



# Скелет человека

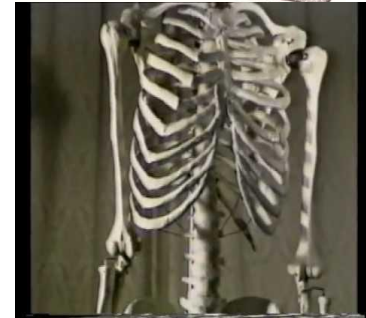
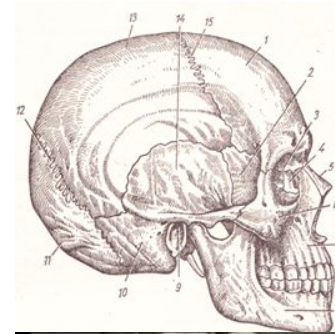
Составила  
Романова  
Ксения

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

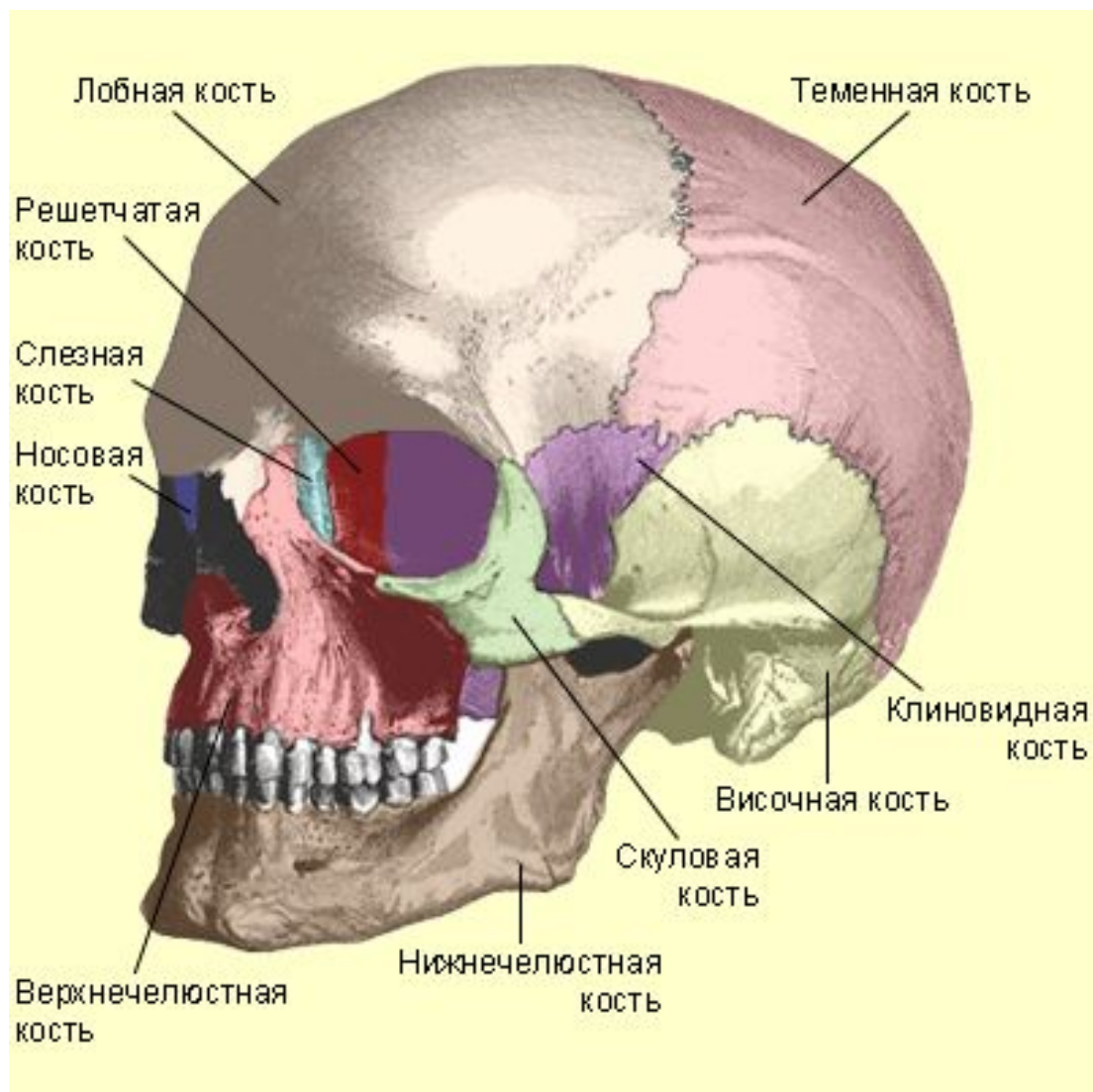


# СКЕЛЕТ ДЕЛИТСЯ НА:

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



# СКЕЛЕТ ГОЛОВЫ:



**Череп состоит из 29 костей**

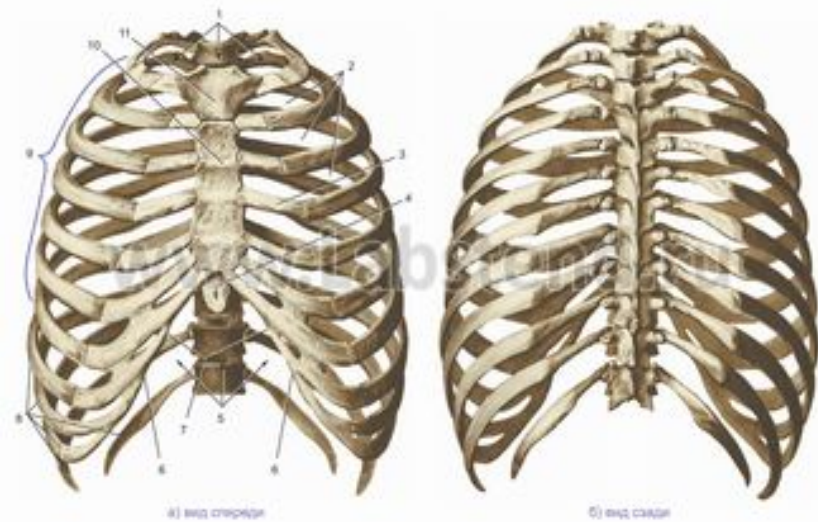
# СОЕДИНЕНИЕ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА

## Неподвижное Подвижное



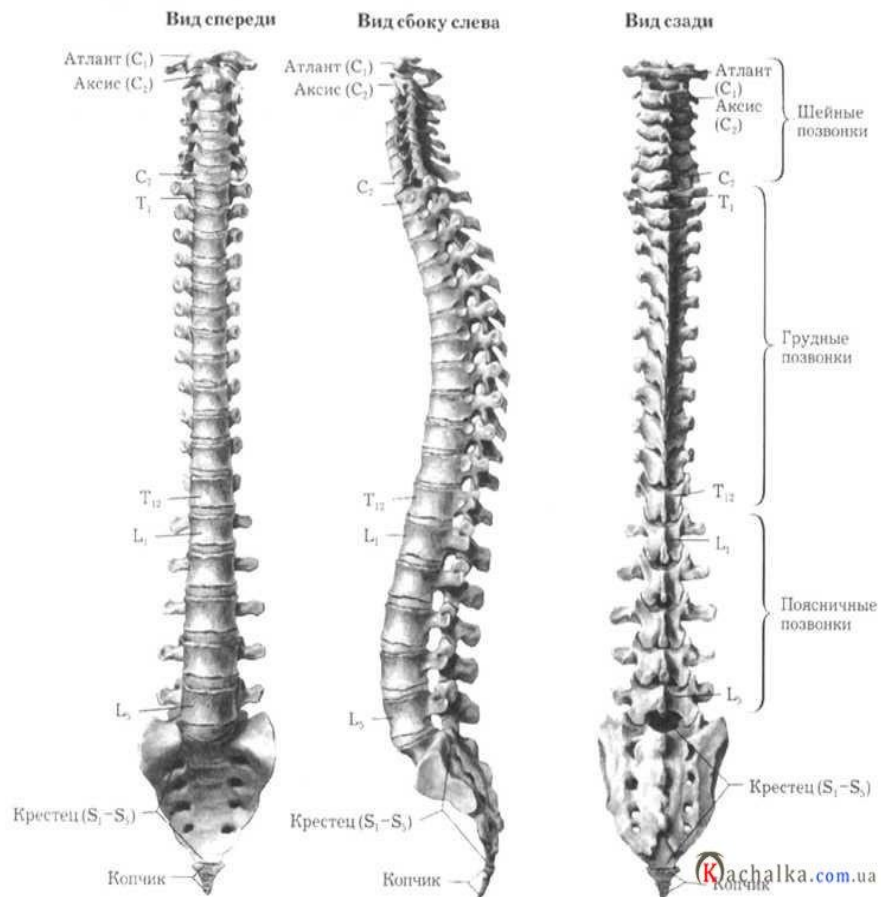
# СКЕЛЕТ ТУЛОВИЩА

Скелет туловища. Грудная клетка (Thorax)

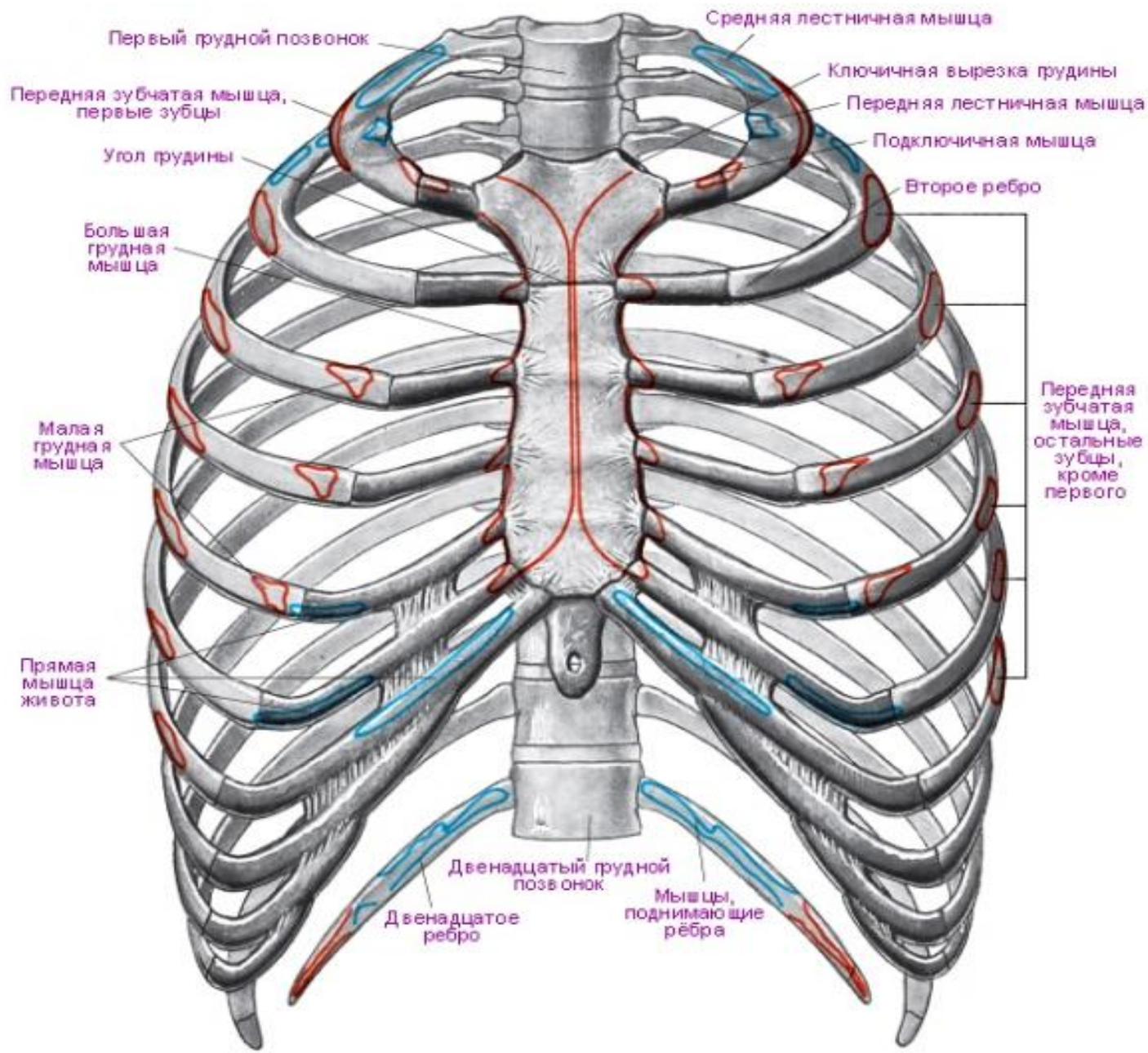


а) вид спереди

б) вид сзади



# ГРУДНАЯ КЛЕТКА

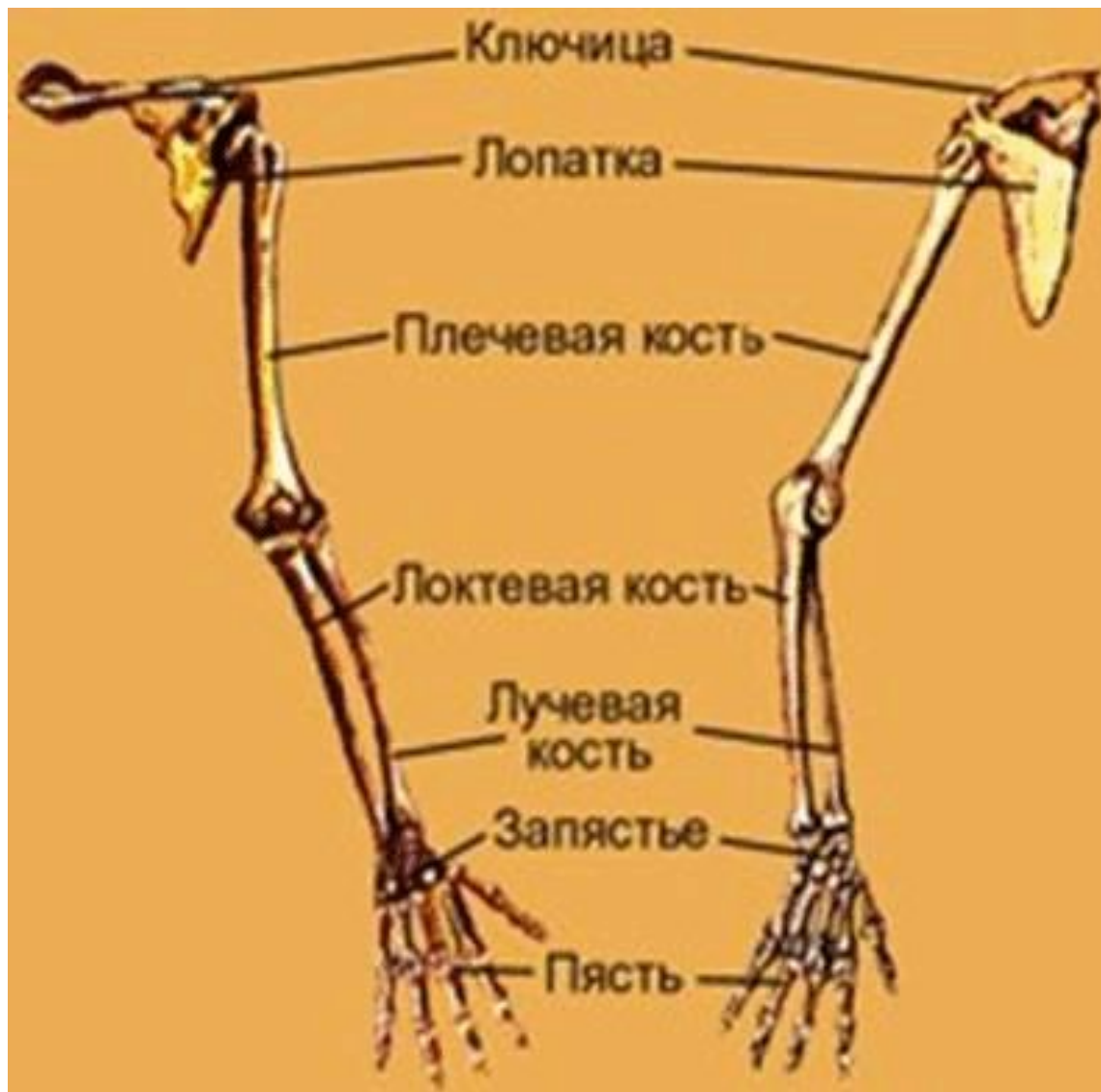


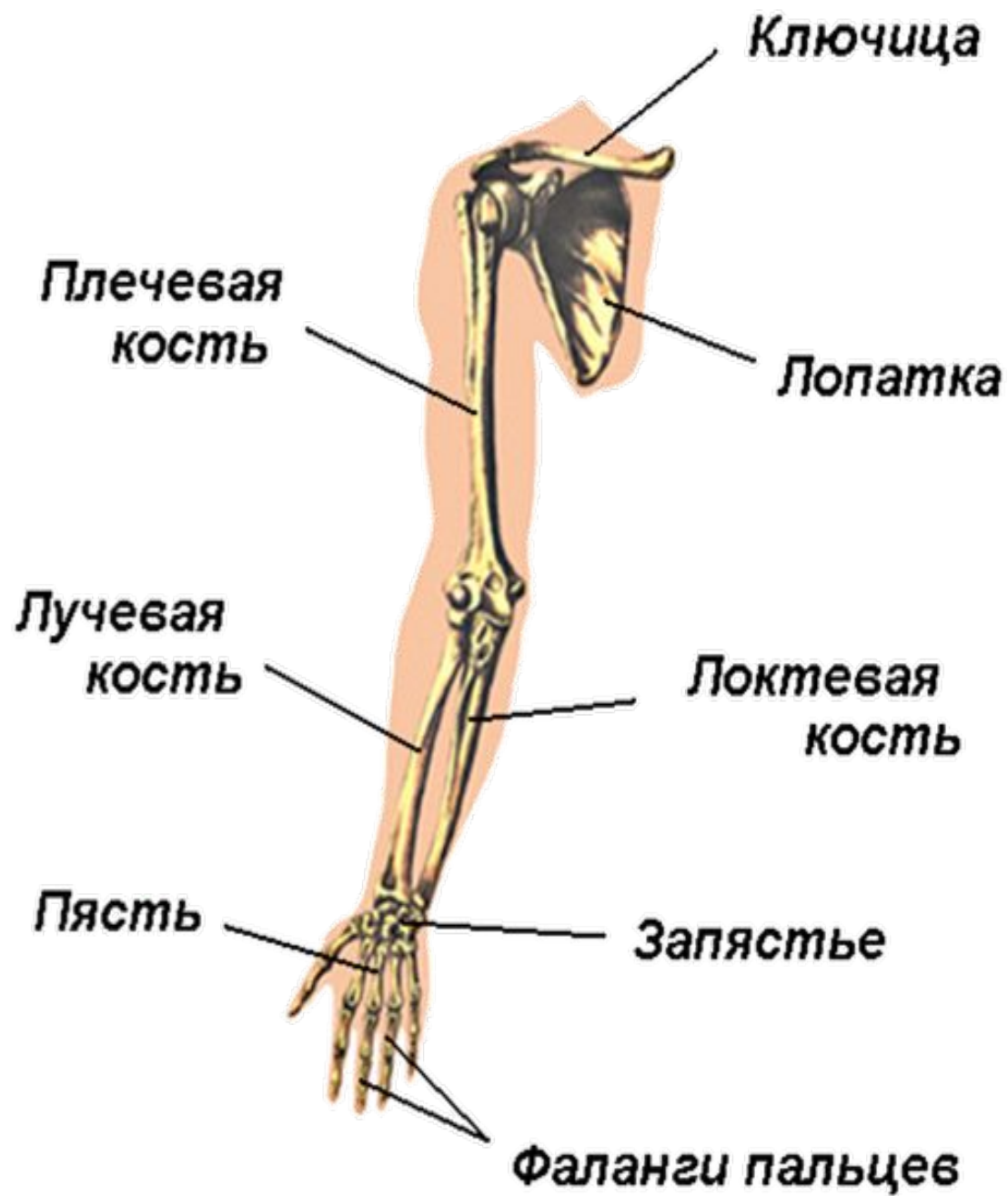
# ПОЗВОНОЧНИК





# СВОБОДНЫЕ КОНЕЧНОСТИ





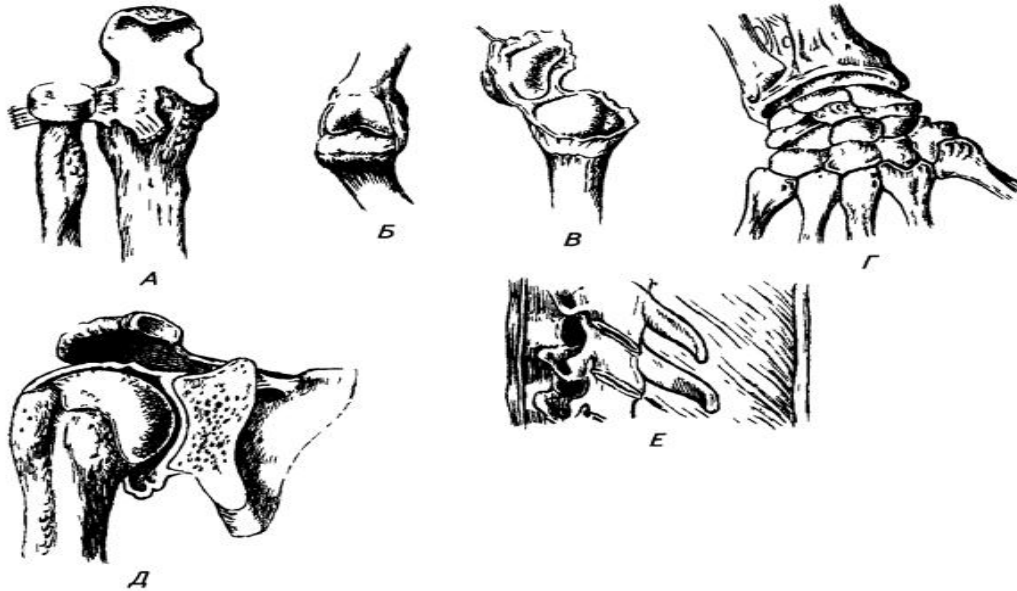




# СУСТАВЫ

- ◎ **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)

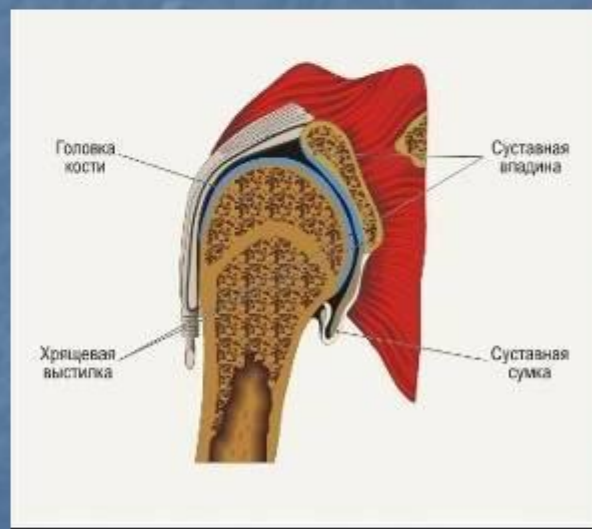
# Типы соединения костей

непрерывные и прерывные соединения

Швы (неподвижные)  
Череп, таз

Суставы (подвижные)

Позвоночник  
(полуподвижные)



# 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.*

