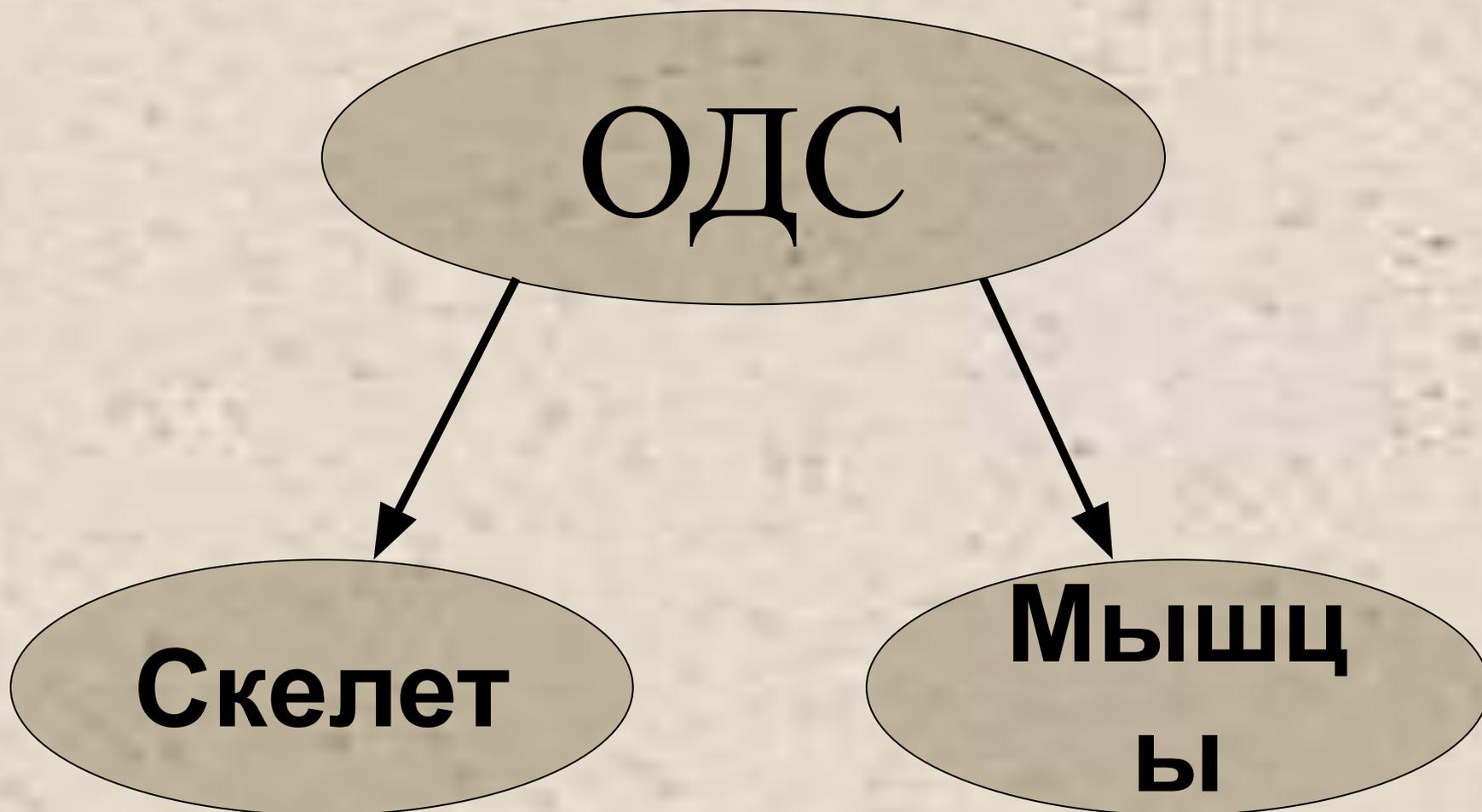


Опорно-двигательная система



Структура ОДС



Скелет

Остеология – учение о костях

Функции скелета



Механическая

- *опорная*
- *двигательная*
- *защитная*
- *амортизационная*
- *формообразующая*



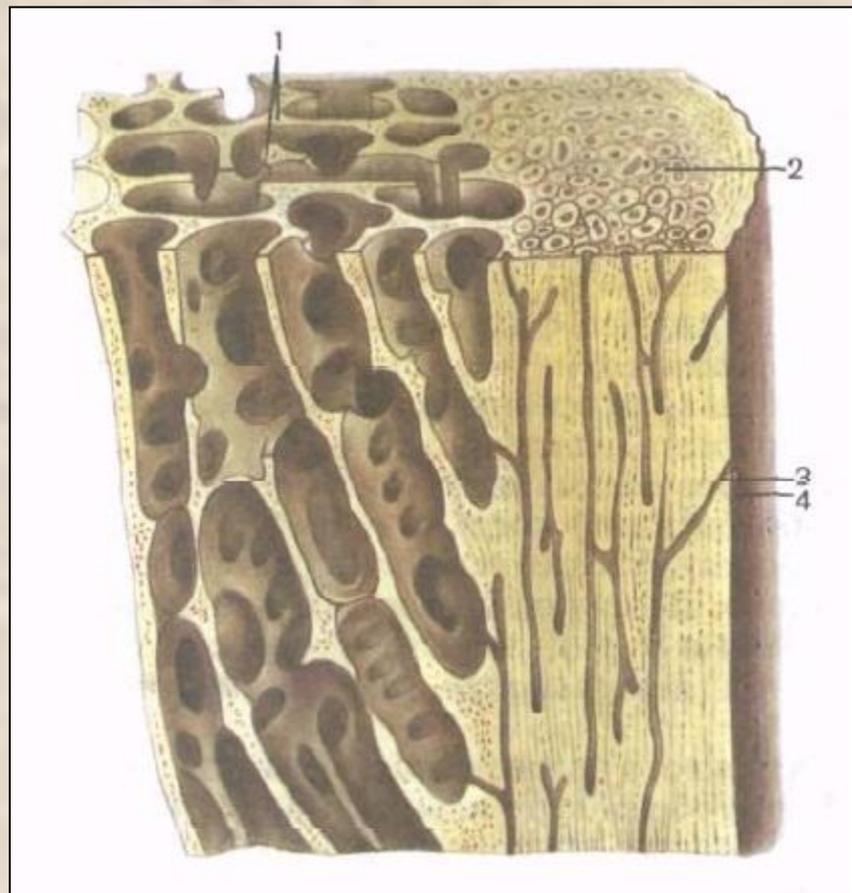
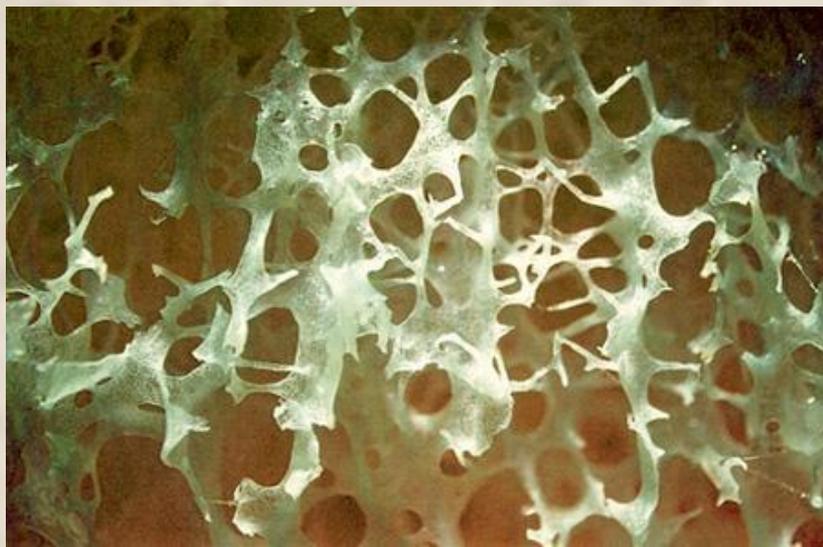
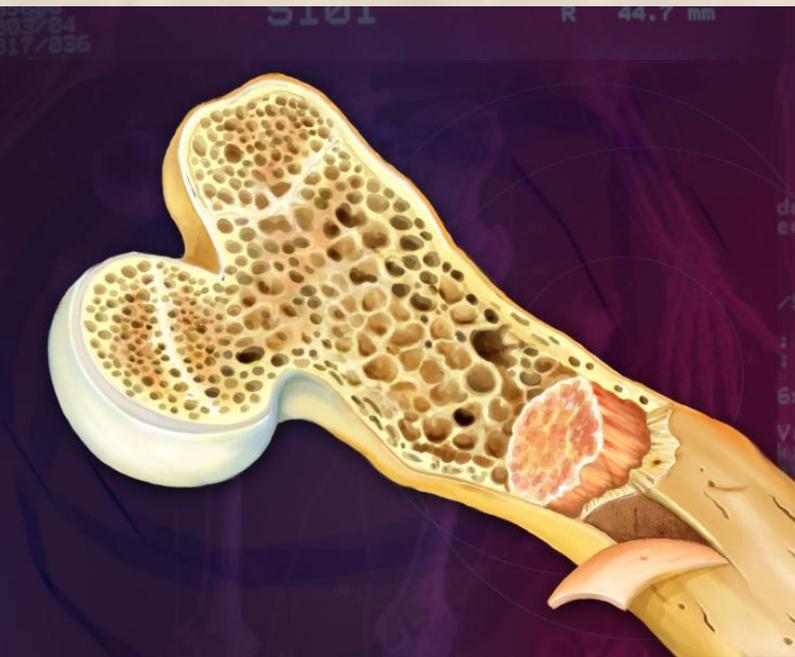
Биологическая

- *кроветворная*
- *обменная*

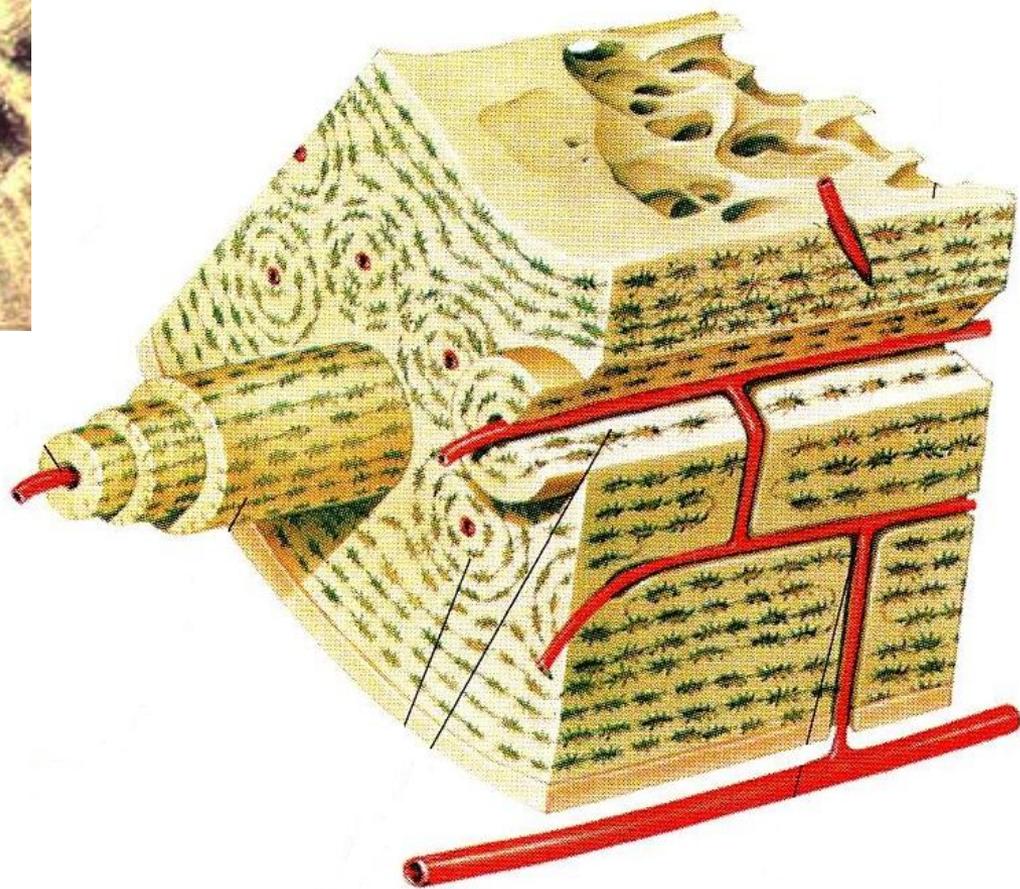
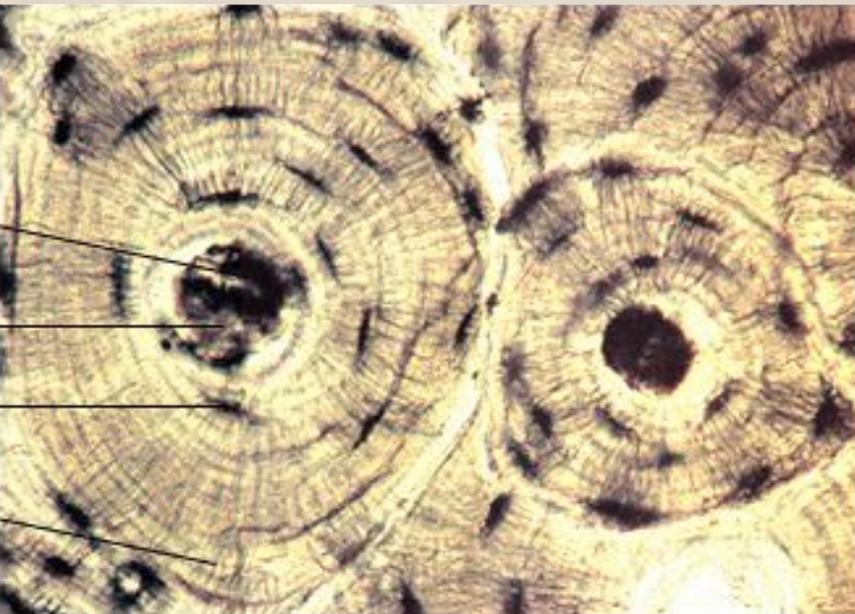


Строение костей

- Надкостница
- Костная ткань (компактное и губчатое вещество)

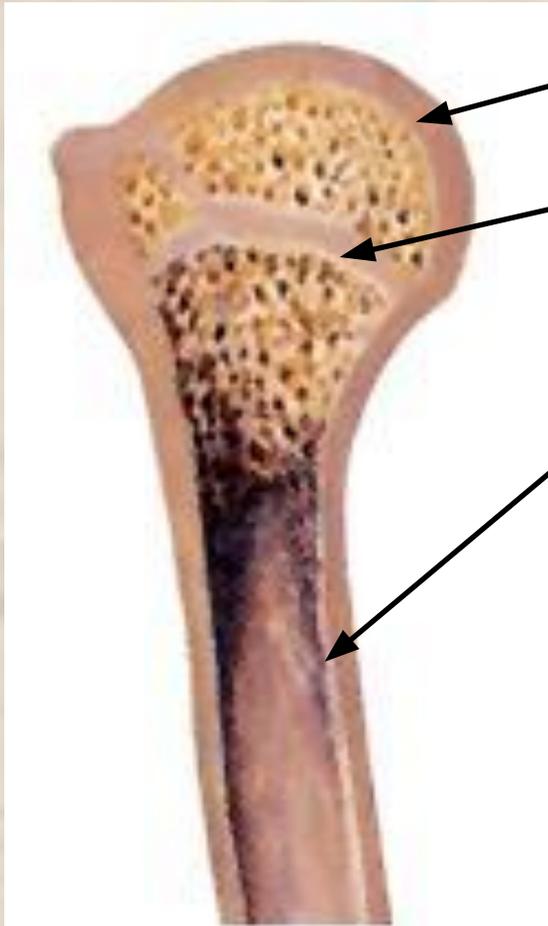


Остеон



Классификация костей

1. Трубчатые



Эпифиз

Метафиз

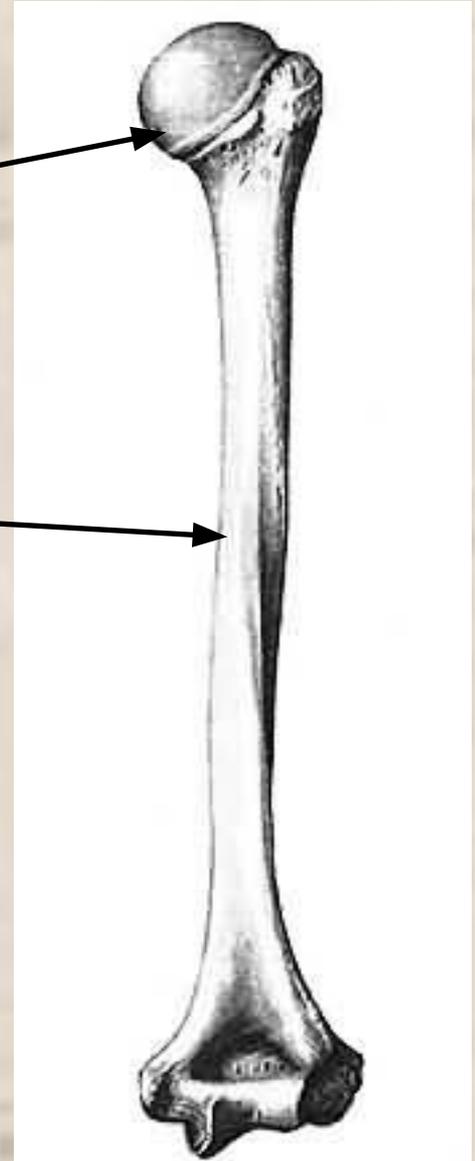
Диафиз



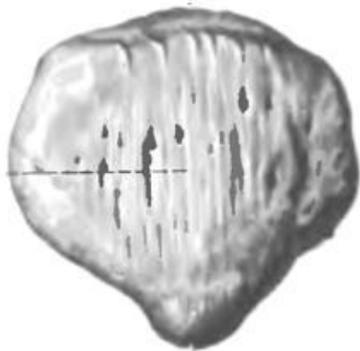
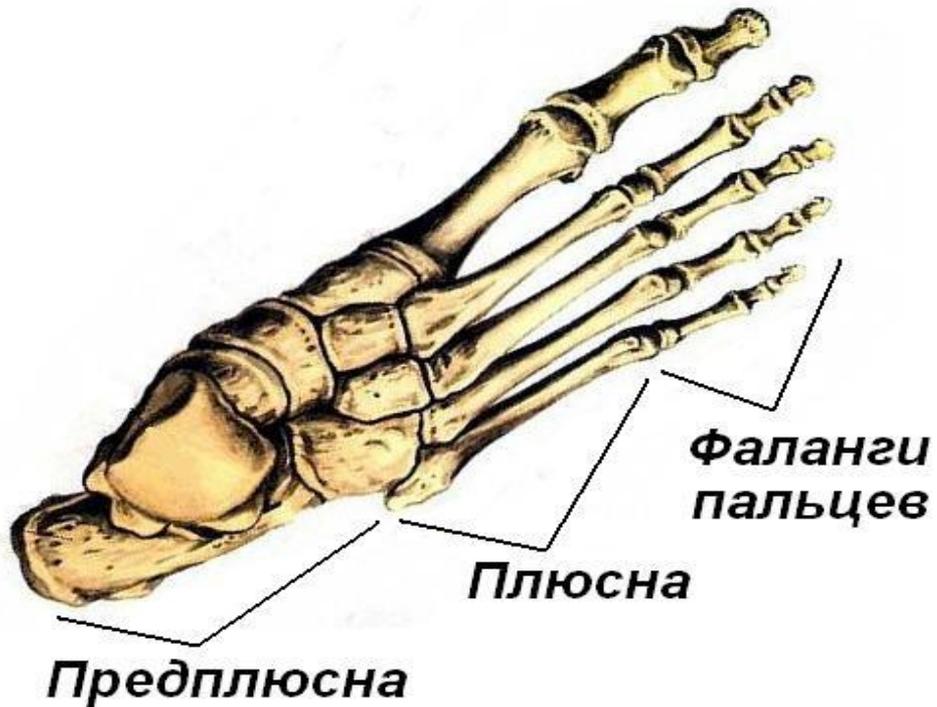
Фаланги
пальцев

Плюсна

Предплюсна

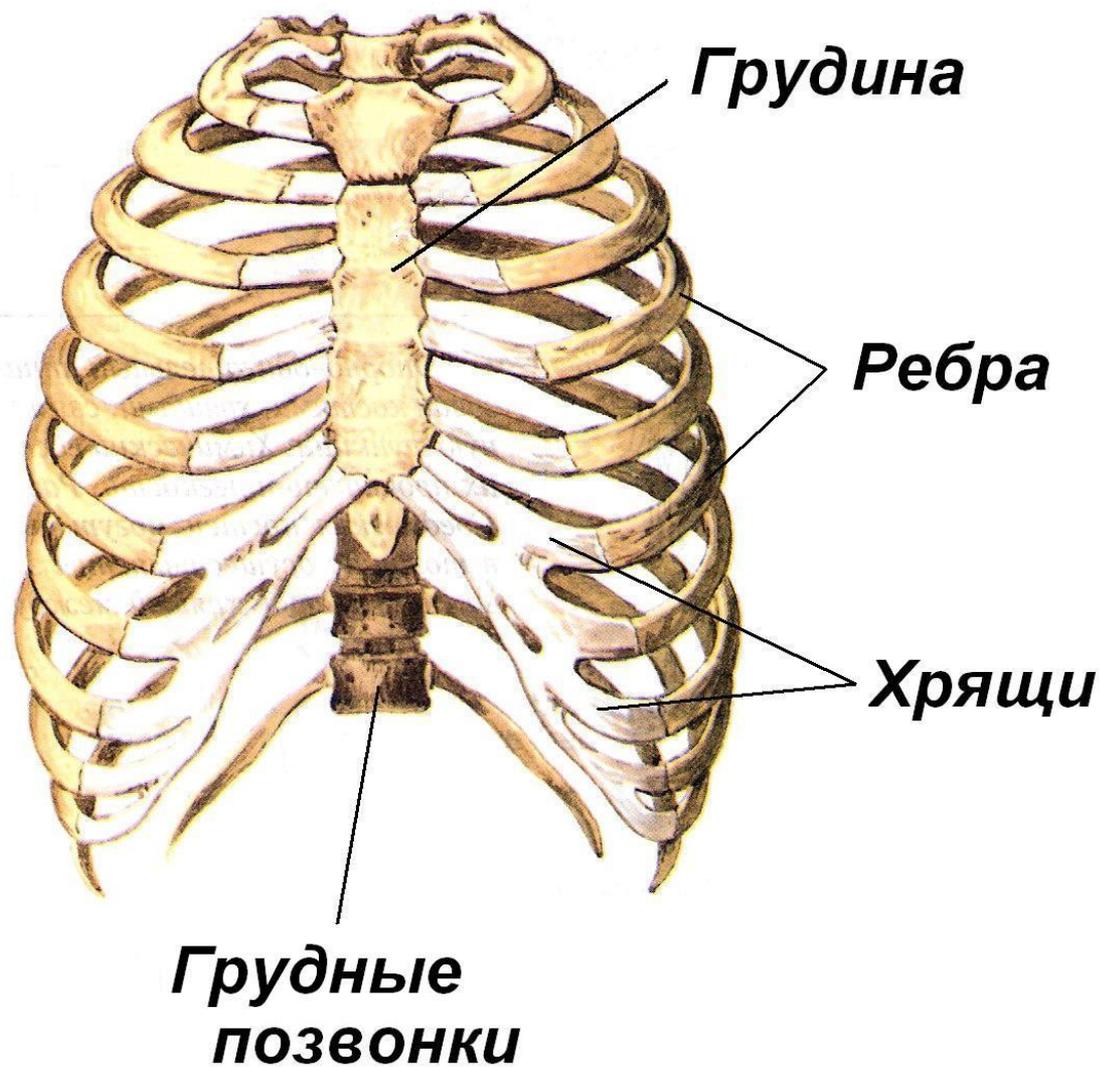


2. Губчатые

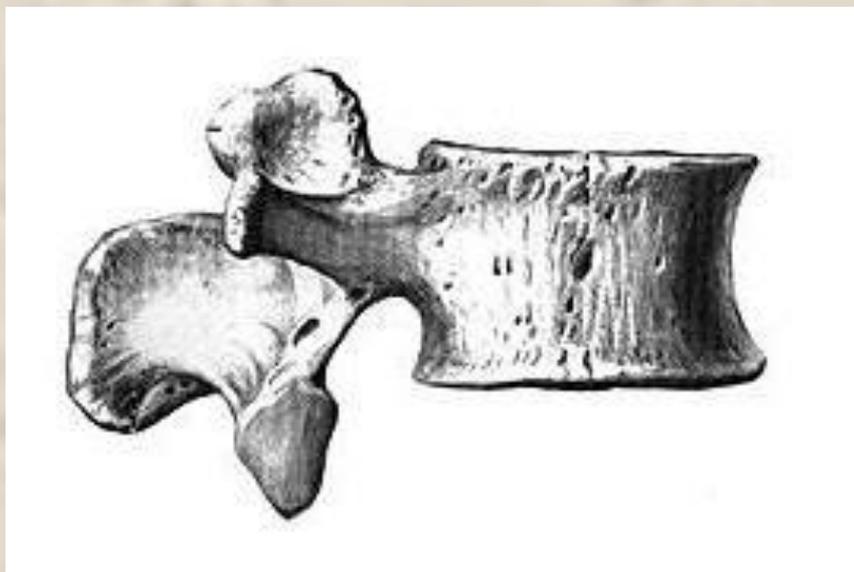
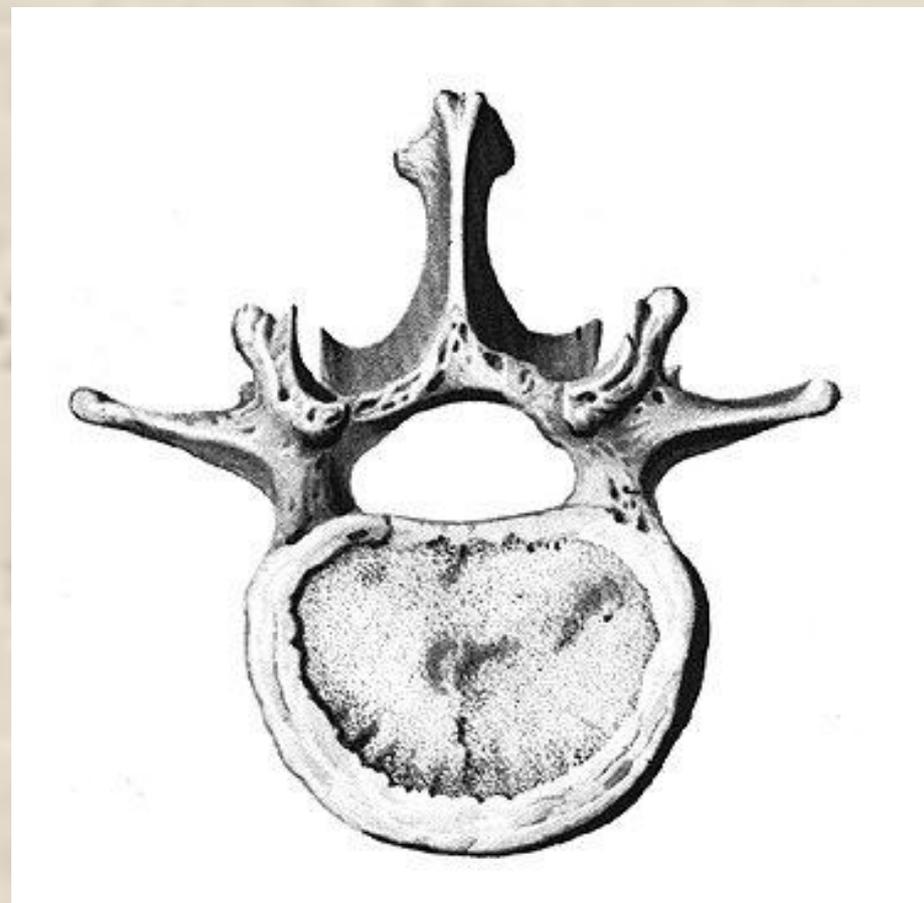


Сесамовидная
кость
(надколенник)

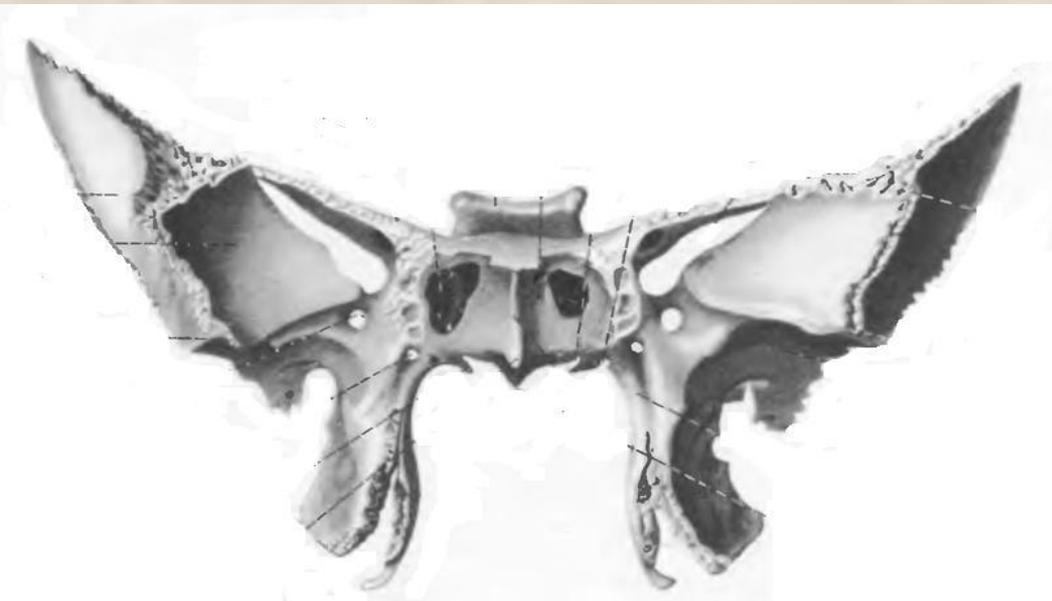
3. Плоские



4. Смешанные



5. Пневматические



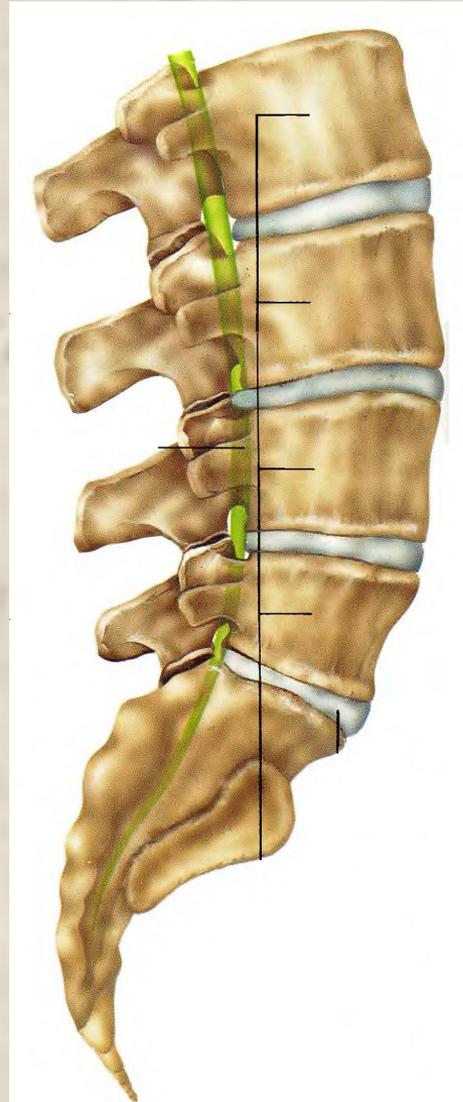
Соединения костей



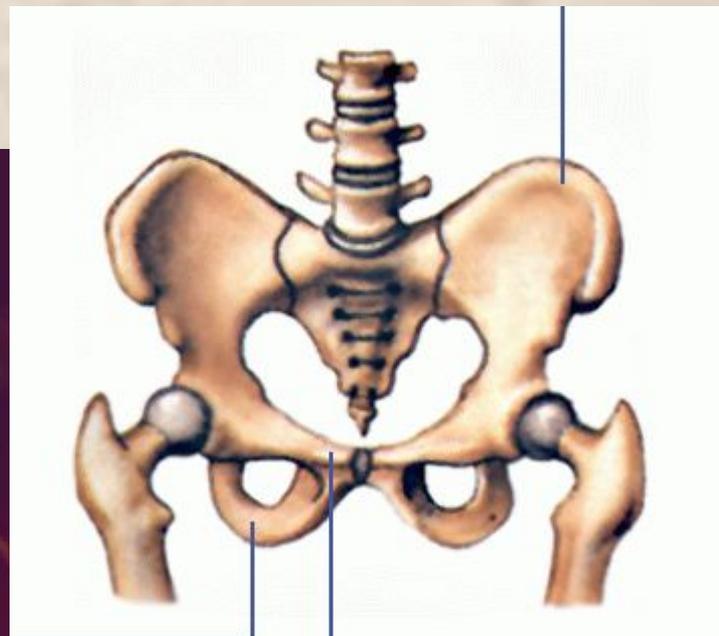
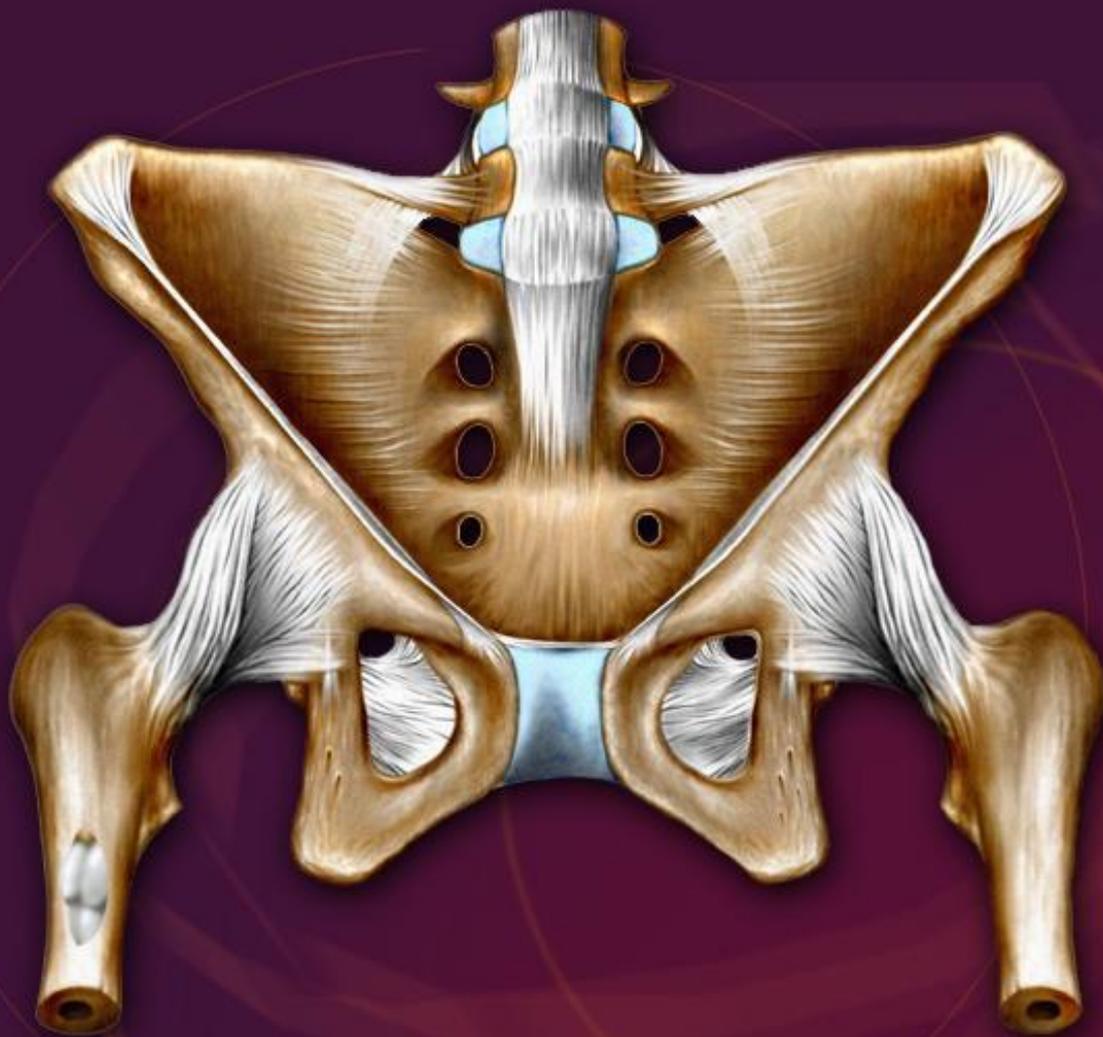
Артрология – наука о соединениях костей

1. Непрерывные соединения

- Фиброзные (швы, синдесмозы)
- Синхондрозы
- Синостозы



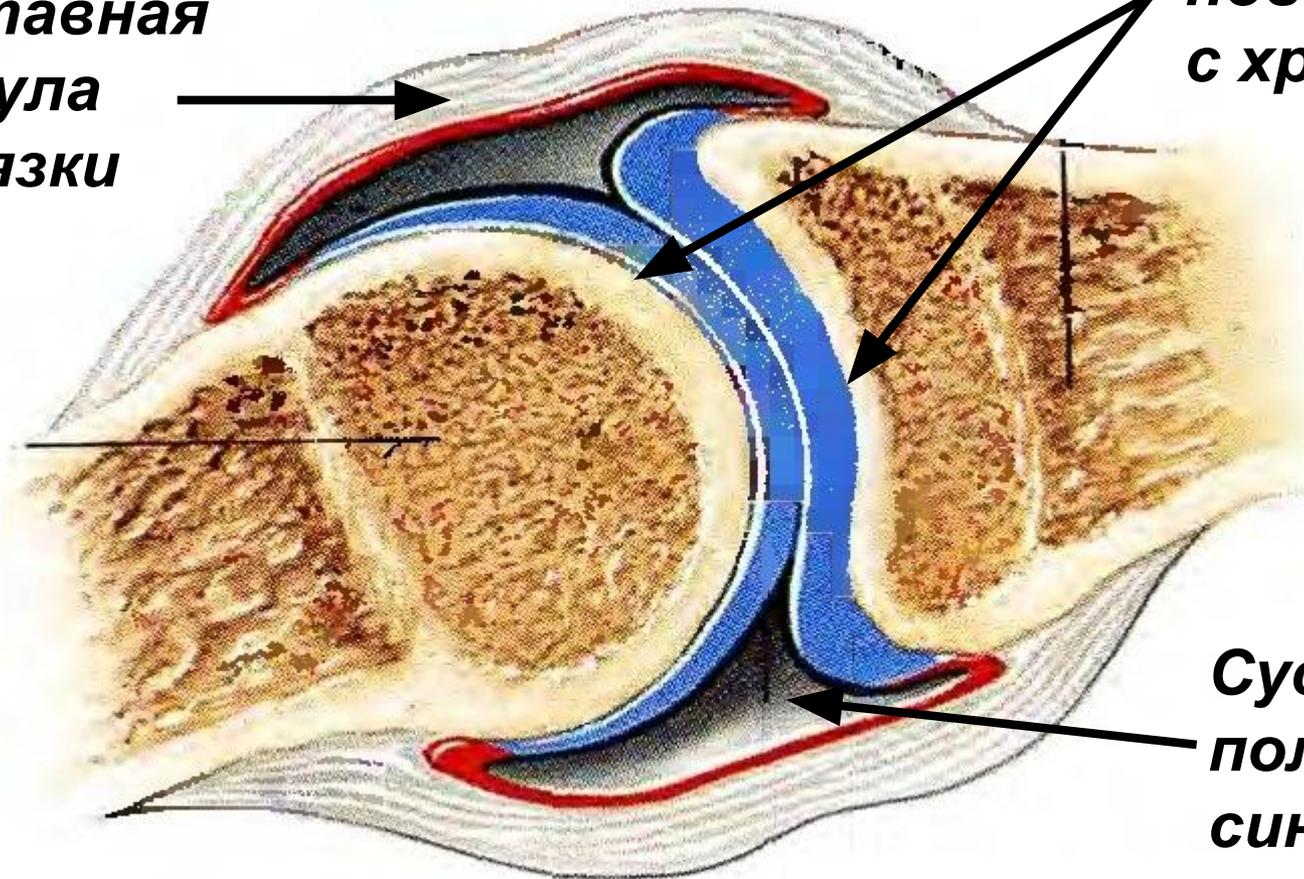
2. Полусуставы (симфизы)



3. Прерывные соединения (синовиальные, или суставы)

Основные элементы сустава

**Суставная
капсула
и связки**

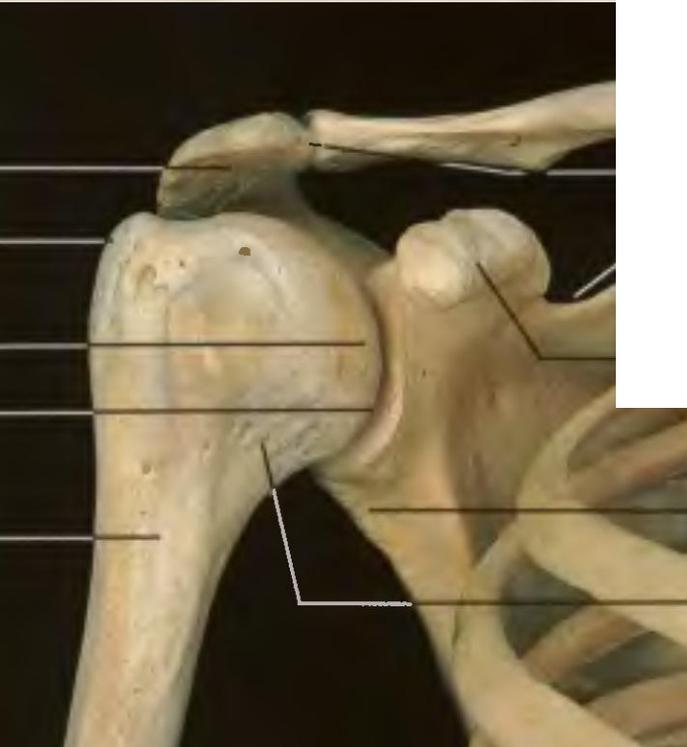


**Суставные
поверхности
с хрящами**

**Суставная
полость с
синовиальной
жидкостью**

Вспомогательные элементы сустава

- *Диски и мениски*
- *Суставная губа*
- *Сесамовидные кости*

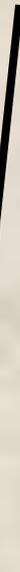


Классификация суставов



Анатомическая

Биомеханическая



*Простые /
сложные*

Комплексные

Комбинированные

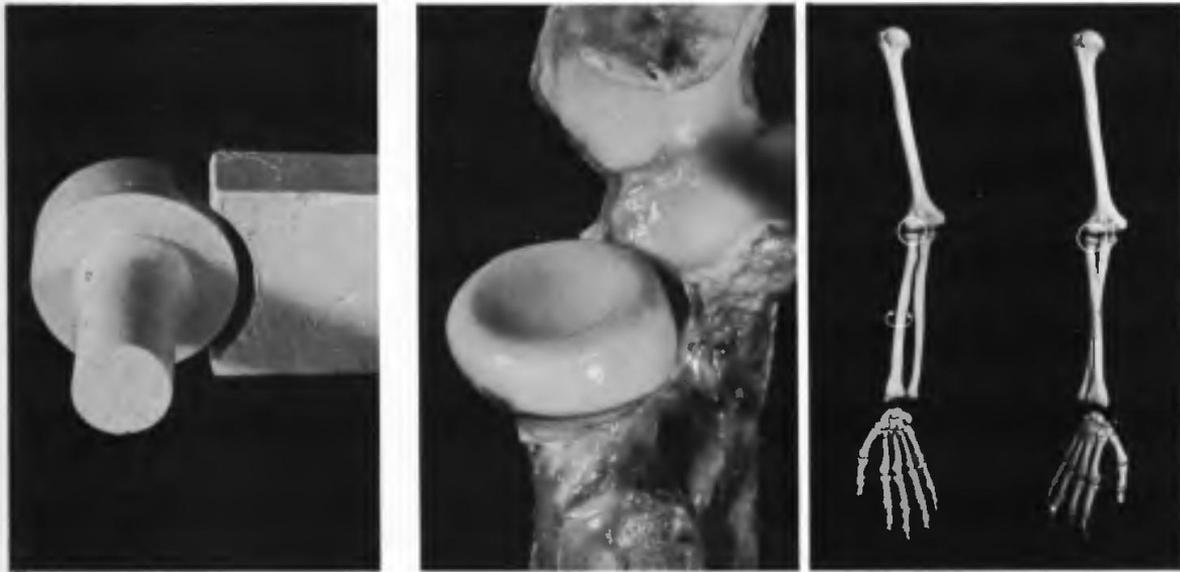
Одноосные

Двухосные

Многоосные

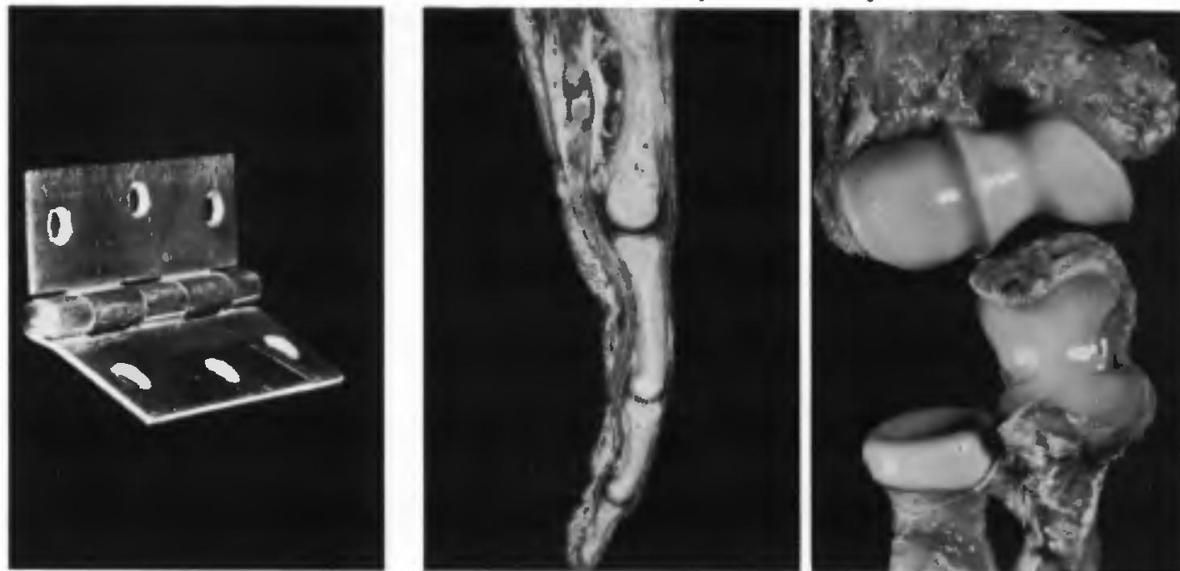
Формы суставов

Одноосные



Цилиндрический

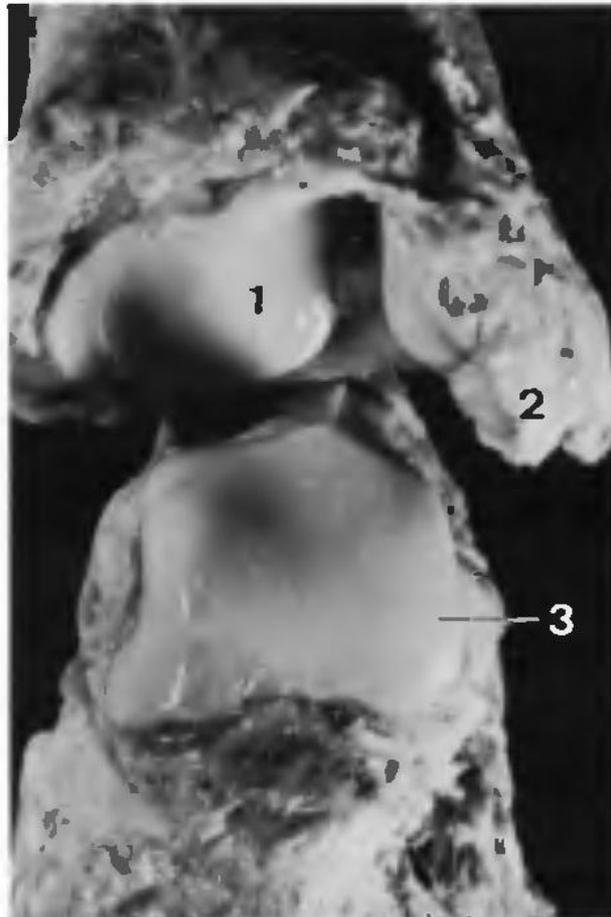
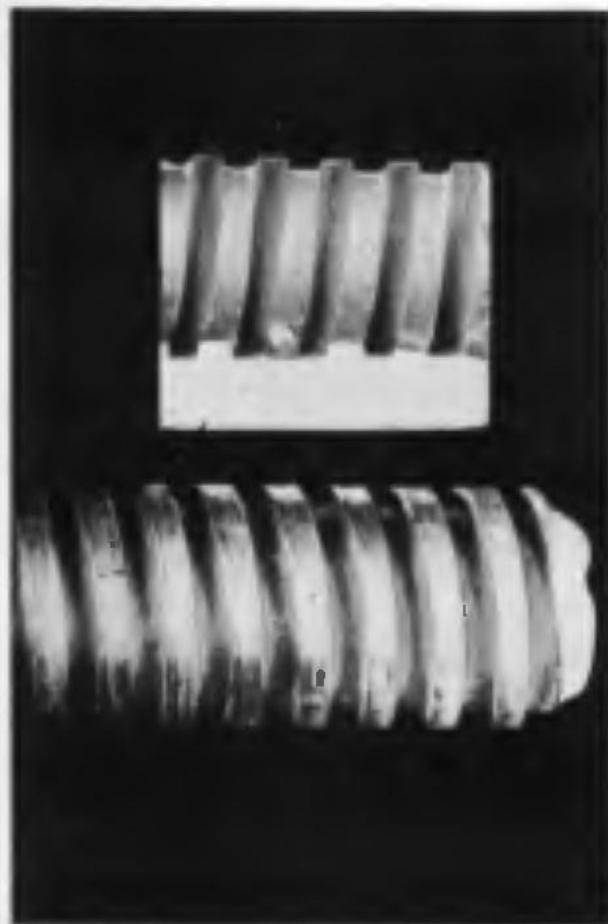
Блоковидный



Формы суставов

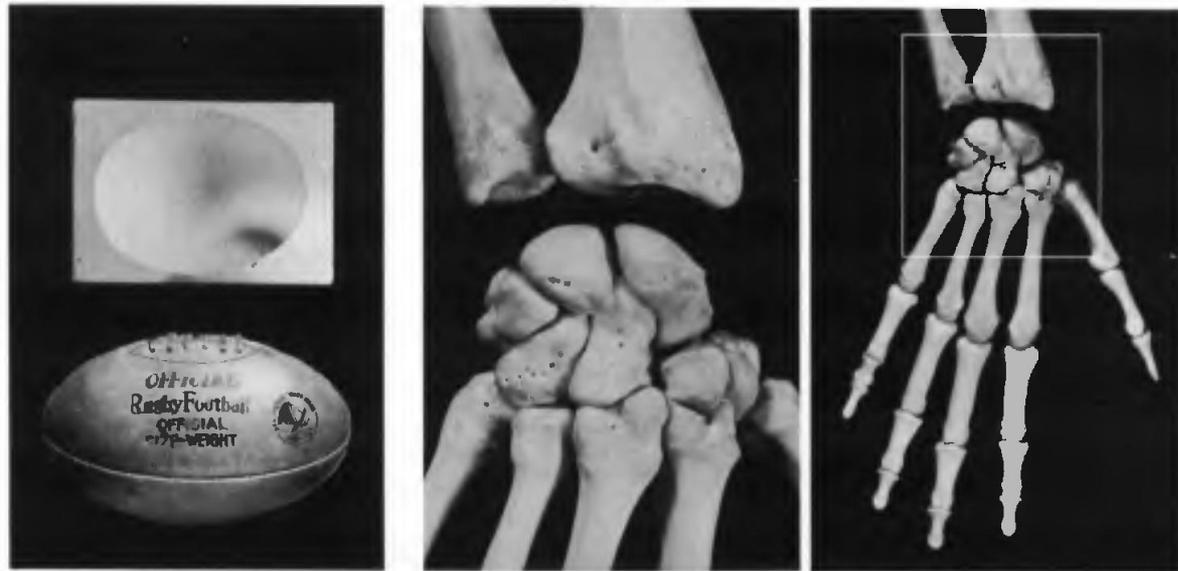
Одноосные

Винтообразный (разновидность блоковидного)



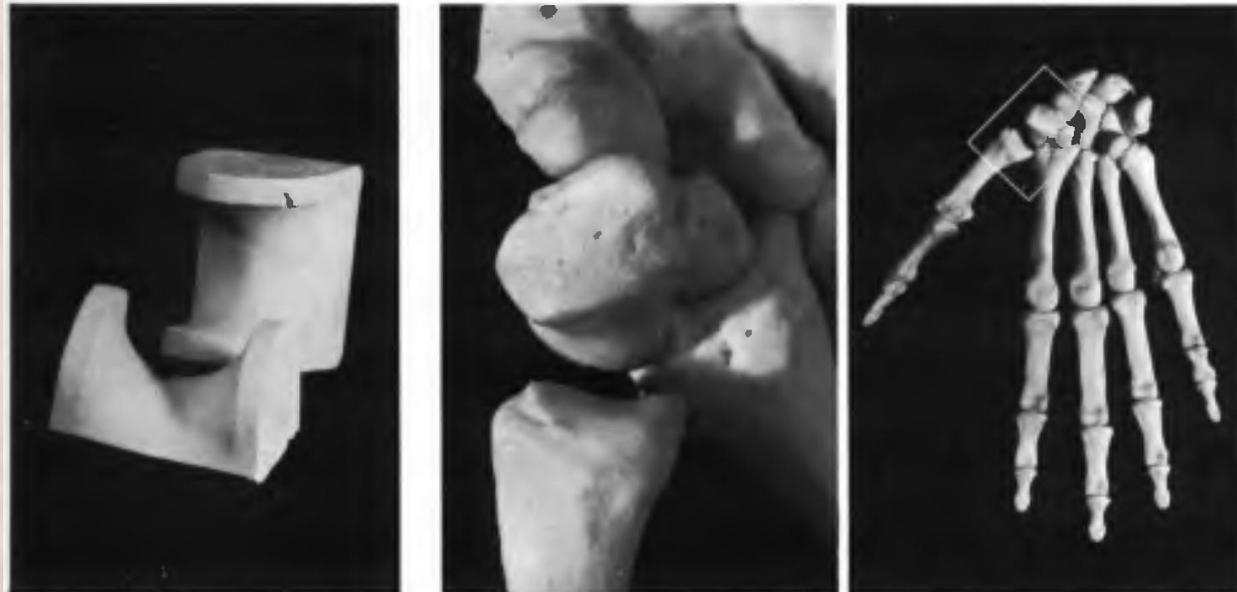
Формы суставов

Двухосные



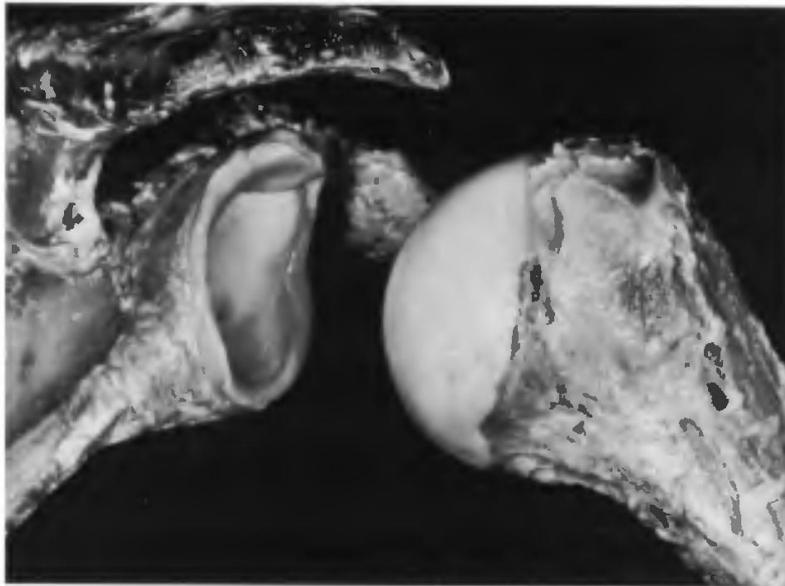
Эллипсовидный

Седловидный

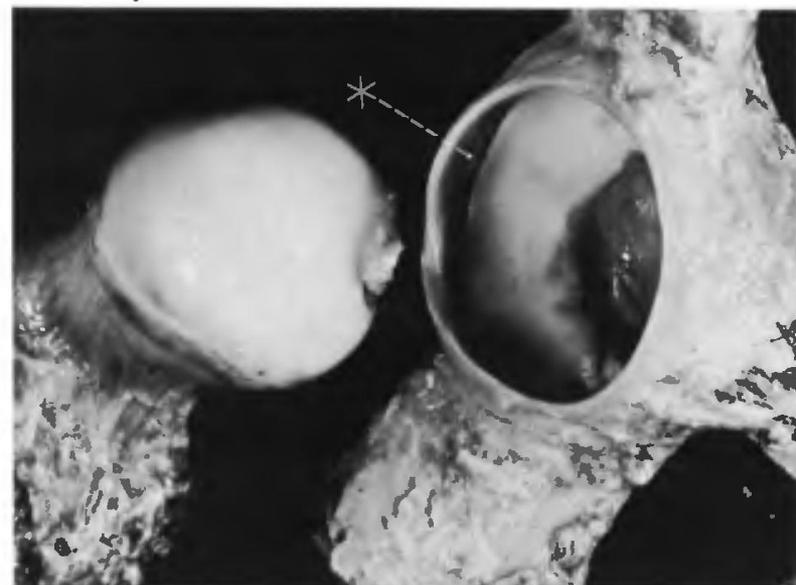


Формы суставов

Многоосные



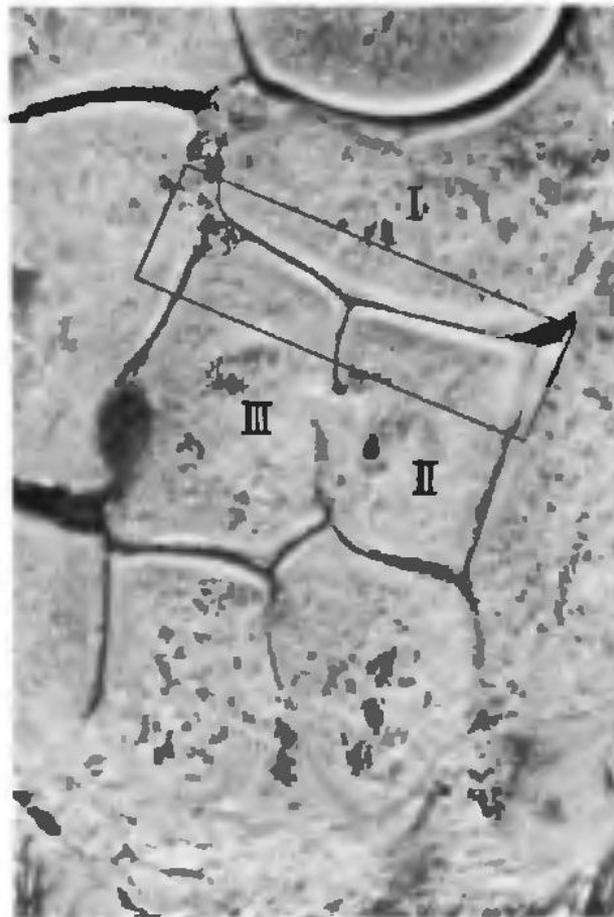
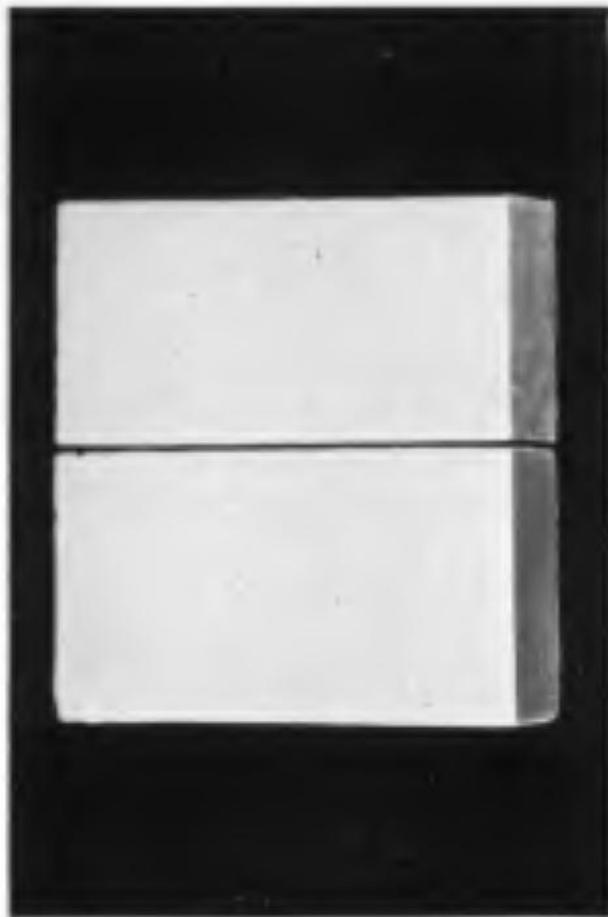
Шаровидный



Формы суставов

Многоосные

Плоский



Отделы скелета



Спасибо за внимание!



Продолжение следует...