

Кости и их строение

Крестцово-копчиковый сустав

Укрепляется рядом парных латеральных, вентральных, поверхностных и глубоких дорсальных крестцово-копчиковых связок, являющихся продолжением позвоночного столба

Атланто-затылочный сустав

Эллипсоидной формы

Двухосевой:

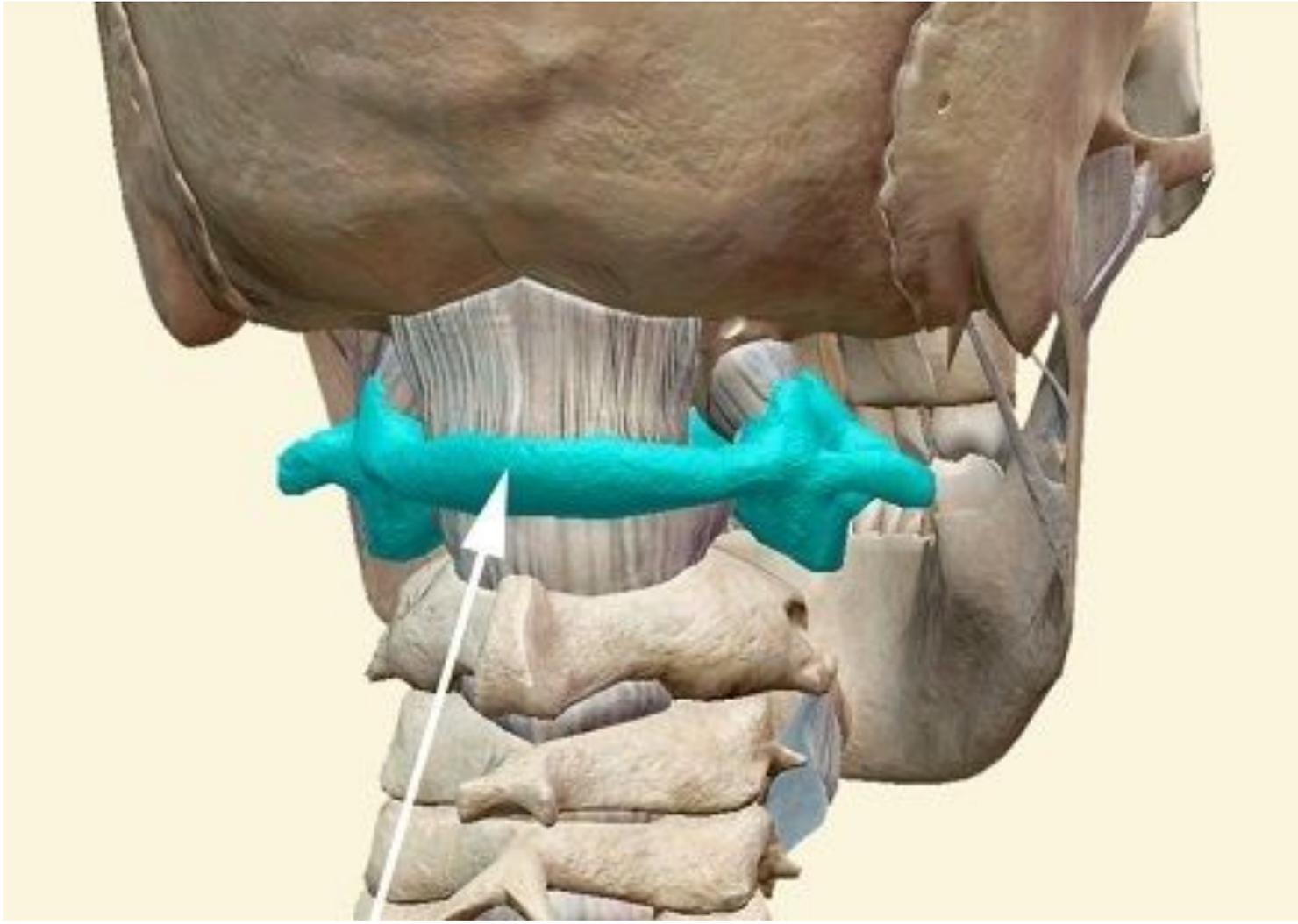
Наклоны вперед-назад (вокруг фронтальной оси)

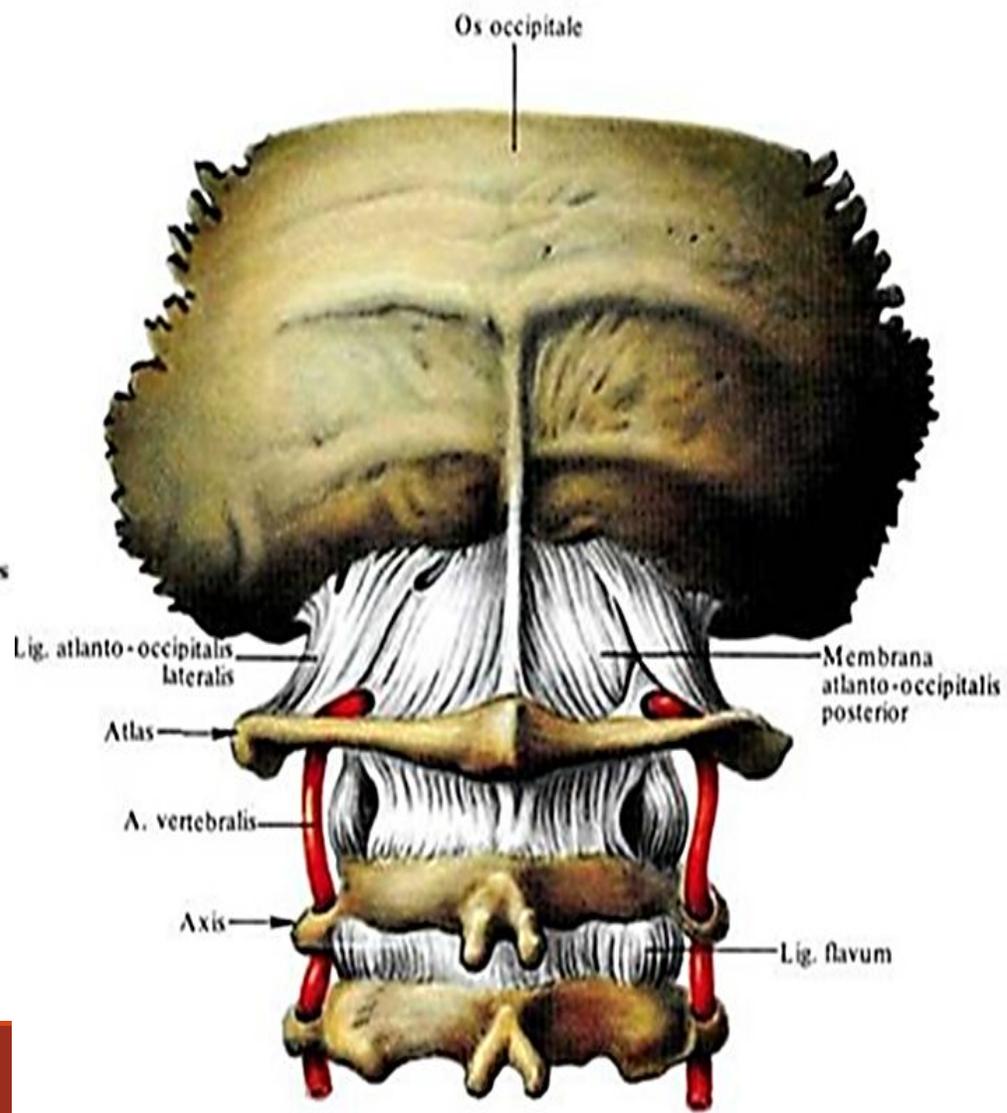
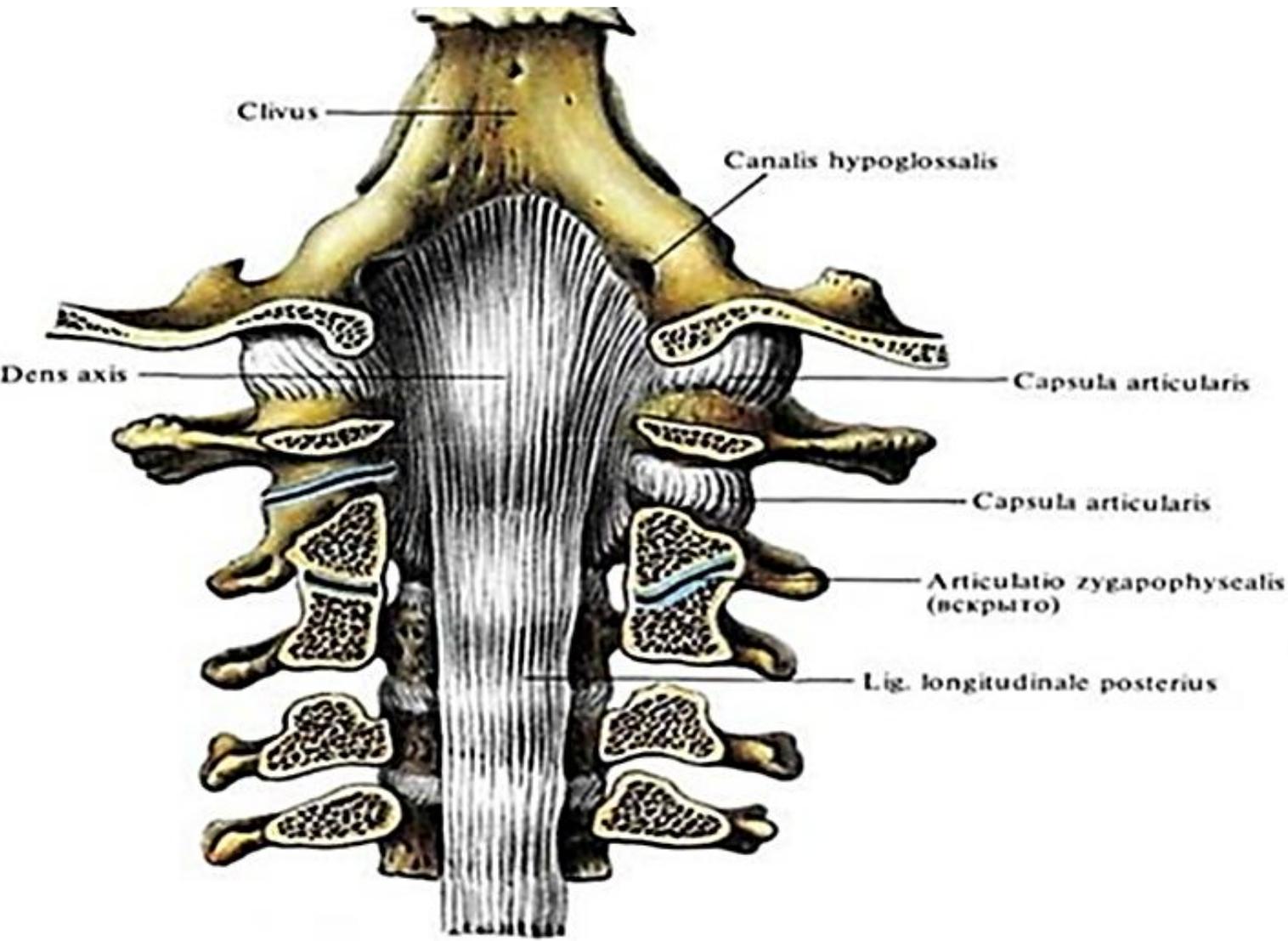
Наклоны головы вправо-влево (вокруг саггитальной оси)

Передняя и задняя атлантозатылочные мембраны

Суставы: два латеральных (парных) атлантоосевых, срединный атлантозатылочный

Связки: поперечная связка атланта, крестообразная связка атланта, крыловидные связки, связка вершины зуба и покровная мембрана





Наиболее подвижными являются шейный и поясничный отделы позвоночного столба,

Менее подвижными - верхние и нижние участки грудного отдела, средний же его участок, примерно от III до VII позвонка, обладает совсем малой подвижностью.

Это объясняется тем, что грудные позвонки соединяются с ребрами и участвуют в образовании грудной клетки. Кроме того, остистые отростки позвонков здесь прочнее скреплены друг с другом, чем в других отделах позвоночного столба.

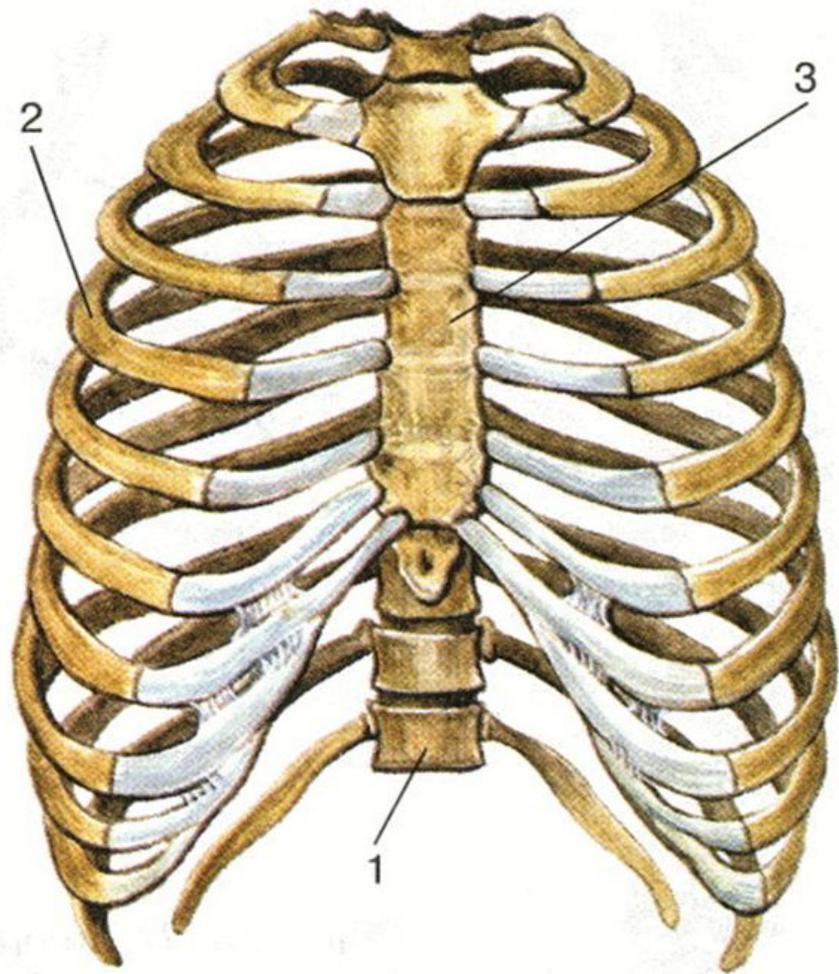
Движения позвоночного столба могут происходить вокруг трех осей вращения:

поперечной - сгибание и разгибание,

переднезадней - наклоны вправо и влево,

вертикальной - скручивание в ту или иную сторону.

Кроме того, можно выполнять круговое движение, представляющее собой результат движений вокруг различных осей вращения.



Грудная клетка:

1 — грудной отдел позвоночника; 2 — ребра; 3 — грудина

Образуется грудным отделом позвоночника, грудиной и 12 парами ребер

Верхнее отверстие: ограничено телом первого грудного позвонка, первой парой ребер и верхним краем рукоятки грудины. Через это отверстие в область шеи выступают верхушки легких, проходит трахея, пищевод, сосуды и нервы

Нижнее отверстие – ограничено телом 12-го грудного позвонка, телами ребер 11-ой, 12-ой пары и мечевидным отростком. Нижняя апертура герметична замкнута диафрагмой.

Грудина

Плоская кость

Состоит из:

Рукоятки

Тела

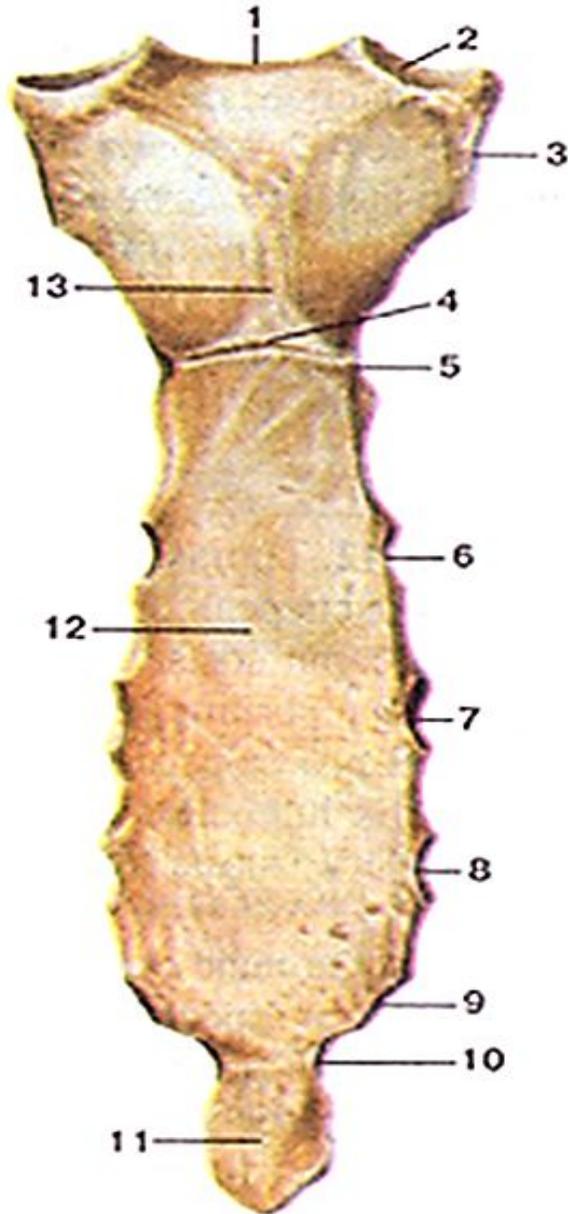
Мечевидного отростка

На верхнем крае - яремная вырезка, по бокам от нее – ключичные вырезки

Реберные вырезки для сочленения с ребрами

Мечевидные отросток может быть раздвоен или иметь отверстие

Строение грудины



1- Яремная вырезка

2- Ключичные вырезки

3, 5, 6, 7, 8, 9, 10 - Реберные вырезки

4 - Угол грудины

11 - Мечевидный отросток

12 - Тело грудины

13 - Рукоятка

Рёбра

Изогнутые костные пластинки

Выделяют переднюю - хрящевую и заднюю - костную части

7 пар соединяются с грудиной – истинные, с VIII по X с хрящами выше расположенных ребер – ложные, XI и XII- имеют короткие хрящевые части, заканчиваются в мышцах брюшной стенки – колеблющиеся

Различают головку, шейку и тело ребра

Между телом и шейкой выделяют бугорок (в верхних 10 парах)

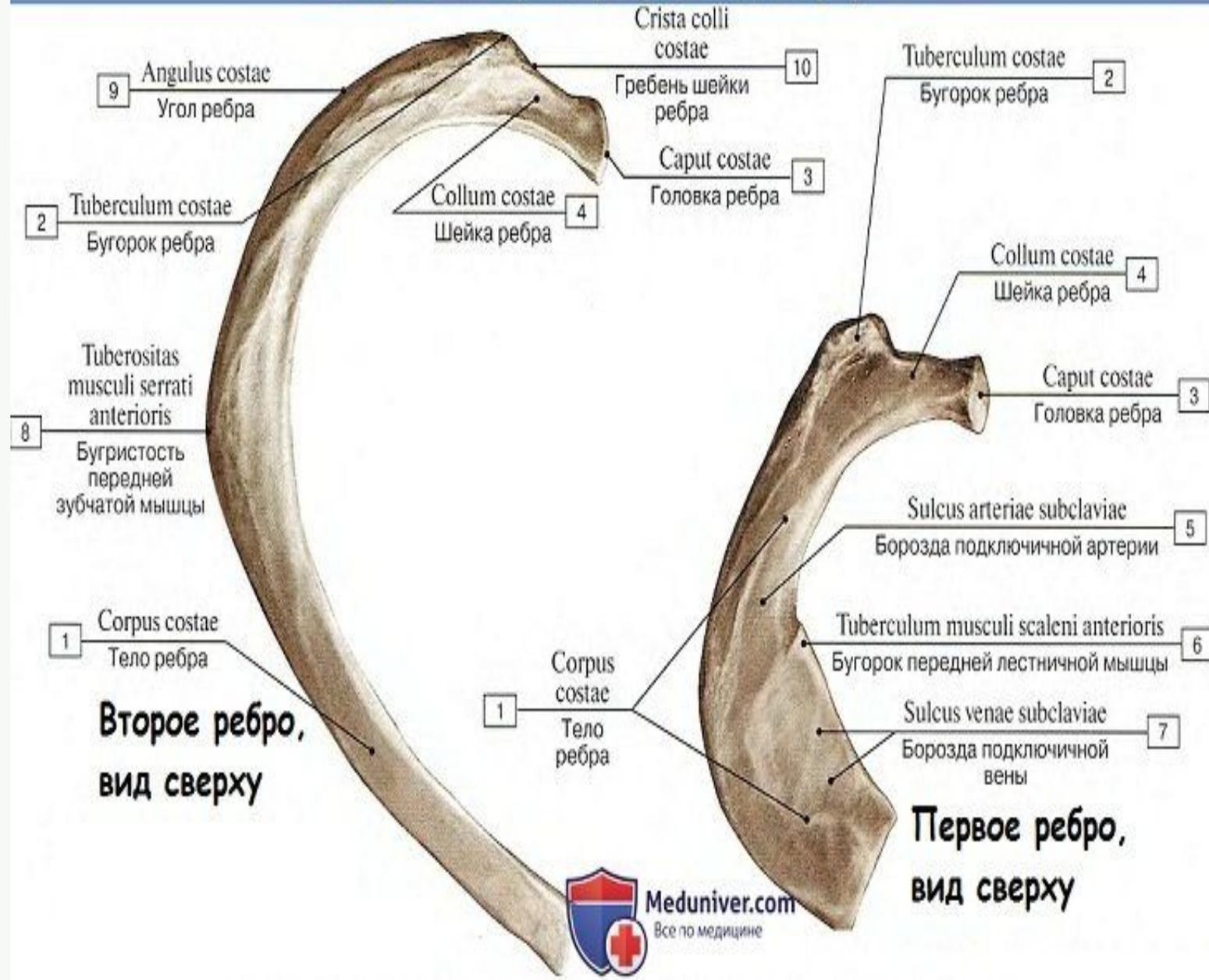
Головка сочленяется с двумя соседними позвонками

На внутренней поверхности ребра проходит реберная борозда (межреберные сосуды и нерв)

1 - е ребро (вид сверху)



Второе и первое ребра, вид сверху



Соединения ребер к позвоночнику

Сустав головки ребра – головка ребра к ямке на теле позвонка

Реберно-поперечные суставы – бугорок ребра присоединяется к ямке на поперечном отростке

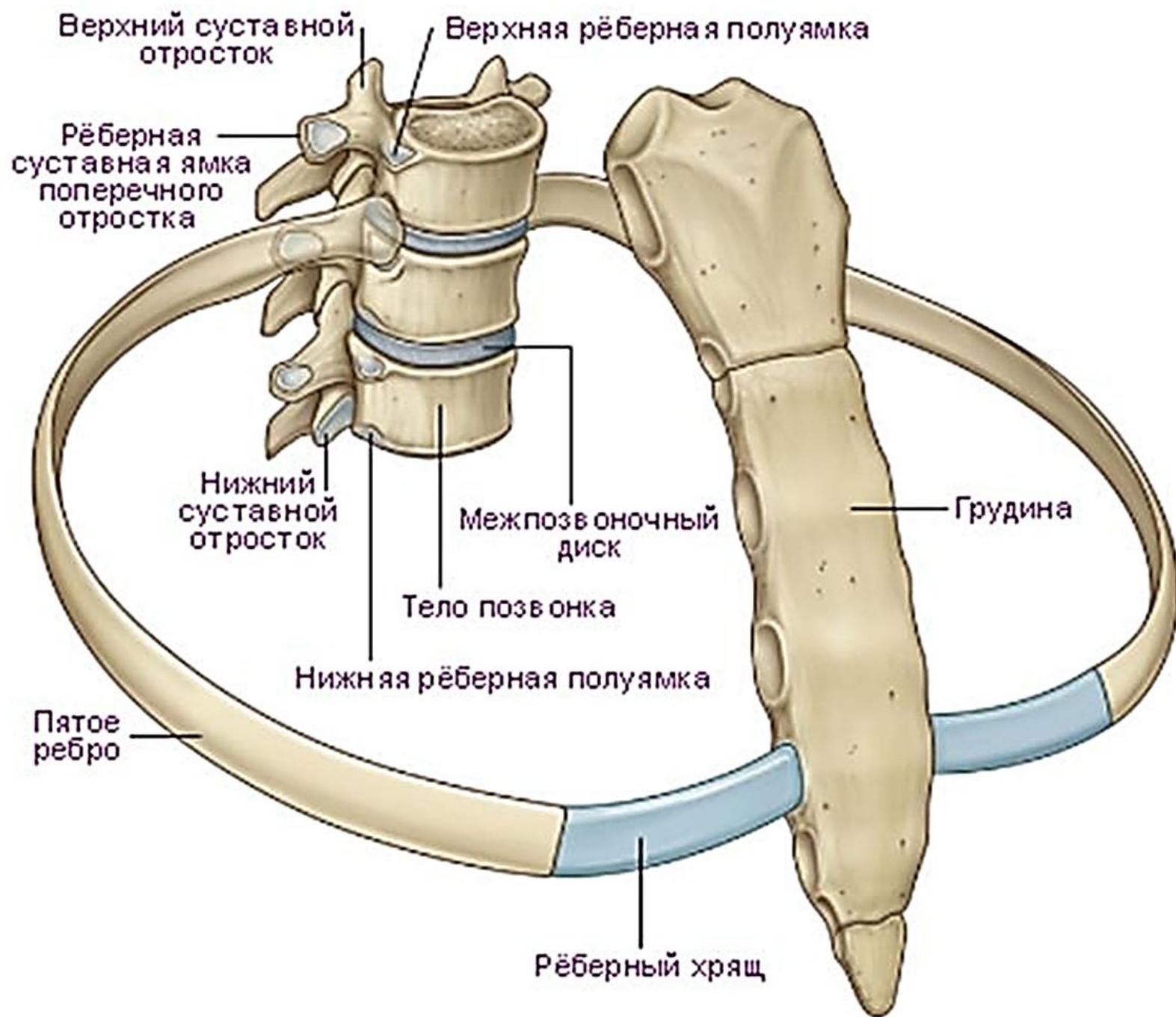
Связки: верхняя и латеральная реберно-поперечные, связка головки ребра, лучистая связка

Соединения ребер с грудиной

Первое ребро с грудиной – синхондроз

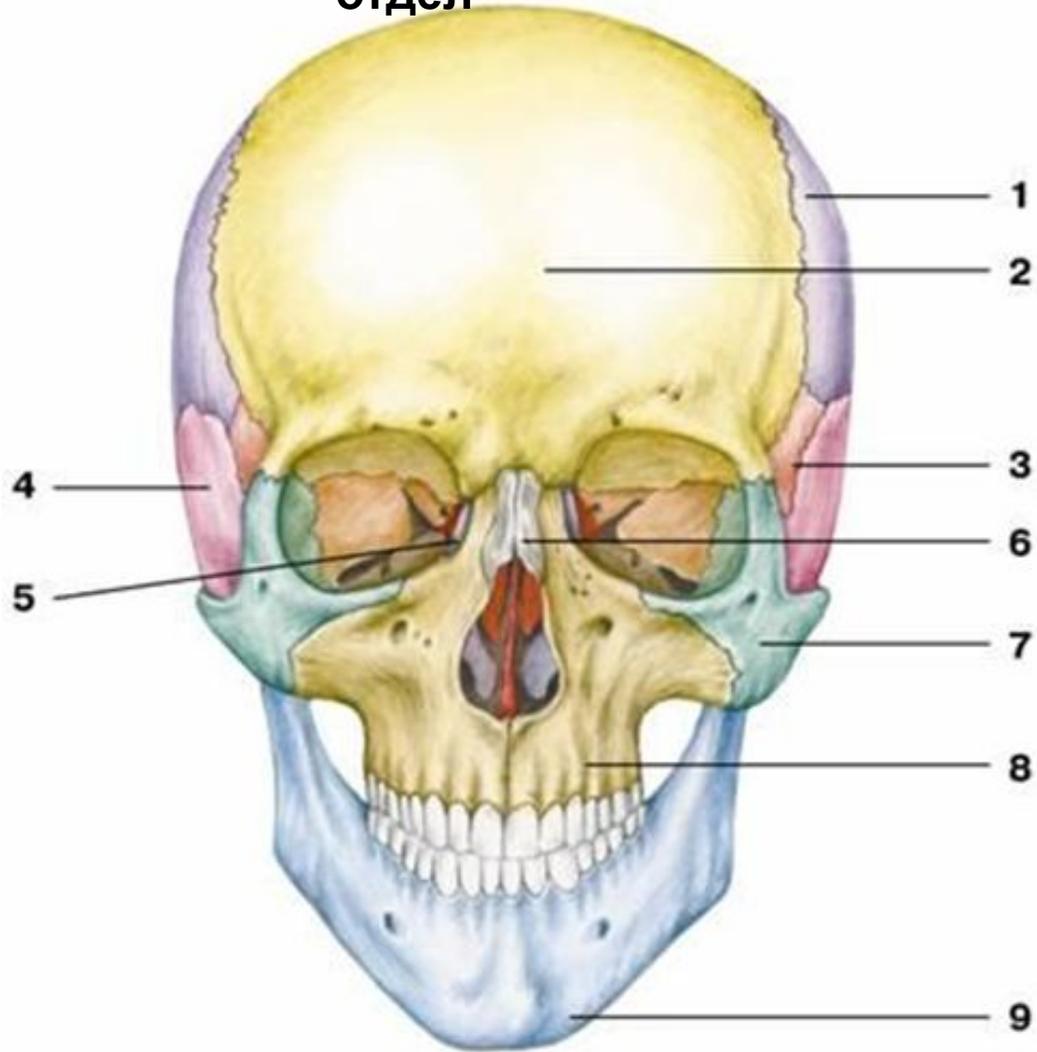
Хрящи II – VI ребер присоединяются к грудины при помощи грудино-реберные суставов, которые укрепляются грудино-реберными связками

Хрящи VII-X ребер прикрепляются к выше лежащим хрящам



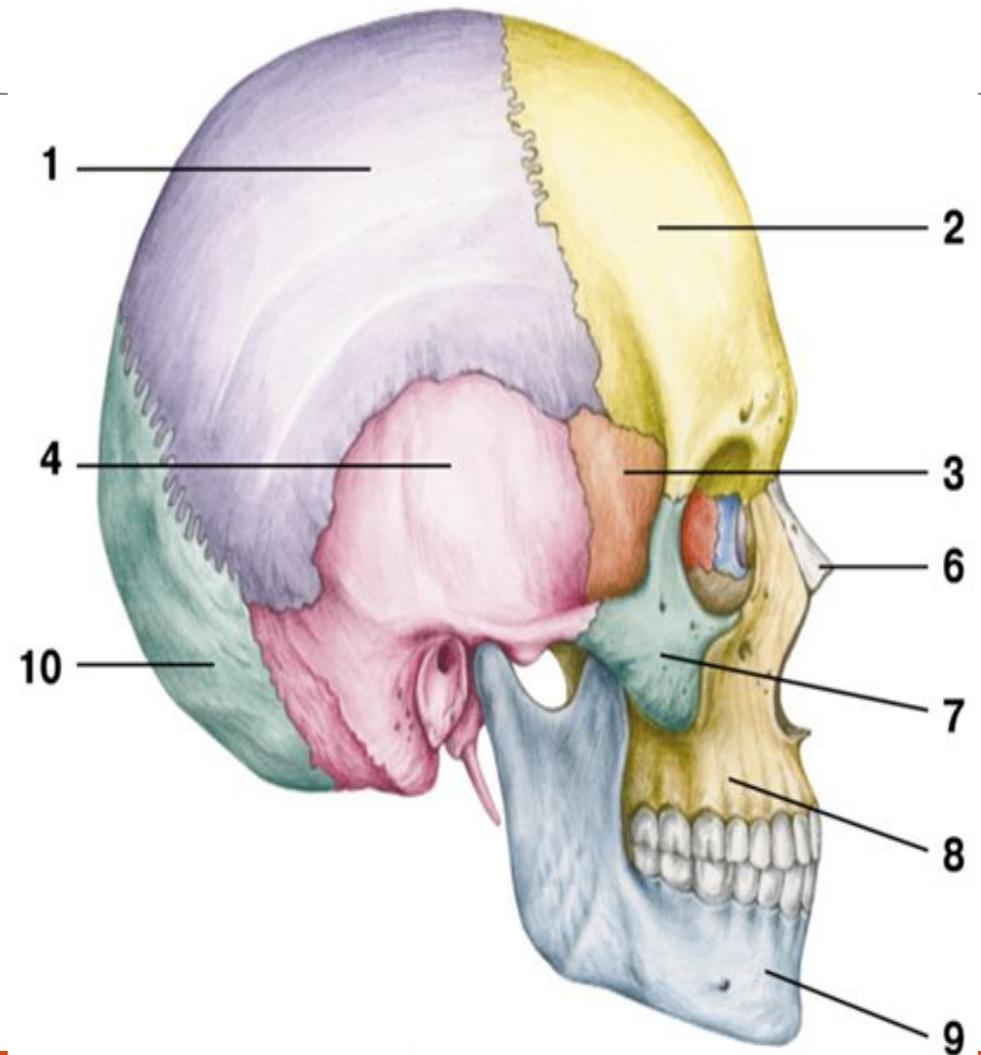
Скелет головы

Лицевой
отдел



А

Мозговой отдел



Б

Мозговой отдел отдел

8 костей

Лобная кость

Затылочная кость

Височная кость (2 шт)

Теменная (2шт)

Внутренние:

Решетчатая кость

Клиновидная кость

Лицевой

15 костей

Носовые кости (2 шт)

Скуловые кости (2 шт)

Верхняя челюсть (2 шт)

Слезные кости (2 шт)

Небные кости (2 шт)

Нижняя носовая раковина (2 шт)

Нижняя челюсть

Подъязычная кость

Сошник

Виды швов

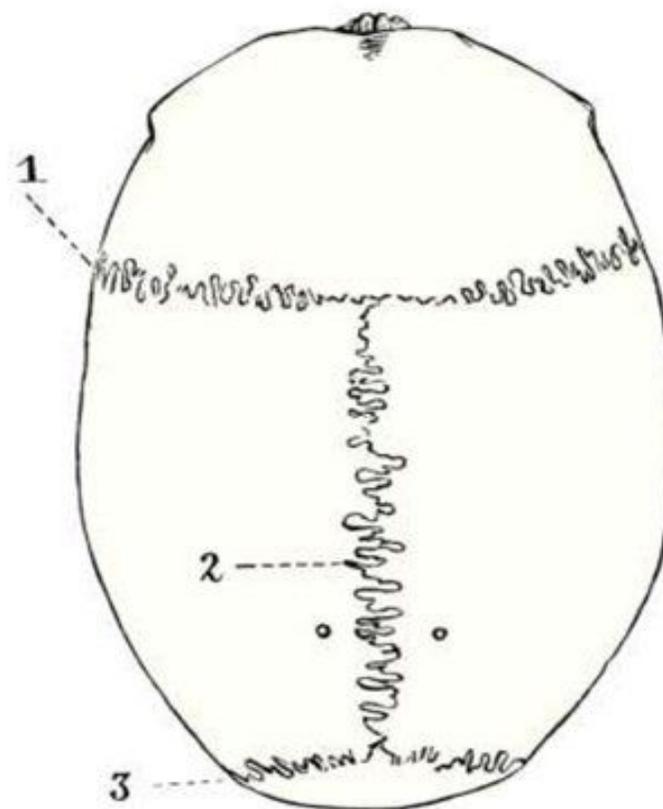
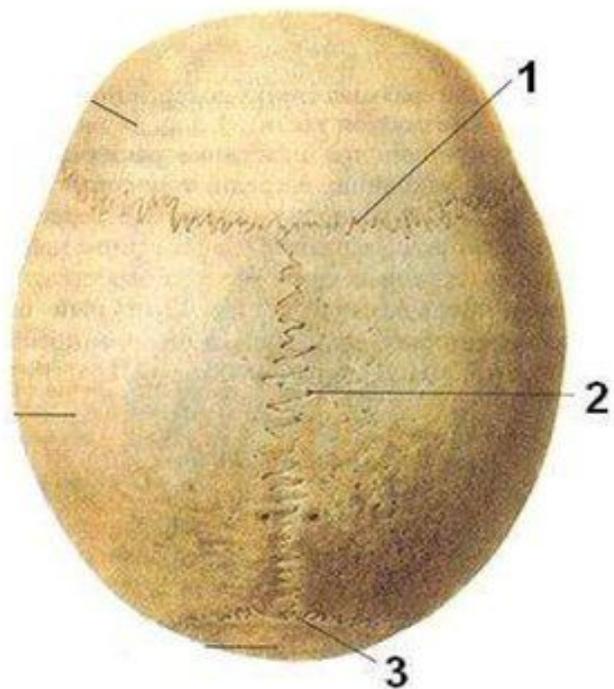
Зубчатый (*sutura serrata*)

Чешуйчатый (*sutura squamosa*)

Плоский (*sutura plana*)

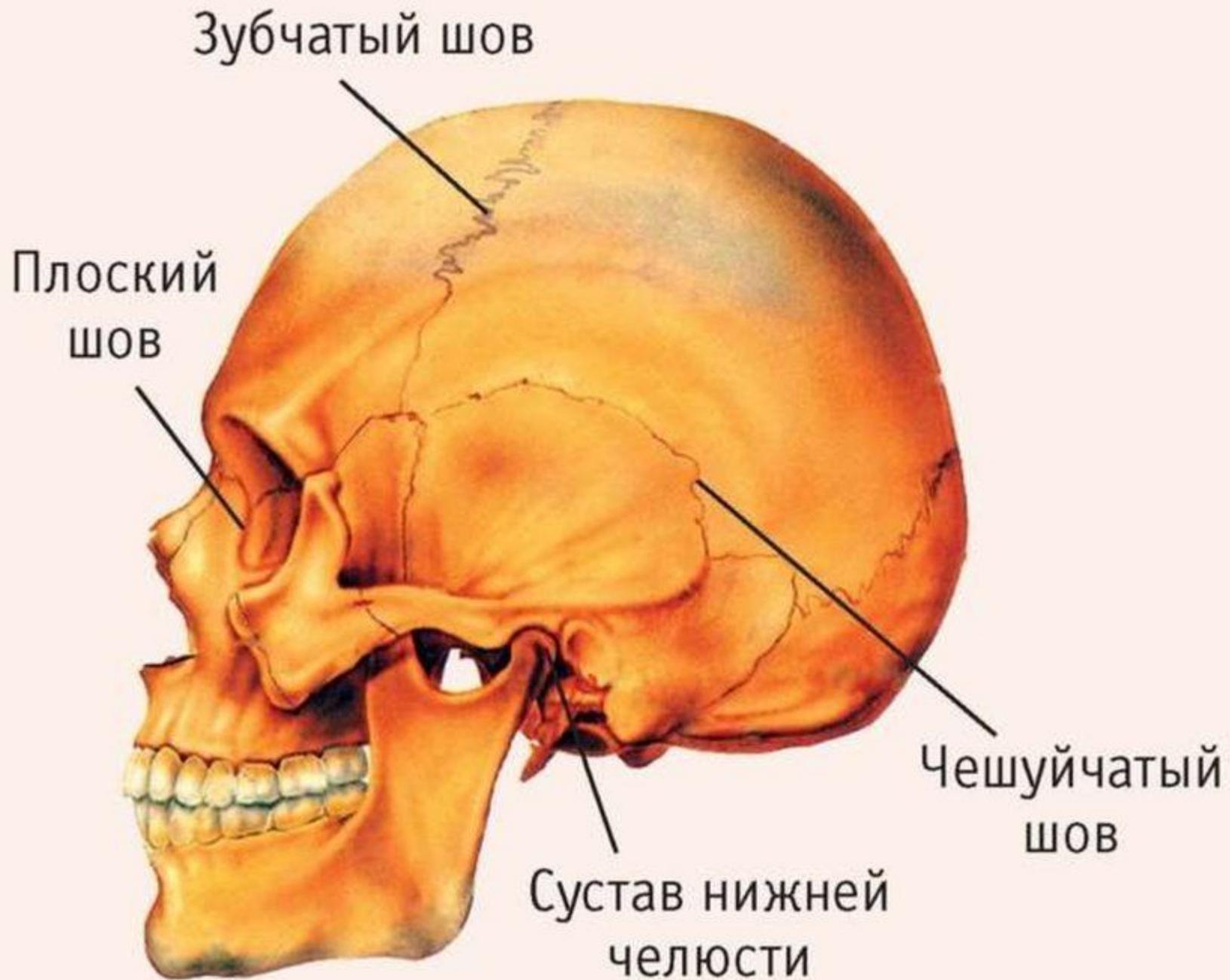
Виды sutural ШВОВ

1. Венечный - между лобной и теменными костями.
2. Сагитальный – между теменными костями.
3. Лямбдавидный – между затылочной и теменными костями.



Чешуйчатый шов – чешуйчатая часть височной кости и теменная кость на боковой поверхности свода черепа

Плоский шов – кости лица (лобно-носовой, лобно-слезный и др)



Височно-нижнечелюстной сустав

Парный

Комбинированный

Мыщелковый

Комплексный

Движения:

- опускание и поднятие (вокруг фронтальной оси)

- боковые движение

- смещение вперед и назад

- круговые движения

Нижнечелюстная ямка

Суставной диск

Мыщелковый отросток

Шилонижнечелюстная
связка

