



Скелет человека

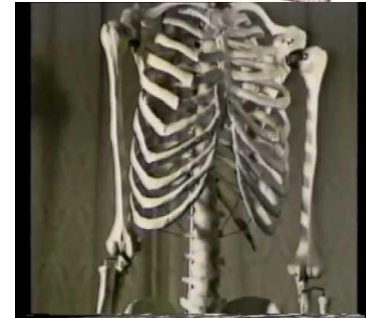
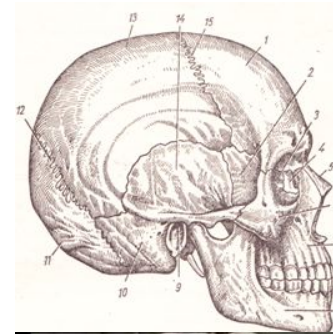
Составила
Рахматуллина А. М.

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

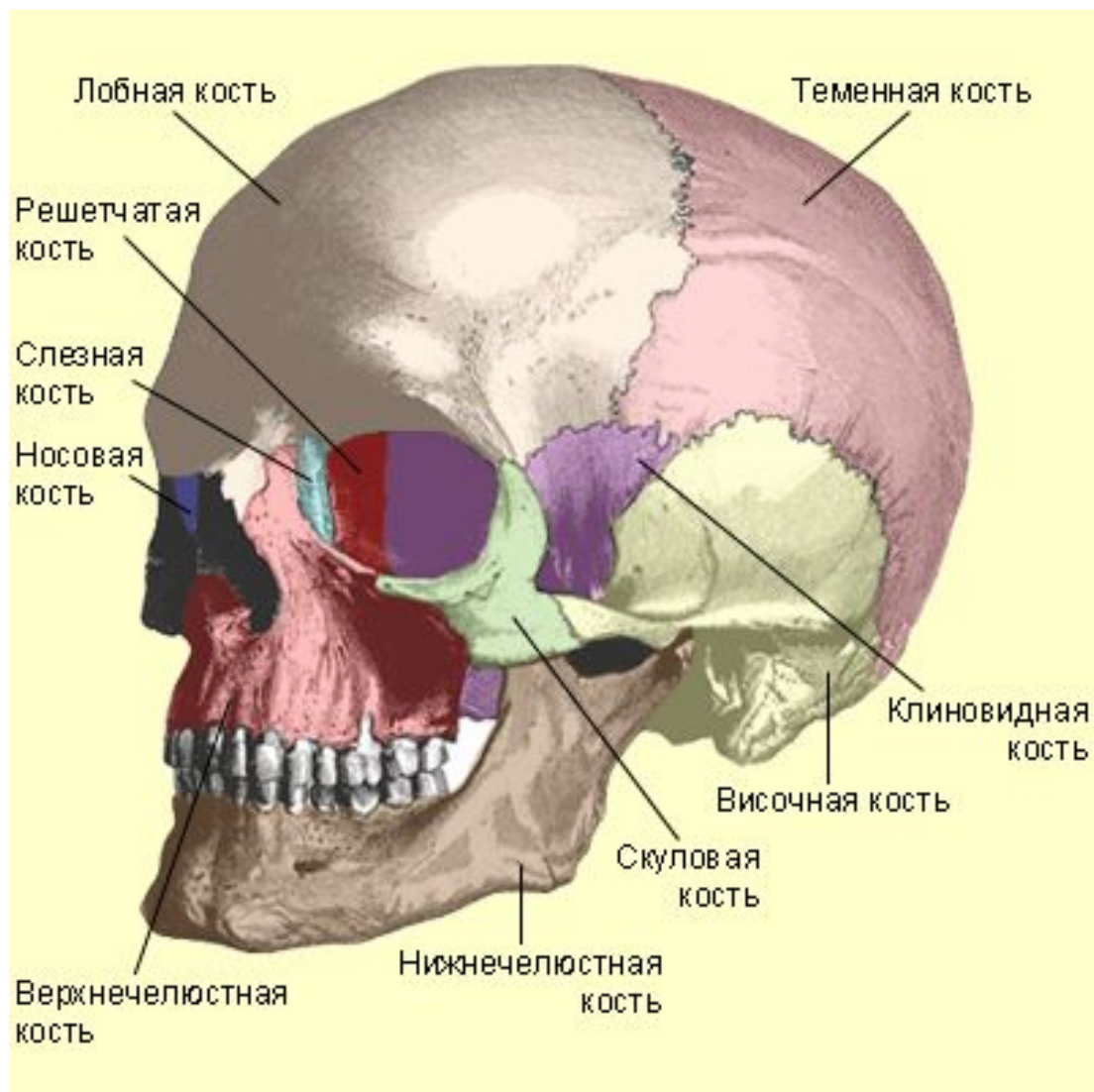


СКЕЛЕТ ДЕЛИТСЯ НА:

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



СКЕЛЕТ ГОЛОВЫ:



Череп состоит из 29 костей

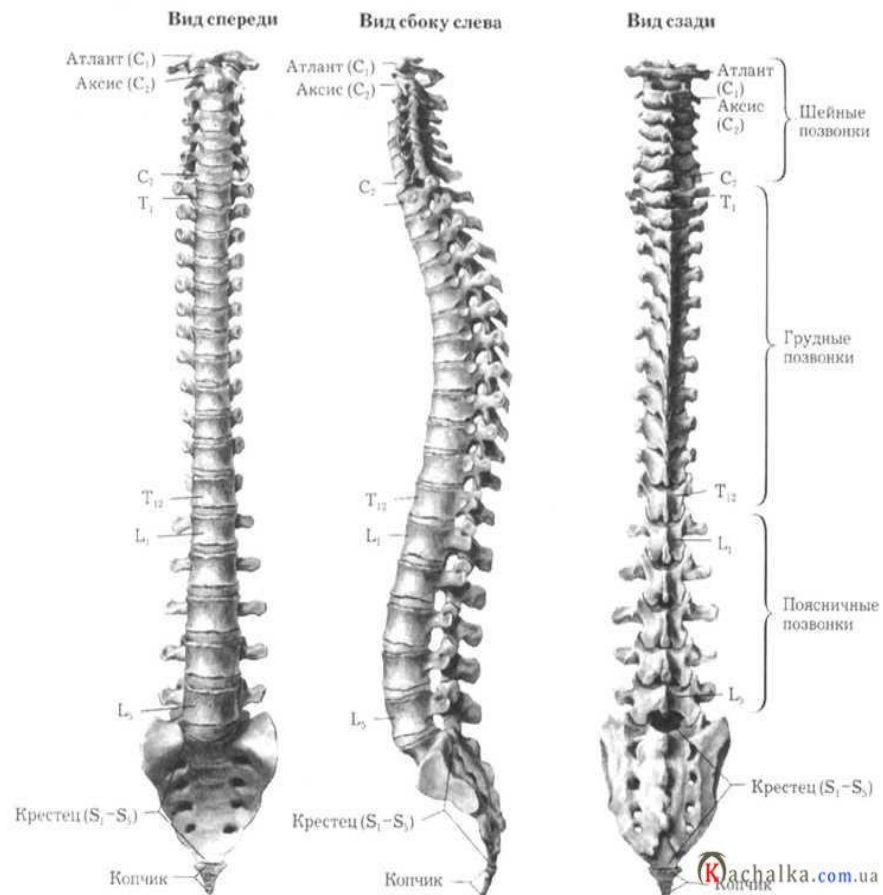
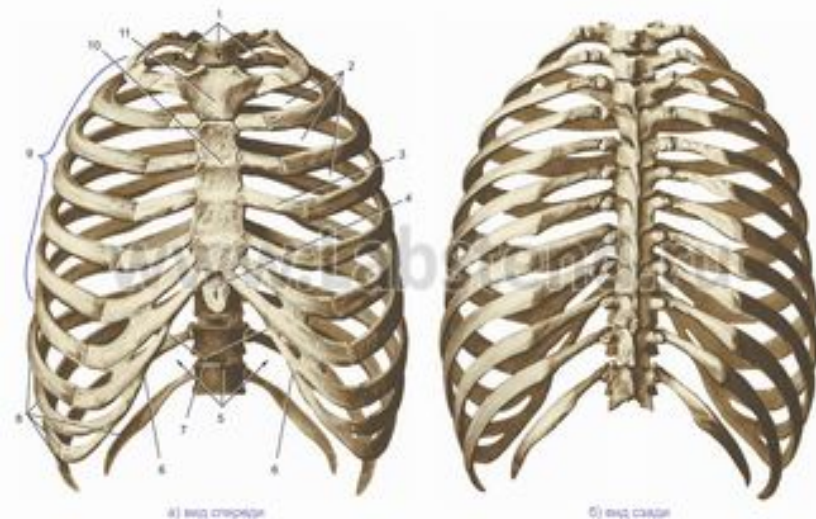
СОЕДИНЕНИЕ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА

Неподвижное Подвижное

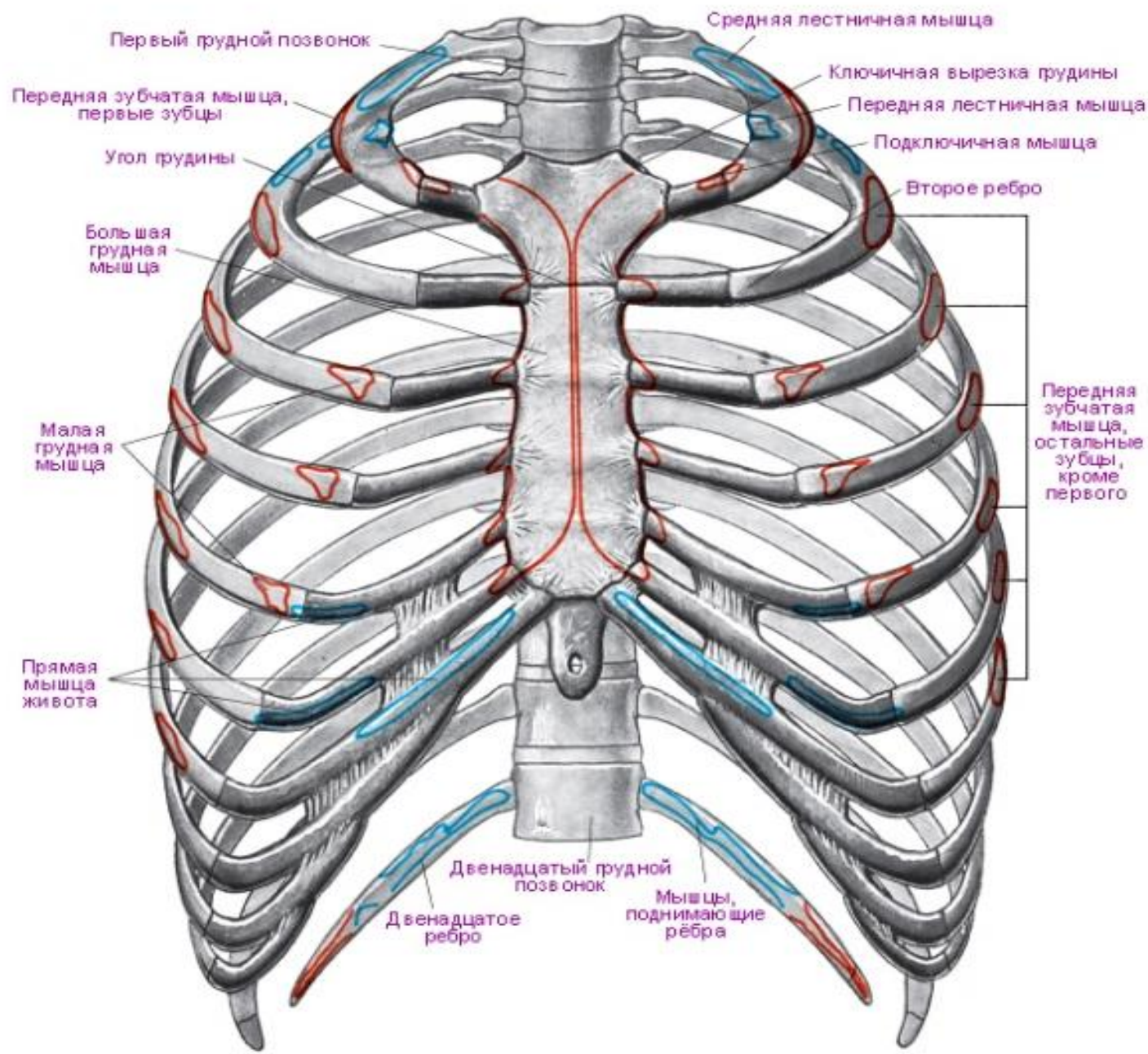


СКЕЛЕТ ТУЛОВИЩА

Скелет туловища. Грудная клетка (Thorax)



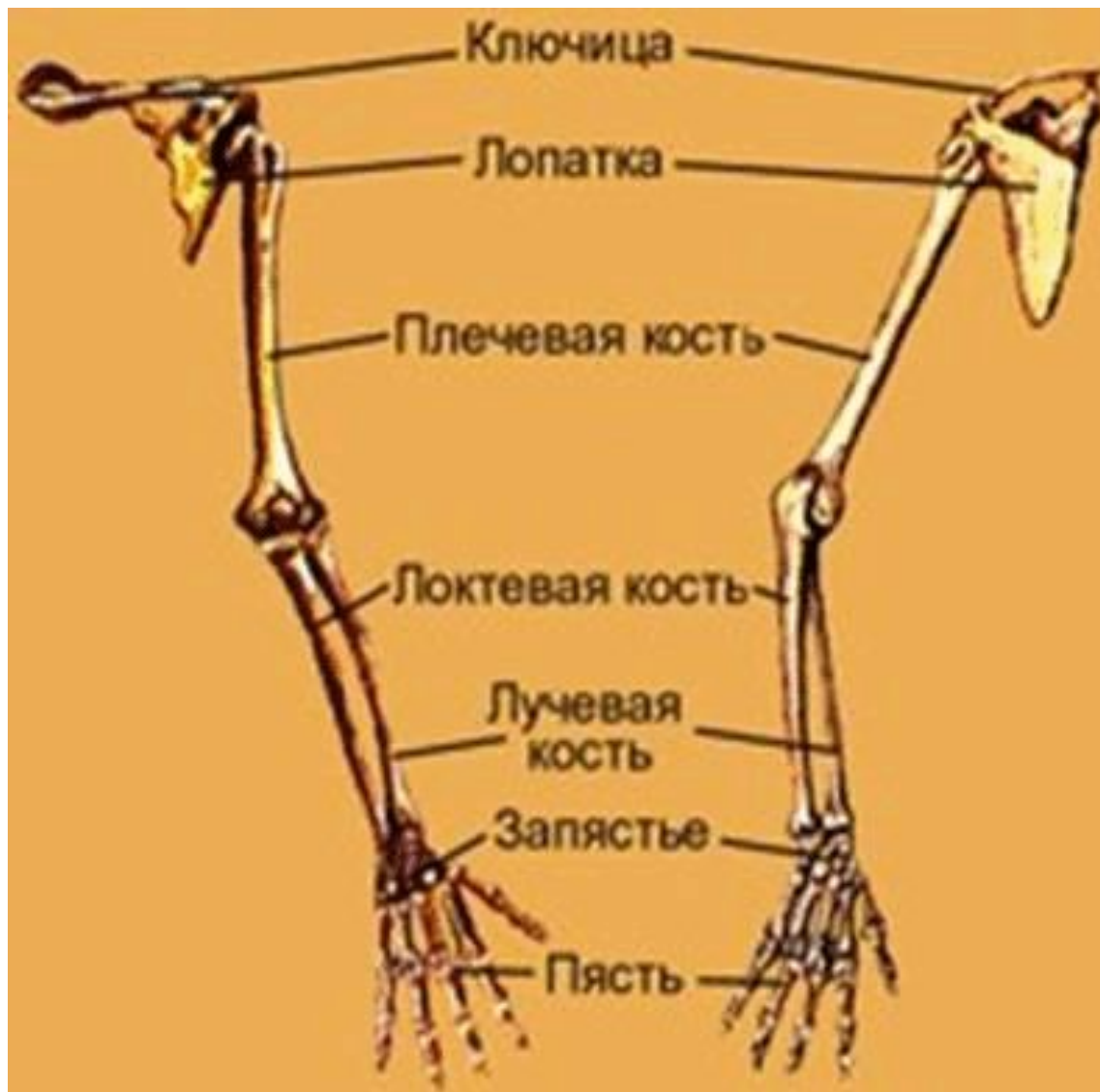
ГРУДНАЯ КЛЕТКА

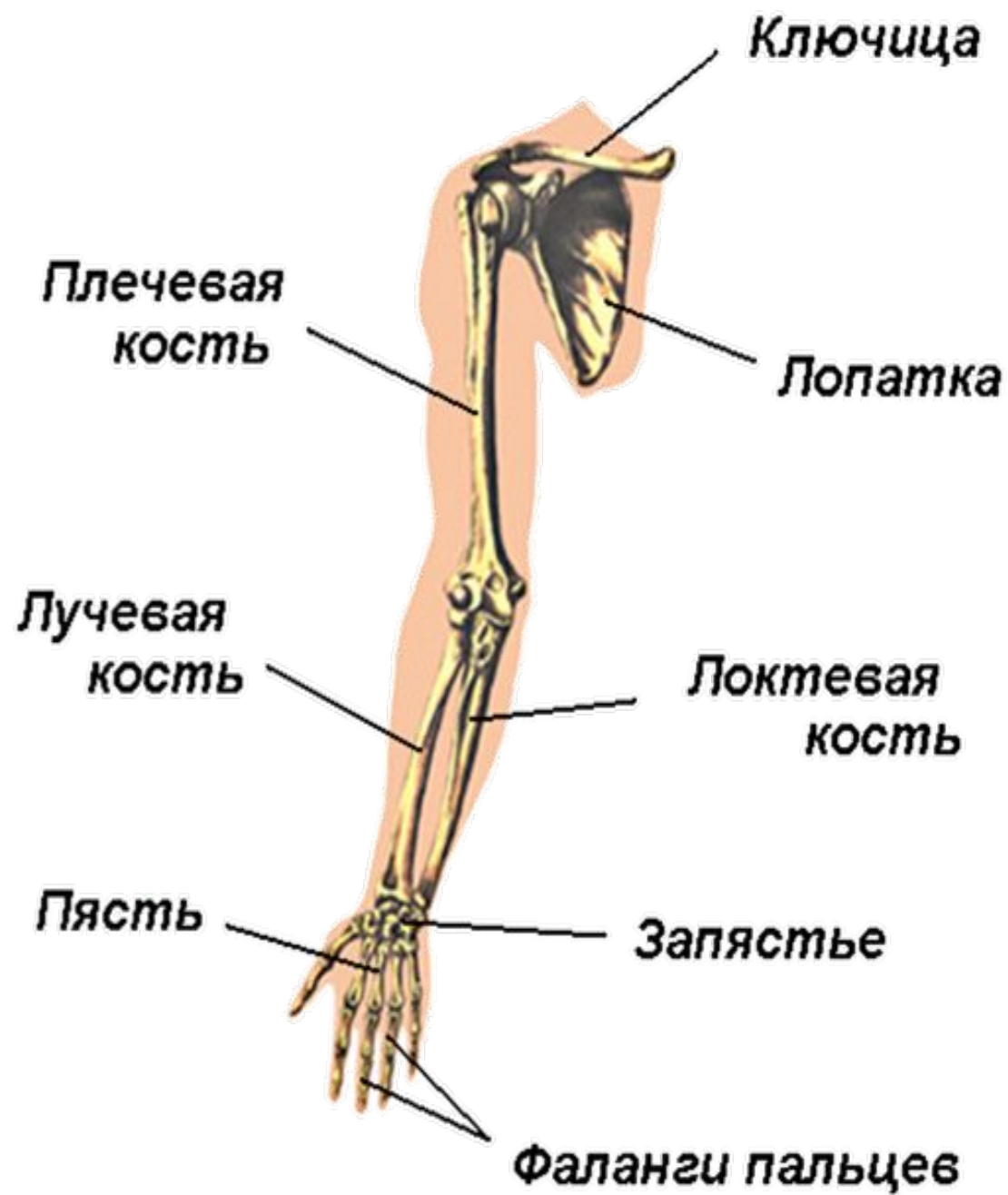


ПОЗВОНОЧНИК

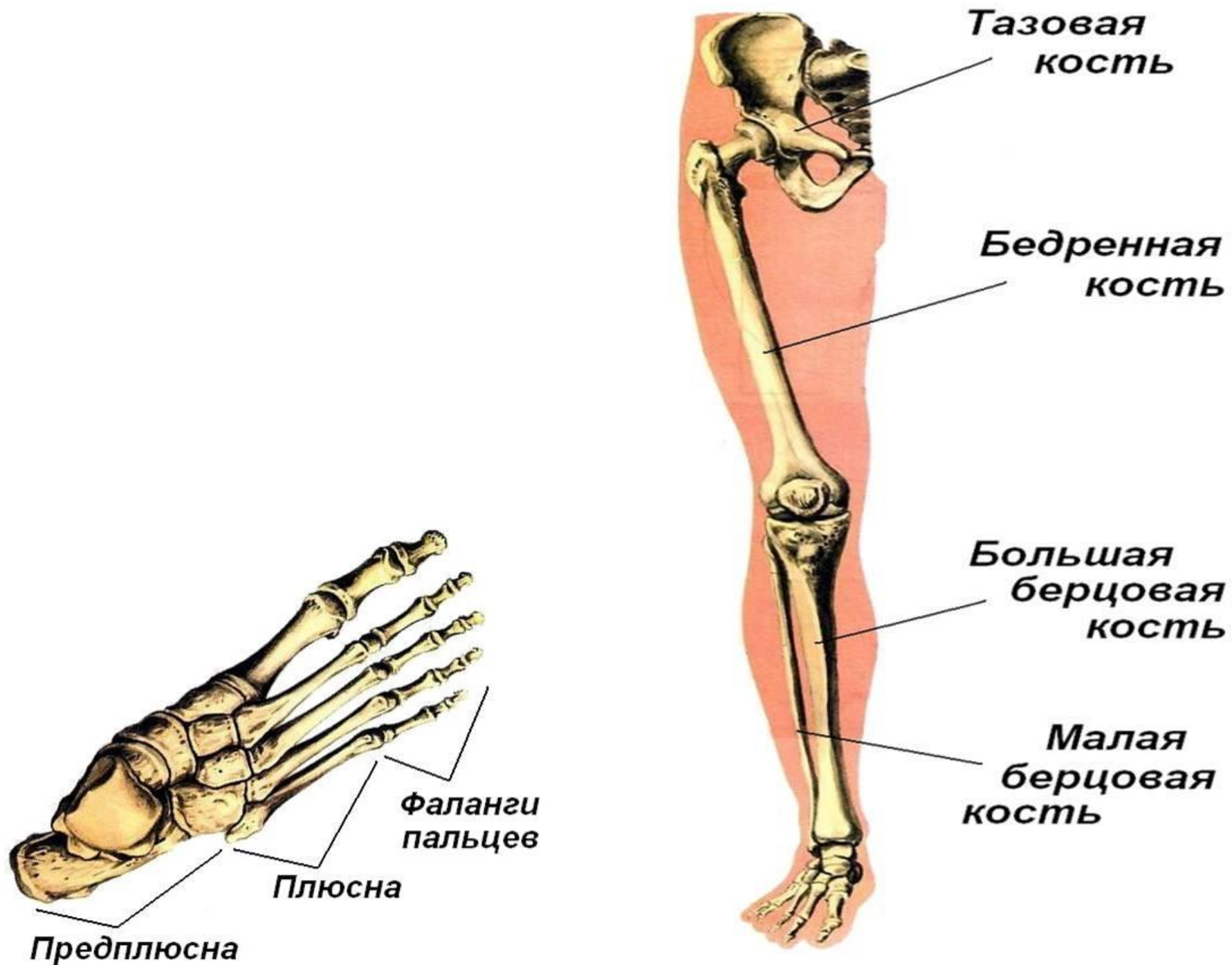


СВОБОДНЫЕ КОНЕЧНОСТИ





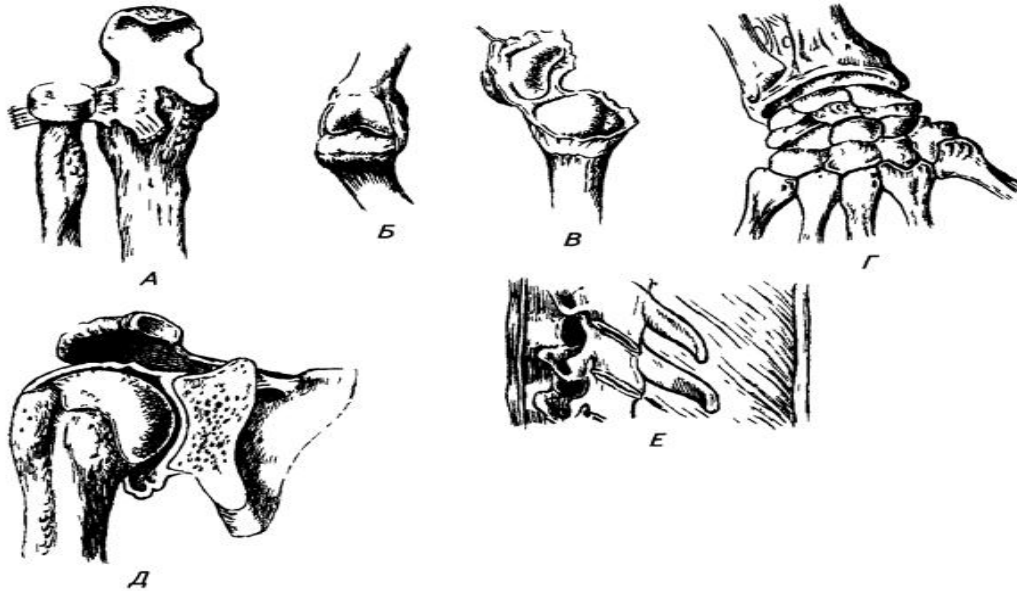




СУСТАВЫ

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

ФОРМЫ СУСТАВОВ



А - цилиндрический (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

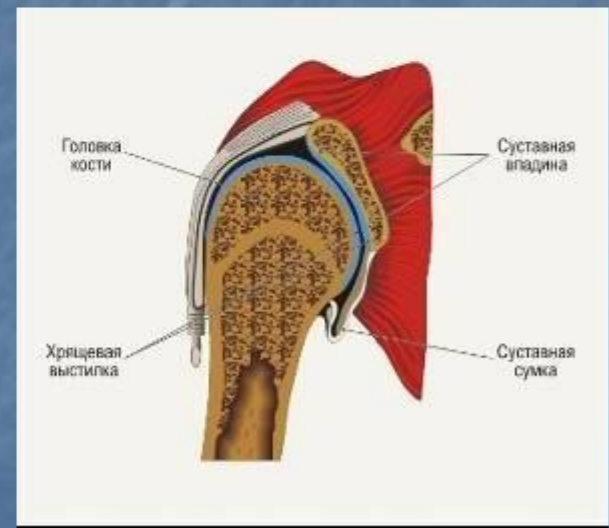
Швы (неподвижные)
Череп, таз



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 внутресуставные связки, состоящие из соединительной ткани.*

