Скелет человека

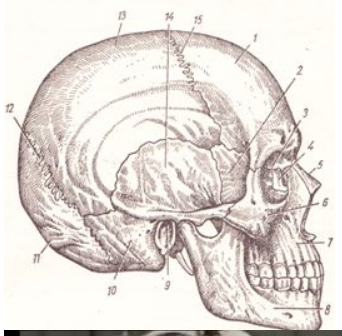
Составила
Рахматуллина А. М.

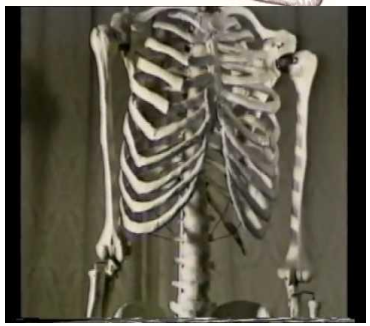
zaycik.at.ua

СКЕЛЕТ - совокупность твердых тканей в организме животных и человека, дающих телу опору и защищающих его от механических повреждений.

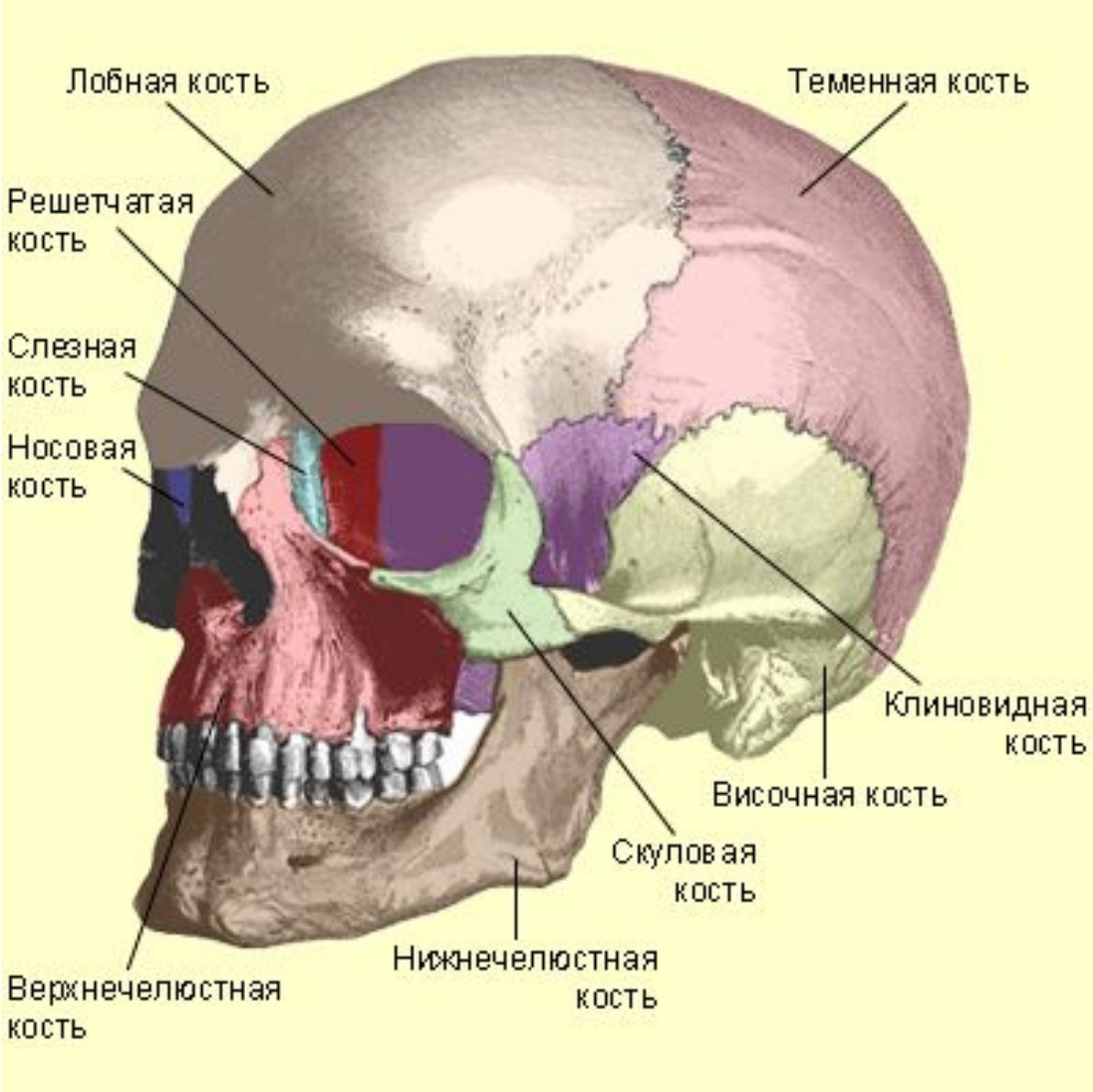
СКЕЛЕТ ДЕЛИТСЯ НА:

- Скелет головы
- Скелет туловища
- Скелет свободных конечностей
- Пояса конечностей





СКЕЛЕТ ГОЛОВЫ:



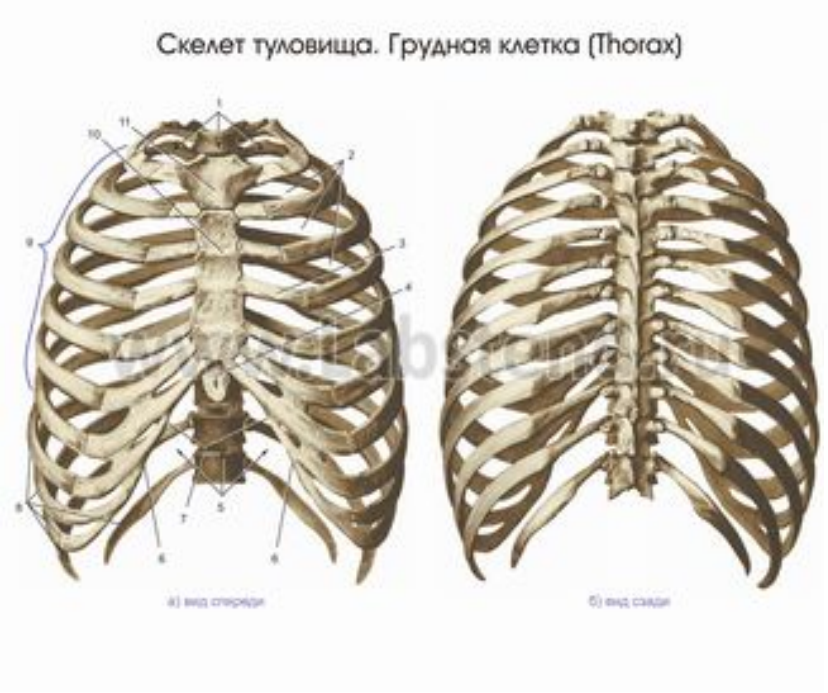
Череп состоит из 29 костей

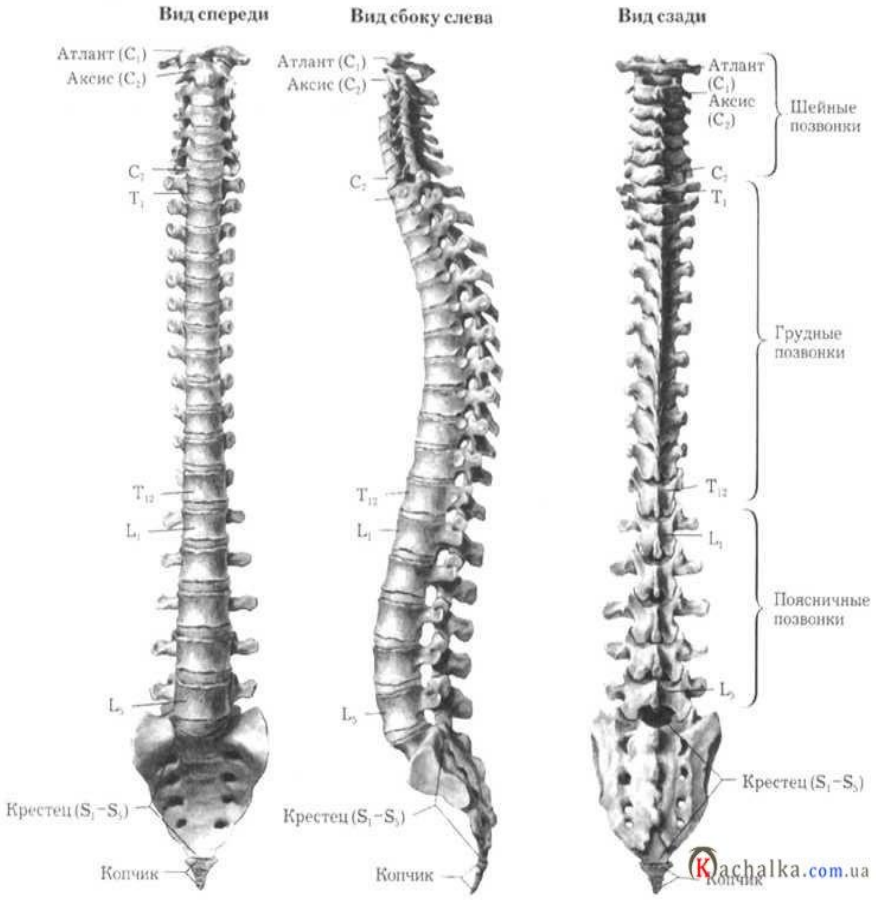
СОЕДИНЕНИЕ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА

Неподвижное

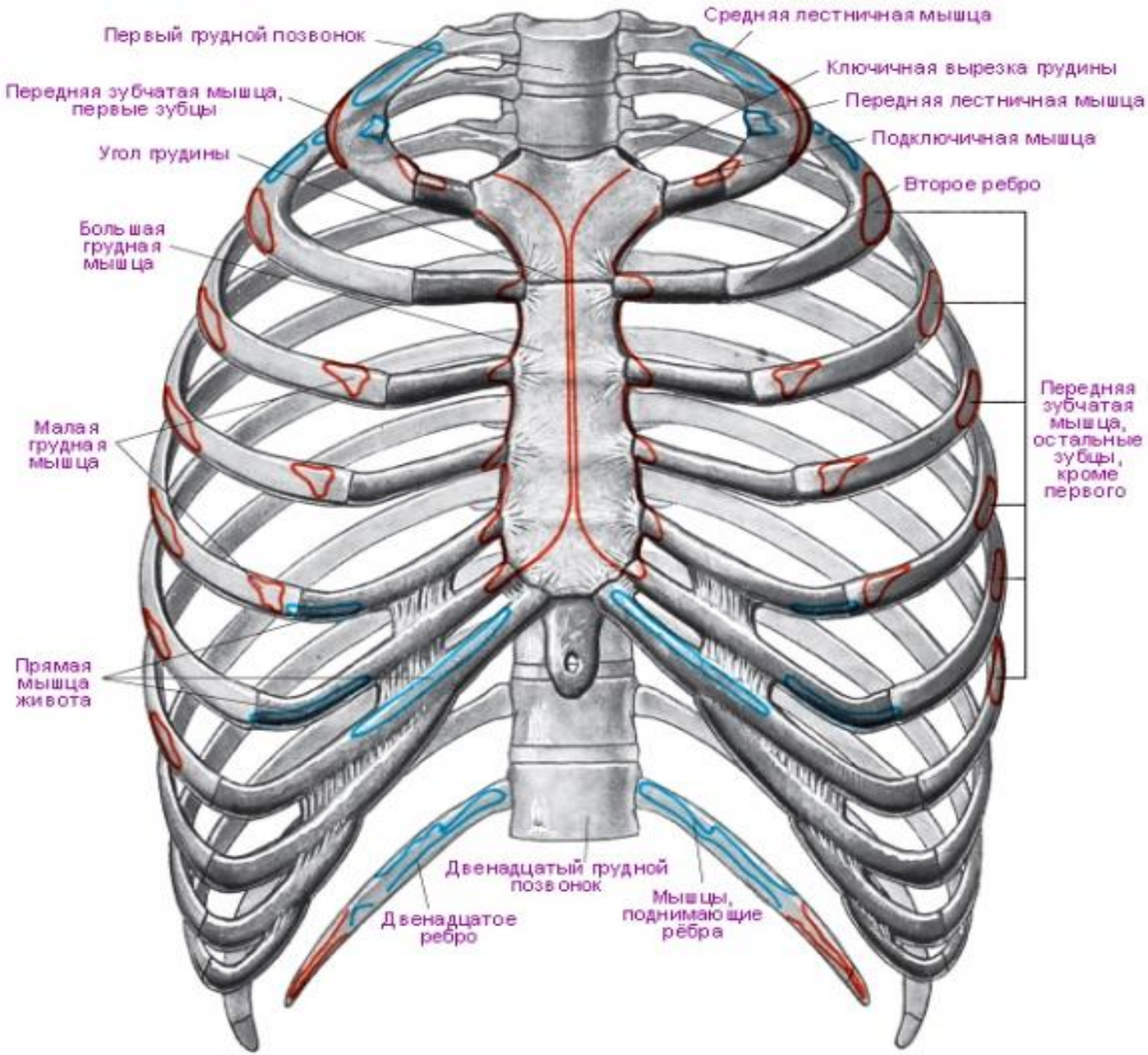
Полуподвижное

СКЕЛЕТ ТУЛОВИЩА



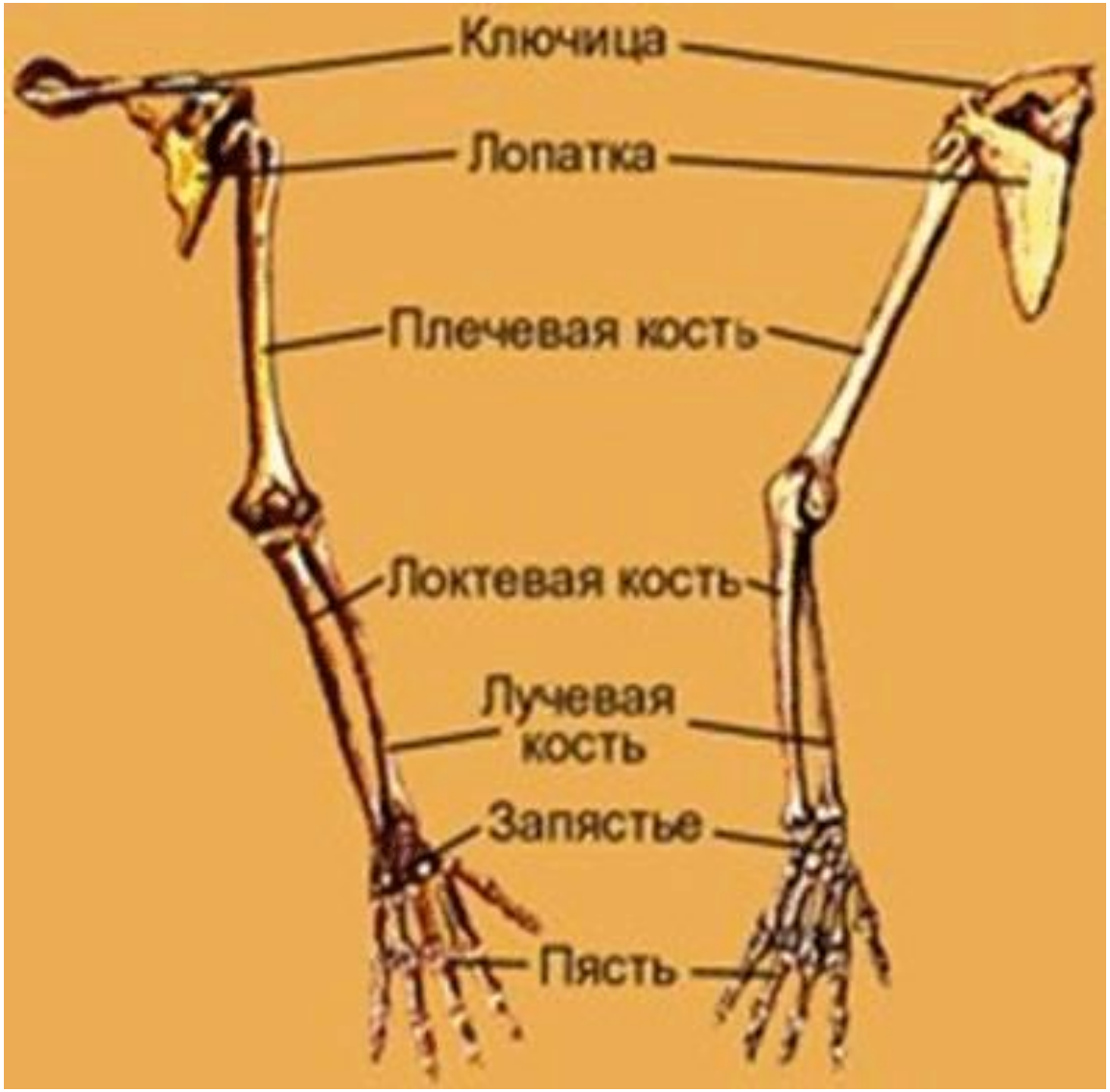


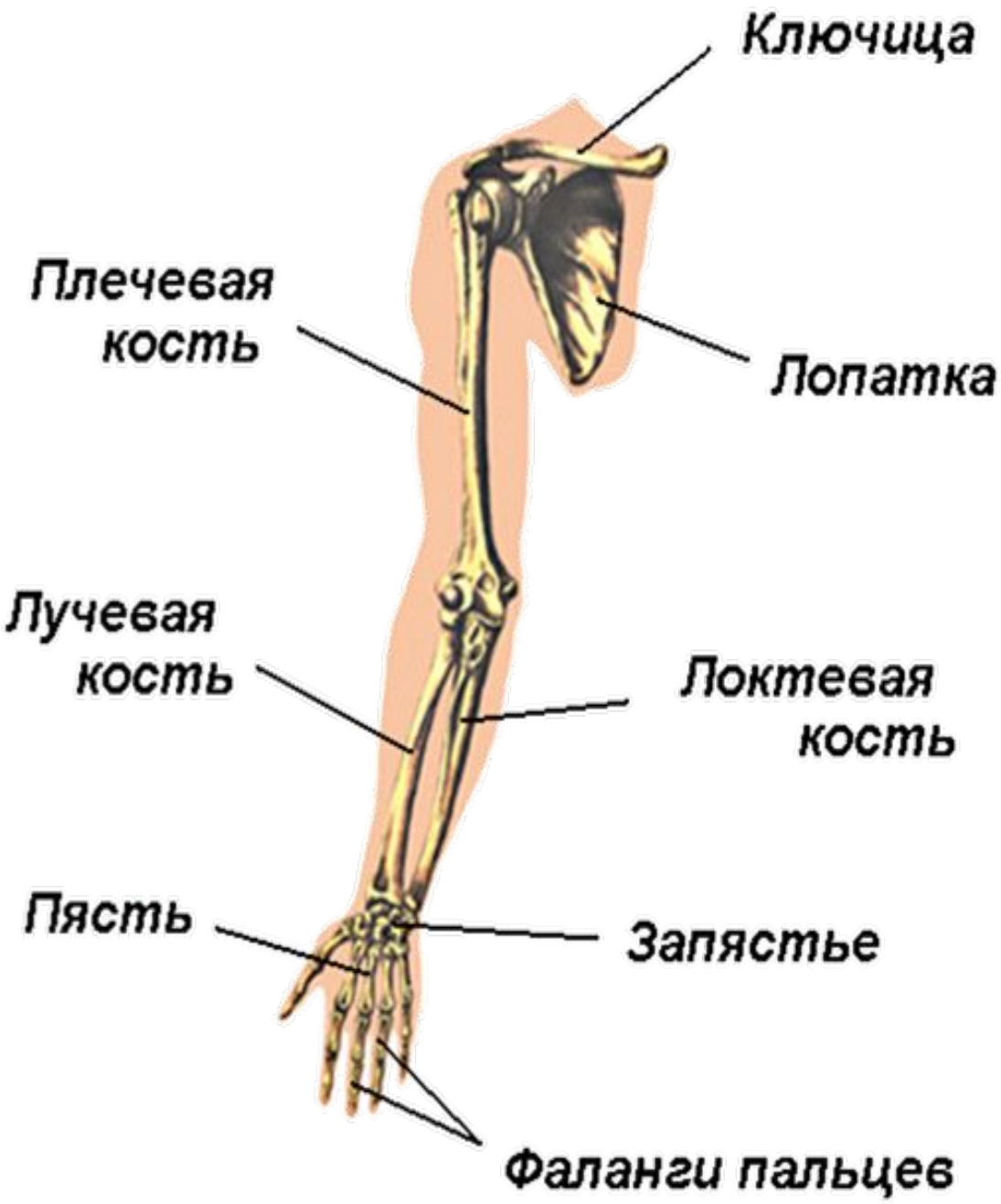
ГРУДНАЯ КЛЕТКА



ПОЗВОНОЧНИК

СВОБОДНЫЕ КОНЕЧНОСТИ




Ключица
Плечевая кость
Лопатка
Лучевая кость
Локтевая кость
Пясть
Запястье
Фаланги пальцев

Блоковидная вырезка
Локтевой отросток
Головка лучевой кости
Венечный отросток
Лучевая вырезка
Шейка лучевой кости
Бугристость лучевой кости
Бугристость локтевой кости
Тело лучевой кости
Тело локтевой кости
Шиловидный отросток
Головка локтевой кости
Суставная окружность

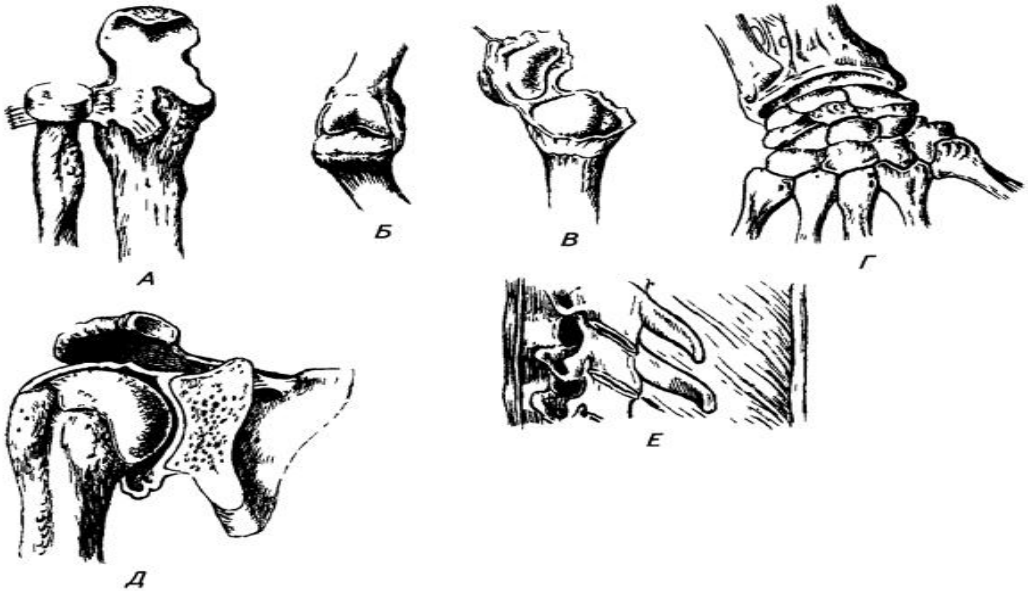
Фаланги пальцев
Плюсна
Предплюсна

Тазовая кость
Бедренная кость
Большая берцовая кость
Малая берцовая кость

СУСТАВЫ

- **Сустав** - соединение костей, предполагающее наличие полости между сочленяющимися костями. Суставная полость содержит суставную жидкость, которая смягчает трение, возникающее между костями.

ФОРМЫ СУСТАВОВ



А – цилиндрицеский (проксимальный лучелоктевой); *Б* – блоковидный (межфланговый); *В* – седловидный (запястно-пястный I пальца); *Г* – эллипсоидный (лучезапястный); *Д* – шаровидный (плечевой); *Е* – плоский (между суставными отростками позвонков)

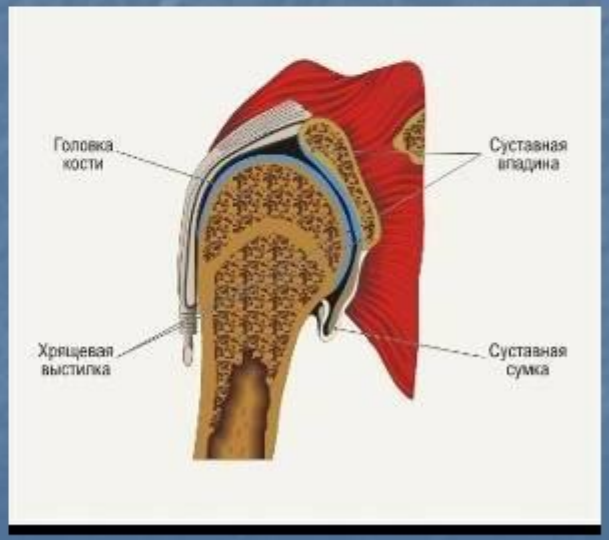
Типы соединения костей

непрерывные и прерывные соединения

Швы (неподвижные)
Череп, таз

Позвоночник (полуподвижные)

Суставы (подвижные)



Неподвижное соединение костей:

- *Образуется путем их срастания. Таким образом соединены между собой кости копчика и крестца.*
- *Соединение швом, это другое неподвижное соединение, характерное для костей черепа.*

Полуподвижное соединение костей

- *Многие кости соединены хрящами, которые обладают высокой упругостью, образуя позвоночные диски.*
- *Обеспечивает гибкость позвоночника.*

Подвижное соединение костей:

- *Это суставы. Они состоят из сочленяющихся костей.*
- *На одной из них находится суставная впадина, куда входит суставная головка другой кости.*
- *Головка и впадина покрыта эластичным хрящом и подходит по форме и размерам.*
- *Их стягивают внутрисуставные связки, состоящие из соединительной ткани.*