



Мышцы

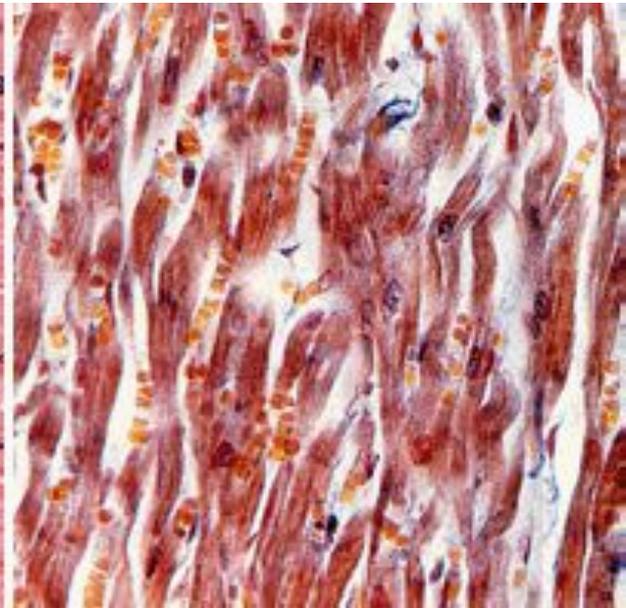
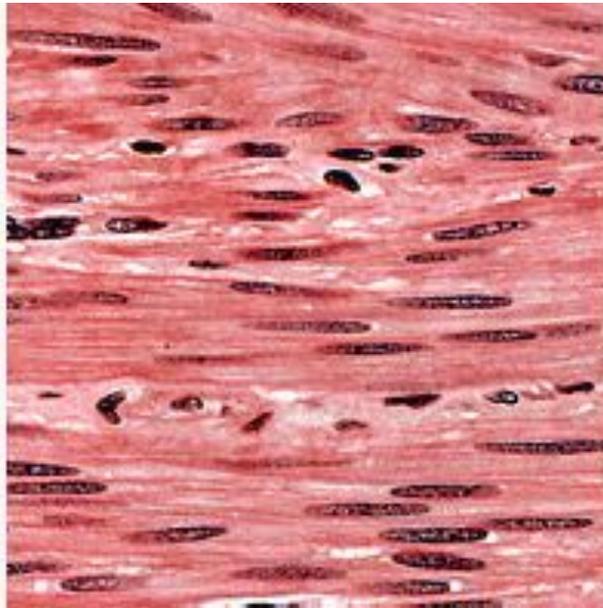


Предназначение:

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

Из чего состоят мышцы?

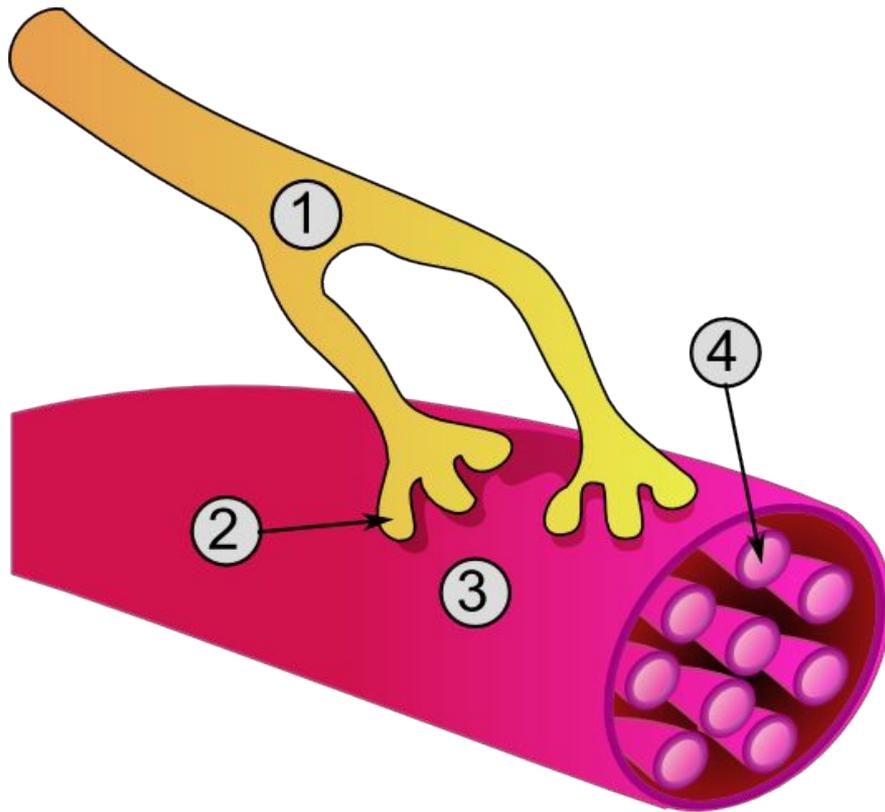
- Мышечной ткани



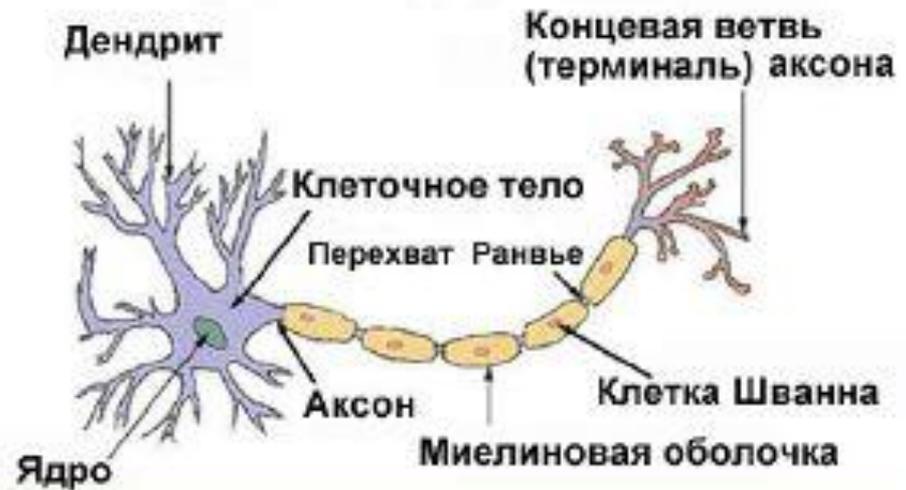
Функции мышечной ткани.

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



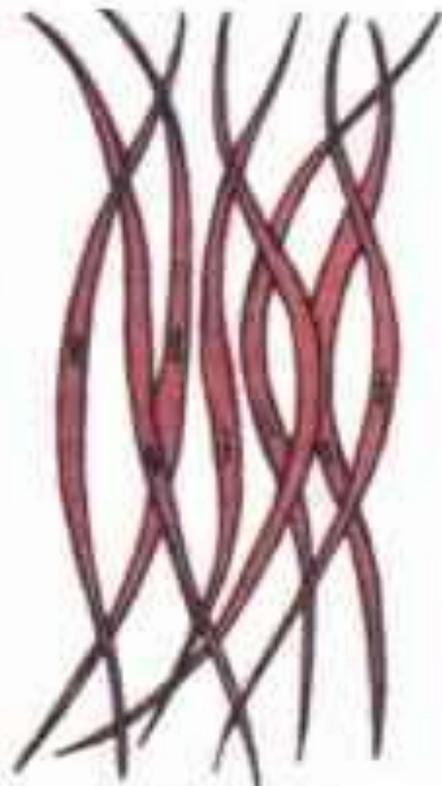
Виды мышечных тканей.

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

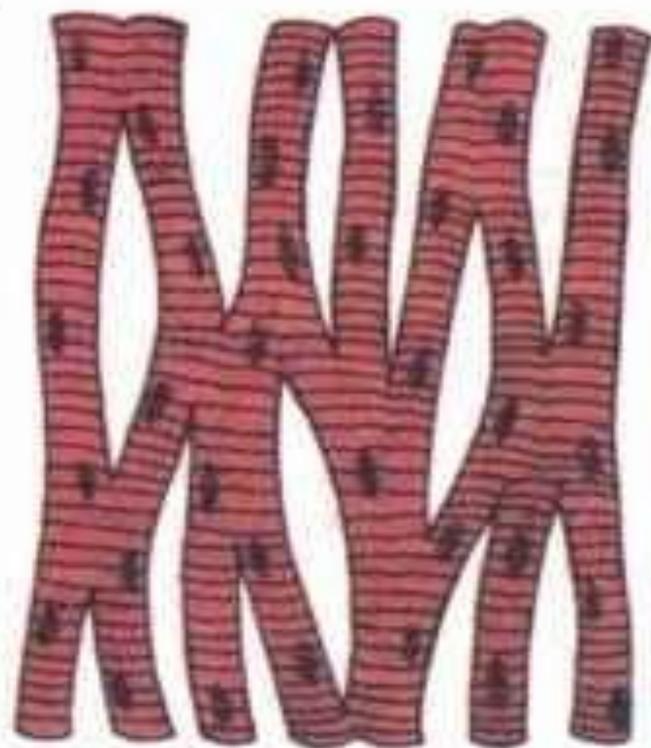
ВИДЫ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ



скелетная



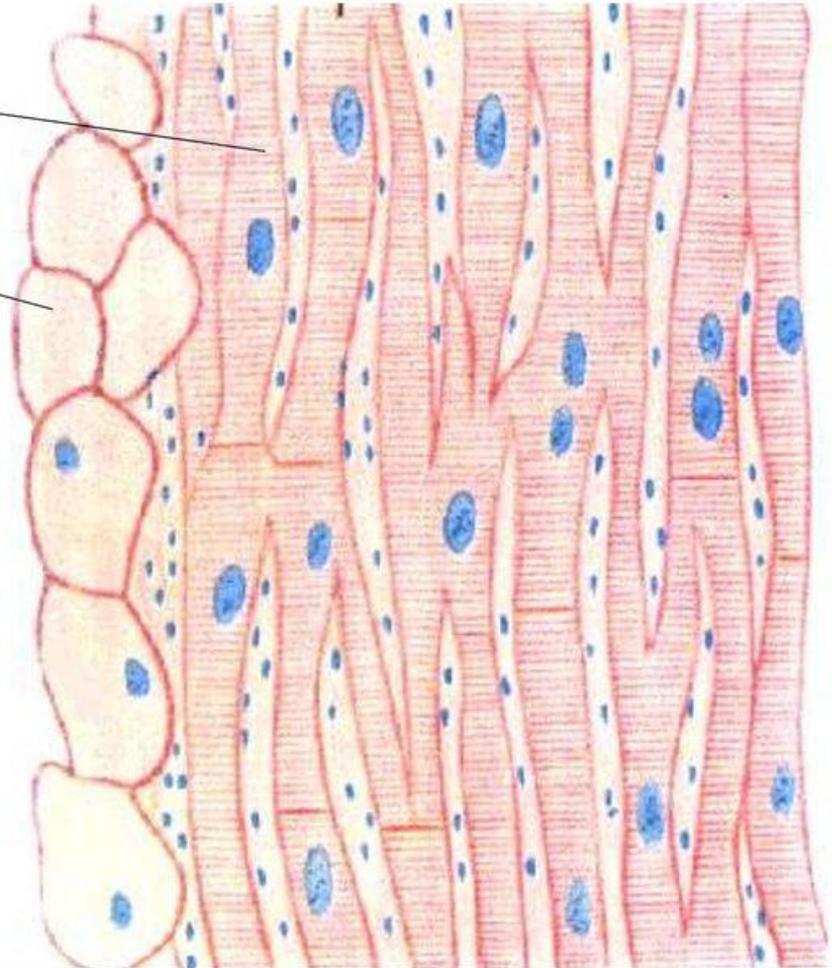
гладкая

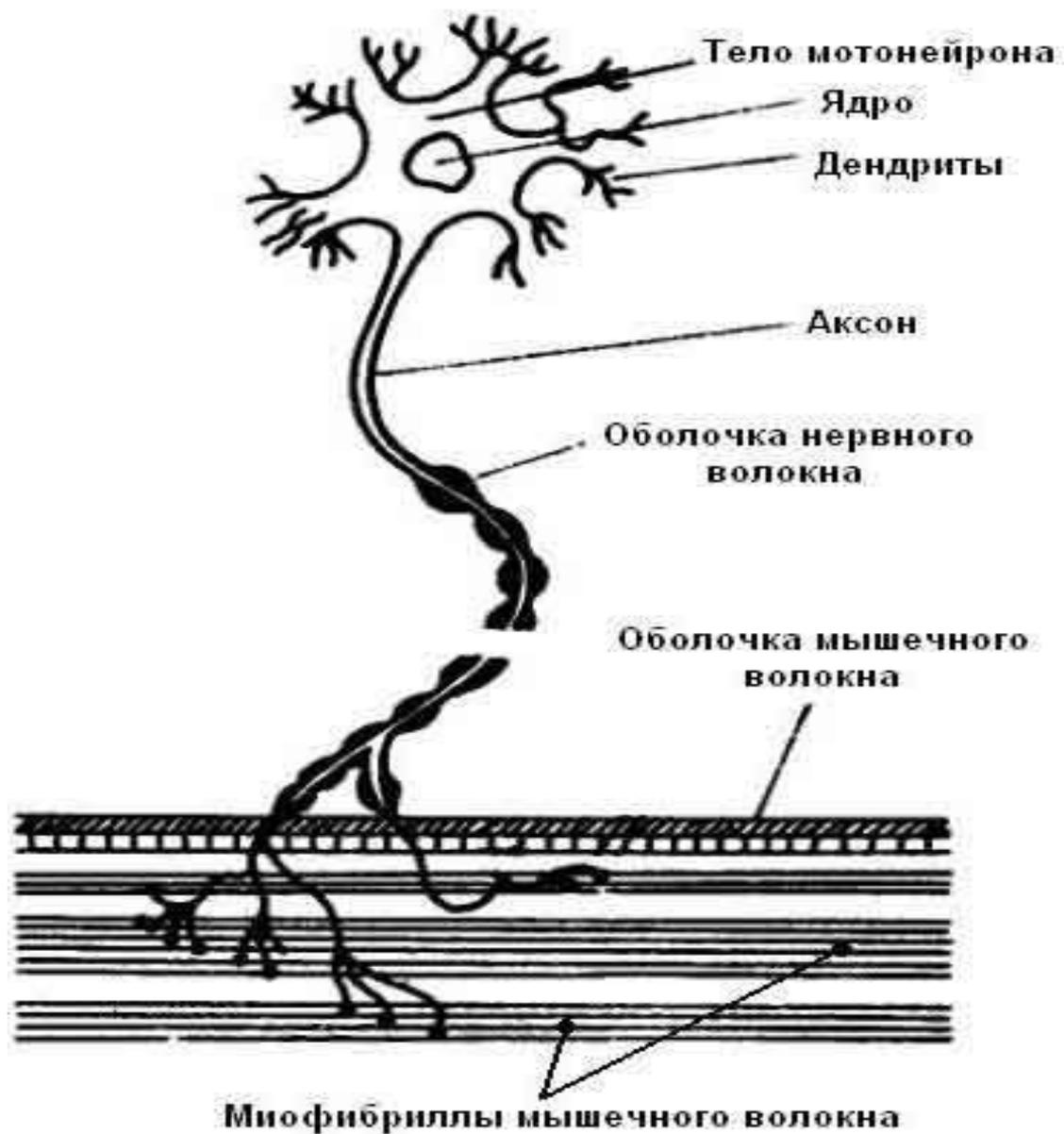


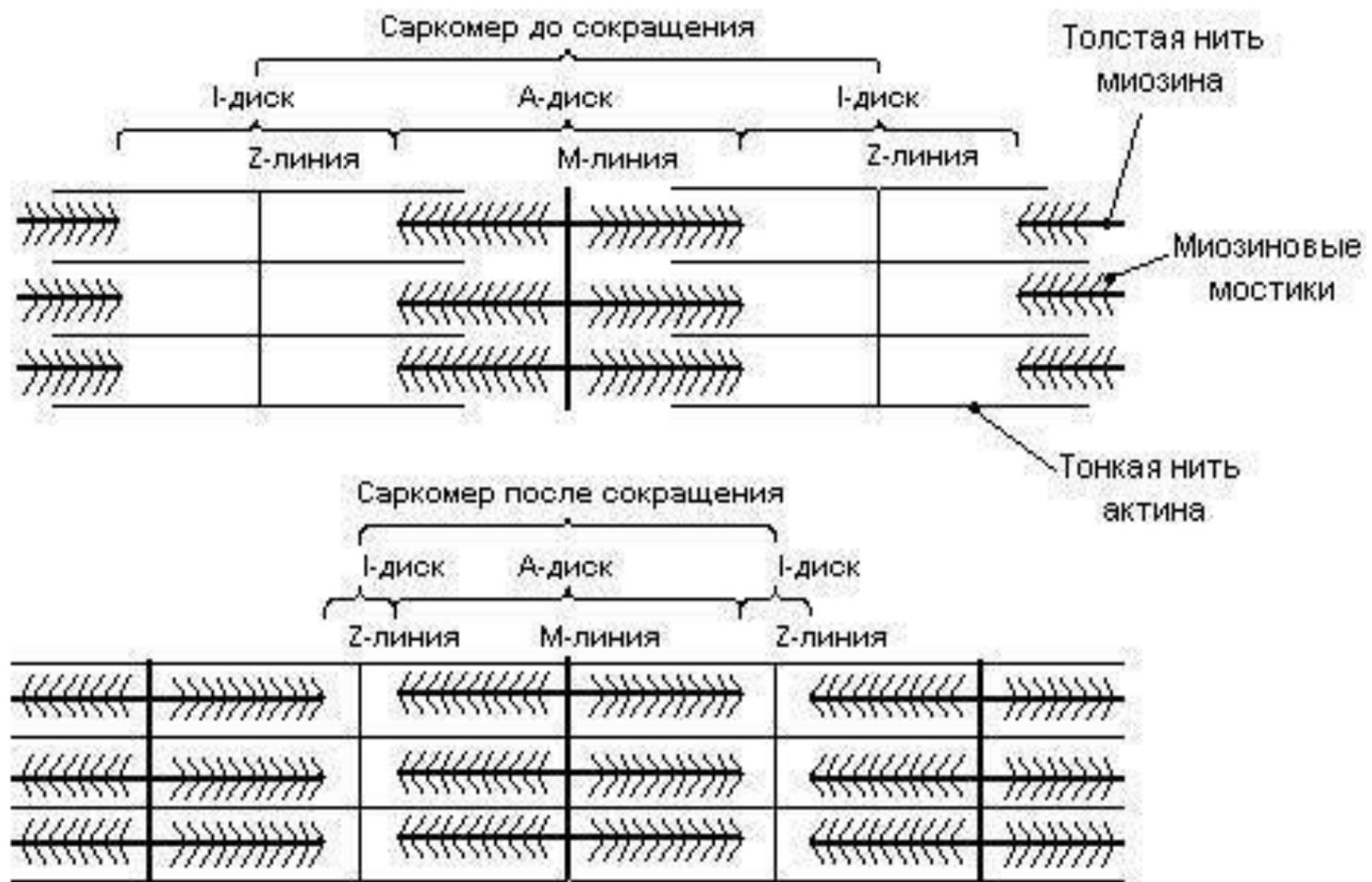
поперечнополосатая
сердечная

Виды кардиомиоцитов:

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

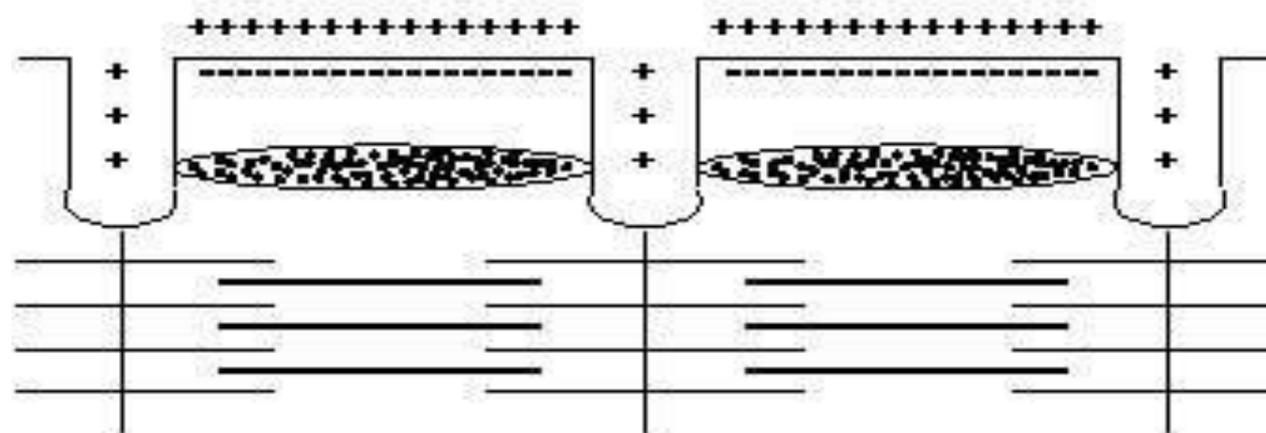




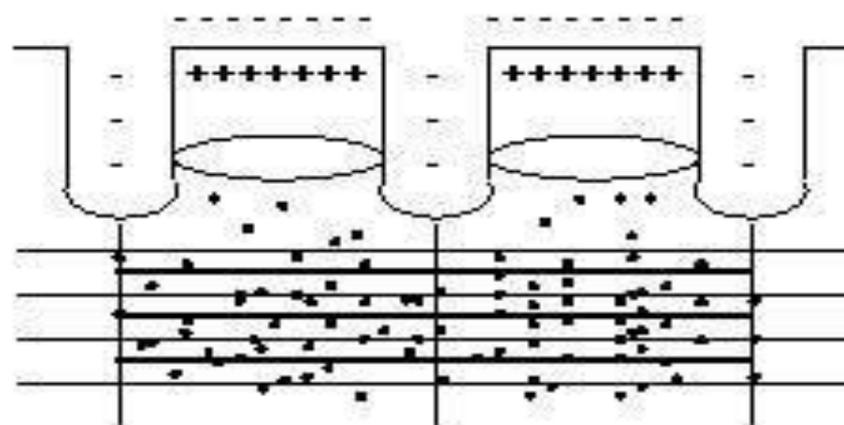




Миофибрилла в расслабленном состоянии

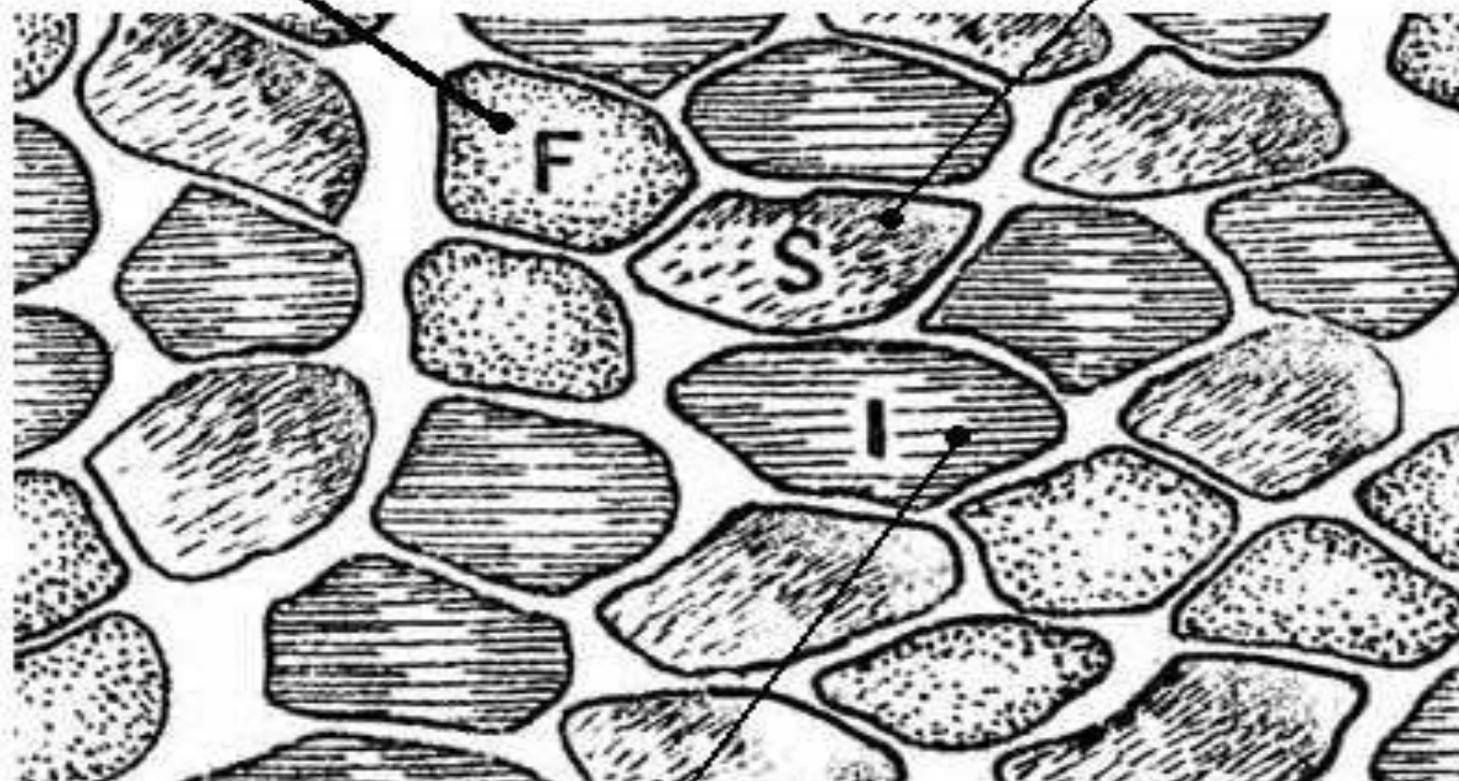


Поступление сигнала к сокращению

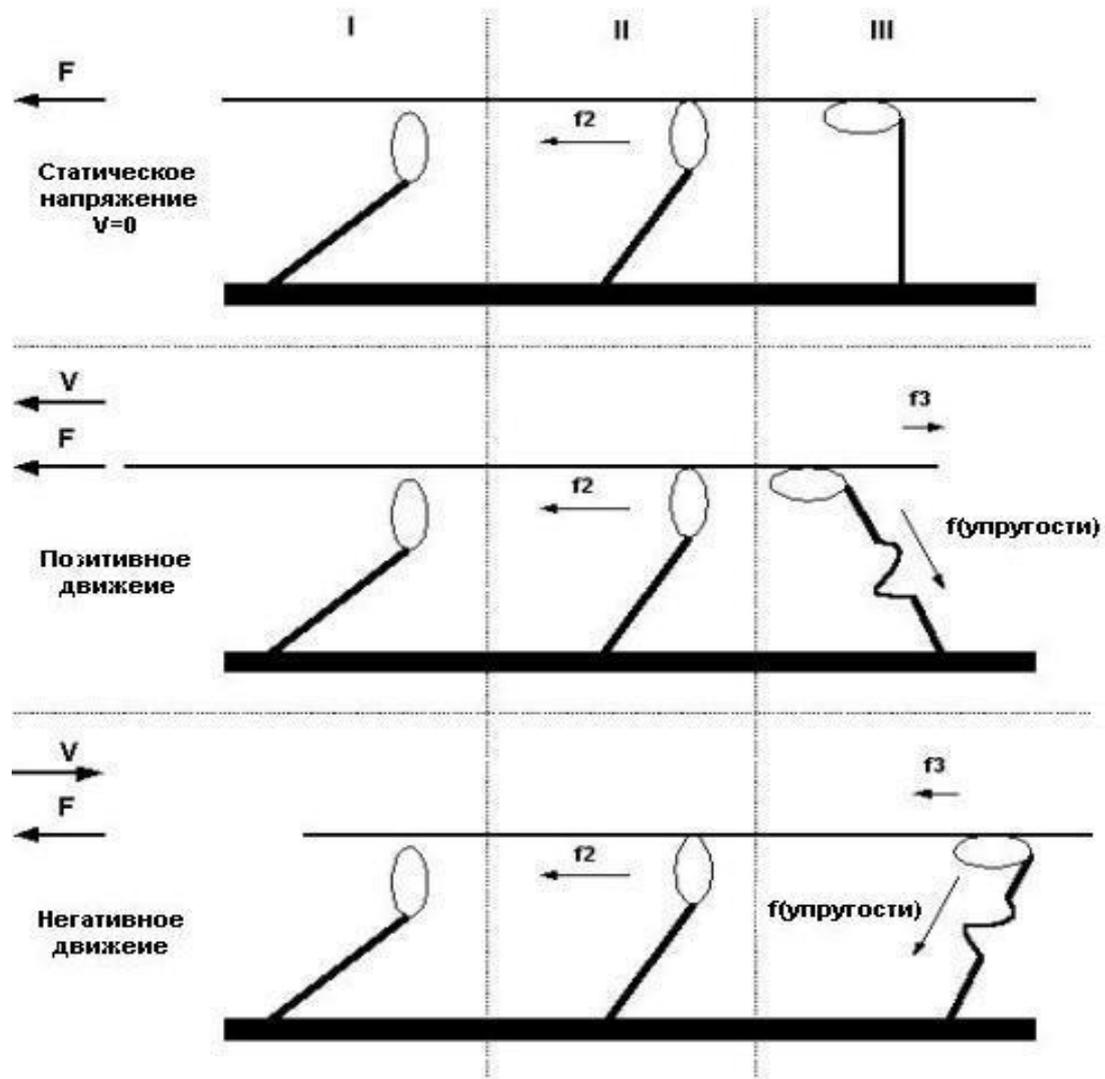


Белое волокно

Красное волокно



Промежуточное волокно



Различия между позитивным, статическим и негативным движениями мышечного волокна

Скелетная мышца

