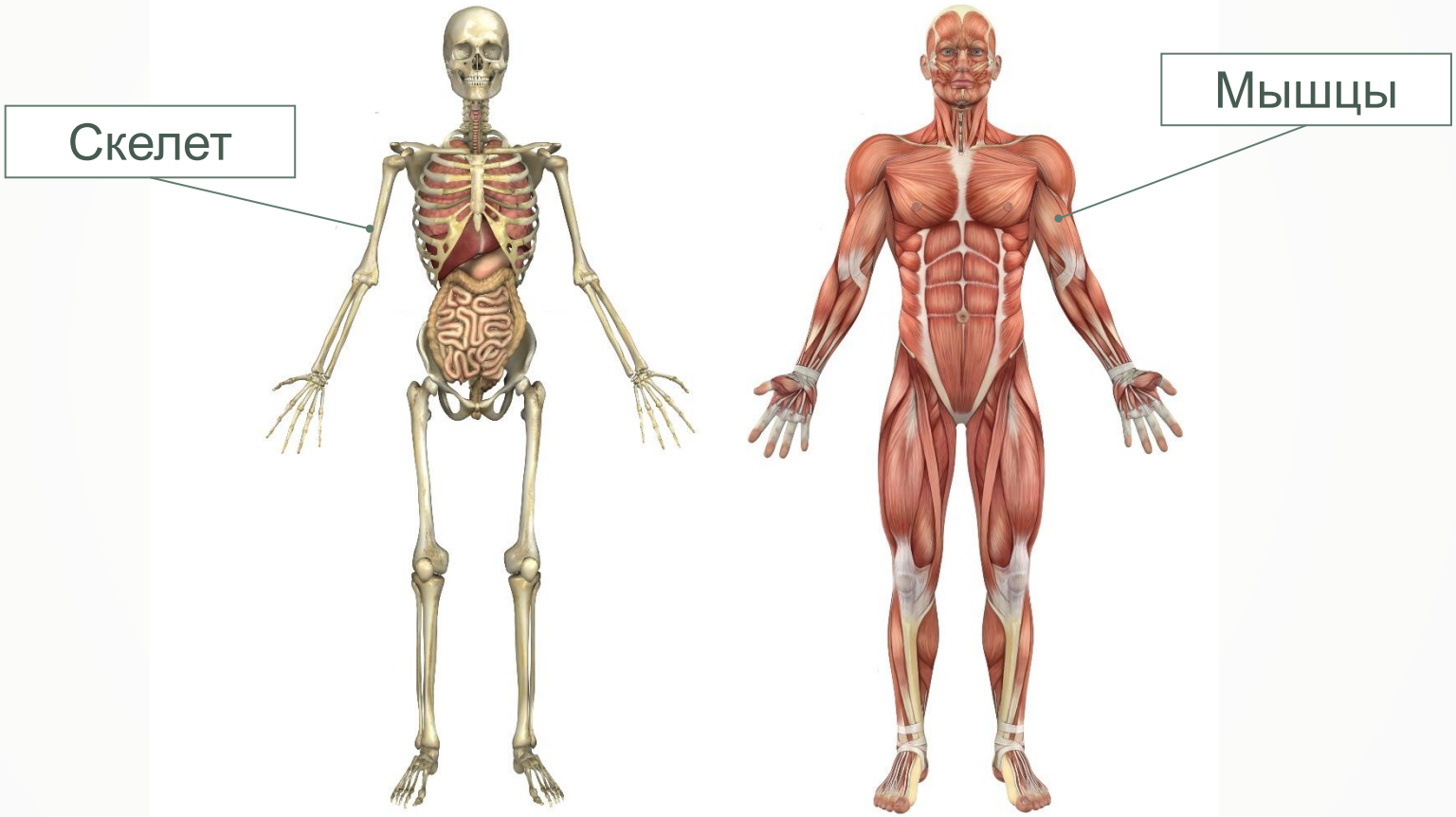
Опорно-двигательная система

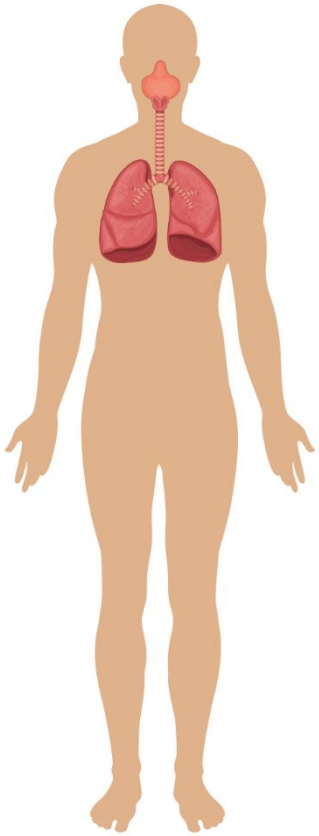


Основные функции опорно-двигательной системы

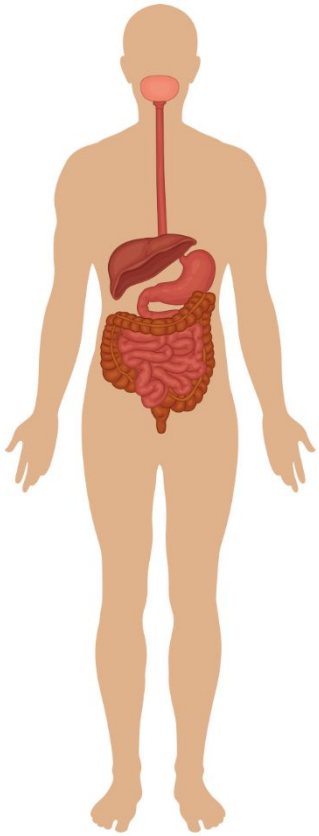
- Опорная
- Двигательная

Опорную функцию выполняют кости организма, их совокупность называется скелетом.

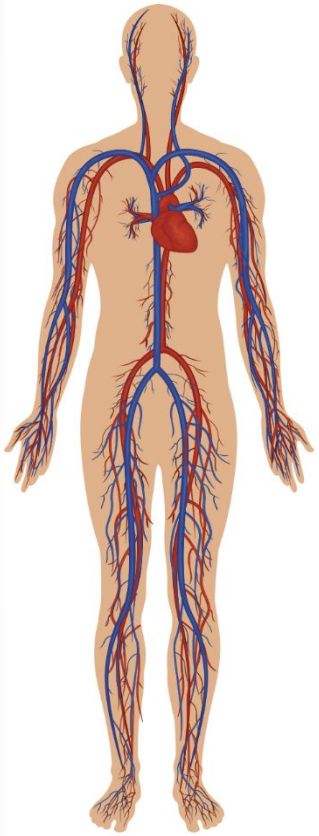
Мышцы выполняют **двигательную функцию**, и благодаря им обеспечивается передвижение тела и его частей в пространстве.



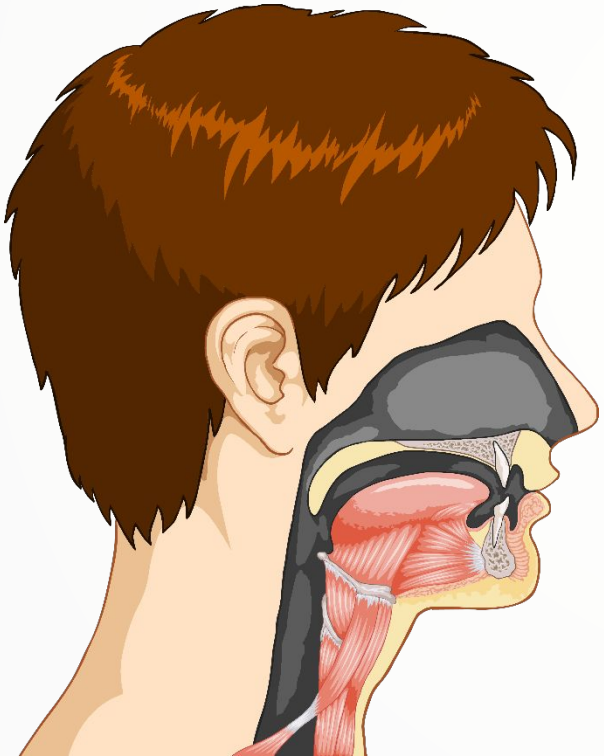
Дыхательная система



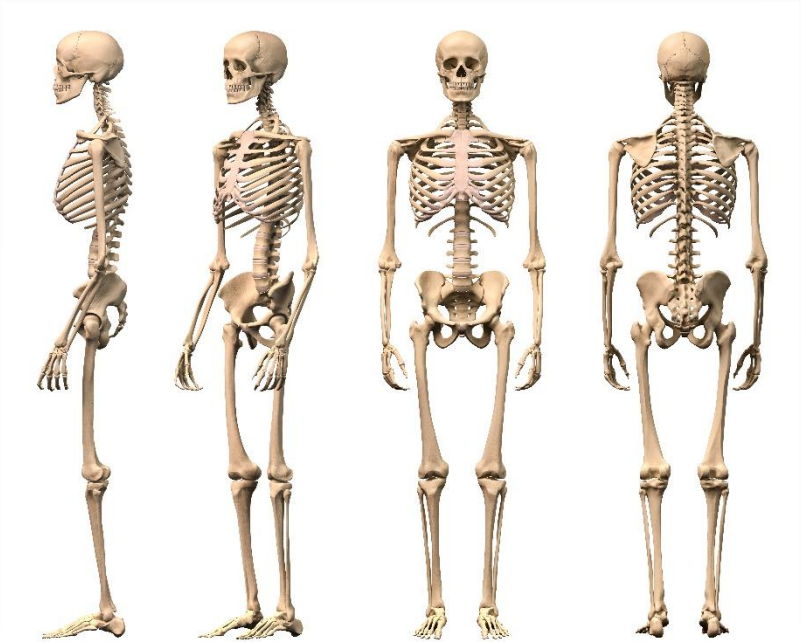
Пищеварительная система



Кровеносная система



Мышцы гортани и языка участвуют в воспроизведении членораздельной речи.



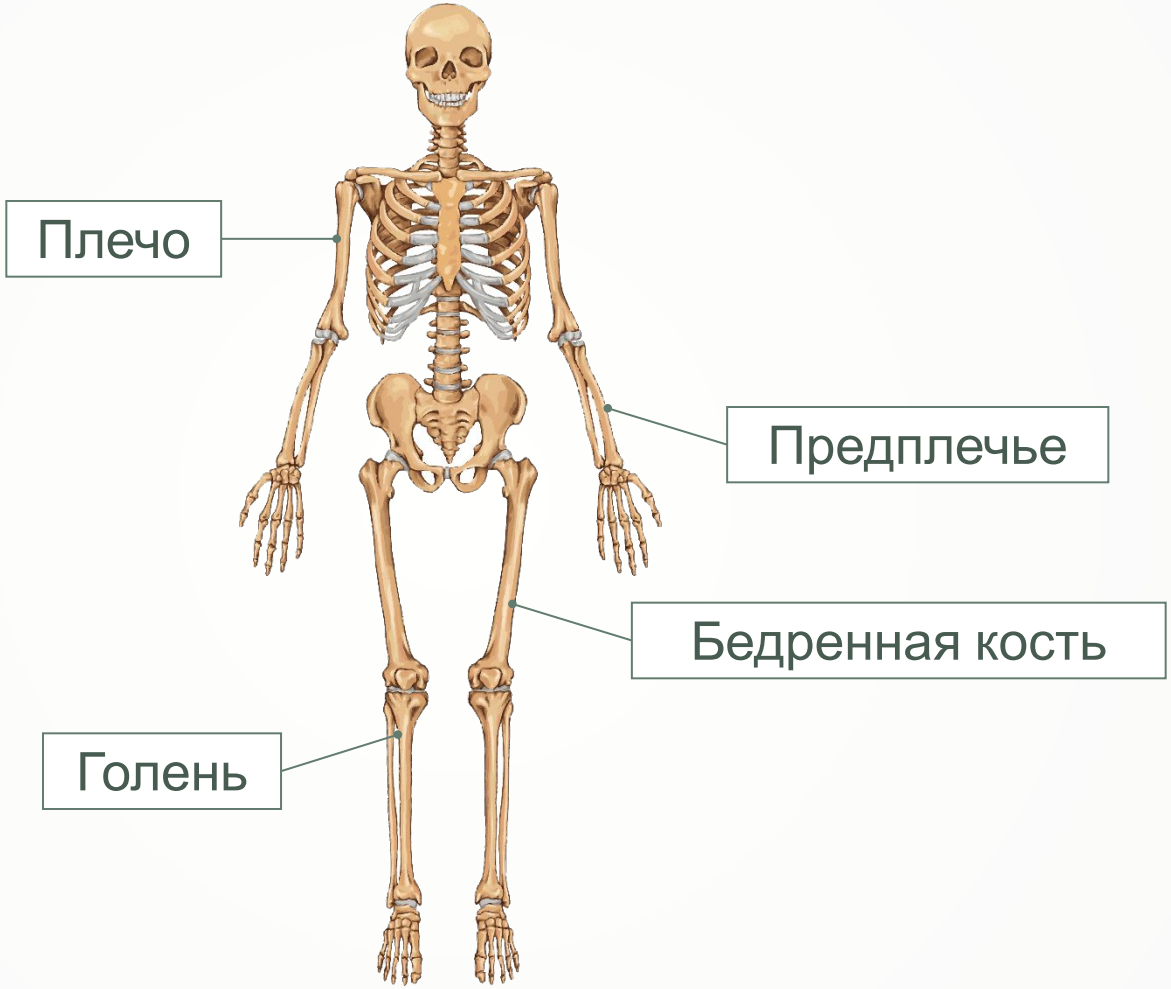
Скелет — это каркас, который придаёт телу размеры, форму, поддерживает внутренние органы в определённом положении и защищает от повреждений.

Скелет

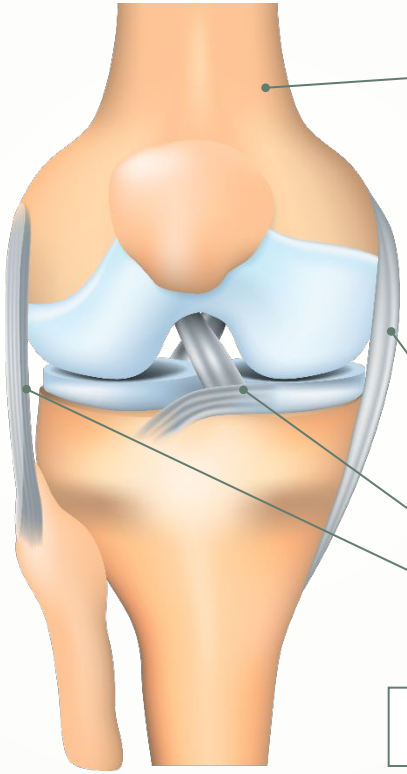
206

костей в организме человека

Типы костей
Длинные
Короткие
Плоские


Плечо
Предплечье
Бедренная кость
Голень

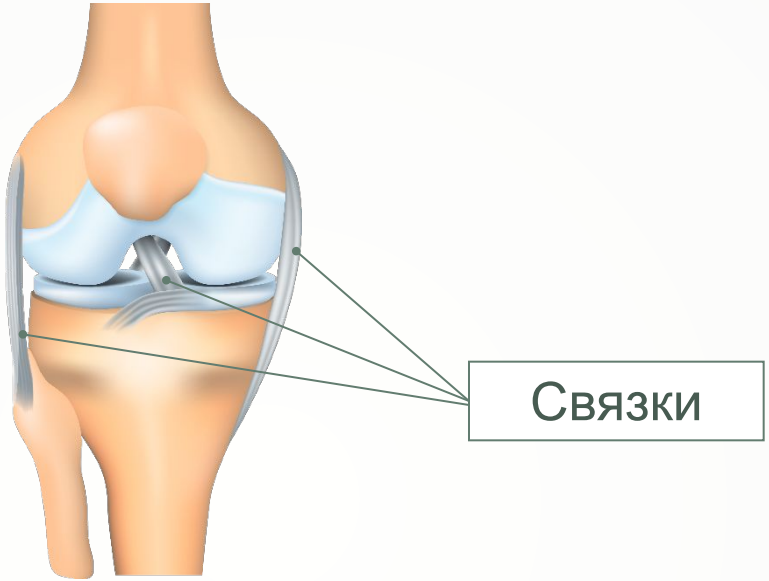
Строение коленного сустава



Бедренная кость

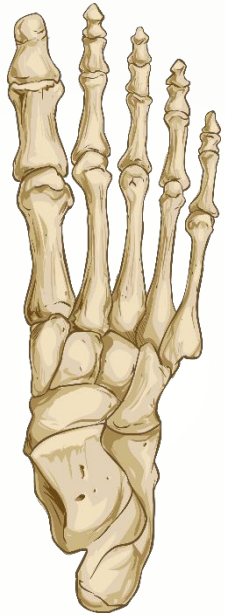
Коленный сустав

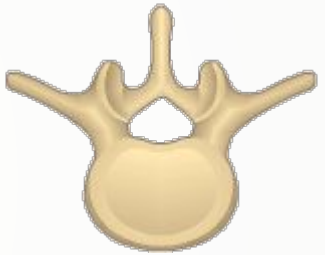
Связки



Связки суставов –– это прочные, плотные образования, которые укрепляют соединения между костями и ограничивают движения в суставах.

Короткие кости



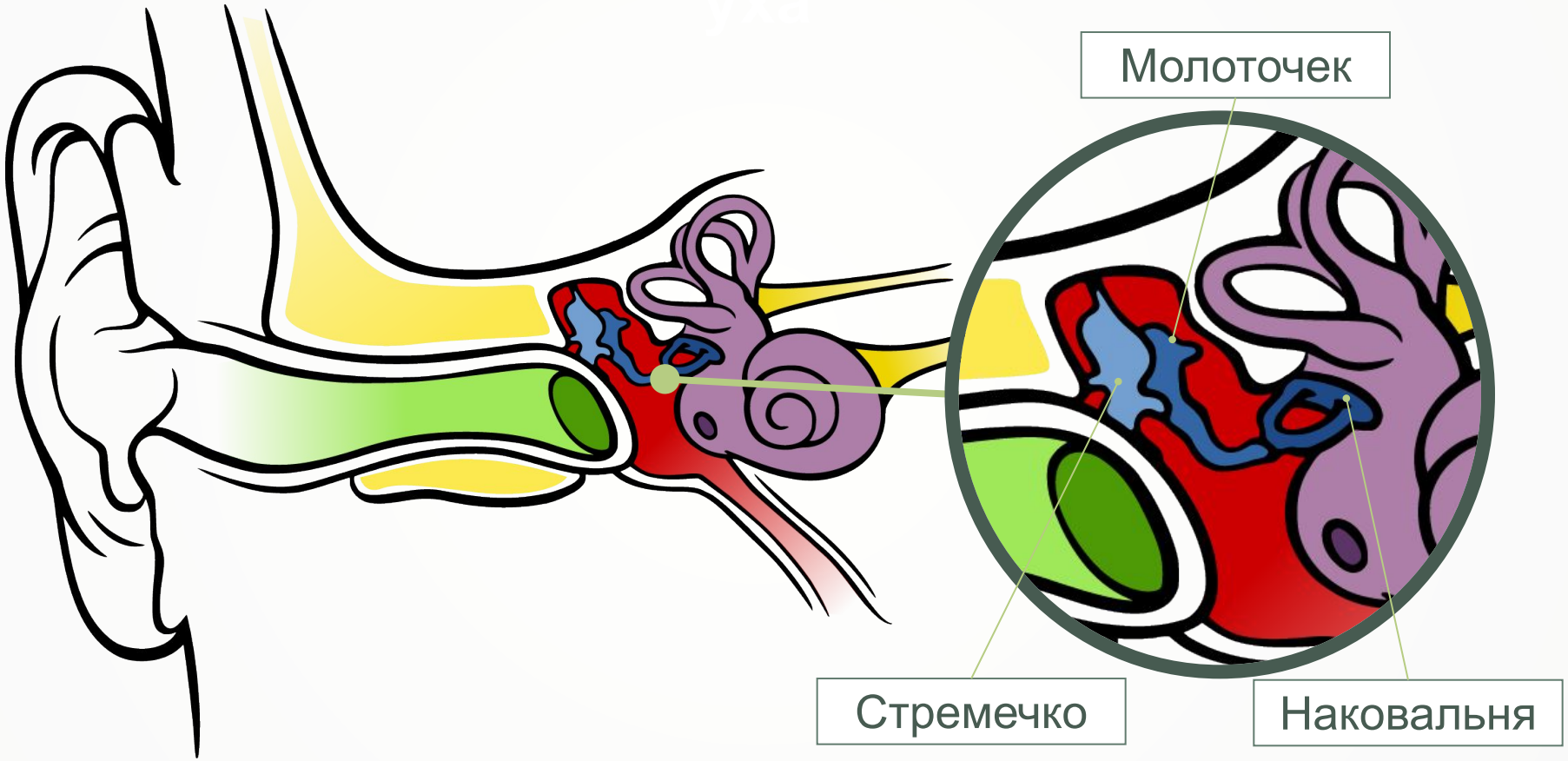


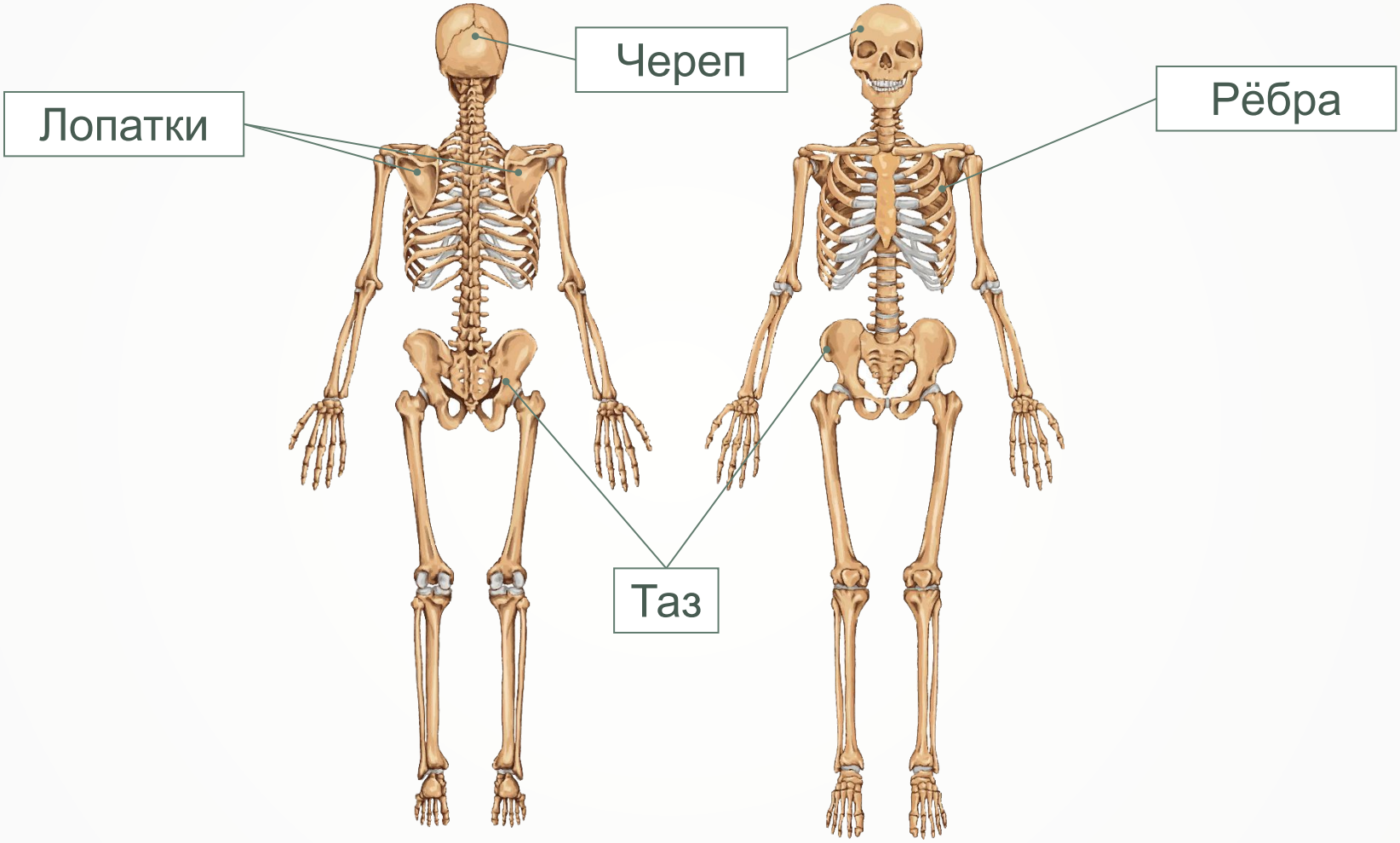
Кисть

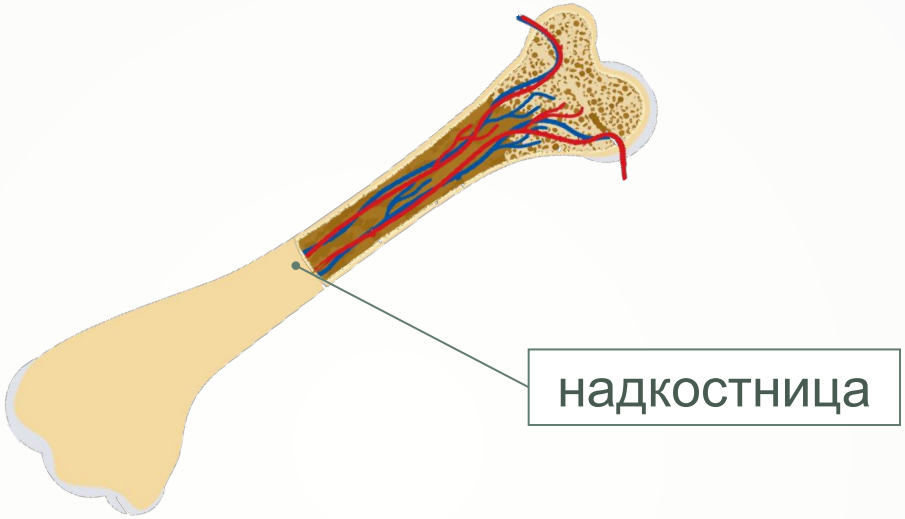
Стопа

Позвонок

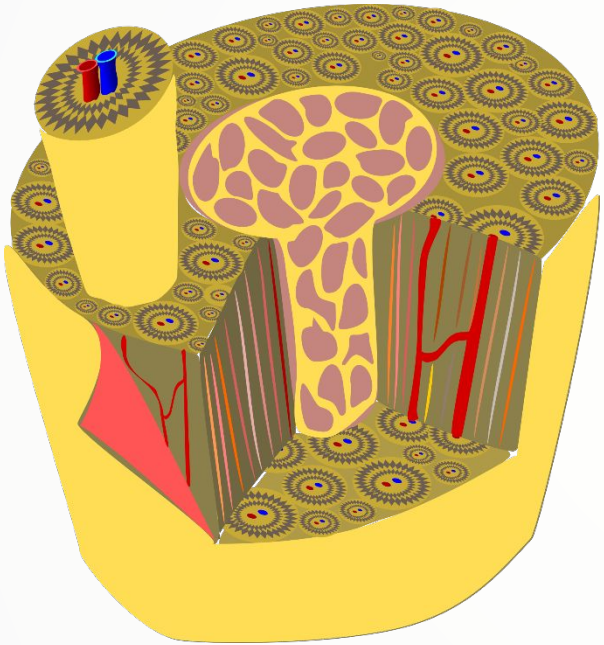
Строение




Лопатки
Череп
Рёбра
Таз



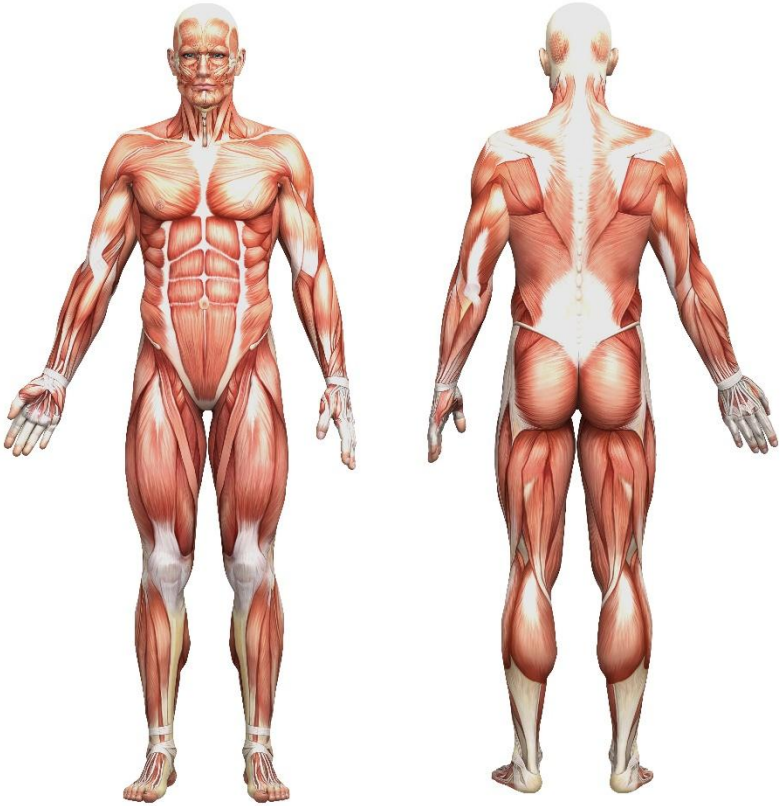
Надкостница –– это плотная оболочка защищающая кость и помогающая ей расти.



Кость — живая часть организма.

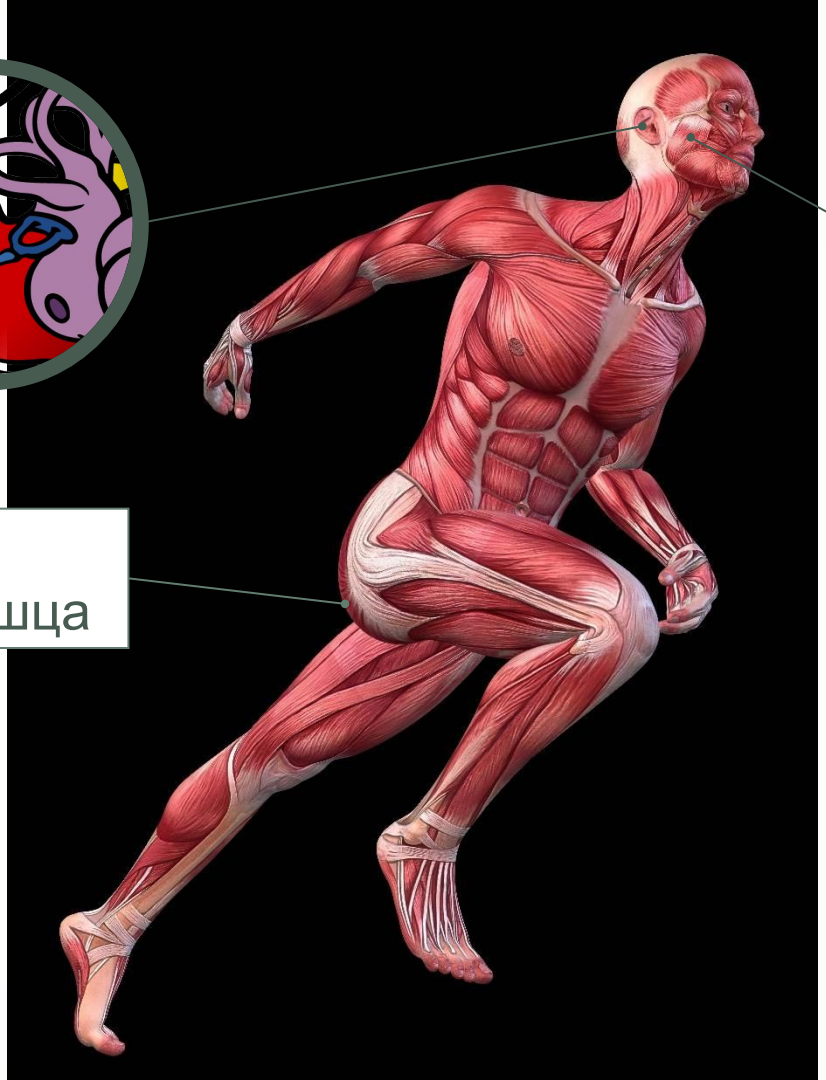
Отделы скелета
Скелет туловища
Скелет головы (череп)
Конечности

Мускулатура человека



640

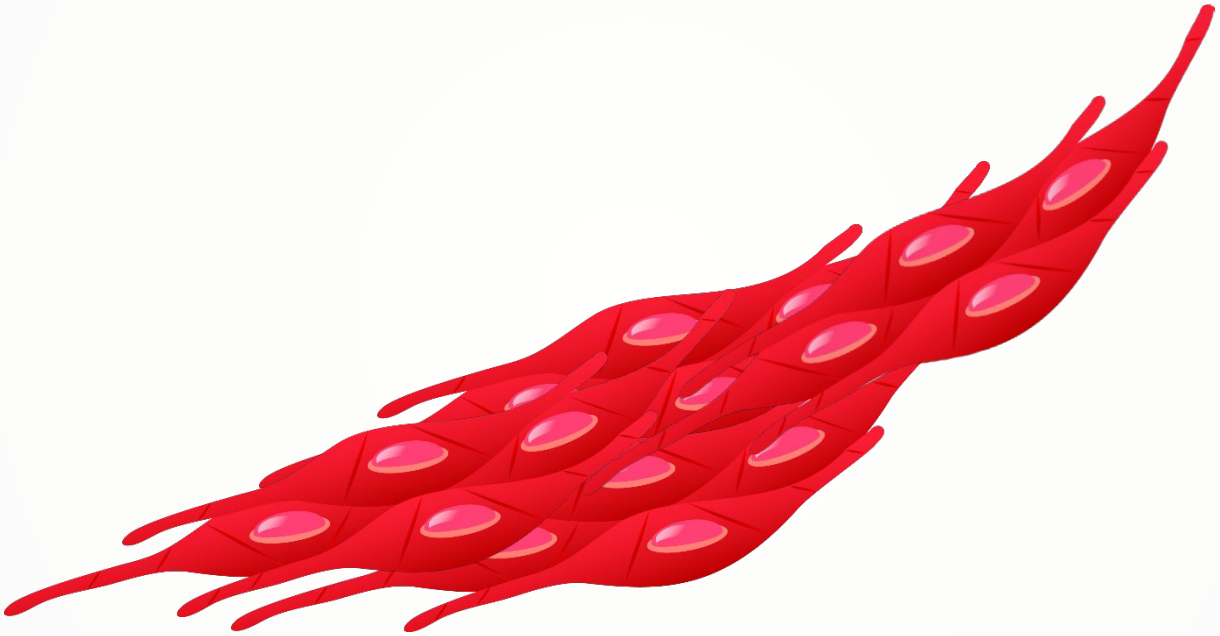
мышц в теле человека

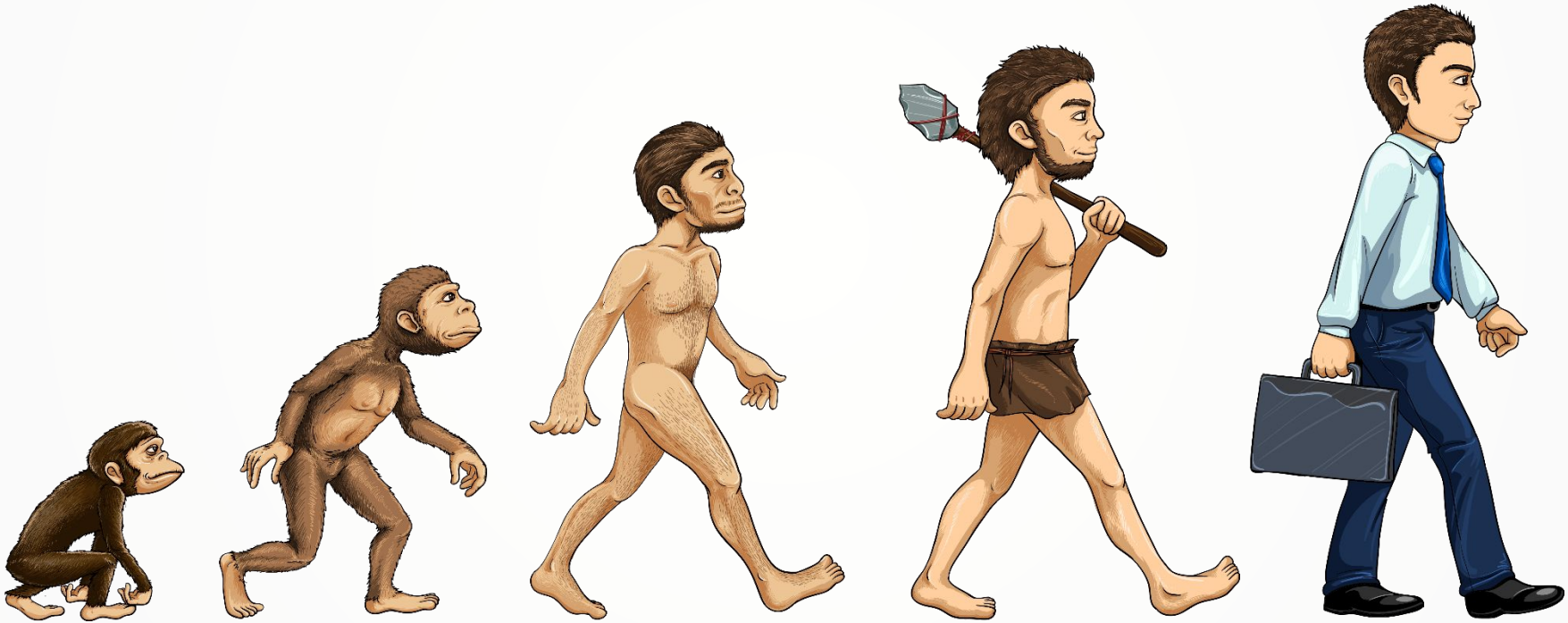
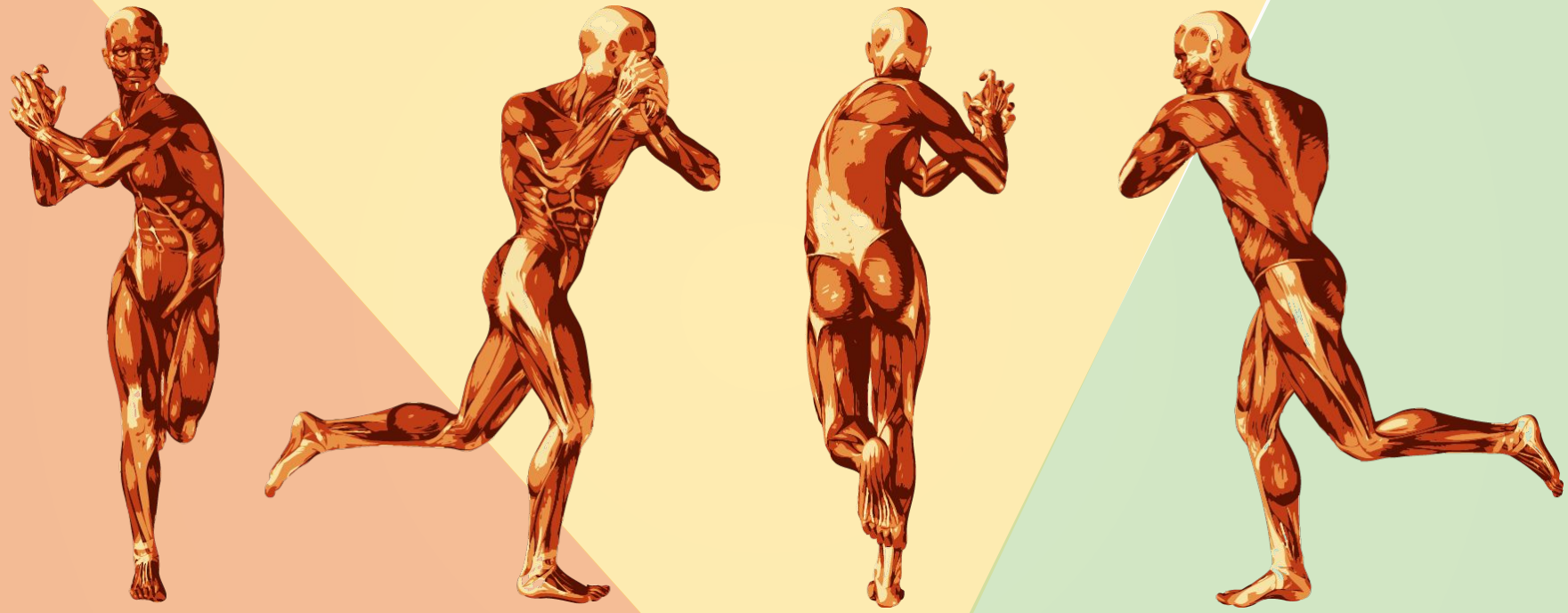


Большая ягодичная мышца

Слово «мышца» произошло от латинского «мускулюс», которое переводится как мышка.

Мышечная ткань



Утомление – это временное снижение работоспособности, наступающее по мере выполнения работы.

Опорно-двигательная система является уникальной.