела?

Что мы узнали...

Особенности клеточного строения организма

Структуры, функции, деление клетки

Чему мы научились...

Характеризовать основные органоиды клетки

Спасибо за
урок.

Удачного дня.