

Строение мышц

СЛОВАРЬ

Ь

Мышцы, мускулы (musculi) – органы тела, состоящие из мышечной ткани, способной сокращаться под влиянием нервных импульсов.



- Какие свойства мышц вы знаете?

Свойства мышц

Возбудимость –
способность
реагировать на
нервные
раздражители -
импульсы

Растяжимость –
способность
увеличивать длину
при уменьшении
толщины

Сократимость –
способность
уменьшать длину при
увеличении толщины

Эластичность –
способность
принимать прежнее
положение после
растяжения

Макроскопическое строение

МЫШЦЫ

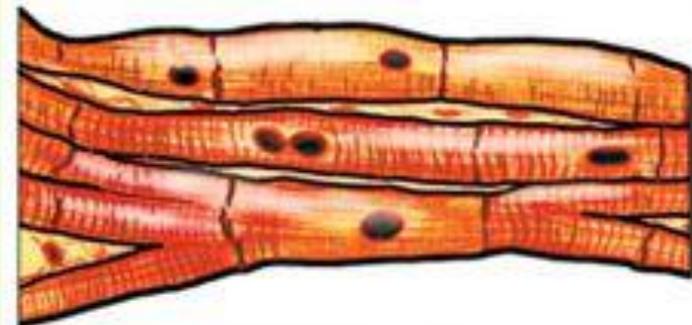
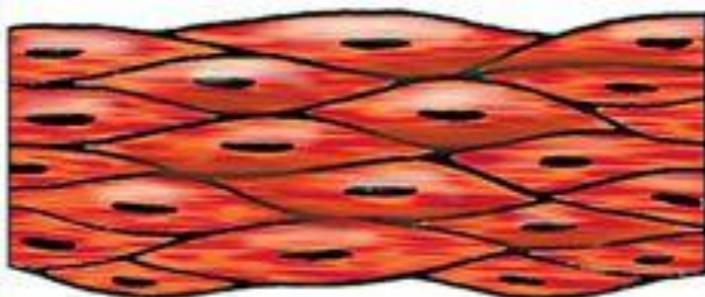


Упр. 53, учебник стр. 63,

- **Какие виды мышечной ткани вы можете назвать?**

Типы мышечной ткани

гладкая



**(поперечно –
полосатая)**

**Сердечная
(поперечно –
полосатая)**

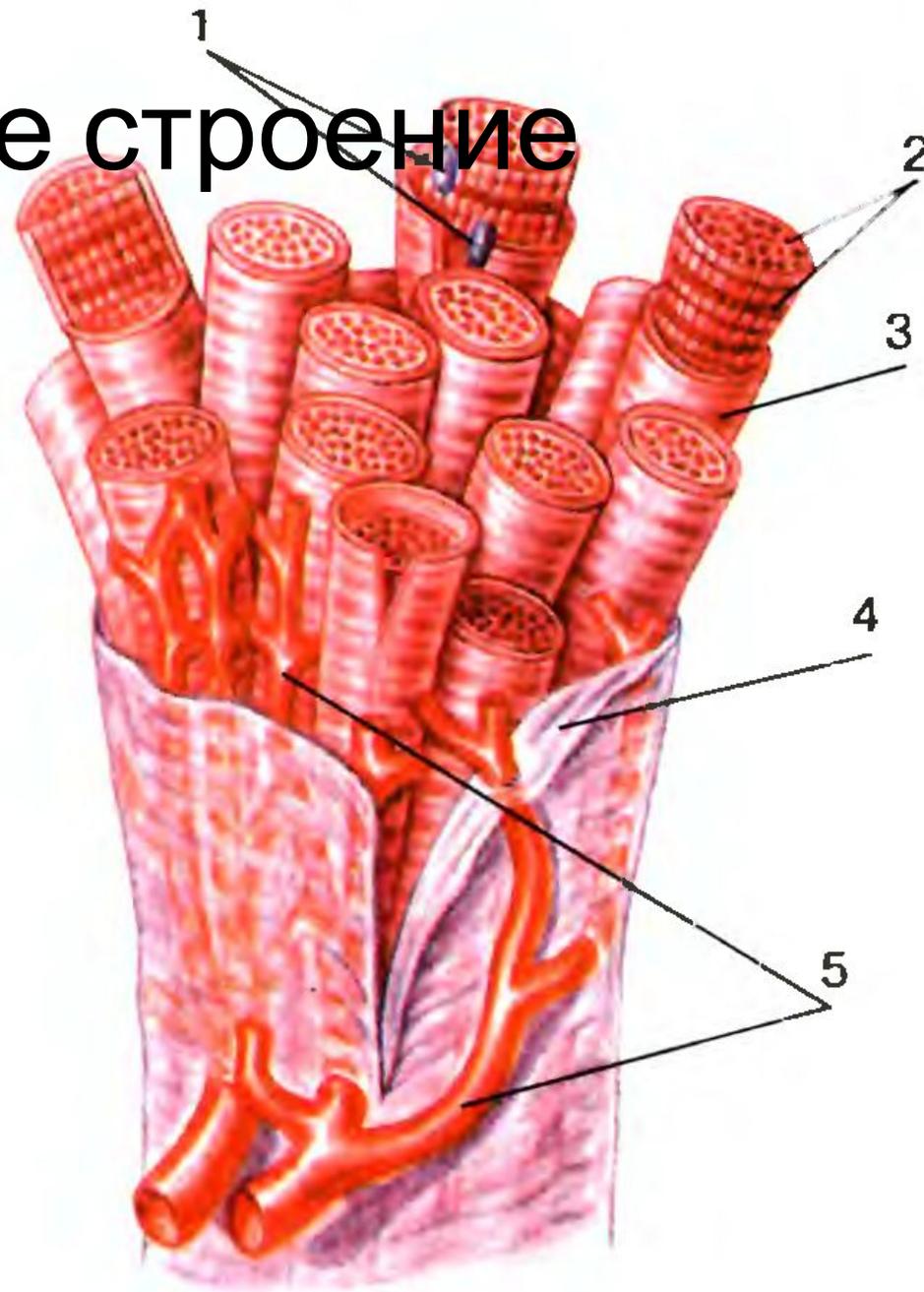


**Масса скелетной мускулатуры у
взрослого человека составляет **30—35%**
массы тела. У человека **более 600**
скелетных мышц, образованы они
поперечно - полосатой мышечной
тканью.**



Микроскопическое строение мышц

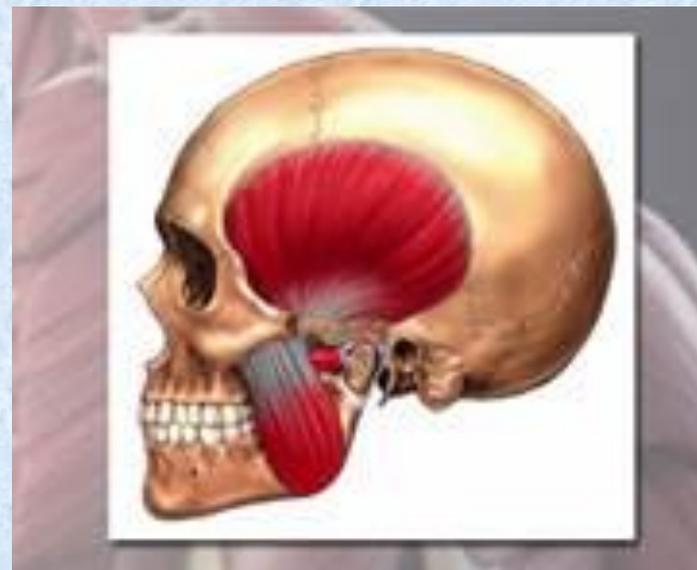
Рис. 33. Мышечный пучок:
1 — ядра мышечного волокна;
2 — сократительные нити мышечного волокна;
3 — покровная мембрана мышечного волокна;
4 — соединительнотканная оболочка (фасция), объединяющая группу мышечных волокон, действующих в одном направлении;
5 — кровеносные сосуды



Мышцы

- Антагонисты

Синергисты



Упр.

Домашние задание

- §13, выполнить л.р. упр. 54

Лабораторная работа №4

«Мышцы человеческого тела»

Упр. 54, учебник стр.64,68