

Уральский государственный университет физической культуры

Екатеринбургский филиал

Остеология

Часть 2

Кости туловища



В презентации используются эффекты анимации

Для продолжения просмотра каждого последующего эффекта нажимать левую клавишу мыши (или другую управляющую кнопку) не раньше, чем через 4-5 секунд

Будем приветствовать желающих принять участие в совершенствовании предлагаемой презентации

С уважением, авторы проекта.

Позвоночный столб



Шейный
отдел

7 позвонков

Грудной
отдел

12 позвонков

Поясничный
отдел

5 позвонков

Крестцовый
отдел

5 позвонков

Остеология

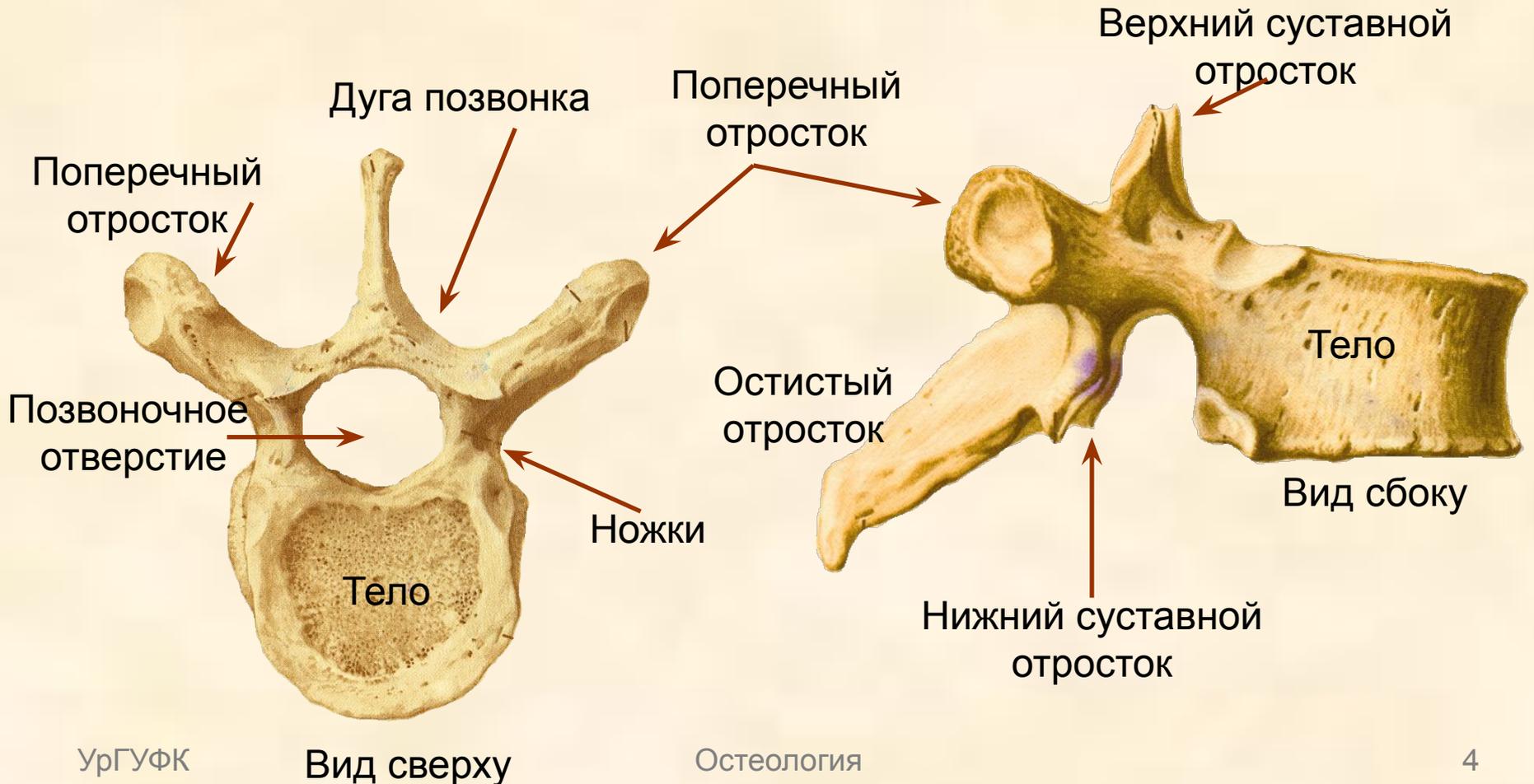
Копчик

1 – 3 позвонка³



Строение позвонков

Позвонки относятся к коротким губчатым костям.
Каждый позвонок имеет:



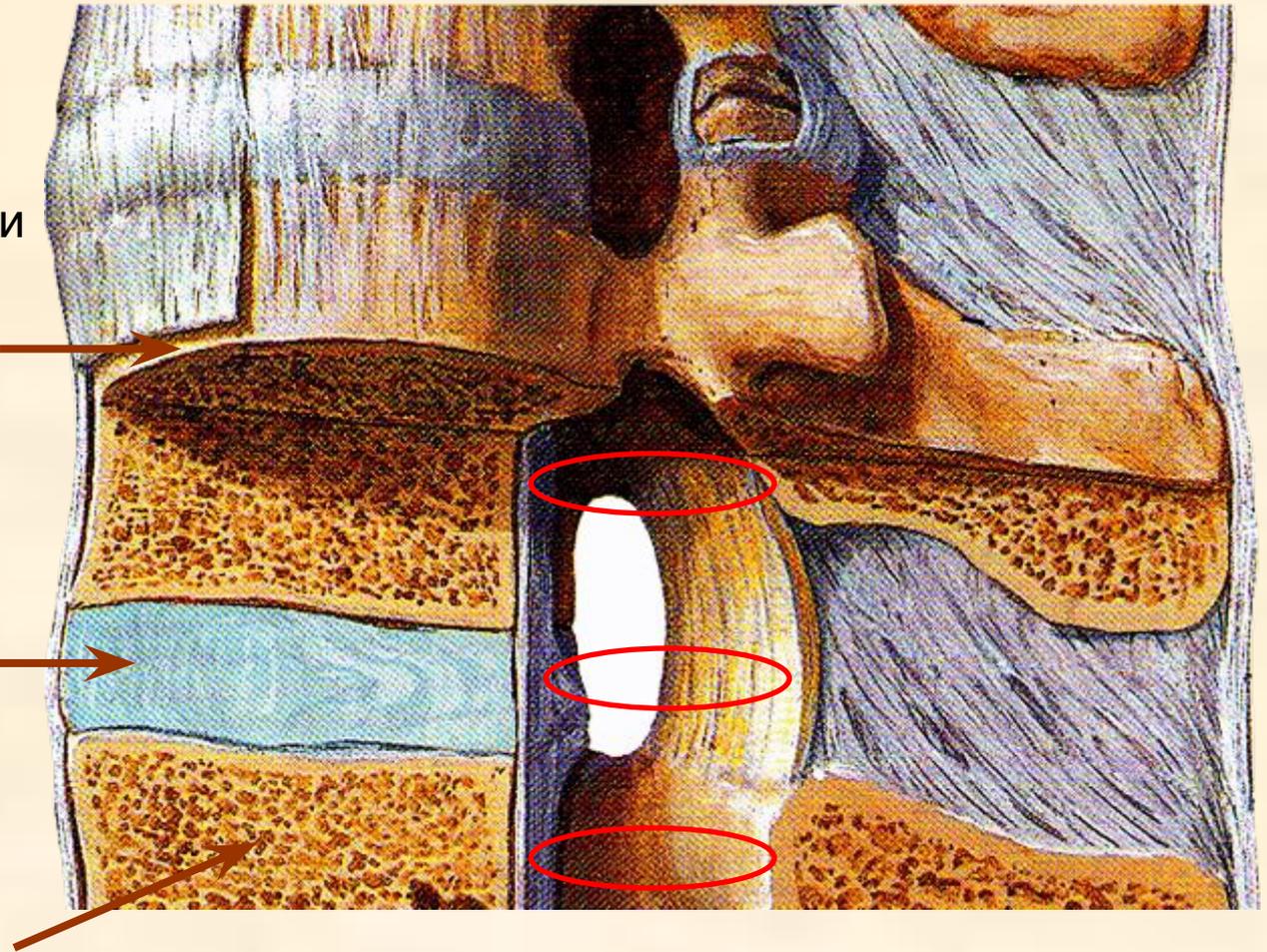
Строение позвонков

Тело позвонка снаружи
покрыто плотным
костным веществом

Между телами
позвонков
располагаются
межпозвоночные
диски

Внутри тела губчатое
вещество

Позвоночные отверстия
располагаясь одно над другим
образуют позвоночный канал



Размеры позвонков не одинаковы в различных отделах позвоночного столба



Шейный позвонок



Грудной позвонок

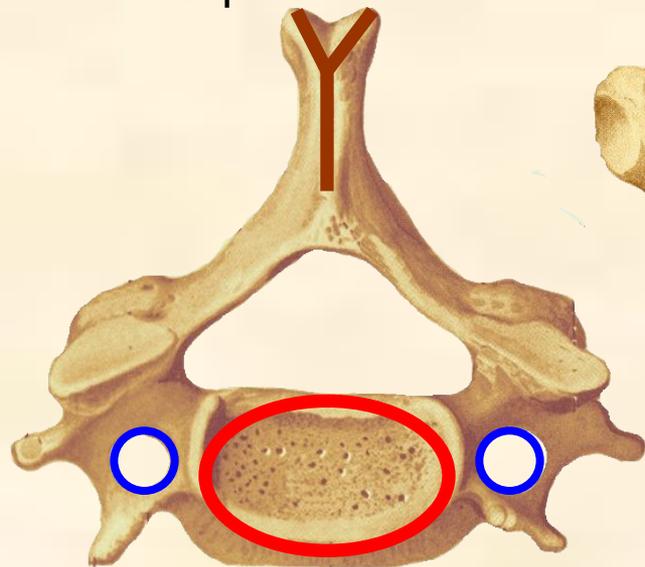


Поясничный позвонок

Особенности –

1. Небольшое тело, большое позвоночное отверстие
1. Раздвоенный на конце остистый отросток
1. Наличие отверстий в поперечных отростках

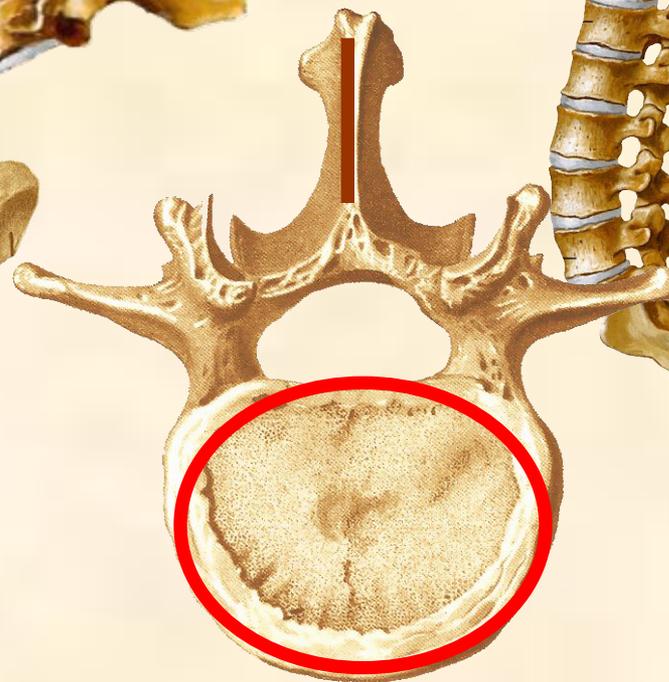
Шейные позвонки



Шейный позвонок



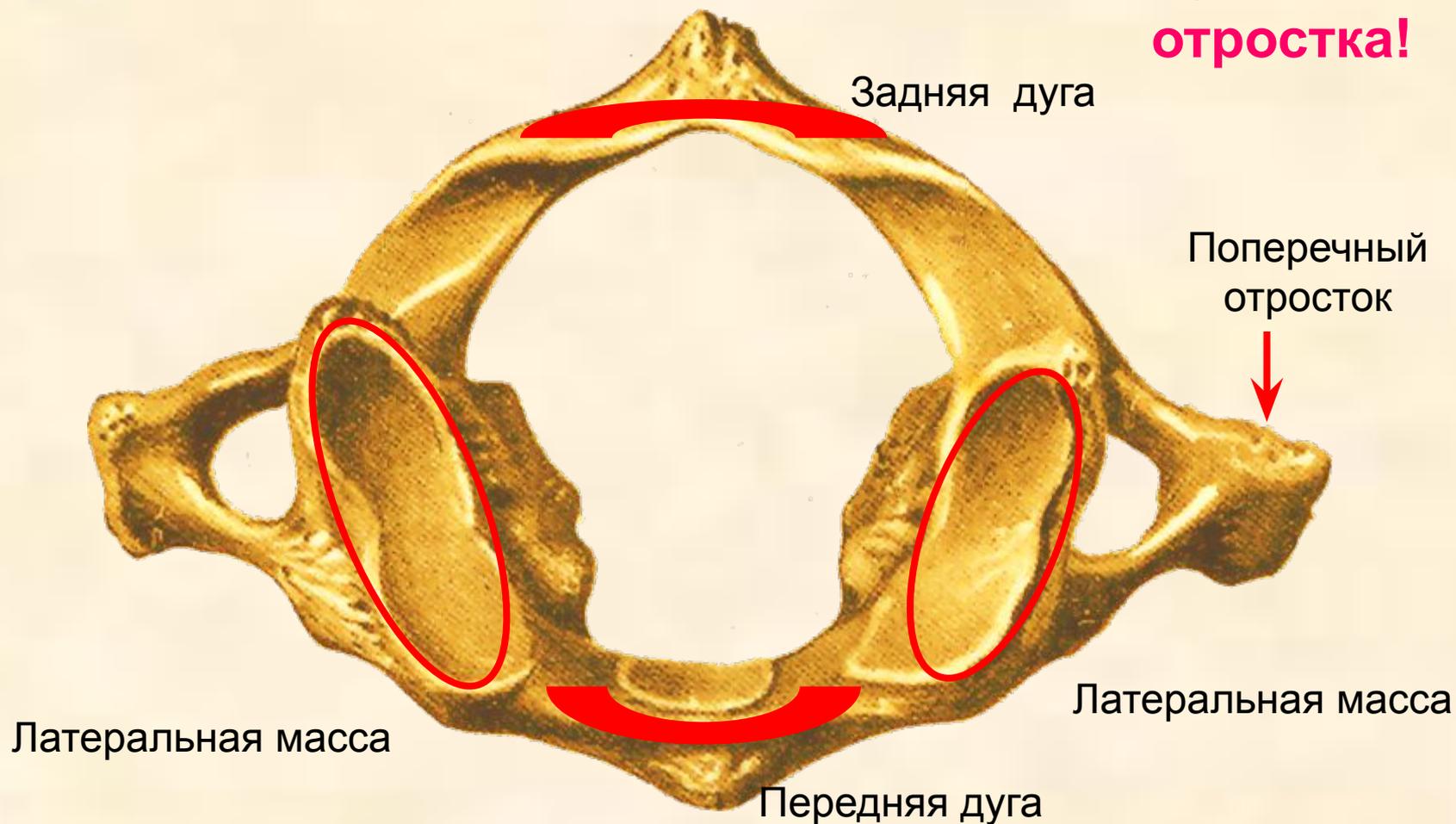
Грудной позвонок



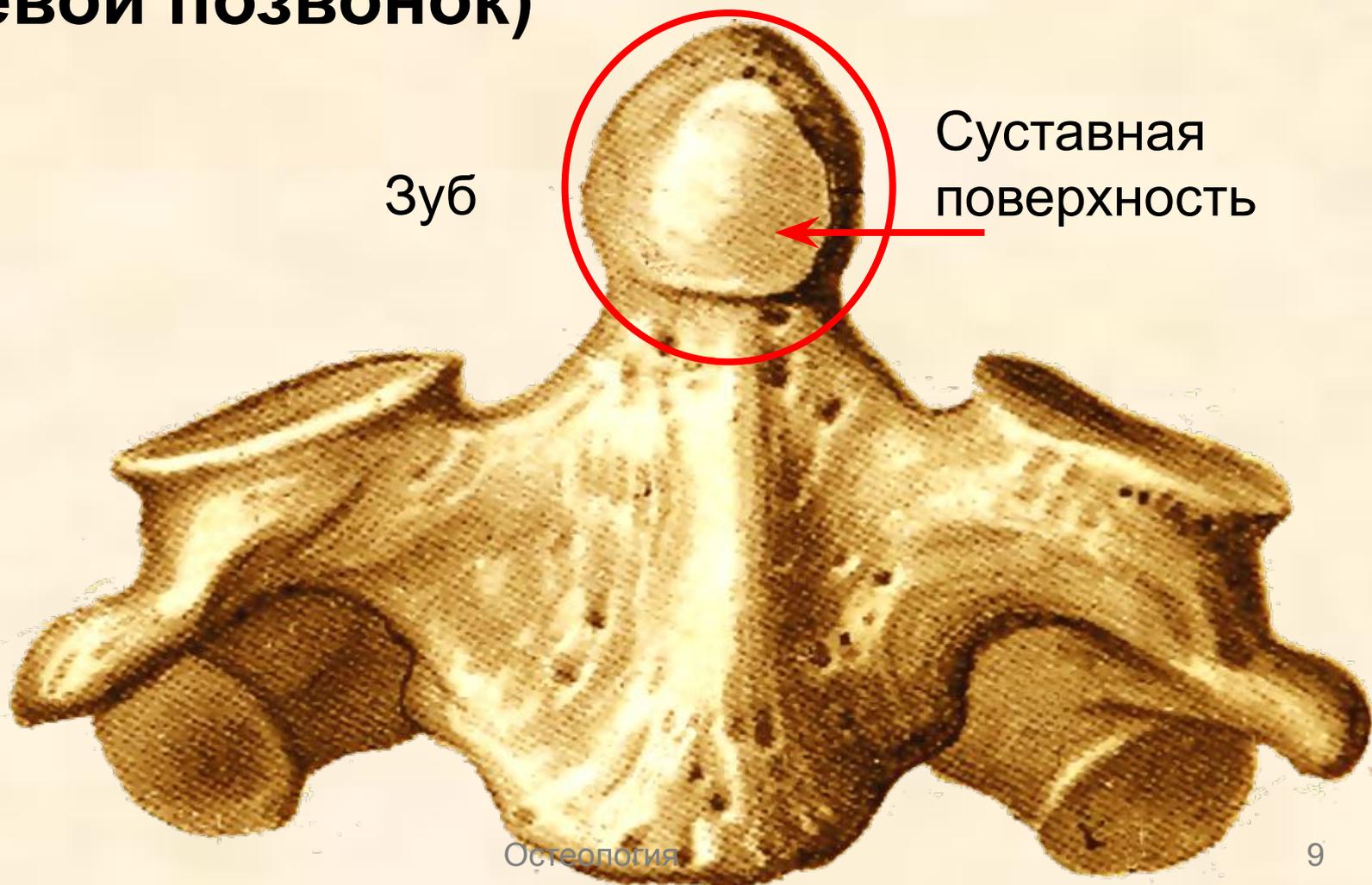
Поясничный позвонок

Первый шейный позвонок - Атлант

**Нет
тела, остистого
отростка!**



Второй шейный позвонок – Аксис (осевой позвонок)



**Шестой шейный
позвонок
выступающий**



Остистый отросток
на конце раздвоен

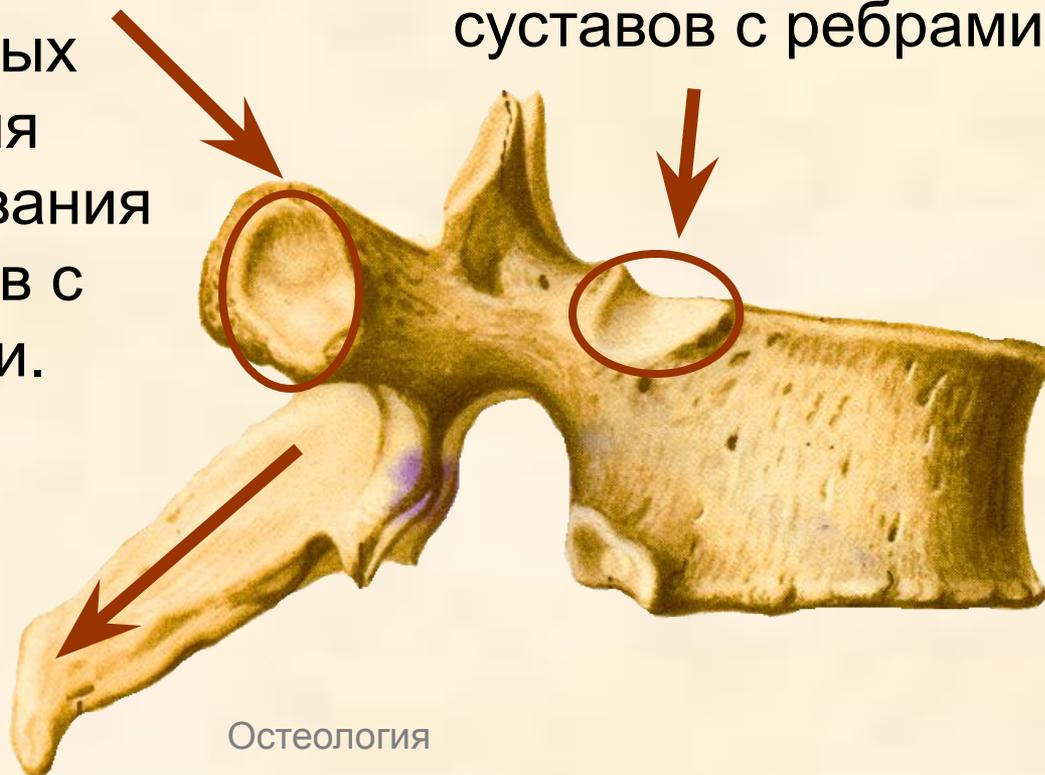
Сонный
бугорок

Поперечно
е
отверстие

Признаки грудных позвонков:

□ Наличие на поперечных отростках суставных ямок для образования суставов с ребрами.

□ Наличие на телах позвонков суставных ямок для образования суставов с ребрами.



□ Остистые отростки наклонены вниз.

Отличия поясничных позвонков:



□ Остистый отросток короткий, толстый, направлен горизонтально;

□ Массивность тела;

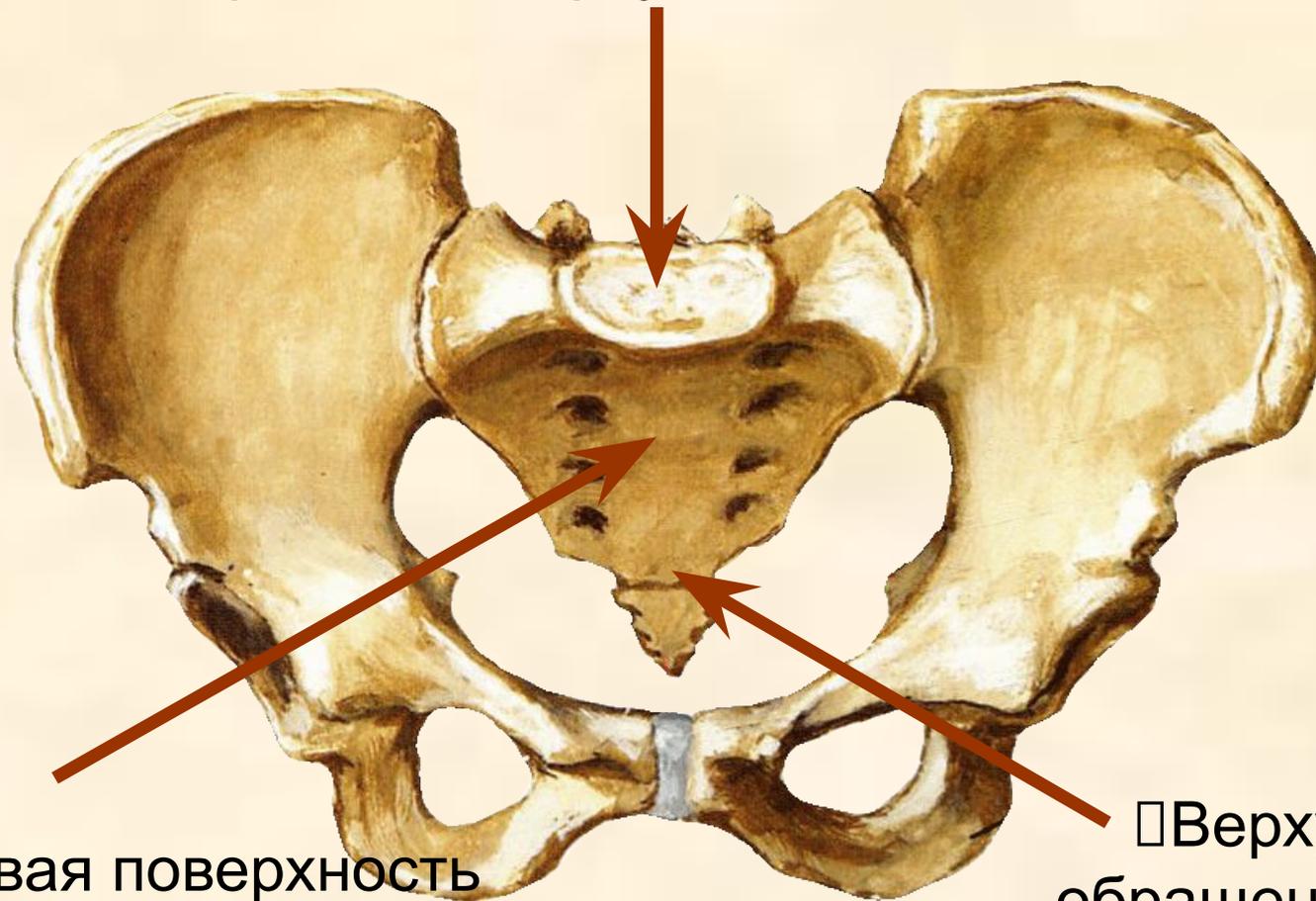


□ Суставная плоскость суставных отростков приближена к сагиттальной плоскости;



Крестец

- Образуется от слияния 5 крестцовых позвонков.
- Основание обращено кверху.

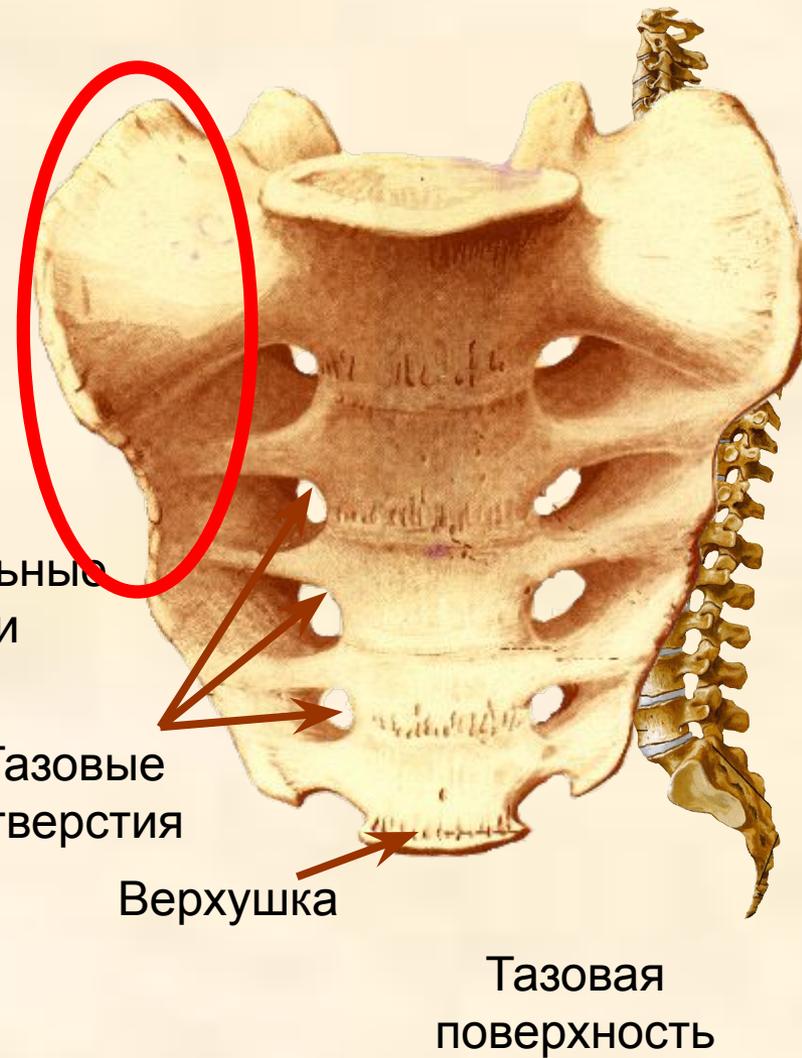


- Тазовая поверхность вогнута, обращена в полость таза.

- Верхушка обращена книзу.

Крестец

На дорсальной поверхности видны продольные гребни:



Крестцовый канал



УрГУФК

Суставной отросток

Мыс



Ушковидная поверхность

Мыс



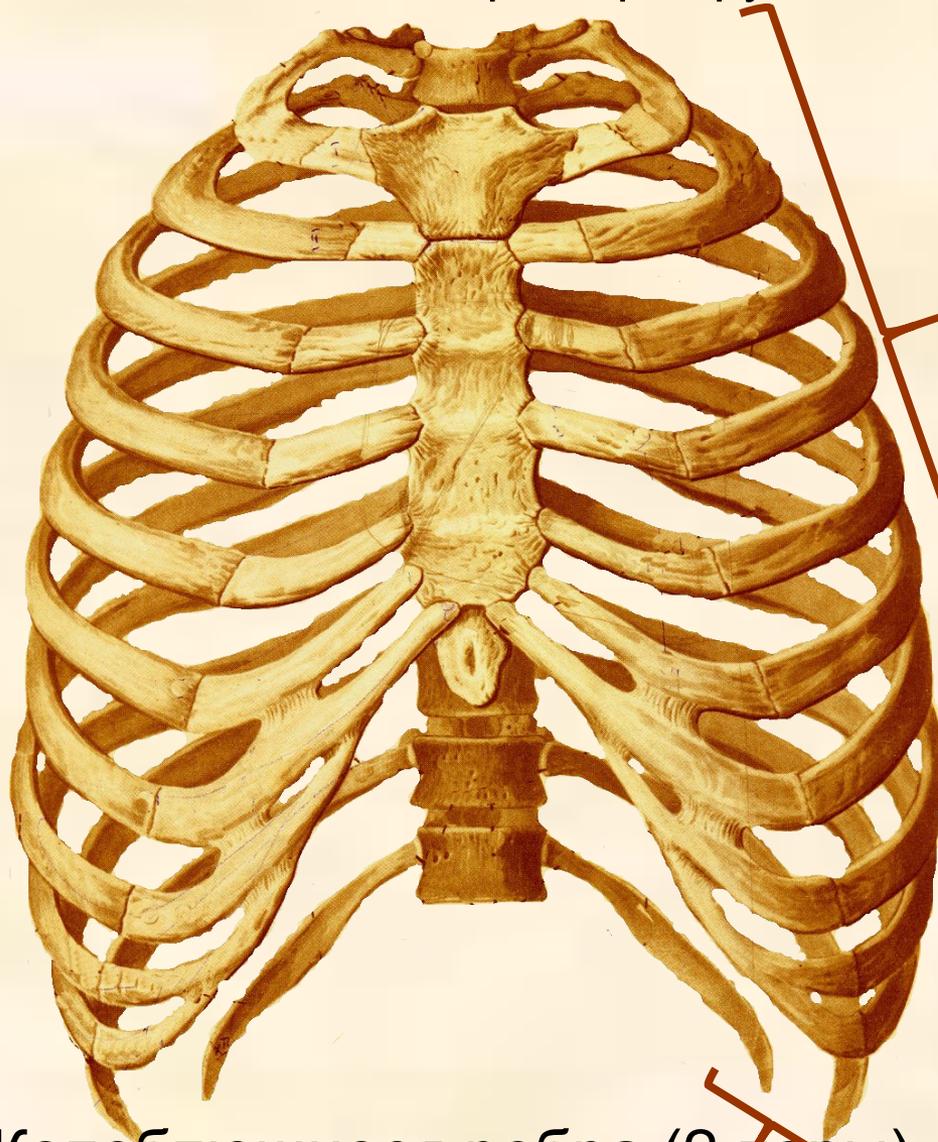
Чаще всего представлен четырьмя
позвонками



Ребра

– 12 пар. Формируют стенки грудной клетки.

Различают :



Истинные ребра (7 пар)

Ложные ребра (3 пары)

Колеблющиеся ребра (2 пары)

Рёбра

Тело

Бороздка

Внутренняя поверхность
ребра

Головка

Задний конец

Шейка

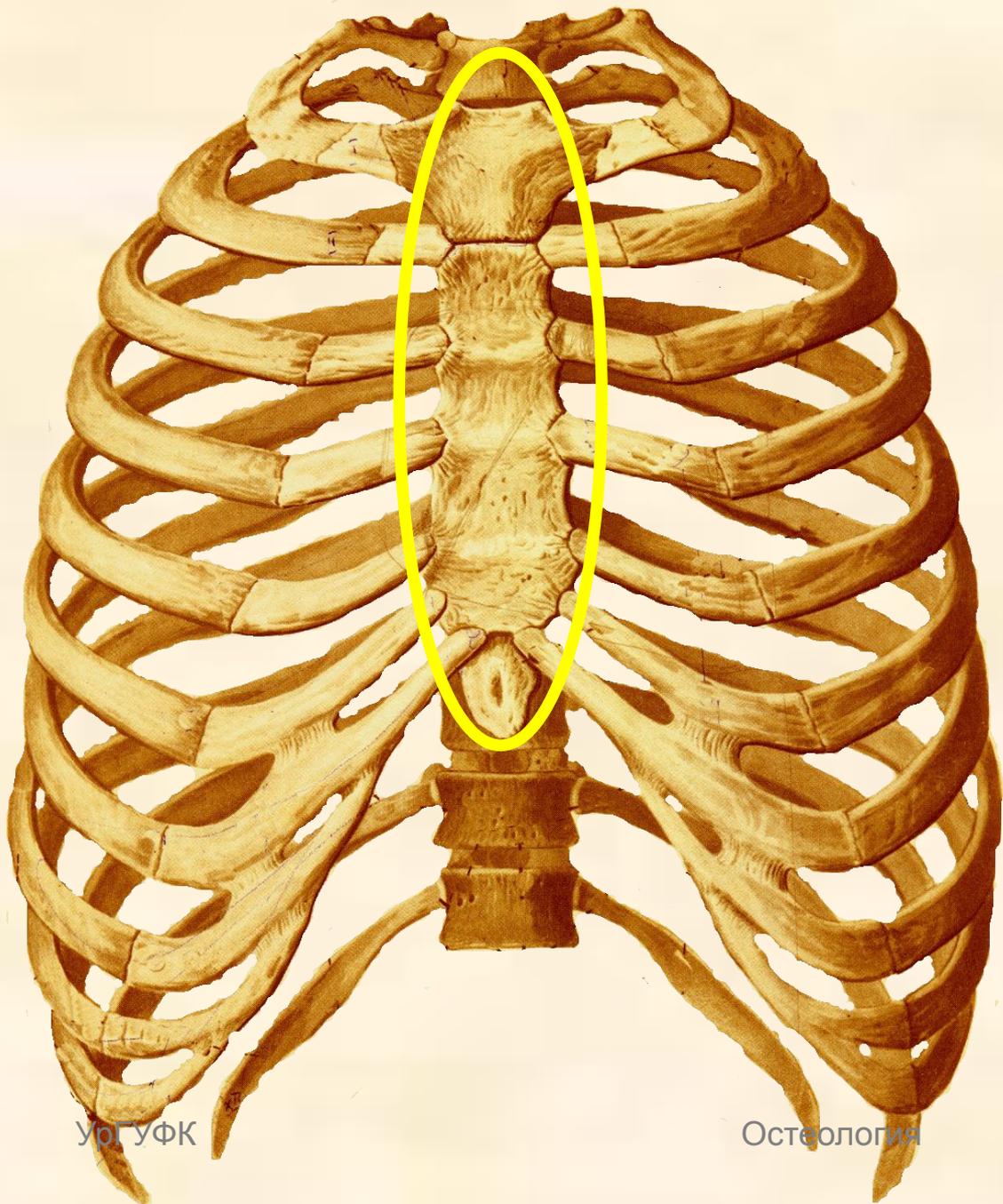
Бугорок
ребра

Наружная
поверхность
ребра

Передний конец

Типичные плоские кости





Грудина –
плоская
губчатая кость,
формирующая
переднюю
стенку грудной
клетки

Ключичная вырезка

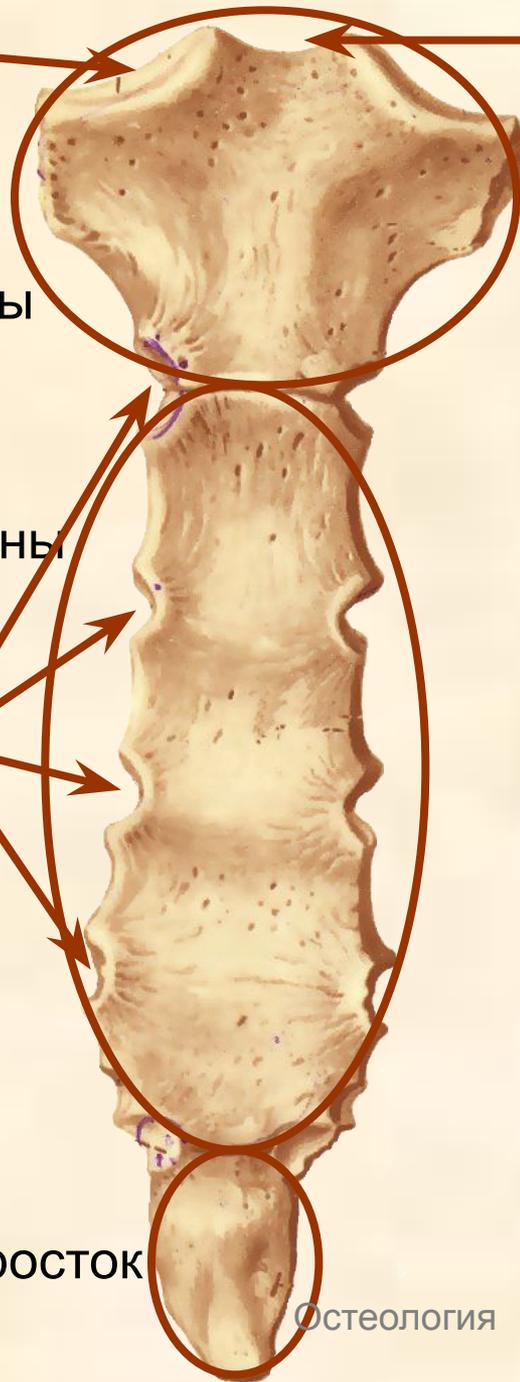
Яремная вырезка

Рукоятка грудины

Тело грудины

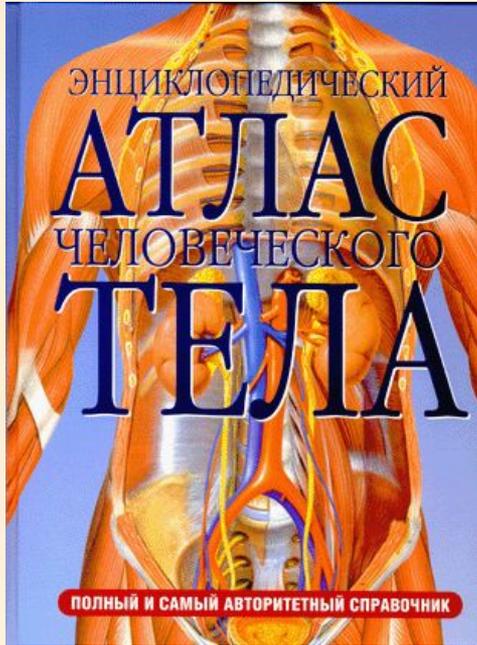
Реберные
вырезки

Мечевидный отросток



Грудина –
плоская
губчатая кость,
формирующая
переднюю
стенку грудной
клетки

При подготовке темы была использована литература:



УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА
Для студентов медицинских институтов

Анатомия человека

В двух томах
ТОМ 1

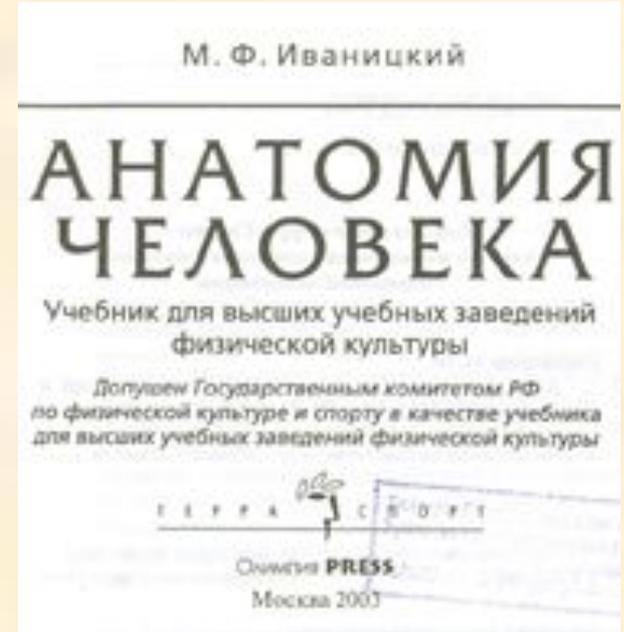
Под редакцией

члена-корреспондента АМН СССР
проф. М. Р. САПИНА

Допущено Главным управлением учебных заведений
Министерства здравоохранения СССР
в качестве учебника для студентов
медицинских институтов



Москва «Медицина» 1986



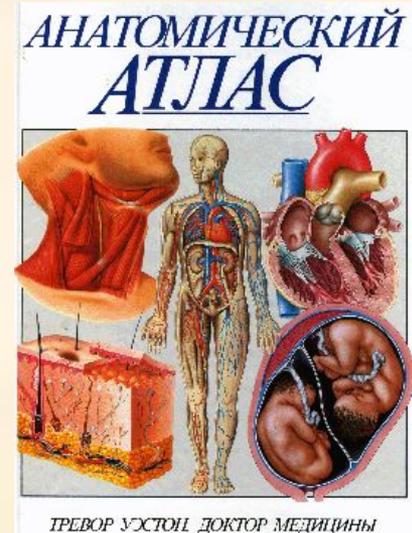
Р. Д. СИНЕЛЬНИКОВ

АТЛАС АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

ТОМ I

УЧЕНИЕ
О КОСТЯХ, СУСТАВАХ,
СВЯЗКАХ И МЫШЦАХ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА» МОСКВА — 1972



Мультимедийное
сопровождение
темы подготовил —
Самсонов С.А.



УрГУФК



Руководитель проекта, заведующий
кафедрой естественнонаучных
дисциплин УГУФК, к.м.н., доцент

А. И. Доронин

Екатеринбург, 2010 г.