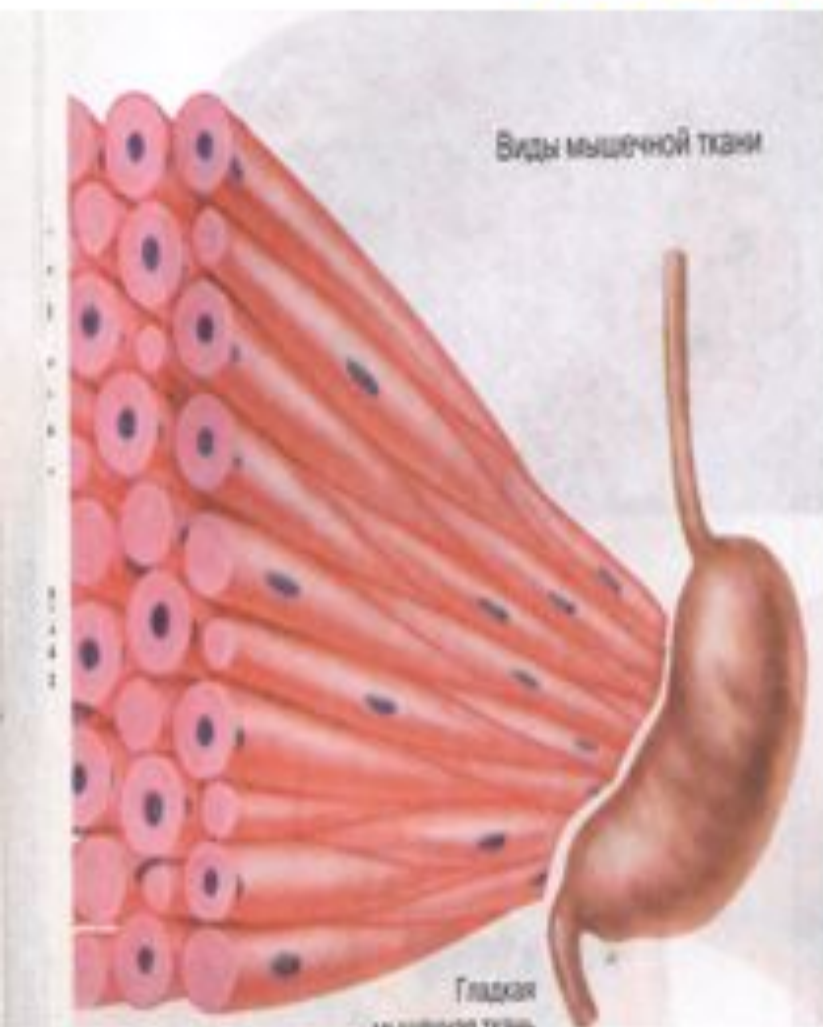


Мышечная система. Строение и функции мышц.



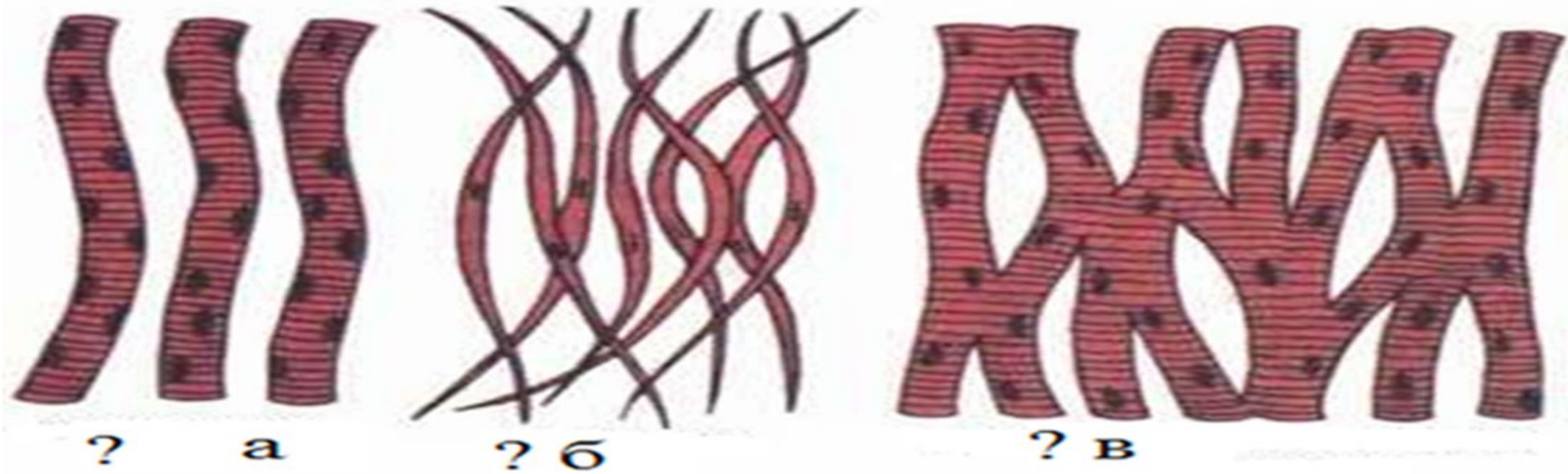
Мышечная ткань



Гладкая мышечная ткань



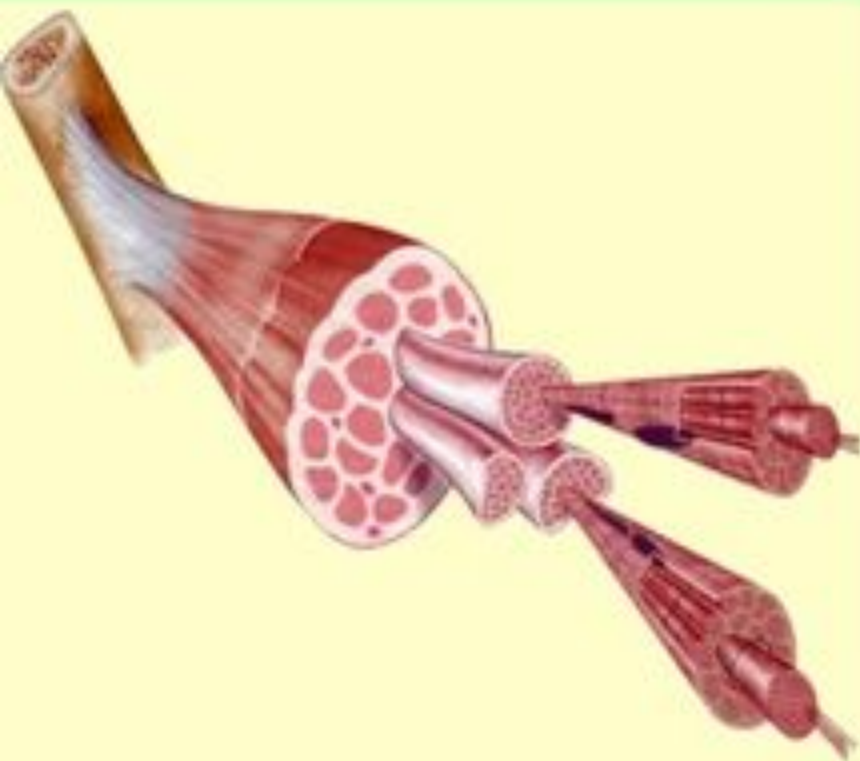
ВИДЫ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ

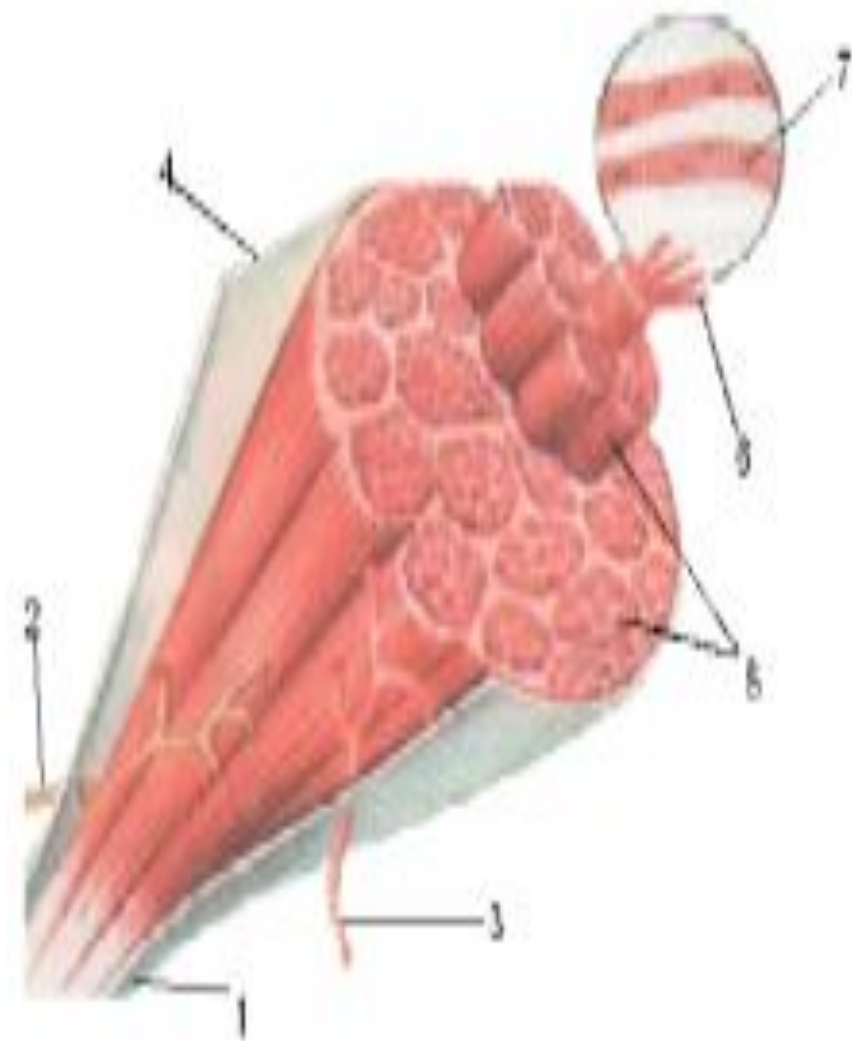
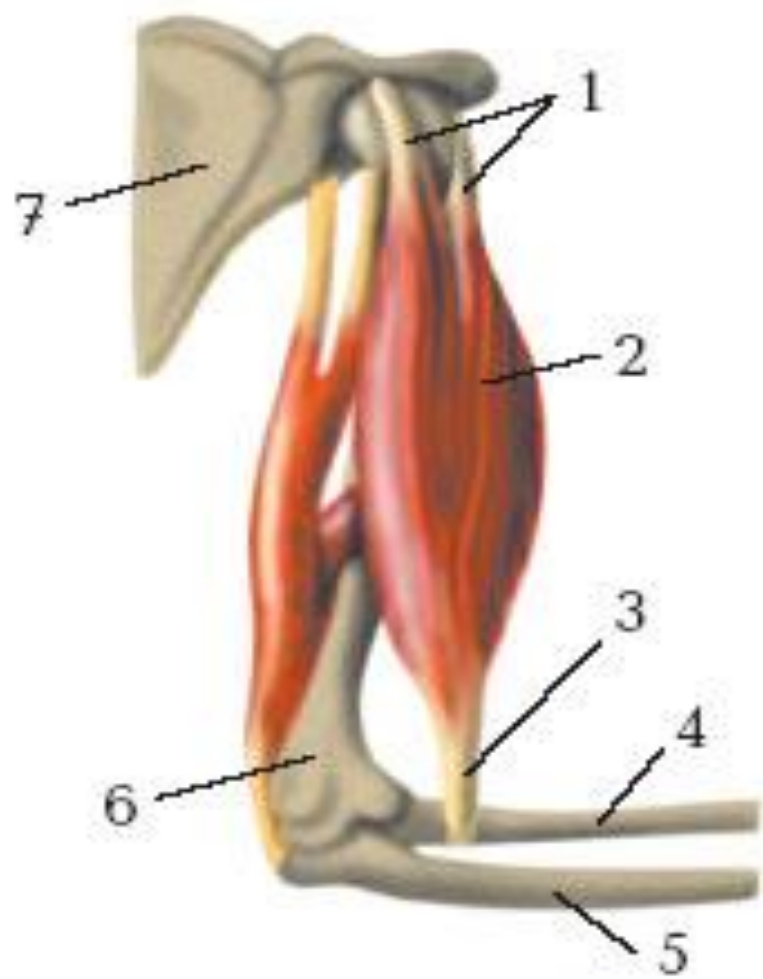


	А)	Б)	В)
Название мышечной ткани	Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань	Гладкая мышечная ткань	Поперечнополосатая сердечная мышечная ткань
Месторасположение мышечной ткани	Формирует скелетные мышцы, обеспечивает произвольные движения	Мускулатура внутренних органов	Сердечная образует стенку сердца
Характерные особенности мышечной	Состоит из волокон, имеющих большую длину и выглядит как	Состоит из волокон веретеновидной формы, без поперечной	Состоит из волокон, имеющих поперечную исчерченность, они

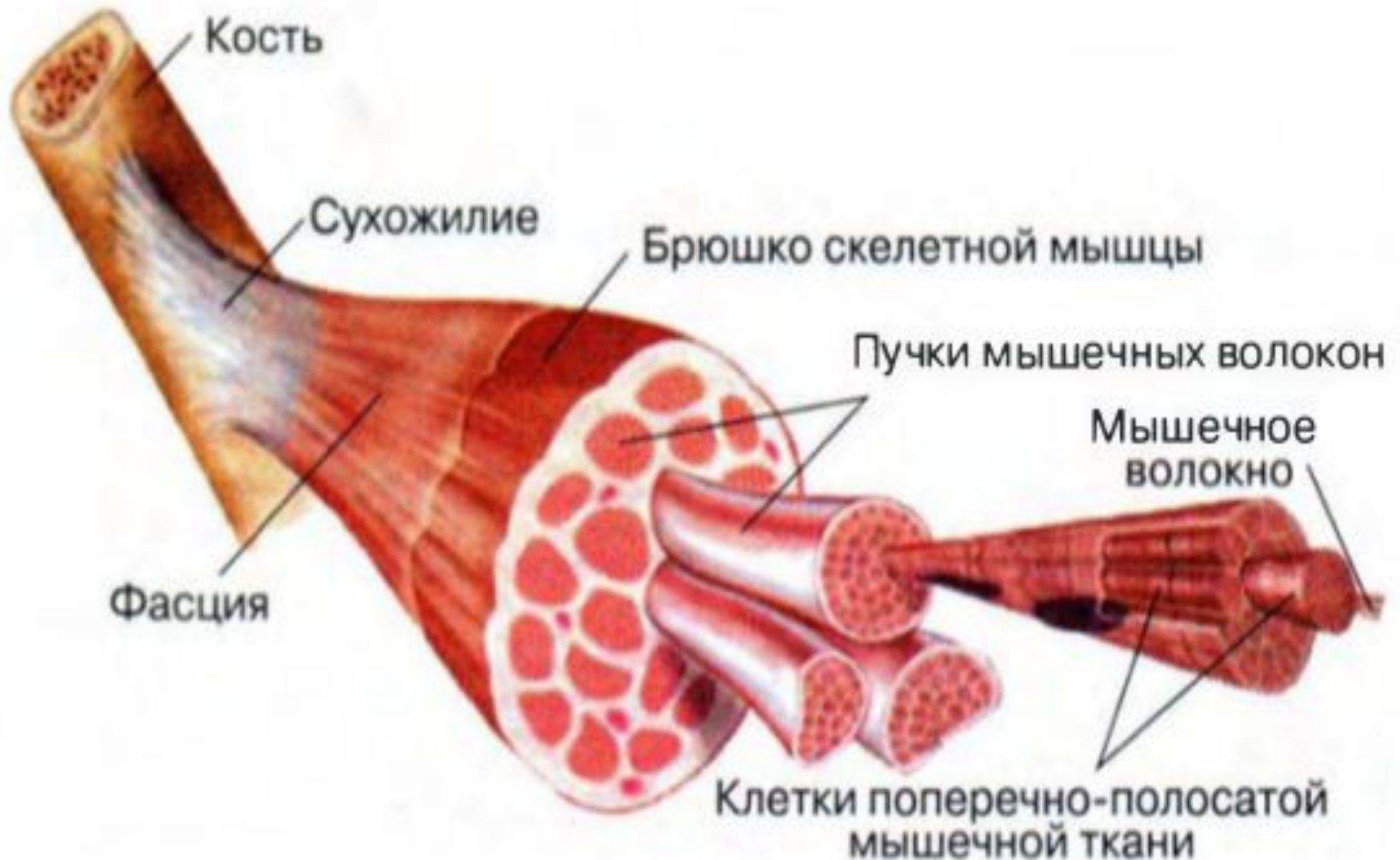
Строение мышц

Мышца – орган, состоящий из мышечной ткани, плотной соединительной ткани, кровеносных сосудов и нервов, и выполняющий функцию сокращения.





- Внутреннее строение скелетной мышцы.



ФУНКЦИИ МЫШЦ

1) Движение

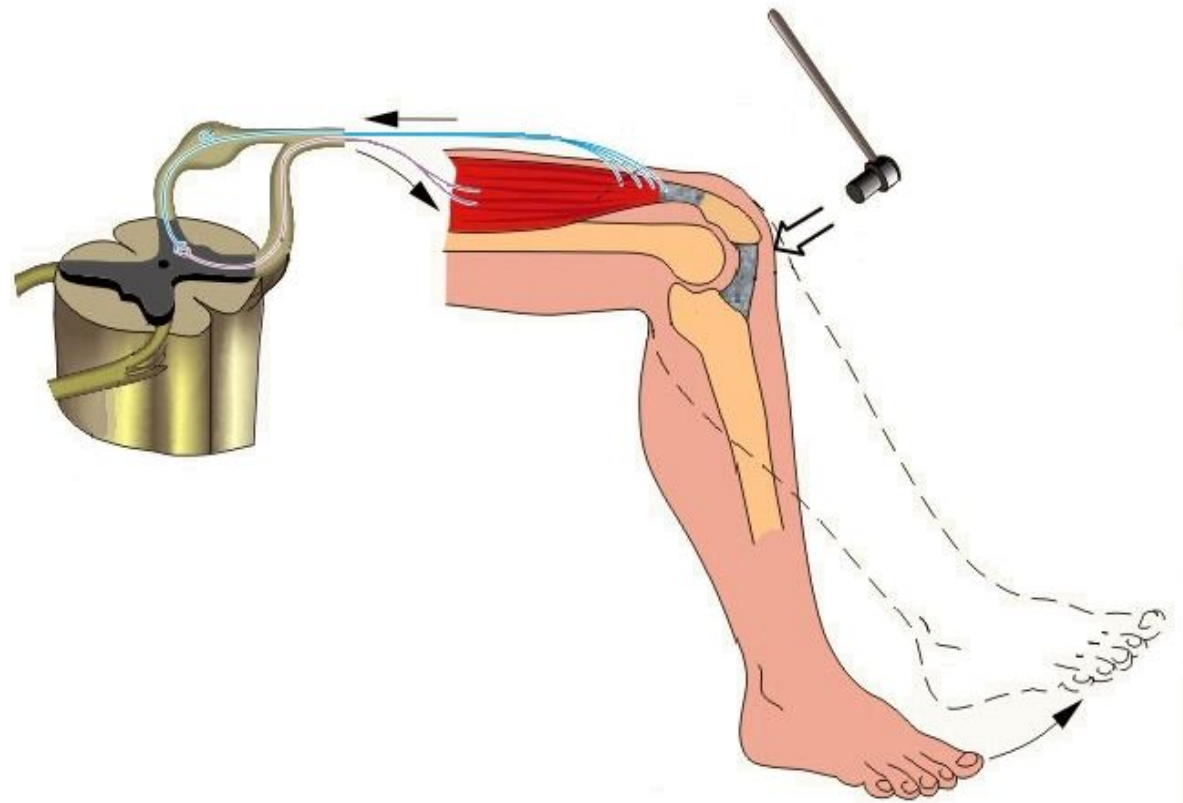


2) Защита



Работа мышц

**Мышца – конечное звено
рефлекторной дуги – рабочий орган.**





Утомление

Утомление – временное снижение работоспособности организма.

Вызвано торможением нервных центров.



**Иван Михайлович
Сеченов (1829 – 1905).**

**Русский физиолог.
Заложил основы
гигиены труда.**

Классификация мышц

1. По функциям

**Сгибатели и
разгибатели**

Вдоха и выдоха

Жевательные и

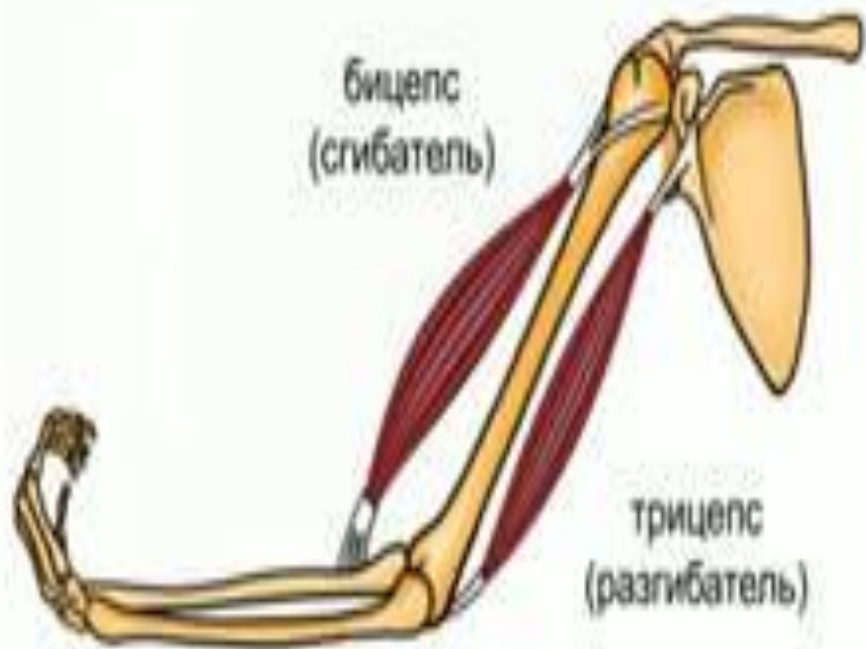
мимические

Мышцы, совершающие одинаковые движения – **синергисты**.

Мышцы, совершающие противоположные движения – **антагонисты**.

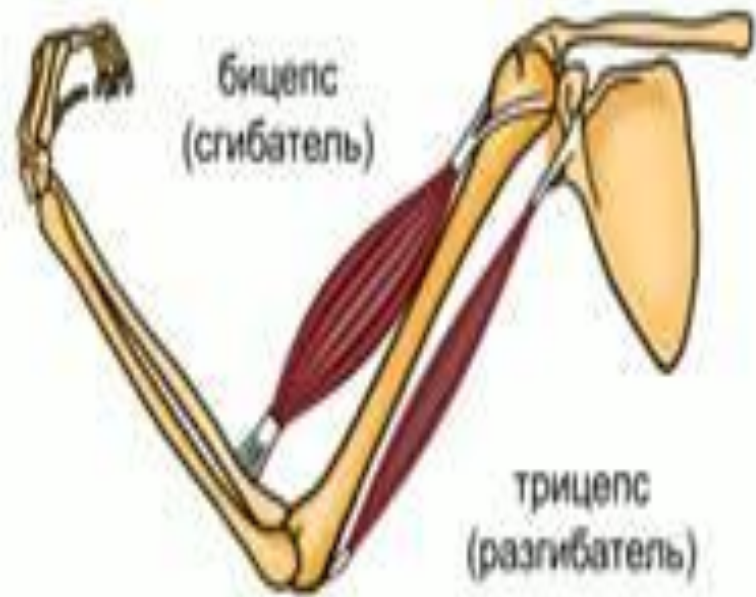


бицепс
(сгибатель)



трицепс
(разгибатель)

бицепс
(сгибатель)



трицепс
(разгибатель)



Мышцы - антагонисты

ДВИГАТЕЛЬНАЯ КОРА
ГОЛОВНОГО МОЗГА

СПИННОЙ МОЗГ

ДВУХГЛАВАЯ
МЫШЦА ПЛЕЧА

ТРЕХГЛАВАЯ
МЫШЦА ПЛЕЧА

