



# Мышцы

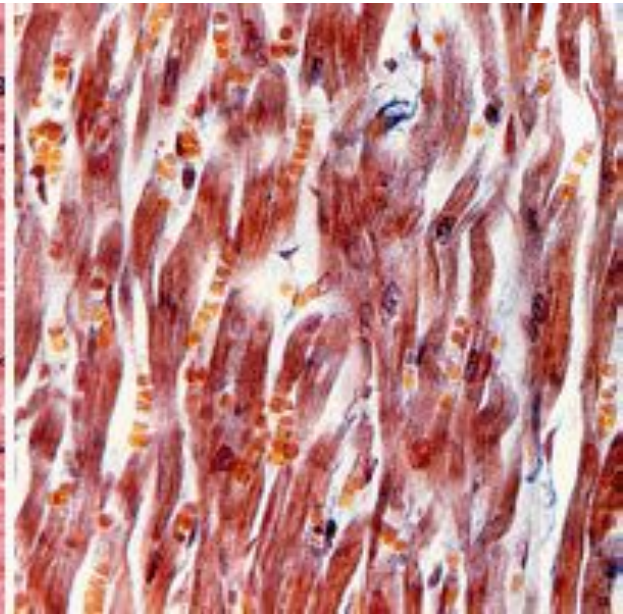
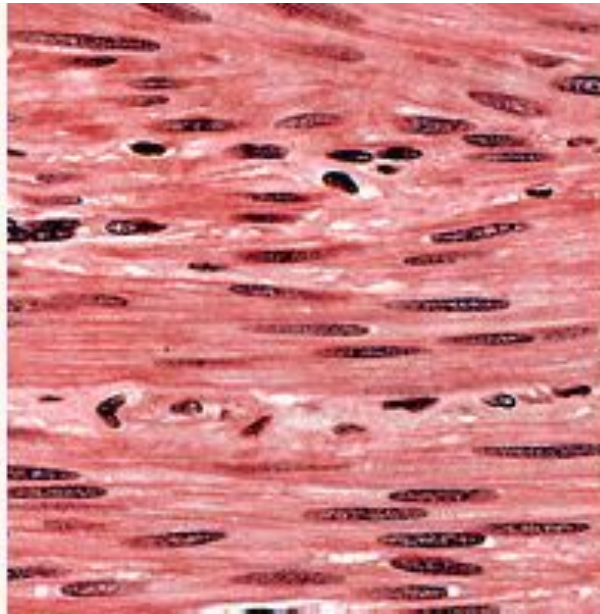


# Предназначение:

- Движения тела
- Поддержание позы
- Сокращения голосовых связок
- Дыхание

# Из чего состоят мышцы?

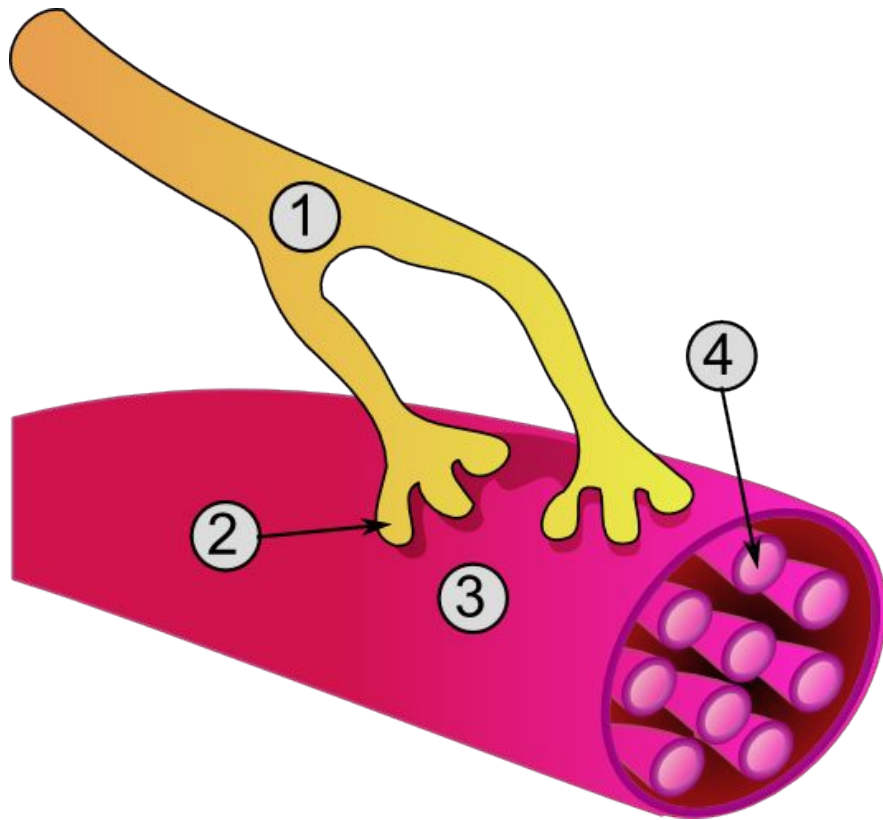
- Мышечной ткани



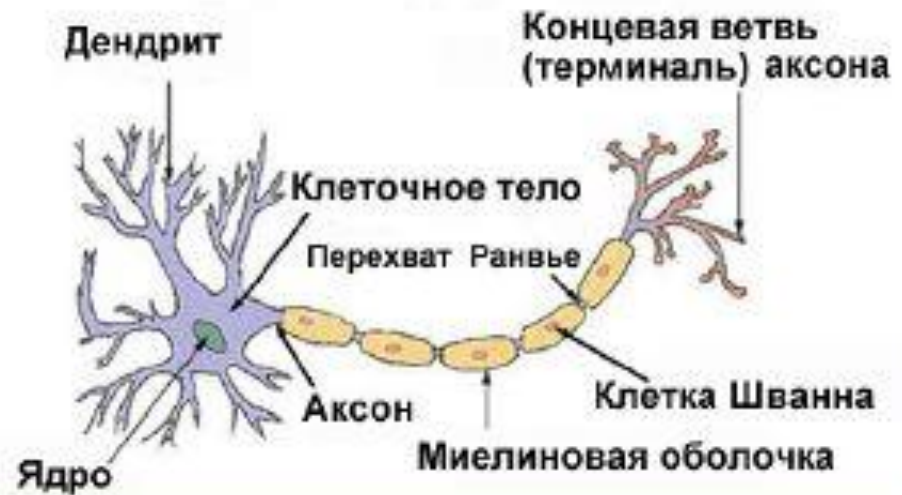
# Функции мышечной ткани.

1. Двигательная
2. Мимическая
3. Защитная
4. Теплообменная

Основная функция – обеспечивать сокращения (динамику) сосудов и органов человека.



## Типичная структура нейрона



Строение мышечной клетки: 1 — [аксон](#) Строение мышечной клетки:  
 1 — аксон; 2 — [нервно-мышечный синапс](#) Строение мышечной клетки:  
 1 — аксон; 2 — нервно-мышечный синапс; 3 — мышечная клетка (миоцит);  
 4 — [миофибрилла](#)



# Миоциты



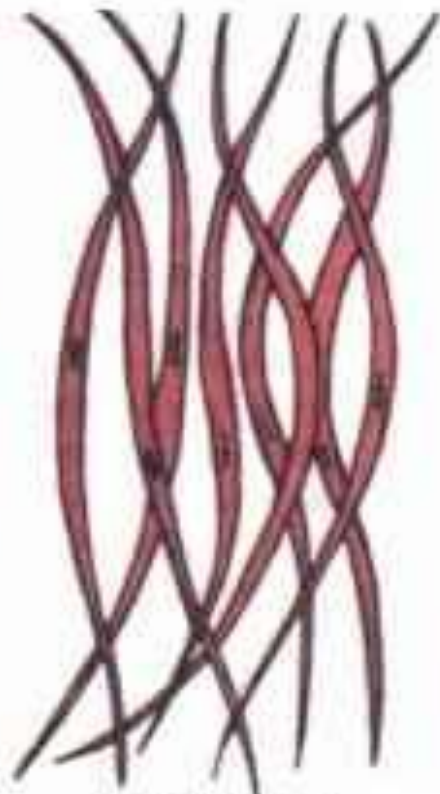
# Виды мышечных тканей.

- Поперечно-полосатые
  1. Скелетная
  2. Сердечная
- Гладкие
  1. Гладкая мышечная ткань сосудов и внутренних органов

ВИДЫ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ



скелетная



гладкая

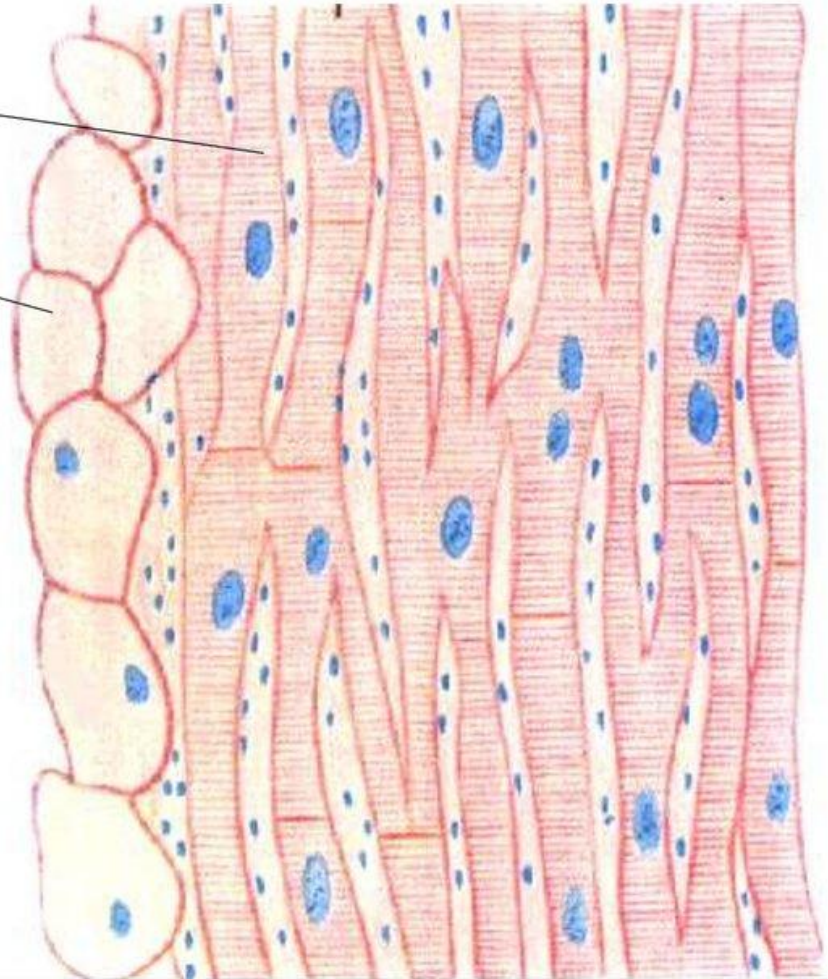


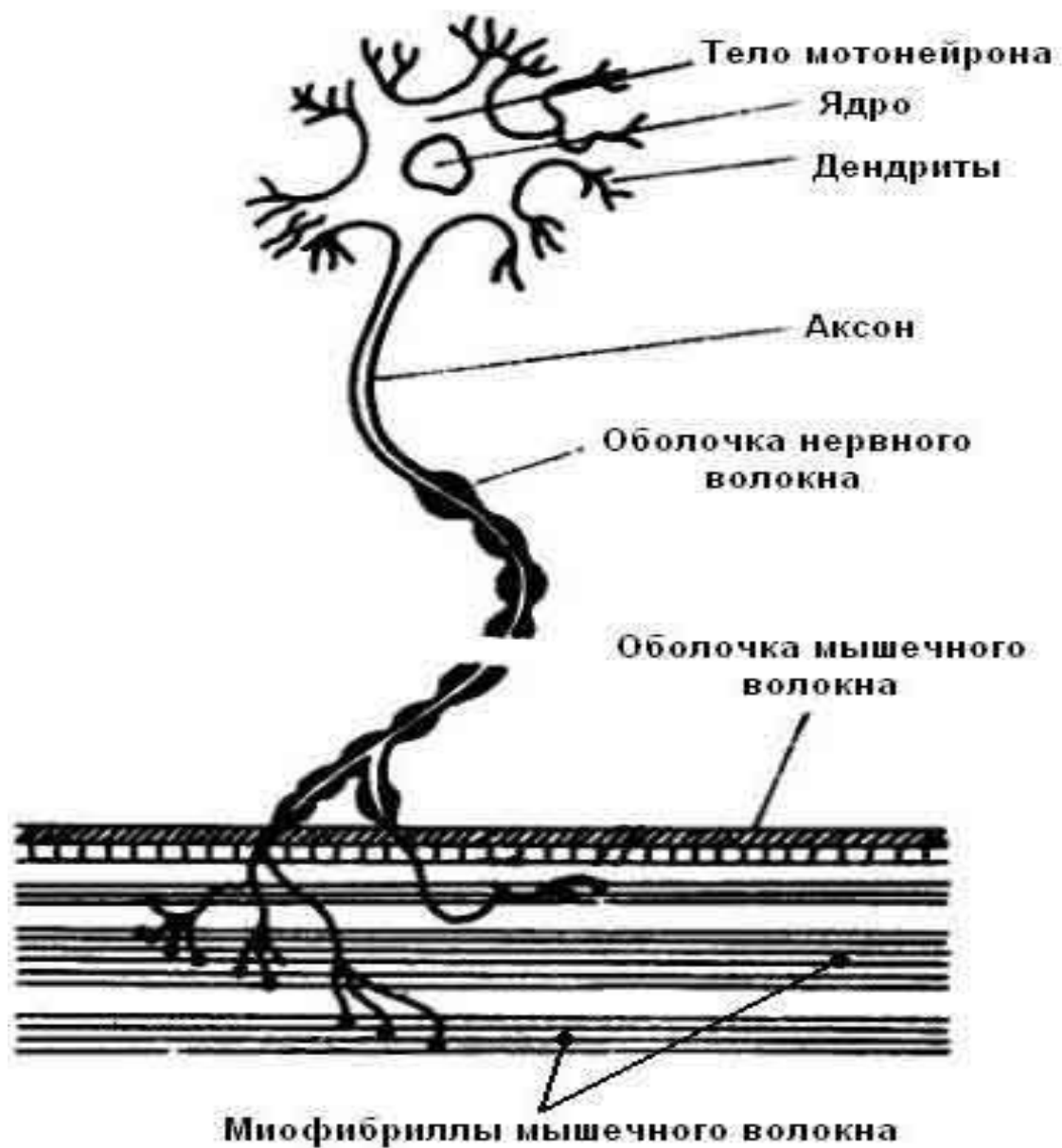
поперечнополосатая  
сердечная

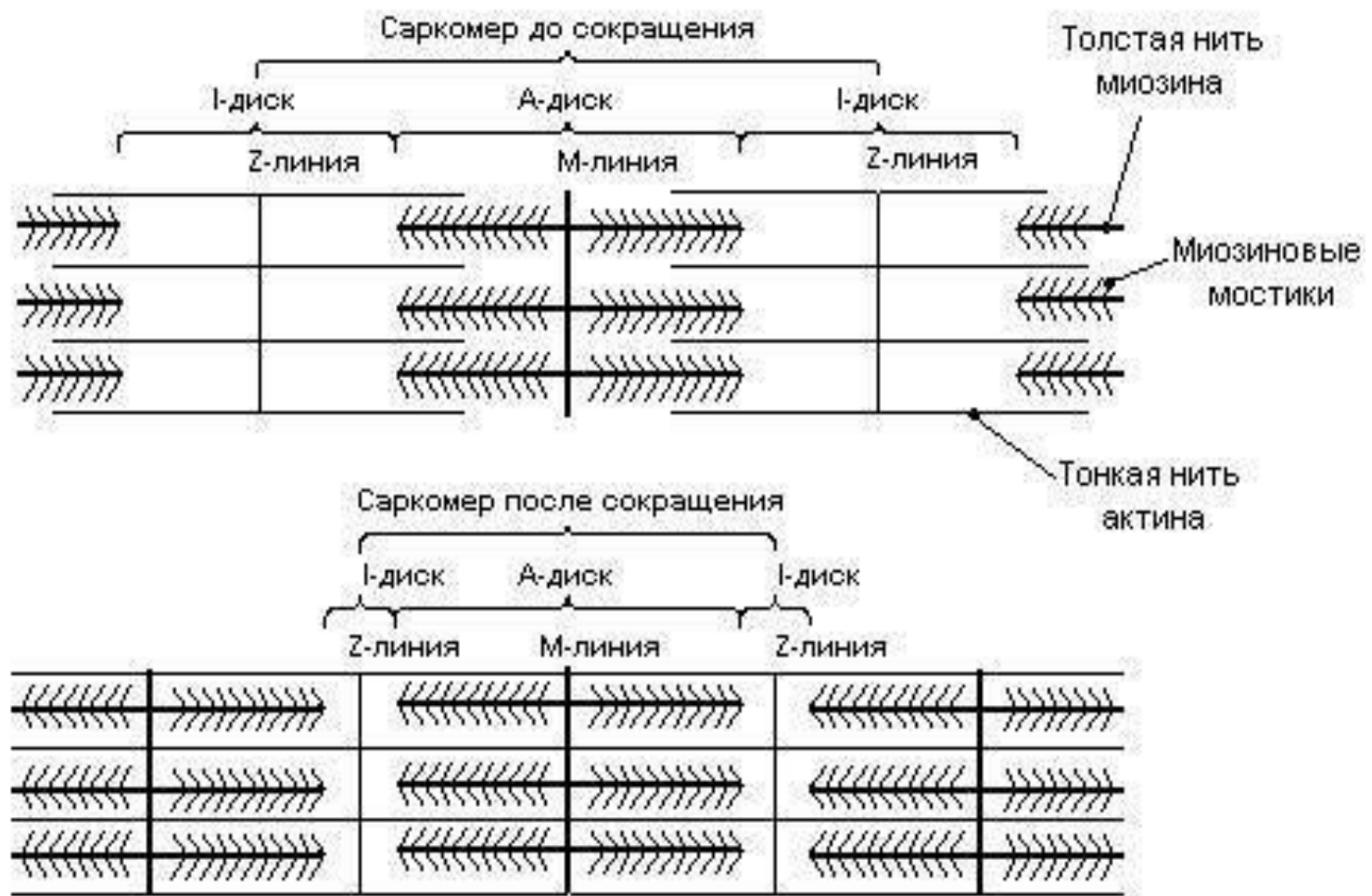


# Виды кардиомиоцитов:

- Типичные сократительные
- Атипичные проводящие  
(клетки Пуркинье)
- Секреторные эндокринные  
(в предсердиях)

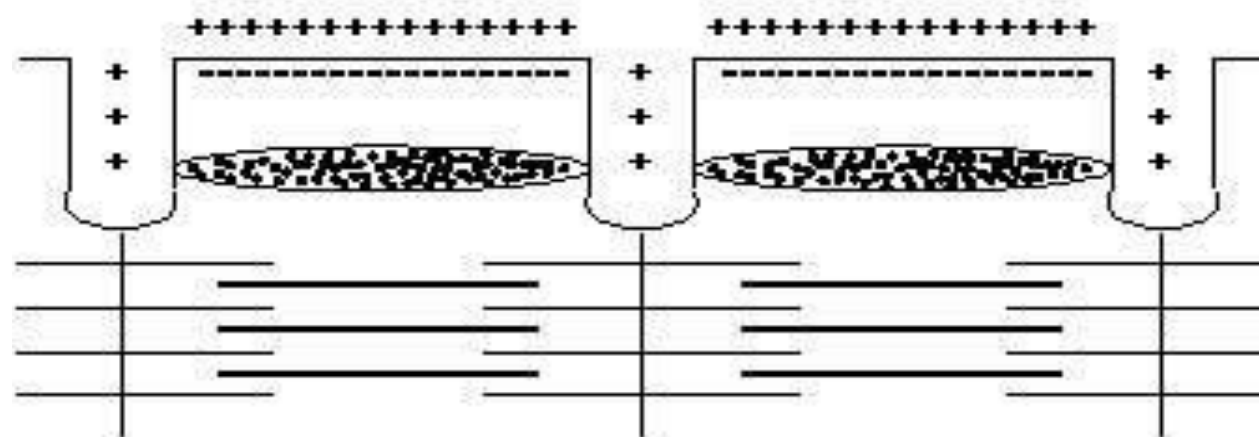




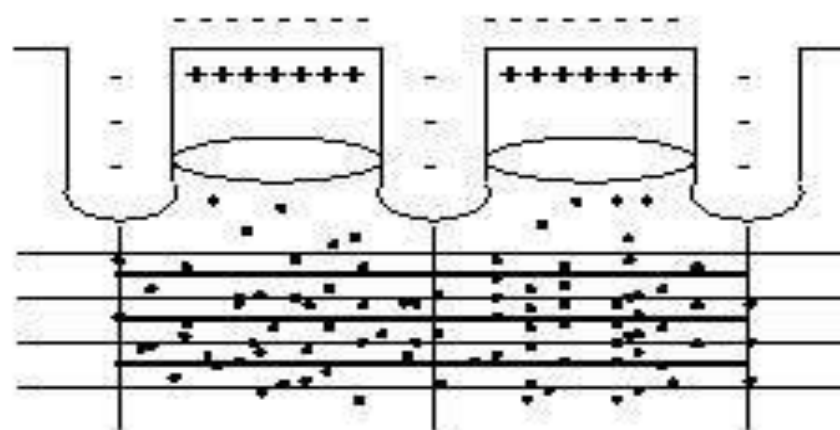




### Миофибрилла в расслабленном состоянии



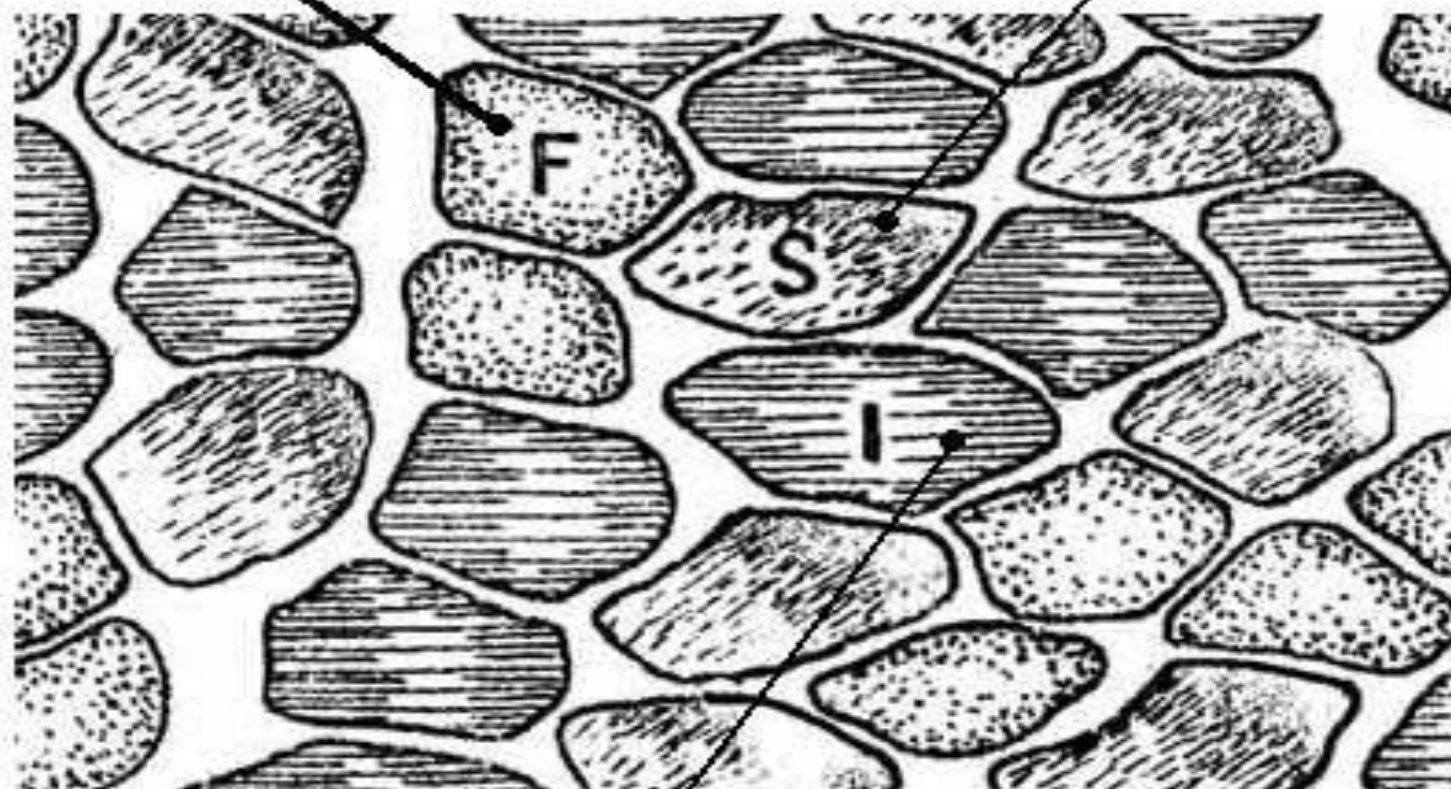
### Поступление сигнала к сокращению



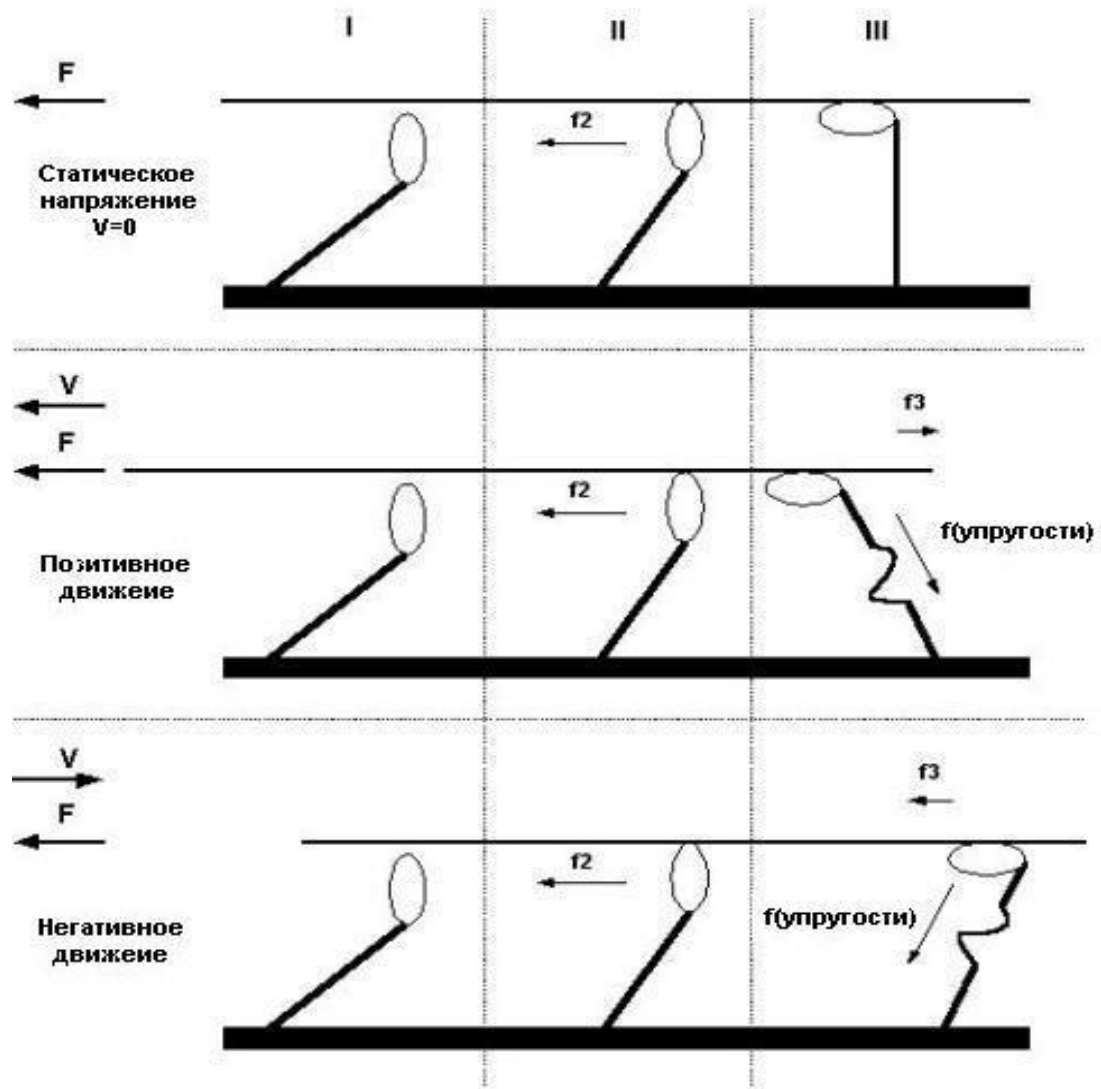


Белое волокно

Красное волокно



Промежуточное волокно



Различия между позитивным, статическим и негативным движениями мышечного волокна

# Скелетная мышца

