

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего и профессионального образования  
Сибирский федеральный университет**

# **АНАТОМИЯ**

**Савченко Андрей  
Анатольевич**

# Типы сложения



**Ectomorph**



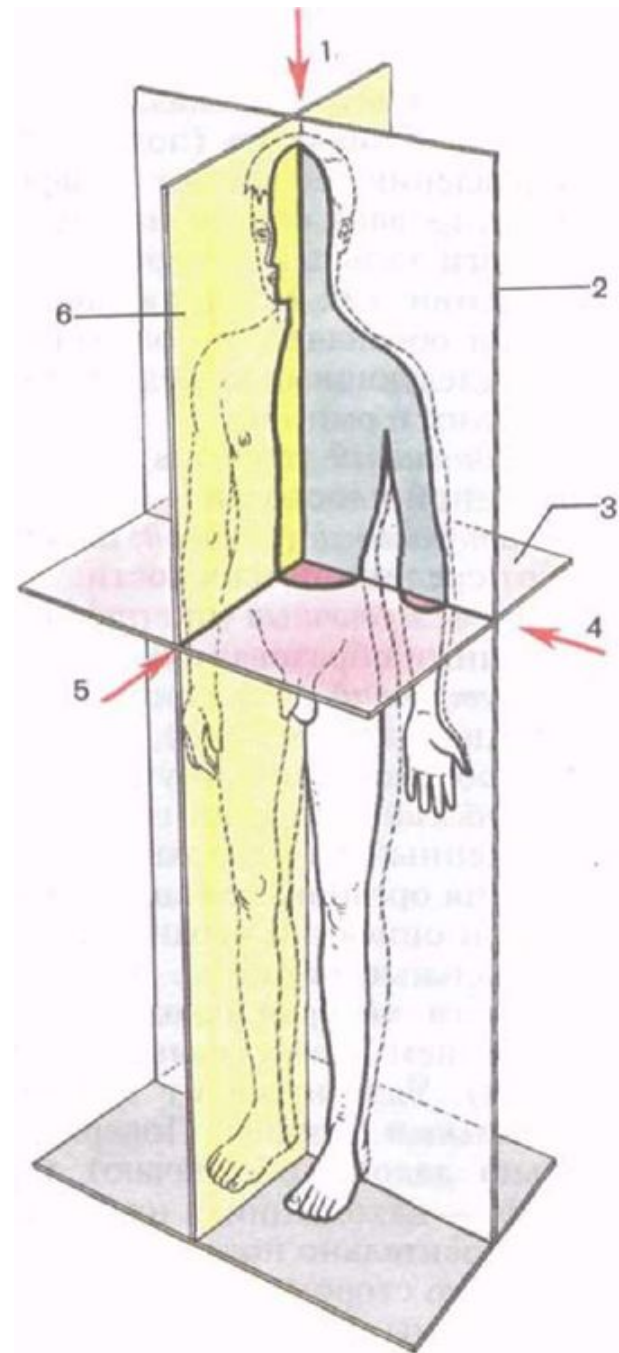
**Endomorph**



**Mesomorph**

# ОСИ И ПЛОСКОСТИ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, АСИММЕТРИЯ СТРОЕНИЯ

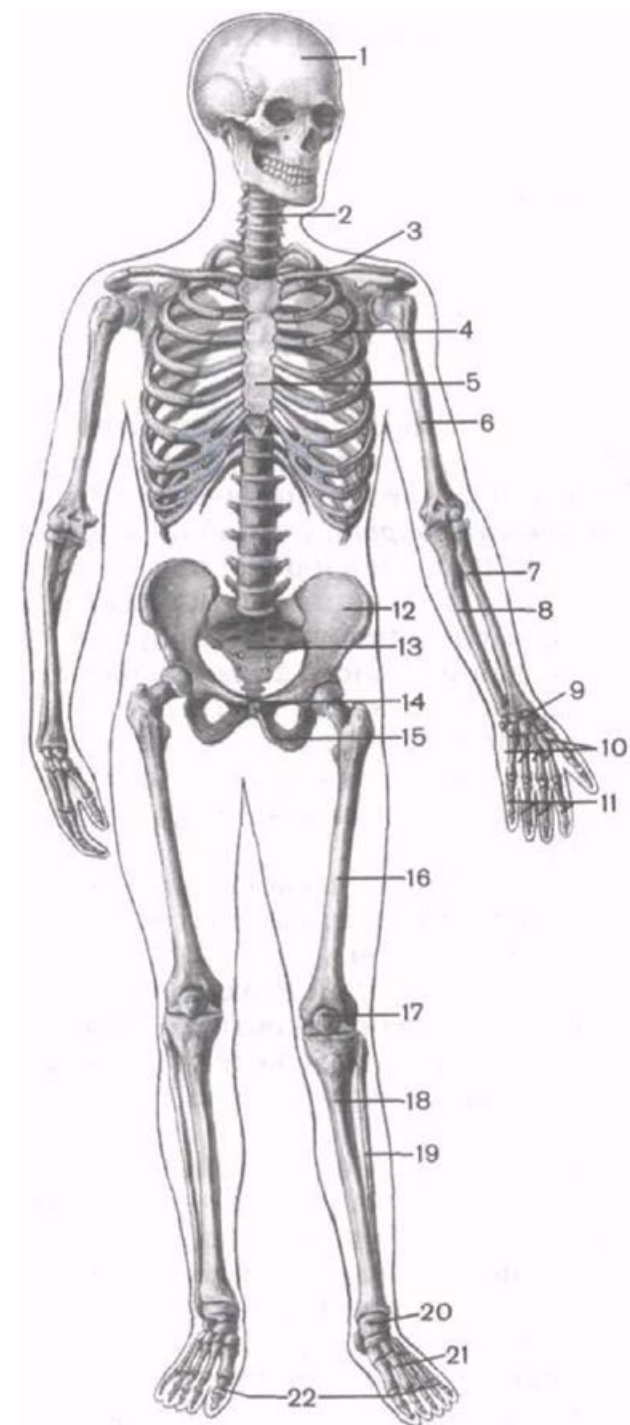
- 1 — вертикальная  
(продольная) ось;
- 2 — фронтальная  
плоскость; 3 —  
горизонтальная  
плоскость;
- 4 — поперечная ось;
- 5 — сагиттальная ось;
- 6 — сагиттальная  
плоскость.



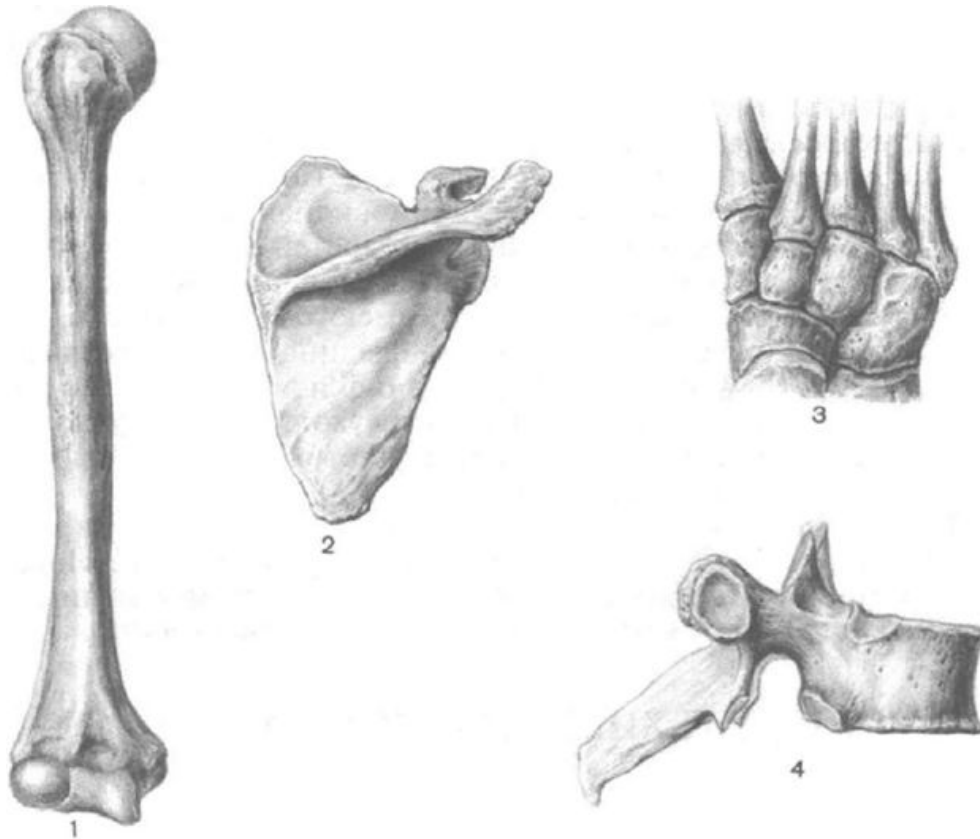
# УЧЕНИЕ О КОСТЯХ - ОСТЕОЛОГИЯ (OSTEOLOGIA)

## Скелет человека; вид спереди.

1 — череп; 2 — позвоночный столб; 3 —  
ключица; 4 — ребро; 5 — грудина; 6 —  
плечевая кость; 7 — лучевая кость; 8 —  
локтевая кость; 9 — кости запястья; 10  
— пястные кости; 11 — фаланги  
пальцев кисти; 12 — подвздошная  
кость; 13 — крестец; 14 — лобковая  
кость; 15 — седалищная кость; 16 —  
бедренная кость; 17 — надколенник; 18  
— большеберцовая кость; 19 —  
малоберцовая кость; 20 — кости  
предплюсны; 21 — плюсневые кости;  
22 — фаланги пальцев стопы



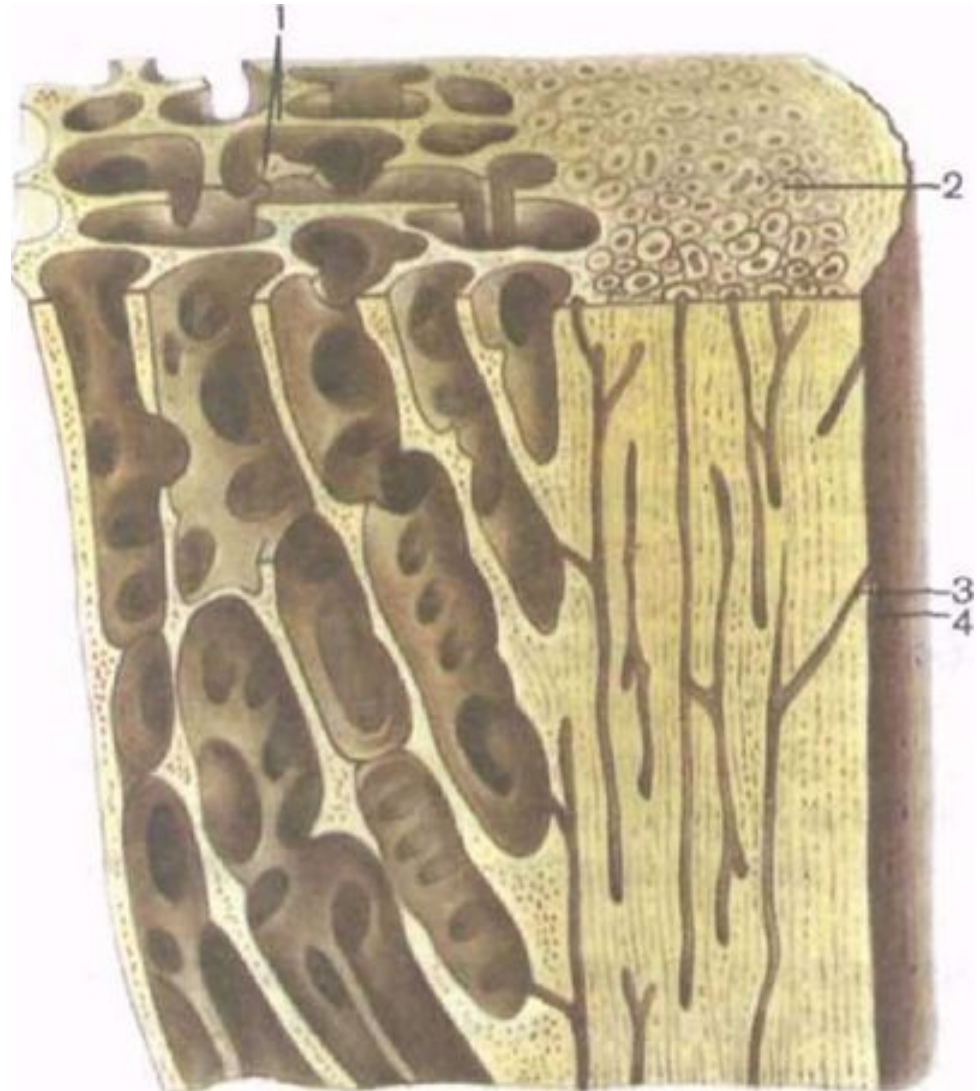
# Различные виды костей



1 — длинная (трубчатая) кость; 2 — плоская кость;  
3 — губчатые (короткие) кости; 4 — смешанная кость

# Строение трубчатой кости

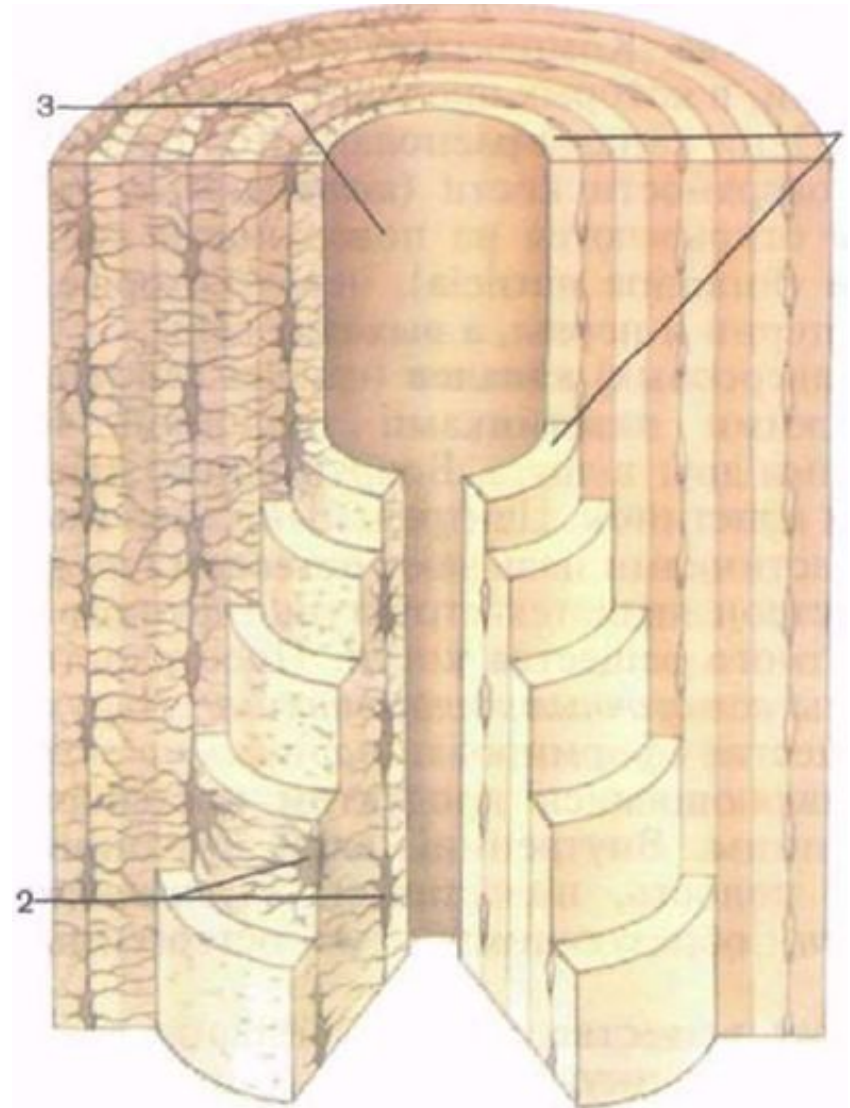
- 1 — губчатое (трабекулярное) вещество;
- 2 — компактное вещество;
- 3 — питательный канал;
- 4 — питательное отверстие





# Строение остеона (в разрезе)

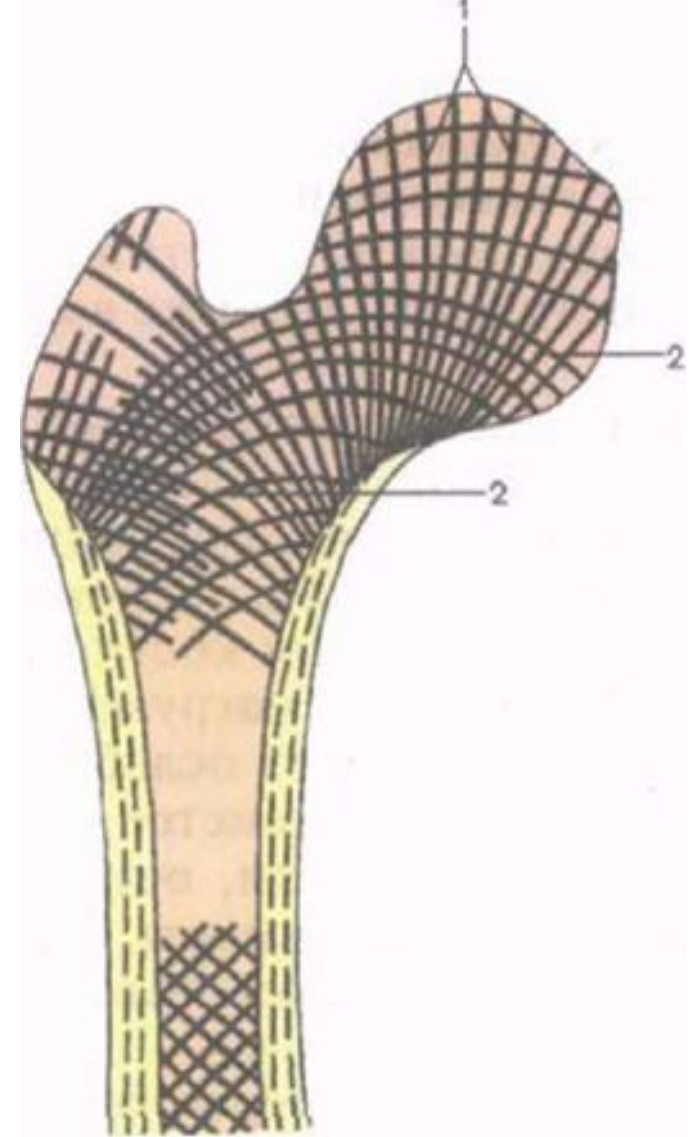
- 1 — пластинка остеона;
- 2 — остеоциты (костные клетки);
- 3 — центральный канал (канал остеона)



# Расположение костных перекладин (балок) в губчатом веществе трубчатой кости (схема)

1 — линии сжатия  
(давления);

2 — линии растяжения



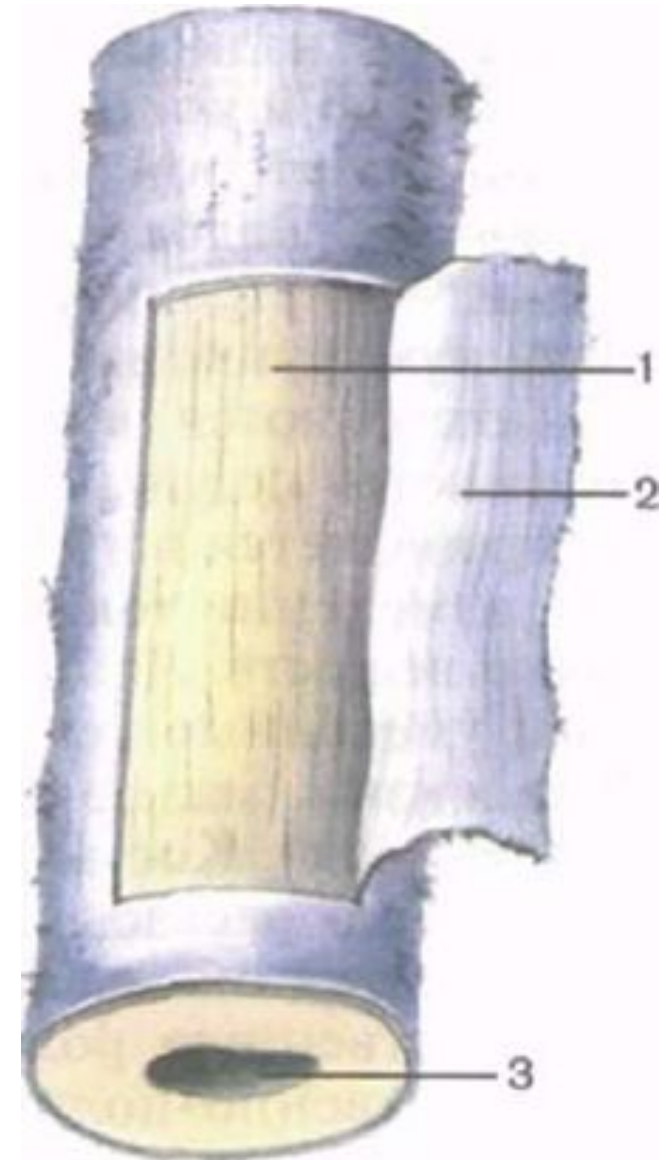


# Отрезок диафиза трубчатой кости

1 — кость;

2 — надкостница;

3 — костномозговая  
полость



## **Вопросы:**

1. Что такое анатомия человека? Дайте определение.
2. Что изучает анатомия?
3. Назовите виды анатомии.
4. Что имеется в виду, когда речь идет об индивидуальной изменчивости формы и строения тела человека?
5. Назовите типы телосложения человека. Чем они характеризуются?
6. Назовите органы, относящиеся к опорно-двигательному аппарату.
7. Какие анатомические образования называют твердым скелетом и мягким скелетом?
8. Назовите признаки, по которым классифицируют кости.
9. Расскажите, какие особенности строения кости обеспечивают ее прочность.
10. Расскажите о химическом составе кости.
11. Опишите строение остеона.
12. Что такое надкостница и эндост? Как они построены и