

Мышечные ткани

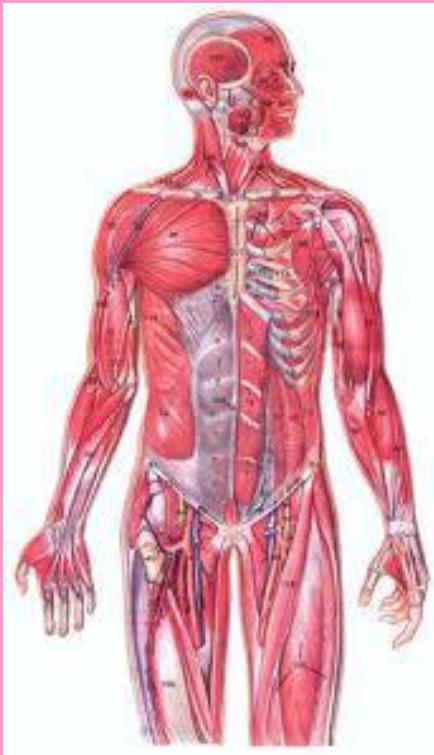


ГОУ СПО «Краснодарский краевой
базовый медицинский колледж»
Департамент здравоохранения
Краснодарского края
Преподаватель гистологии
Ларионова Л.В.

Краснодар 2013

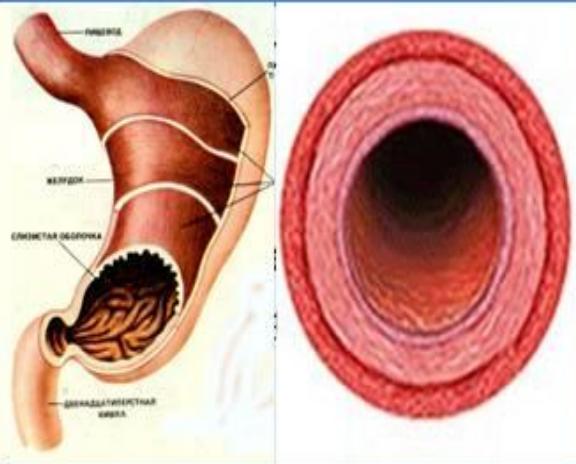
Свойства:

- Возбудимость
- Сократимость
- Проводимость
- Эластичность



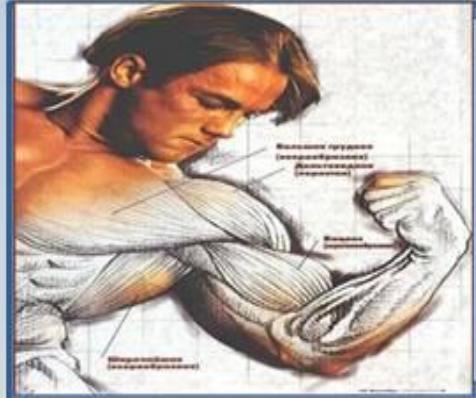
Классификация мышечной ткани

гладкая



поперечно-полосатая

скелетная



сердечная



Одноядерные
веретенообразные клетки

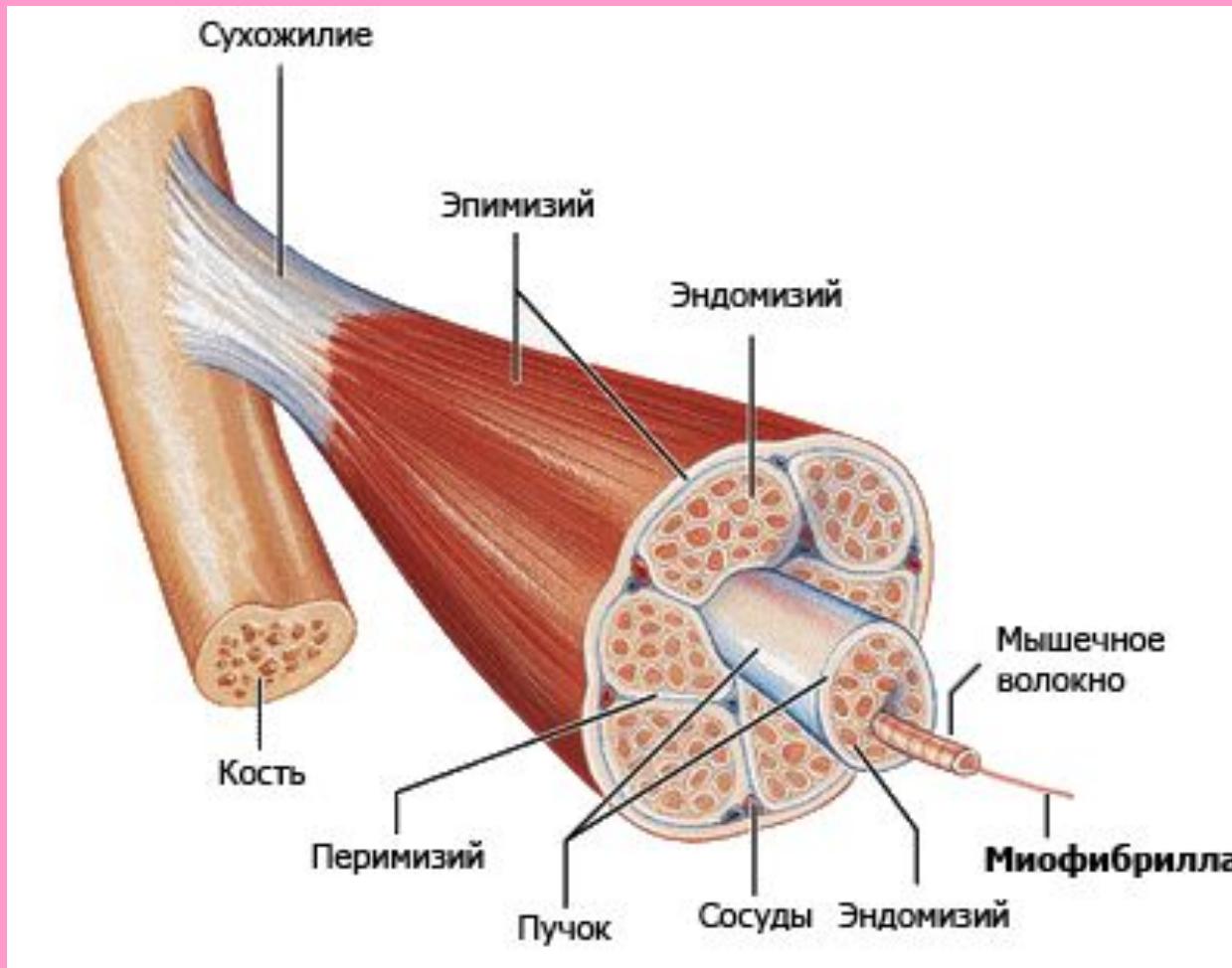


Многоядерные мышечные
волокна и имеют поперечную
исчерченность

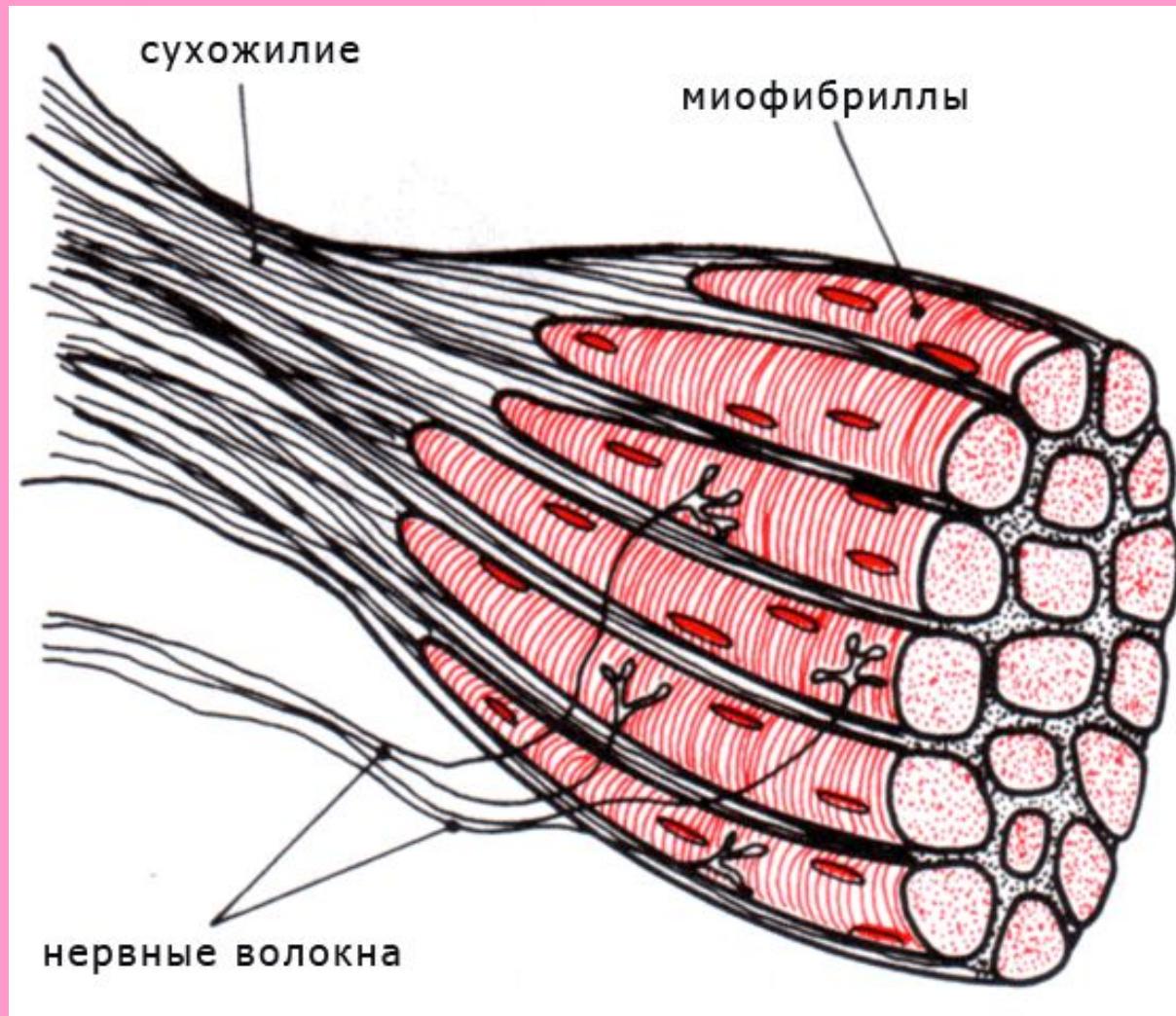


Волокна соединяются
друг с другом

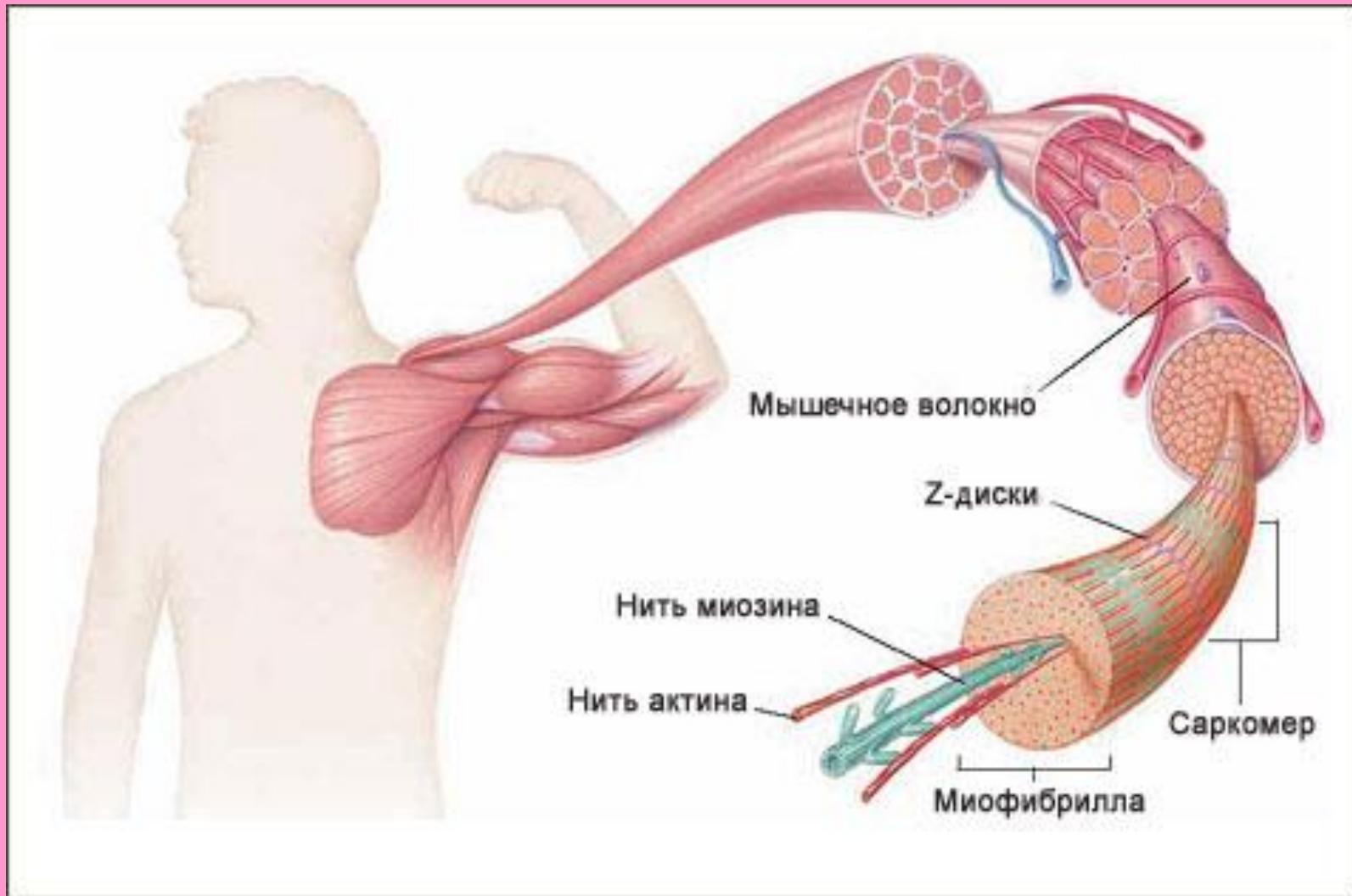
Эта классификация основана на количестве белка актина и миозина входящих в специализированные структуры миофибрилл.



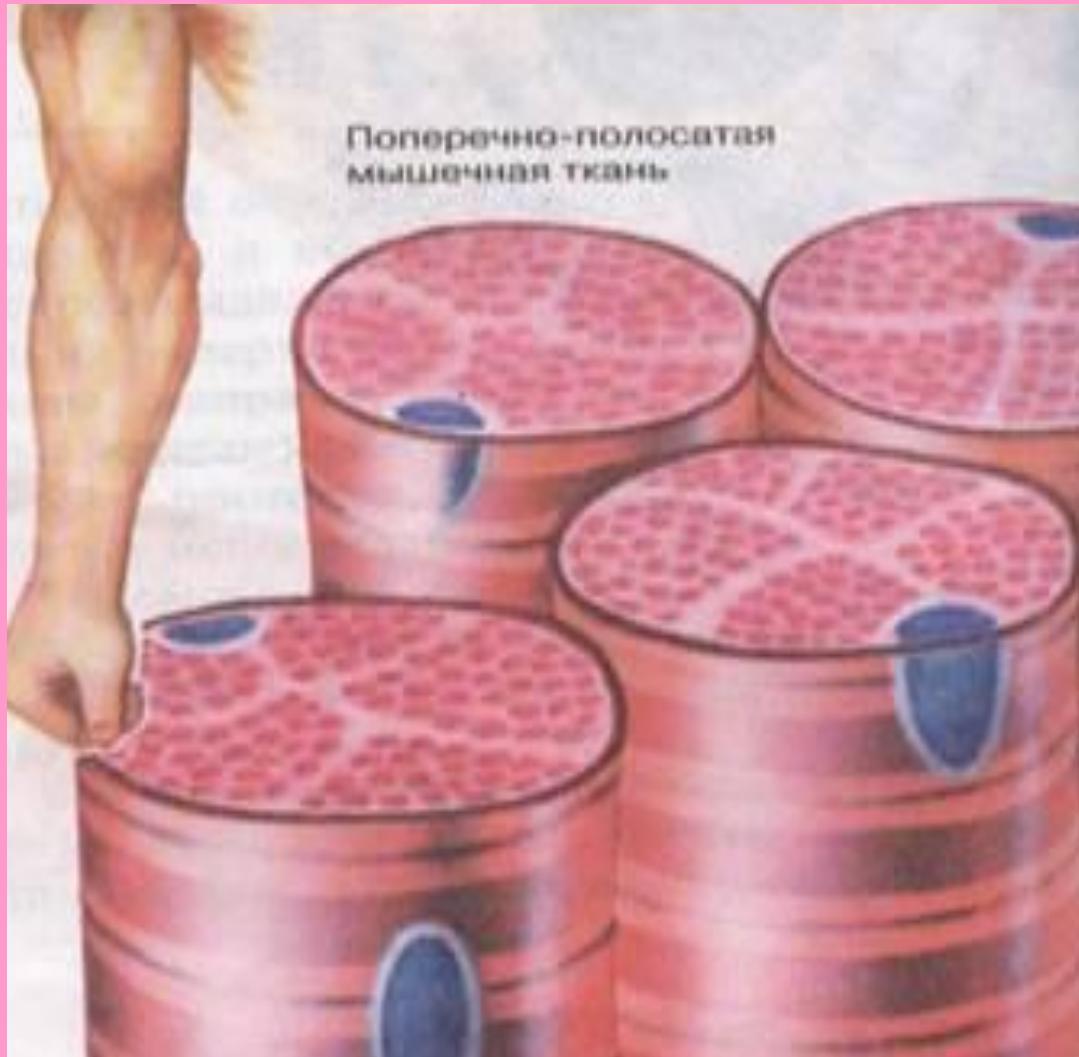
Миофибриллы- органоиды осуществляющие движение мышечных клеток.

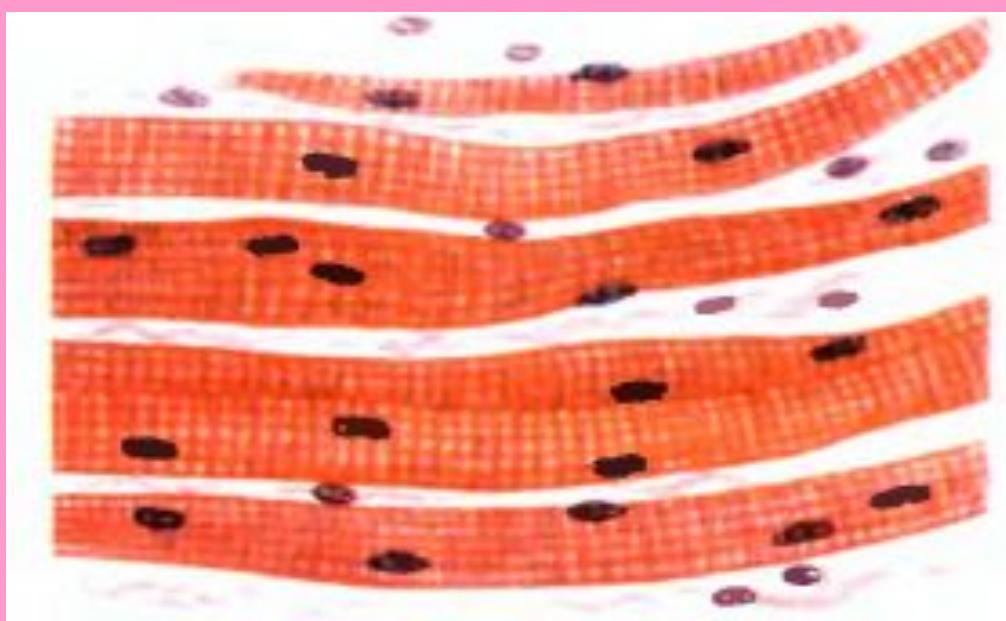
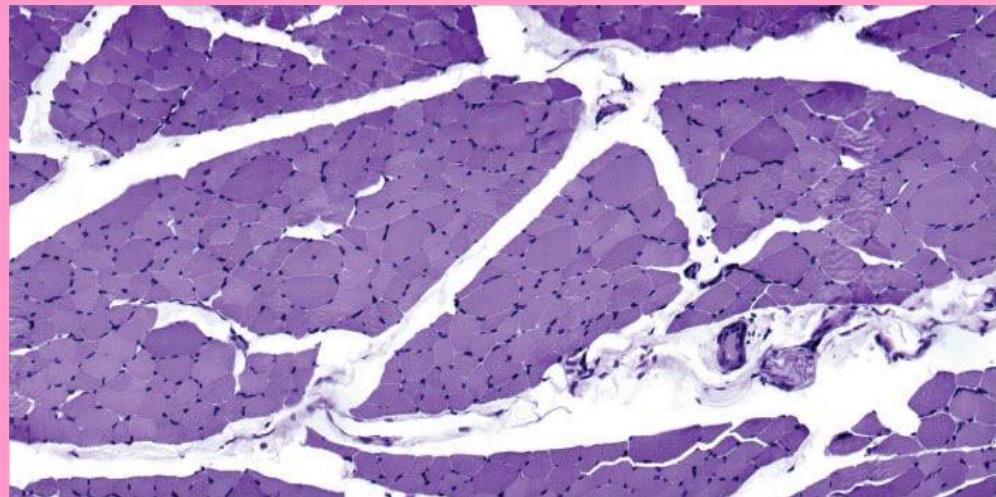


Наиболее развитые миофибриллы будут в мышечной ткани.



Поперечно- полосатая





Поперечно- полосатая скелетная

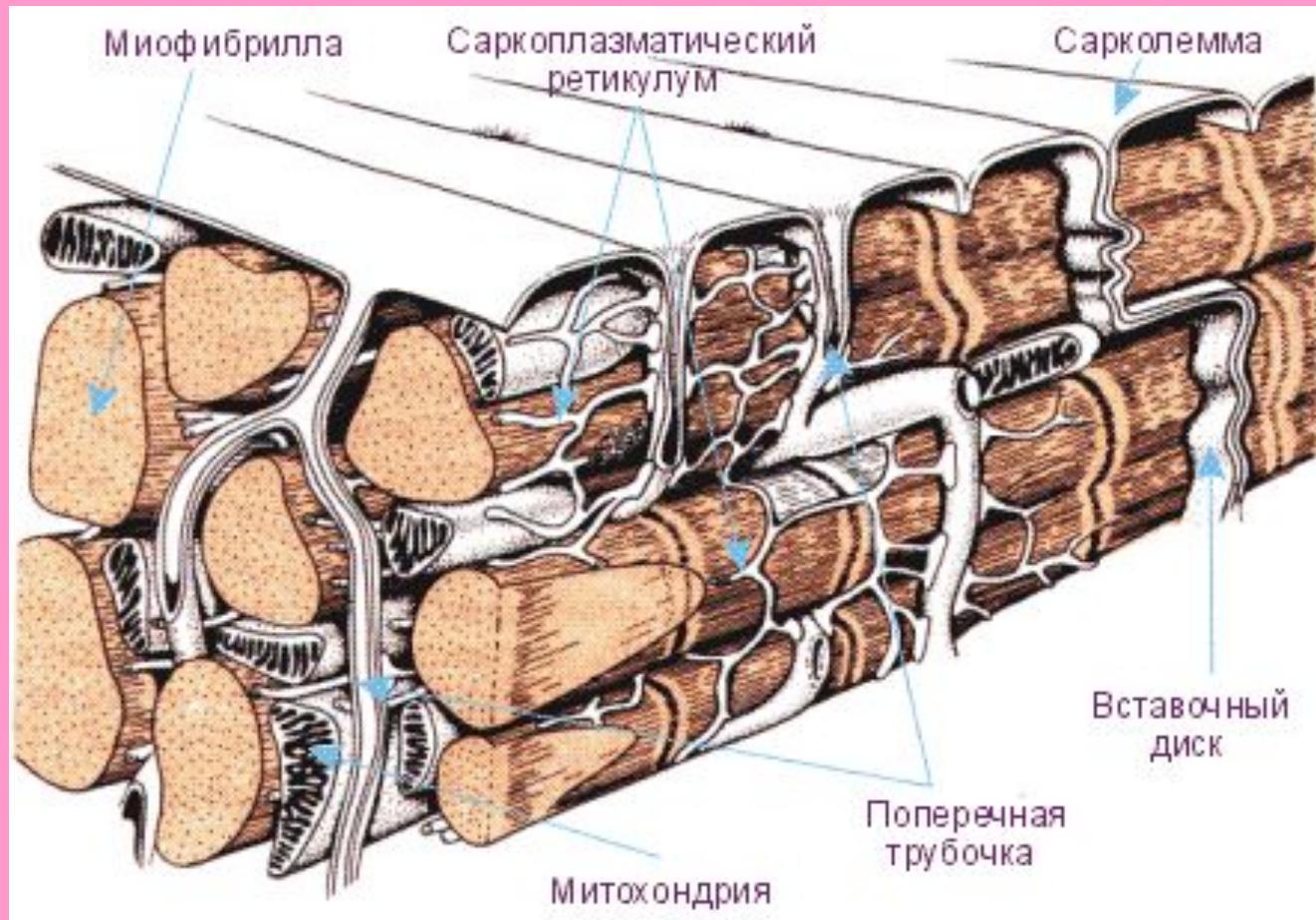
Состоит из мышечных волокон.

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



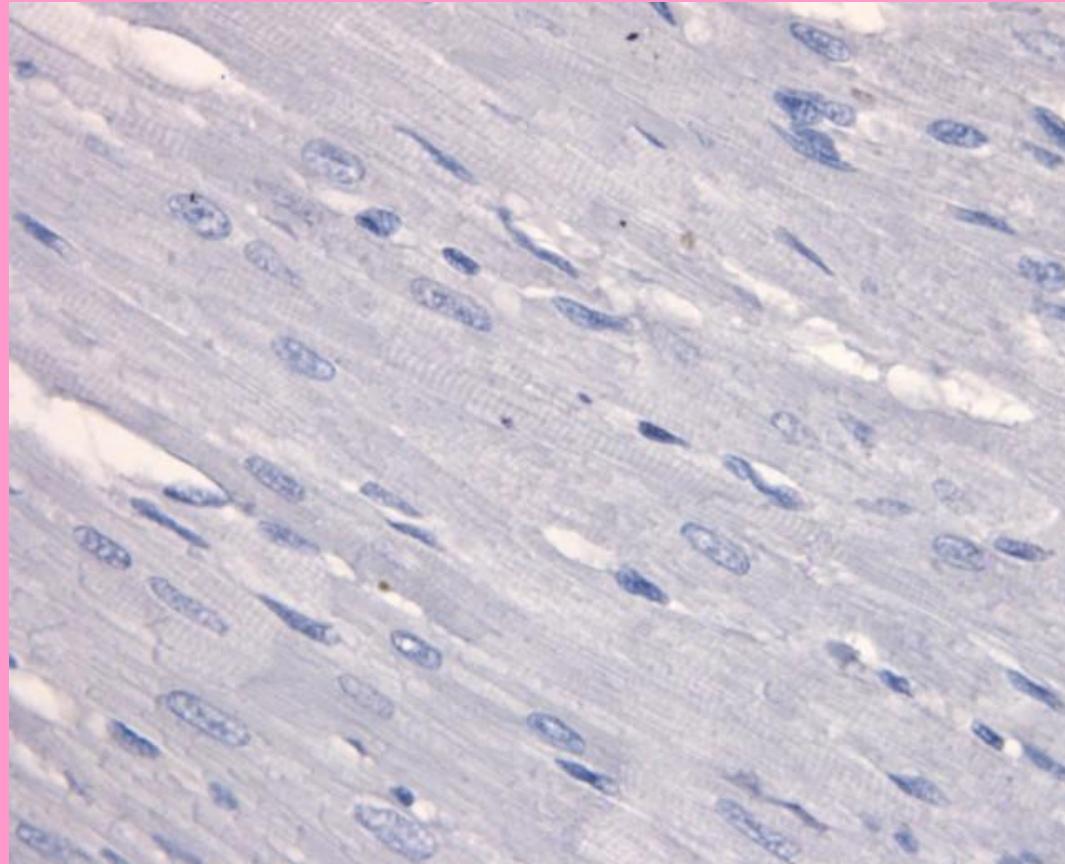
Сократительные.

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



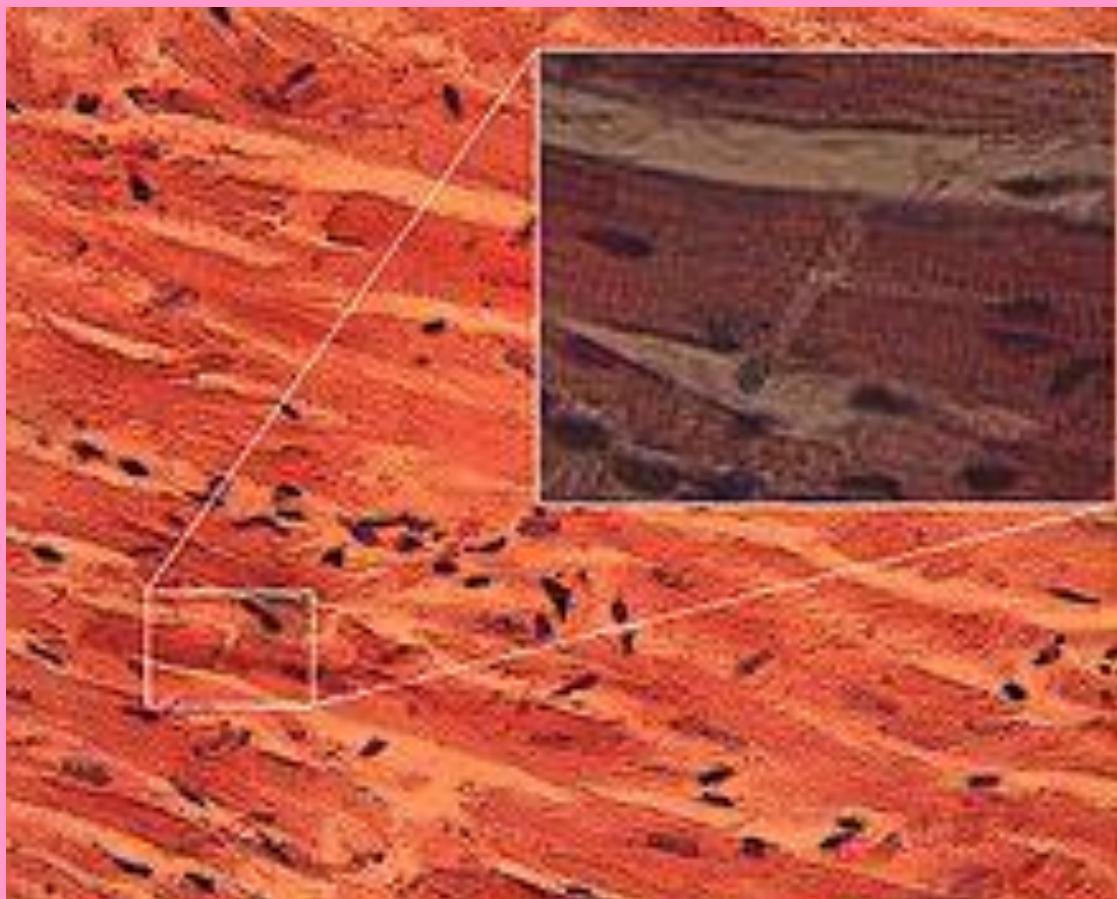
Проводящие.

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



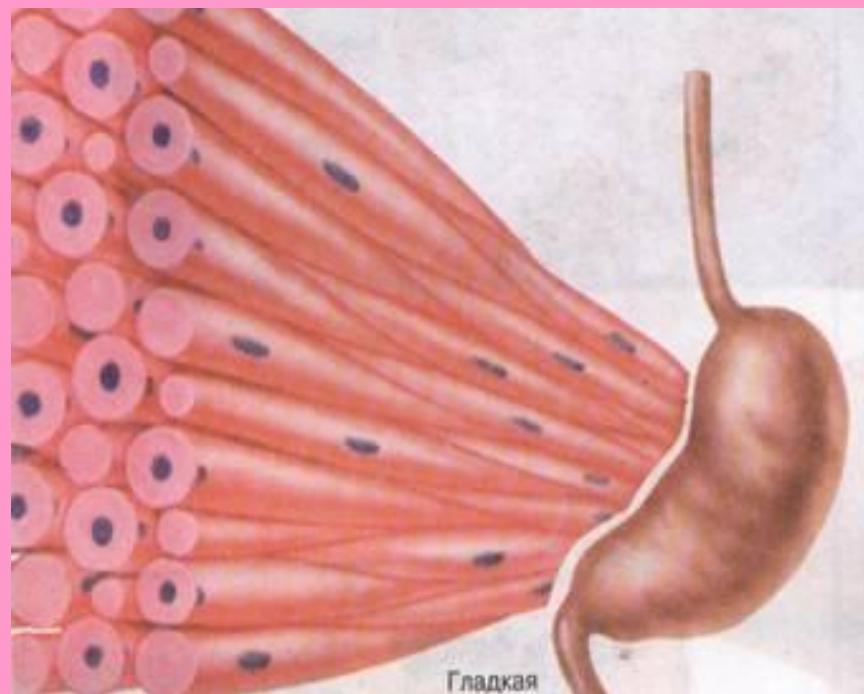
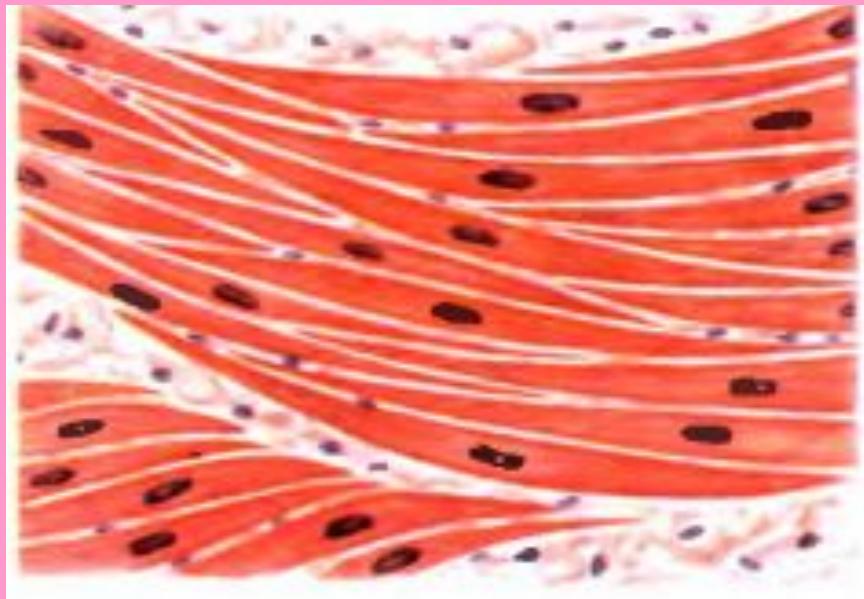
Секреторные.

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

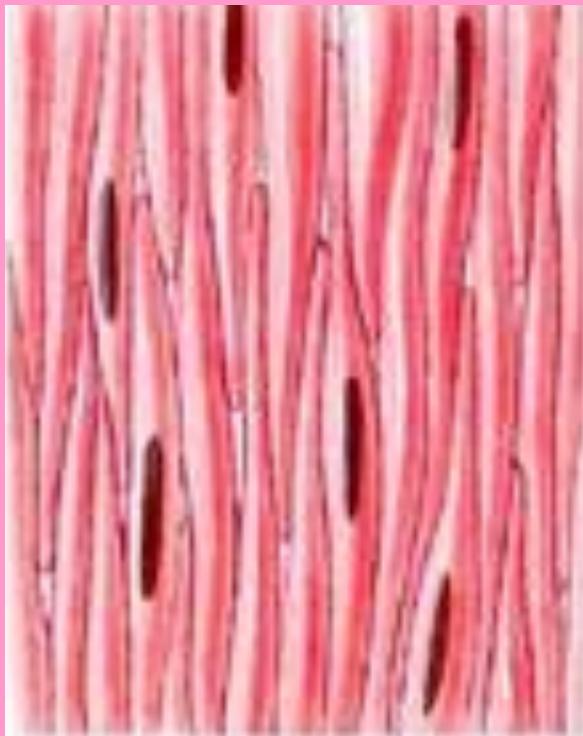


Гладкая

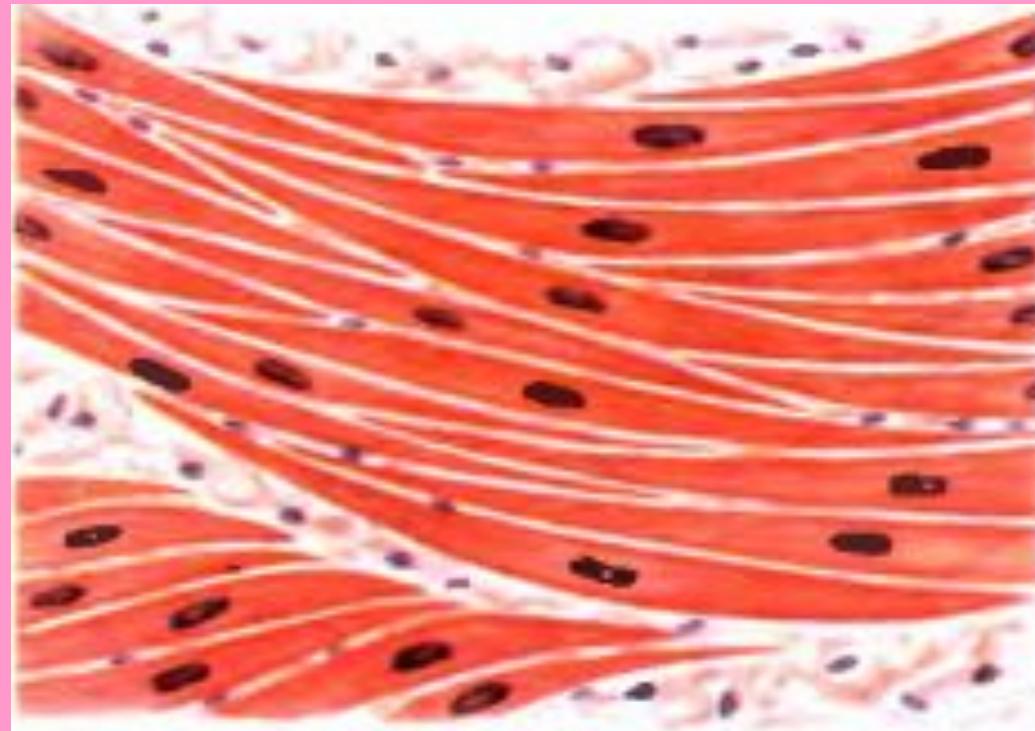
- Входит в состав стенок полых органов.
- Состоит из клеток- **МИОЦИТОВ.**



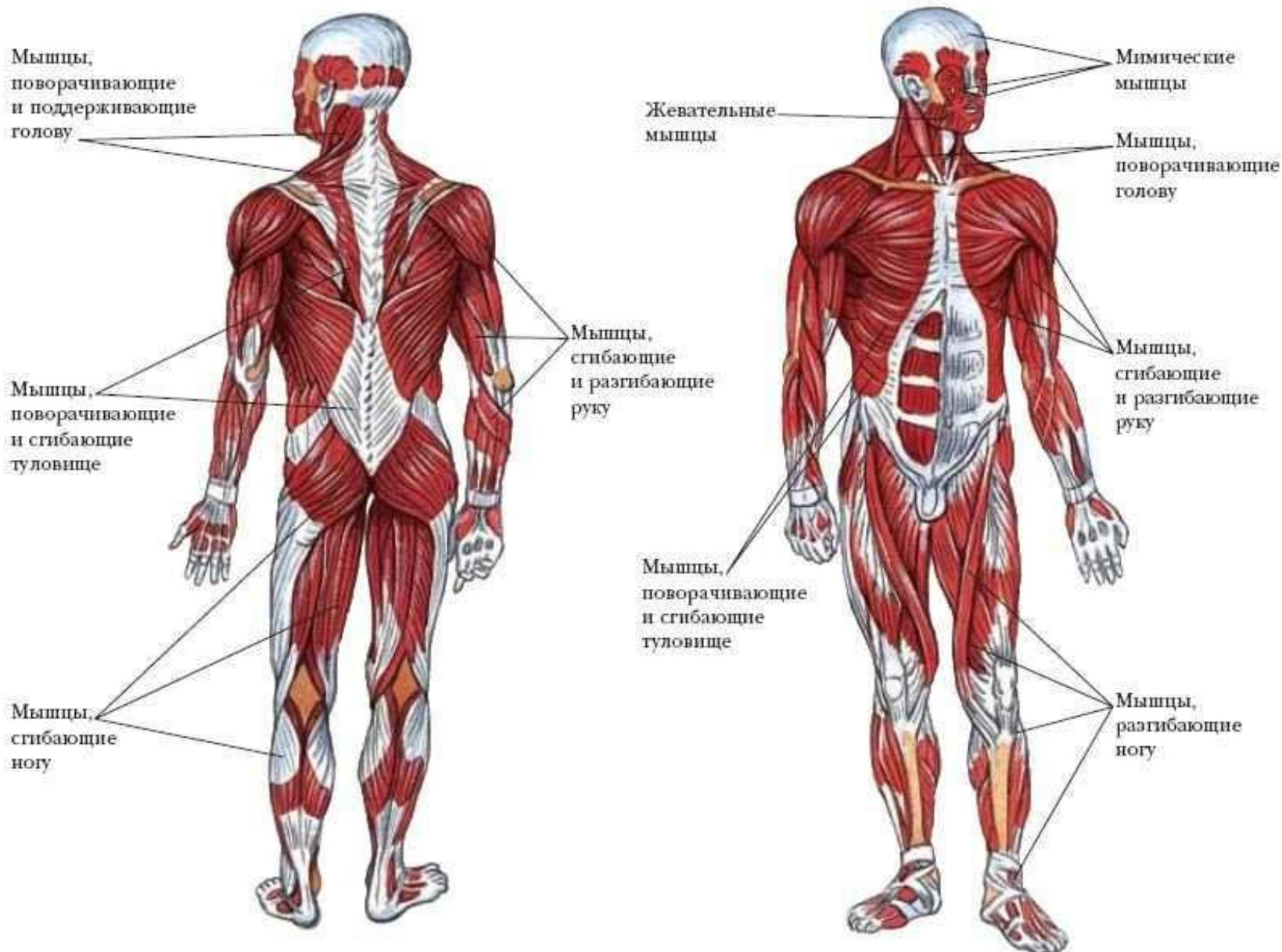
- Миоцит имеет веретеновидную форму.
- Ядро вытянутое, расположенное в центре.
- Миофибриллы разбросаны по всей цитоплазме.



- 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!!!

