The background of the slide is a soft-focus, warm-toned image featuring numerous yellow butterflies of various sizes and several yellow flowers, possibly daisies, scattered across the frame. The overall aesthetic is bright and natural.

Скелет верхней и нижней конечности

СКЕЛЕТ ЧЕЛОВЕКА

ОСЕВОЙ

ЧЕРЕПНАЯ КОРОБКА

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

ДОБАВОЧНЫЙ

ПОЯС ВЕРХНИХ
КОНЕЧНОСТЕЙ

ПОЯС НИЖНИХ
КОНЕЧНОСТЕЙ

- **Скелет верхней конечности**
 - Скелет пояса верхней конечности
 - Лопатка
 - Ключица
 - Скелет свободной конечности
 - Плечевая кость
 - Кости предплечья
 - Локтевая,
 - Лучевая кости
 - Кости кисти
 - Кости запястья, пястья, фаланги пальцев



ЛОПАТКА - SCAPULA

Плоская кость треугольной формы.

Располагается сзади грудной клетки на уровне II-VIII позвонков.

В лопатке выделяют:

- Реберную и дорсальную поверхность;
- Три края: верхний, медиальный и латеральный края;
- Три угла: верхний, нижний и латеральный углы;

На реберной поверхности лопатка имеет суставную поверхность.

Лопатка



СТРОЕНИЕ ЛОПАТКИ

- Дорсальная поверхность лопатки разделена остью лопатки на надостную и подостную ямки.
- Ость лопатки переходит в плечевой отросток – акромион.



КЛЮЧИЦА - CLAVICULA



S - образно изогнутая кость.

Образована:

- 1- тело ключицы
- 2- акромиальный конец
- 3-грудинный конец;



СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА

Кости пояса верхней конечности соединяются благодаря грудинно-ключичному (имеет внутрисуставной хрящевой диск) и акромиально-ключичному (плоский) суставам.



СКЕЛЕТ СВОБОДНОЙ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

В скелете свободной конечности выделяют три отдела:

- Плечо;
- Предплечье;
- Кисть;

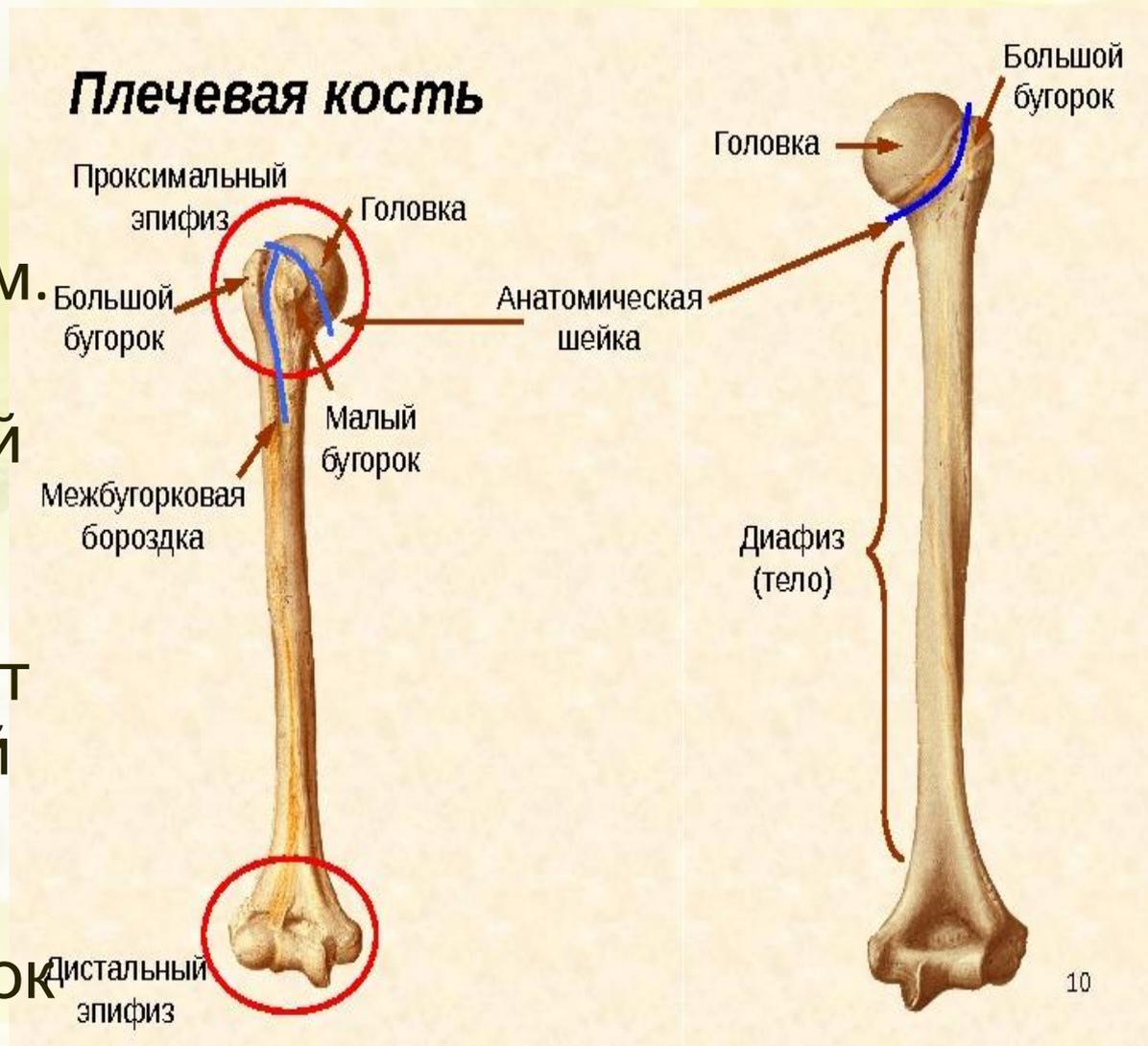


ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ - HUMERUS

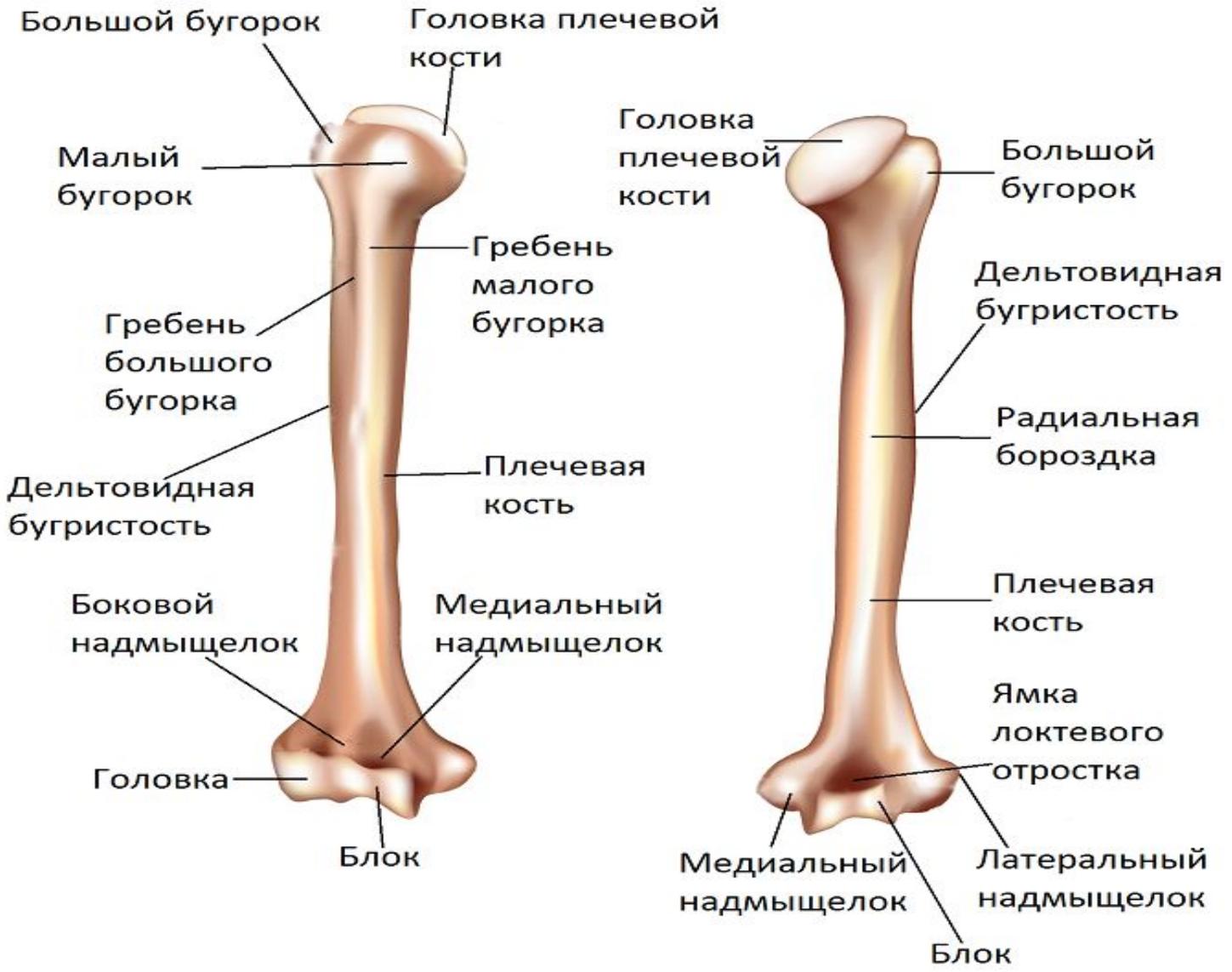
Плечевая кость относится к длинным трубчатым костям.

Состоит: тело, нижний и верхний концы.

Верхний конец утолщен образует головку плечевой кости, нижний расширен образует мыщелок плечевой кости.



СТРОЕНИЕ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ

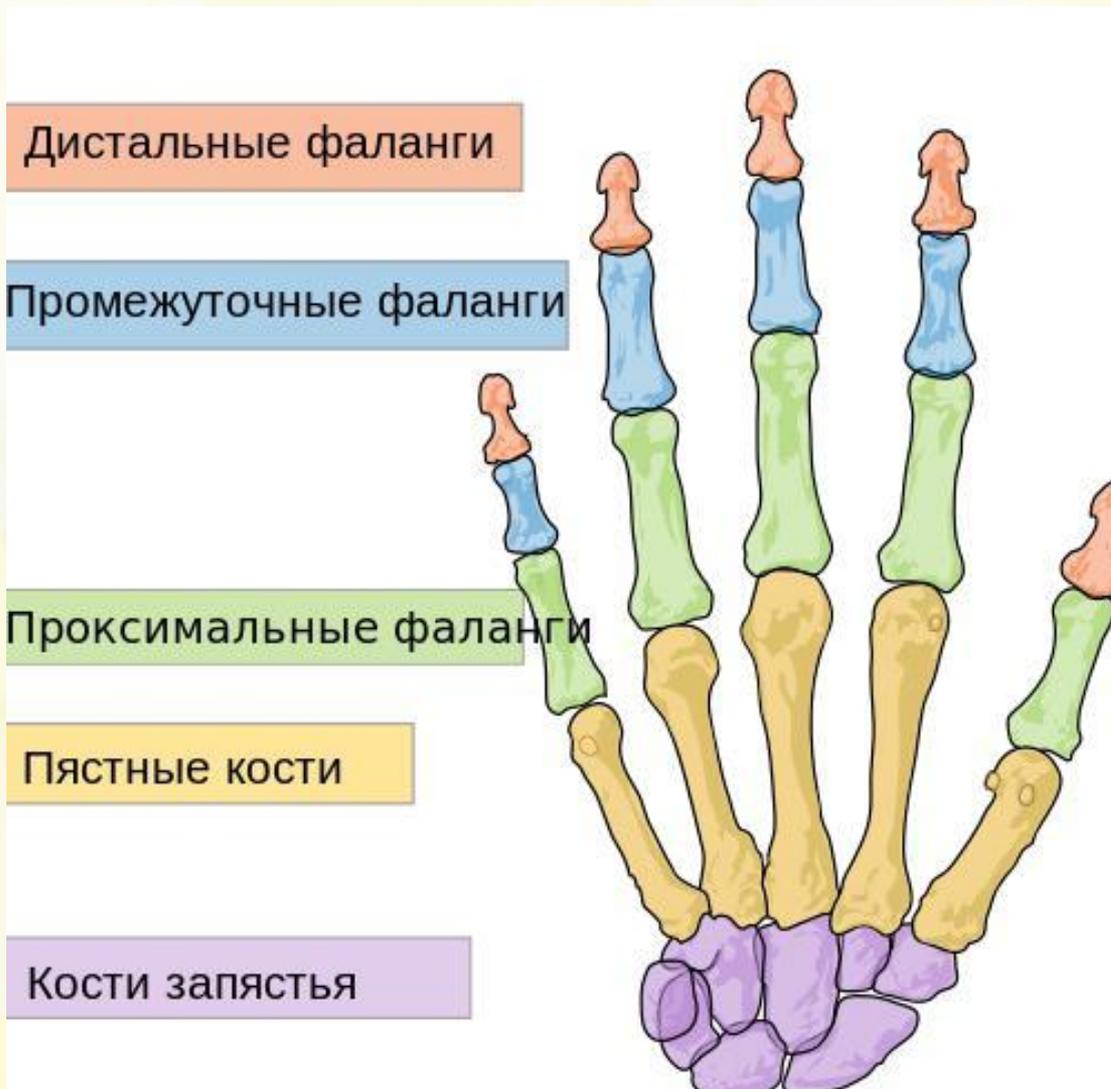


КОСТИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ

- Кости предплечья состоят из двух длинных трубчатых костей – локтевой и лучевой .
- **Локтевая кость – ulna**
- **Лучевая кость - radius**
- Каждая кость состоит из тела и двух концов.
- Лучевая кость расположена на наружной стороне предплечья, локтевая кость расположена медиально.



КОСТИ КИСТИ – OSSA MANUS



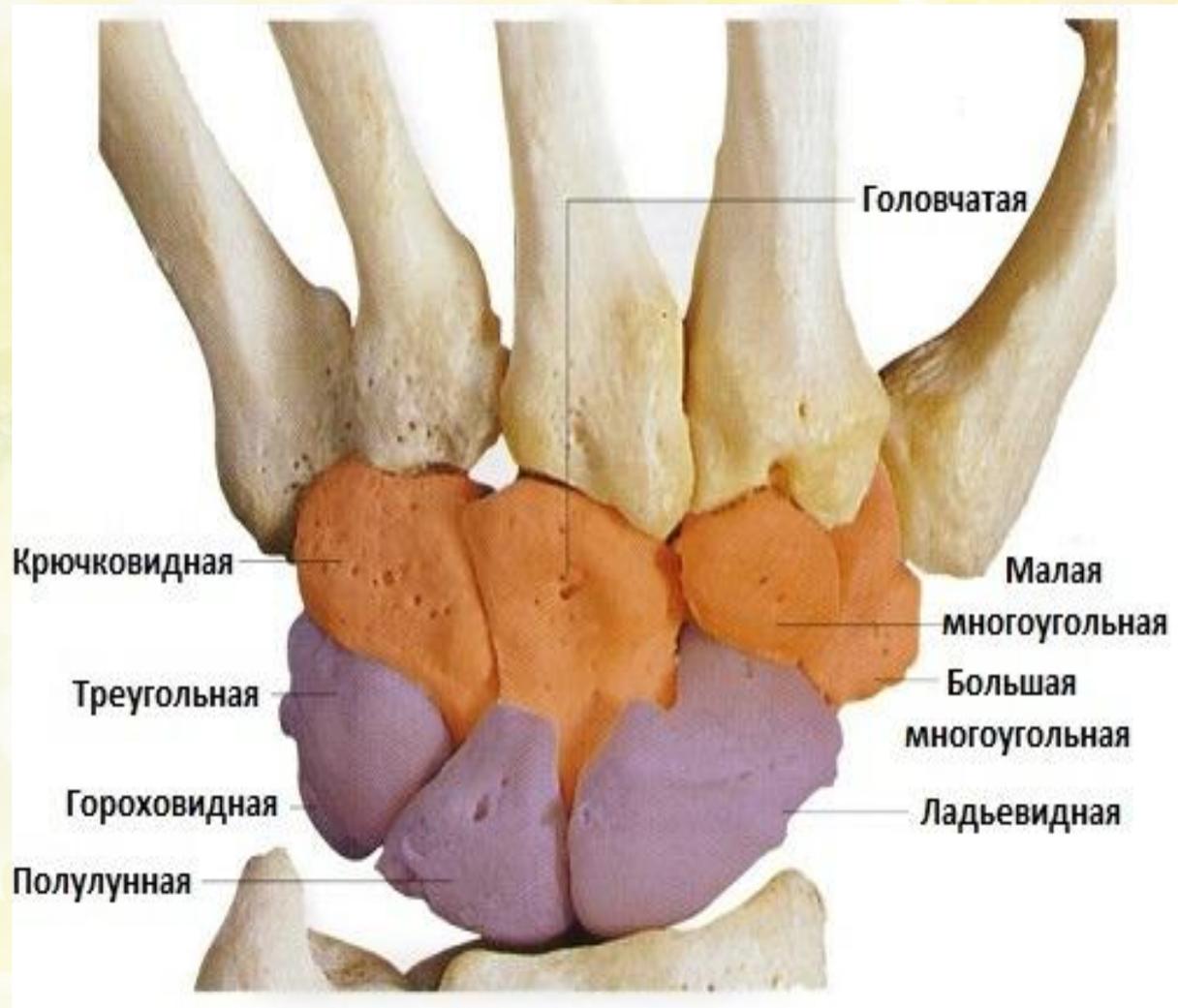
Скелет кисти
делится на три
части:

- кости запястья;
- кости пястья;
- фаланги
пальцев.

КОСТИ ЗАПЯСТЬЯ – OSSA CARPI

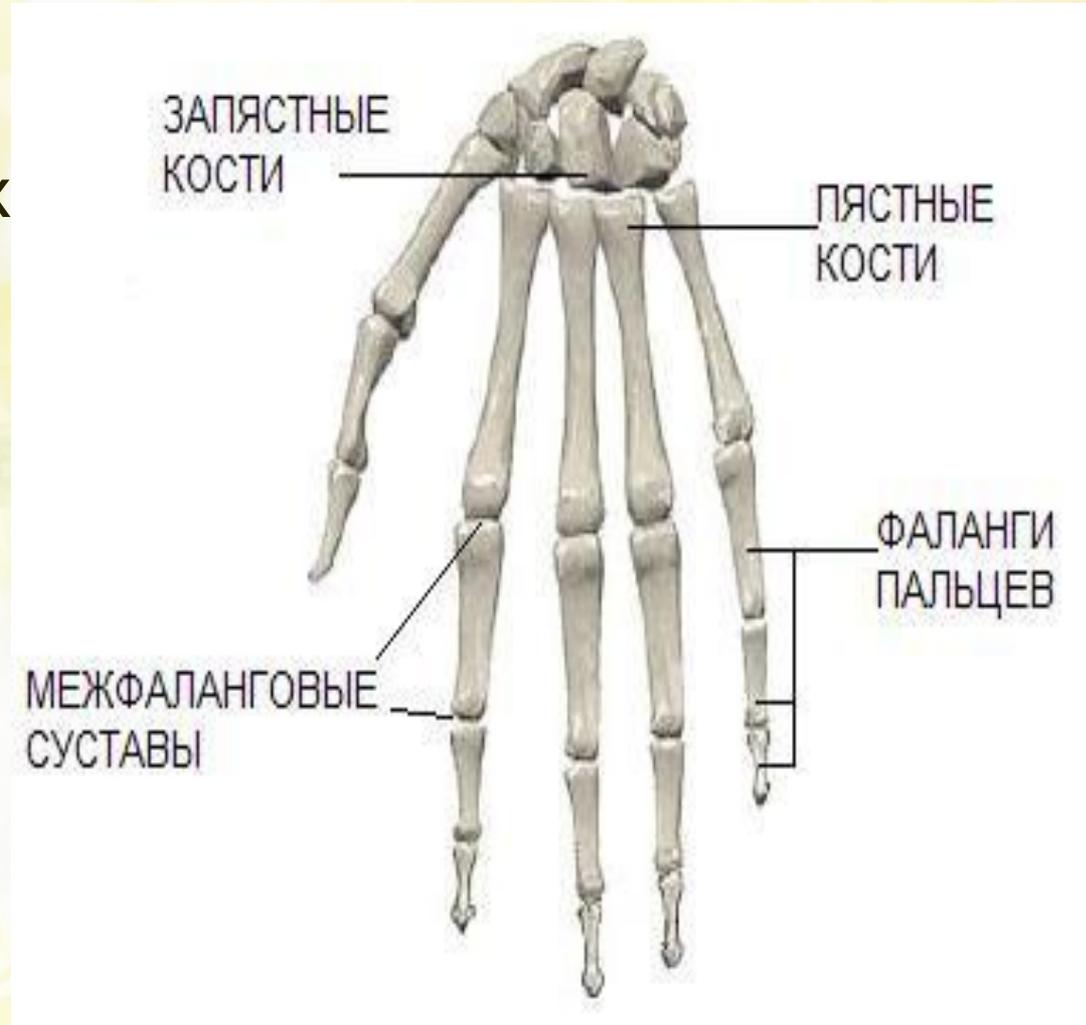
КОСТИ ПЯСТЬЯ - OSSA METACARPI

- Кости запястья и пястья состоят из коротких губчатых костей.
- Кости запястья расположены в два ряда, кости пястья в один.



КОСТИ ПАЛЬЦЕВ – OSSA DIGITORUM

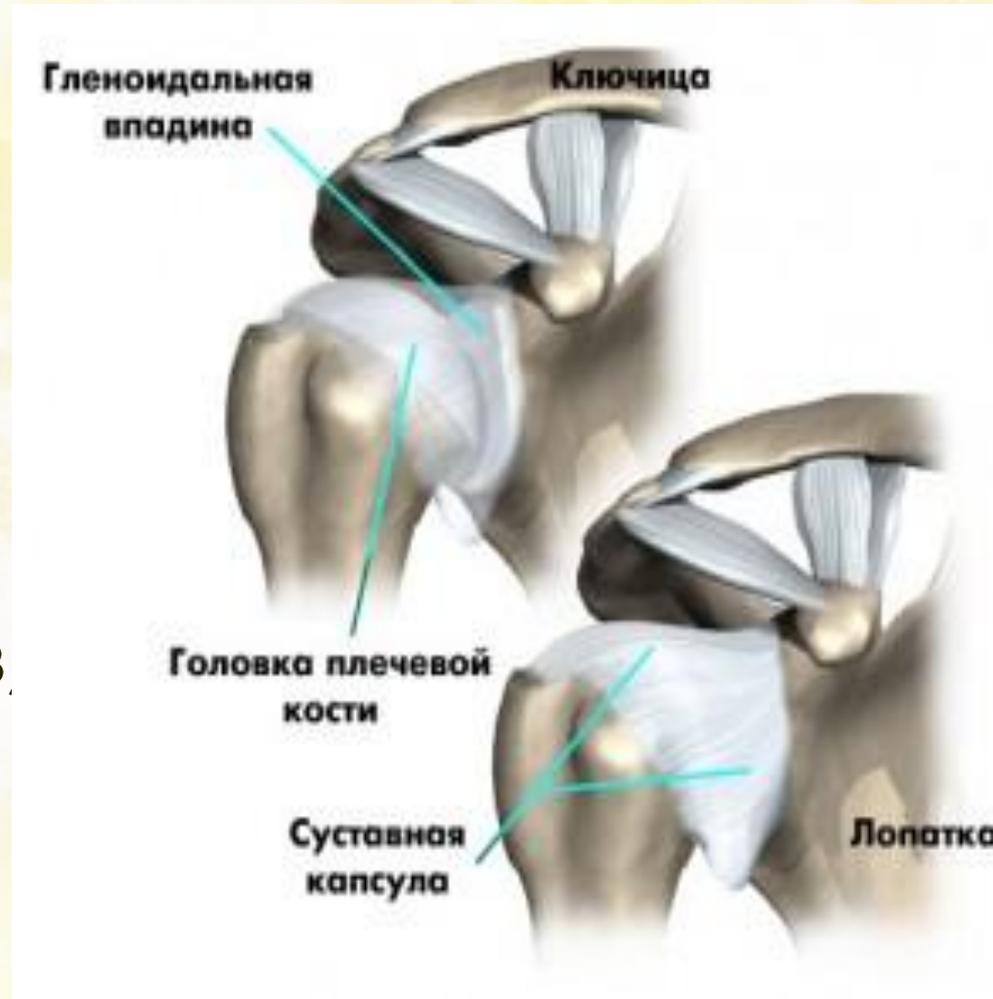
- Кости пальцев состоят из коротких трубчатых костей – фаланг.
- Каждый палец, за исключением большого состоит из трех фаланг: проксимальной, средней и дистальной.



СУСТАВЫ СВОБОДНОЙ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

К суставам свободной верхней конечности относят:

- Плечевой сустав;
- Локтевой сустав;
- Дистальный лучелоктевой сустав;
- Лучезапястный сустав;
- Суставы кисти;

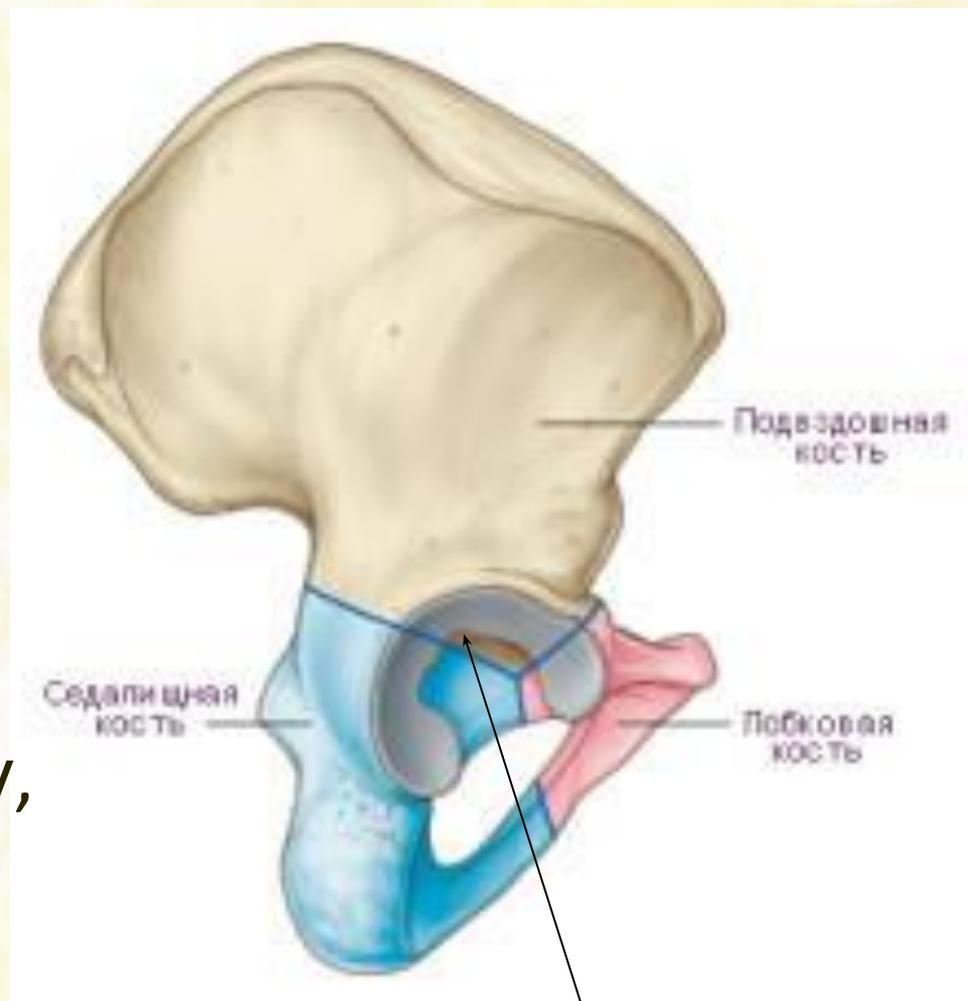


ТАЗОВАЯ КОСТЬ – OS COXAЕ

До 16 лет состоит из
трех разных костей:

- Подвздошной;
- Седалищной;
- Лобковой;

Тела этих костей на
наружной
поверхности
образуют
вертлужную впадину,
которая служит
местом
прикрепления ноги.



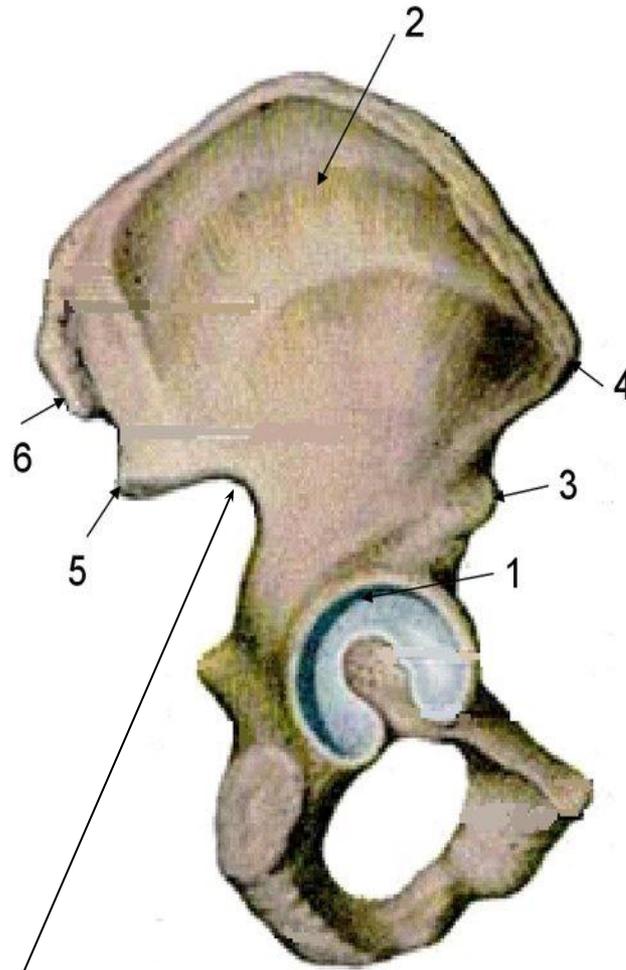
Суставная полулунная
поверхность

ПОДВЗДОШНАЯ КОСТЬ – OS

II III IM

Подвздошная кость (os ilium)

- самая крупная часть тазовой кости, состоит из тела(1) и крыла(2), заканчивающегося гребнем.
- На крыле спереди и сзади имеется по два выступа – **ости**:
 - ✓ передняя нижняя(3);
 - ✓ передняя верхняя(4);
 - ✓ задняя нижняя(5);
 - ✓ задняя верхняя(6).

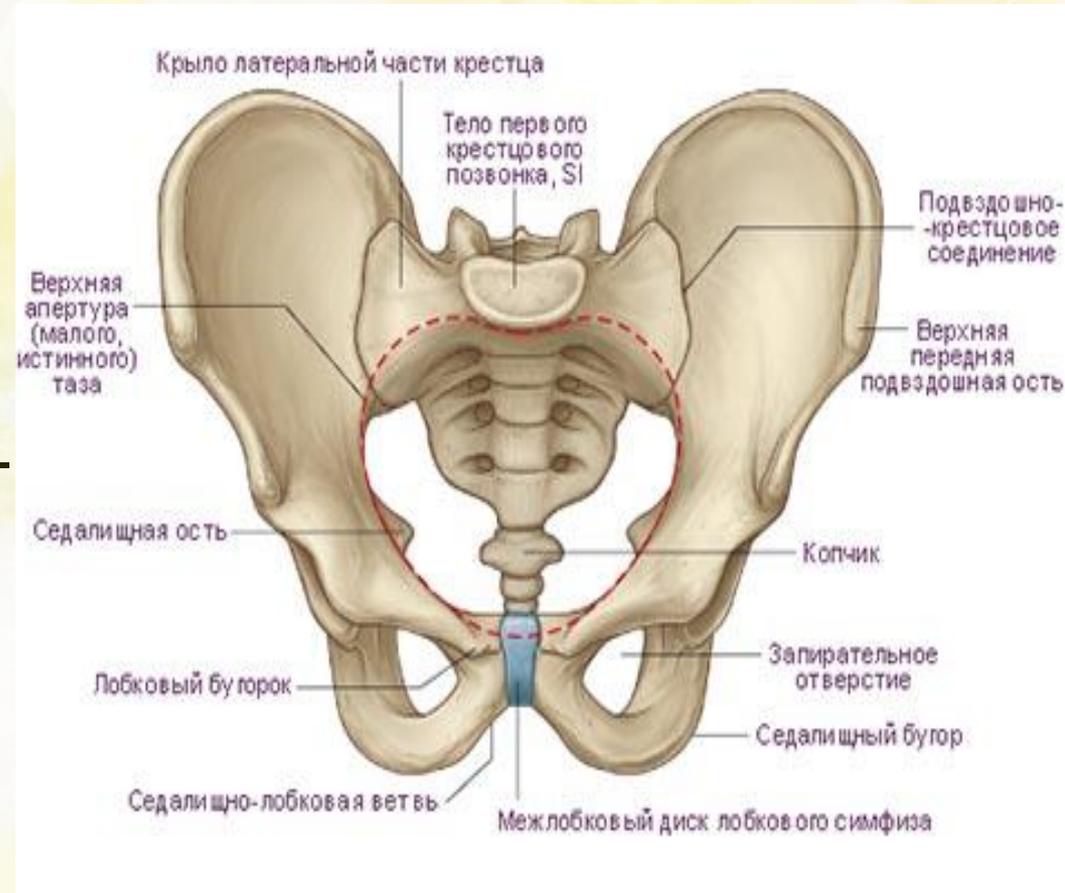


Большая седалищная
вырезка

Внутренняя
вогнутая
поверхность
крыла образует
подвздошную
ямку, а наружная
– ягодичную
поверхность. На
внутренней
поверхности
крыла
расположена
ушковидная
поверхность.

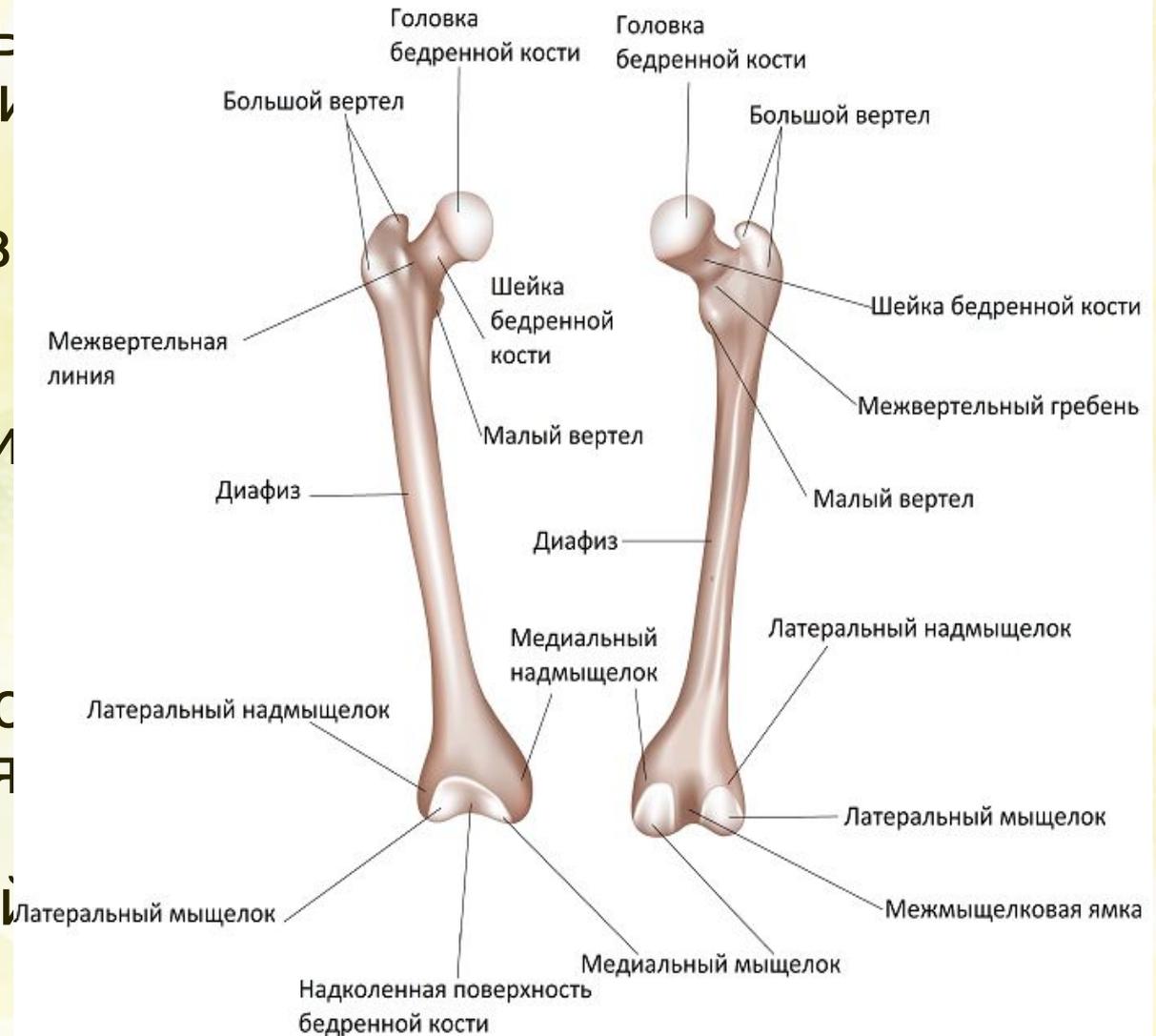
ЛОБКОВАЯ КОСТЬ – OS PUBIS

- Состоит из тела и двух ветвей: нижнюю и верхнюю.
- На месте соединения лобковой и подвздошной костей находится подвздошно-лобковое возвышение.
- В медиальной области верхние и нижние ветви лобковые кости образуют симфиз.



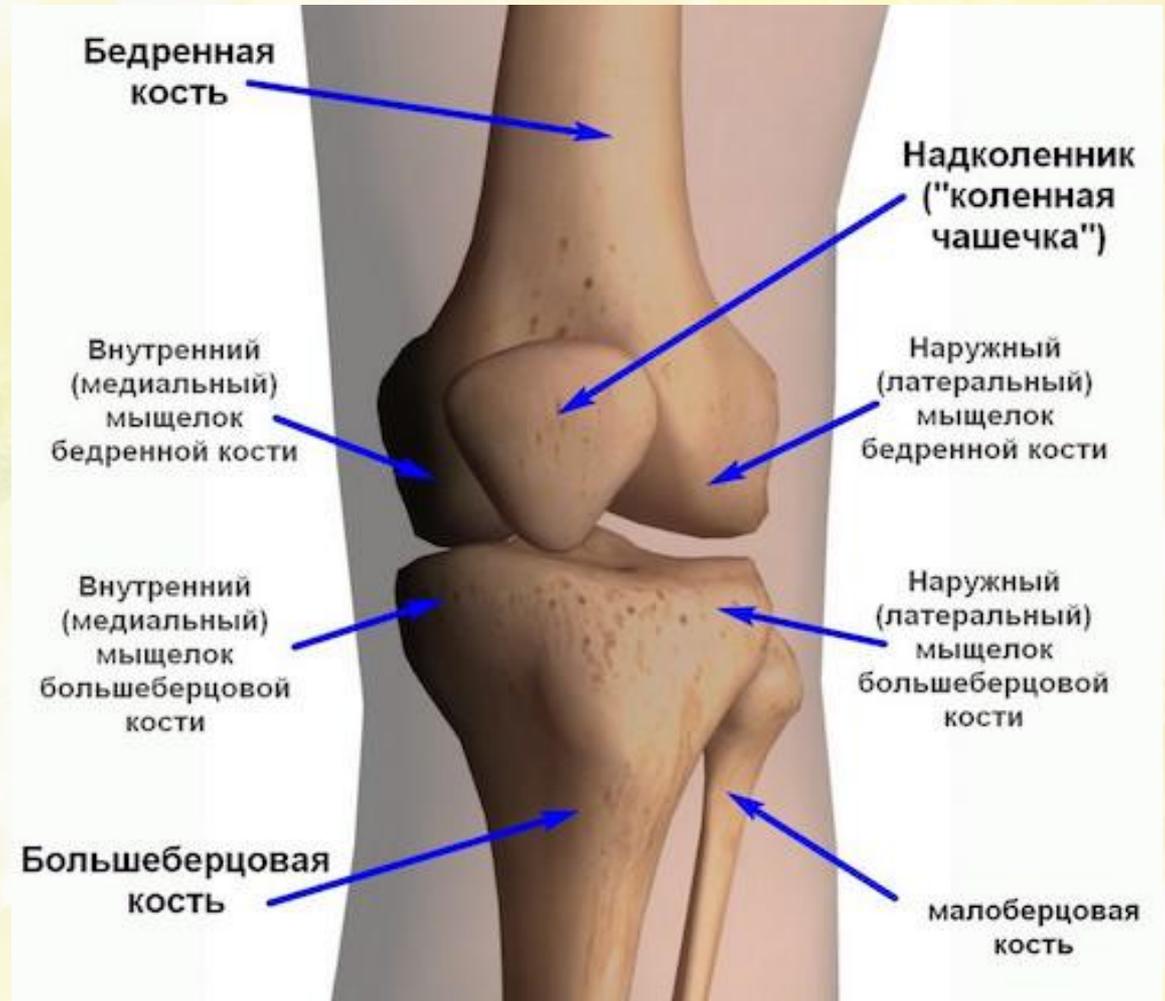
БЕДРЕННАЯ КОСТЬ - FEMUR

- Бедренная кость состоит из тела и двух эпифизов.
- Верхний эпифиз заканчивается головкой бедренной кости соединяясь с тазовой костью. Нижний эпифиз имеет суставную поверхность для соединения с большеберцовой костью и надколенником.



НАДКОЛЕННИК – OS PATELLA

- Самая крупная округлая кость.
- Состоит из основания и вершины.
- Выделяют переднюю и заднюю поверхности.
- Находится в сухожилии четырехглавой мышцы бедра.



БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ КОСТЬ - OS TIBIA

- Тело трехгранной формы, выделяют три края : передний, межкостный и медиальный.
- Проксимальный эпифиз кости образует латеральный и медиальный мыщелки, образующие плоскую суставную поверхность с возвышением.
- Ниже расположена малоберцовая суставная поверхность.
- Впереди различают бугристость большеберцовой кости.
- Дистальный эпифиз имеет нижнюю суставную поверхность.



МАЛОБЕРЦОВАЯ КОСТЬ – OS

PERONA

Верхушка головки
малоберцовой
кости

Суставная
поверхность

- В теле кости различают передний, межкостный и задние края, а также латеральную, заднюю и медиальную поверхности.
- Проксимальный эпифиз заканчивается головкой малоберцовой кости с плоской суставной поверхностью.
- Дистальный конец образует латеральную лодыжку.



Латеральная
лодыжка

КОСТИ СТОПЫ – OSSA PEDIS

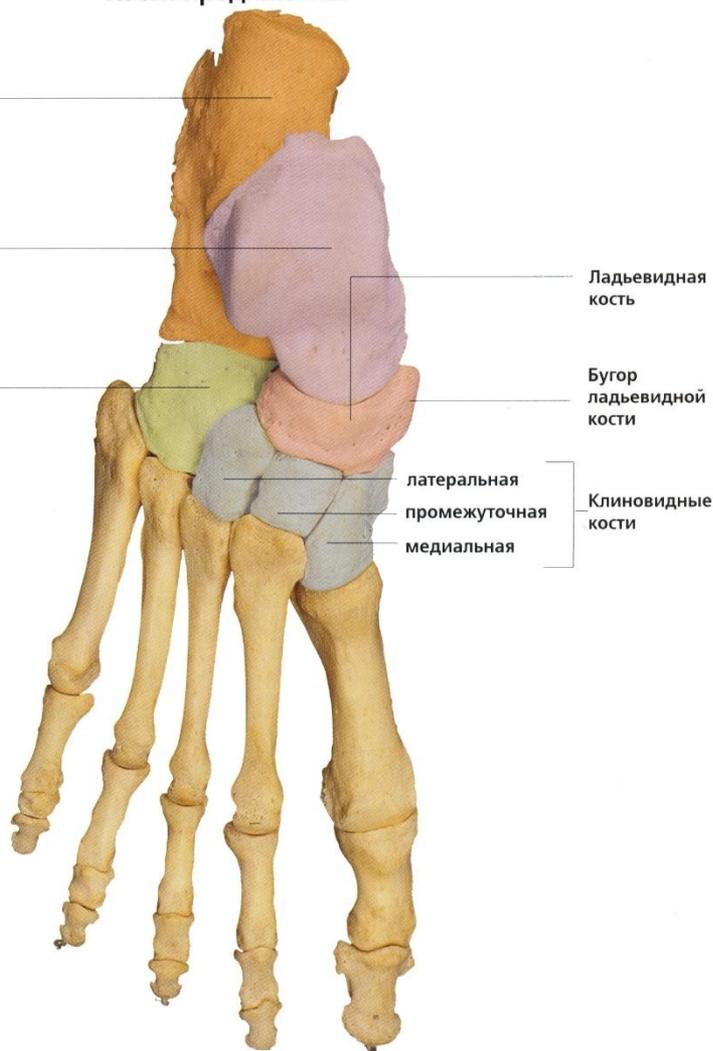
Аналогично кисти подразделяются на три отдела: кости предплюсны, кости плюсны и фаланги пальцев.

Стопа человека имеет сводчатое



КОСТИ ПРЕДПЛЮСНЫ – OSSA

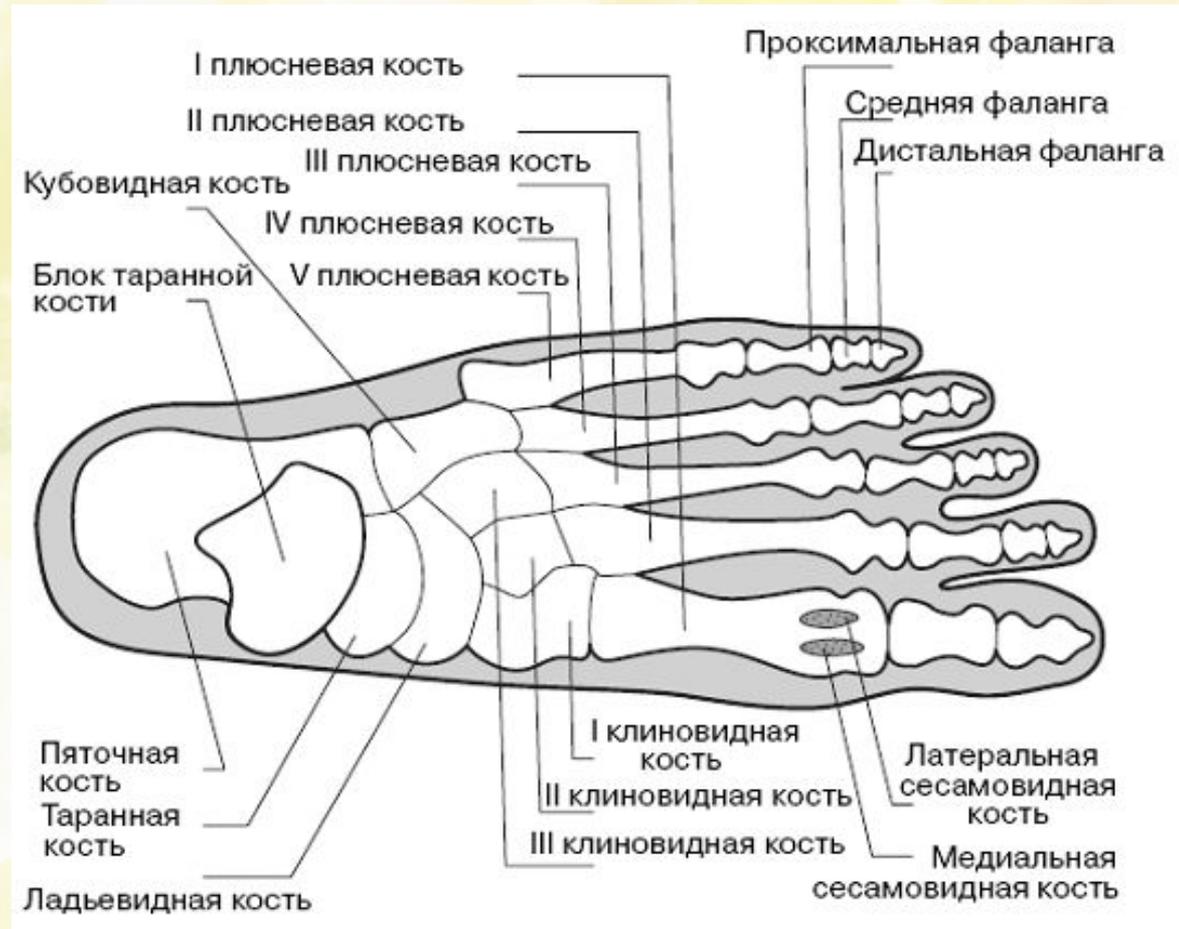
TARSI



- К костям предплюсны относятся семь коротких губчатых костей, расположенных в два ряда: медиальная, промежуточная и латеральная клиновидные кости, кубовидная, ладьевидная, пяточная и таранная кости.
- Таранная кость соединяется с суставными поверхностями костей голени.

КОСТИ ПЛЮСНЫ – OSSA METATARSI

- Плюсневые кости состоят из коротких трубчатых костей, каждая из которых имеет основание, тело и головку.



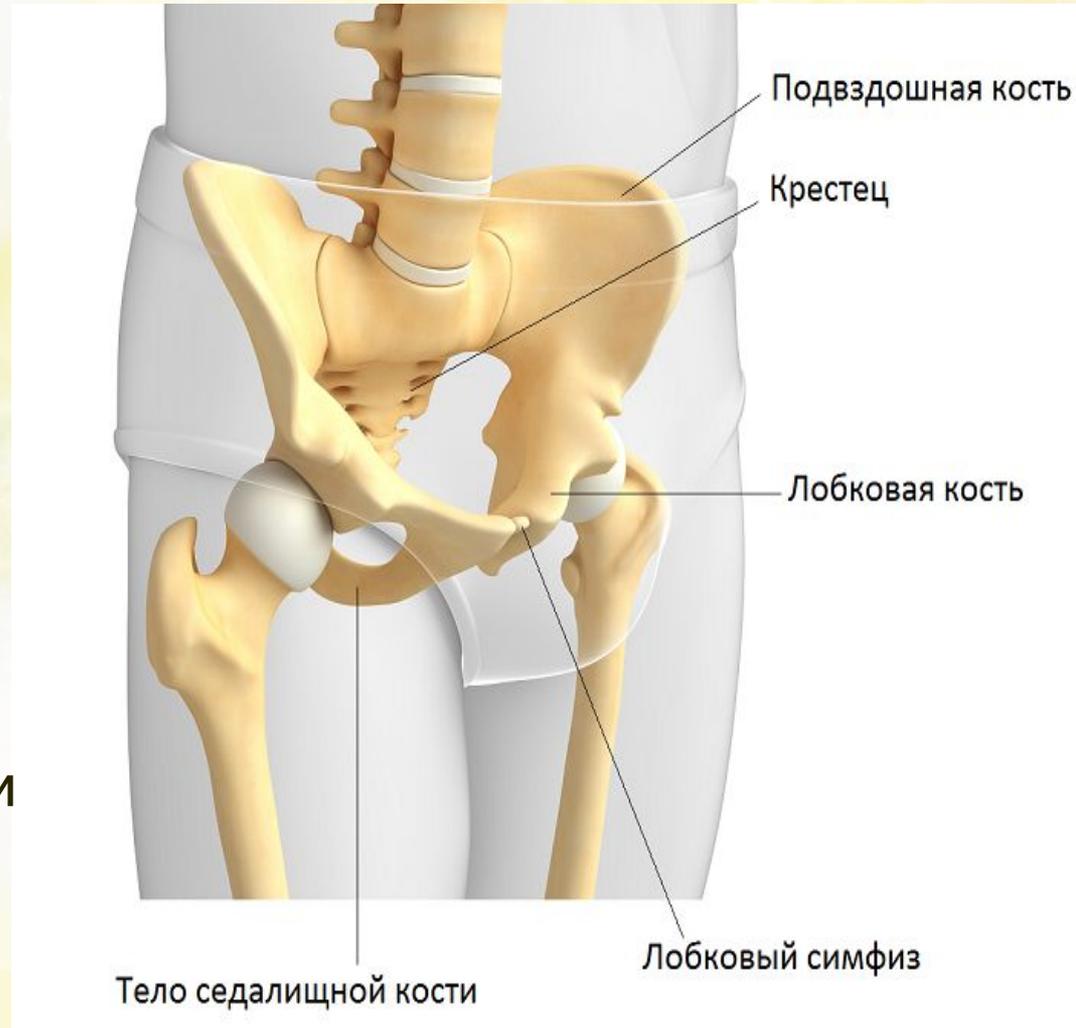
КОСТИ ПАЛЬЦЕВ – OSSA DIGITORUM

- Кости пальцев стопы образованы: из проксимальных, средних и дистальных фаланг, за исключением большого пальца.



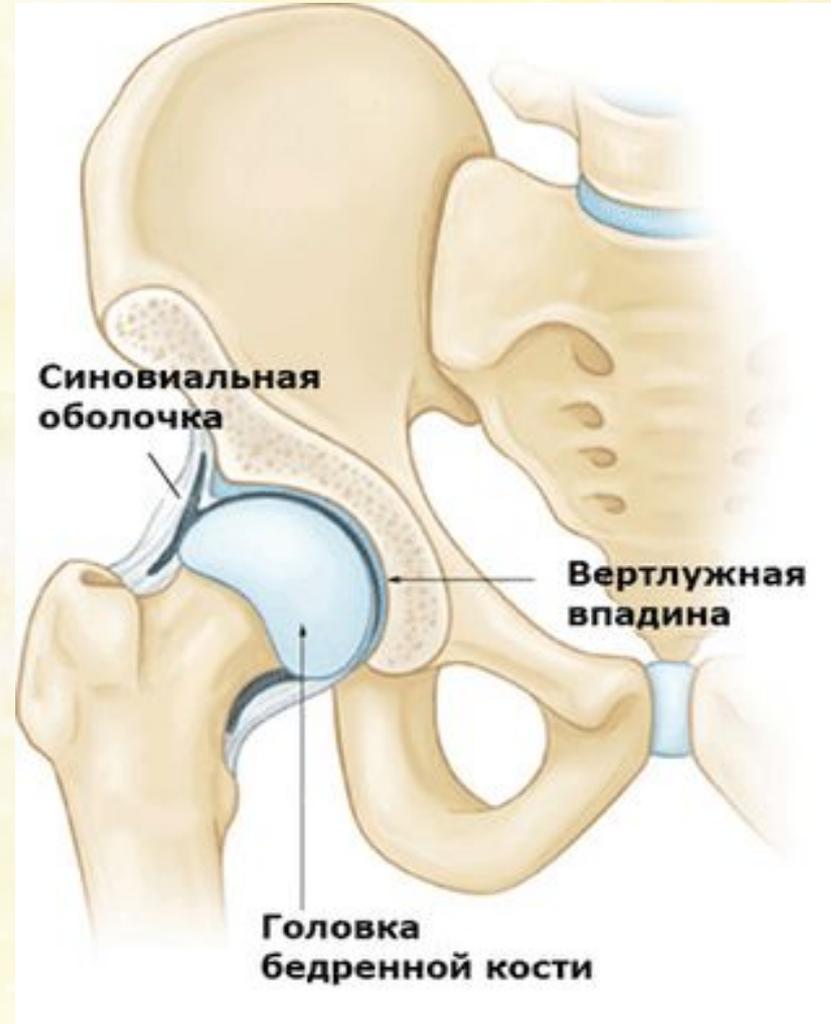
СОЕДИНЕНИЯ ПОЯСА НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

- Крестцово-подвздошный сустав – парный, плоский, малоподвижный. Образован суставными поверхностями подвздошной кости и крестца.
- Лобковый симфиз – соединение тазовых костей, образованное симфизиальными поверхностями лобковых костей.
- Соединяясь тазовые кости образуют таз.
- Различают большой и малый таз.



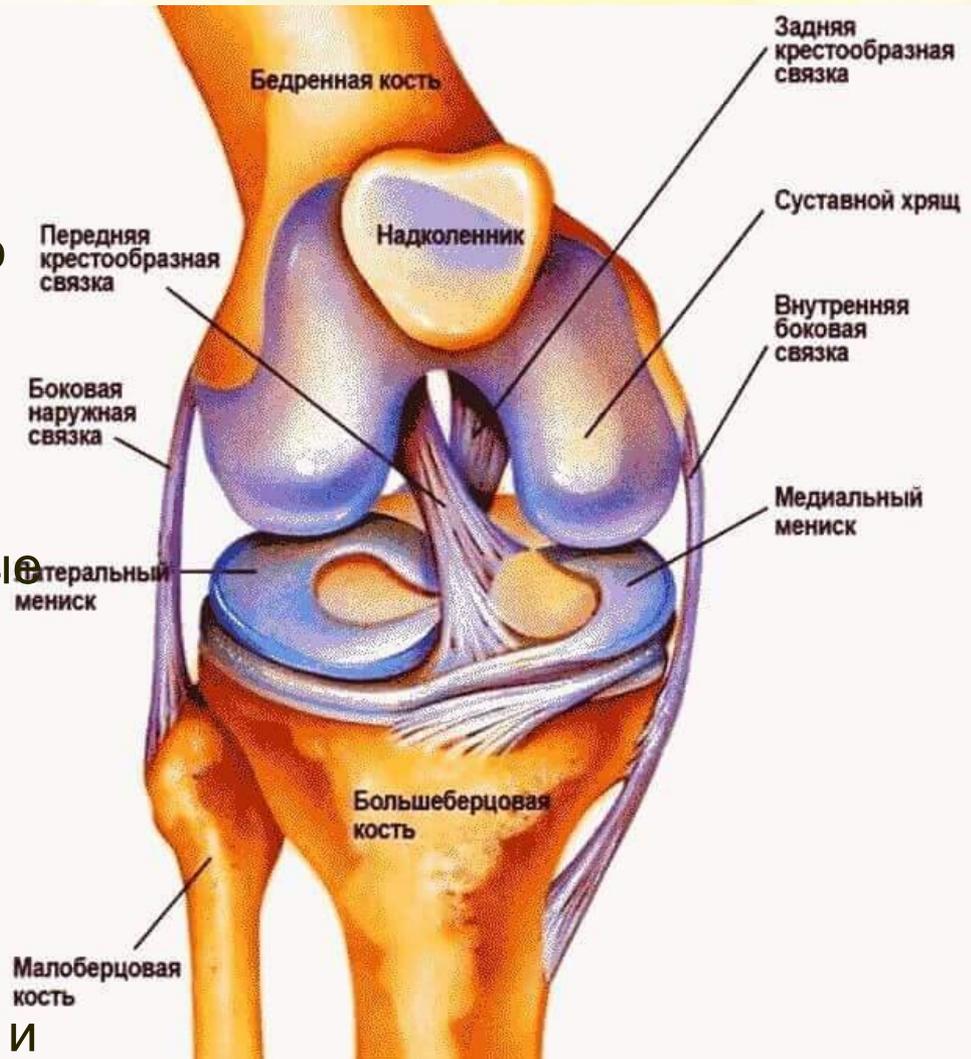
ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ

- Простой чашеобразный сустав.
- Образован головкой бедренной кости с суставной поверхностью вертлужной впадины.
- Сустав укреплен подвздошнобедренной, седалищнобедренной и лобковобедренной связками.
- Связка, окружающая сверху шейку бедренной кости, называется круговой зоной.



КОЛЕННЫЙ СУСТАВ

- Сложный мышечковый сустав.
- Образован суставными поверхностями мыщелков бедренной кости с верхней суставной поверхностью большеберцовой кости и надколенника.
- Суставные поверхности дополнены внутрисуставным хрящем: медиальным и латеральным менисками, которые соединены поперечной связкой колена.
- Коленный сустав укреплен передней и задней крестообразной связками, снаружи – малоберцовой, большеберцовой связки, косой и дугообразной подколенной связками, связкой надколенника и латеральной поддерживающей связкой подколенника.
- Этот сустав имеет несколько



- Федюкович Н. И. страницы 107-138
- Сапин М. Р. страницы 85-98