Мышечные ткани

ГОУ СПО «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж»
Департамент здравоохранения Краснодарского края
Преподаватель гистологии
Ларионова Л.В.

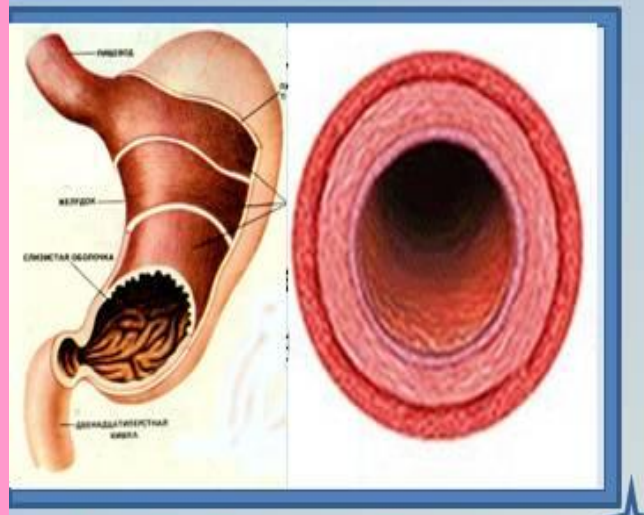
Краснодар 2013

Свойства:

- Возбудимость
- Сократимость
- Проводимость
- Эластичность

Классификация мышечной ткани

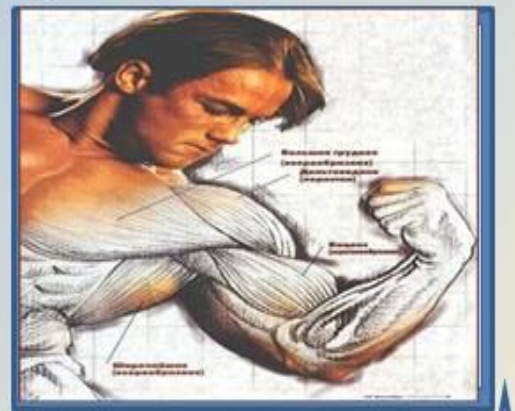
гладкая



Одноядерные веретенообразные клетки

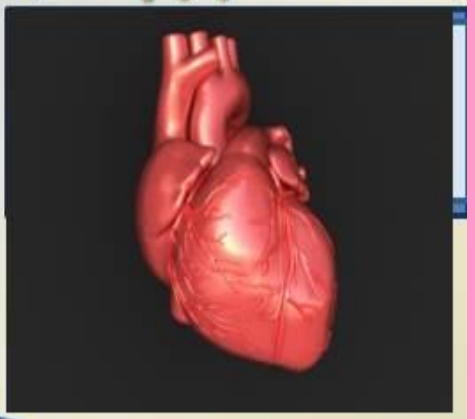
поперечно-полосатая

скелетная



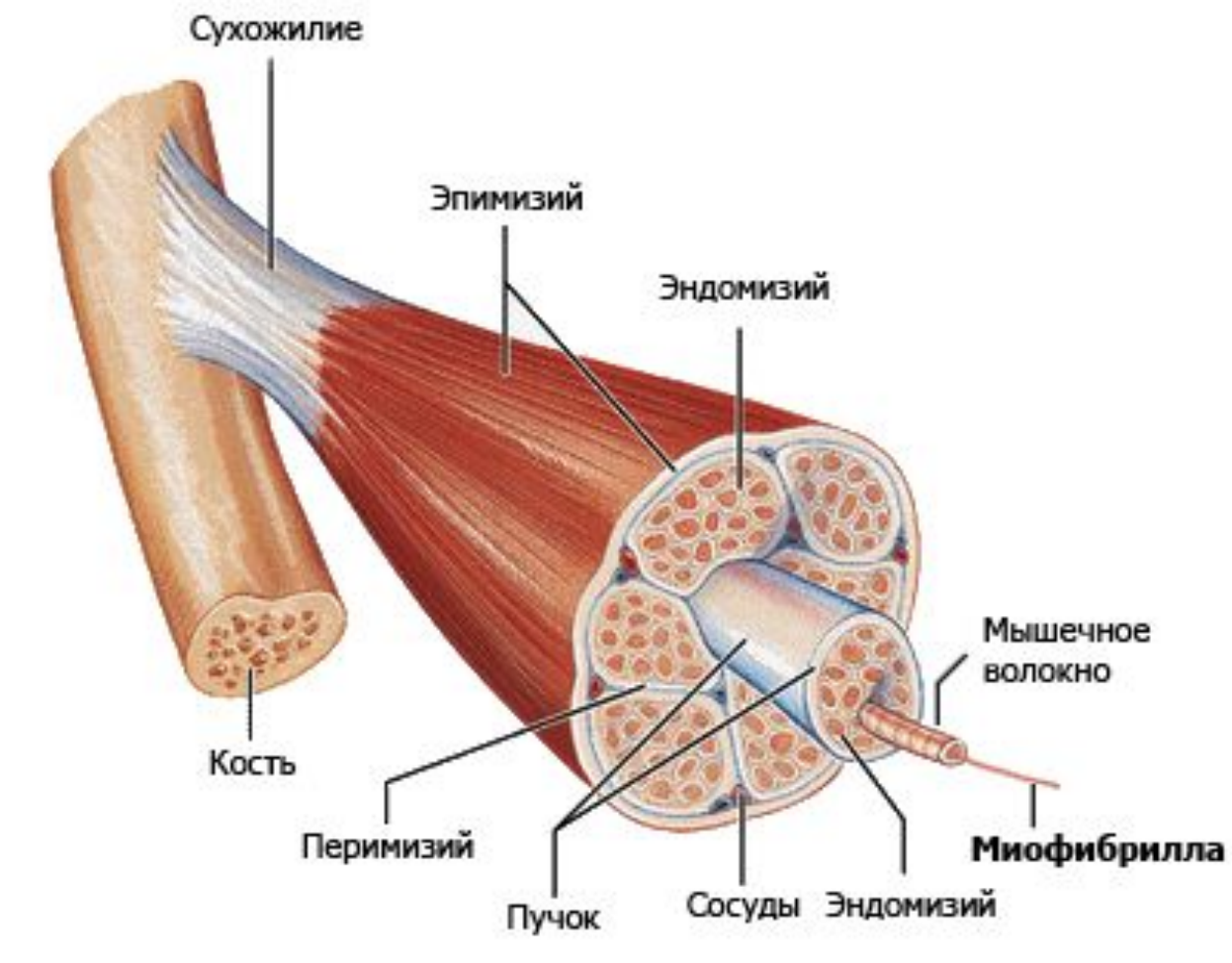
Многоядерные мышечные волокна и имеют поперечную исчерченность

сердечная

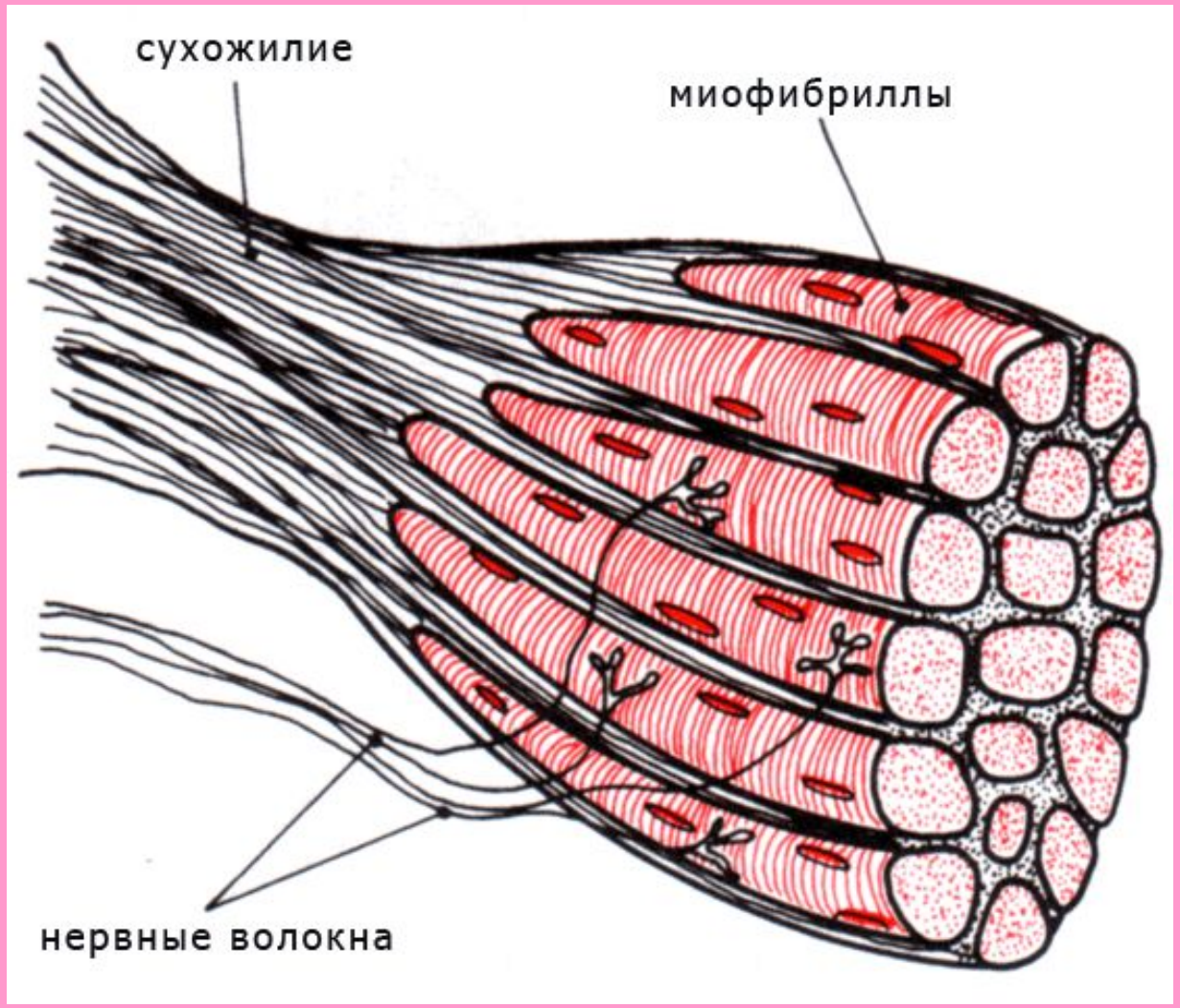


Волокна соединяются друг с другом

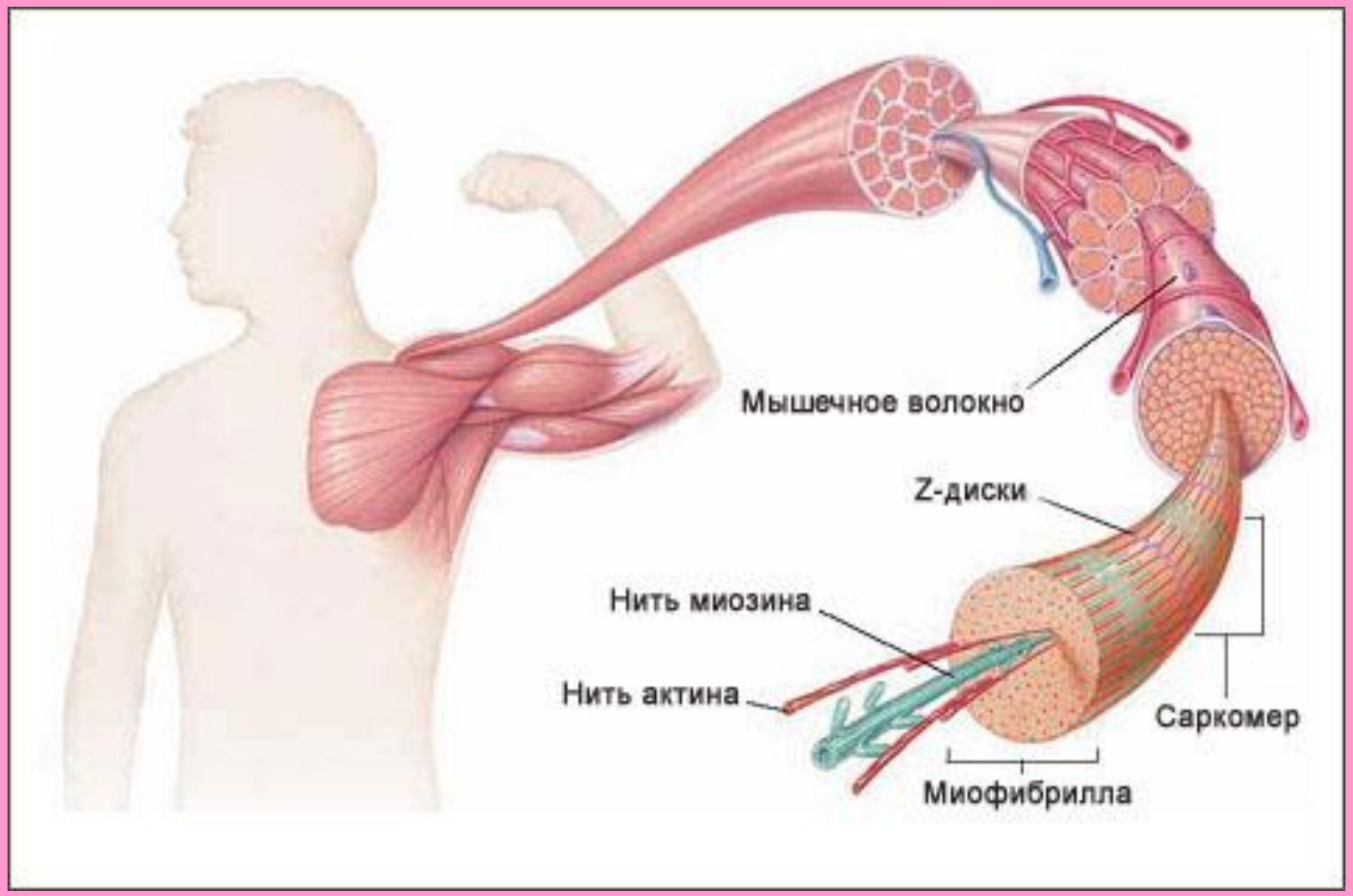
Эта классификация основана на количестве белка актина и миозина входящих в специализированные структуры миофибрилл.



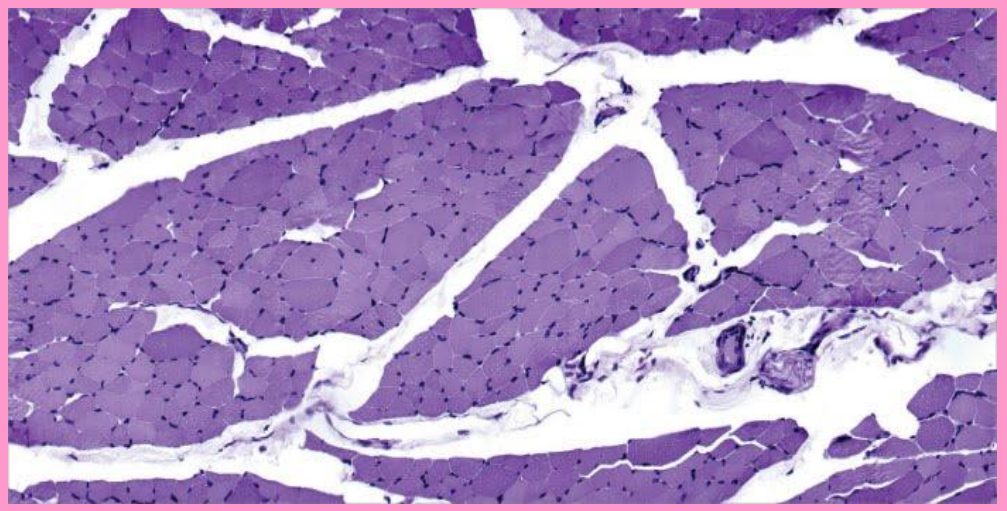
Миофибриллы- органоиды осуществляющие движение мышечных клеток.

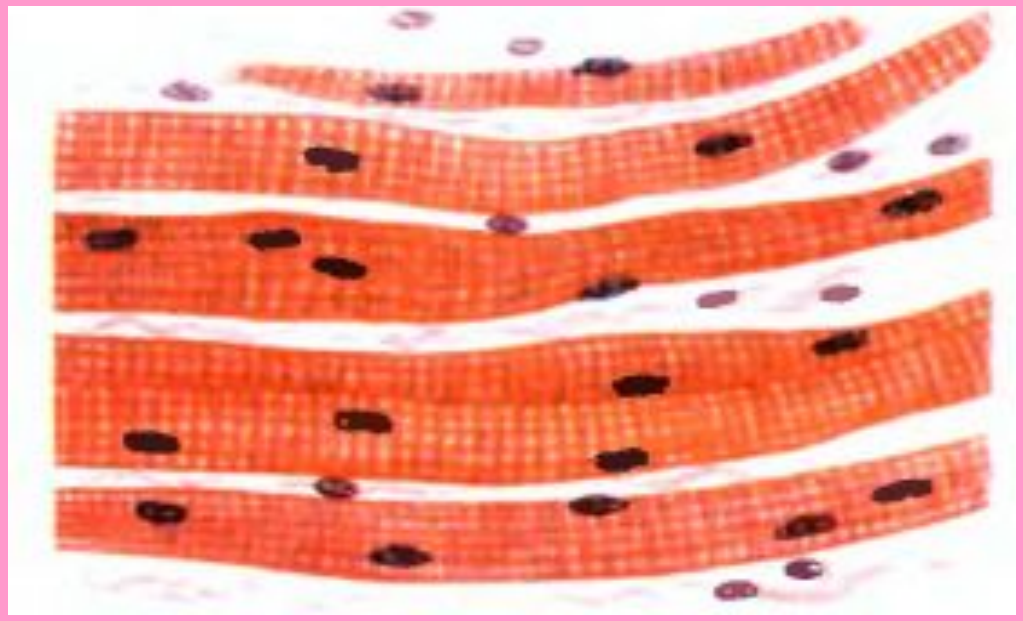


Наиболее развитые миофибриллы будут в мышечной ткани.



Поперечно- полосатая



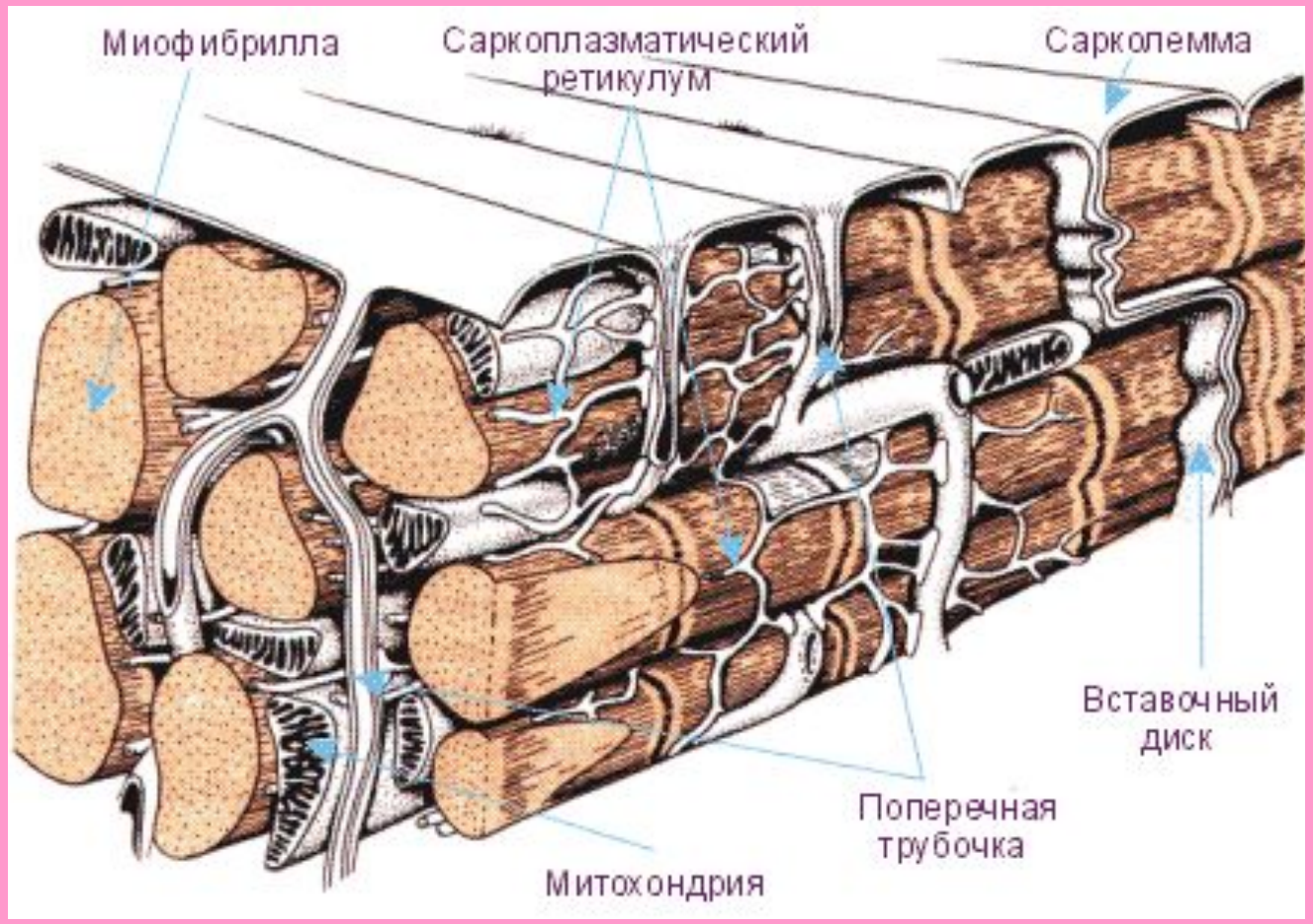


Поперечно- полосатая скелетная

Состоит из мышечных волокон. Волокно имеет цилиндрическую форму с закругленными концами.

Сверху волокно покрыто **САРКОЛЕММОЙ**, которая состоит из трех слоев:

- Внутренний
- Наружный
- Светлый



Поперечно- полосатая сердечная

Состоит из клеток- **КАРДИОМИОЦИТОВ.**

Они бывают:

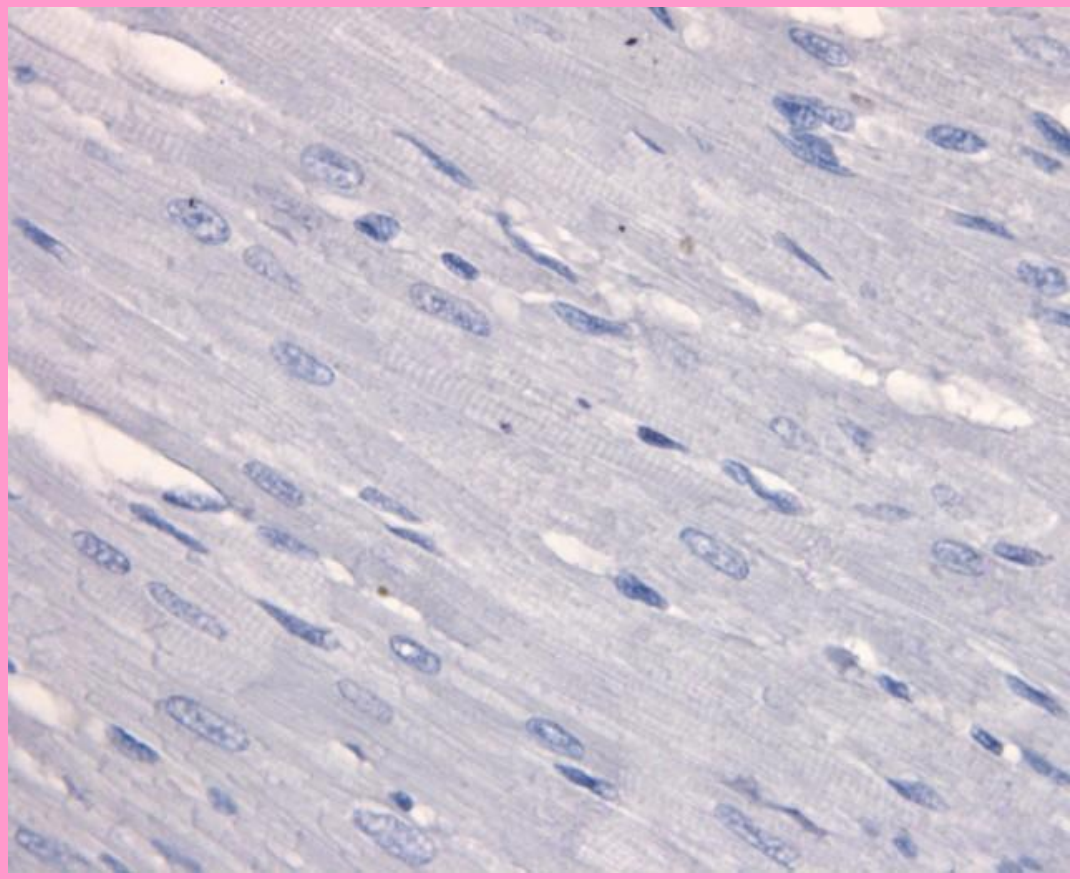
- Сократительные
- Проводящие
- Секреторные

Сократительные.

- Цилиндрическая форма.
- Округлое ядро, лежит в центре.
- Клетки соединяются вставочными дисками.
- Исчерченность слабо выражена.

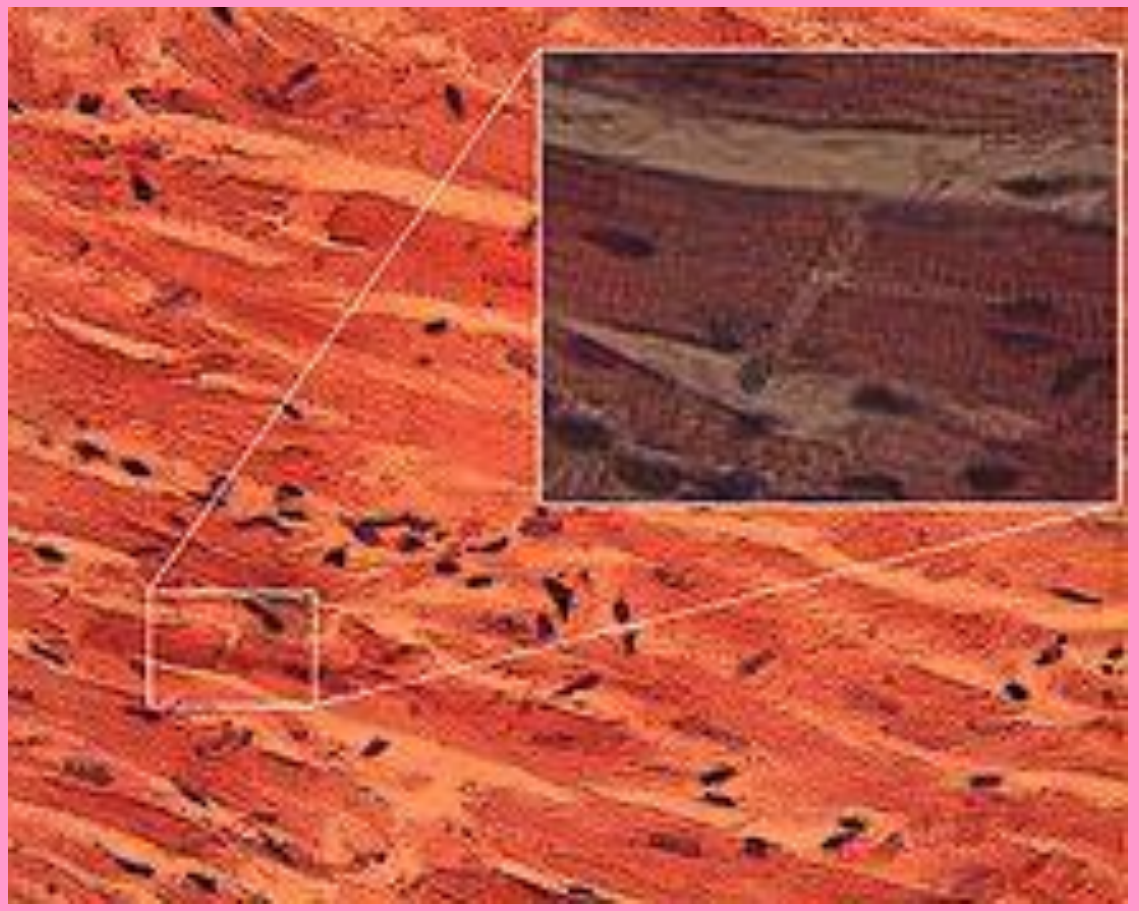
Проводящие.

- Миофибрилл и исчерченности нет.
- Цитоплазма бледно окрашивается.
- Много гликогена и митохондрий.



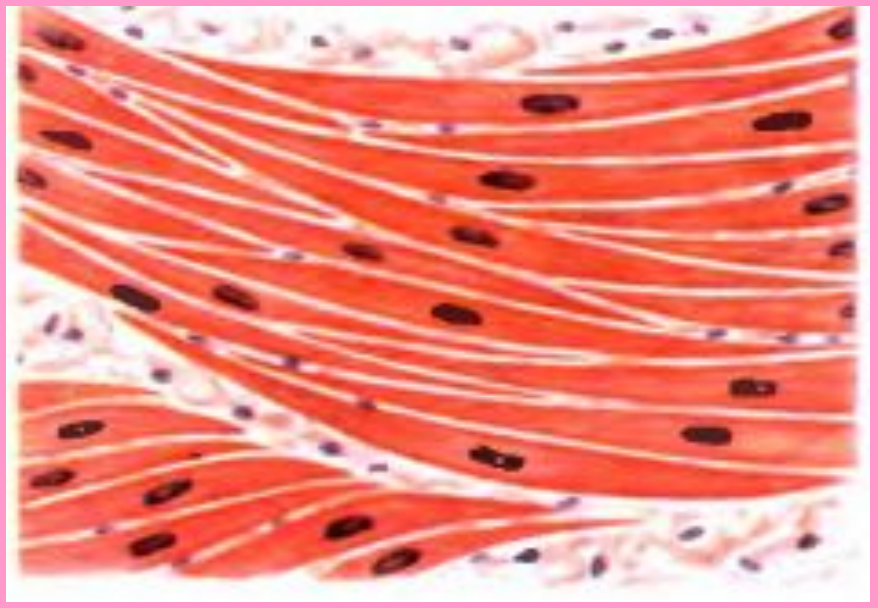
Секреторные.

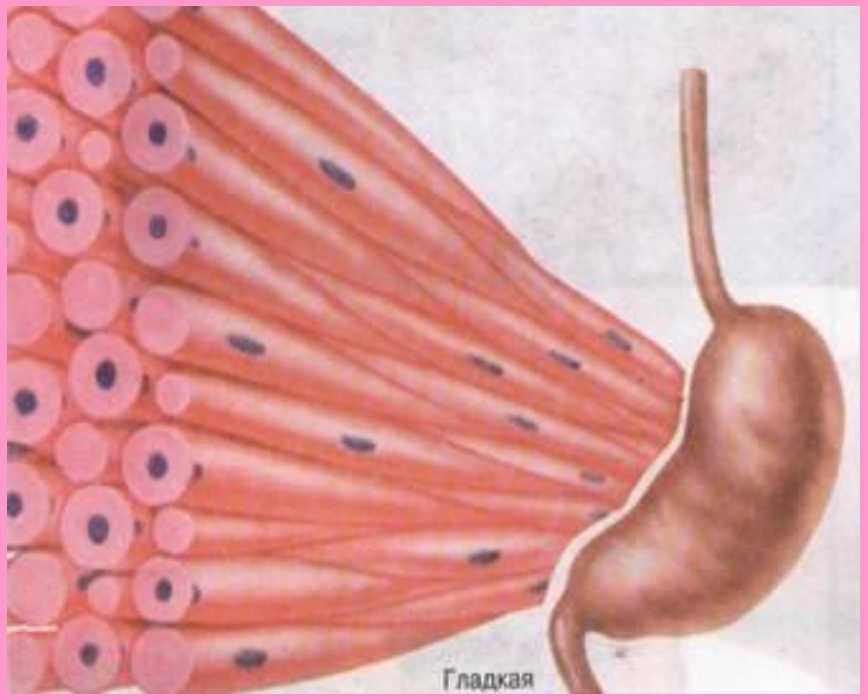
- Располагаются в предсердиях.
- Цитоплазма содержит ферменты, оказывающие регуляцию на АД.



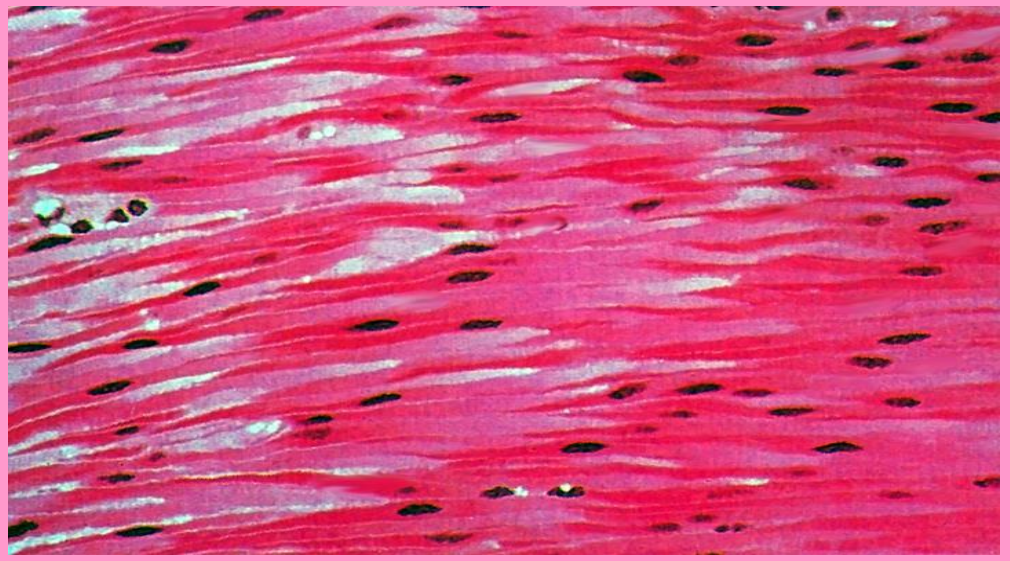
Гладкая

- Входит в состав стенок полых органов.
- Состоит из клеток- **МИОЦИТОВ.**

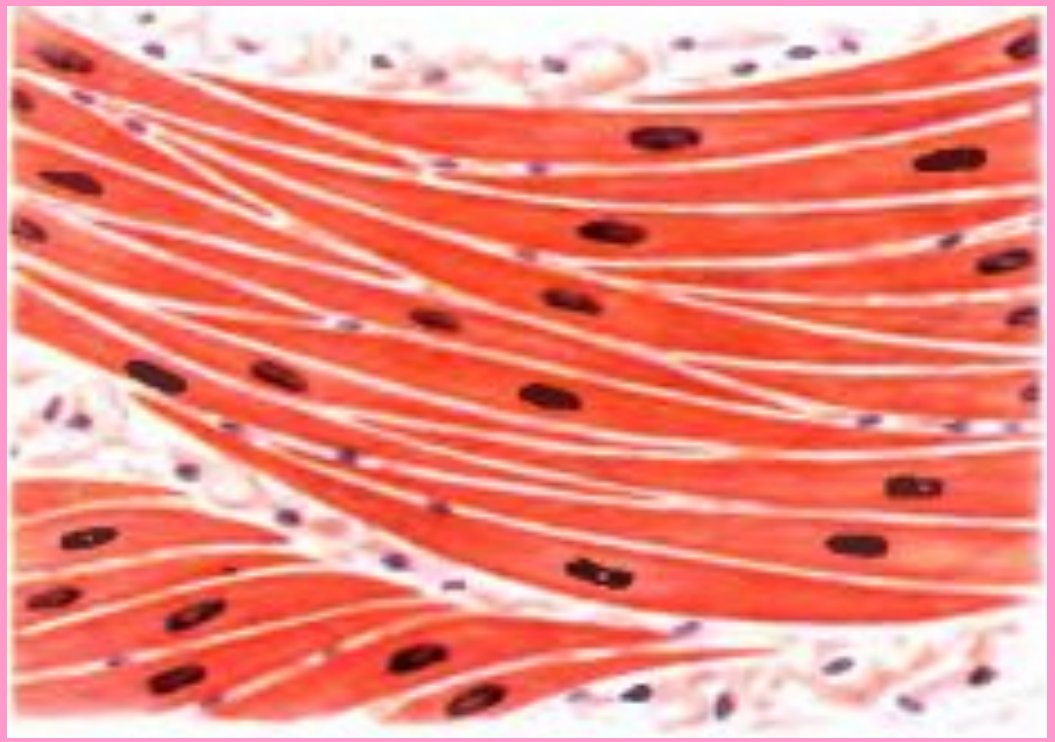




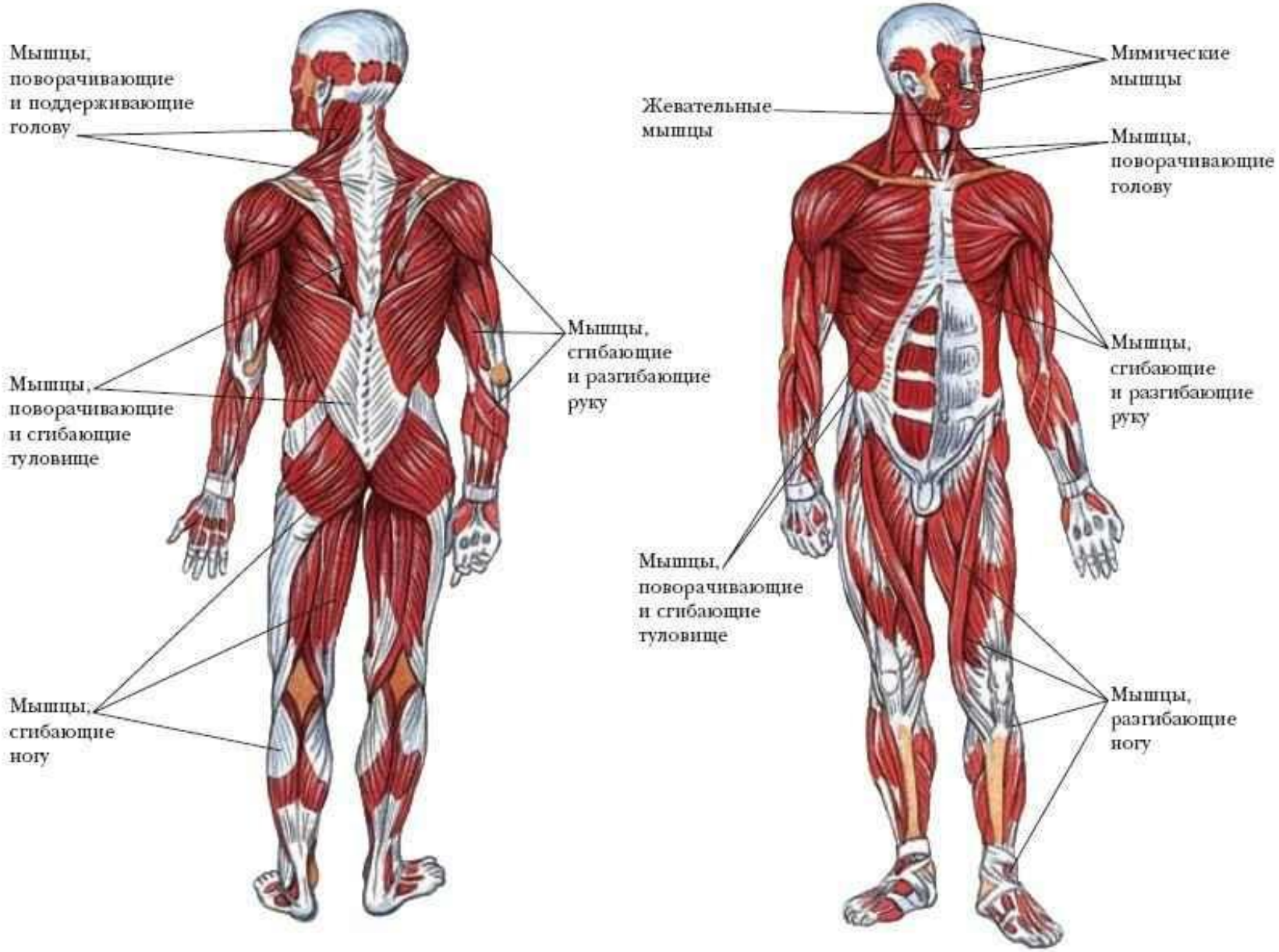
- Миоцит имеет веретеновидную форму.
- Ядро вытянутое, расположенное в центре.
- Миофибриллы разбросаны по всей цитоплазме.



- Клетки лежат группами по 10- 12 штук.
- Между группами клеток располагаются коллагеновые и ретикулярные волокна, образуя оболочку **ЭНДОМИЗИЙ**.
- А несколько групп клеток объединяются рыхлой соединительной тканью в мышечные волокна.



Скелетные мышцы человека



Гипертрофия мышц

Спасибо за внимание!!!