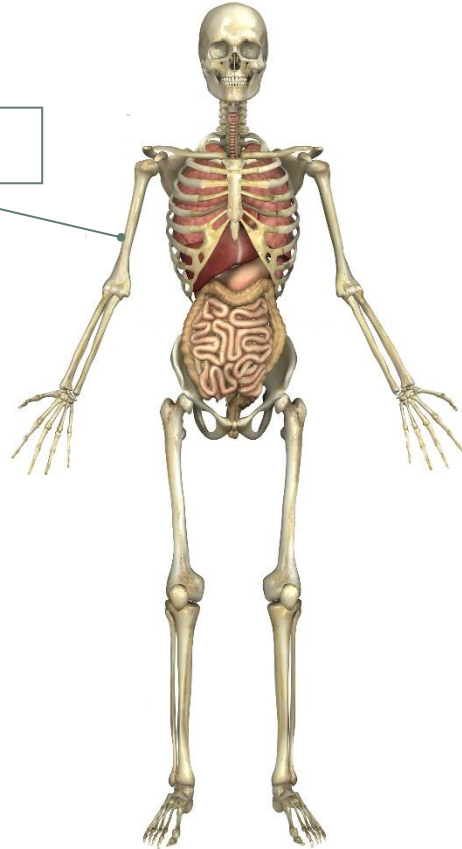


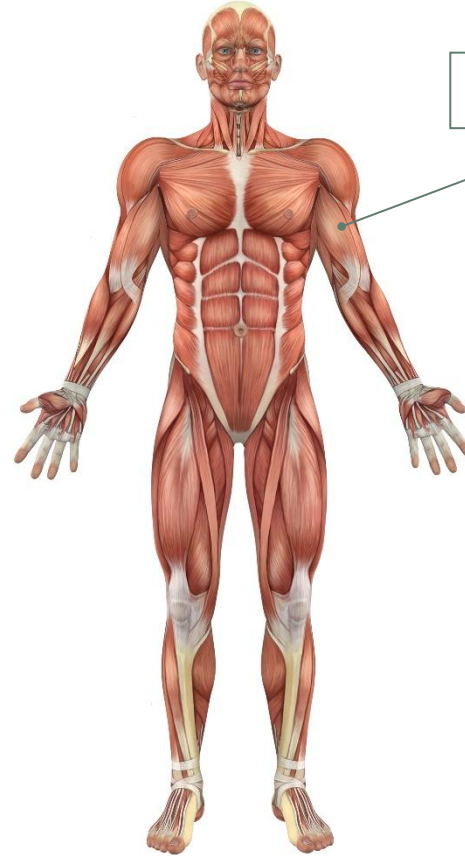
Опорно-двигательная

система

Скелет



Мышцы



Основные функции опорно-двигательной системы

```
graph TD; A[Основные функции опорно-двигательной системы] --> B[Опорная]; A --> C[Двигательная];
```

Опорная

Двигательная

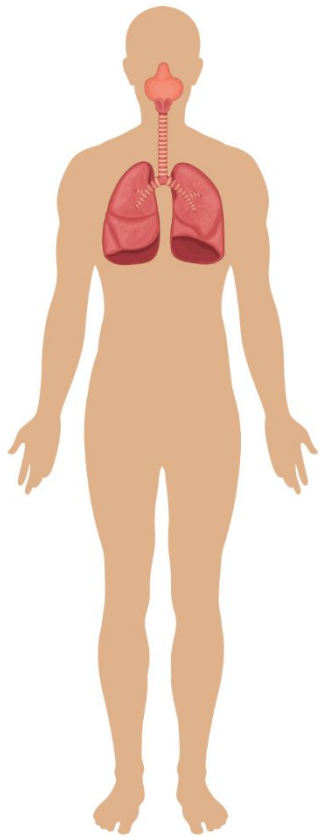


Опорную функцию выполняют кости организма, их совокупность называется скелетом.

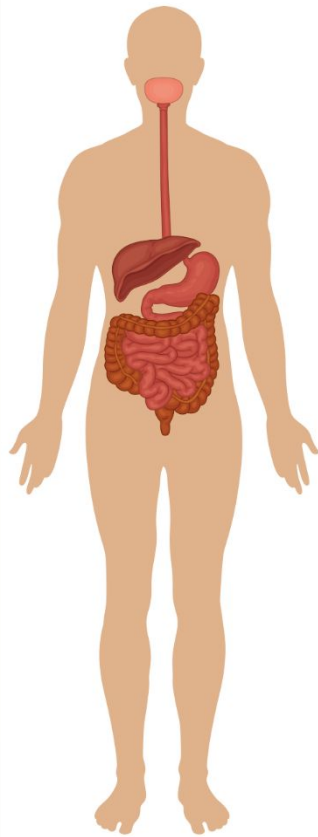


Мышцы выполняют **двигательную функцию**, и благодаря им обеспечивается передвижение тела и его частей в пространстве.

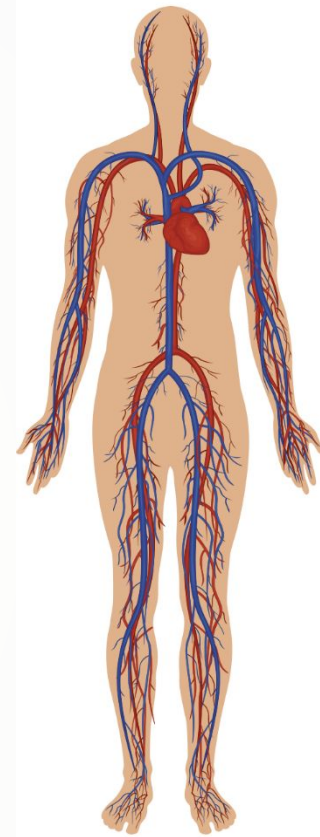




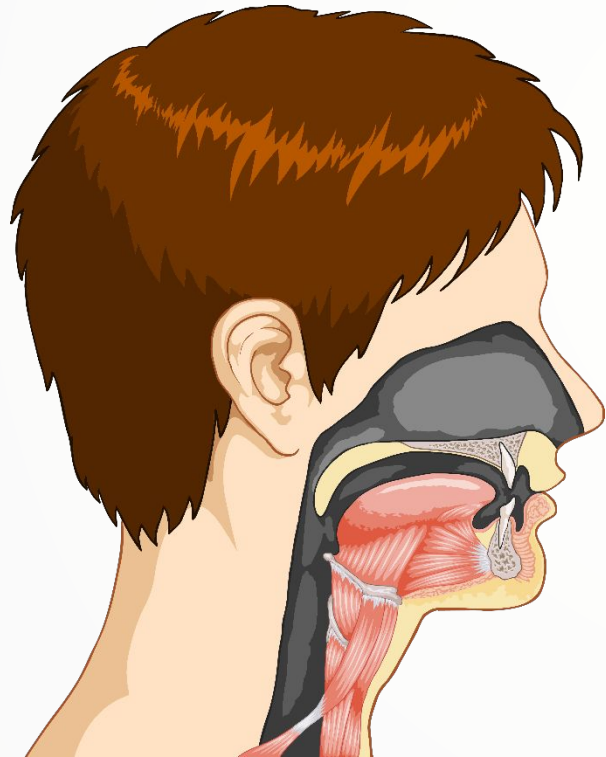
Дыхательная
система



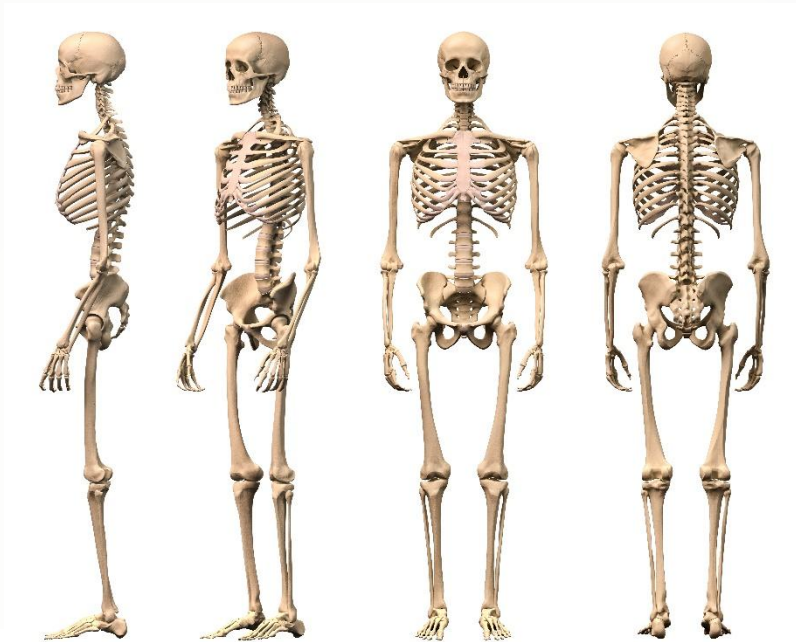
Пищеварительная
система



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

Человека



206

костей в организме
человека

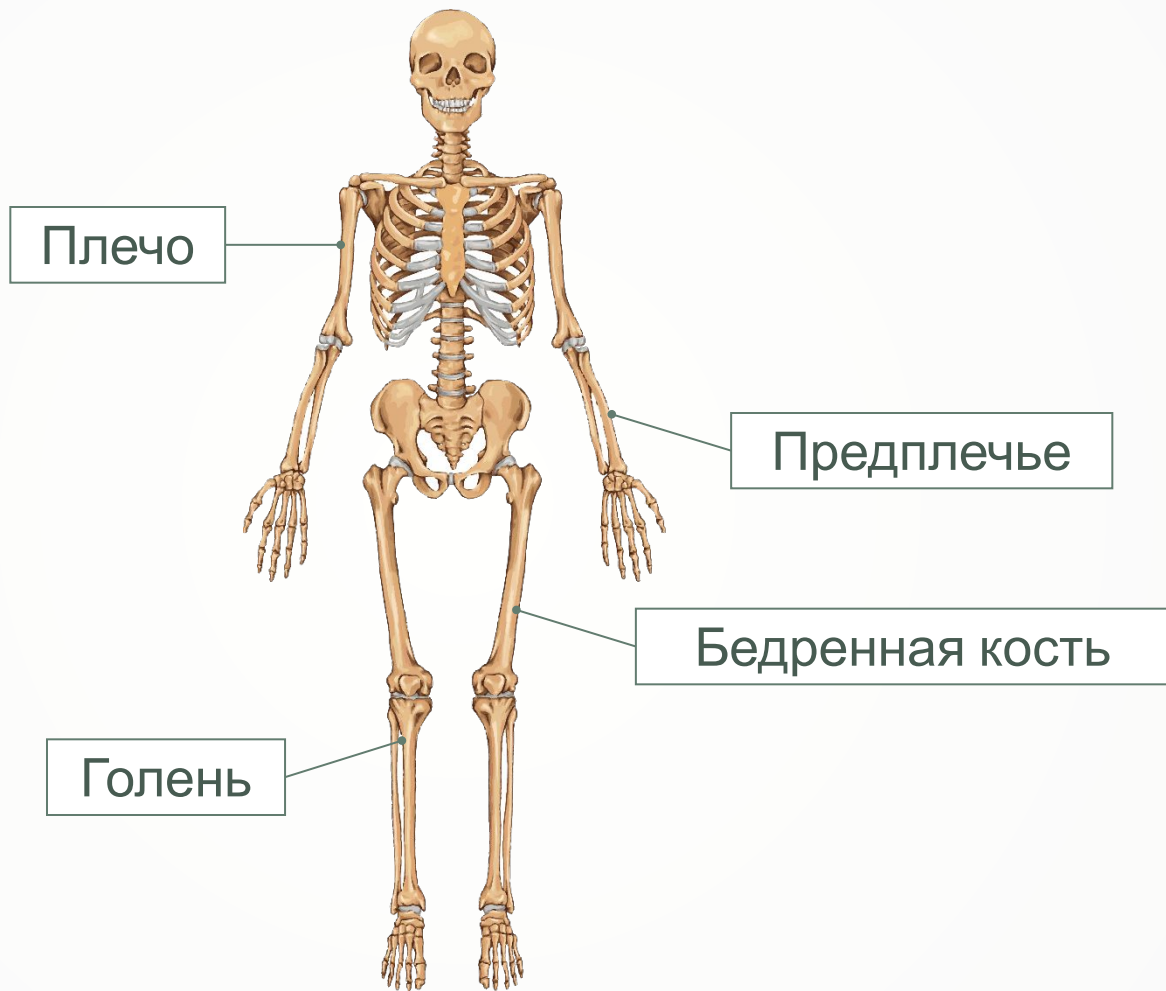
Типы костей

```
graph TD; A[Типы костей] --> B[Длинные]; A --> C[Короткие]; A --> D[Плоские];
```

Длинные

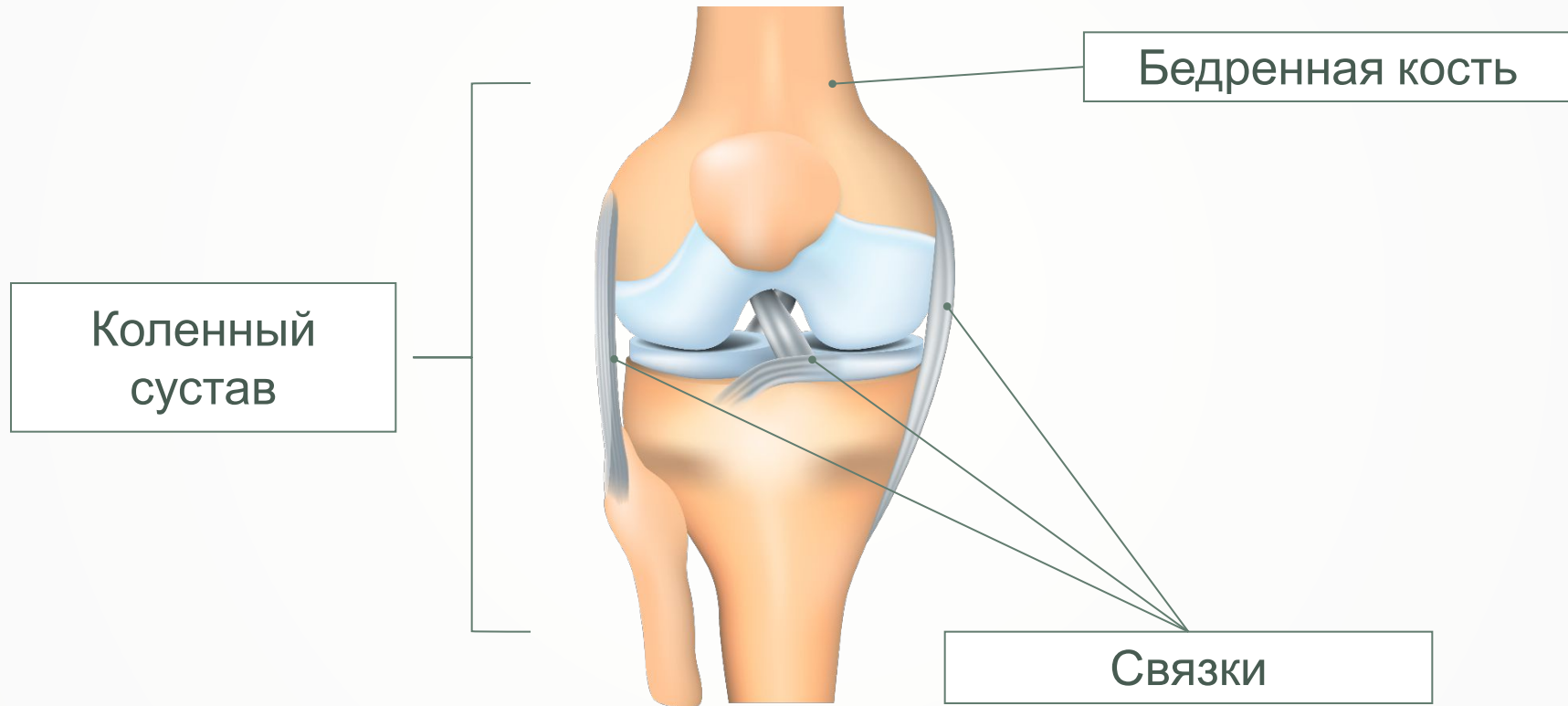
Короткие

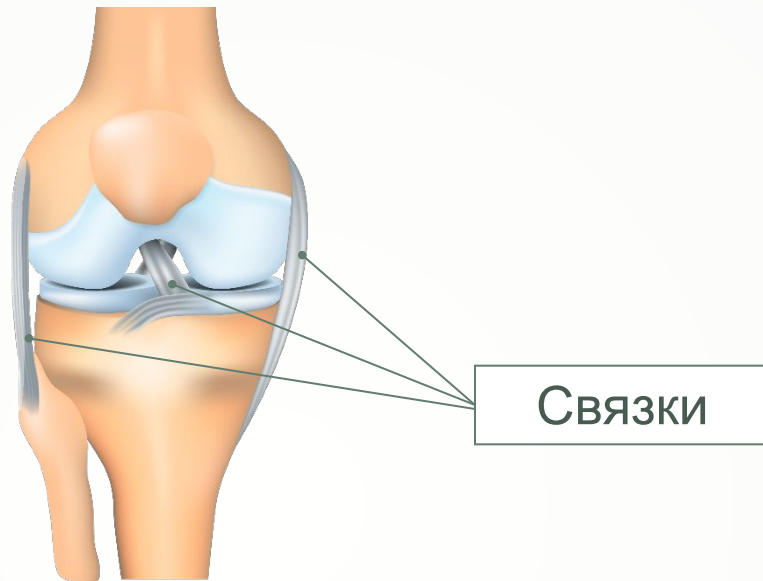
Плоские



Строение коленного

сустава





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

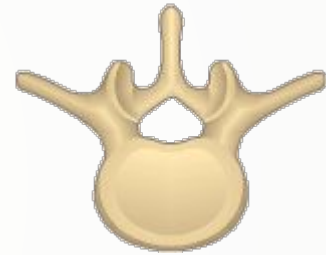
Короткие кости



Кисть

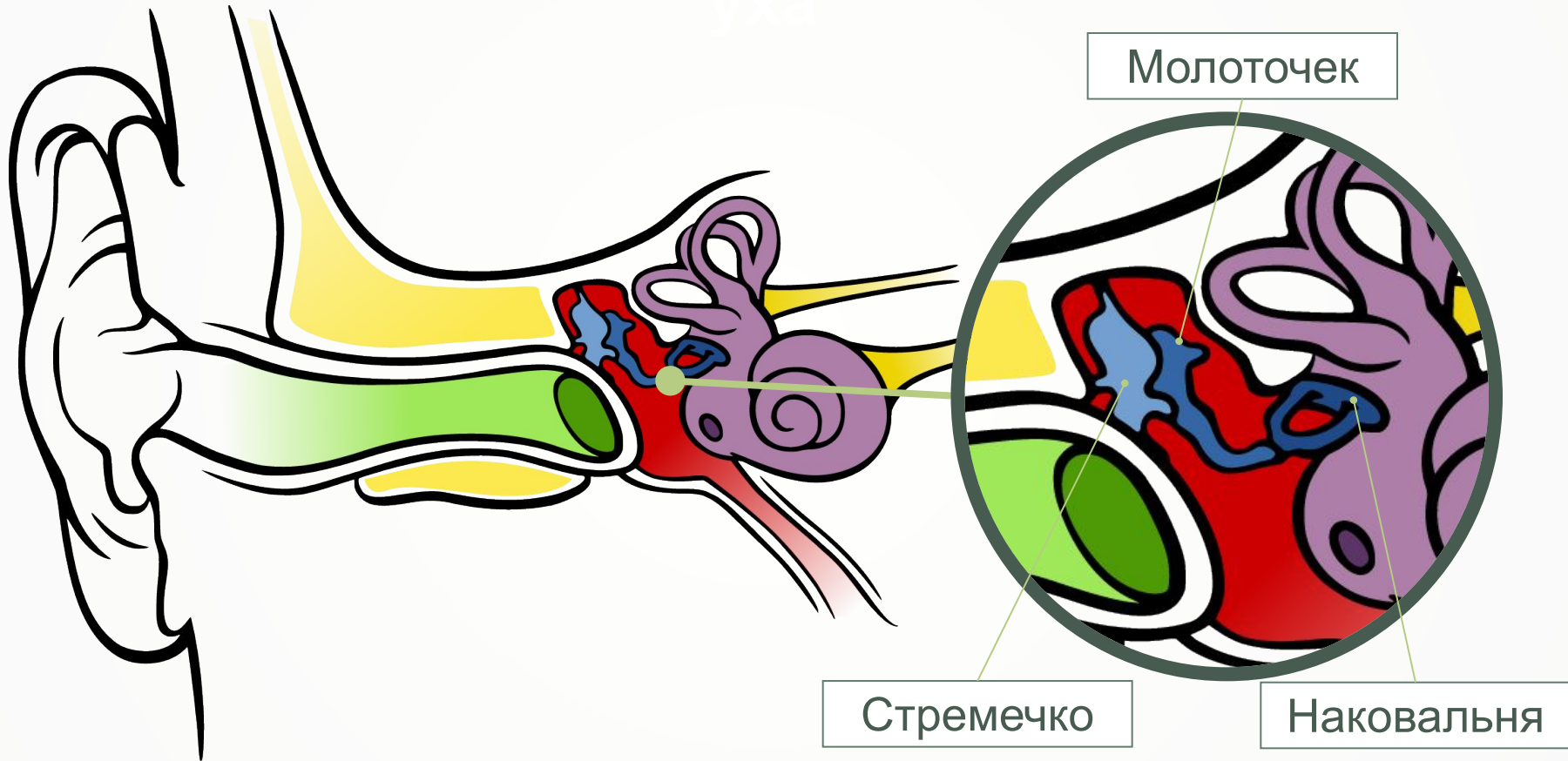


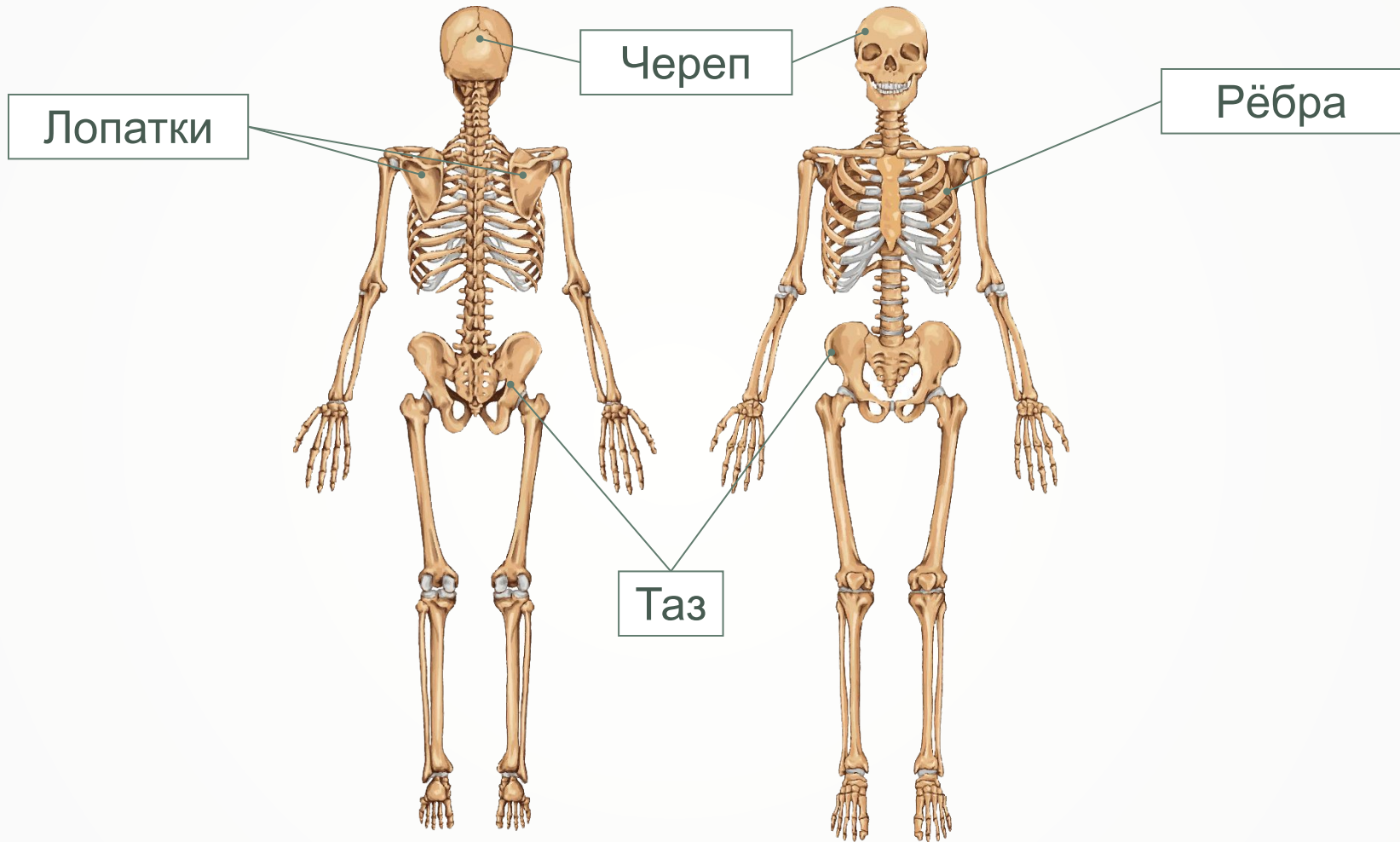
Стопа

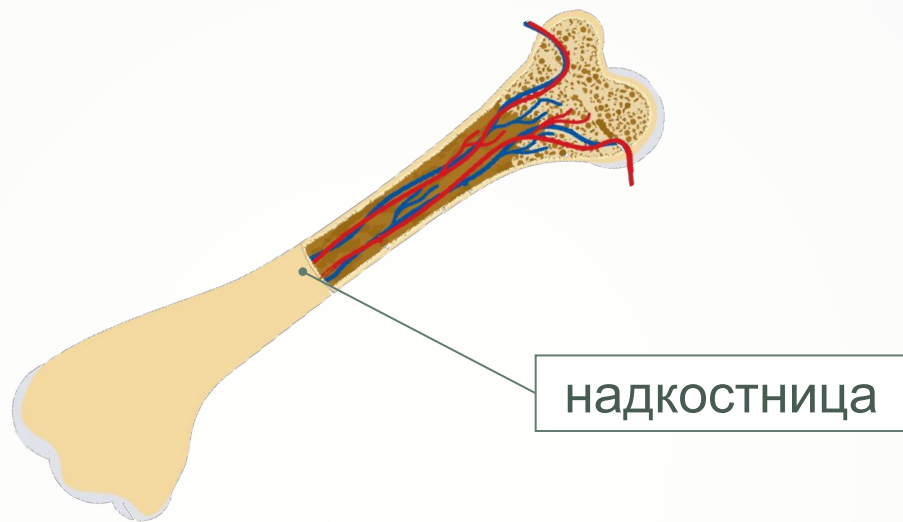


Позвонок

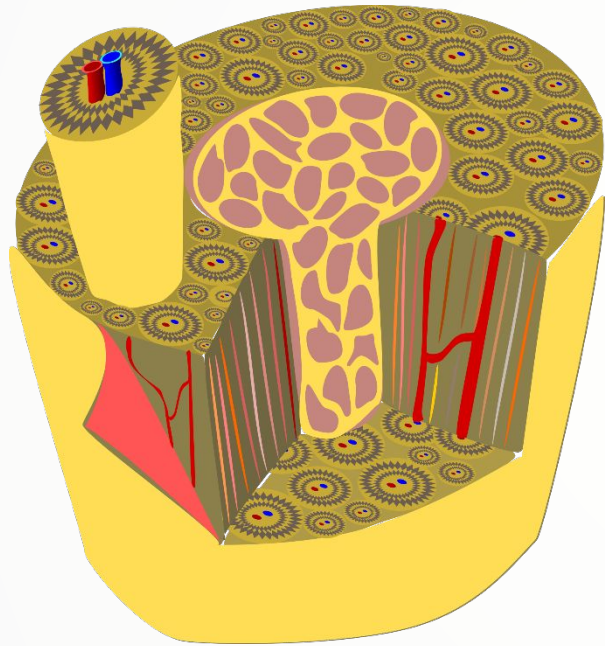
Строение







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



Кость — живая часть
организма.



Отделы скелета

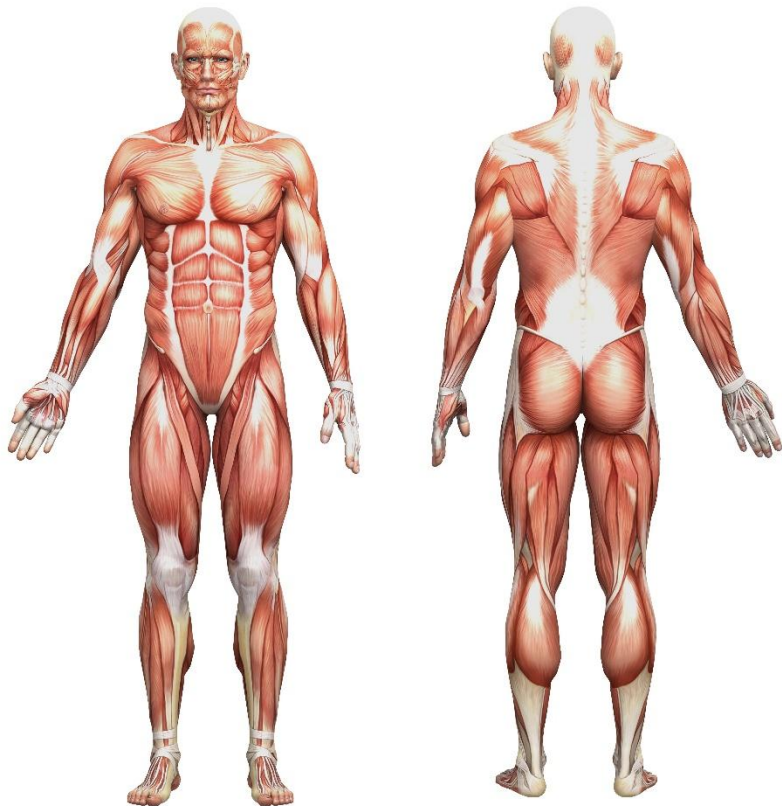
```
graph TD; A[Отделы скелета] --> B[Скелет туловища]; A --> C[Скелет головы (череп)]; A --> D[Конечности]
```

Скелет
туловища

Скелет головы
(череп)

Конечности

Мускулатура человека

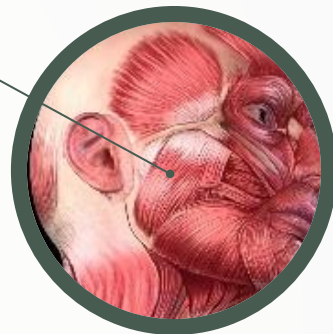
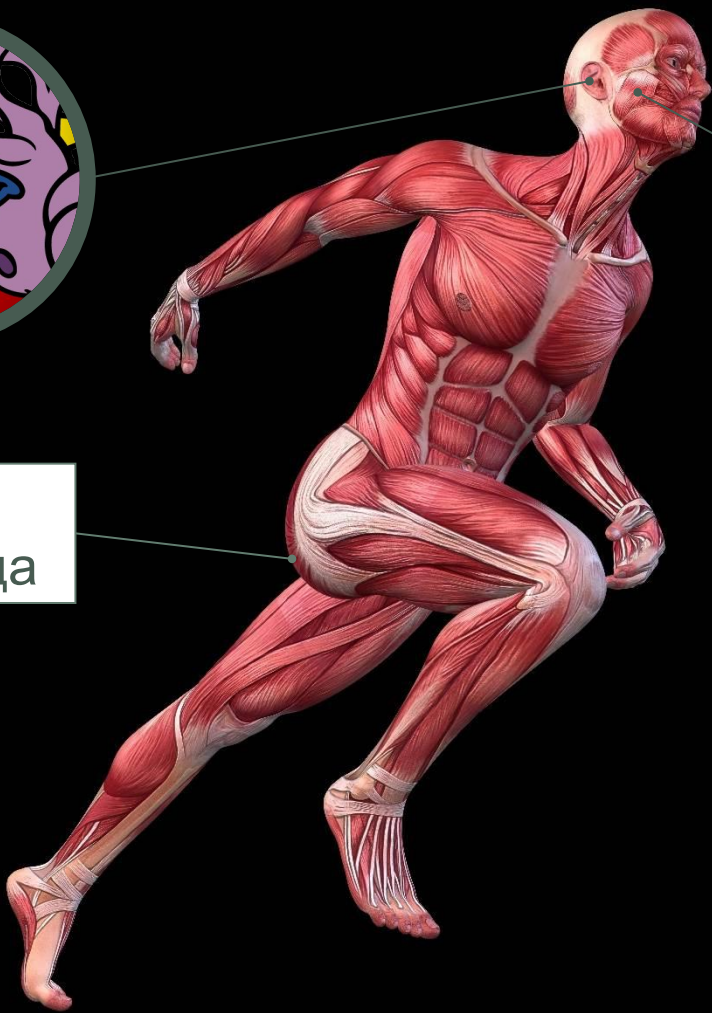


640

МЫШЦ В ТЕЛЕ
ЧЕЛОВЕКА



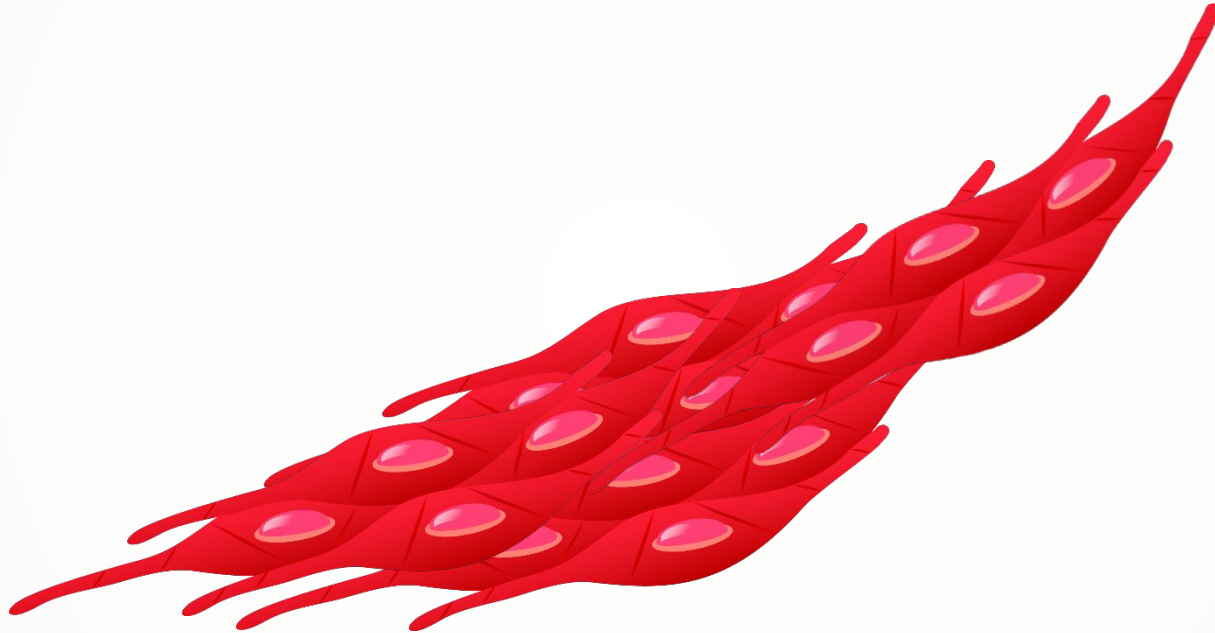
Большая
ягодичная мышца





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.

