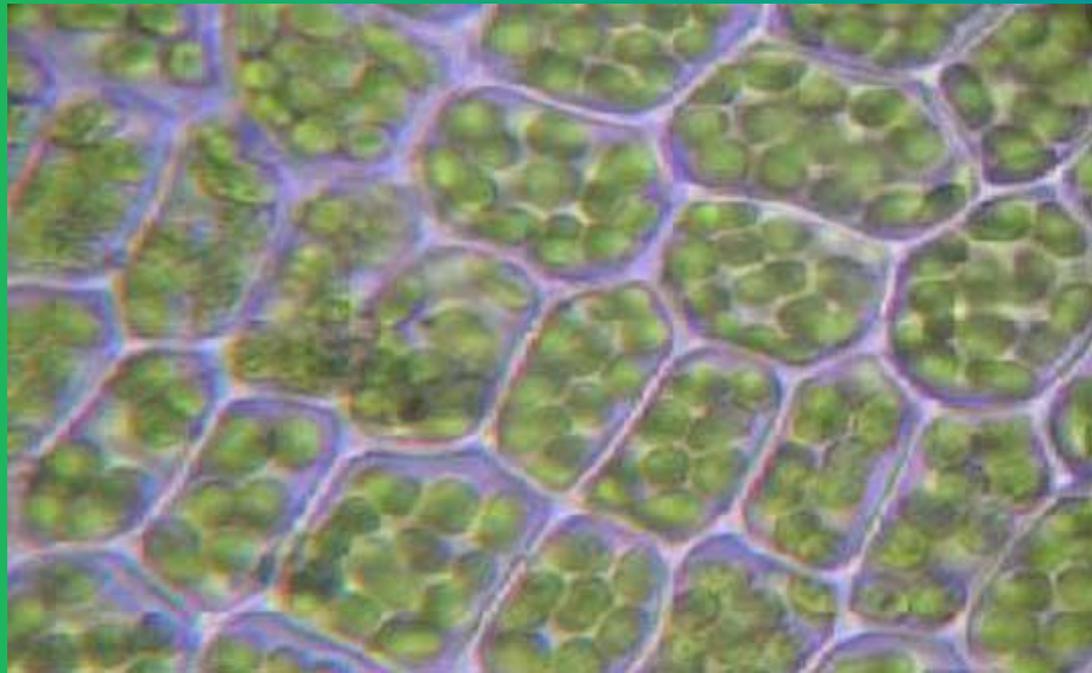
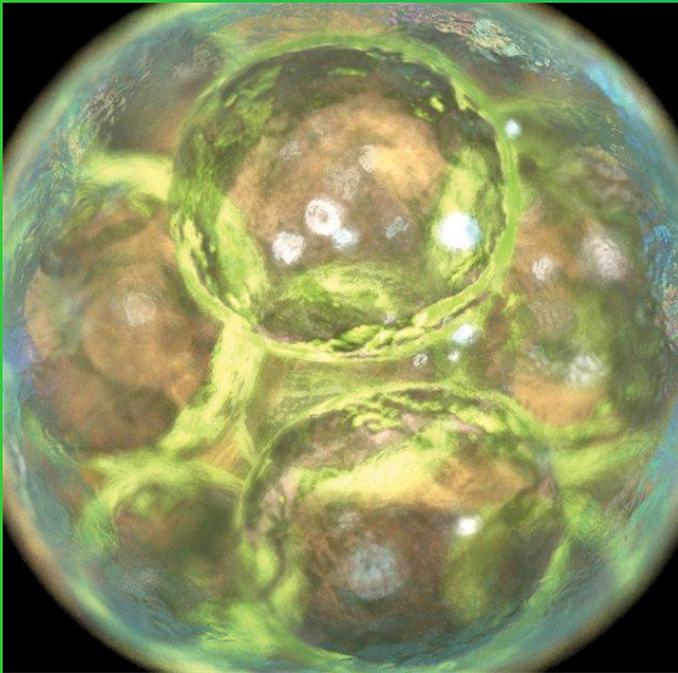
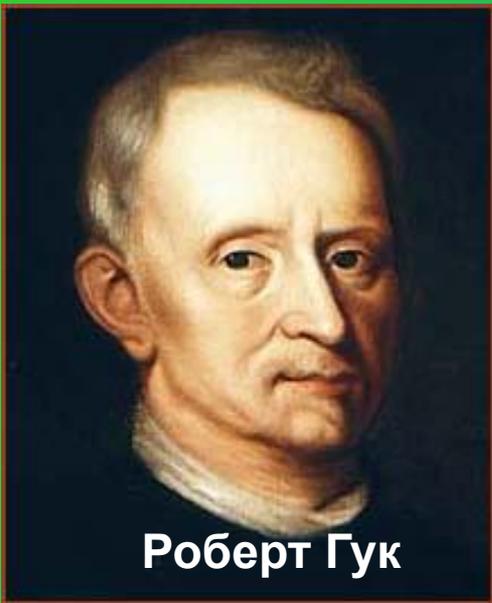




ЖИВЫЕ КЛЕТКИ





Роберт Гук

Первым человеком, увидевшим клетки, был английский учёный Роберт Гук. В 1665 году, пытаясь понять, почему пробковое дерево так хорошо плавает, Гук стал рассматривать тонкие срезы пробки с помощью усовершенствованного им микроскопа. Он обнаружил, что пробка разделена на множество крошечных ячеек, напомнивших ему монастырские кельи, и он назвал эти ячейки клетками (по-английски cell означает «келья, ячейка, клетка»).

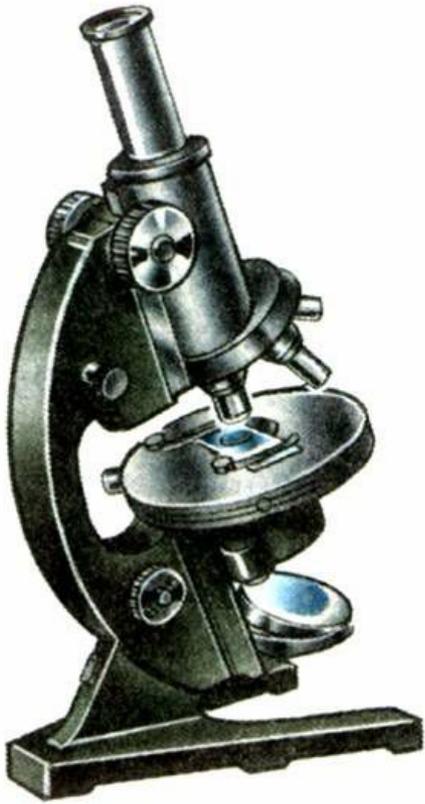


Микроскоп



Срез пробкового дерева

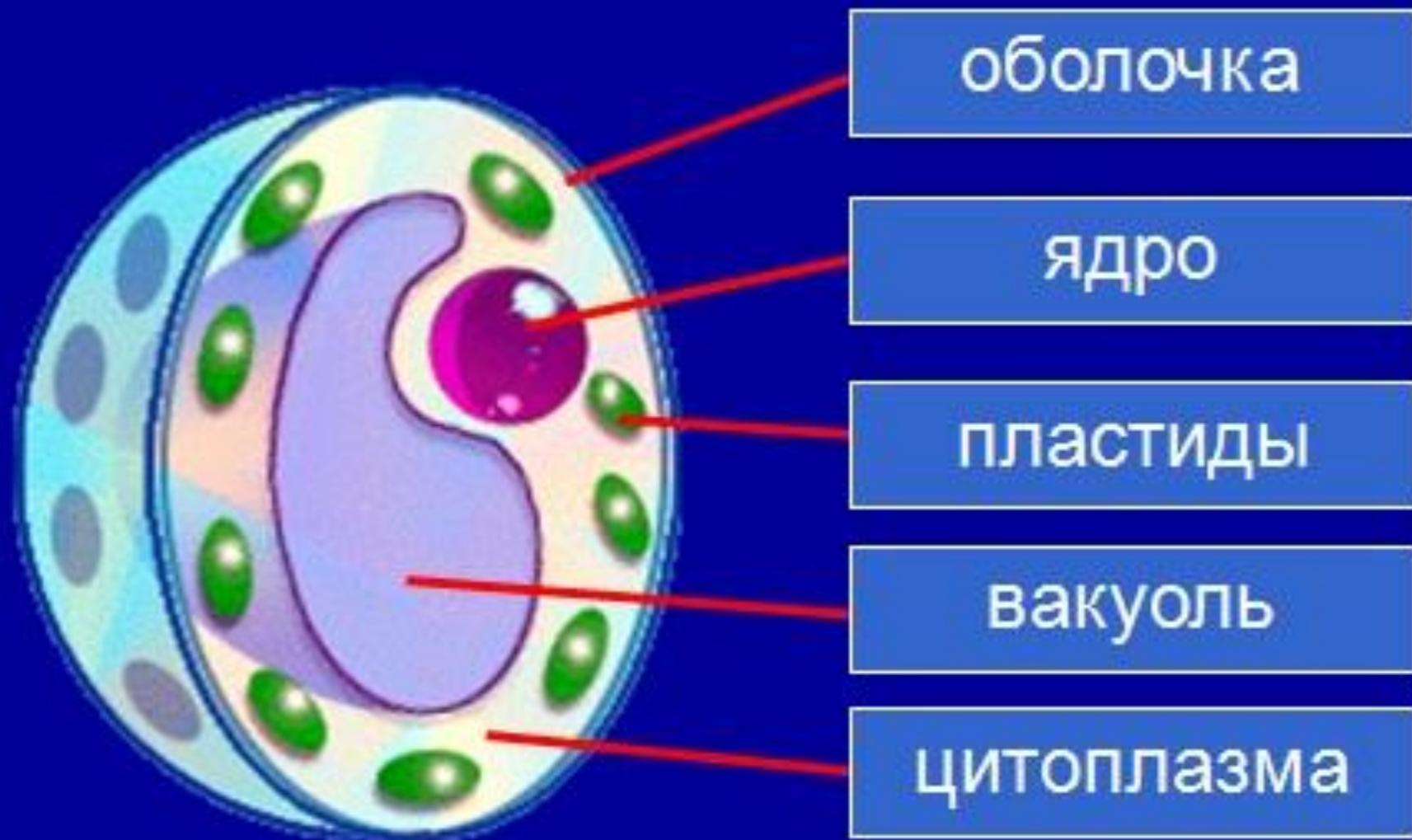
Все живые организмы состоят из множества клеток.



- **Клётка** — элементарная единица строения и жизнедеятельности всех живых организмов, обладающая
- собственным обменом веществ,
- способная к самостоятельному существованию,
- самовоспроизведению
- и развитию.

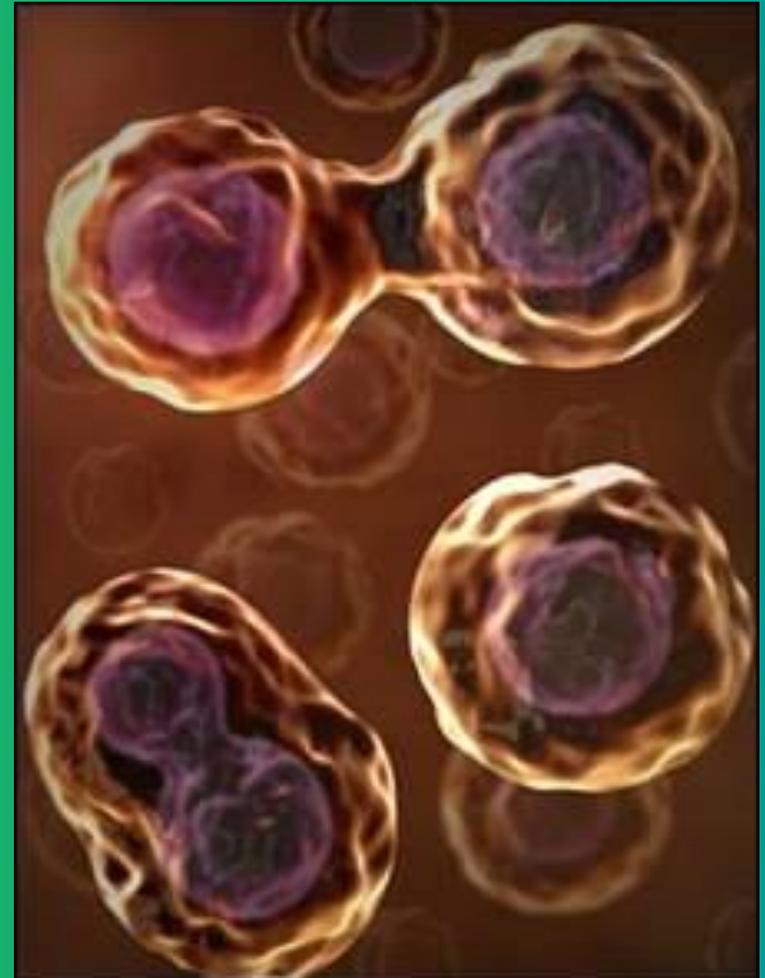
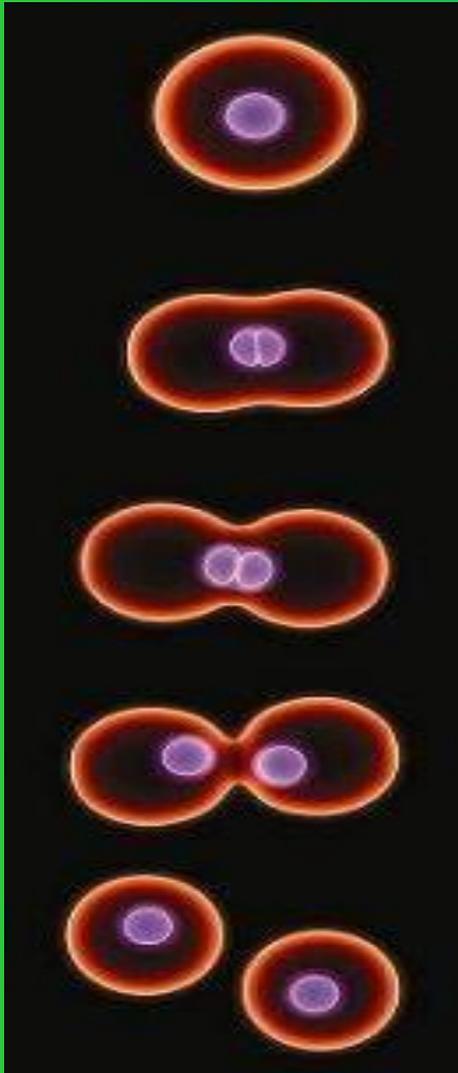


Рисунок. Строение клетки.

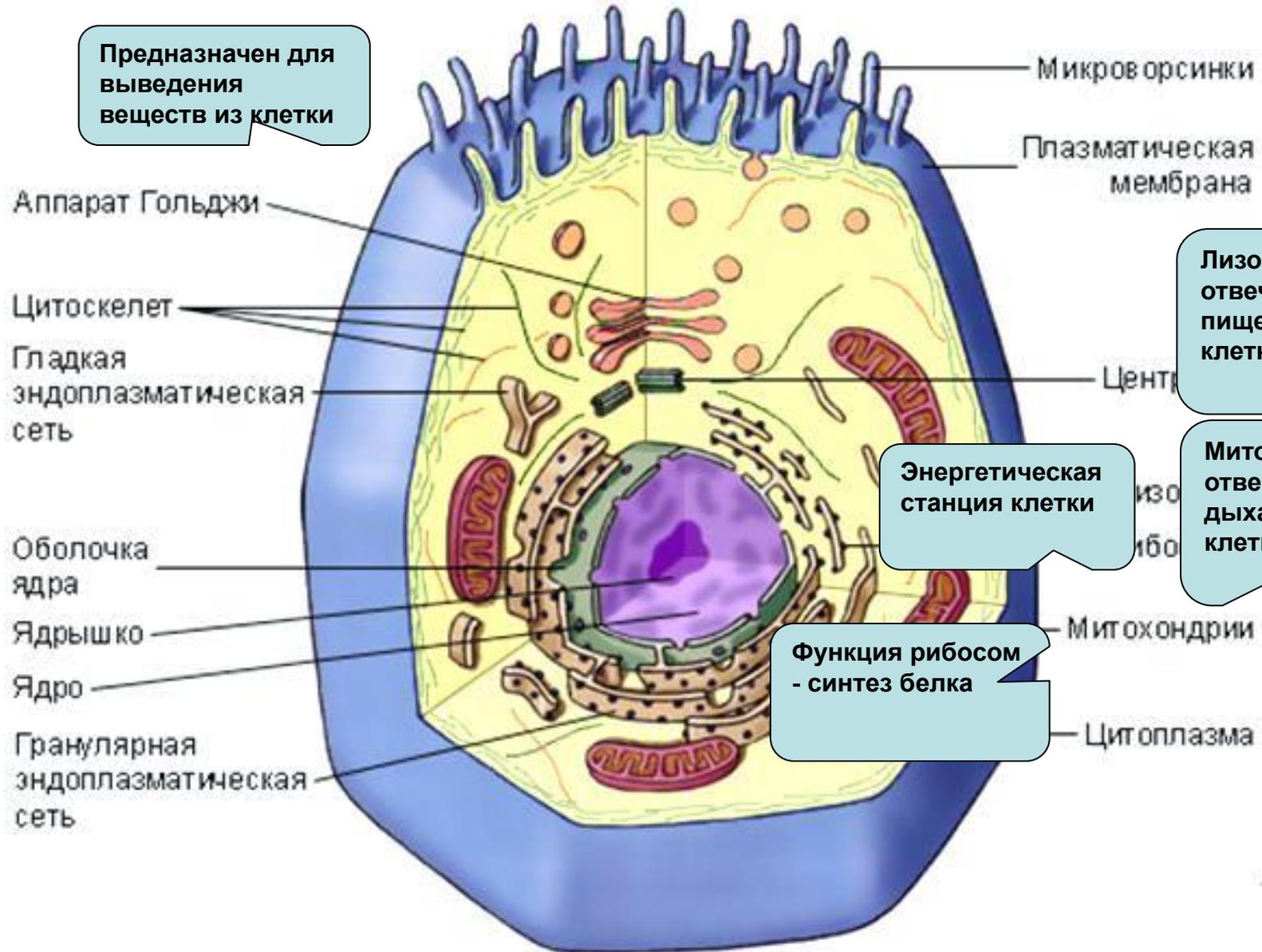


Деление клетки

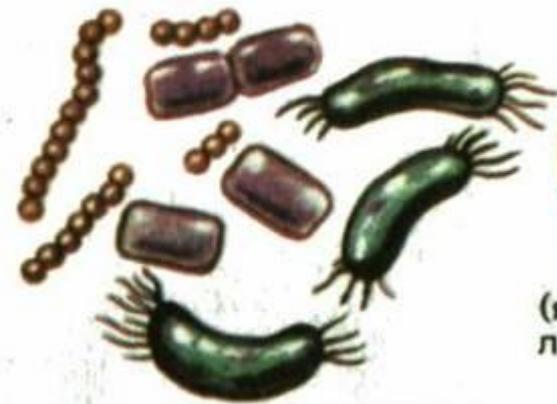
Благодаря делению клетки растет и развивается организм



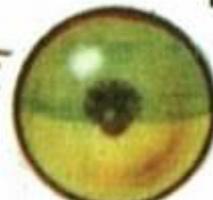
Органоиды клетки



Многообразие клеток



Бактерии: палочки, кишечная



Икринка (яйцеклетка) лягушки

Мышечная клетка



Клетка эпителия



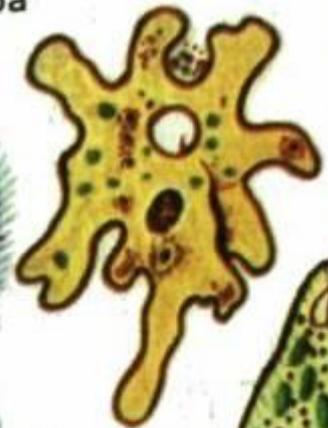
Амеба



Эритроциты человека



Лейкоциты человека



Инфузория-туфелька



Эвглена зеленая

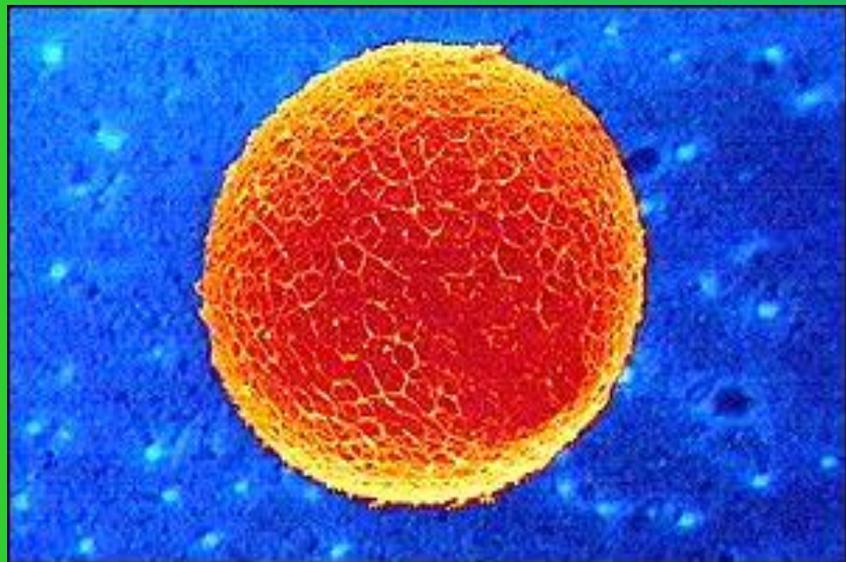


Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Всего насчитывается около 100 триллионов клеток
100 000 000 000 000

Половые клетки

Яйцеклетка –
женская клетка

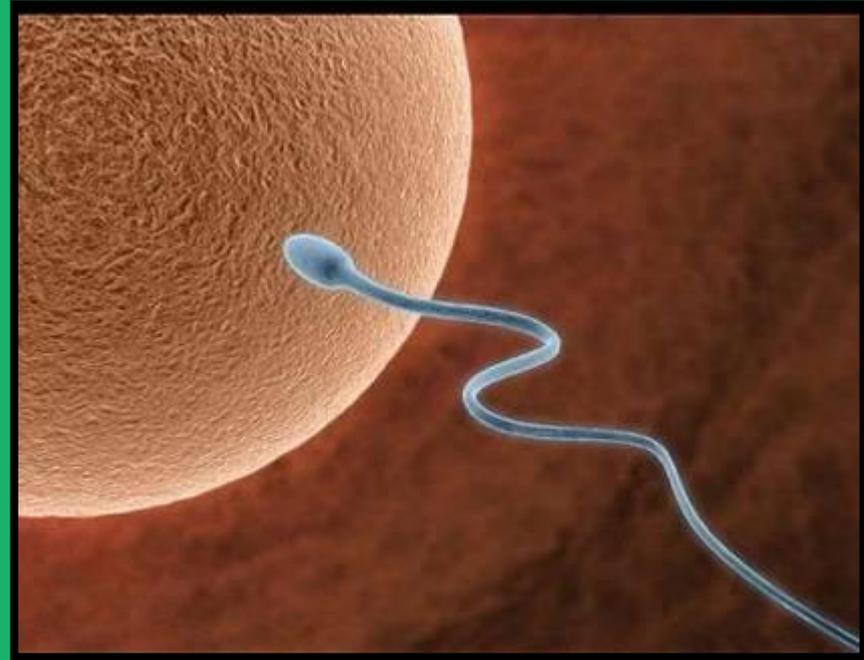
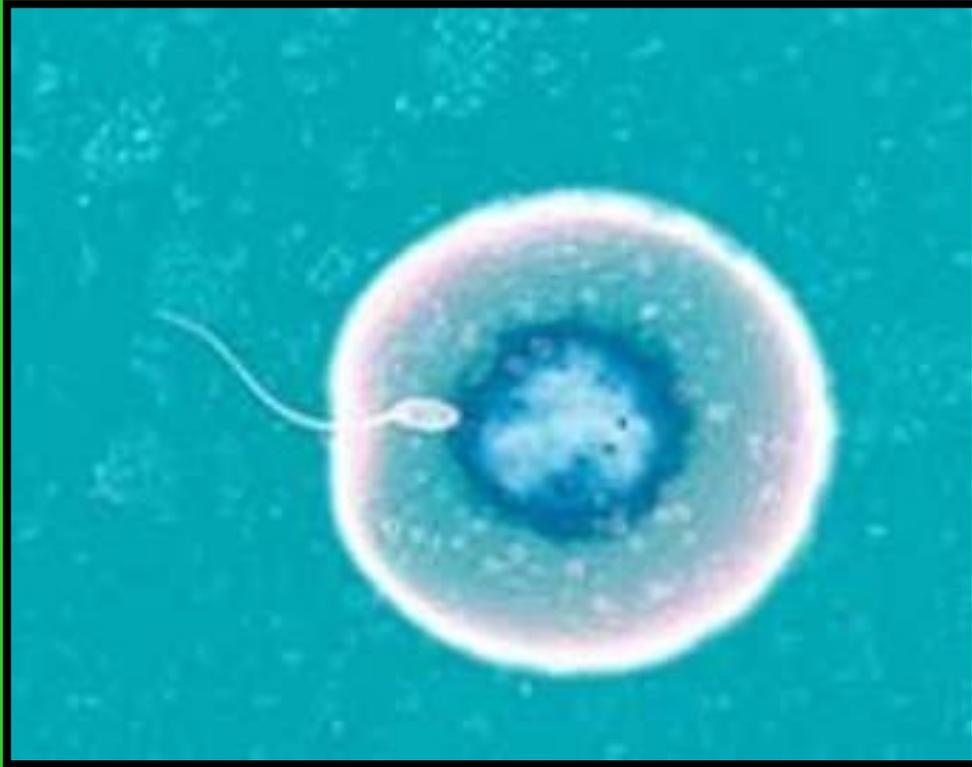


Сперматозоид –
мужская клетка

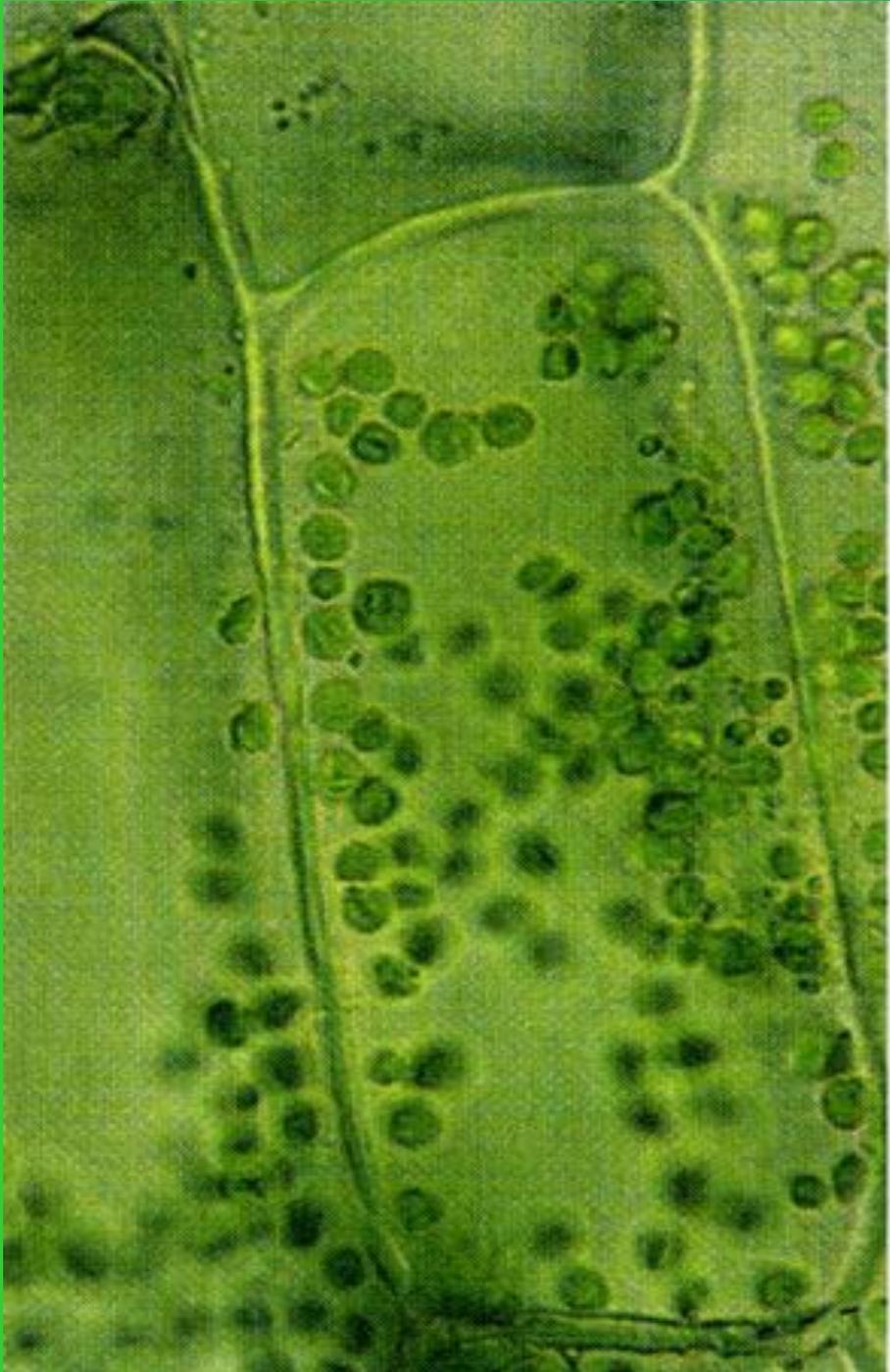


Оплодотворение

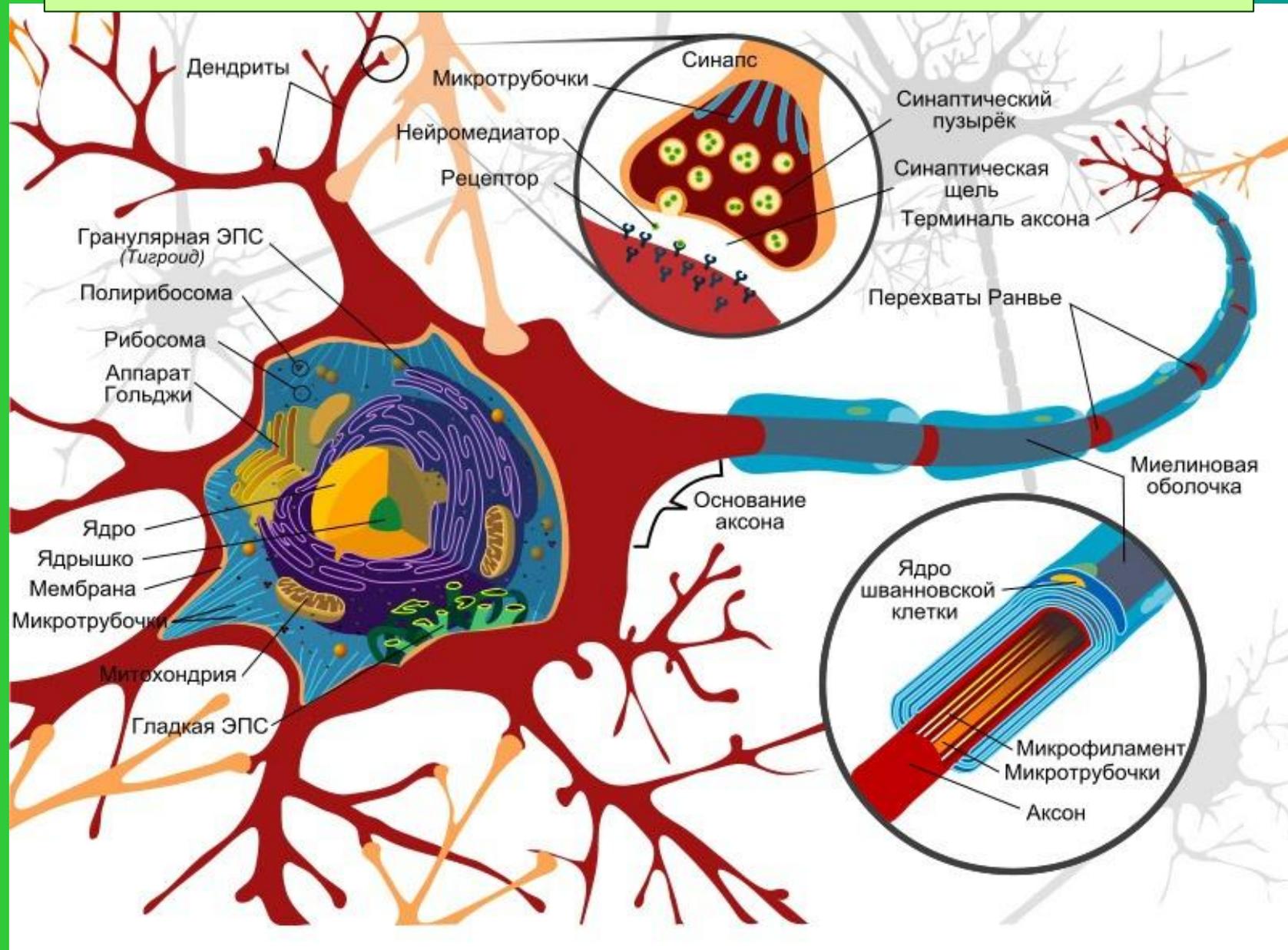
Слияние мужских и женских половых клеток называется **ОПЛОДОТВОРЕНИЕМ**



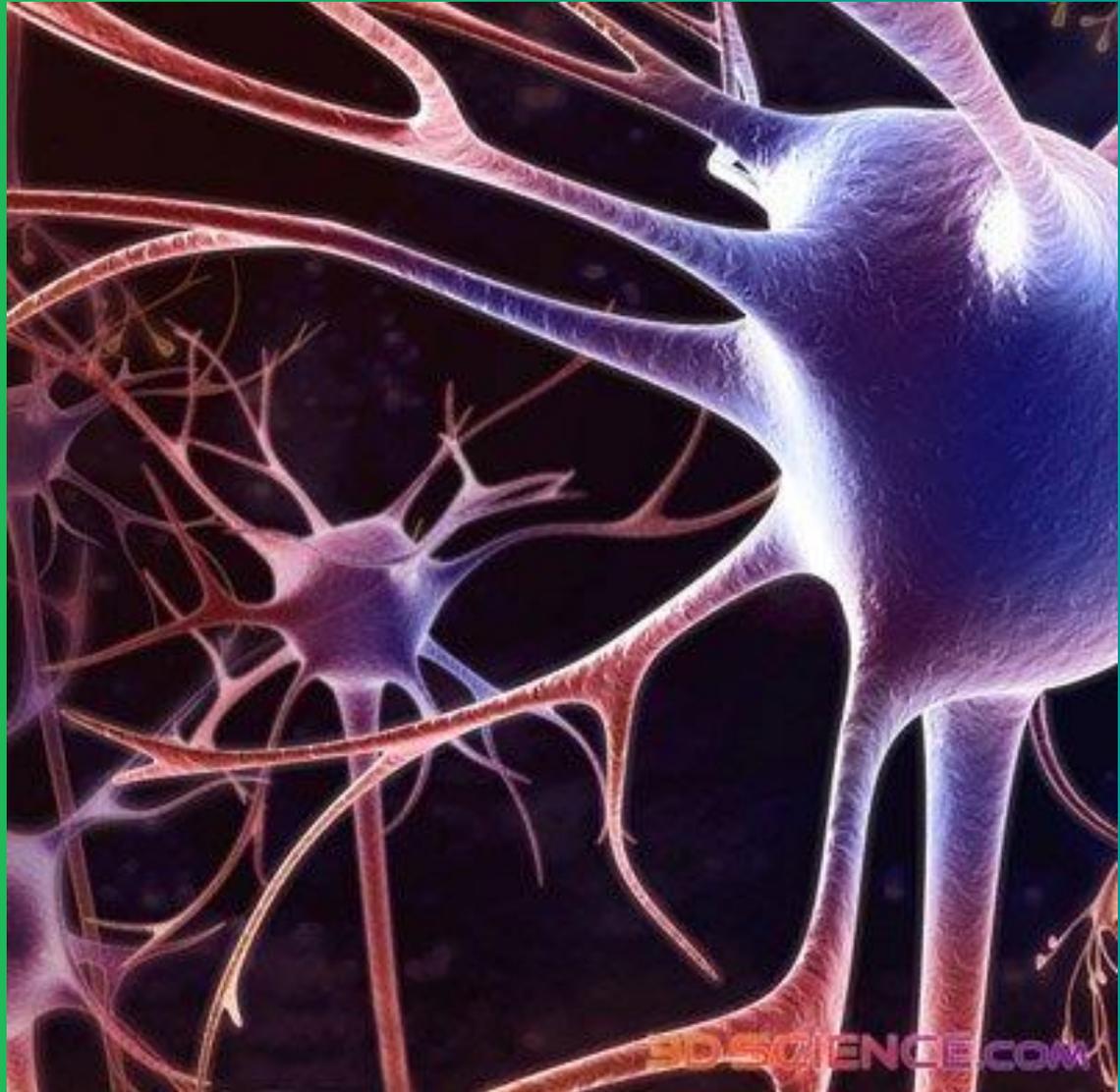
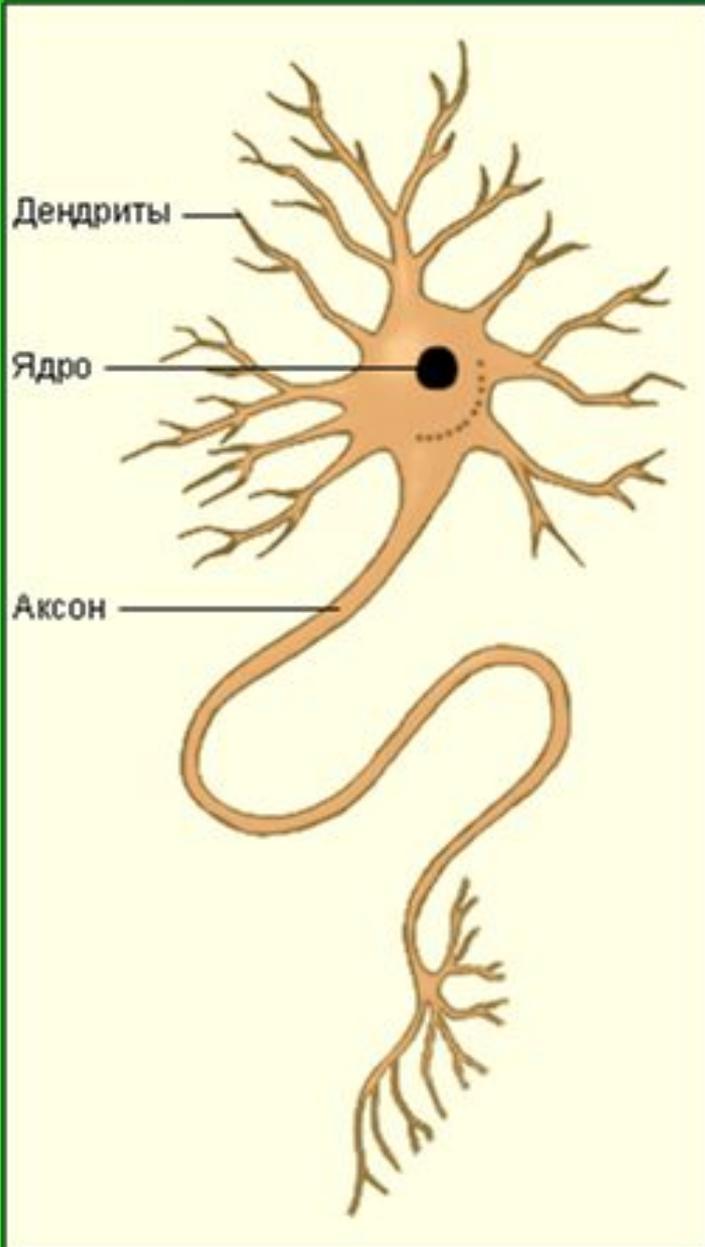




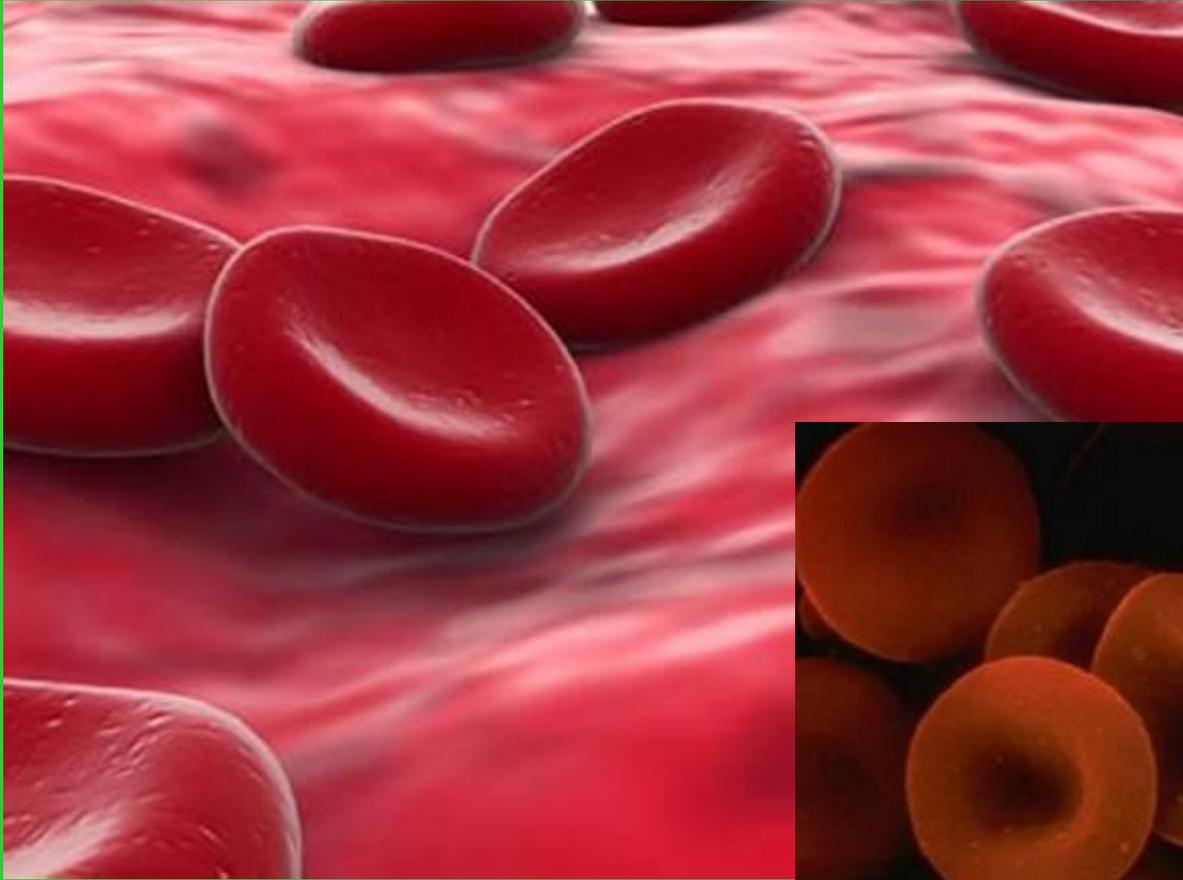
Клетки головного мозга



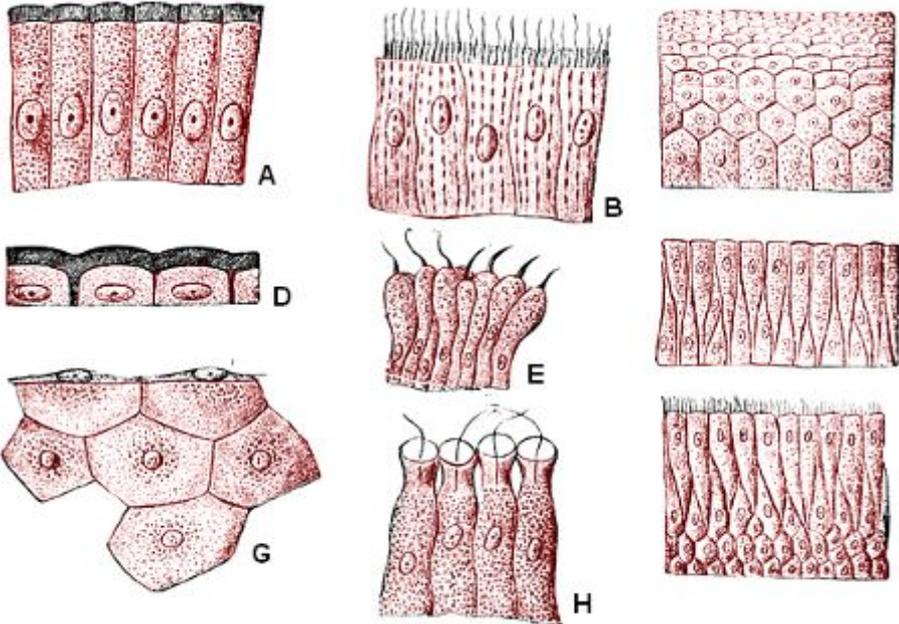
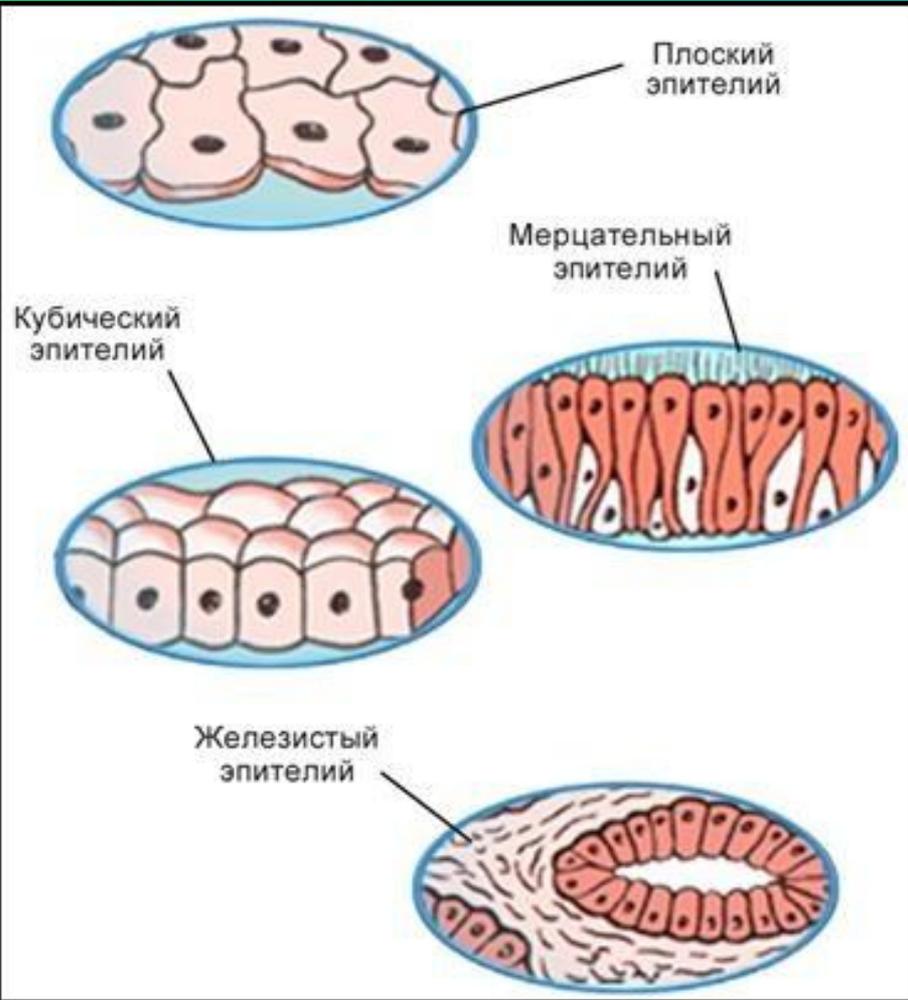
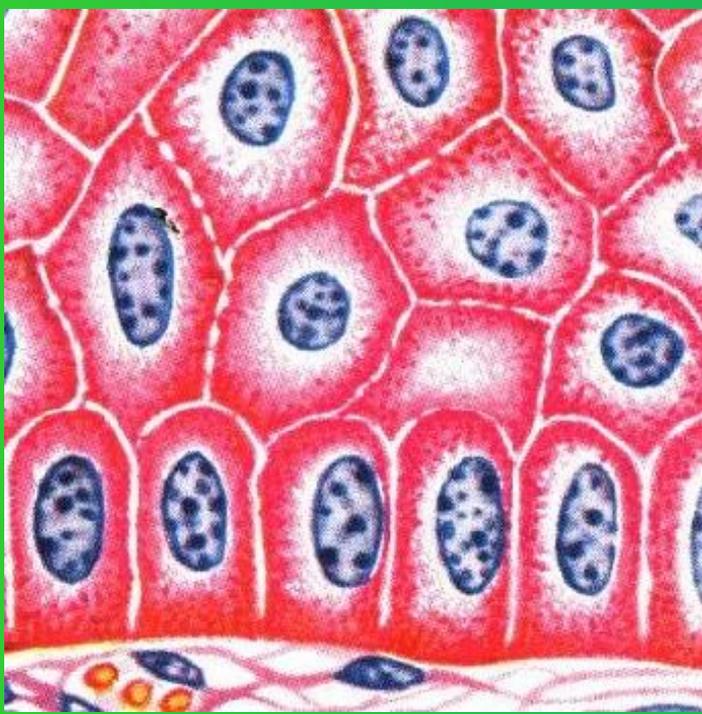
Нервные клетки



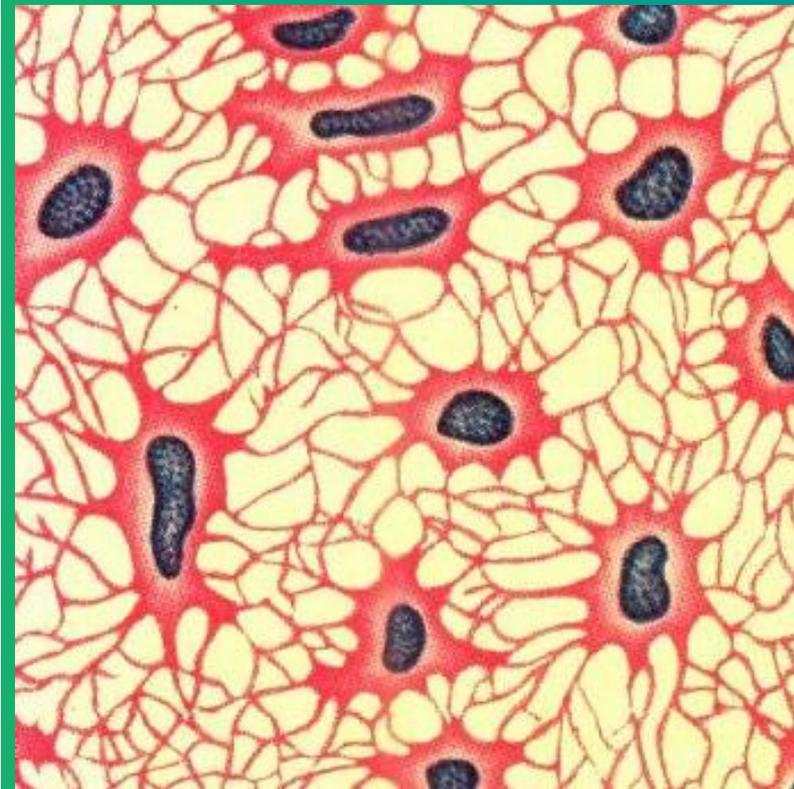
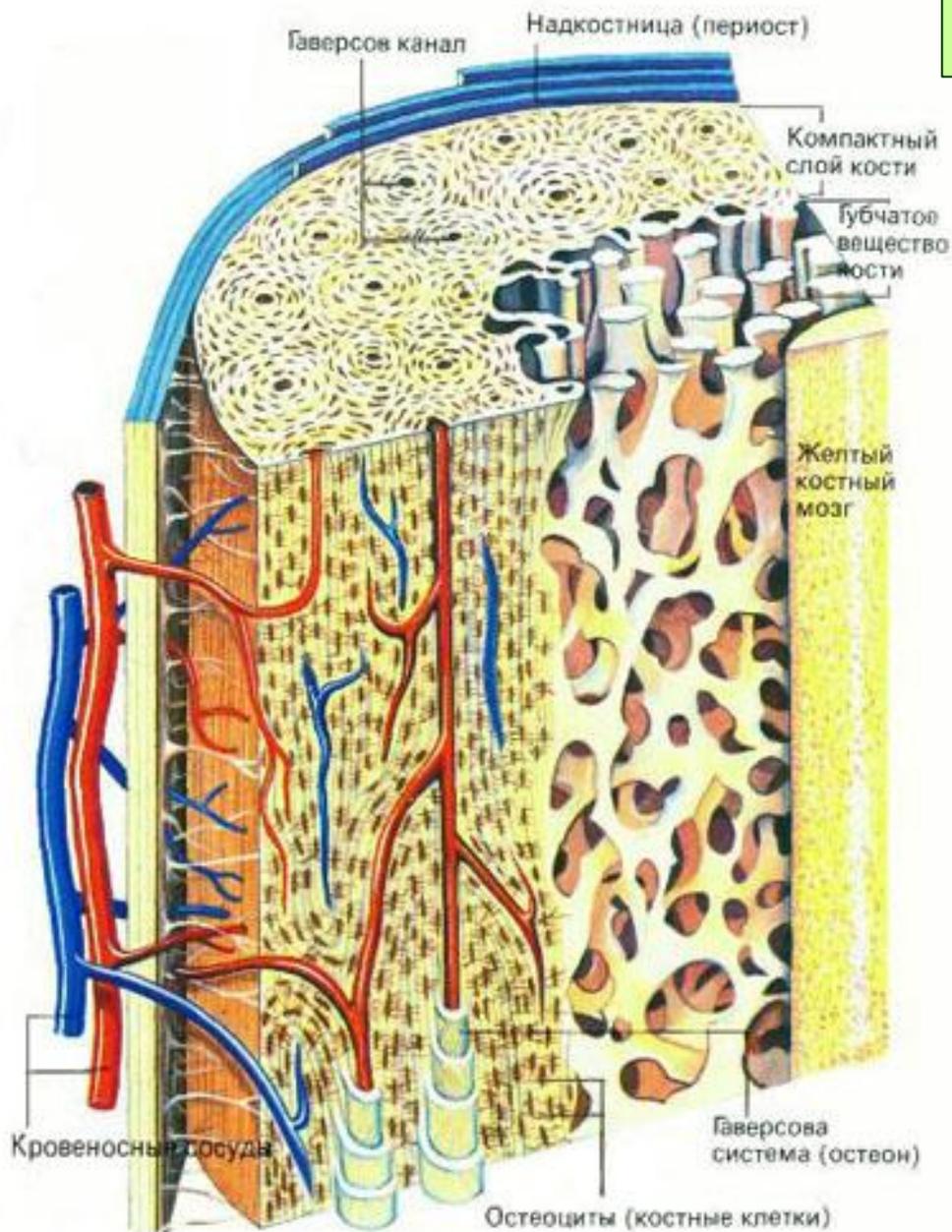
Клетки крови



Клетки кожи



Клетки кости



Клетки печени



Домашнее задание

- ❖ Стр. 107 – 112
- ❖ Проверьте свои знания
- ❖ Подумайте

