

Скелет туловища

Кости скелета туловища (осевого) : 33-34 позвонка, 12 пар ребер, груд

Скелет туловища

ПОЗВОНОЧНИК



грудная клетка



Грудной отдел
позвоночника

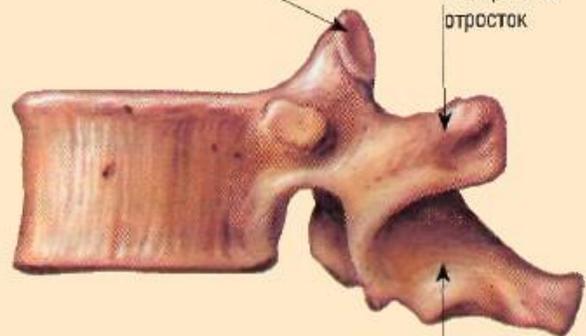
Строение 6-го спинного позвонка

Вид сбоку

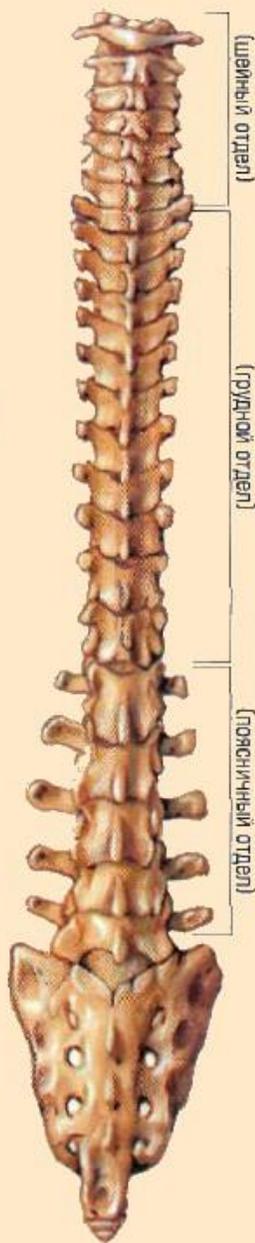
Верхний суставный отросток

Поперечный отросток

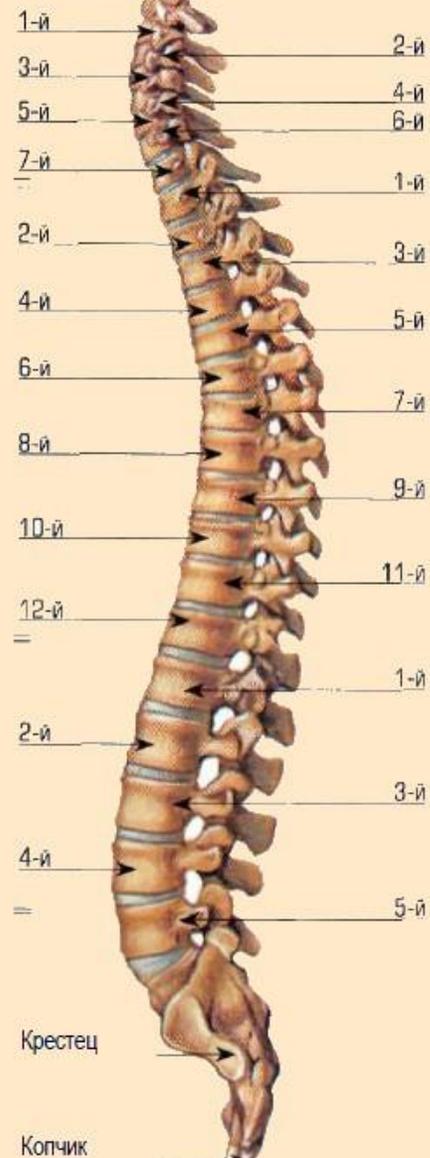
Остистый отросток



Вид сзади



Вид сбоку



Строение 6-го спинного позвонка

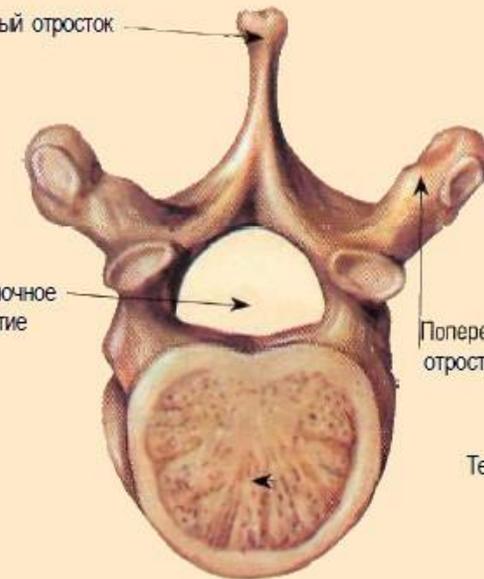
Вид сверху

Остистый отросток

Позвоночное отверстие

Поперечный отросток

Тело позвонка

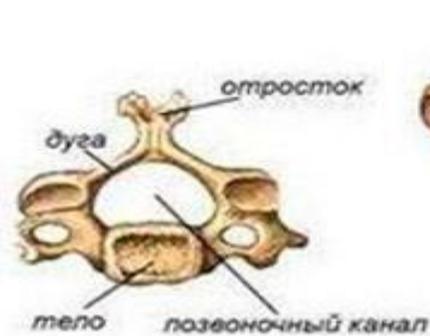


Общий план строения позвонков

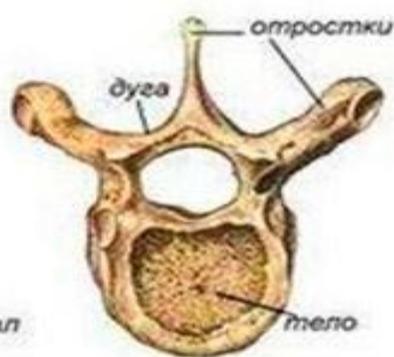
Позвонок (vertebra)

СОСТОИТ ИЗ:

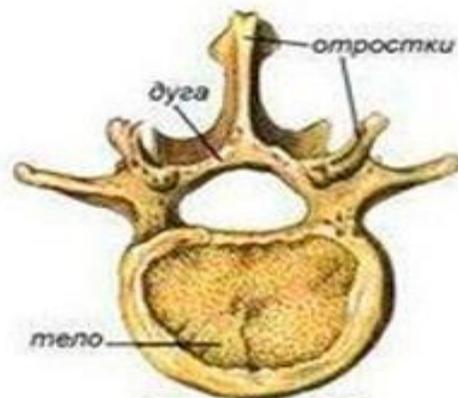
- Тело
- Дуга
- 7 отростков



Шейный



Грудной



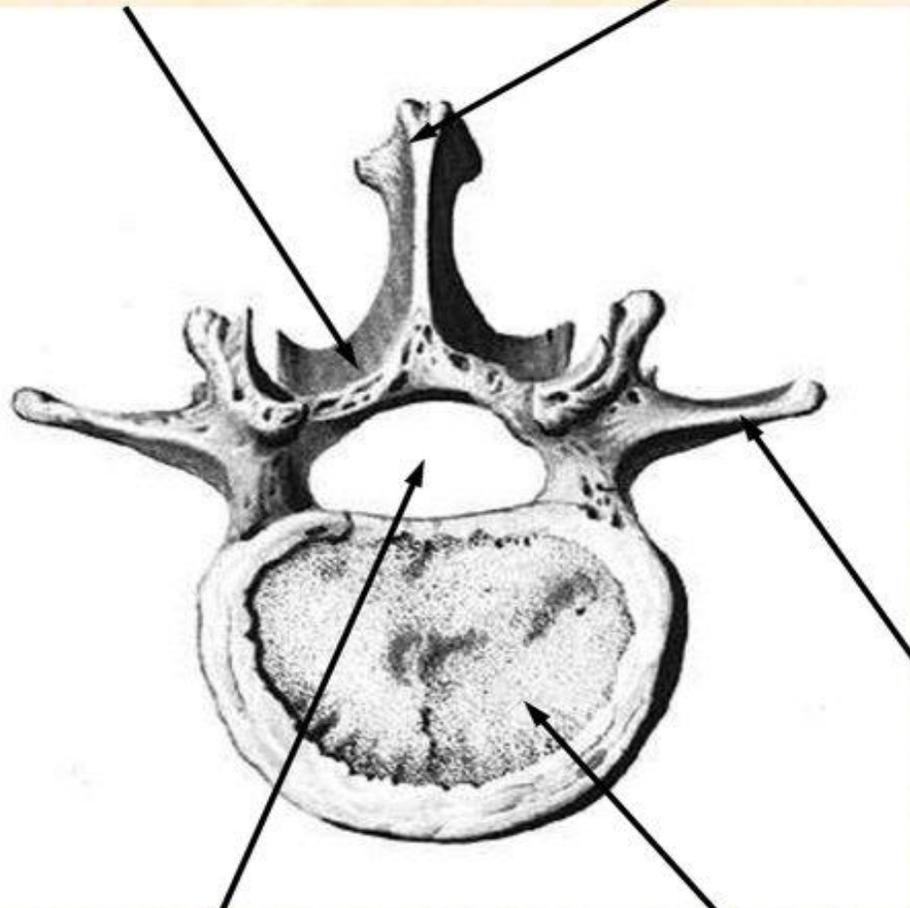
Поясничный

Строение позвонка

Дуга

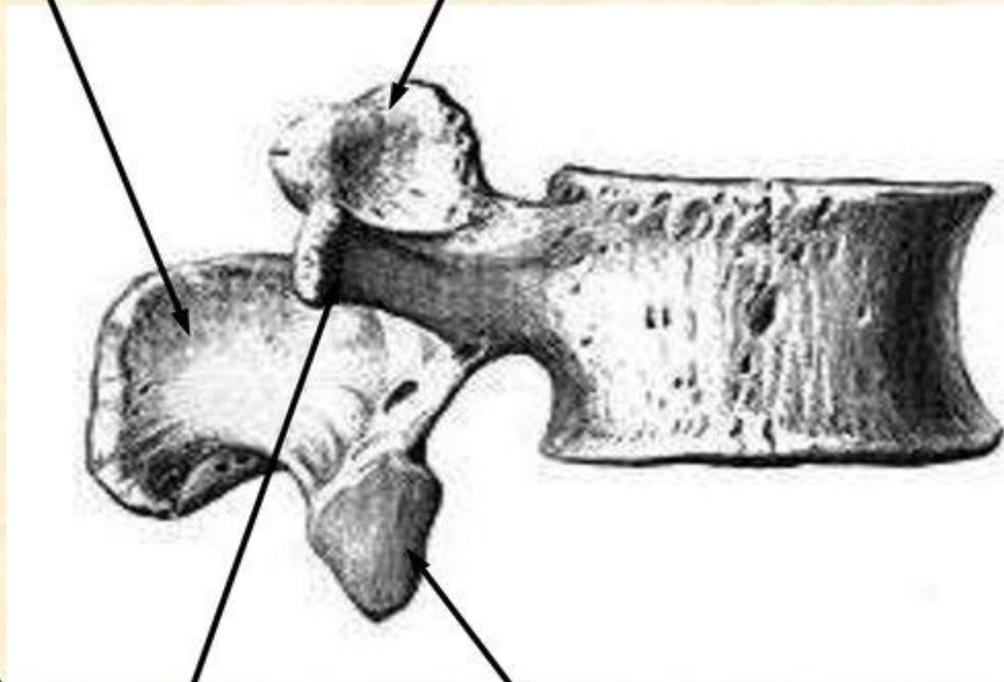
Остистый отросток

Верхний суставной отросток



Позвоночное отверстие

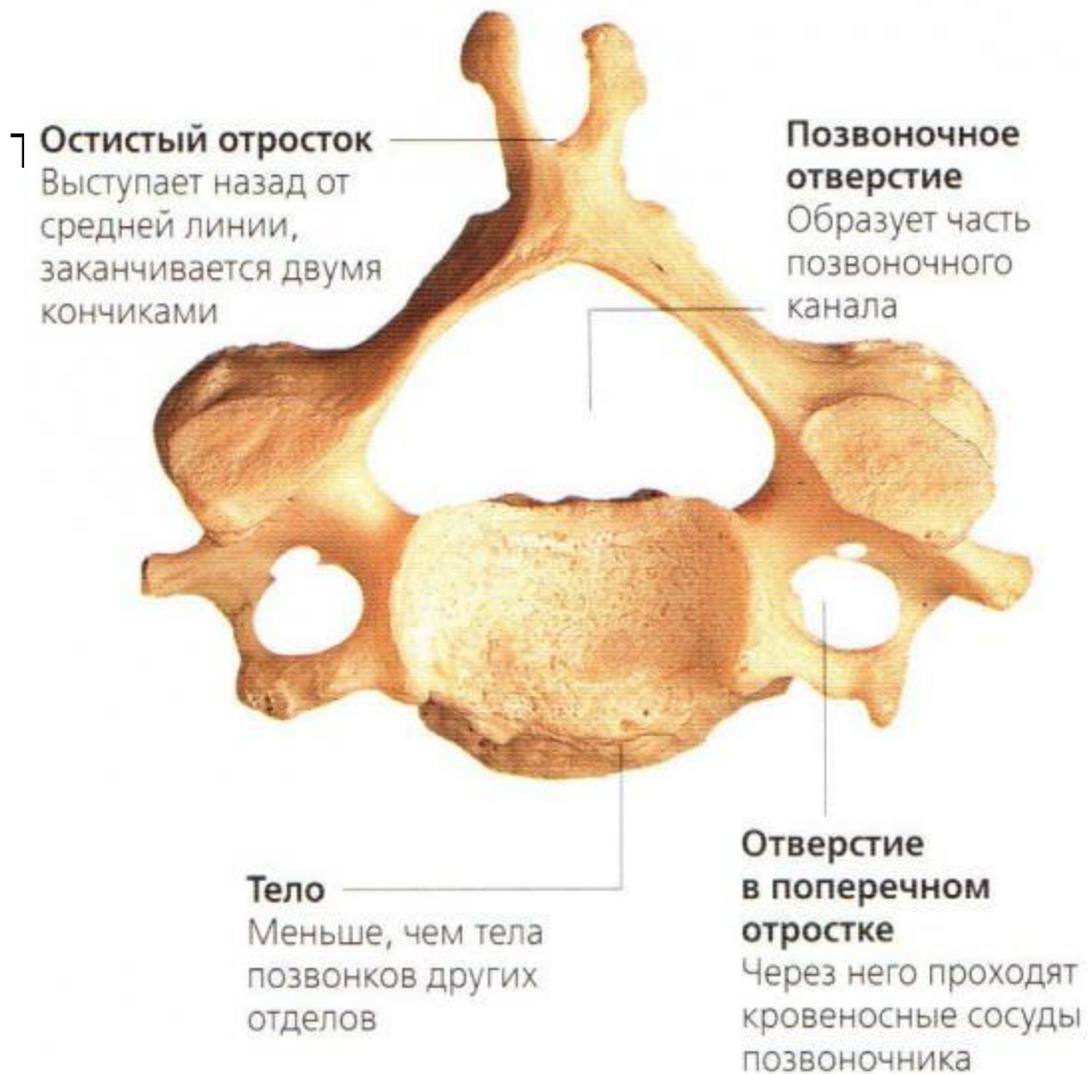
Тело



Поперечный отросток

Нижний суставной отросток

Пятый (типичный) шейный позвонок



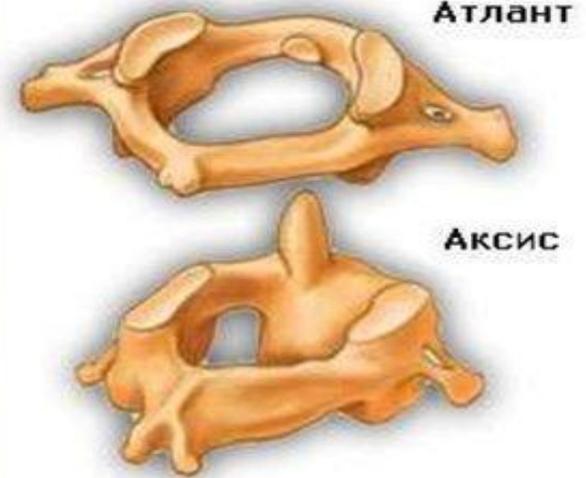
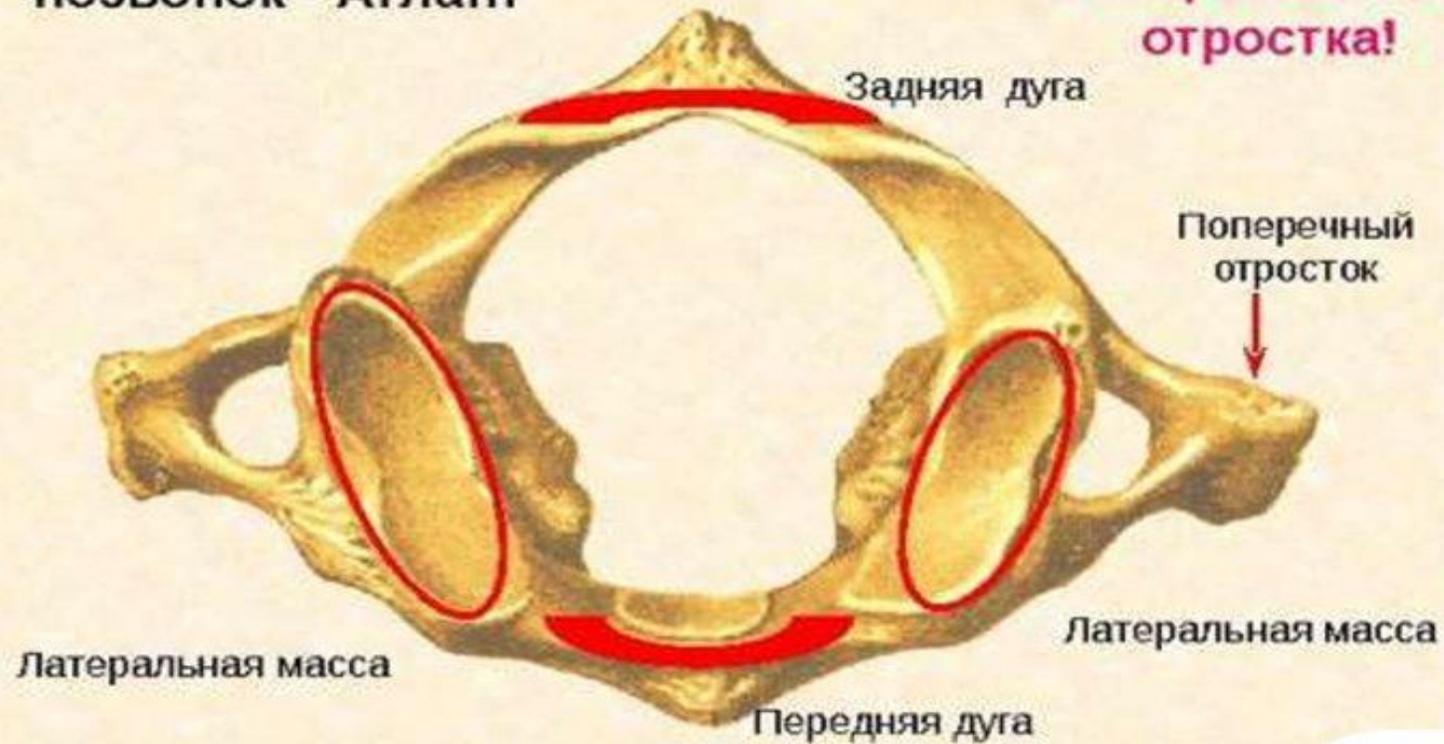
Седьмой шейный позвонок



ШЕЙНЫЕ ПОЗВОНКИ

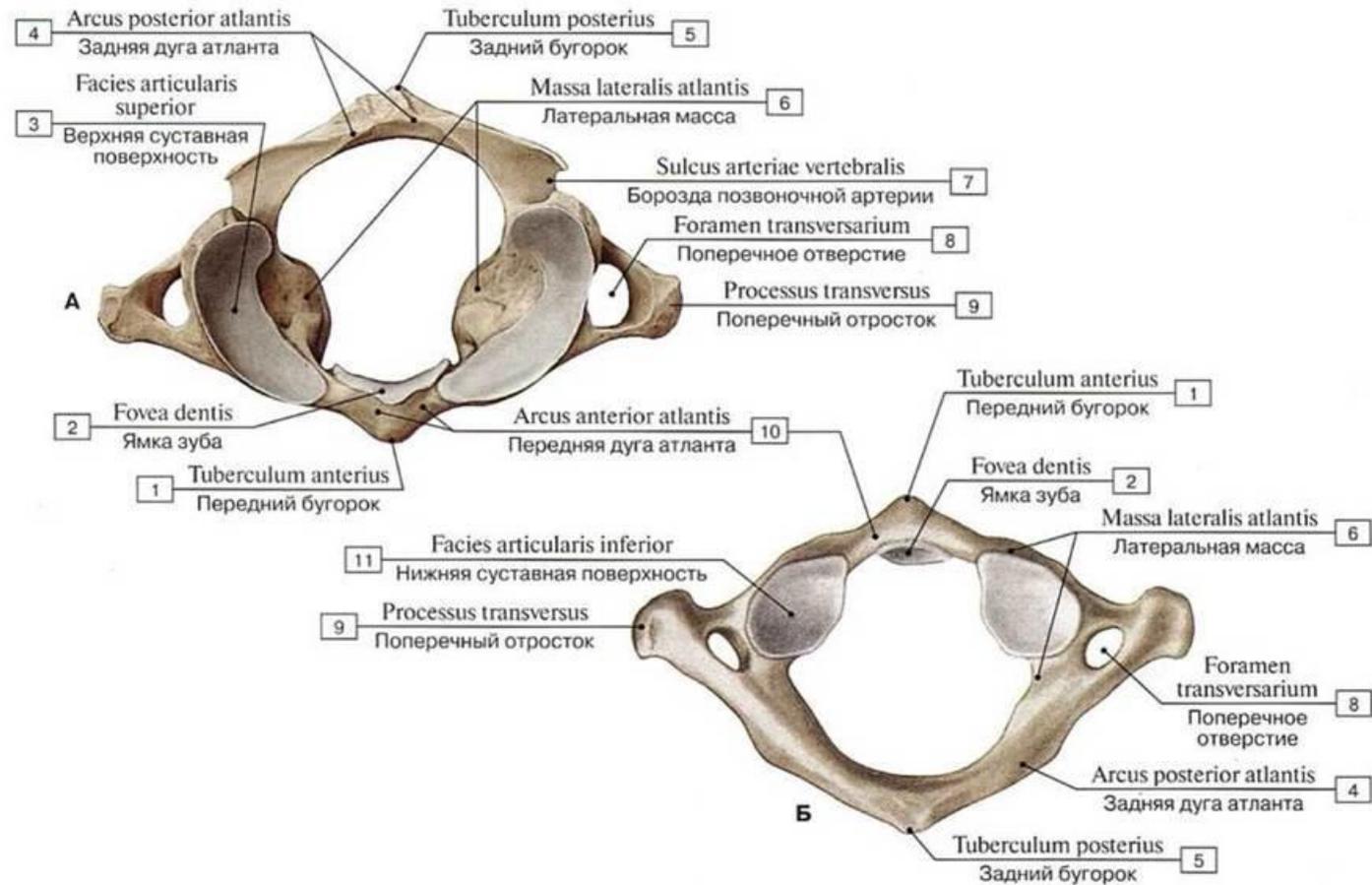
Первый шейный
позвонок - Атлант

Нет
тела, остистого
отростка!



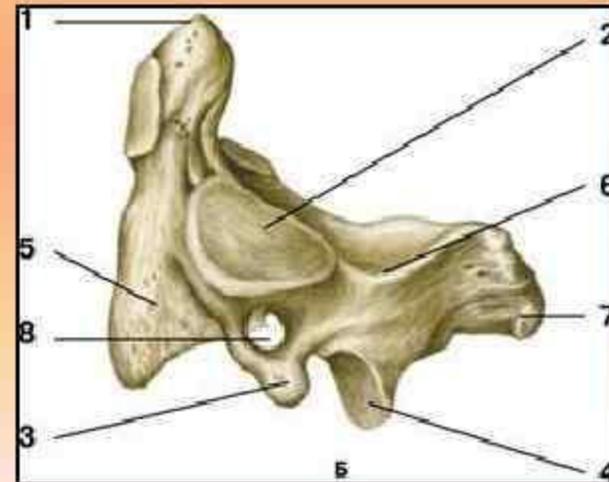
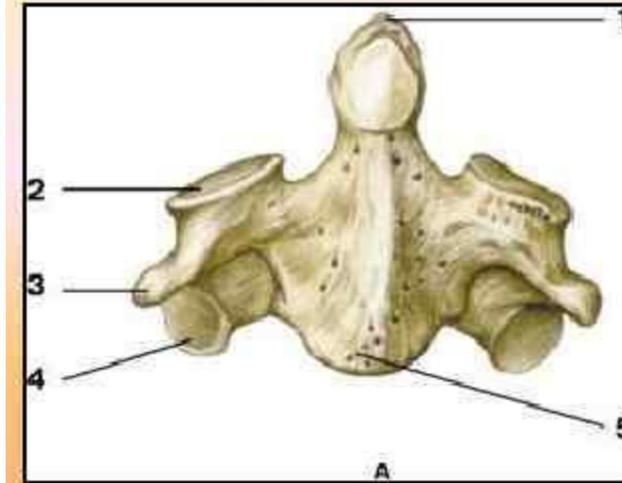
Второй шейный
позвонок (осевой)
имеет зубовидный
отросток.

Первый шейный позвонок



Второй шейный позвонок

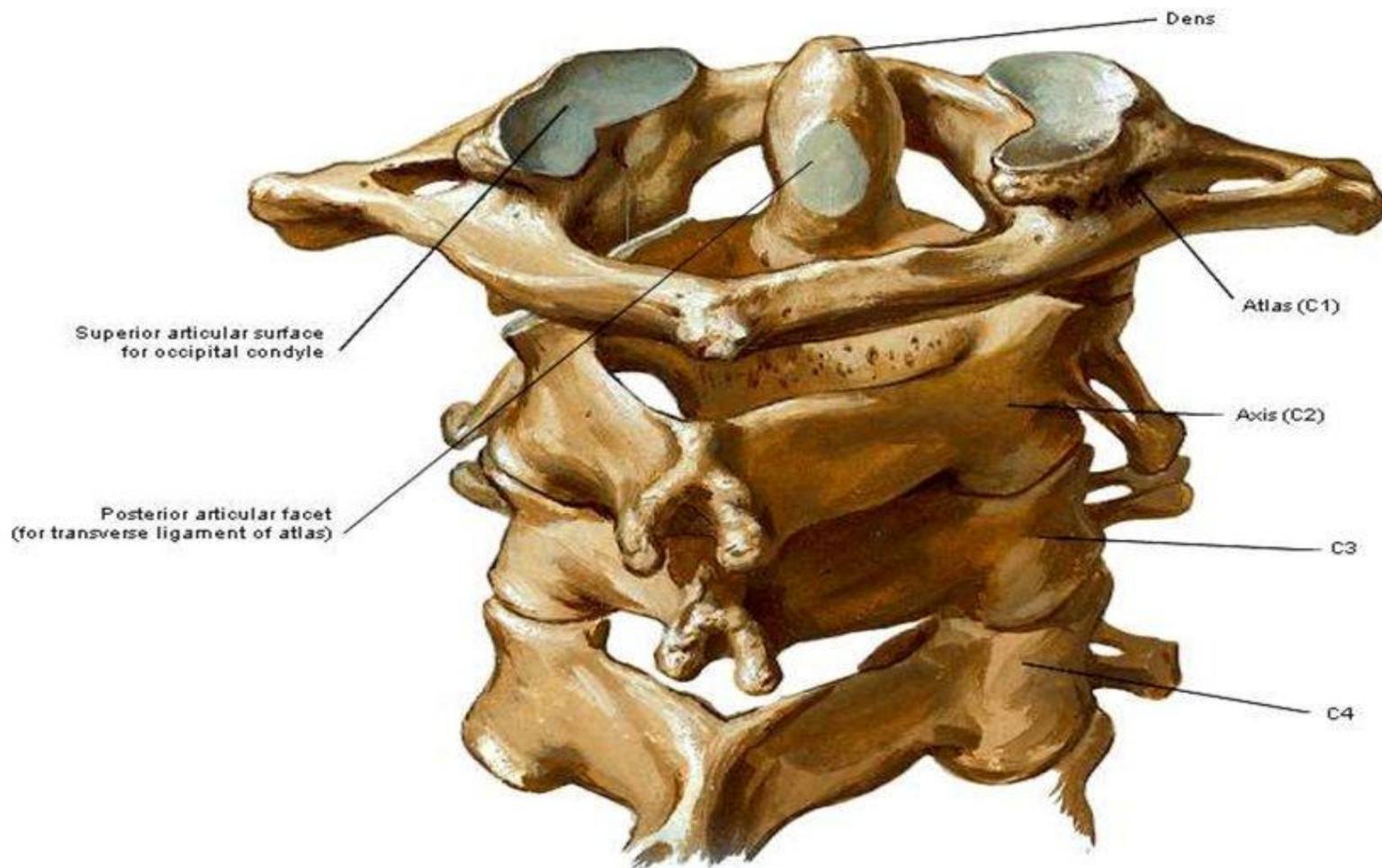
Второй шейный позвонок (аксис)



- II шейный позвонок
А - вид спереди
Б - вид слева:
1 - зуб осевого позвонка
2 - верхний суставной отросток
3 - поперечный отросток
4 - нижний суставной отросток
5 - тело позвонка
6 - дуга позвонка
7 - остистый отросток
8 - отверстие поперечного отростка

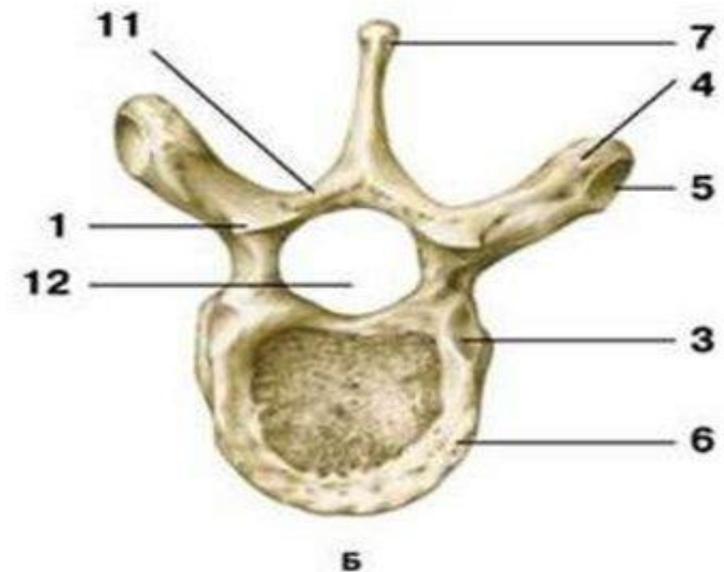
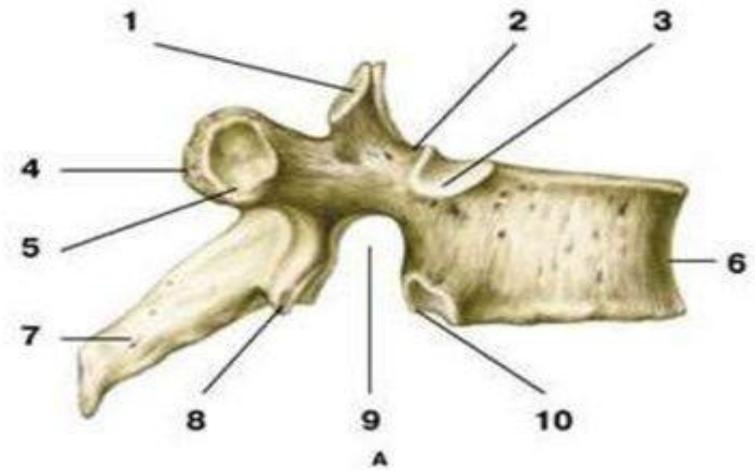
Шейный отдел позвоночника

ВИД СЗАДИ



Грудные позвонки

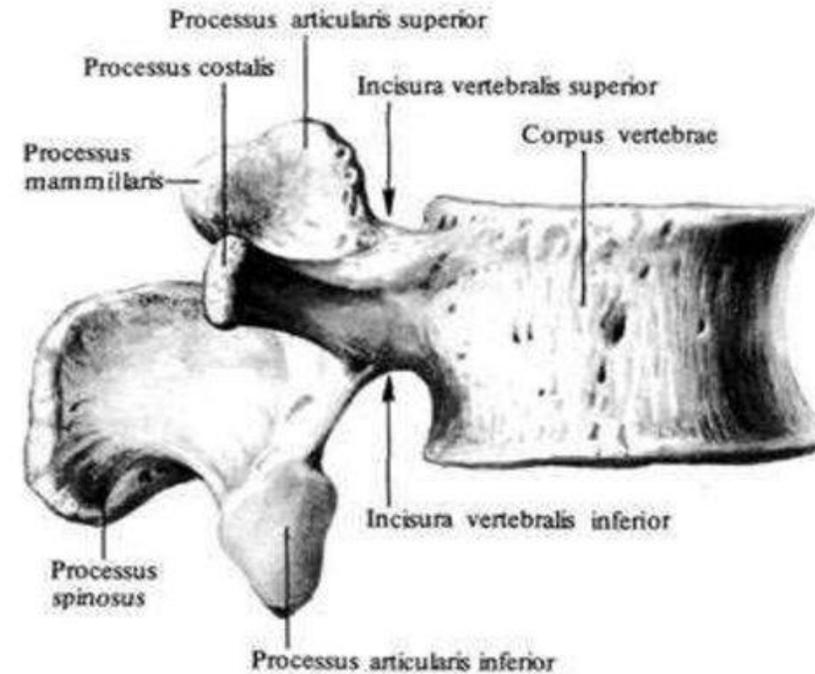
- 1 — верхний суставной отросток;
- 2 — верхняя позвоночная вырезка;
- 3 — верхняя реберная ямка;
- 4 — поперечный отросток;
- 5 - реберная ямка поперечного отростка;
- 6 — тело позвонка;
- 7 — остистый отросток;
- 8 — нижний суставной отросток;
- 9 — нижняя позвоночная вырезка;
- 10 — нижняя реберная ямка;
- 11 — дуга позвонка;
- 12 — позвоночное отверстие



СТРОЕНИЕ

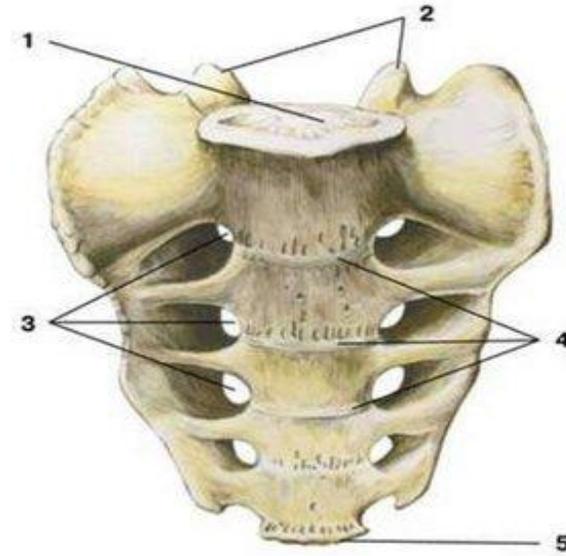
ПОЯСНИЧНЫХ ПОЗВОНКОВ

- **Поясничные позвонки** имеют крупное тело бобовидной формы. Высота тела увеличивается в направлении от I к V поясничному позвонку. Позвоночные отверстия крупные, имеют почти треугольную форму. Поперечные отростки располагаются почти во фронтальной плоскости. Остистые отростки плоские, короткие, с утолщенными концами. Суставные поверхности верхних суставных отростков направлены медиально, а нижних - латерально.

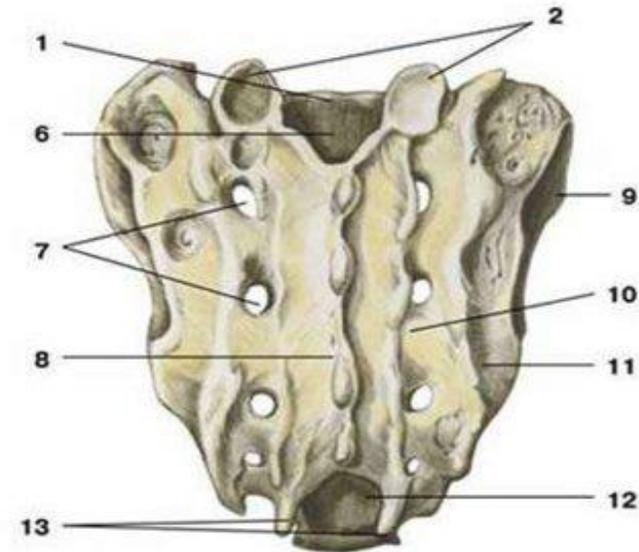


крестец

- 1 — основание крестца;
- 2 — верхние суставные отростки I крестцового позвонка;
- 3 — передние крестцовые отверстия;
- 4 — поперечные линии;
- 5 — вершина крестца;
- 6 — крестцовый канал;
- 7 — задние крестцовые отверстия;
- 8 — срединный крестцовый гребень;
- 9 — правая ушковидная поверхность;
- 10 — промежуточный крестцовый гребень;
- 11 — латеральный крестцовый гребень;
- 12 — крестцовая щель;
- 13 — крестцовые рога



A



Б

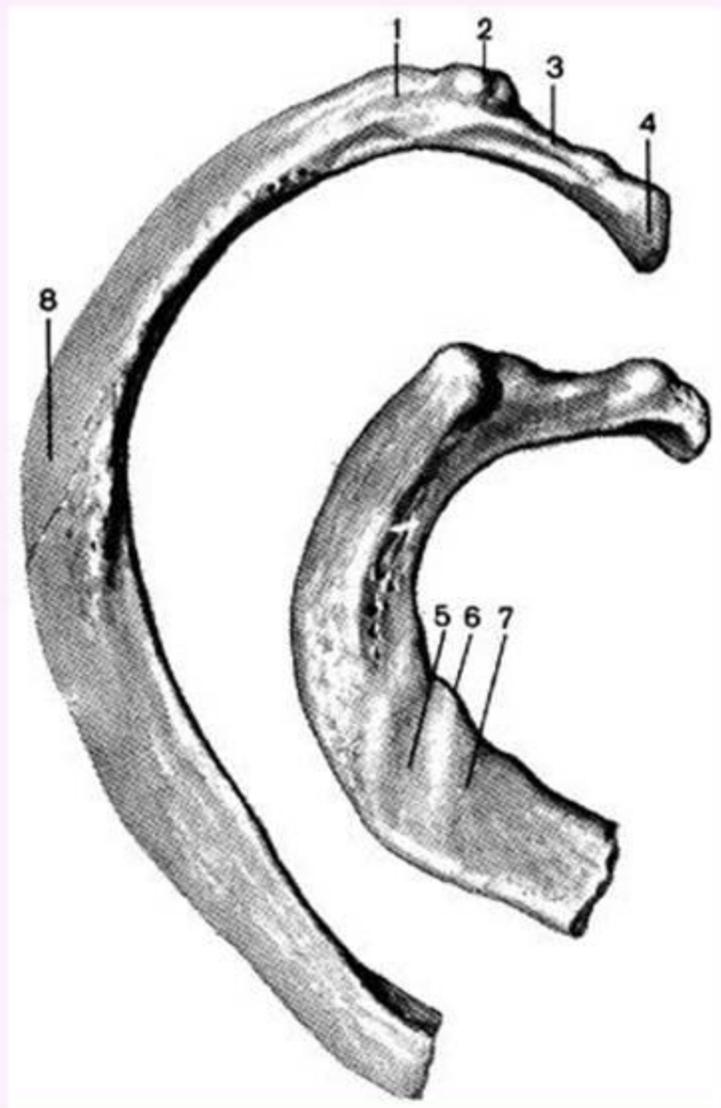
строение

КОПЧИКОВЫХ ПОЗВОНКОВ

- **Копчик** является результатом сращения 3-5 рудиментарных копчиковых позвонков. Копчик имеет треугольную форму, несколько изогнут кпереди. Основание копчика обращено вверх, верхушка - вниз и вперед. Для сочленения с крестцом имеет *копчиковые рога*. В юном возрасте, особенно у женщин, копчиковые позвонки соединены с помощью прослоек хрящевой ткани.



Ребра и грудина

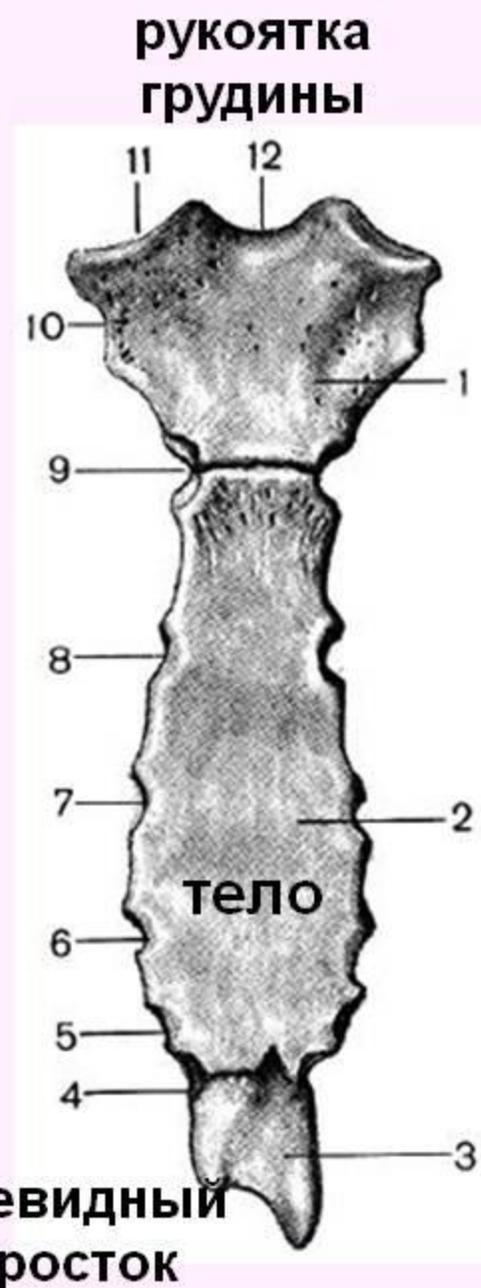


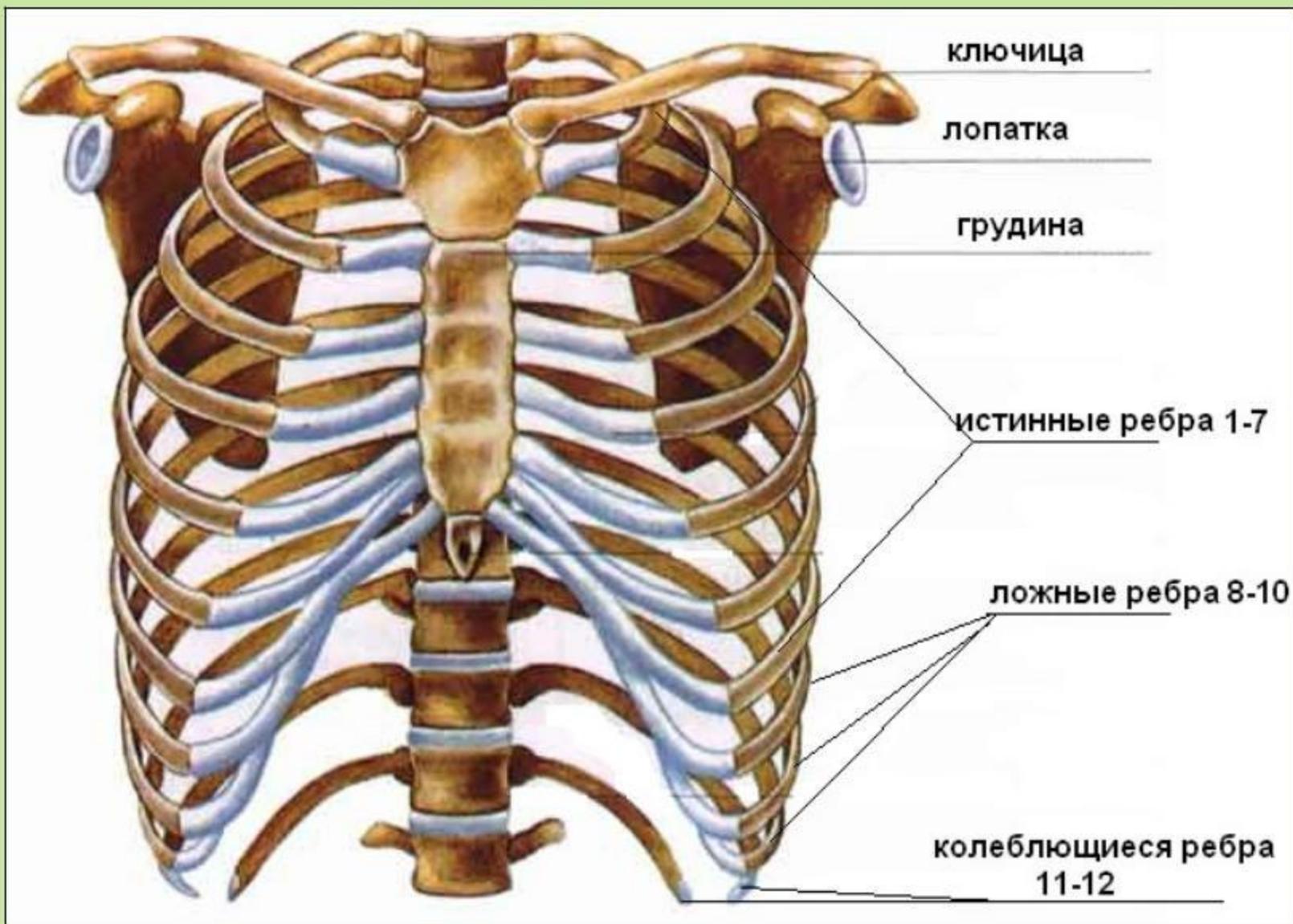
Ребра:

- истинные (I-VII пара)
- ложные (VIII-X пара)
- колеблющиеся (XI, XII)

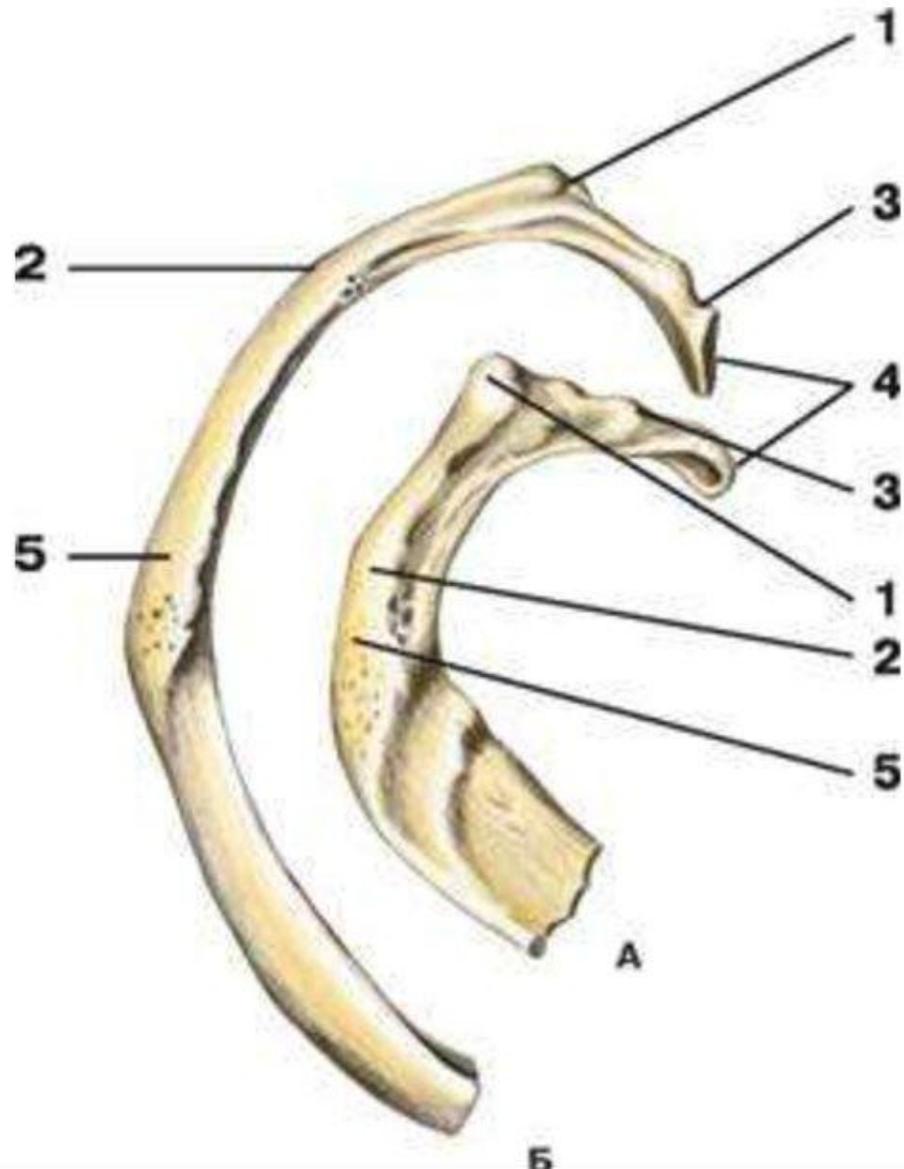
Грудина:

все 3 части сращены
в *единую* кость (у
взрослых)





Ребра



(А- первое ребро,
Б-второе ребро):
1-бугорок ребра,
2-угол ребра,
3-шейка ребра,
4-головка ребра,
5-тело ребра

Шейка

Соединяет головку и тело ребра

Головка

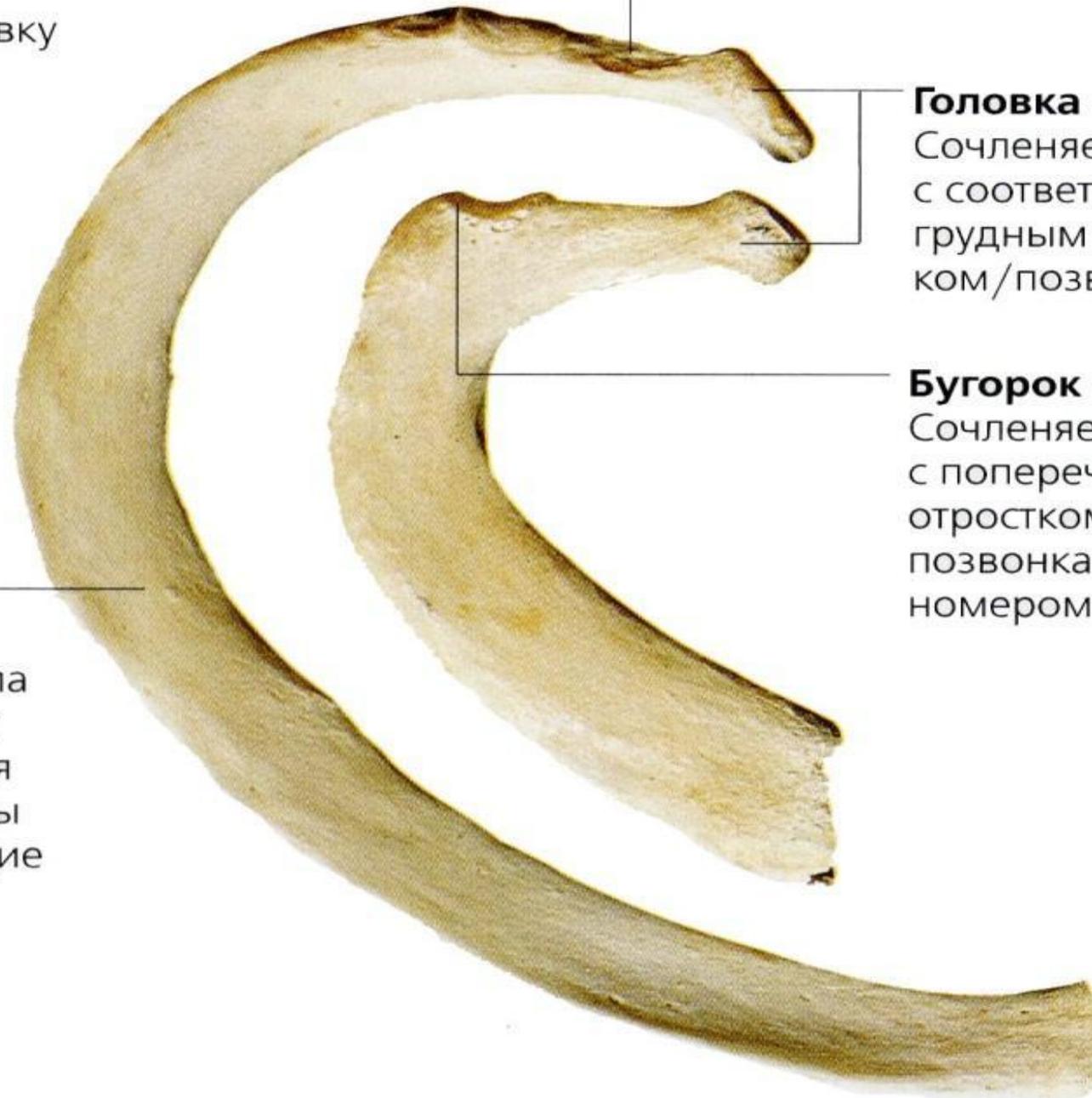
Сочленяется с соответствующим грудным позвонком/позвонками

Бугорок

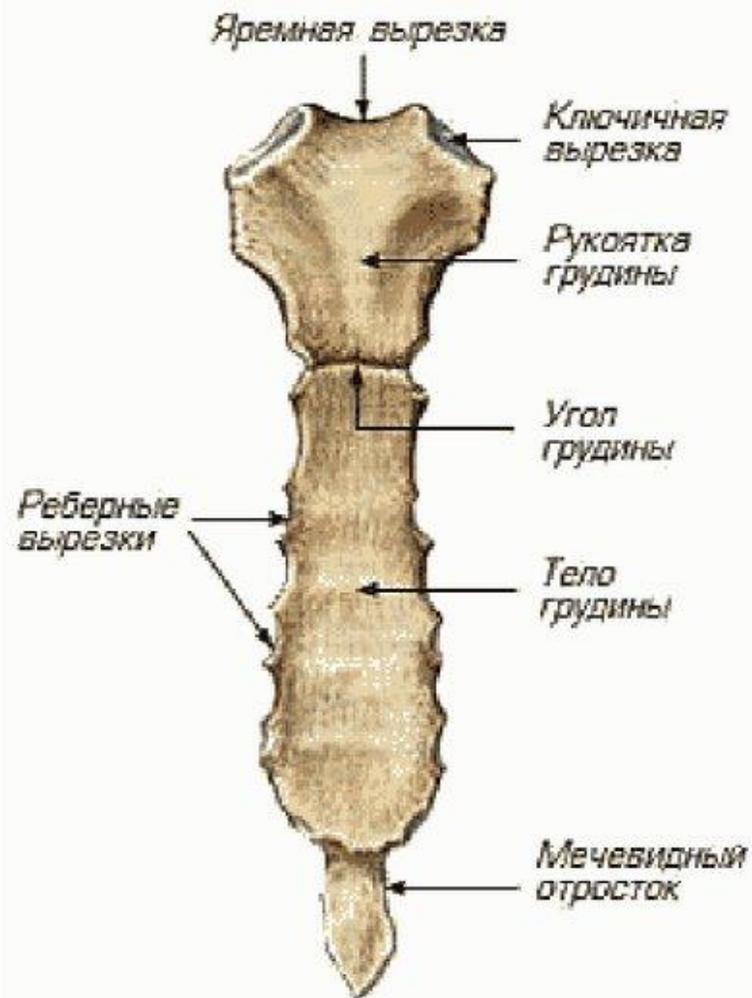
Сочленяется с поперечным отростком грудного позвонка с тем же номером

Тело

Внутренняя поверхность тела вогнута и имеет канавку, которая защищает нервы и сосуды, идущие вдоль ребра



Грудина



- Грудина - плоская кость, в которой выделяют три части: верхнюю - рукоятку, среднюю - тело и нижнюю - мечевидный отросток