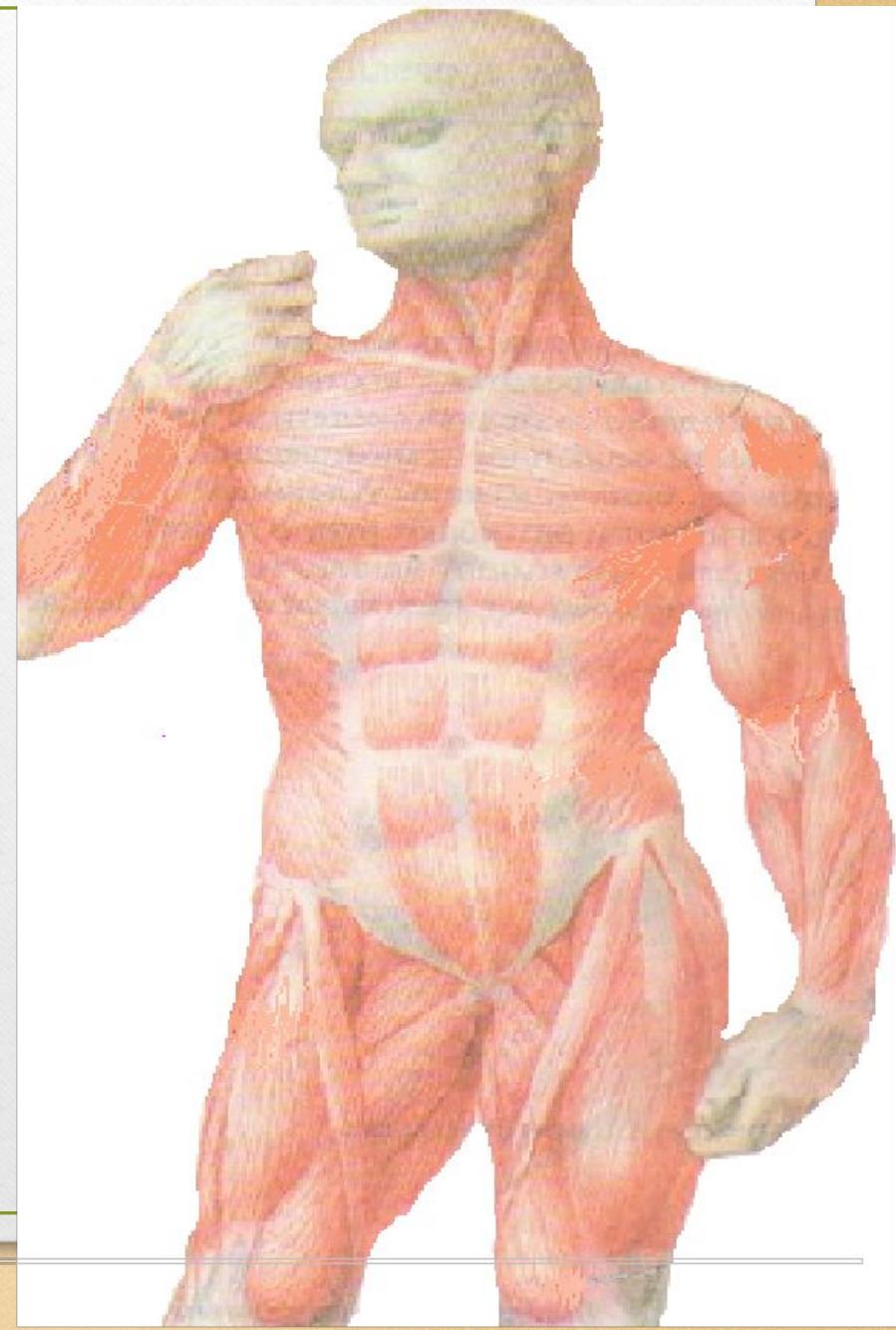


«Движение как таковое может по своему действию заменить любое лекарство, но все средства мира не в состоянии заменить действие движения.»

(Тиссо)

Мышцы, их строение и функциони- рование

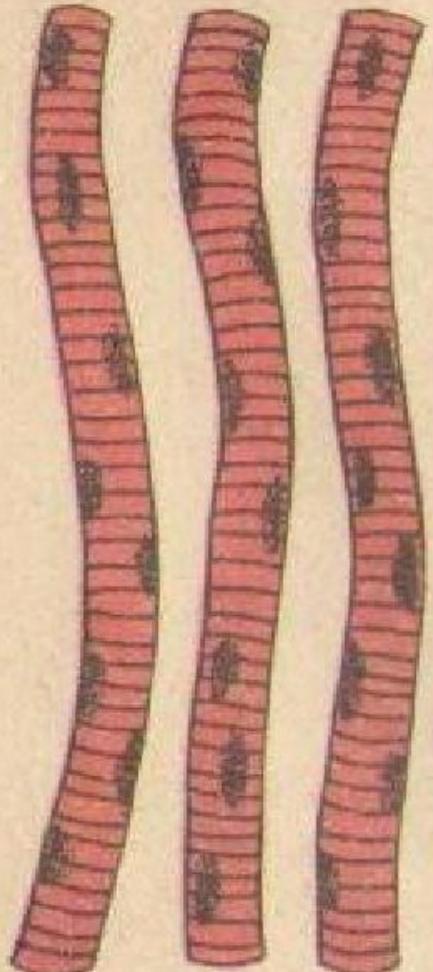


План урока

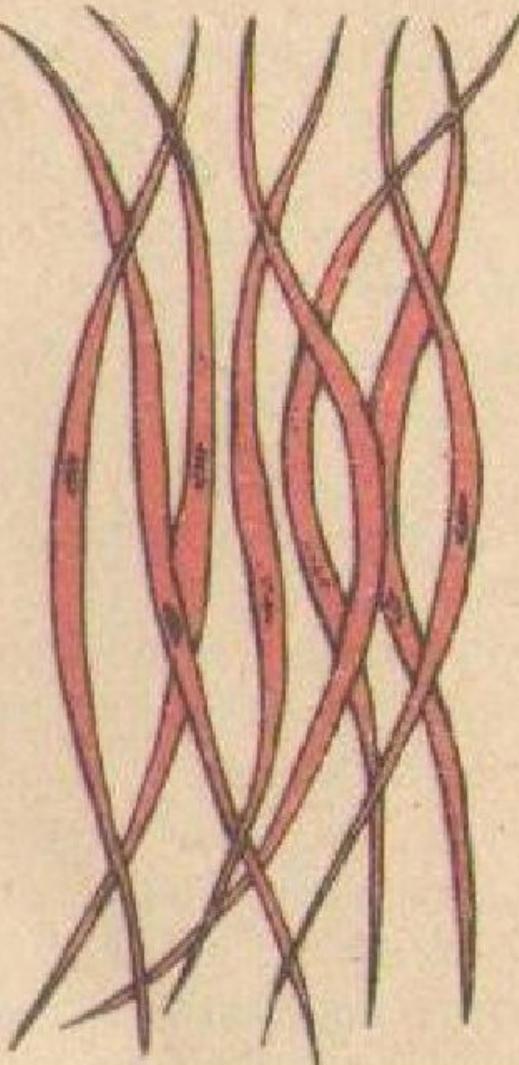
1. Строение мышц.
2. Функции мышц.
3. Основные группы мышц, значение физических
упражнений.
4. Классификации мышц.

Виды мышечной ткани

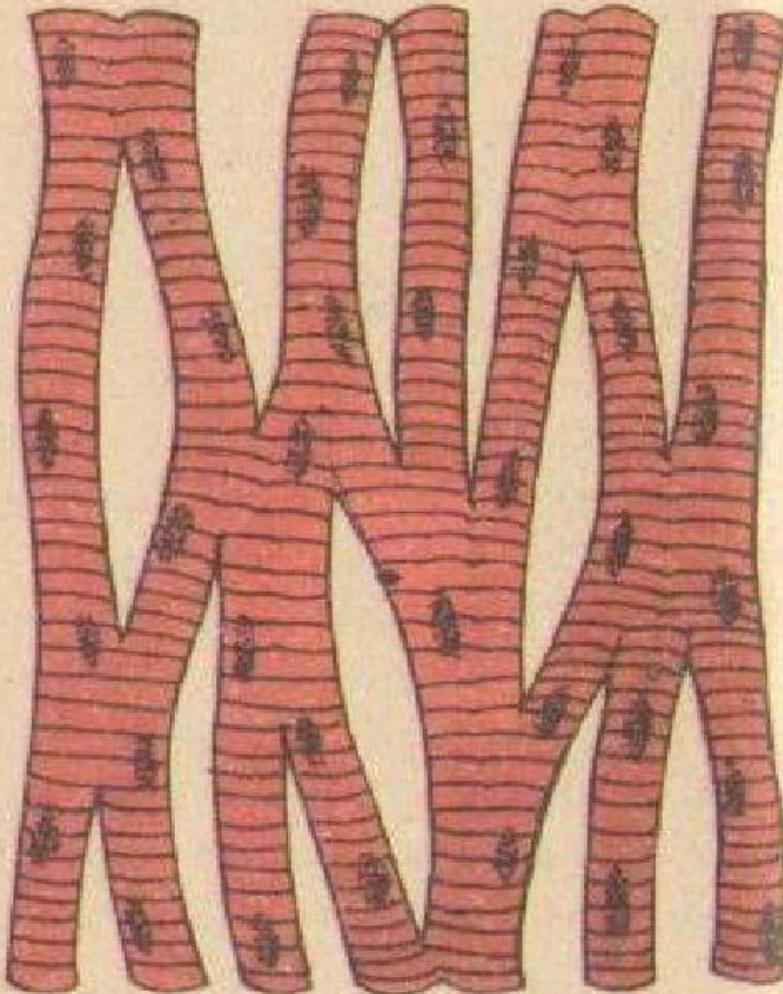
ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТАЯ
СКЕЛЕТНАЯ

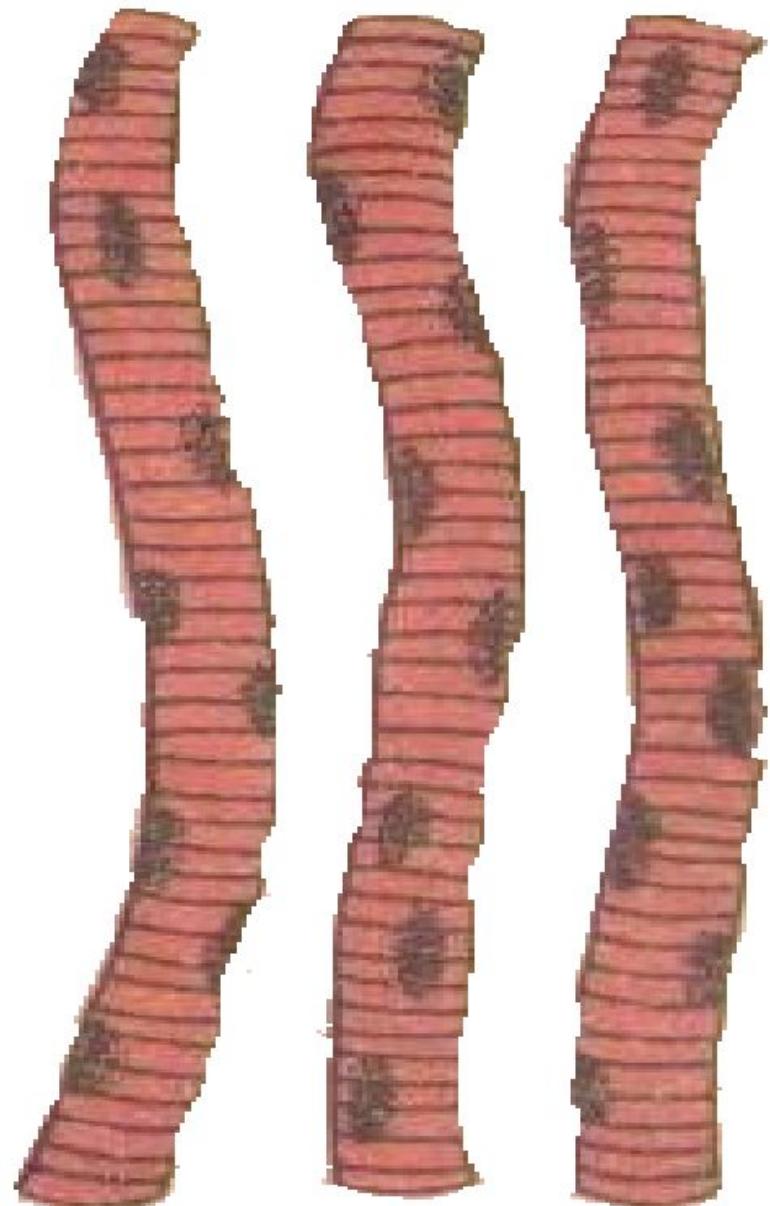


ГЛАДКАЯ



ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТАЯ
СЕРДЕЧНАЯ





Строение мышц:

Мышца↔пучки мышечных волокон ↔нити - миофибриллы
↔нити белков актина и миозина



ФУНКЦИИ МЫШЦ:

- опора
- движение
- защита

Основные группы мышц

мышцы
головы и
шеи

мимические
жевательные
мышцы шеи

мышцы
туловища

мышцы
грудных
стенок
живота
спины

мышцы
конечностей

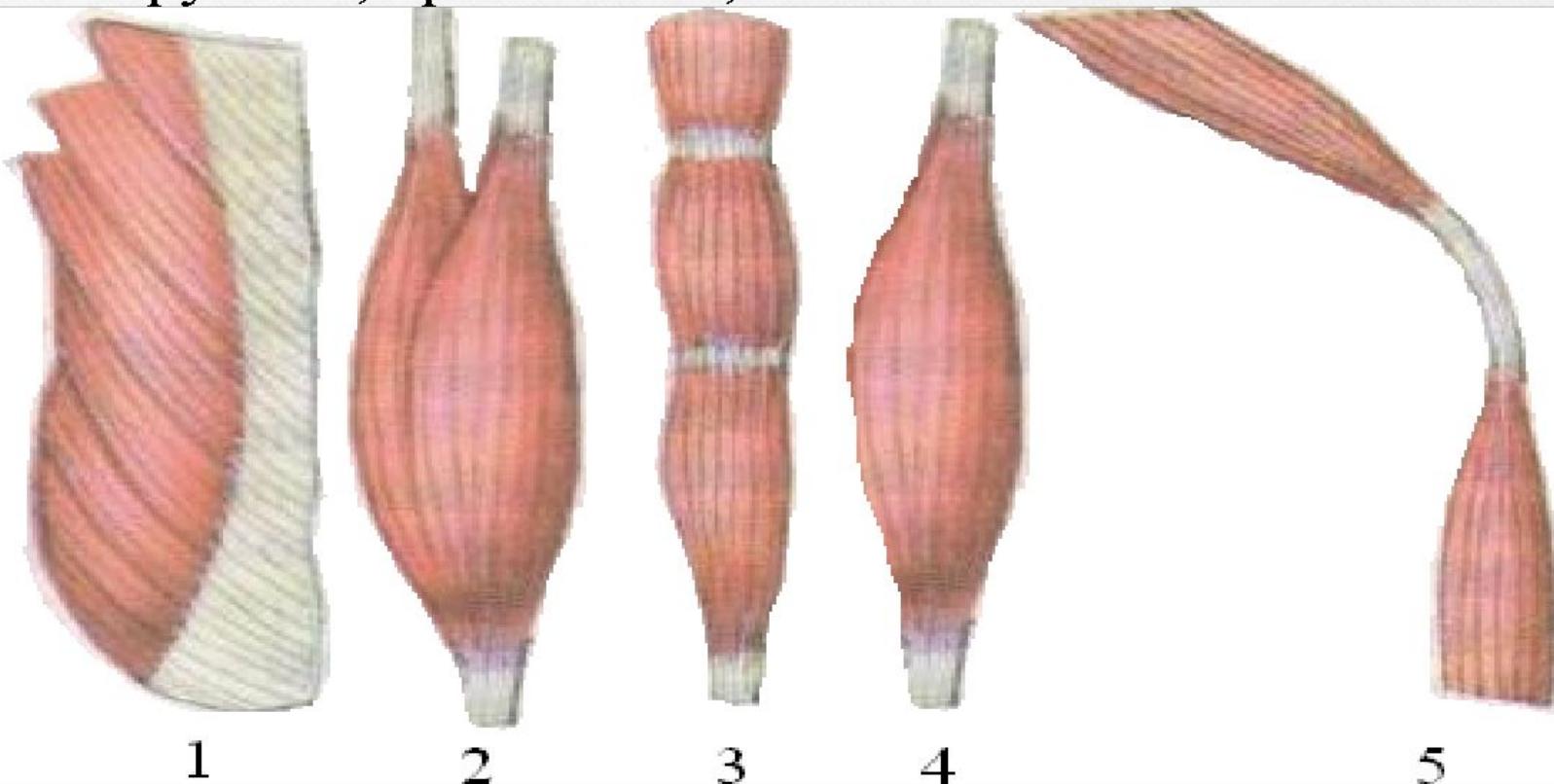
мышцы
верхних
конечностей
и нижних
конечностей

Классификация мышц

- по форме
- по строению(по направлению мышечных волокон)
- по расположению
- по функциям

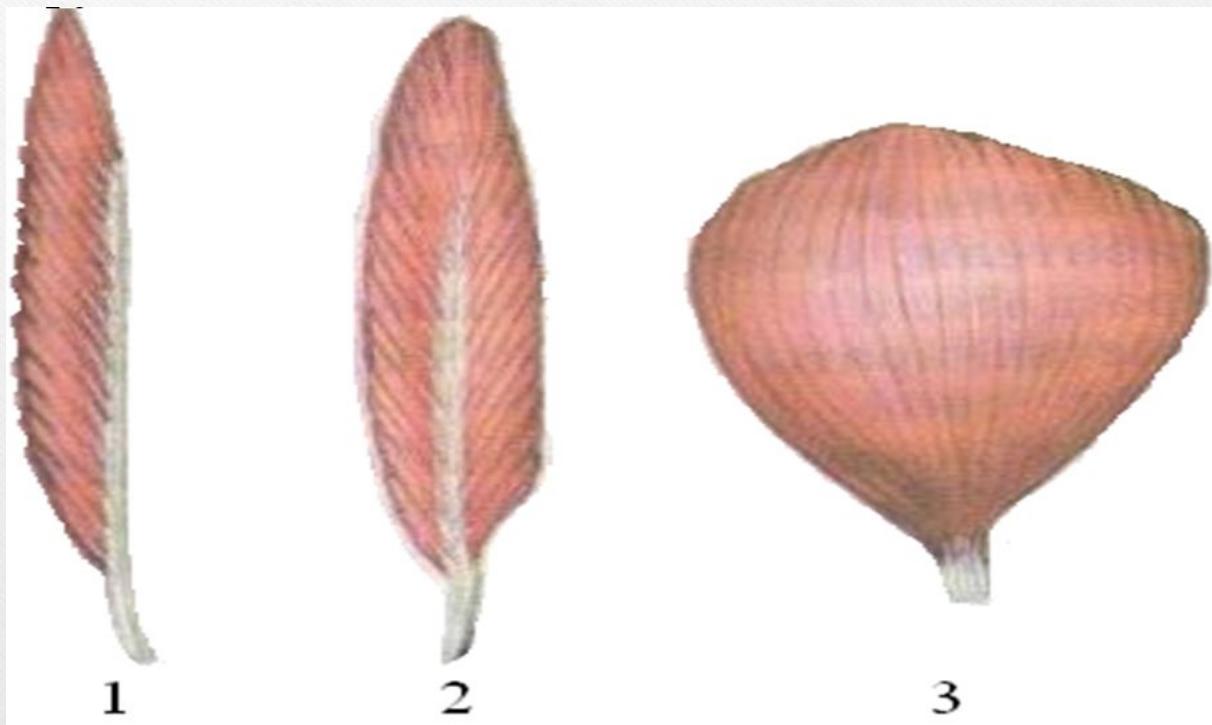
по форме :

- широкие(1), двуглавые(2), лентовидные(3),
веретеновидные(4),двубрюшные(5),
короткие, длинные, ромбовидные, зубчатые,
круглые, трехглавые,



ПО СТРОЕНИЮ МЫШЦ:

однoperистые, двуперистые, многоперистые,
круговые

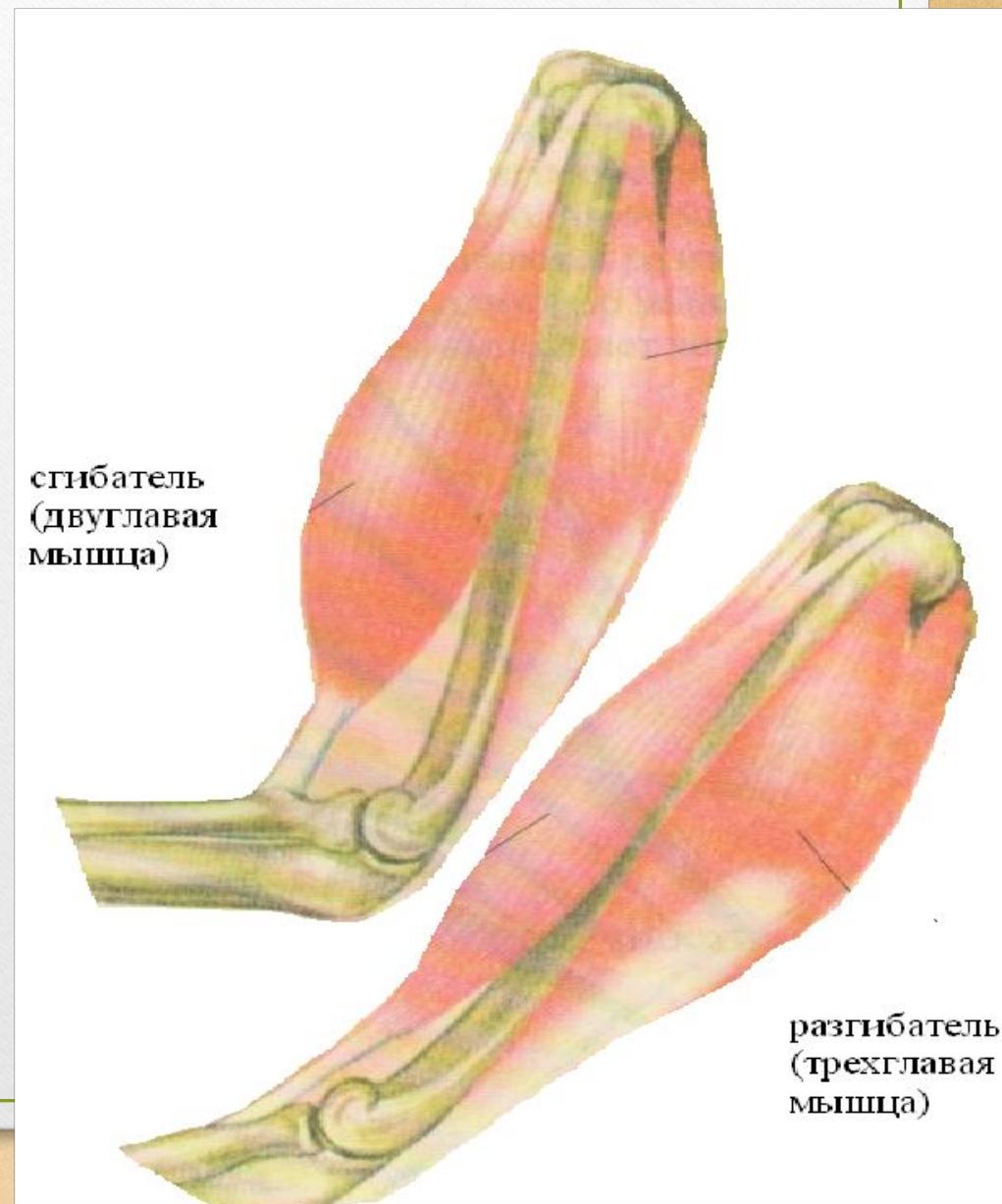


по расположению мышц:

- поверхностные
- глубокие
- прямые
- косые

по функциям:

- сгибатели
- разгибатели
- приводящие
- отводящие
- сжиматели
- врашатели
- поднимающие
- опускающие

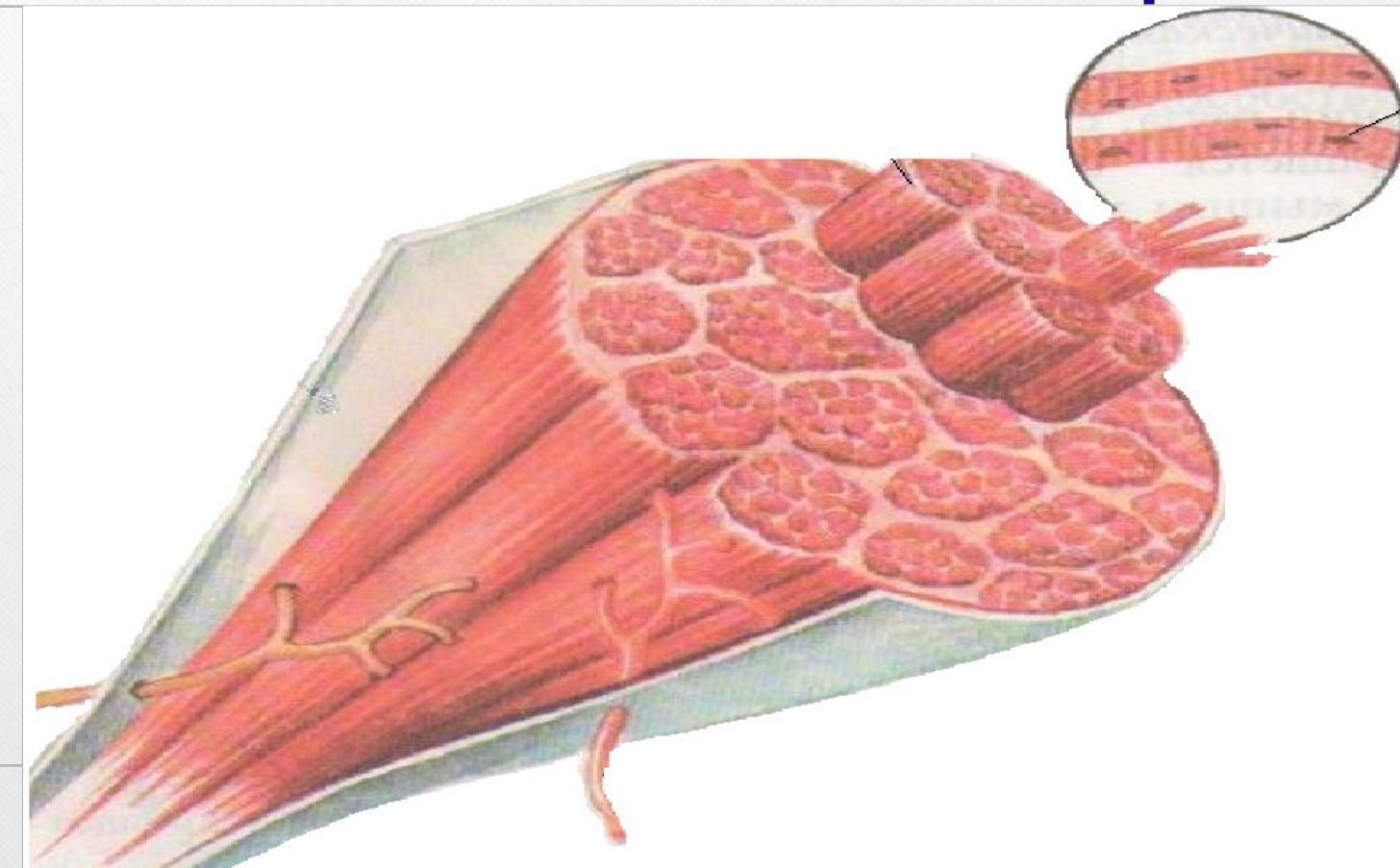


Вопросы для закрепления:

Какие основные функции
выполняют мышцы?

По каким признакам можно
классифицировать мышцы?

Как устроена скелетная мышца?



Какие
основные
группы
мышц
выделяют



Домашнее задание:

изучить материал на с.106 – 109,
задание из рубрики «Подумайте!» с.
111

*выясните откуда произошло слово
«мышцы»; найдите примеры, людям
каких профессий особенно важны
знания о строении и расположении
мышц