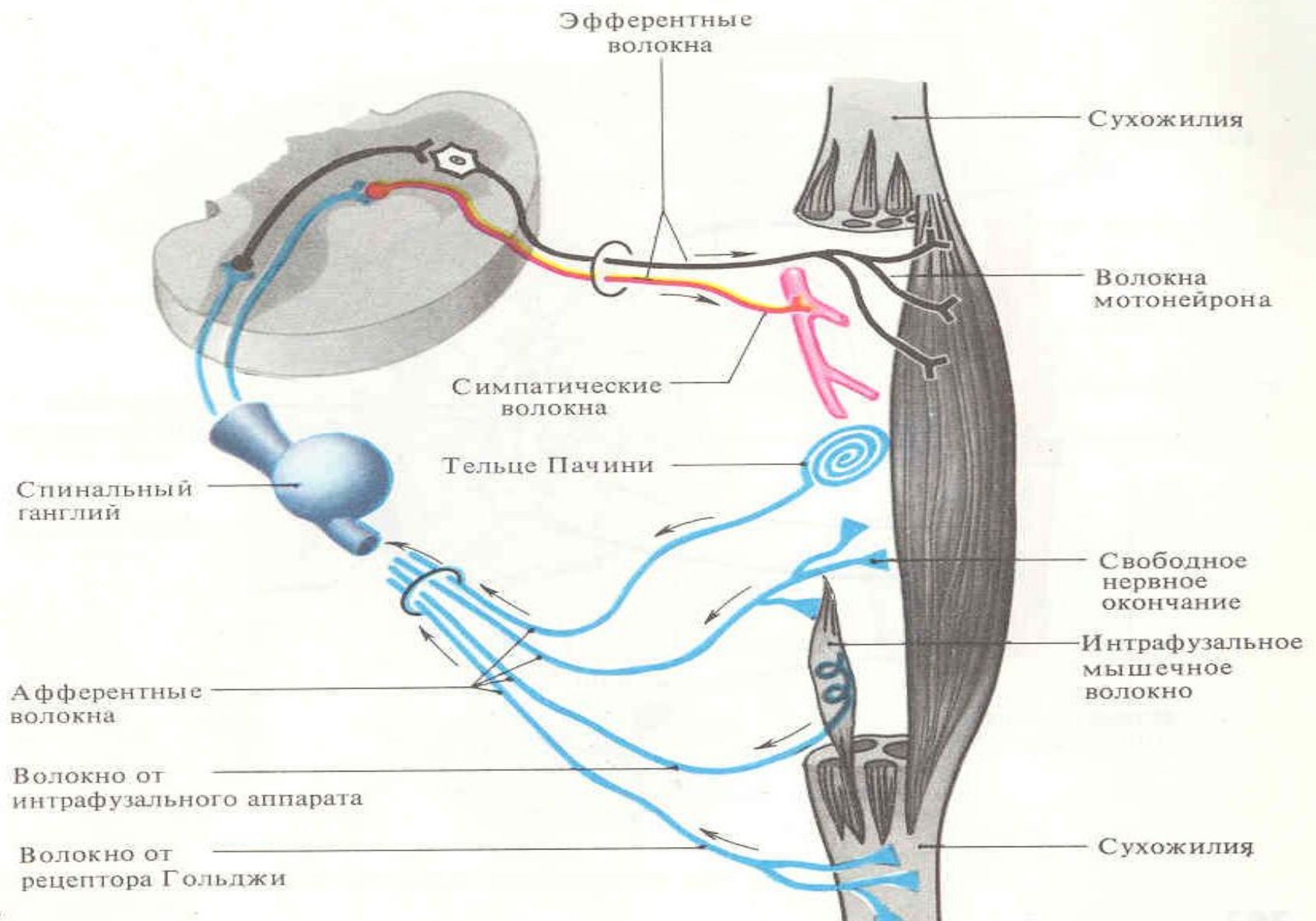


ФИЗИОЛОГИЯ МЫШЕЧНОГО СОКРАЩЕНИЯ

Иннервация мышц



Режимы мышечных сокращений



Изотонический
режим

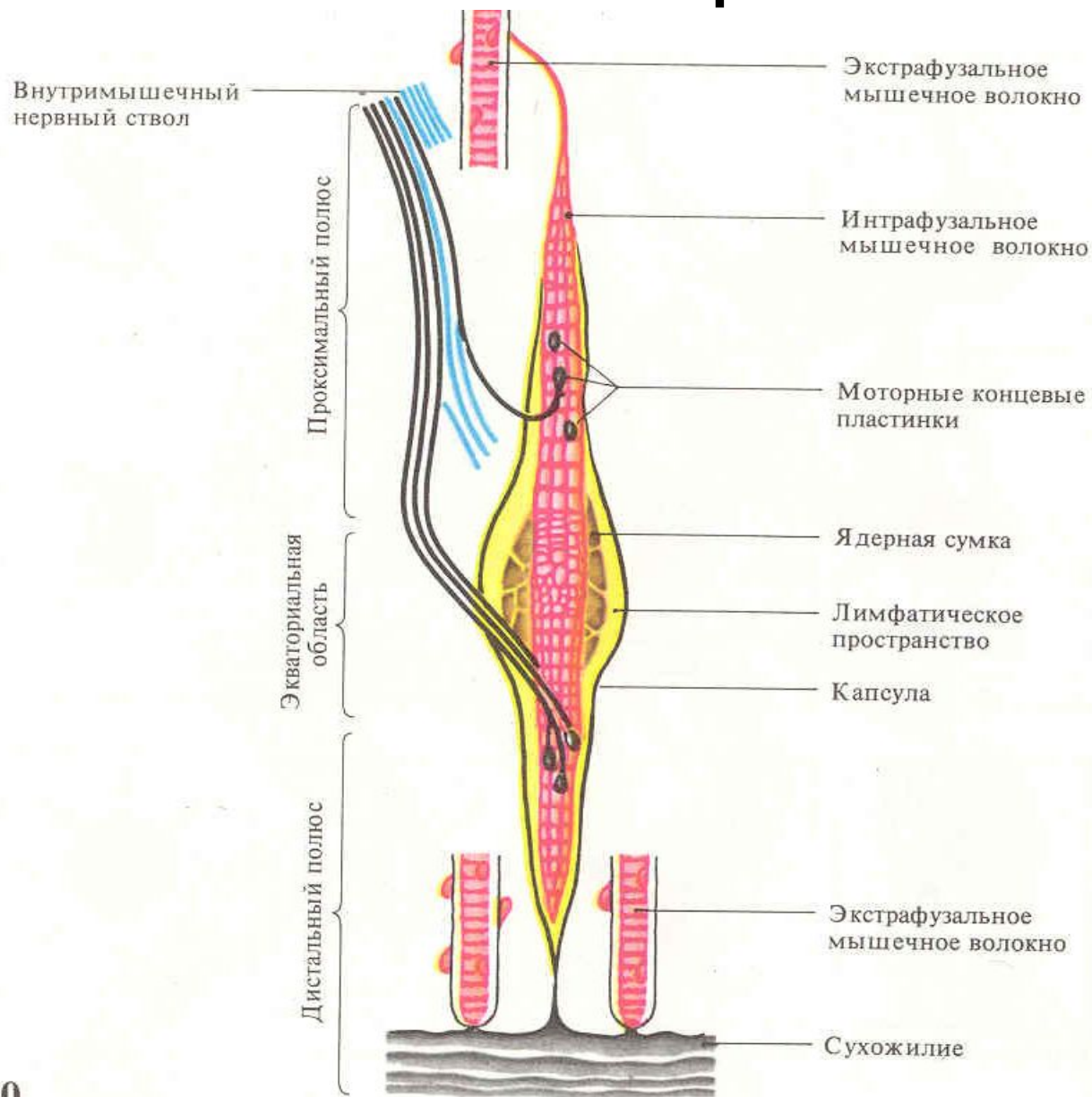


Изометрический
режим

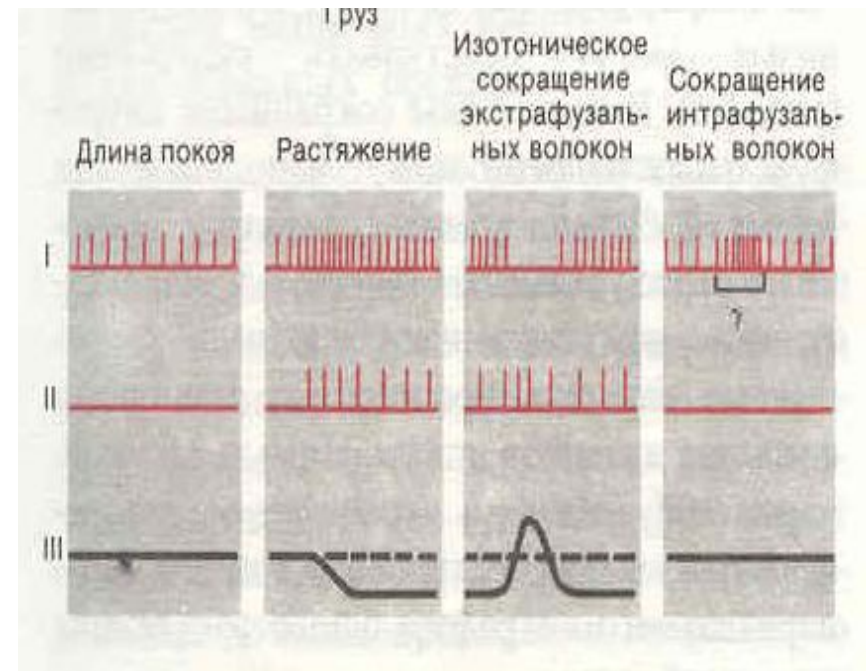
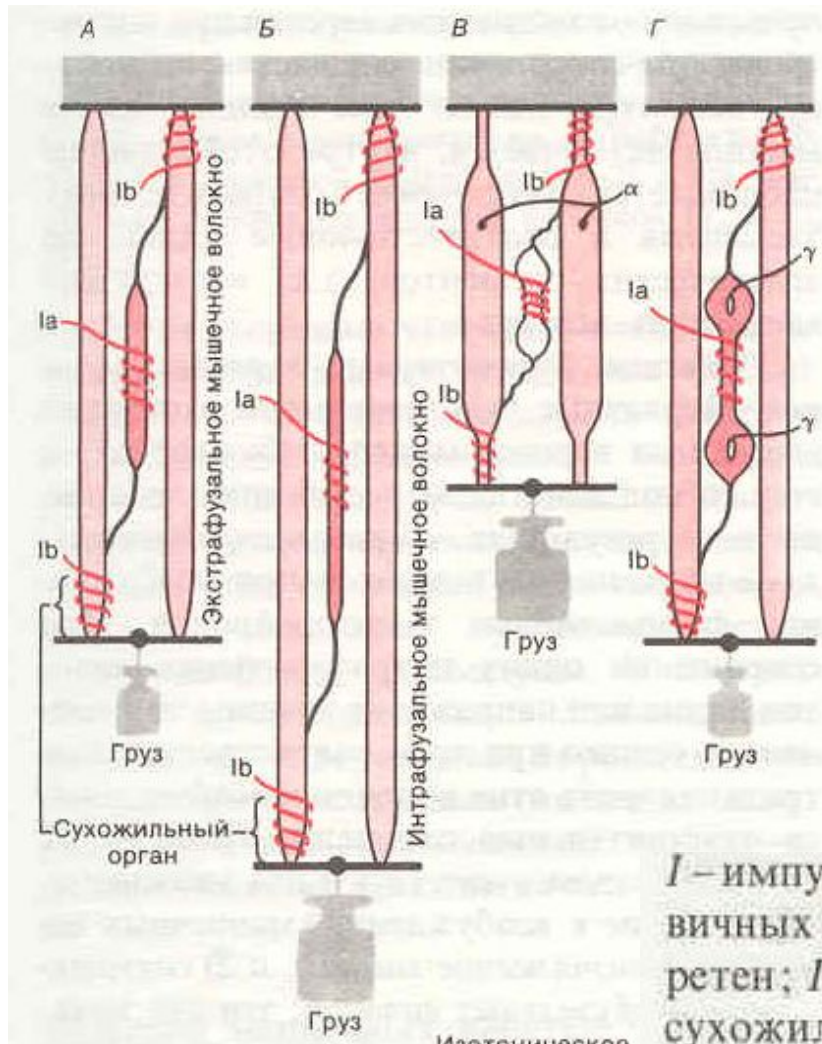


Смешанный
режим

Мышечное веретено

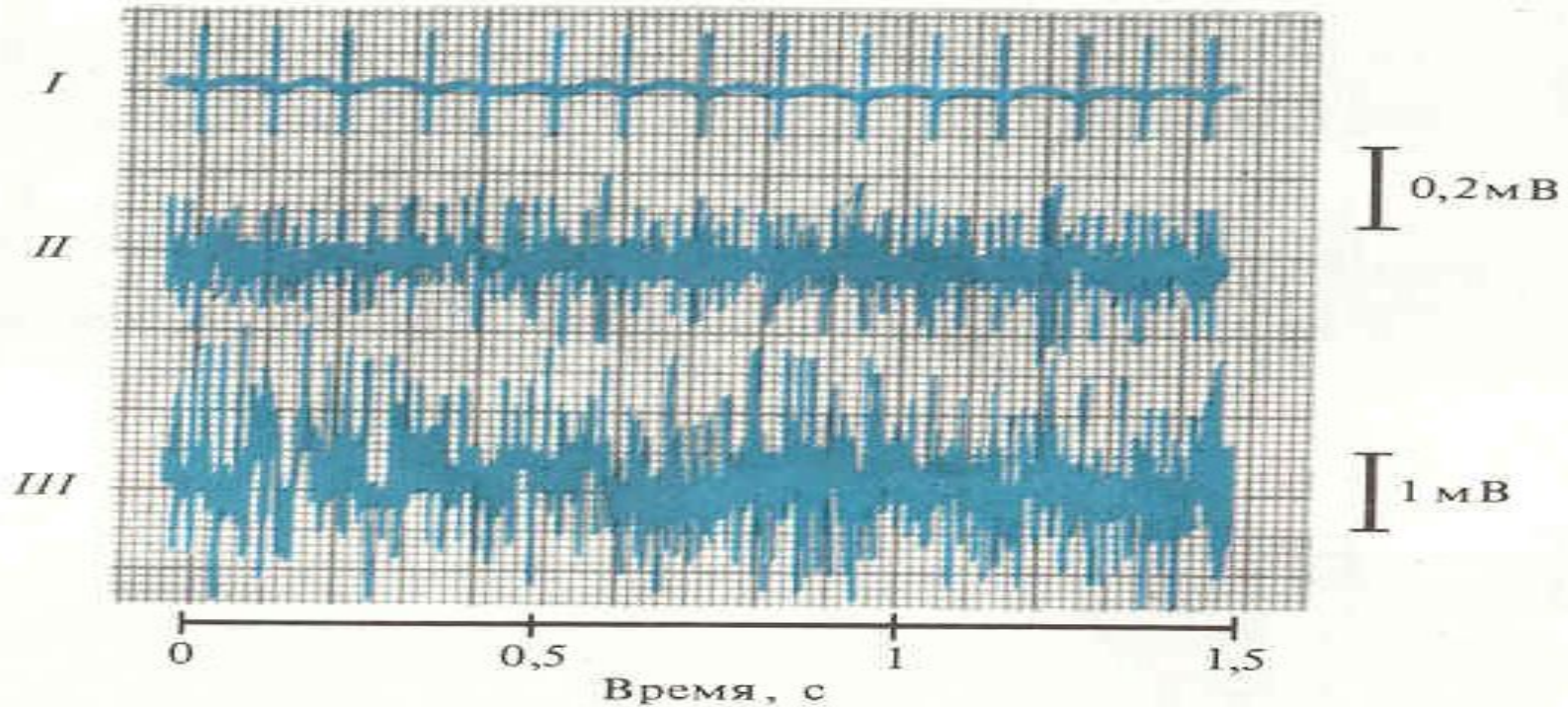


Состояние мышечных веретен и их импульсация в разных условиях



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

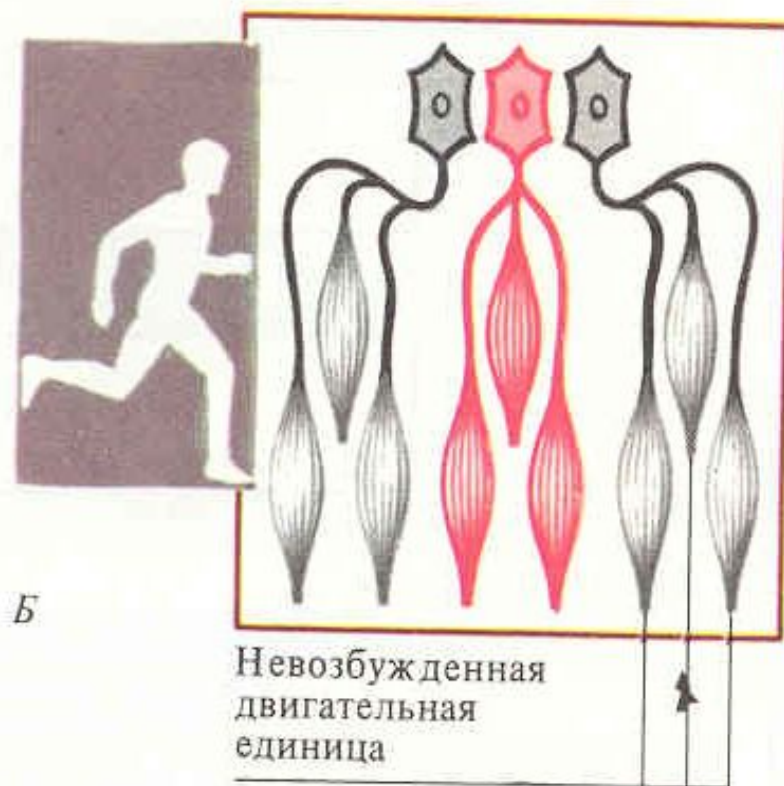
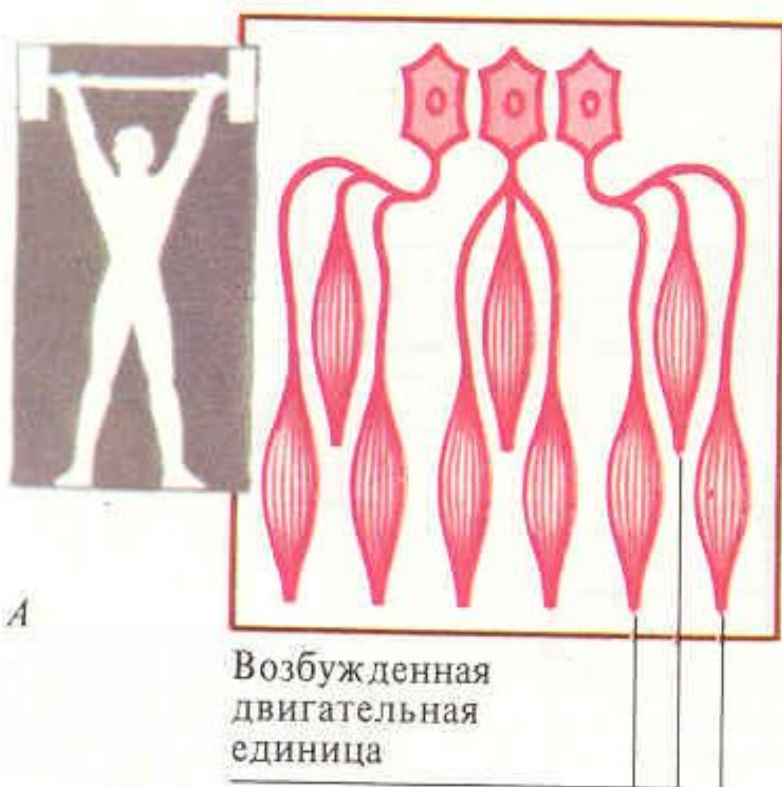
ЭМГ при разной силе сокращения



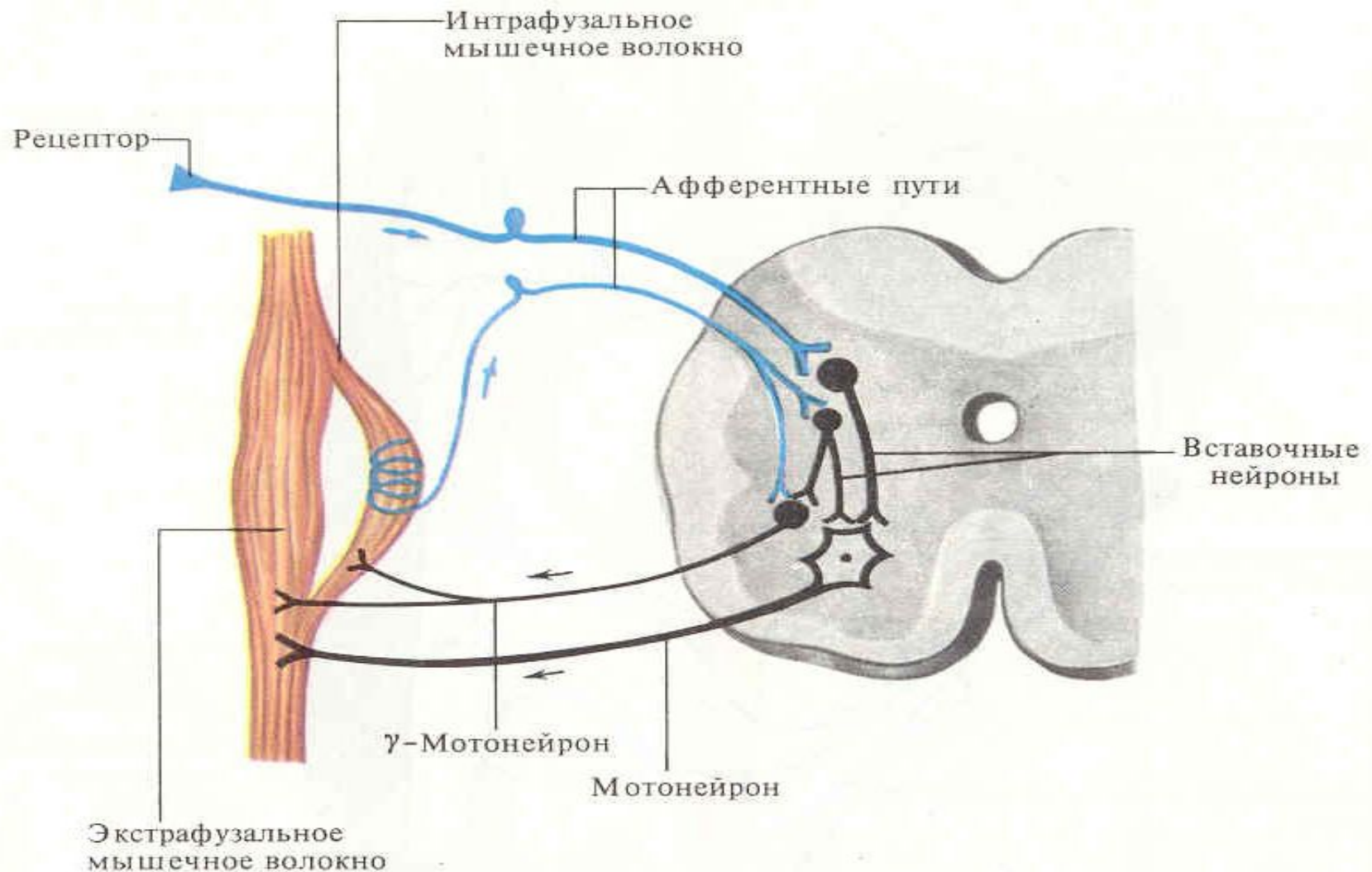
Электромиограмма скелетной мышцы человека при разной силе сокращения:

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

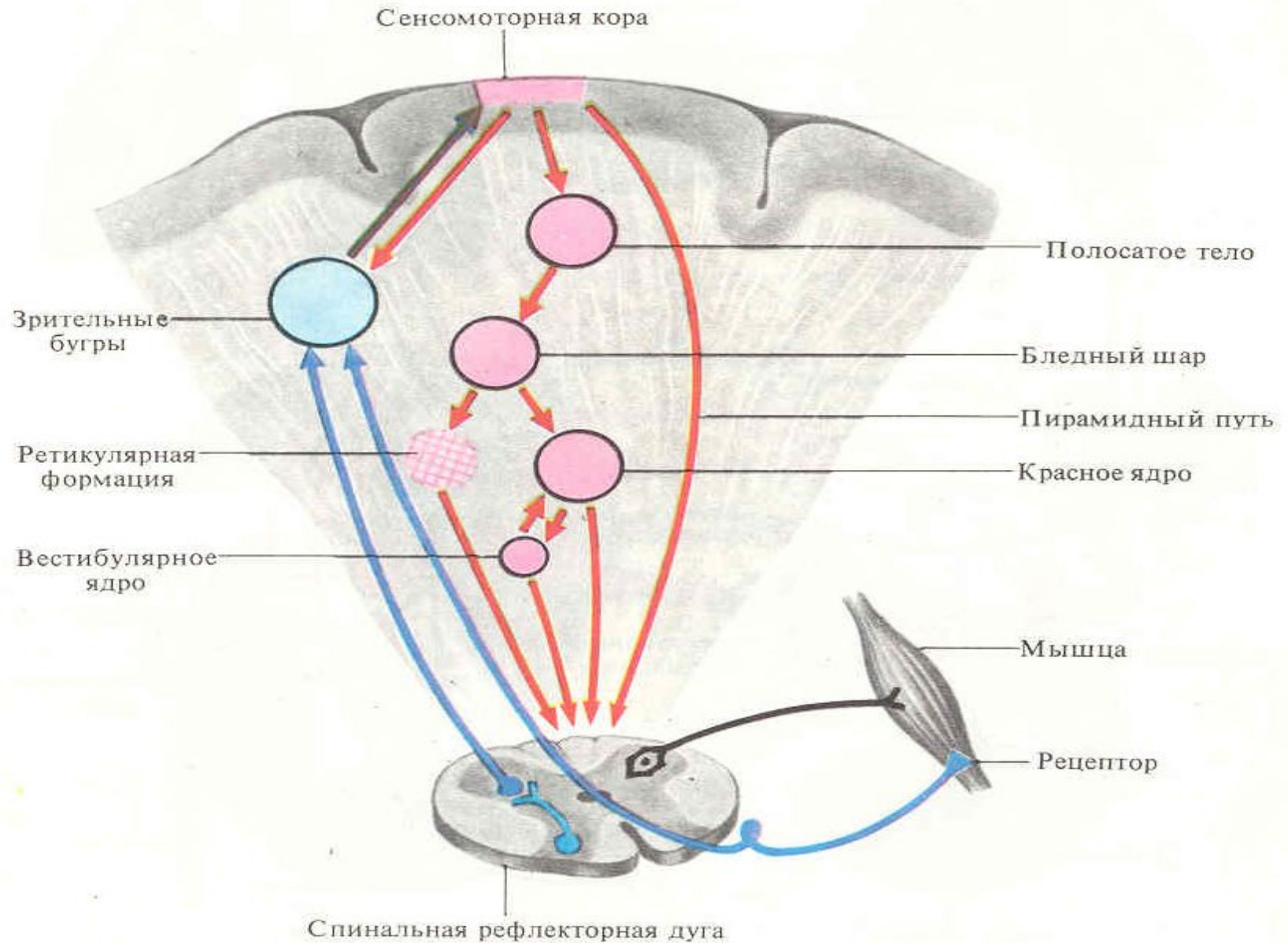
Характер функционирования двигательных единиц при разных видах нагрузки.
А — одновременное функционирование; Б — поочередное



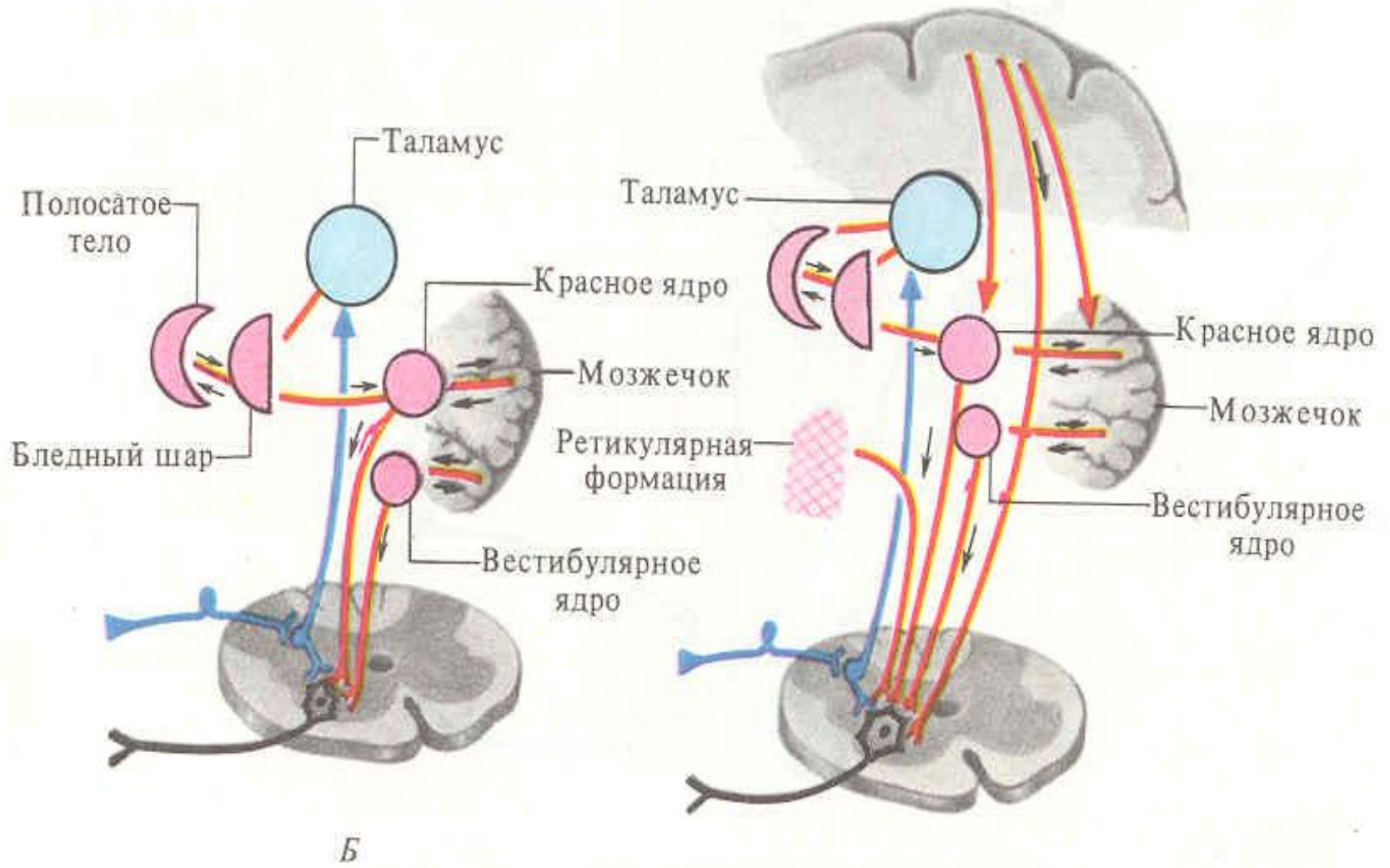
Саморегуляция мышечного тонуса



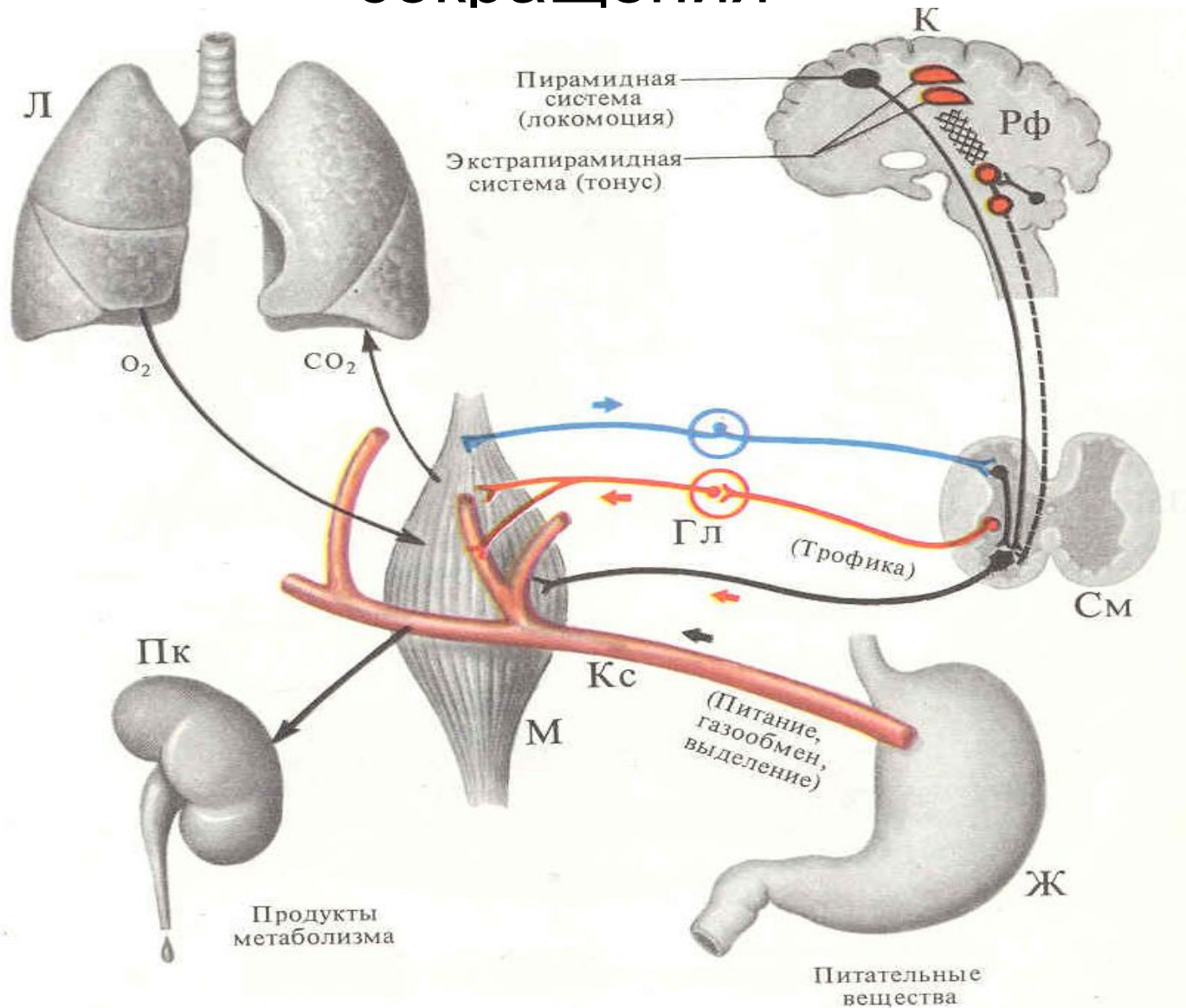
Нисходящие влияния на мотонейроны



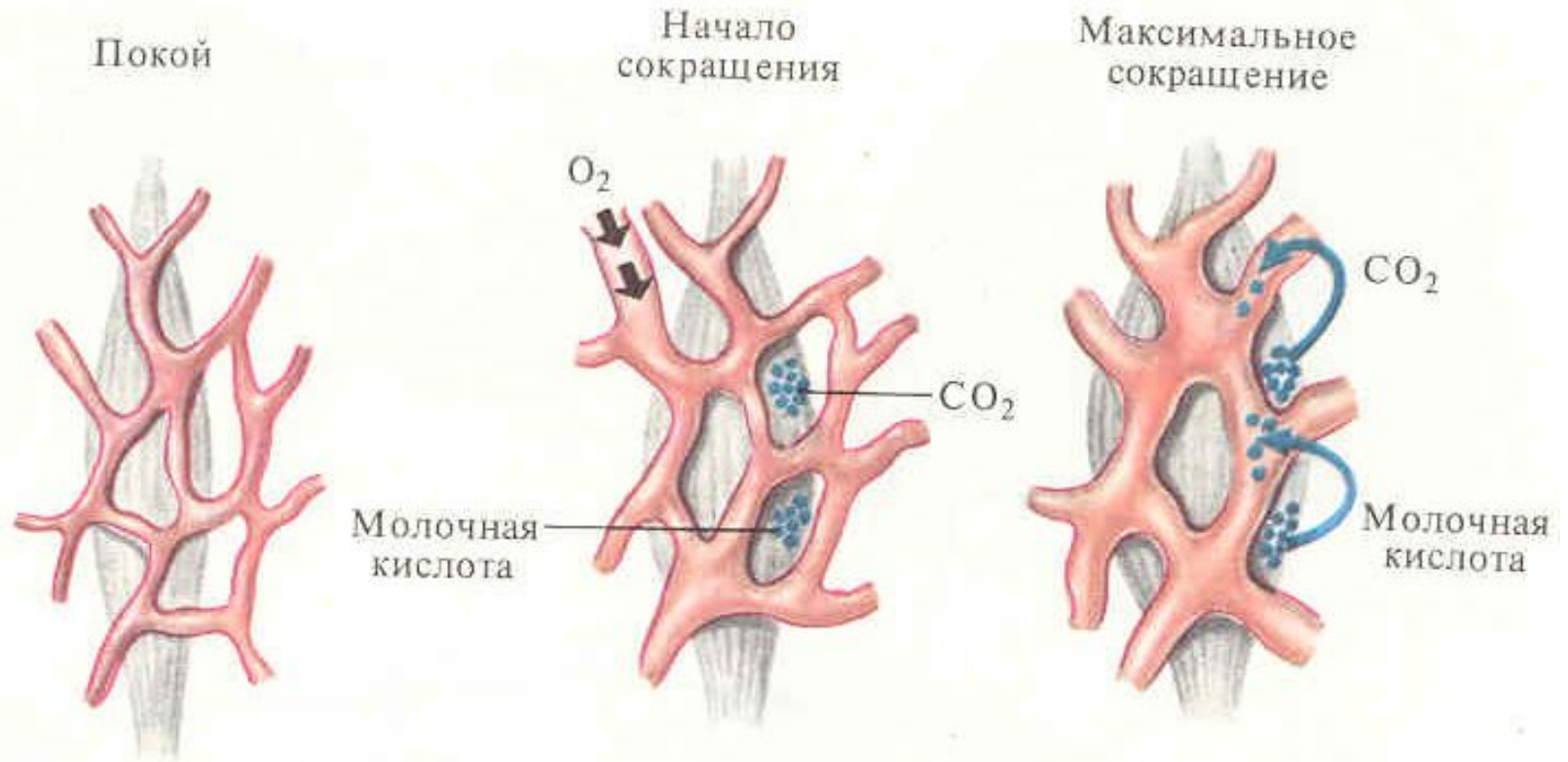
Регуляция мышечного тонуса



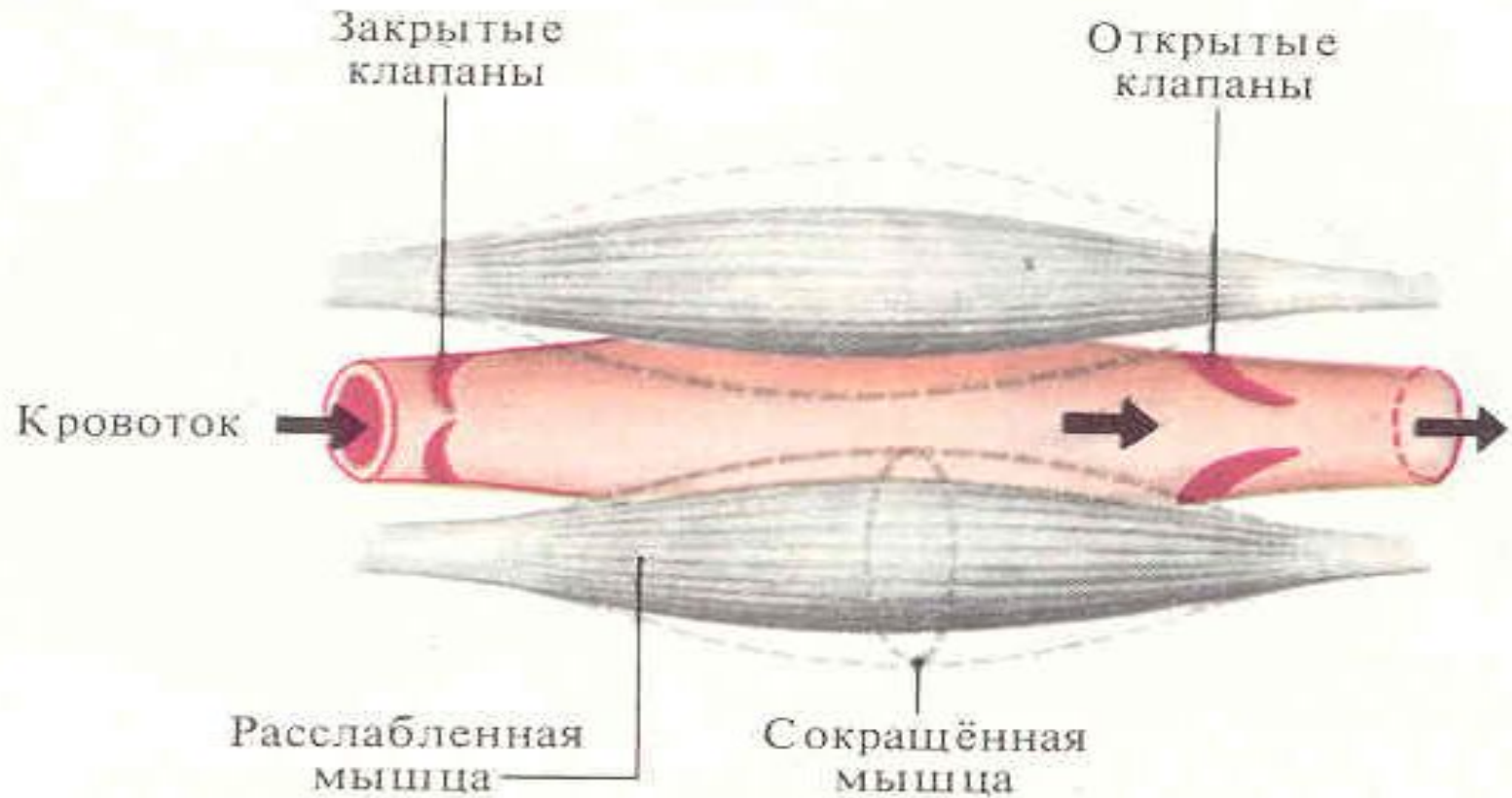
Вегетативное обеспечение мышечного сокращения



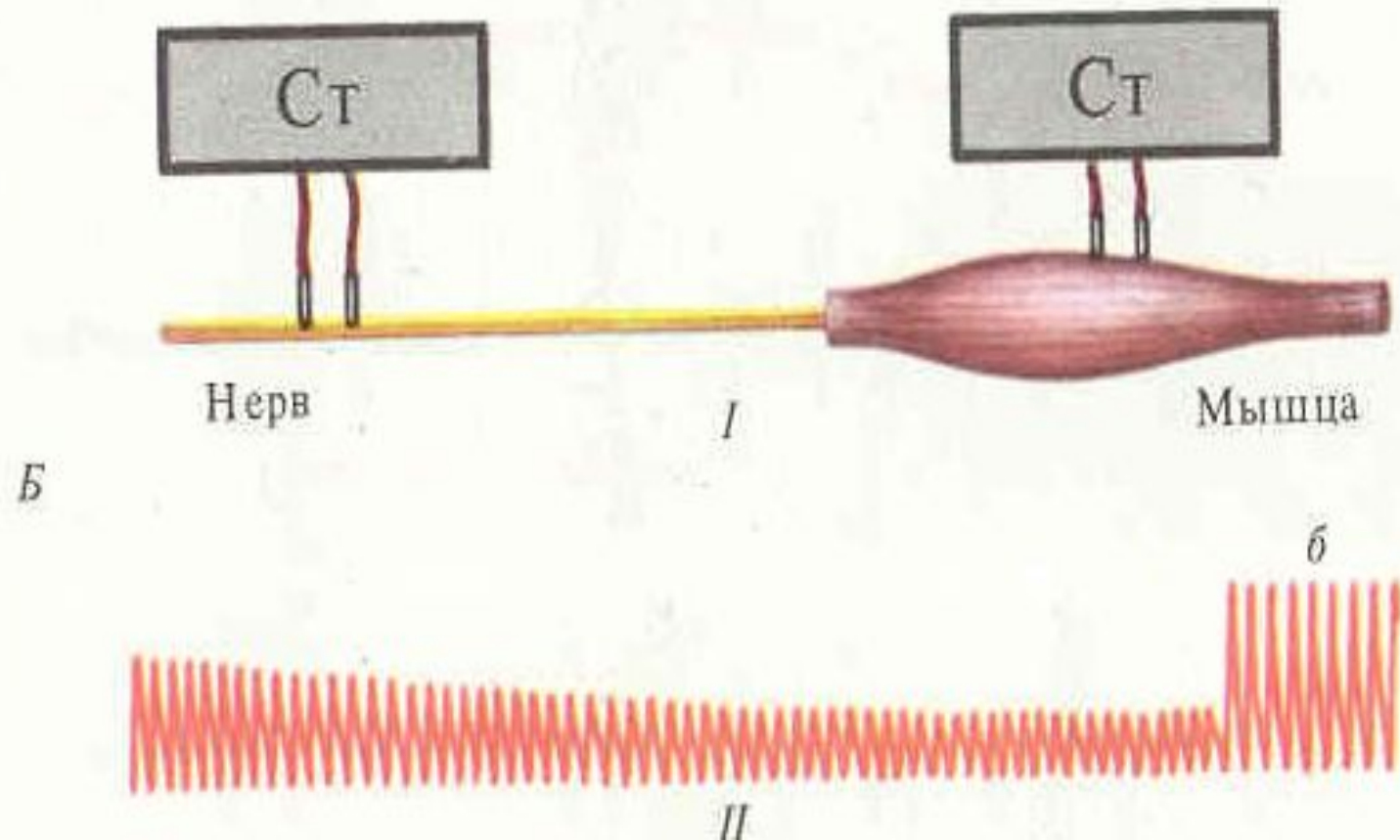
Саморегуляция кровоснабжения мышцы



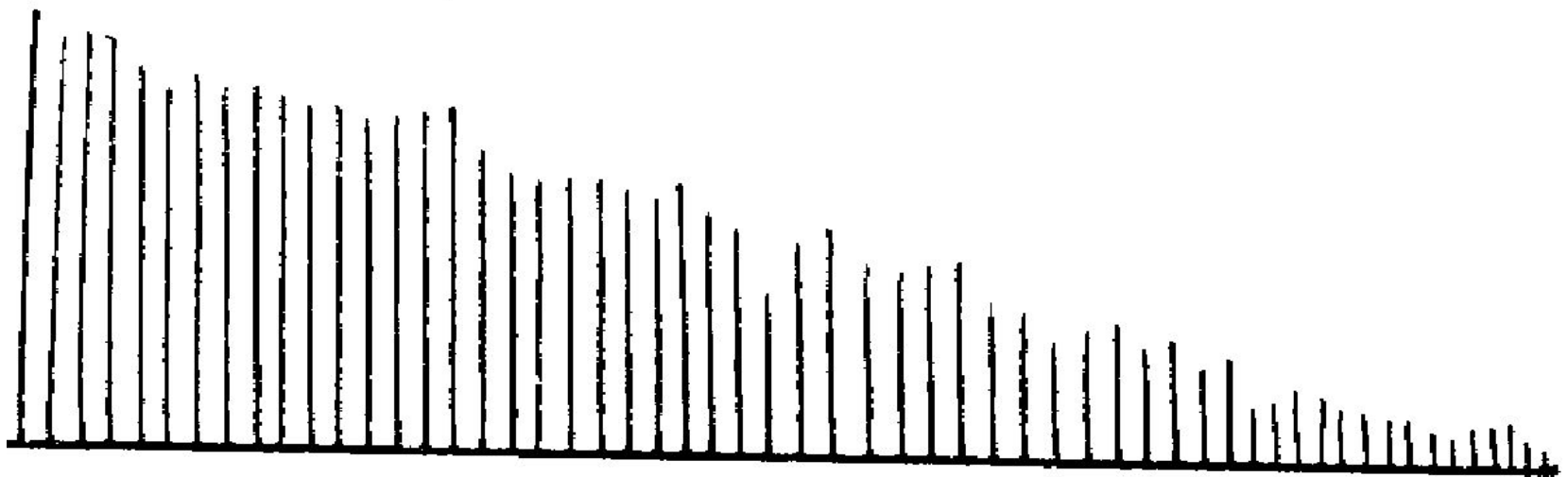
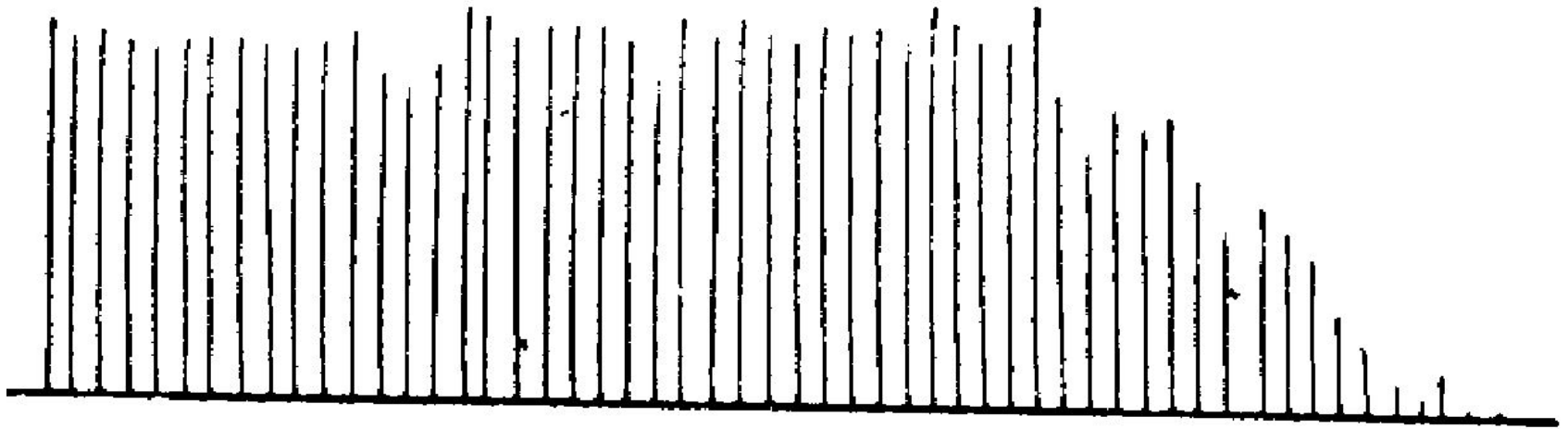
Влияние мышечного сокращения на венозный кровоток



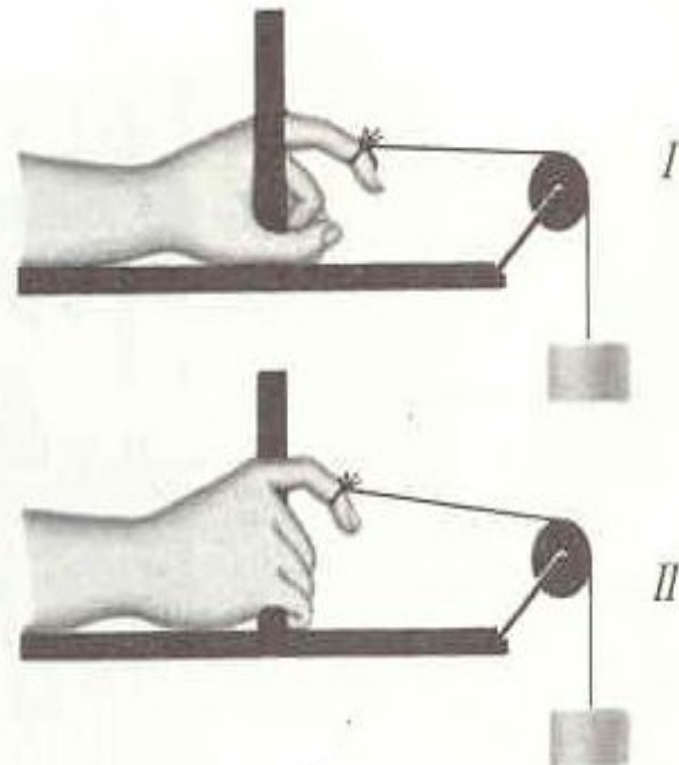
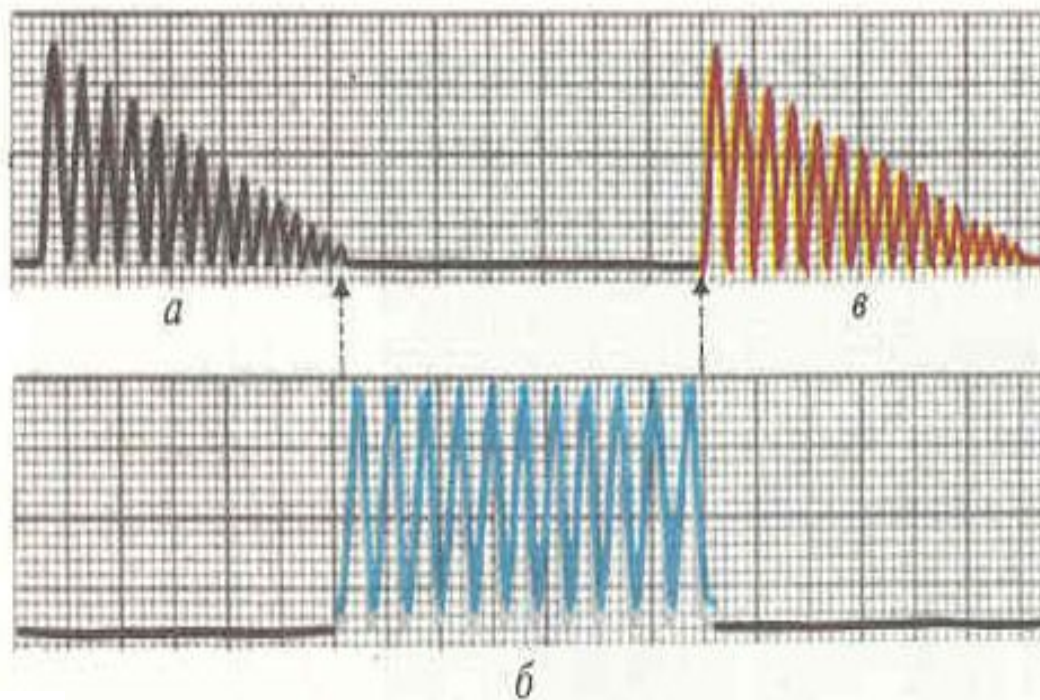
Локализация утомления в нервно-мышечном препарате



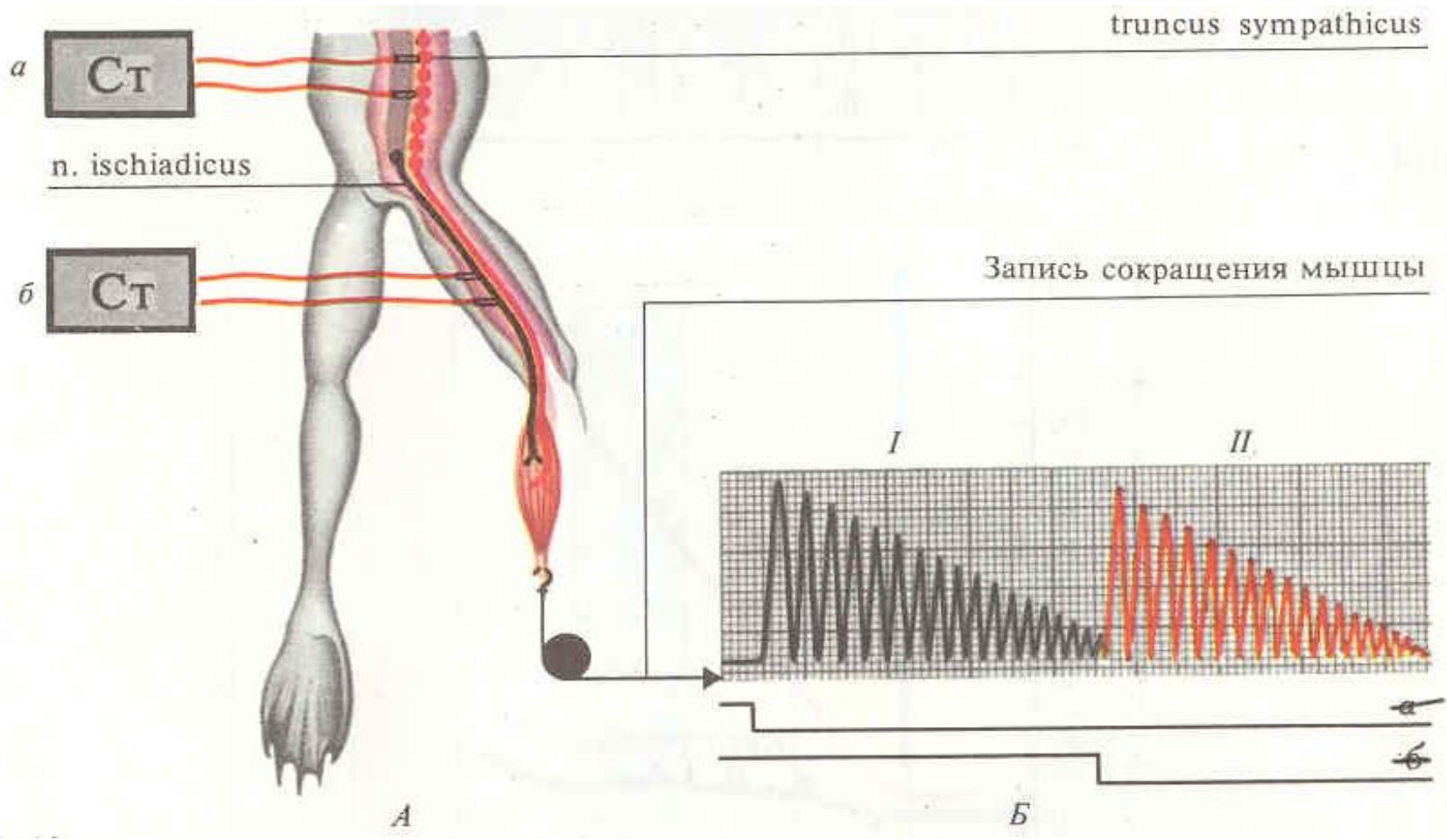
Эргограммы утомления



Работа и утомление



Феномен Орбели-Гинецинского



Механизм организации движения

