

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СКЕЛЕТА И МЫШЦ ЧЕЛОВЕКА



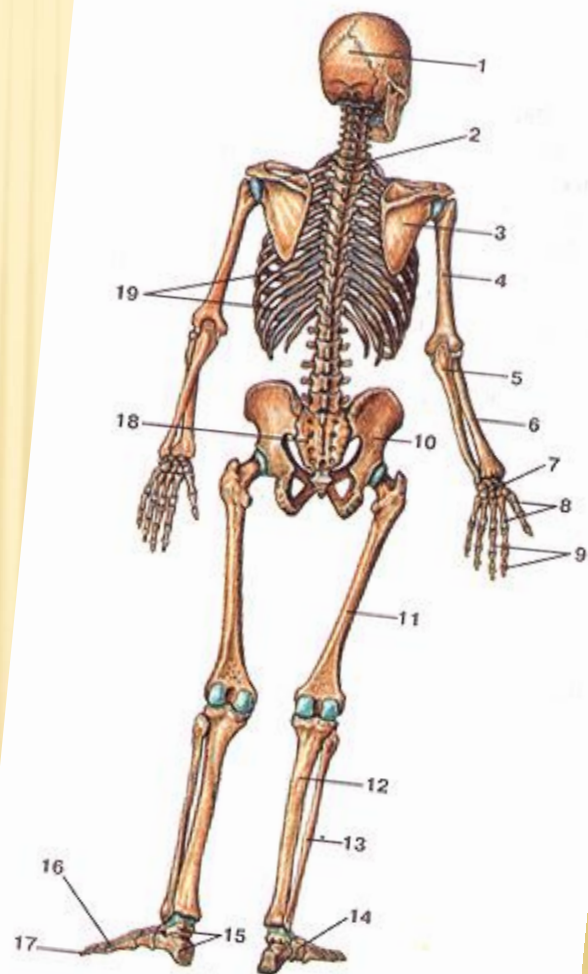
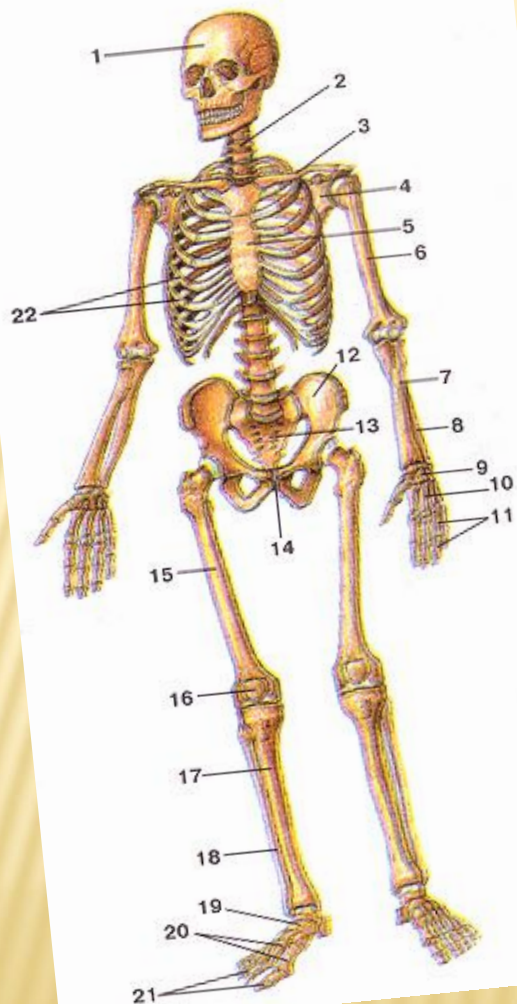
Выполнила ученица 11в класса
Лихачёва Валерия



ЦЕЛЬ:

- Повторить материал об основных группах мышц;
- Показать роль физических упражнений в формировании скелета и мышц;
- Познакомиться с физическими упражнениями, развивающими различные группы мышц.

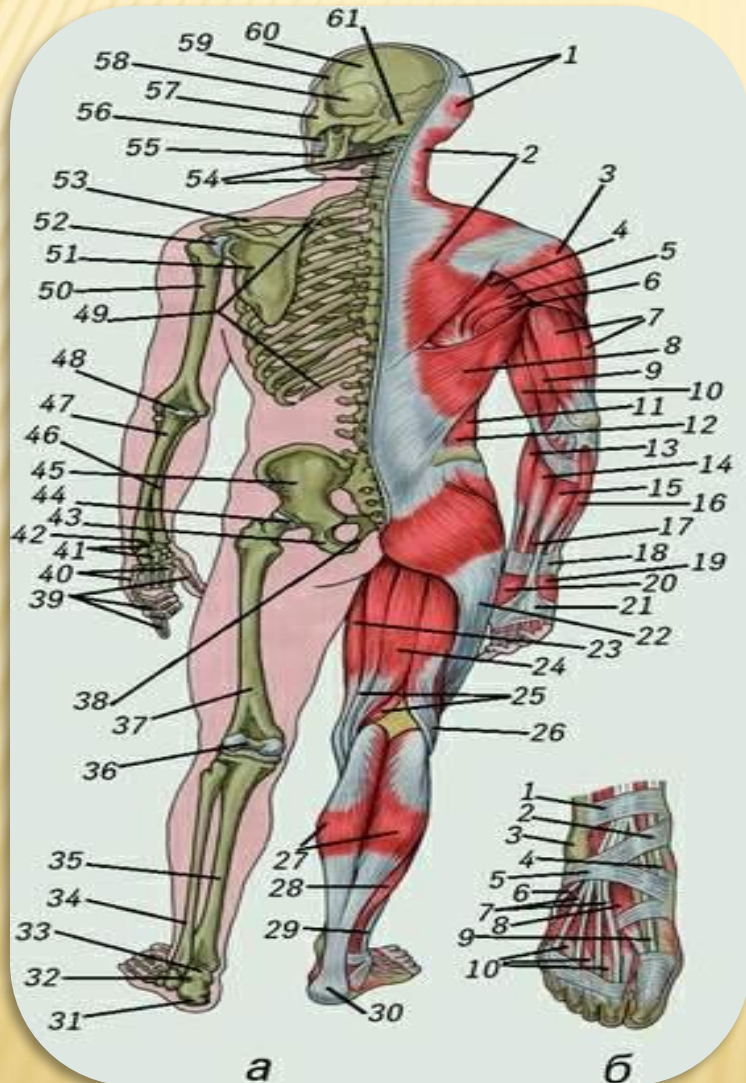
Скелет человека



Скелет-опора нашего организма. Без него тело человека было бы бесформенным. Без скелета мы не могли бы с вами выполнять движения (бегать, прыгать, стоять и т. д.) В организме человека насчитывается более **200 костей**.

Череп защищает от травм - головной мозг. Позвоночник- спинной мозг, грудная клетка- сердце и легкие. Кости составляют скелет который соединен суставами они позволяют человеку двигаться.

КОСТНО - МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА



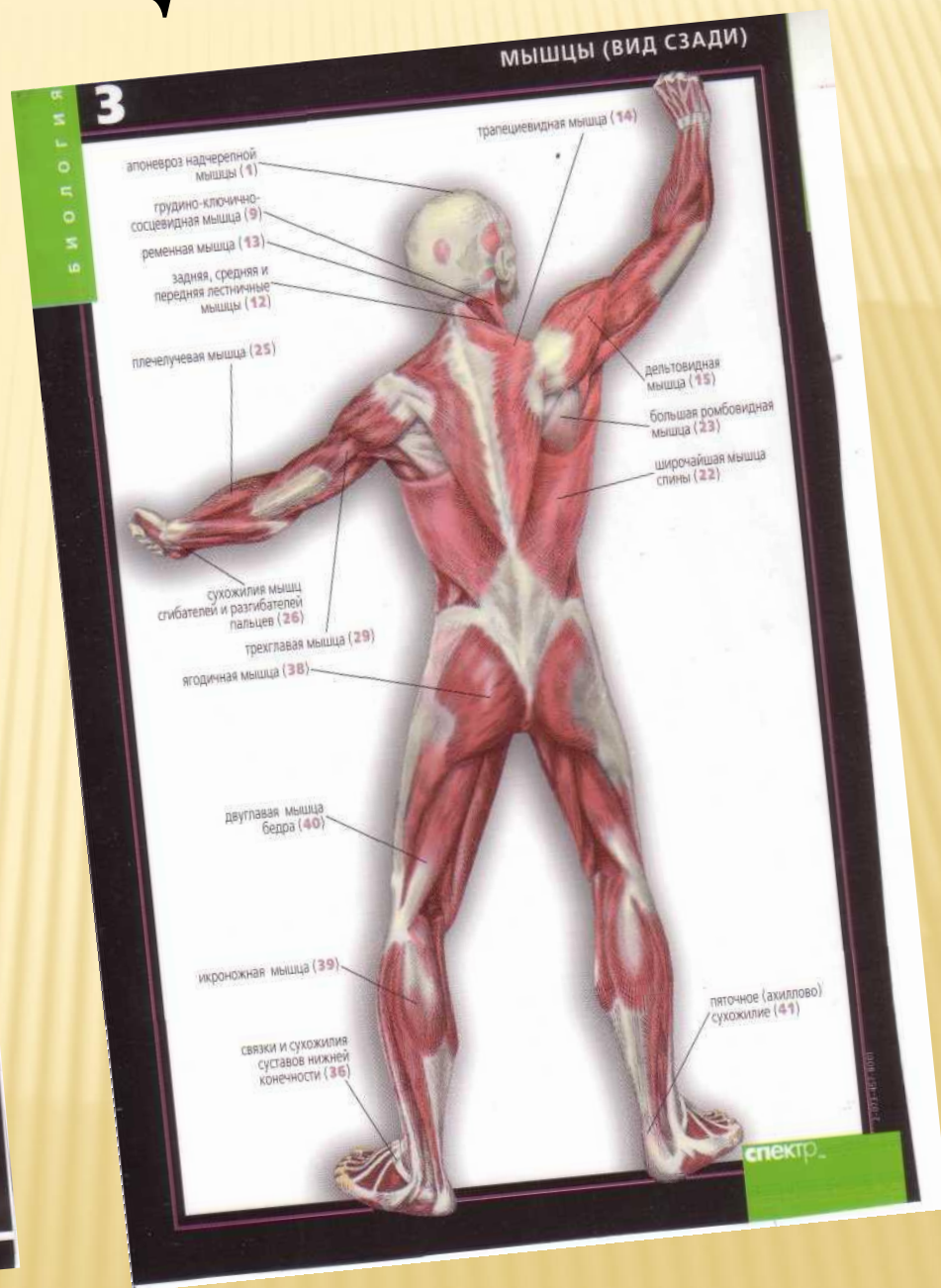
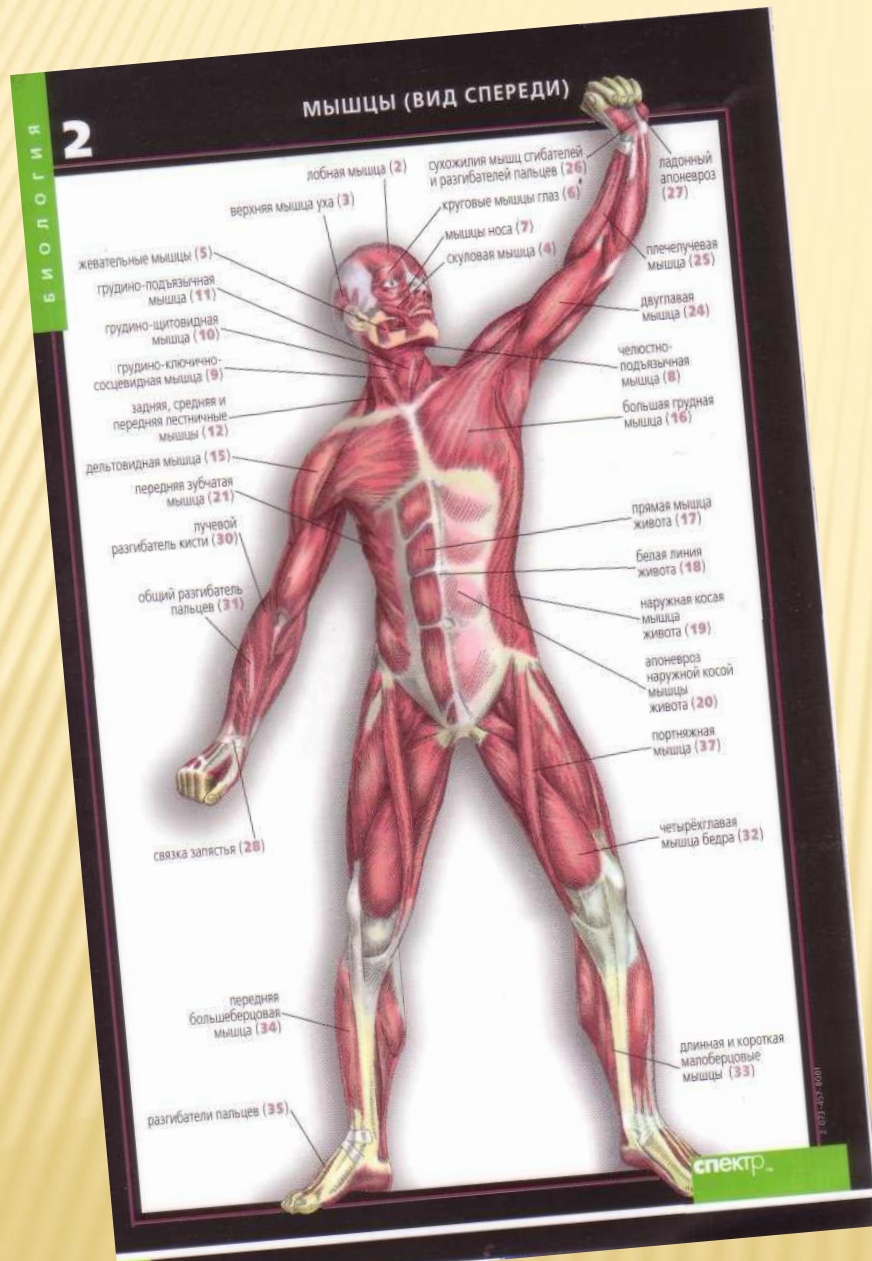
У человека более 500 мышц.
Они прикрепляются к
костям сухожилиями
и обладают особыми
свойствами: они могут
сокращаться и расслабляться.

ФУНКЦИИ ОПОРНО – ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА:

- **Кости** – опора и рычаг;
- **Мышцы** – двигательная и моторная;
- **Связки** – крепят мышцы к костям;
- **Суставы** – подвижность частей скелета.

Кроме движения, скелет и мышечный корсет выполняют функцию вместилища для внутренних органов, защищая их от механических повреждений.

МЫШЦЫ



Мышцы туловища	Мышцы конечностей
брюшного пресса	икроножная
трапециевидная	портняжная
широчайшая	дельтовидная
зубчатая	подвздошно - поясничная
грудная	отводящая
прямая	четырёхглавая
косая	бицепс

Правила тренировки мышц



Посильность

Постепенность

систематичность

ВЫВОД:

- Мышцы и скелет составляют единую опорную систему.
- Работая, мышцы действуют на кости как рычаг, заставляя их двигаться.
- Приток питательных веществ к мышцам вызывает не только развитие мышечной массы, но и рост и укрепление скелета.
- Упражнения повышают мышечный тонус.