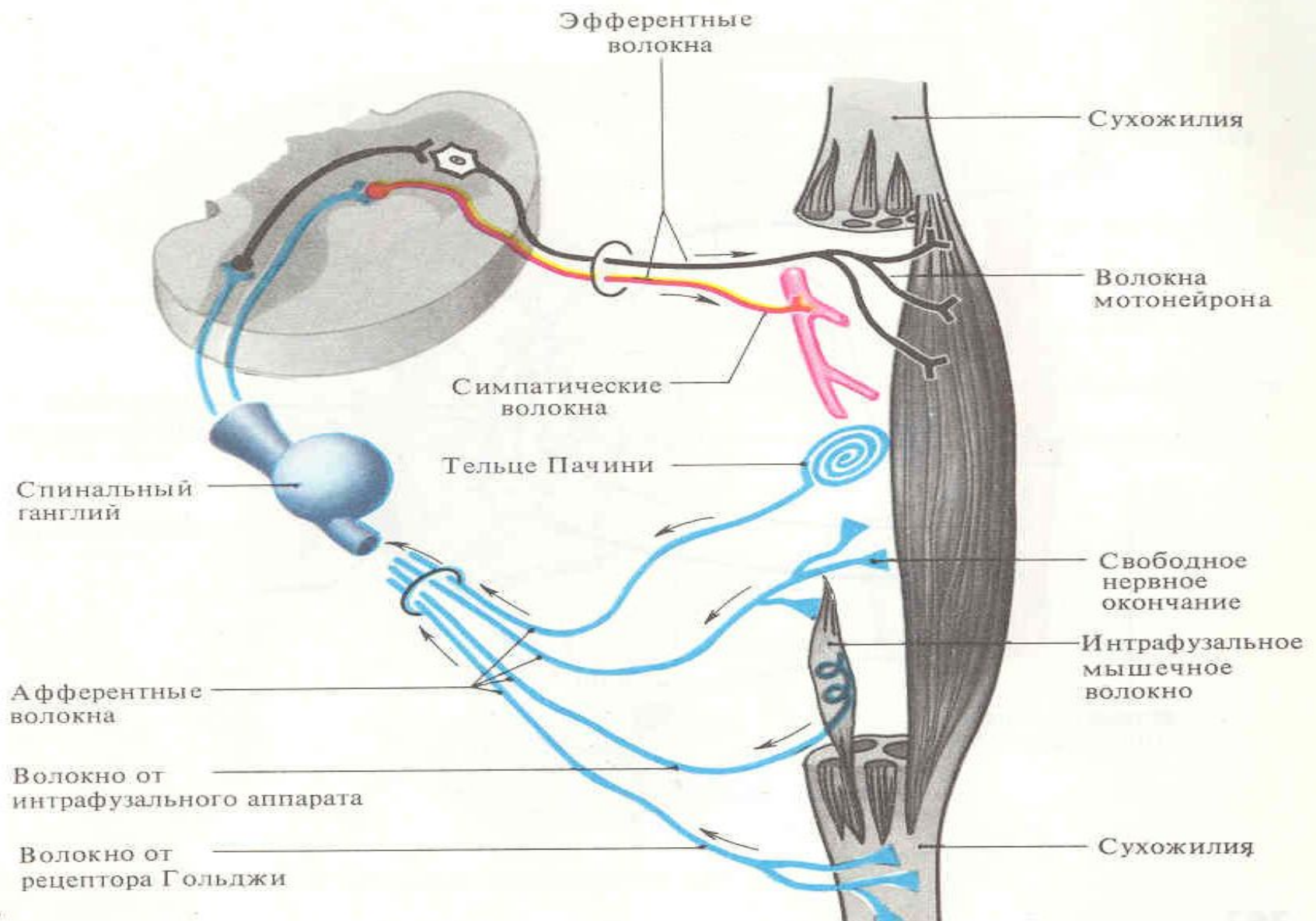


# ФИЗИОЛОГИЯ МЫШЕЧНОГО СОКРАЩЕНИЯ

# Иннервация мышц



# Режимы мышечных сокращений



Изотонический  
режим

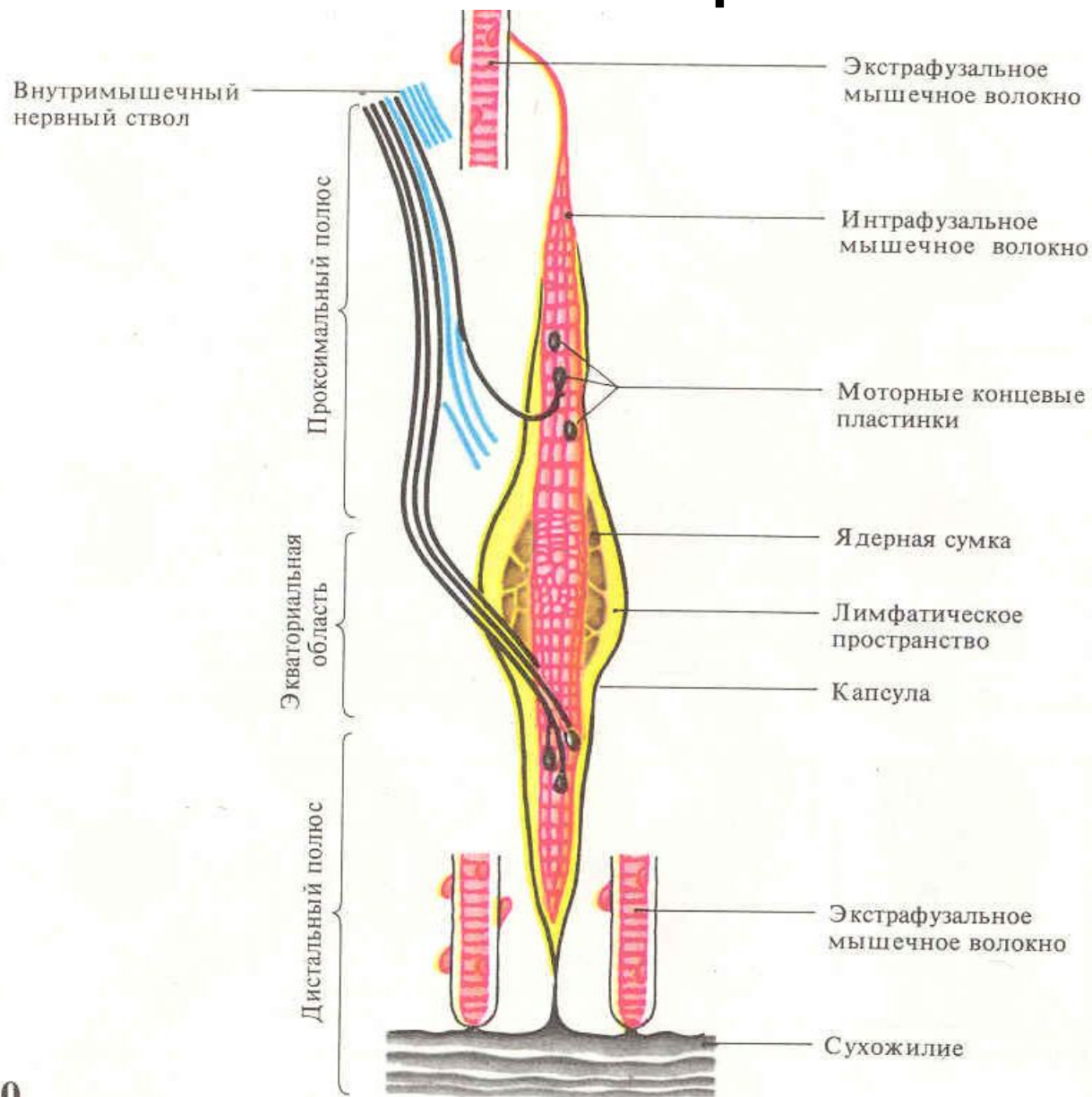


Изометрический  
режим

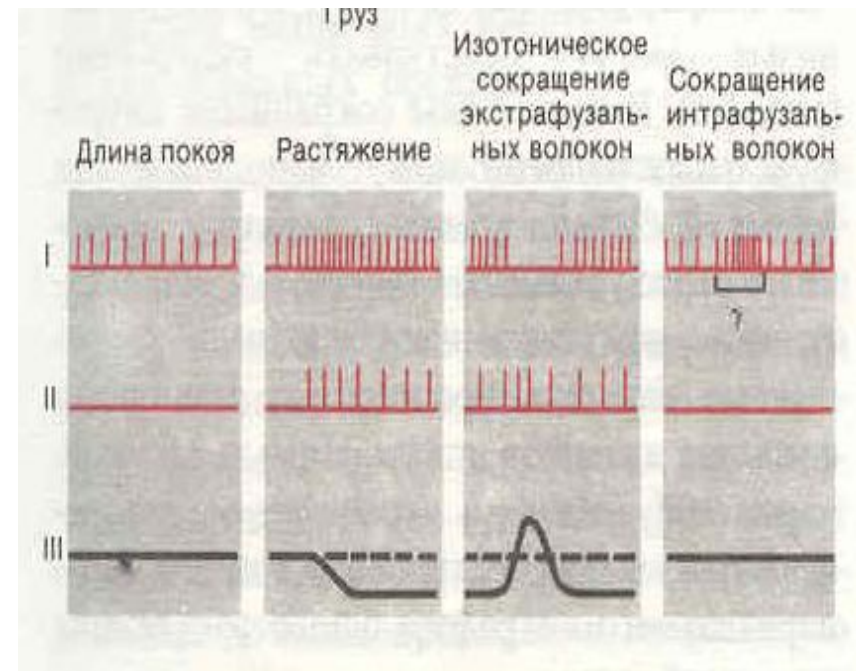
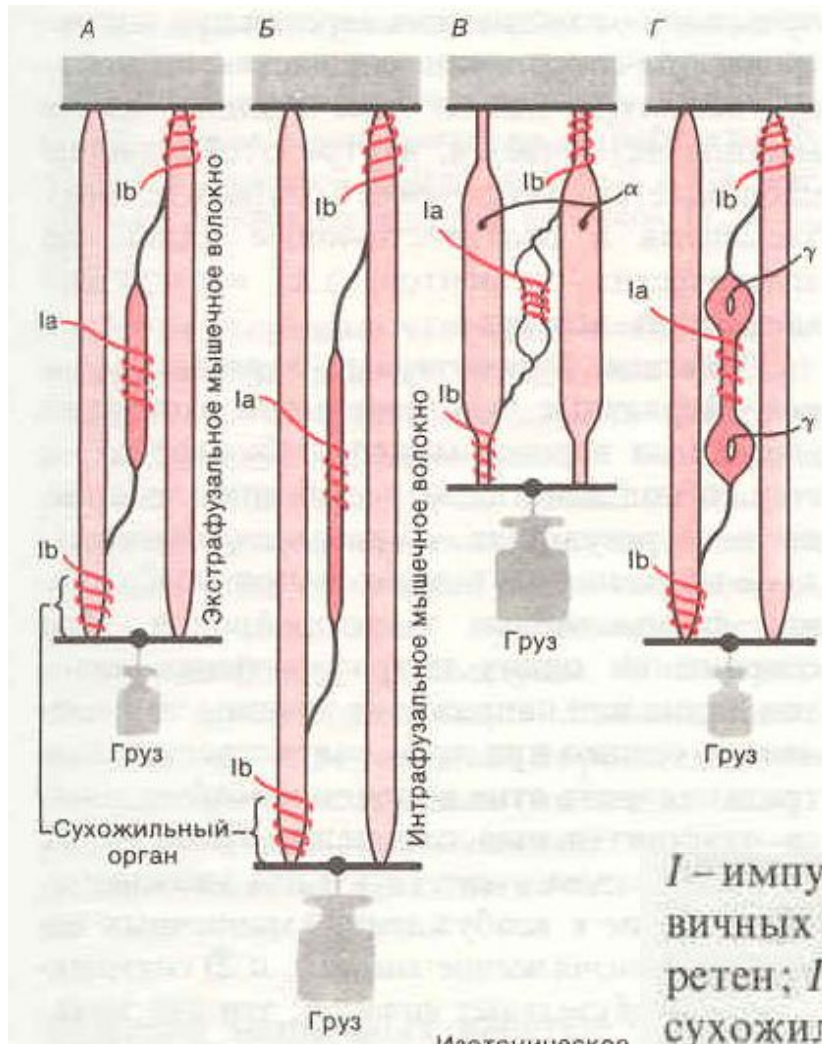


Смешанный  
режим

# Мышечное веретено



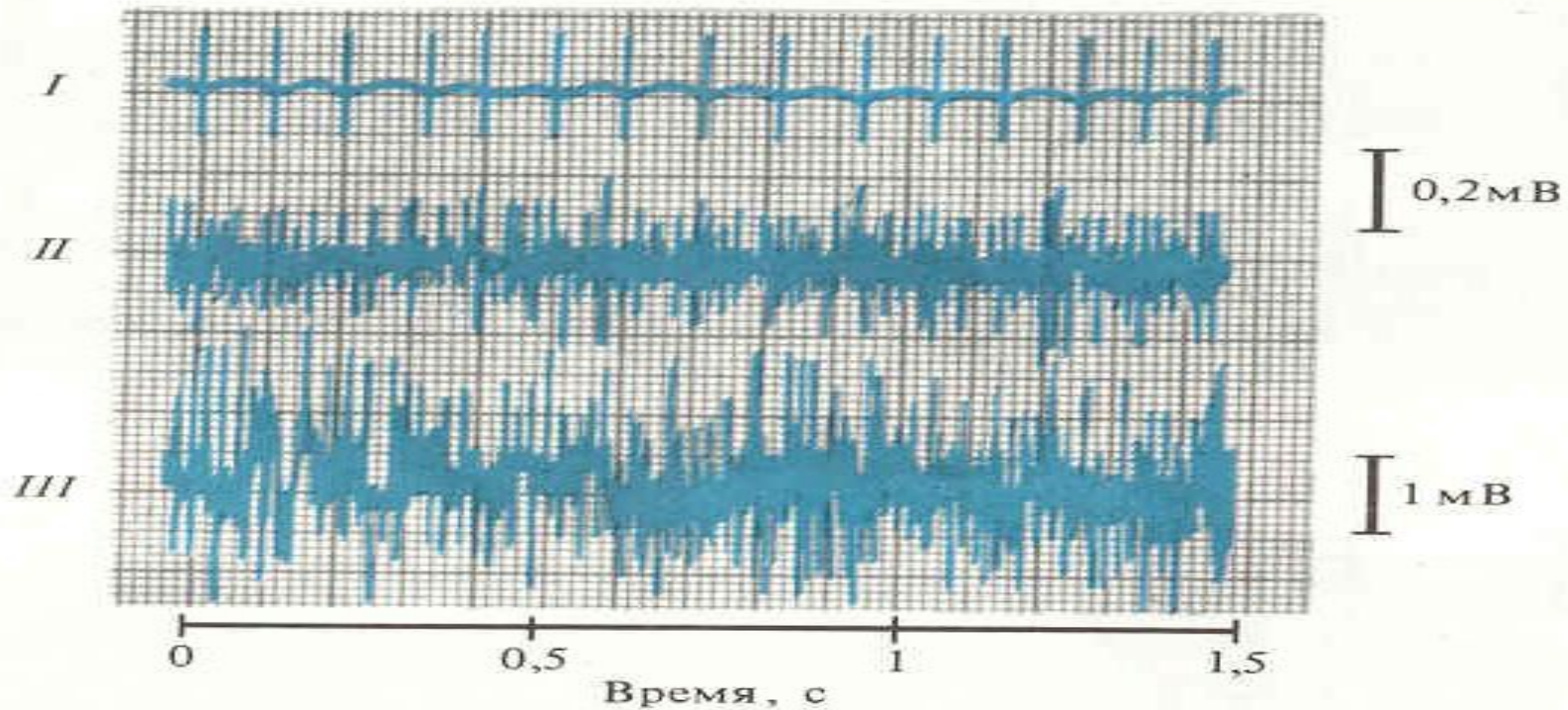
# Состояние мышечных веретен и их импульсация в разных условиях



*I* – импульсация в волокнах группы Ia от первичных чувствительных окончаний мышечных веретен; *II* – импульсация в волокнах группы Ib от сухожильных органов, *III* – длина мышцы.



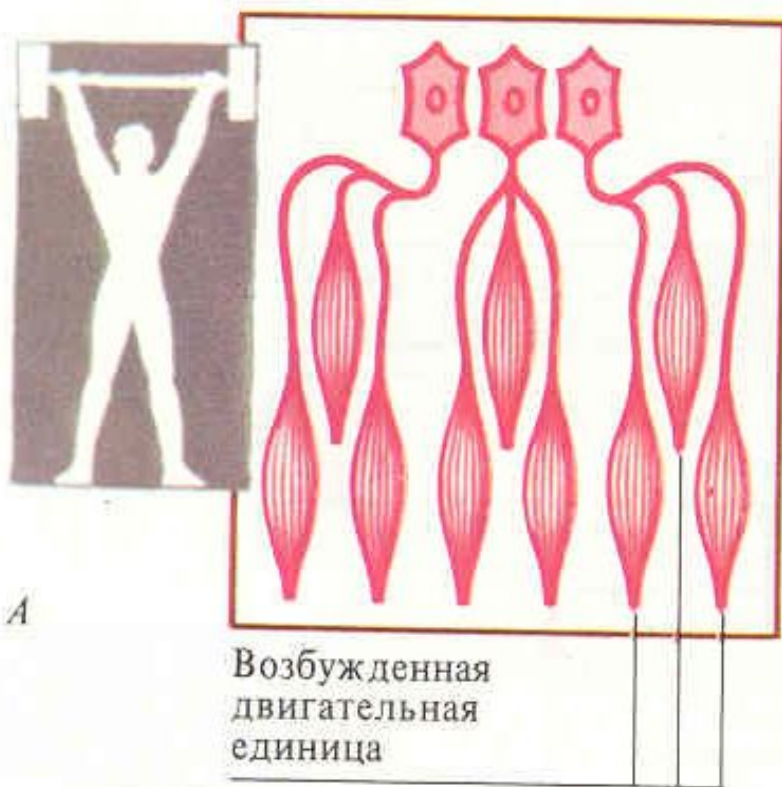
# ЭМГ при разной силе сокращения



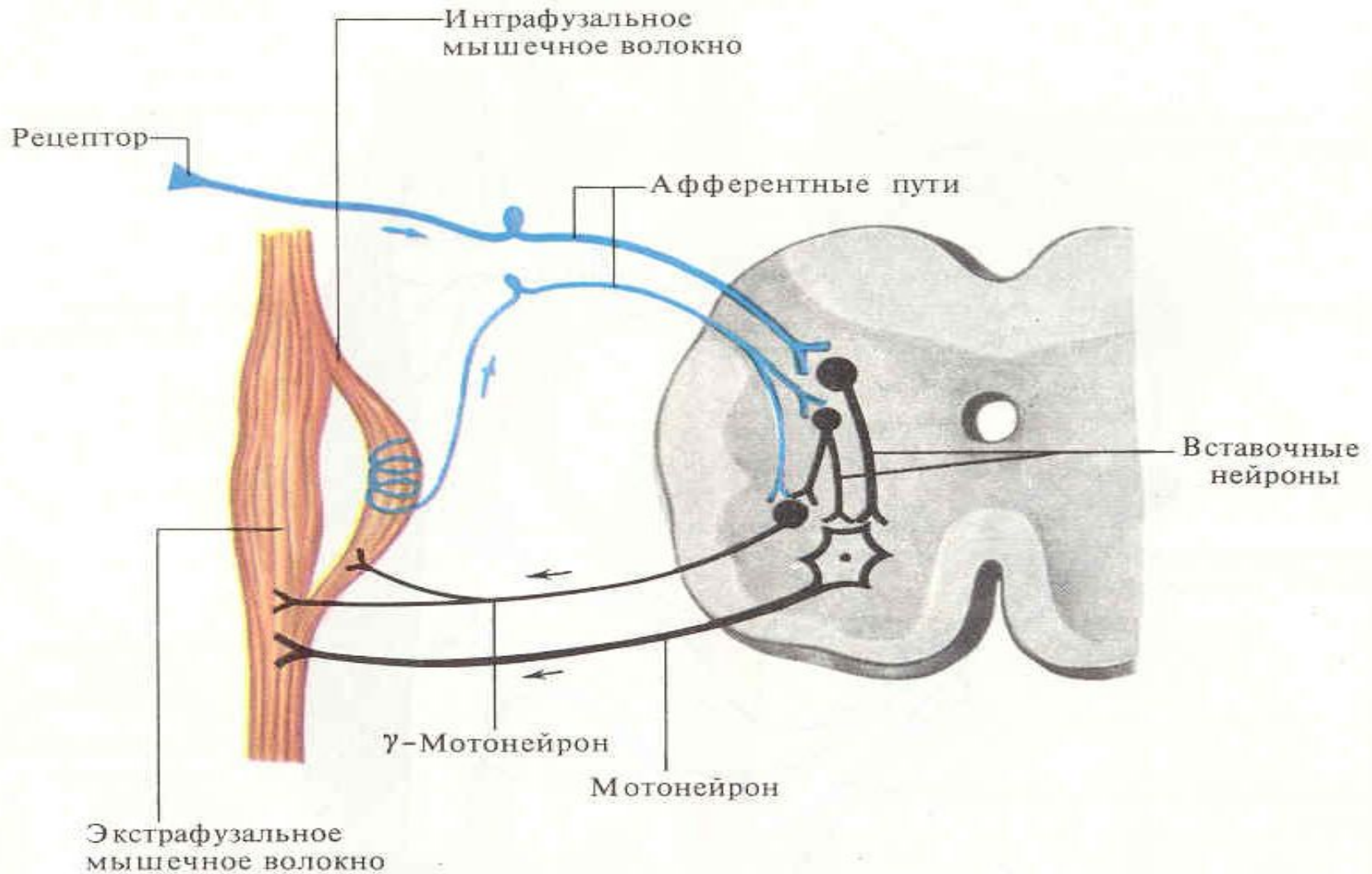
Электромиограмма скелетной мышцы человека при разной силе сокращения:

*I* — потенциалы действия, генерируемые одной двигательной единицей, *II* — потенциалы действия, генерируемые несколькими двигательными единицами при небольшом напряжении мышцы, *III* — увеличение числа работающих двигательных единиц при нарастании напряжений

Характер функционирования двигательных единиц при разных видах нагрузки.  
А — одновременное функционирование; Б — поочередное

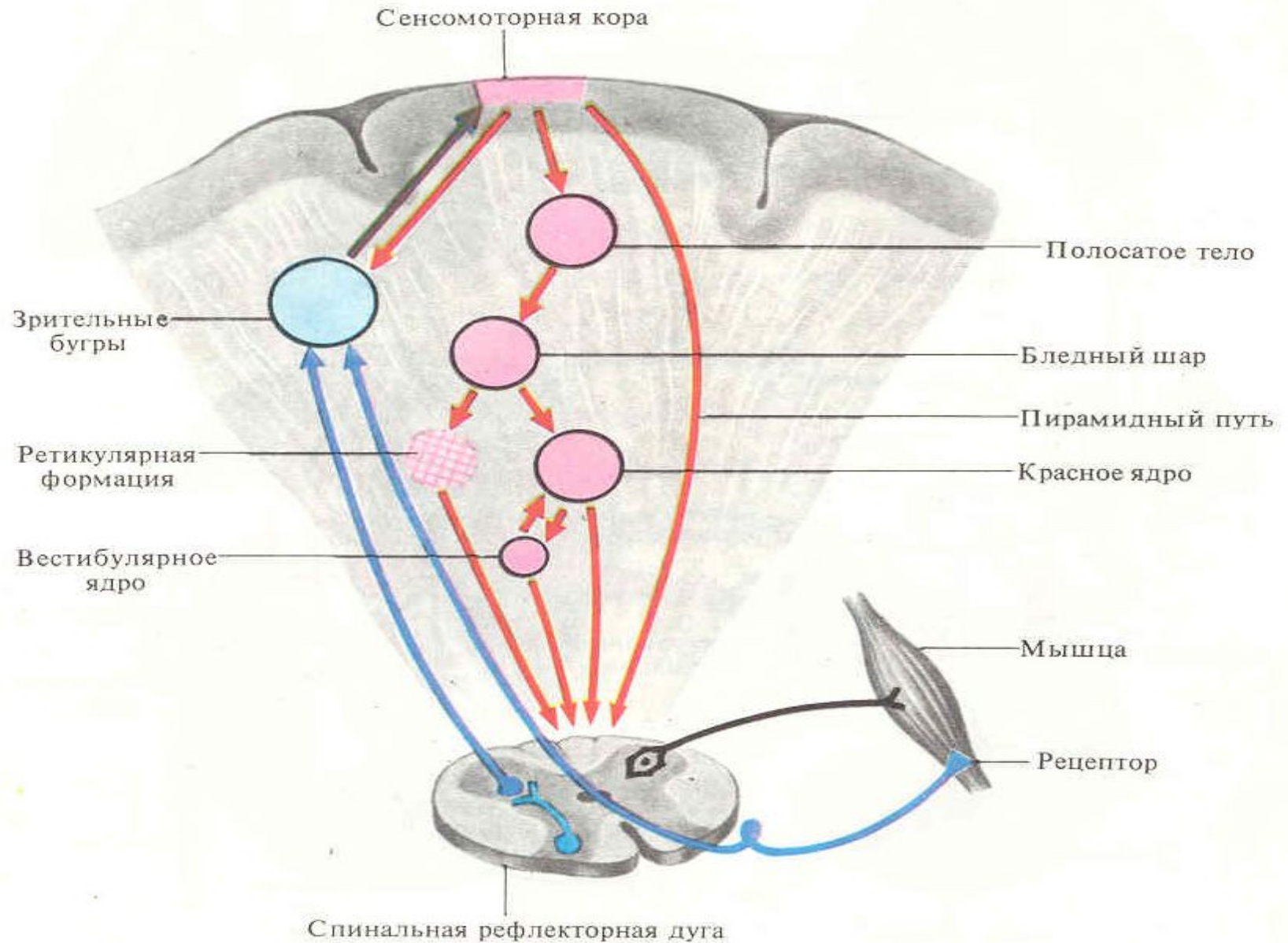


# Саморегуляция мышечного тонуса

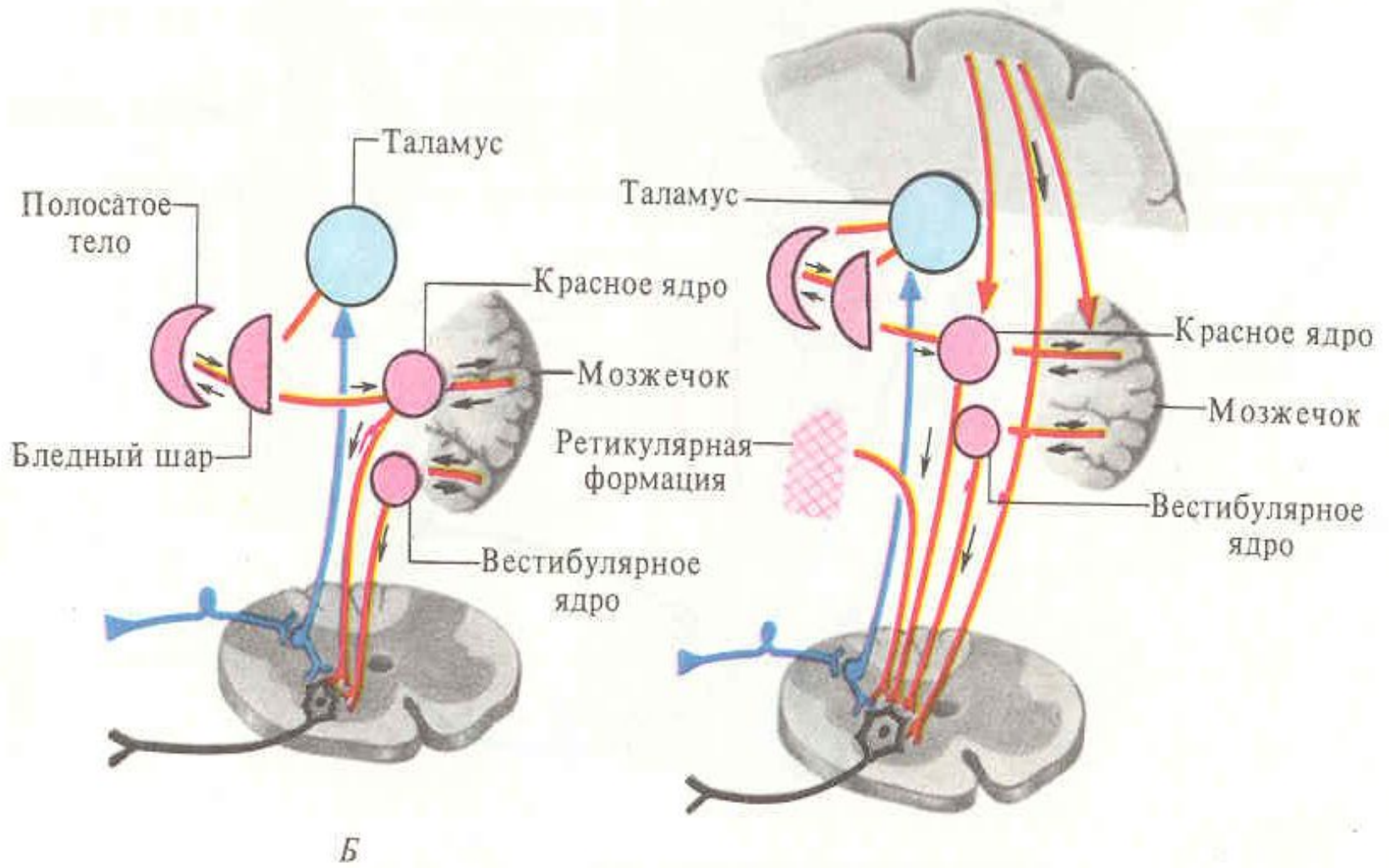




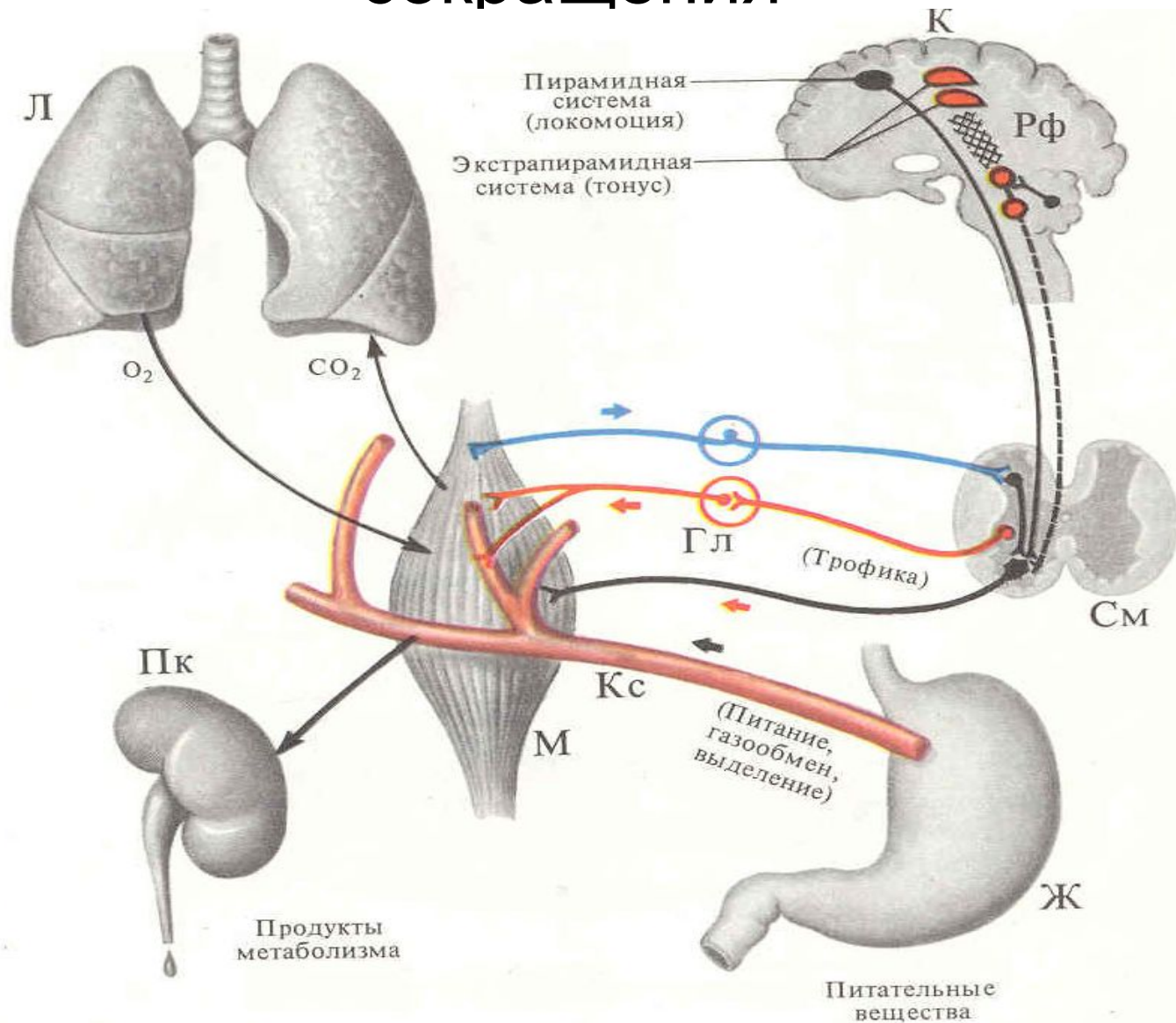
# Нисходящие влияния на мотонейроны



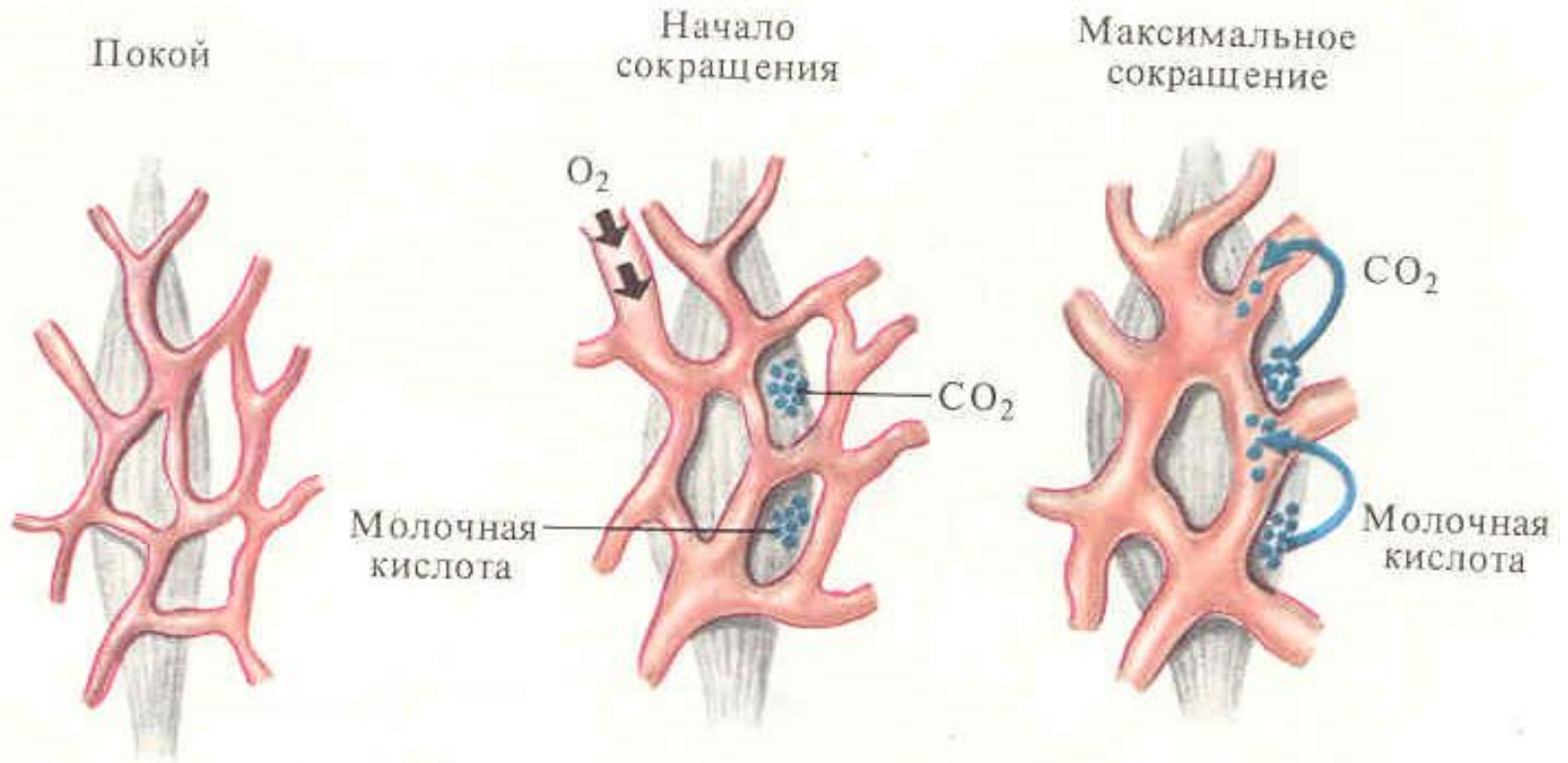
# Регуляция мышечного тонуса



# Вегетативное обеспечение мышечного сокращения

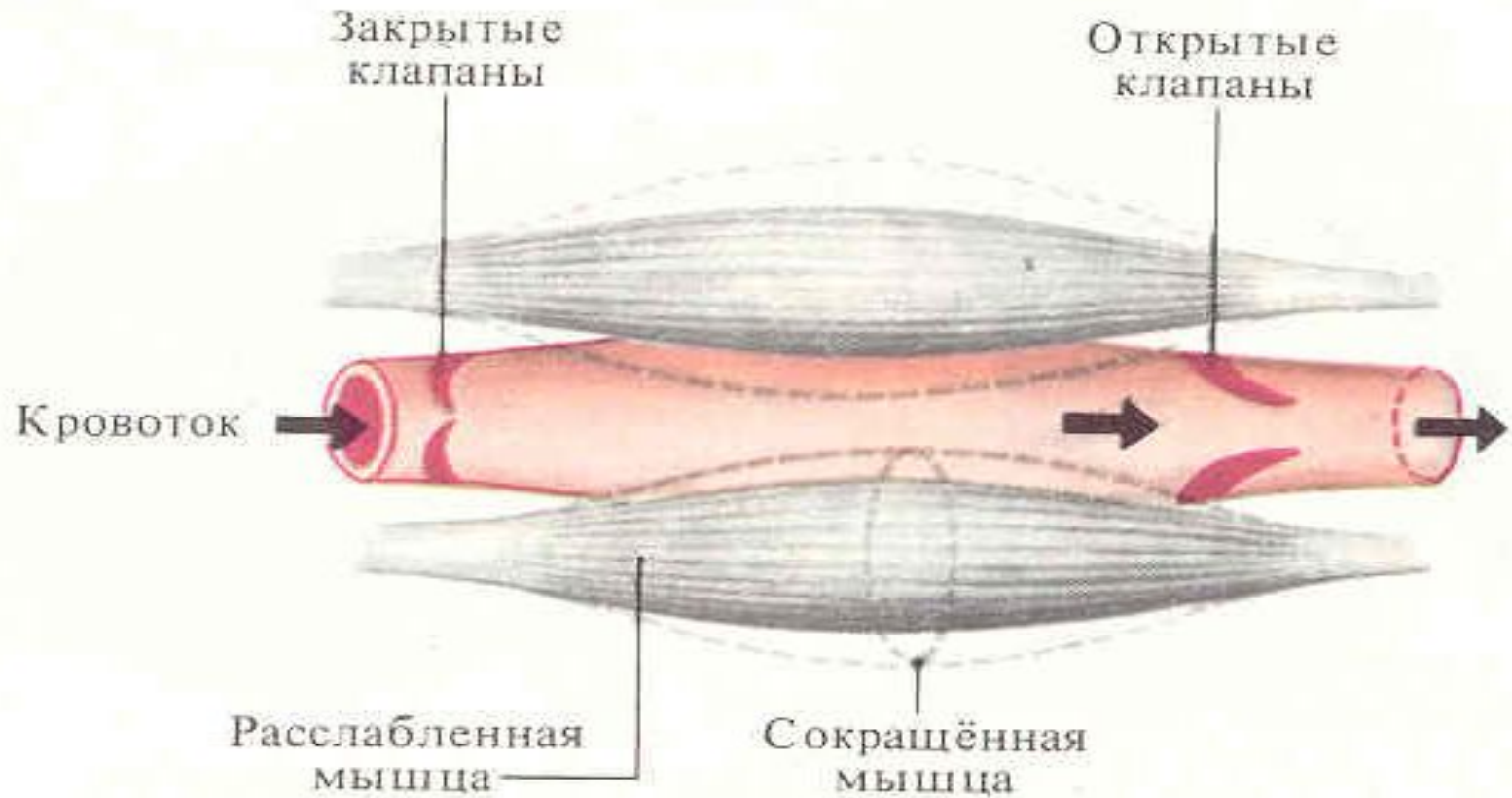


# Саморегуляция кровоснабжения мышцы

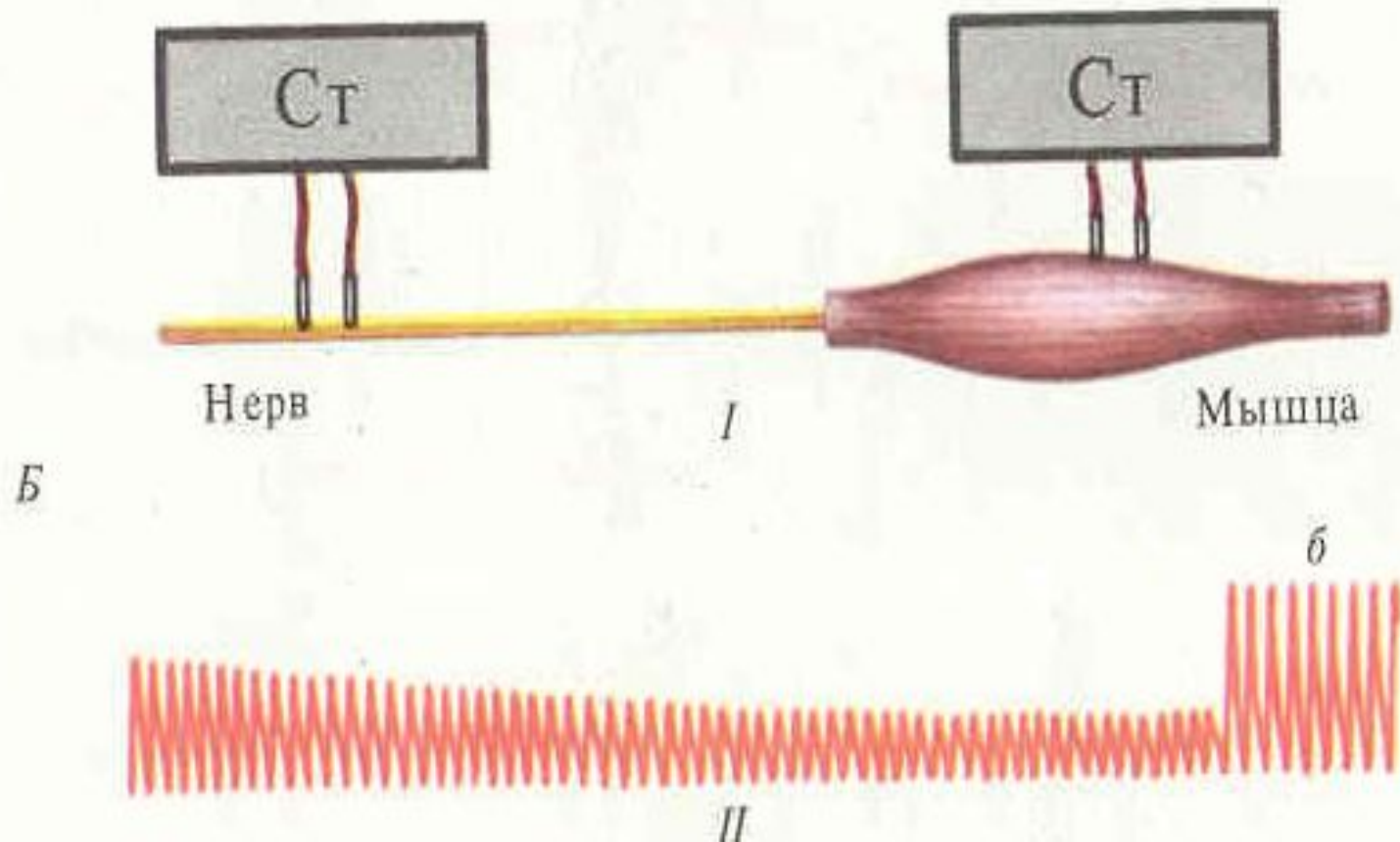




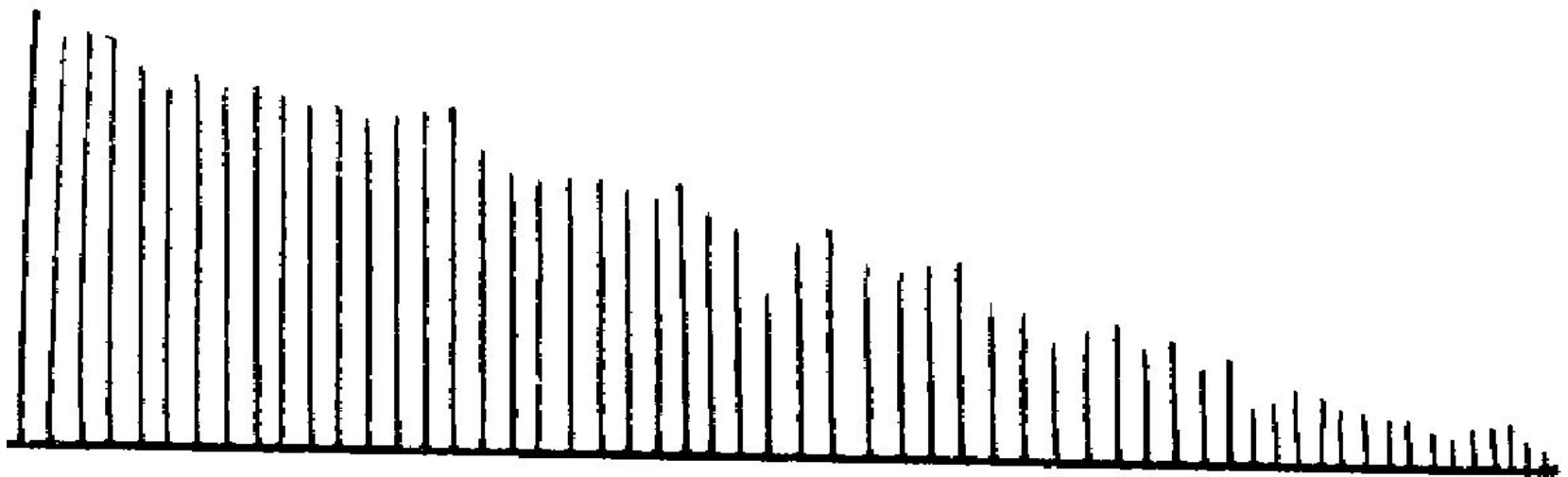
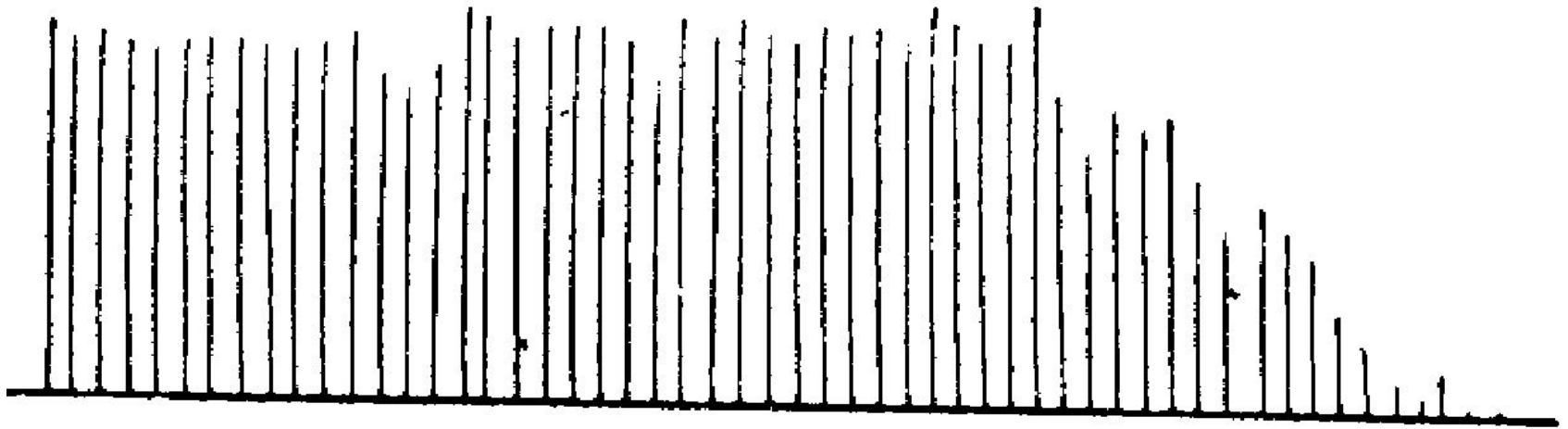
# Влияние мышечного сокращения на венозный кровоток



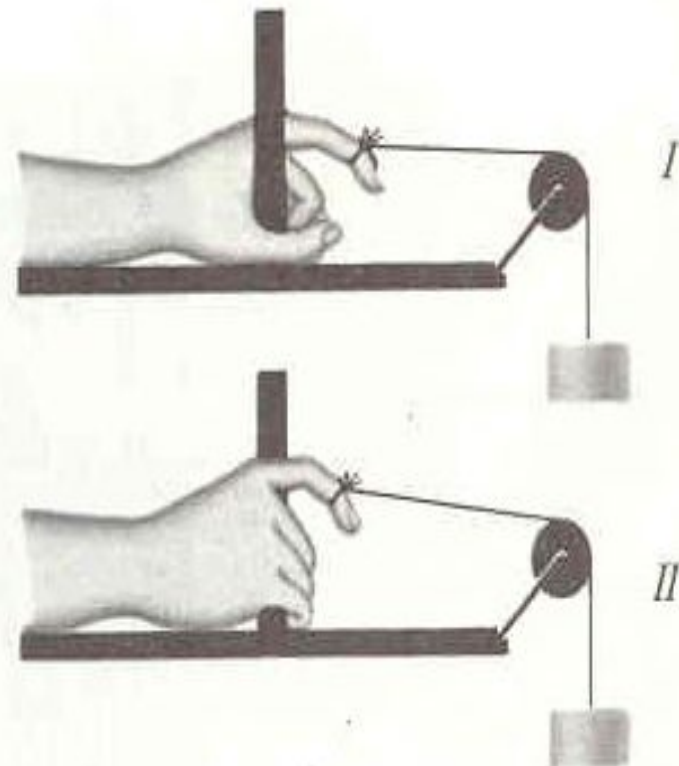
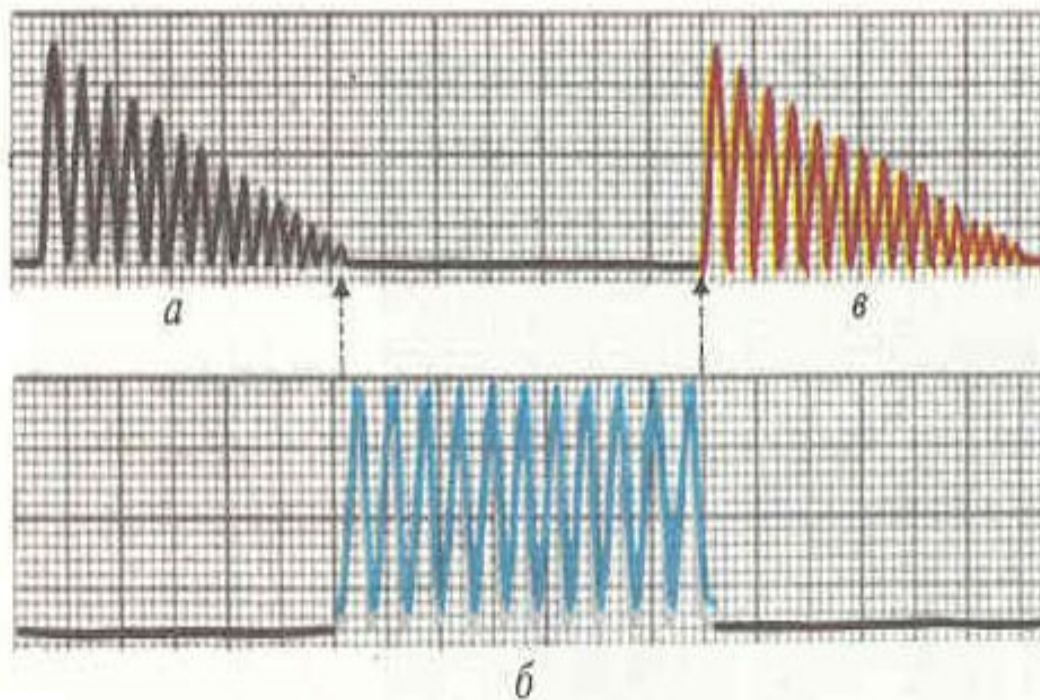
# Локализация утомления в нервно-мышечном препарате



# Эргограммы утомления

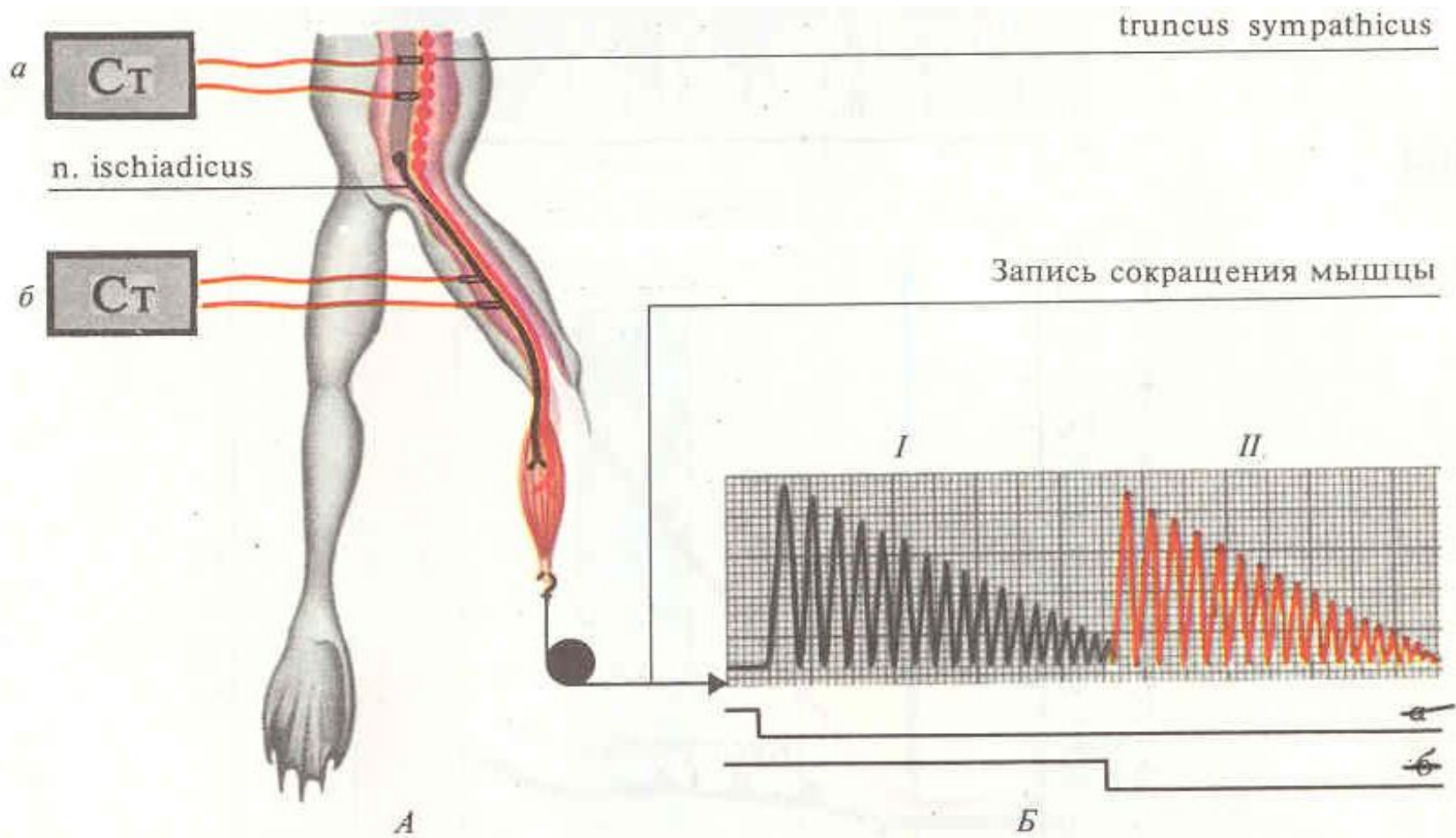


# Работа и утомление





# Феномен Орбели-Гинецинского



# Механизм организации движения

