

Анатомо-физиологические особенности тканей человека

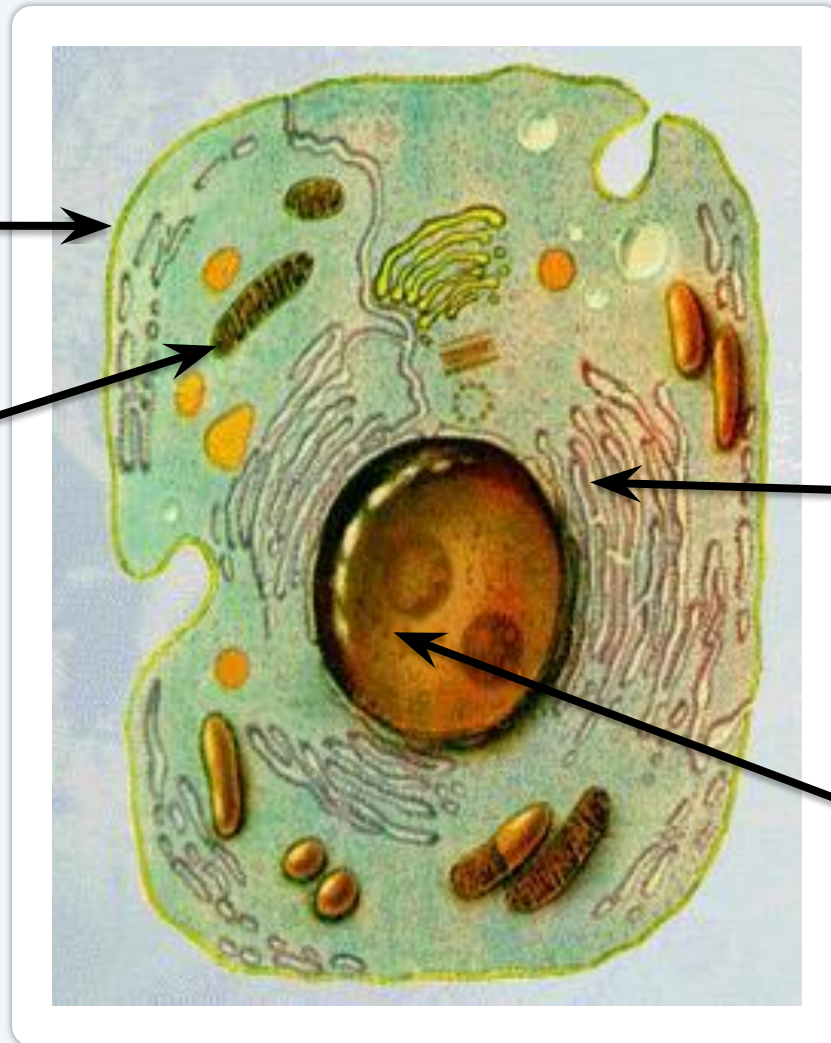
Назовите части и органоиды клетки, дайте их характеристику

1 вариант

2 вариант

1)?

2)?



3)?

4)?

Соотнесите органоиды клетки и выполняемые ими функции

1. Цитоплазма

А) Придает клетке определенную форму, защищает ее содержимое.

2. Митохондрия

Б) Внутренняя среда, в которой располагаются все другие части клетки.

3. Клеточная оболочка

В) Происходит биологическое окисление с образованием энергии

4. Лизосомы

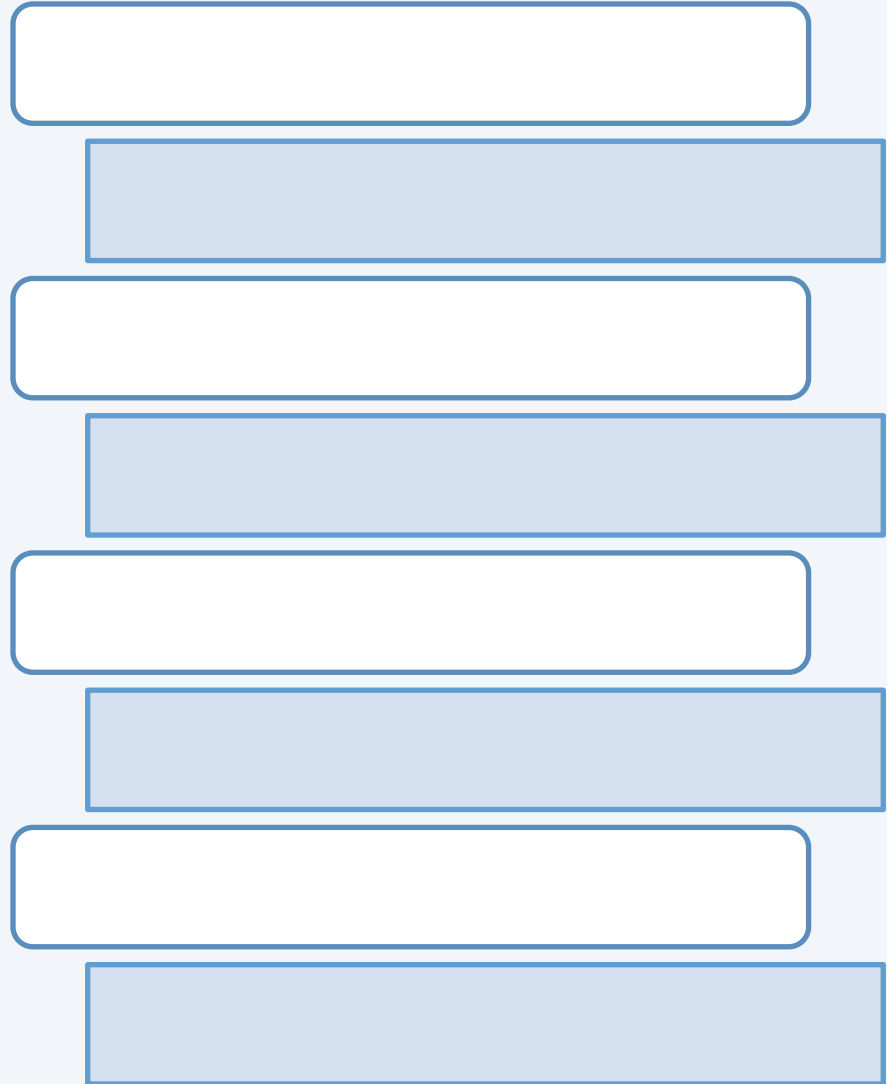
Г) Несет в себе наследственную информацию клетки.

5. Ядро

Д) Резервуар в котором содержится пищеварительный сок,

Ткань

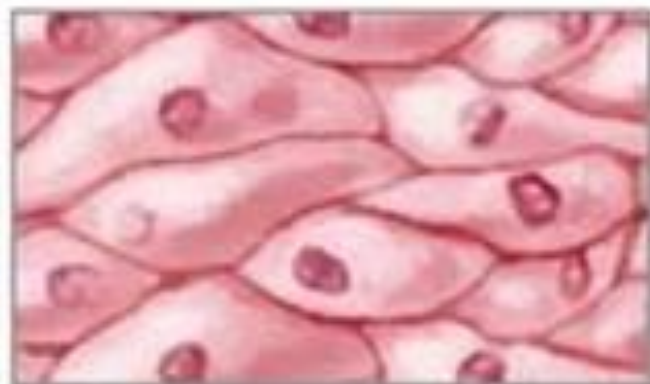
- Ткань – система клеток и внеклеточных структур, объединенных единством происхождения, одинаковым строением и функцией.



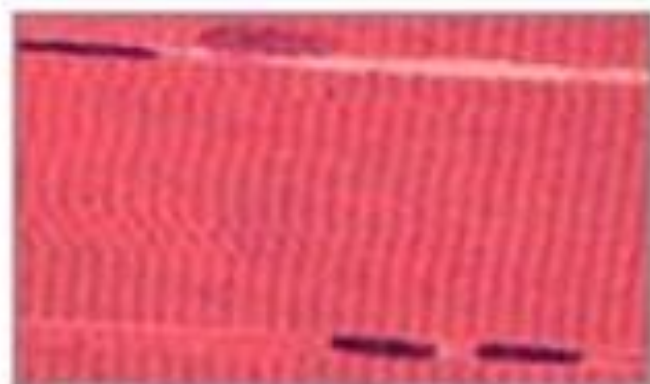
Типы тканей в человеческом организме



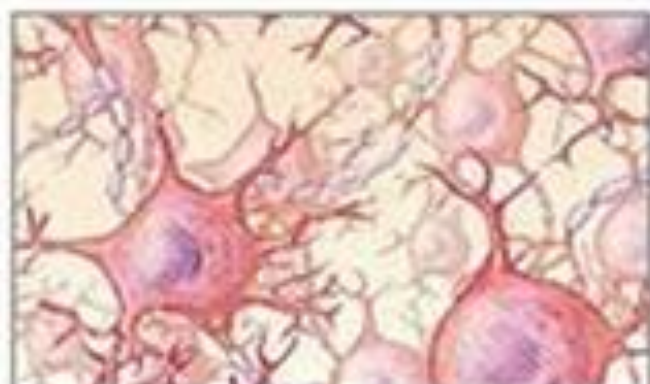
Соединительная ткань



Эпителиальная ткань



Мышечная ткань



Нервная ткань

Классификация эпителия

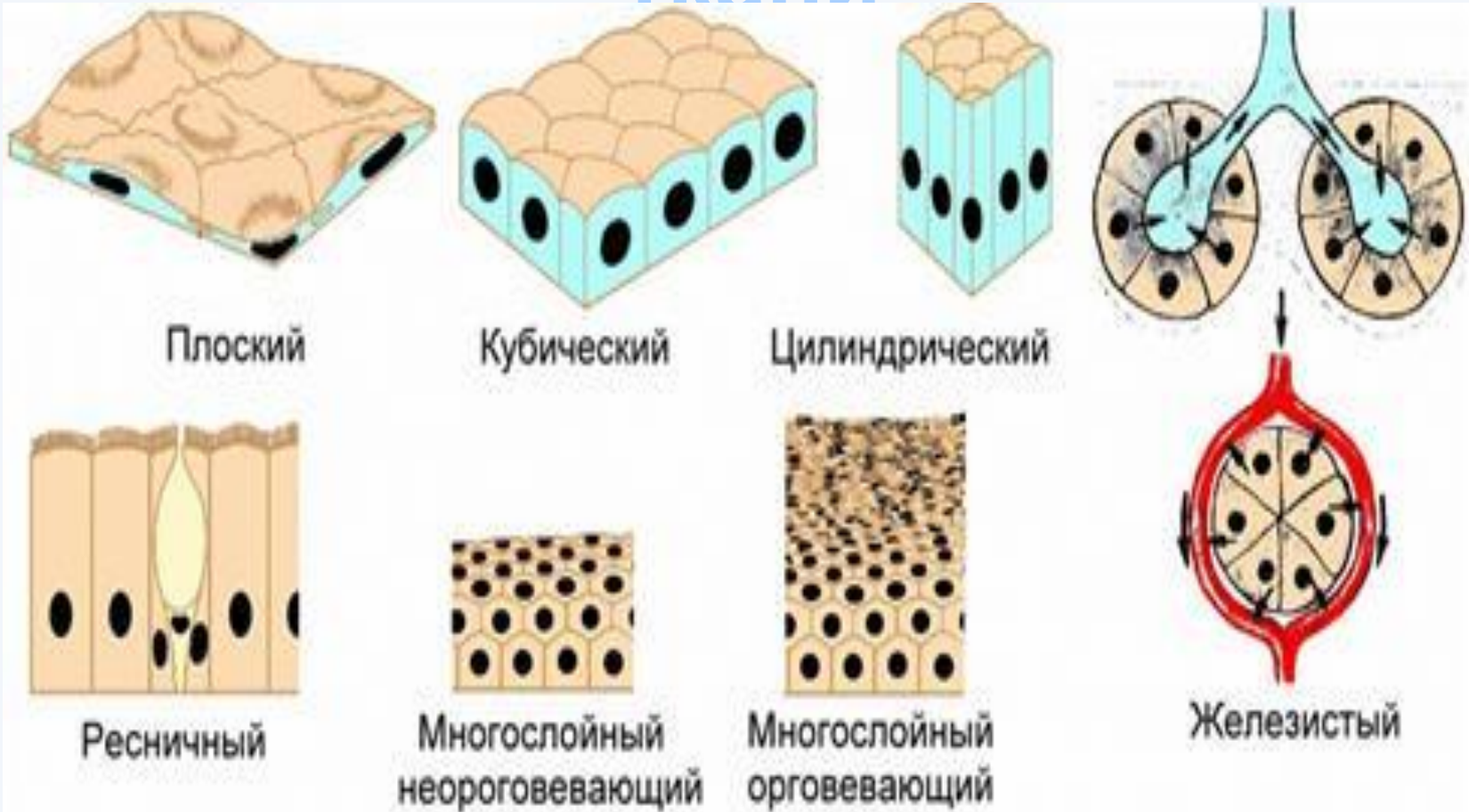
- Покровный
 - Поверхностный
 - Покрывает наружную поверхность тела и выстилает слизистые оболочки полых внутренних органов
- Секреторный
 - Железистый
 - Входит в состав желез внутренней секреции

Группы эпителиальной ткани

в зависимости от количества клеточных слоев и формы отдельных клеток



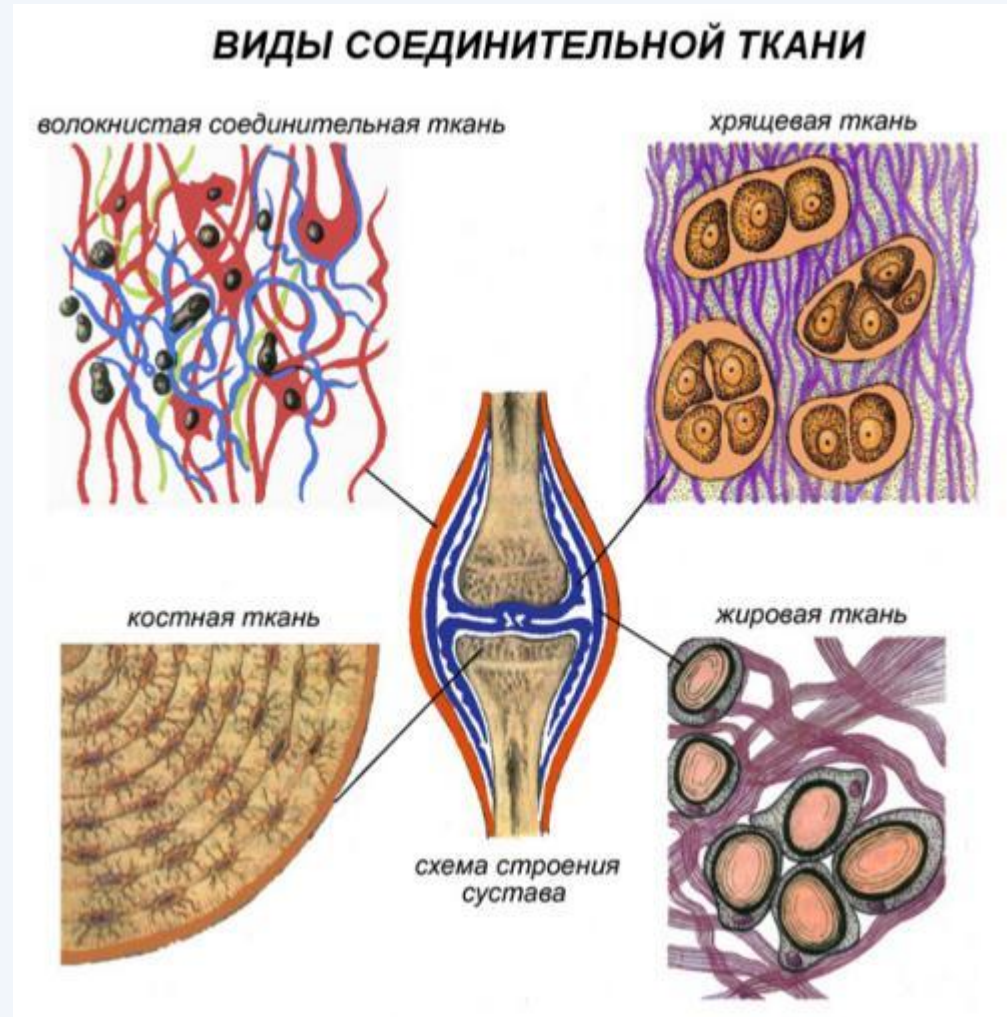
Внешний вид эпителиальной ткани



Переходный эпителий

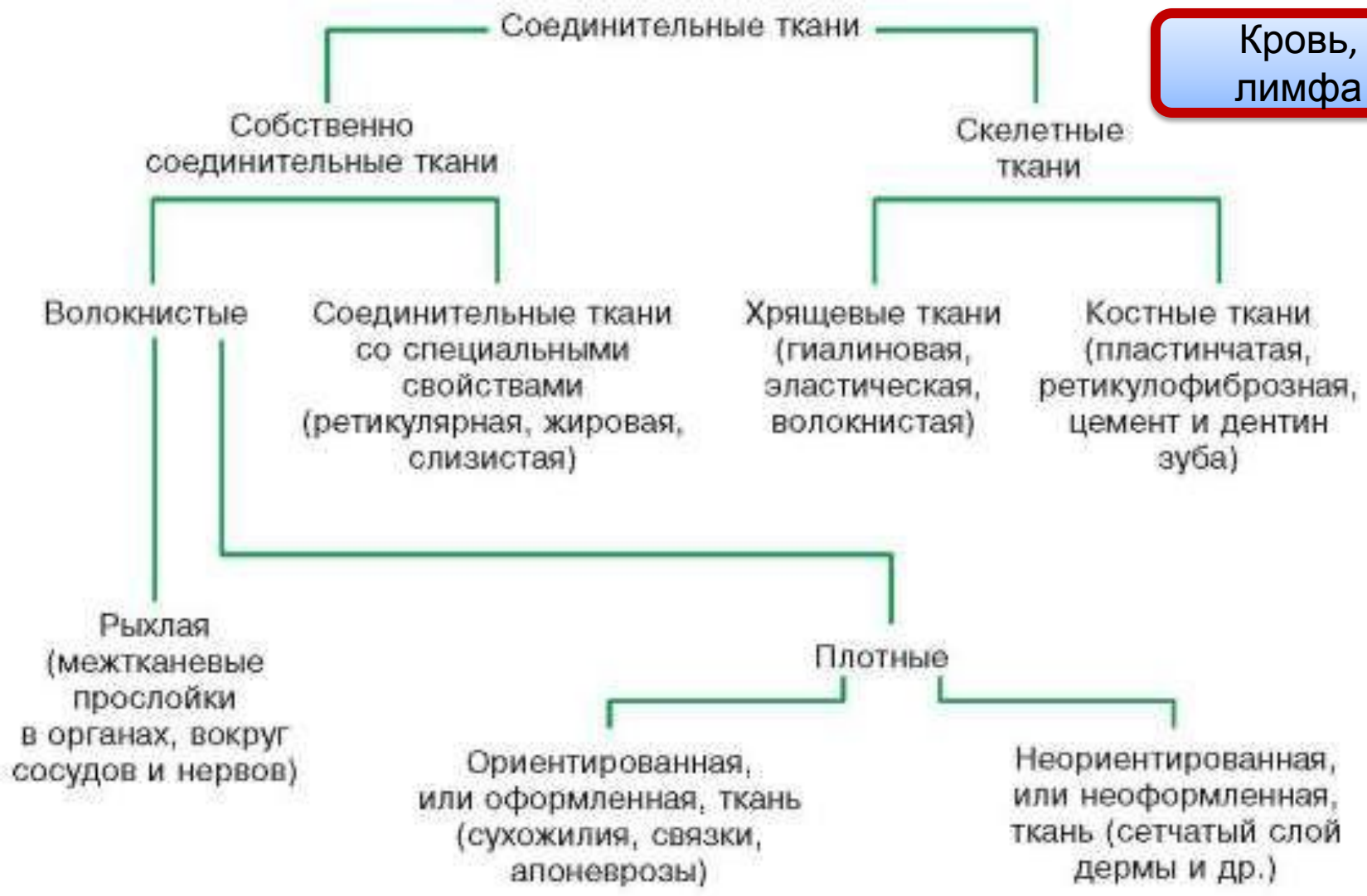
Соединительная ткань

- Ткань состоит из клеток и большого количества межклеточного вещества, в состав которого входят основное вещество и волокнистые структуры.
- По внешнему виду и физико-химическим свойствам волокна делятся: коллагеновые, ретикулярные и эластичные.



Группы соединительной ткани

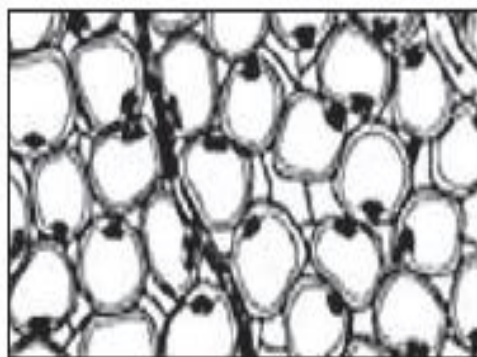
Кровь,
лимфа



Внешний вид клеток соединительной ткани



Рыхлая



Жировая



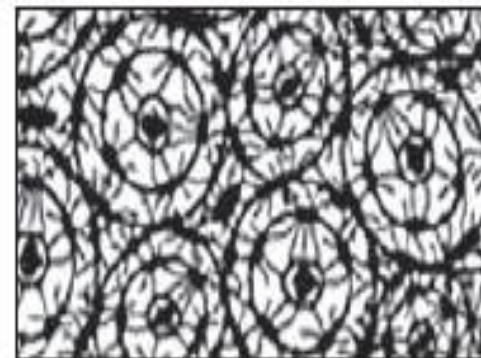
Ретикулярная



Плотная



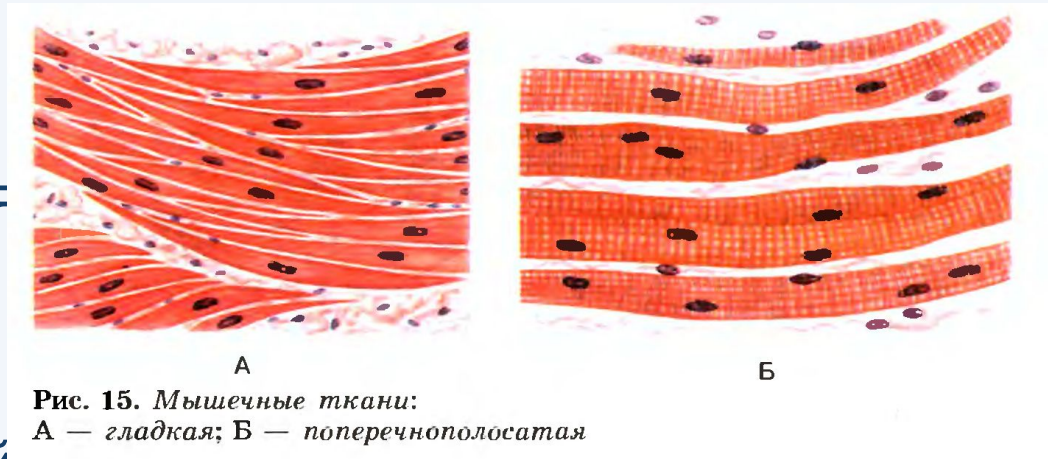
Хрящевая



Костная

Мышечная ткань

- Характерной функциональной особенностью является возбудимость, проводимость и сократимость.
- Сокращение мышечной ткани обеспечивает двигательные процессы в организме человека при помощи специальных сократительных структур – миофибрилл.



Классификация мышечной ткани

- Гладкая мышечная ткань
 - Образована веретеновидными клетками
 - 15-500 мкм
 - Миофиламенты
- Поперечно-полосатая мышечная ткань
 - Образована из многоядерных волокон
 - 1000-40000 мкм
 - Миозиновые и актиновые микрофибриллы
- Сердечная поперечно-полосатая ткань
 - Образована из многоядерных волокон со вставочными дисками
 - Кардиомиоцит

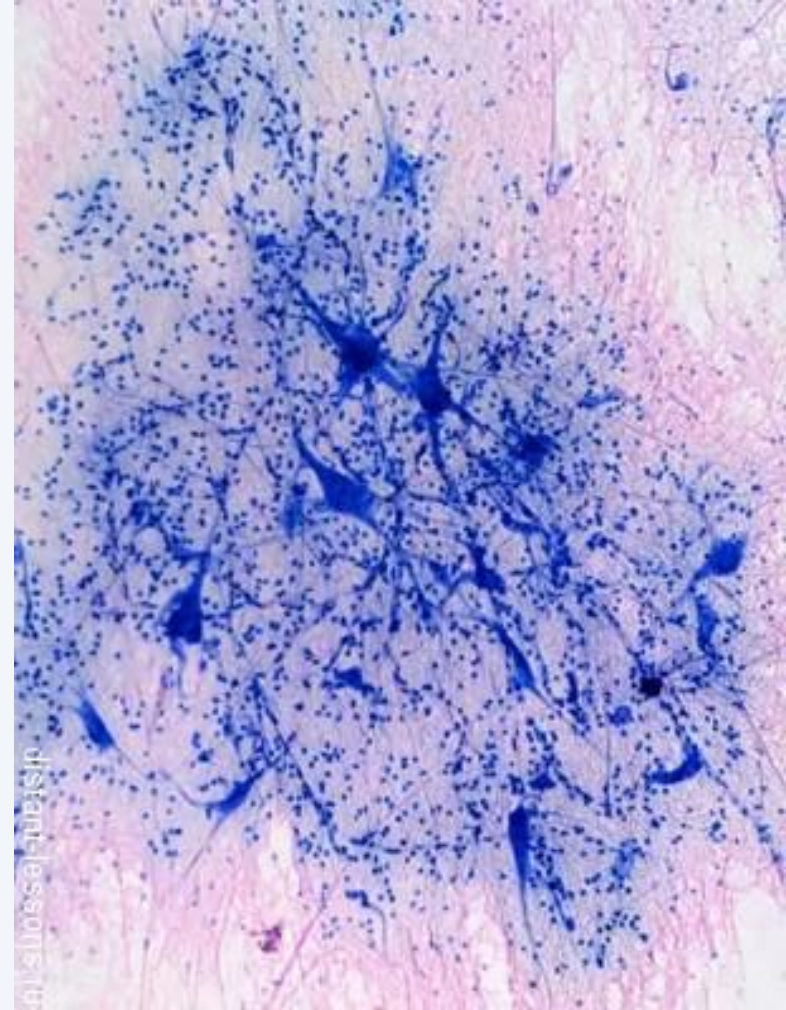
Внешний вид мышечной ткани



Миоглобин

Нервная ткань

- Характерной функциональной особенностью является: возбудимость и проводимость.
- Пучки нервных волокон образуют нервные стволы или нервы, покрытые соединительной оболочкой - эпиневрием.
- Нервные волокна заканчиваются либо нервными чувствительными рецепторами, либо двигательными эффекторами.

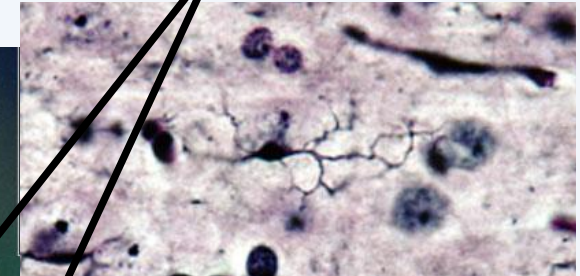
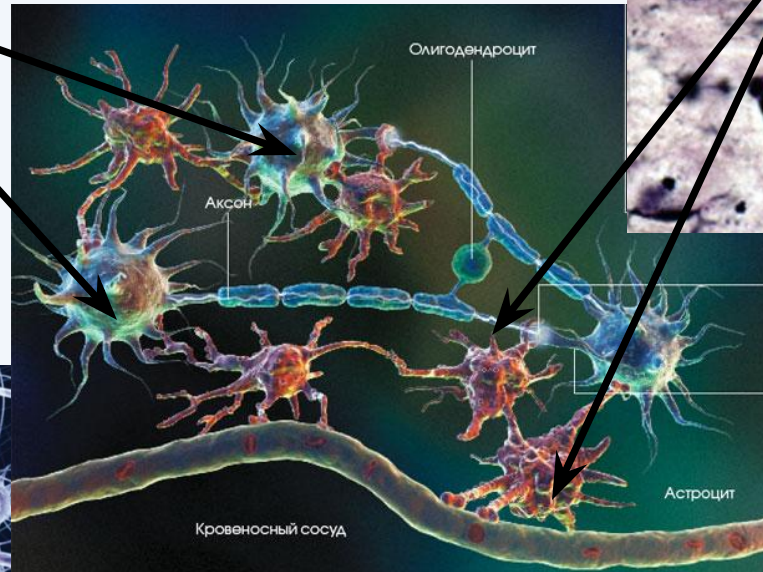
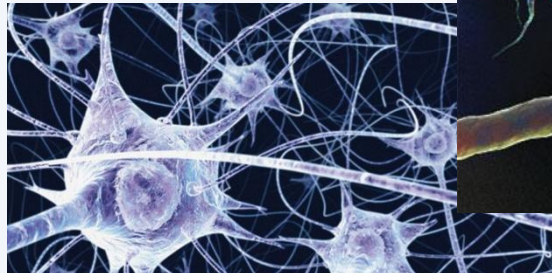


Нервная ткань

-основной компонент, из которого построена нервная система.

Нейроны
нервные клетки

Нейроглии



Воспринимают раздражение, приходят в состояние возбуждения и передают нервный импульс.

Клетки, заполняющие пространство между нейронами. Выполняют опорную, разграничительную, трофическую, секреторную и защитную функции.

Нервная ткань

-основной компонент, из которого построена нервная система.

Нейроны
нервные клетки

Виды
нейронов

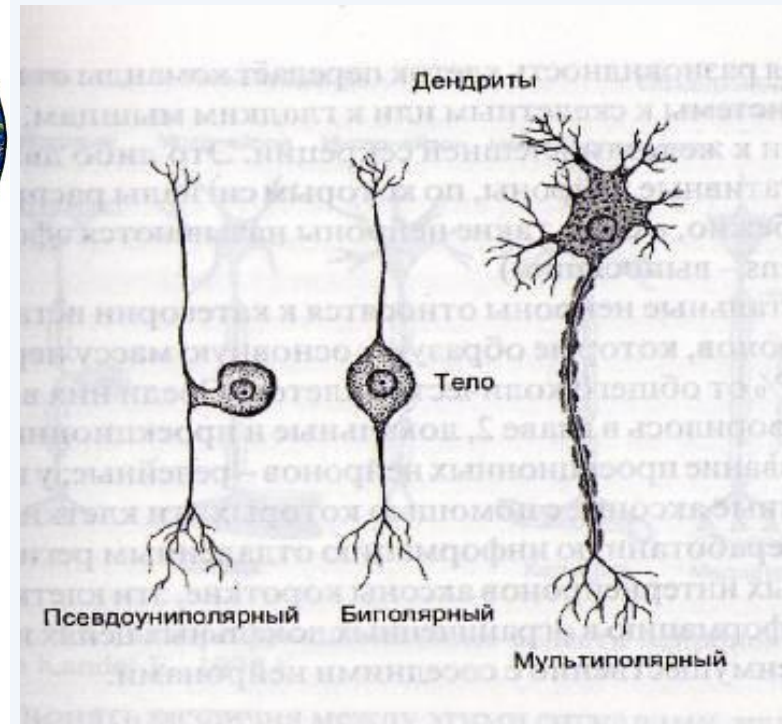
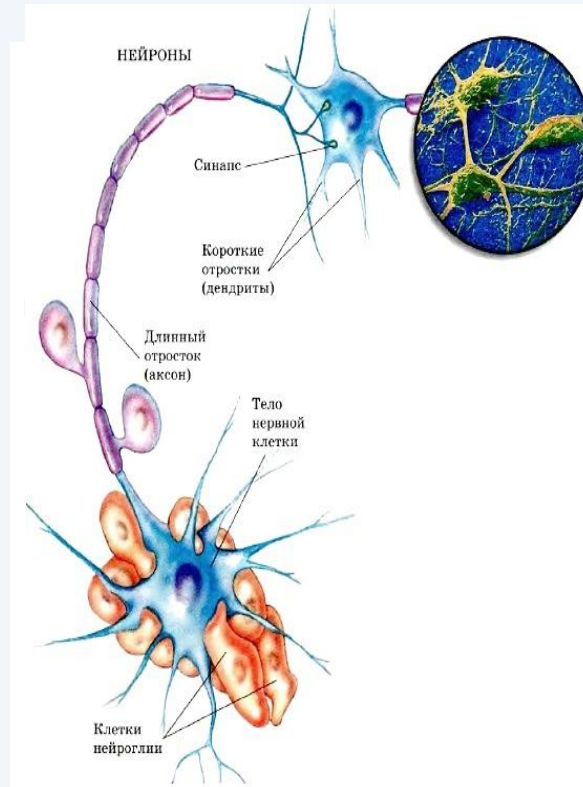
1. Тело

2. Дендриты

3. Аксон

4. Нервные
окончания

5. Миелиновая
оболочка



- Федюкович Н. И. страницы 22-34
- Сапин М. Р. страницы 33-43, 47-50