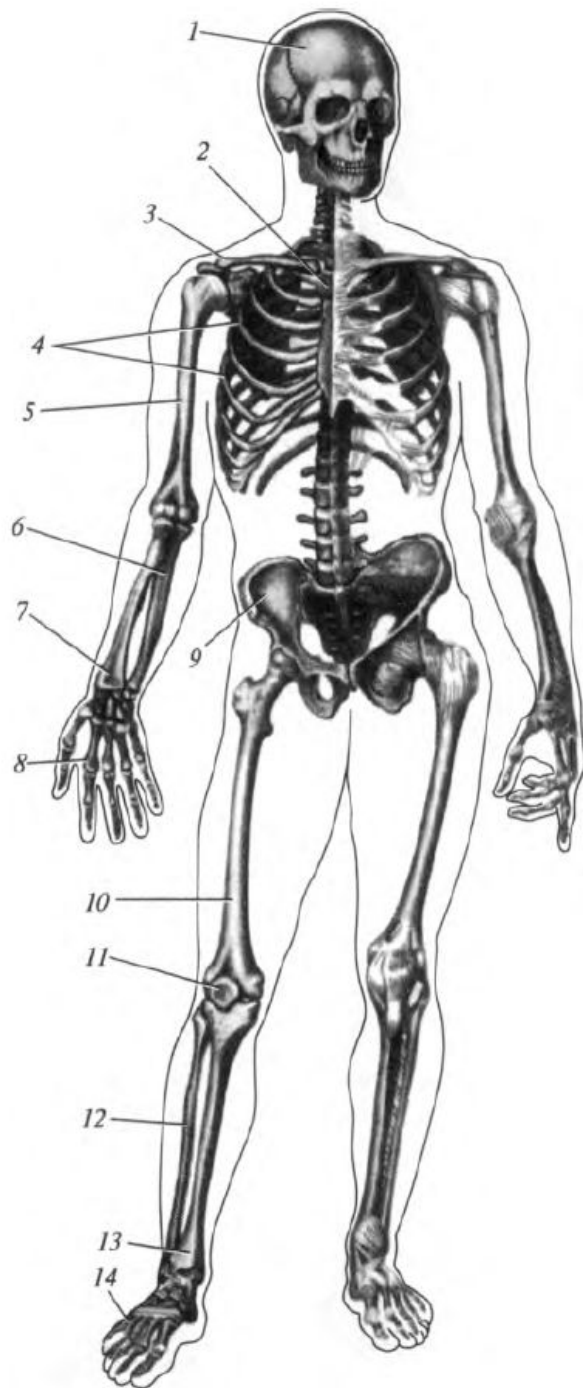
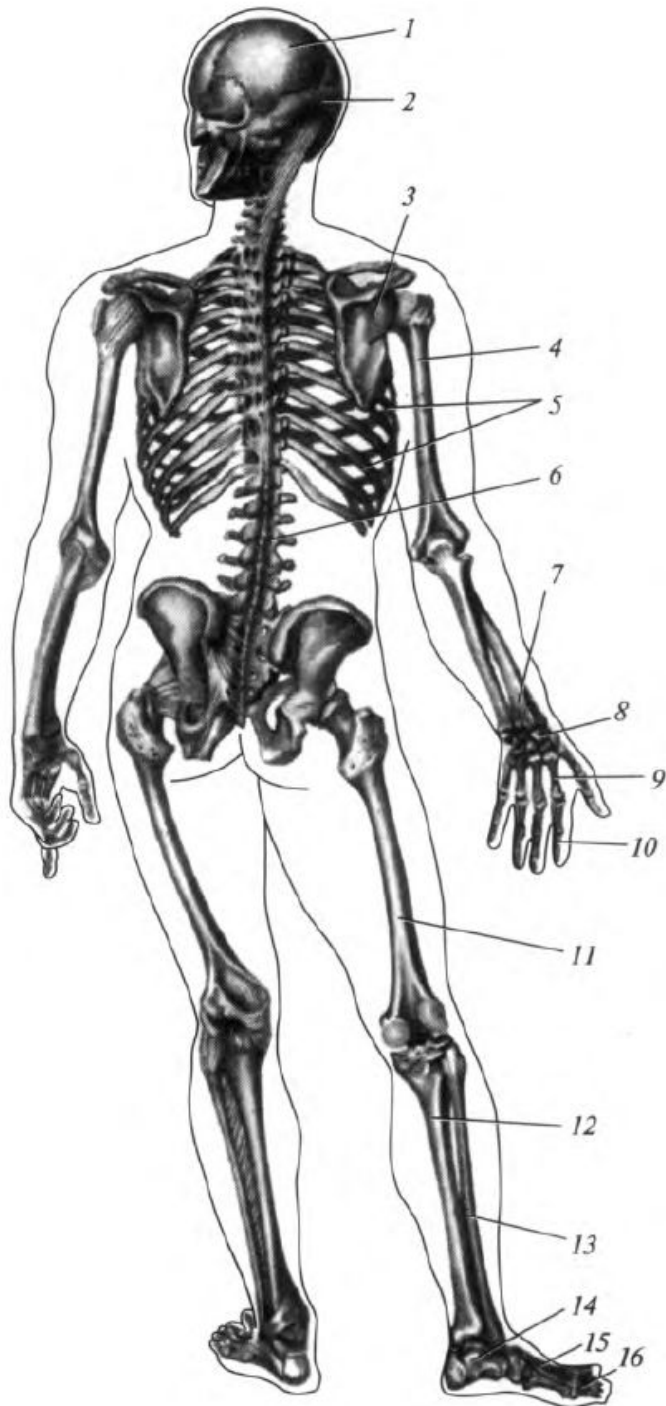


СКЕЛЕТ

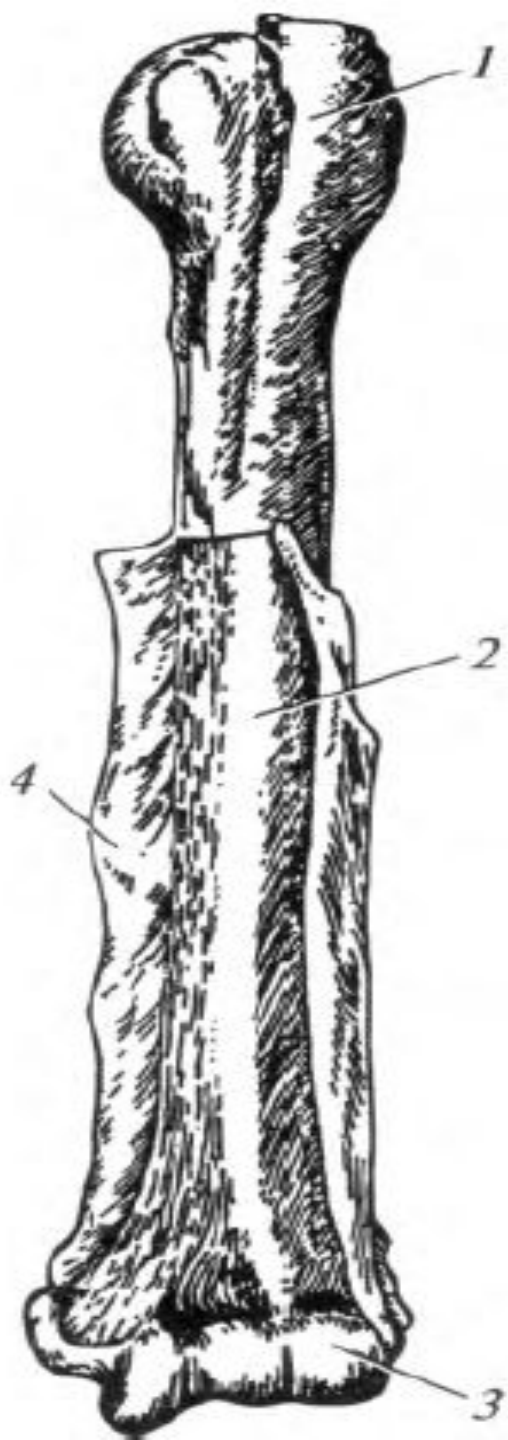
РИСУНКИ



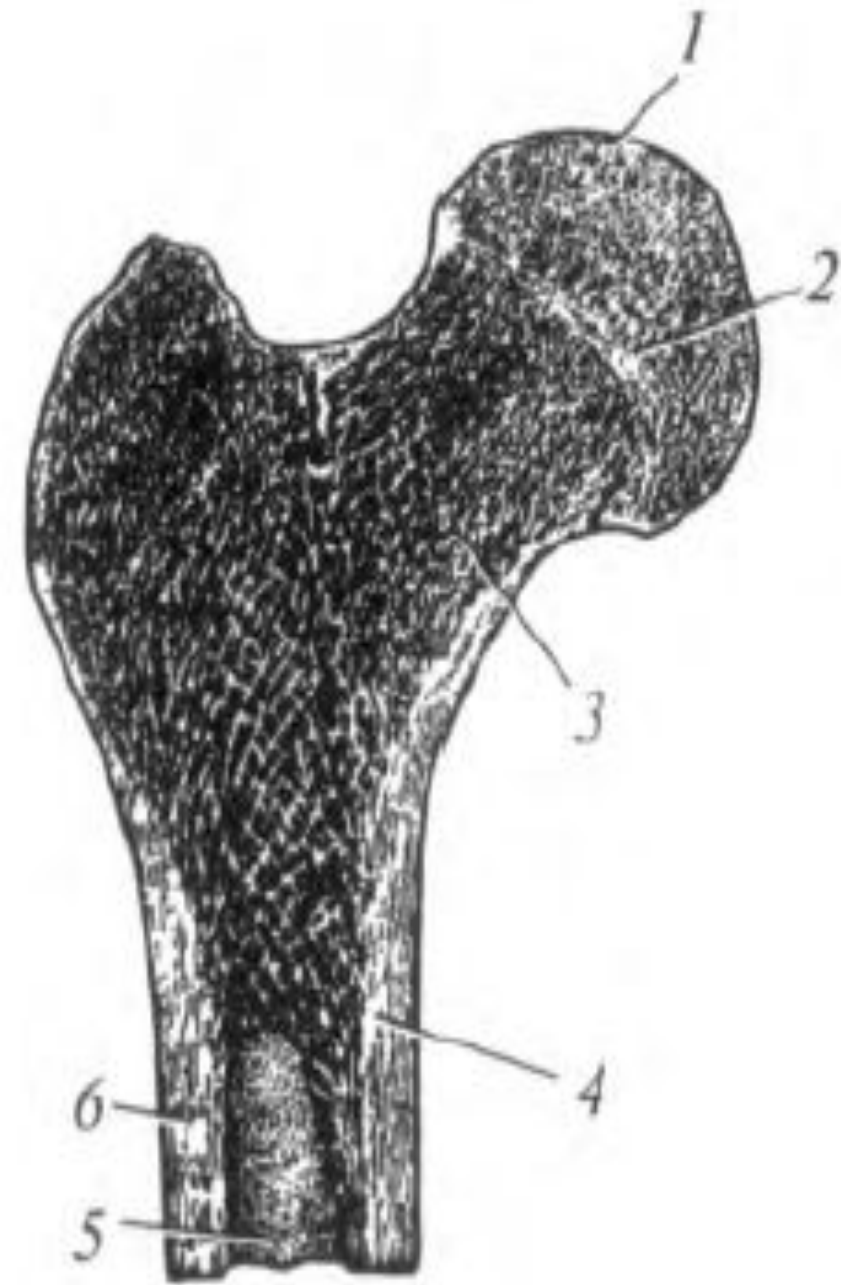
- **Скелет человека (вид спереди):** 1 — череп; 2 — грудина; 3 — ключица; 4 — ребра; 5 — плечевая кость; 6 — локтевая кость; 7 — лучевая кость; 8 — кости кисти; 9 — тазовая кость; 10 — бедренная кость; 11 — надколенник; 12 — малоберцовая кость; 13 — большеберцовая кость; 14 — кости стопы



- **Скелет человека (вид сзади):** 7 — теменная кость; 2 — затылочная кость; 3 — лопатка; 4 — плечевая кость; 5 — ребра; 6 — позвонки; 7 — кости предплечья; 8 — кости запястья; 9 — кости пясти; 10 — фаланги пальцев кисти; 11 — бедренная кость; 12 — большеберцовая кость; 13 — малоберцовая кость; 14 — кости предплюсны; 15 — кости плюсны; 16 — фаланги пальцев стопы

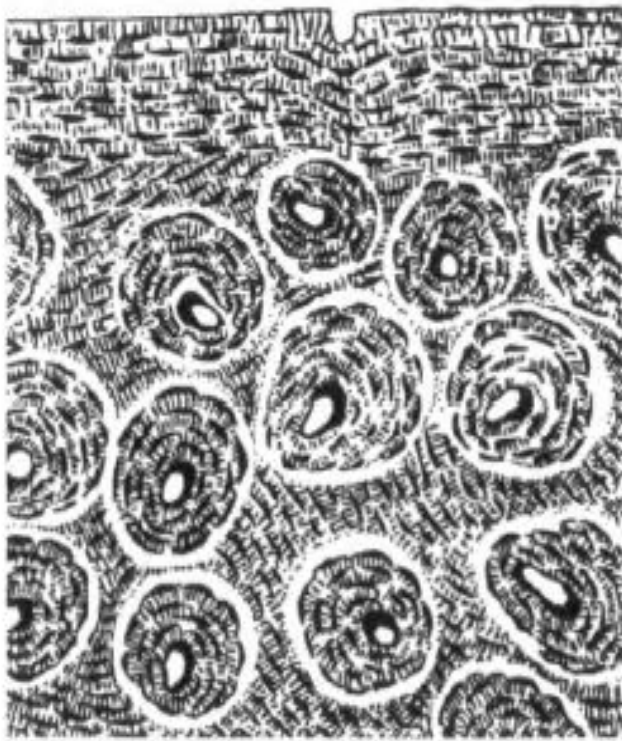


- **Внешнее строение плечевой кости:** 1 — проксимальный (верхний) эпифиз; 2 — диафиз (тело); 3 — дистальный (нижний) эпифиз; 4 — надкостница

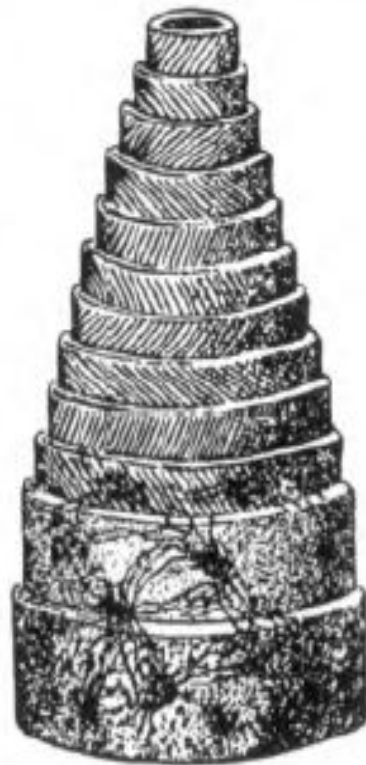


- **Внутреннее строение проксимального эпифиза бедренной кости:** 1 — проксимальный (верхний) эпифиз; 2 — метафиз; 3 — губчатое вещество; 4 — компактное вещество; 5 — костномозговая полость; 6 — диафиз (тело)

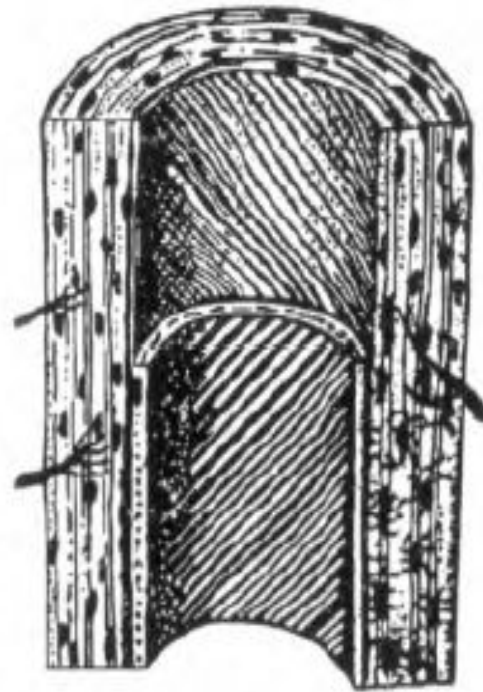
- **Строение остеона:** а — костная ткань; б — остеон (реконструкция); в — продольный срез остеона



а

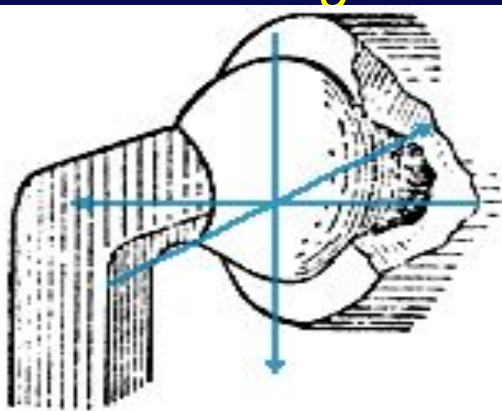


б

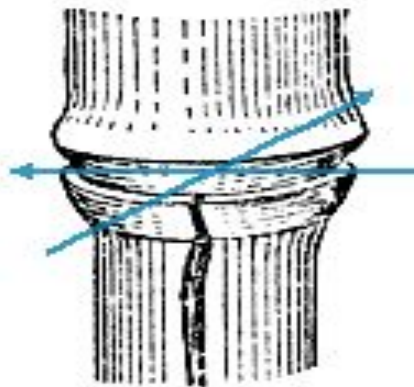


в

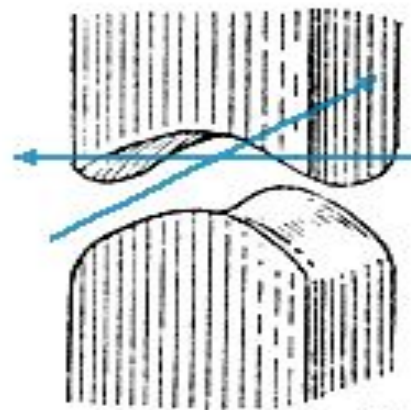
- **Различные формы суставов с указанием возможных движений вокруг**



шаровидный



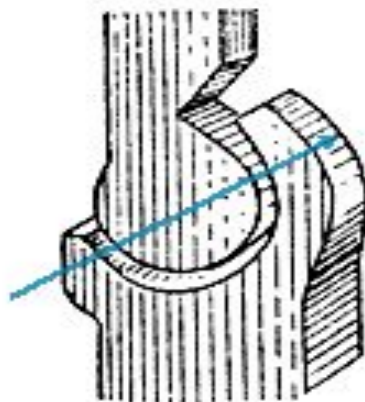
эллипсоидный



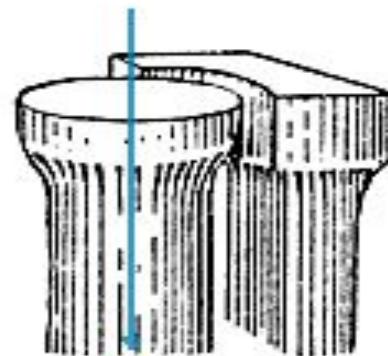
седловидный



плоский

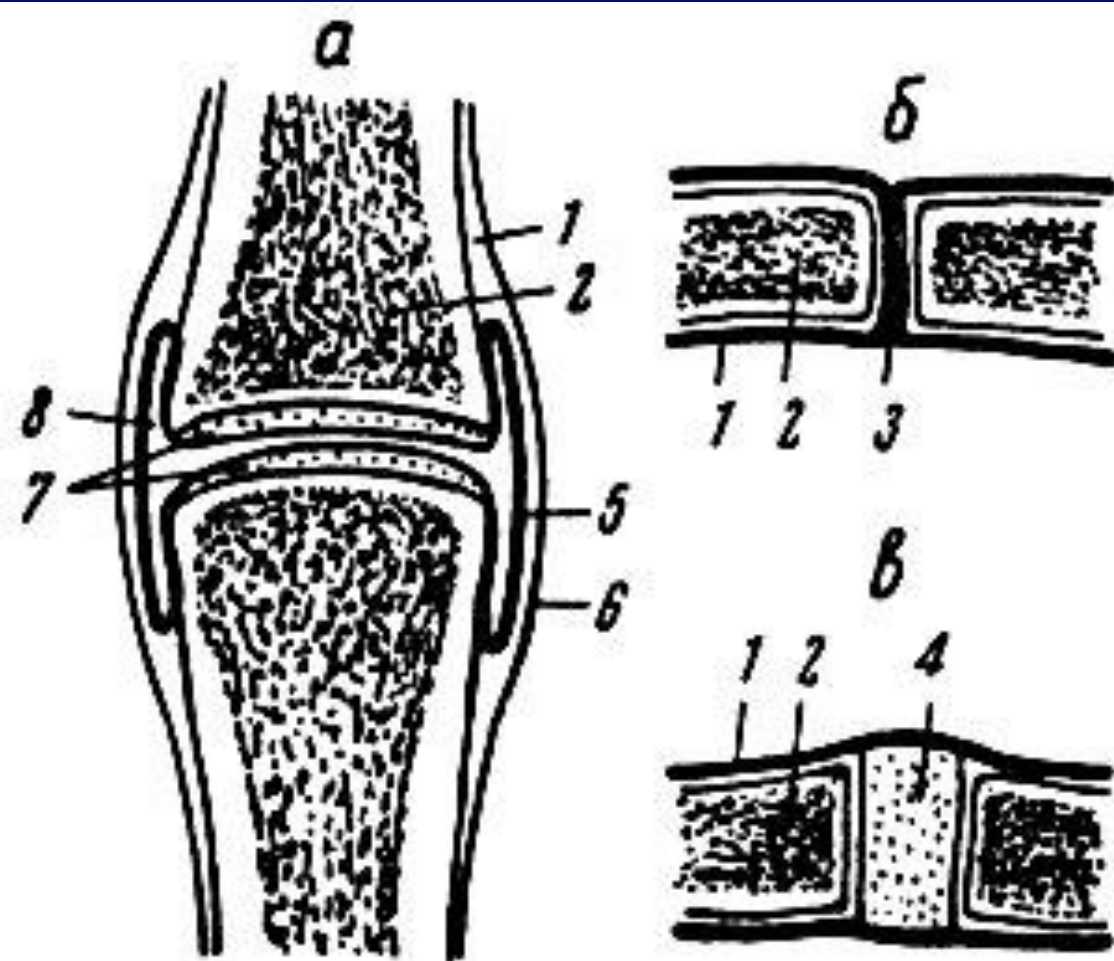


блоковидный

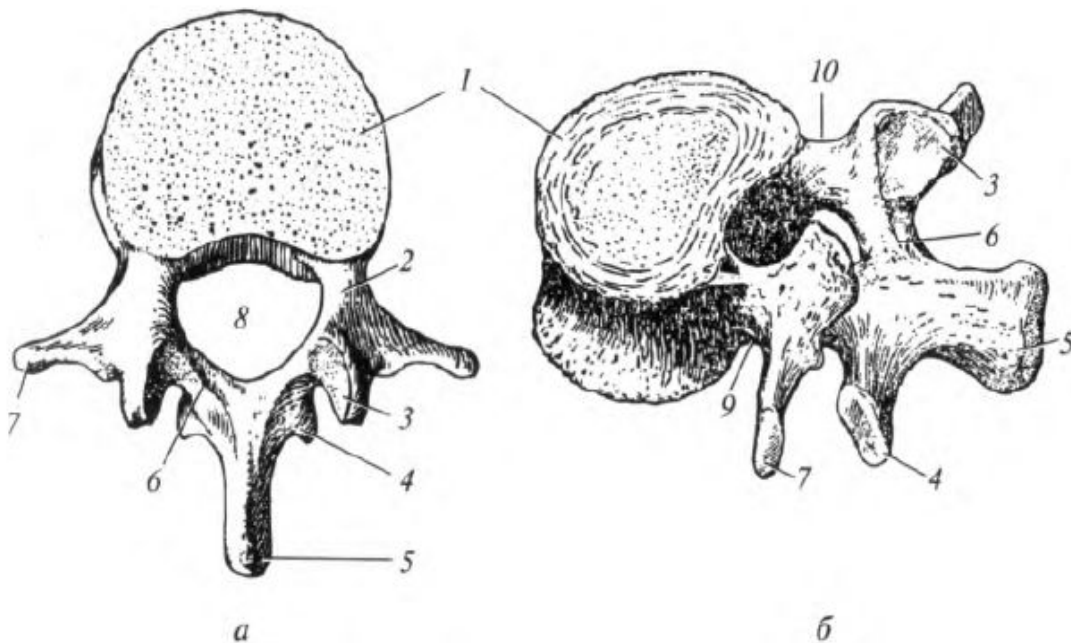


цилиндрический

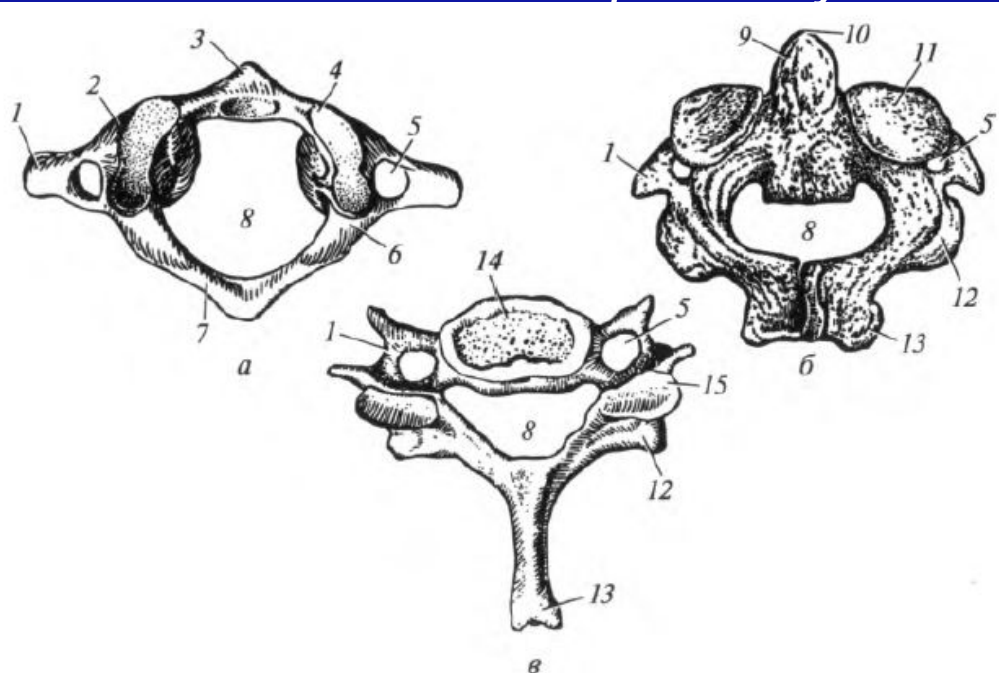
- **Виды соединений костей (схема), а - сустав; б - синдесмоз (шов); в - синхондроз; 1 - надкостница; 2 - кость; 3 - волокнистая соединительная ткань; 4 - хрящ; 5 - синовиальная мембрана суставной капсулы; 6 - фиброзная мембрана суставной капсулы; 7 - суставные хрящи; 8 - суставная полость**



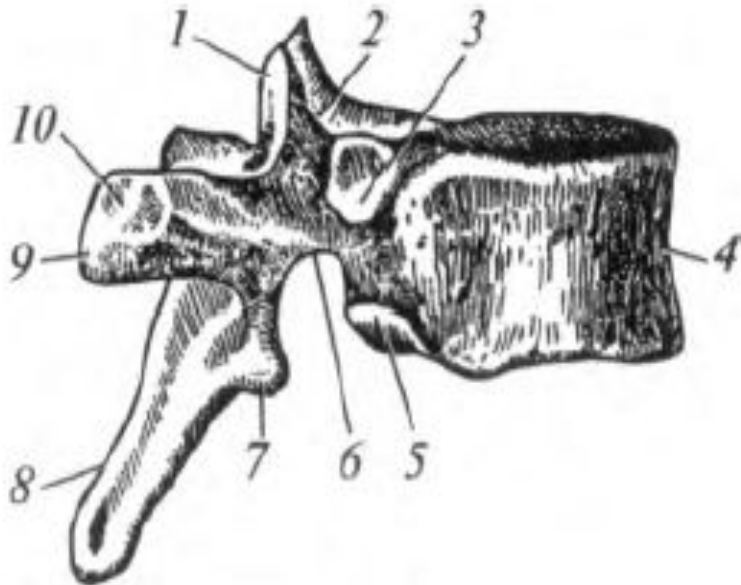
- **Поясничный позвонок:** а — вид сверху; б — вид сбоку; 1 — тело позвонка; 2 — ножка дуги позвонка; 3 — верхний суставной отросток; 4 — нижний суставной отросток; 5 — остистый отросток; 6 — дуга позвонка; 7 — поперечный отросток; 8 — отверстие позвонка; 9 — нижняя позвоночная вырезка; 10 — верхняя позвоночная вырезка



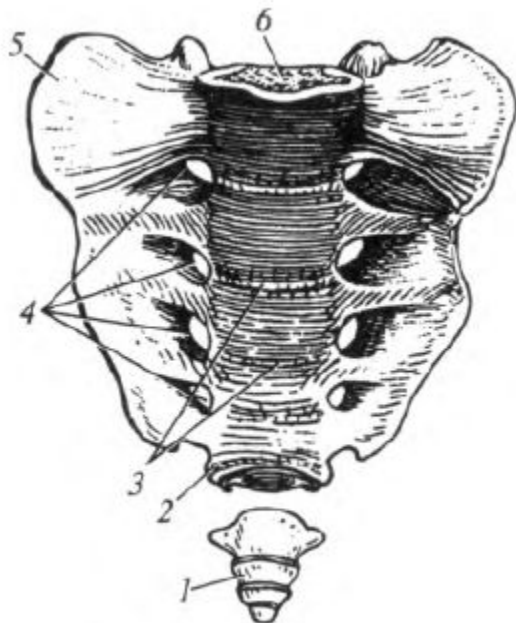
- **Шейные позвонки:** а — атлант; б — осевой; в — VII шейный; 1 — поперечный отросток; 2 — латеральная масса; 3 — передняя дуга; 4 — верхняя суставная поверхность; 5 — отверстие поперечного отростка; 6 — борозда позвоночной артерии; 7 — задняя дуга; 8 — отверстие позвонка; 9 — зубовидный отросток (зуб); 10 — верхушка зуба; 11 — верхняя суставная поверхность; 12 — нижний суставной отросток; 13 — остистый отросток; 14 — тело позвонка; 15 — верхний суставной отросток



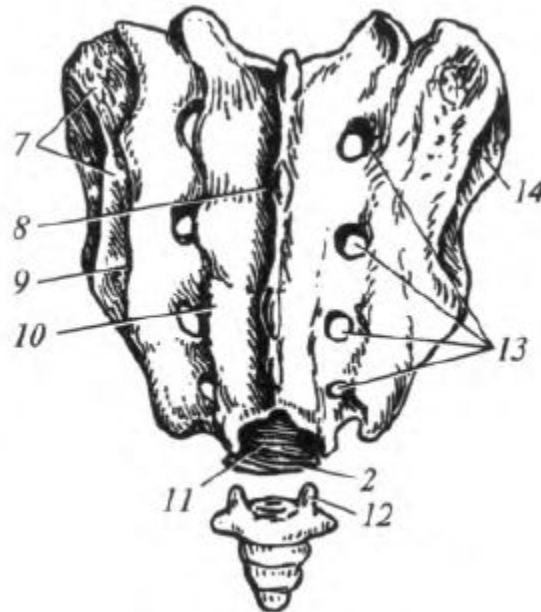
- **Грудной позвонок (вид сбоку):** 1 — верхний суставной отросток; 2 — верхняя позвоночная вырезка; 3 — верхняя реберная ямка; 4 — тело позвонка; 5 — нижняя реберная ямка; 6 — нижняя позвоночная вырезка; 7 — нижний суставной отросток; 8 — остистый отросток; 9 — поперечный отросток; 10 — реберная ямка



- **Крестец и копчик:** а — вид спереди; б — вид сзади; 7 — копчик; 2 — верхушка крестца; 3 — поперечные линии; 4 — передние крестцовые отверстия; 5 — боковая часть; 6 — основание крестца; 7 — крестцовая бугристость; 8 — срединный крестцовый гребень; 9 — латеральный крестцовый гребень; 10 — промежуточный крестцовый гребень; 11 — крестцовый канал; 12 — копчиковый рог; 13 — задние крестцовые отверстия; 14 — ушковидная поверхность

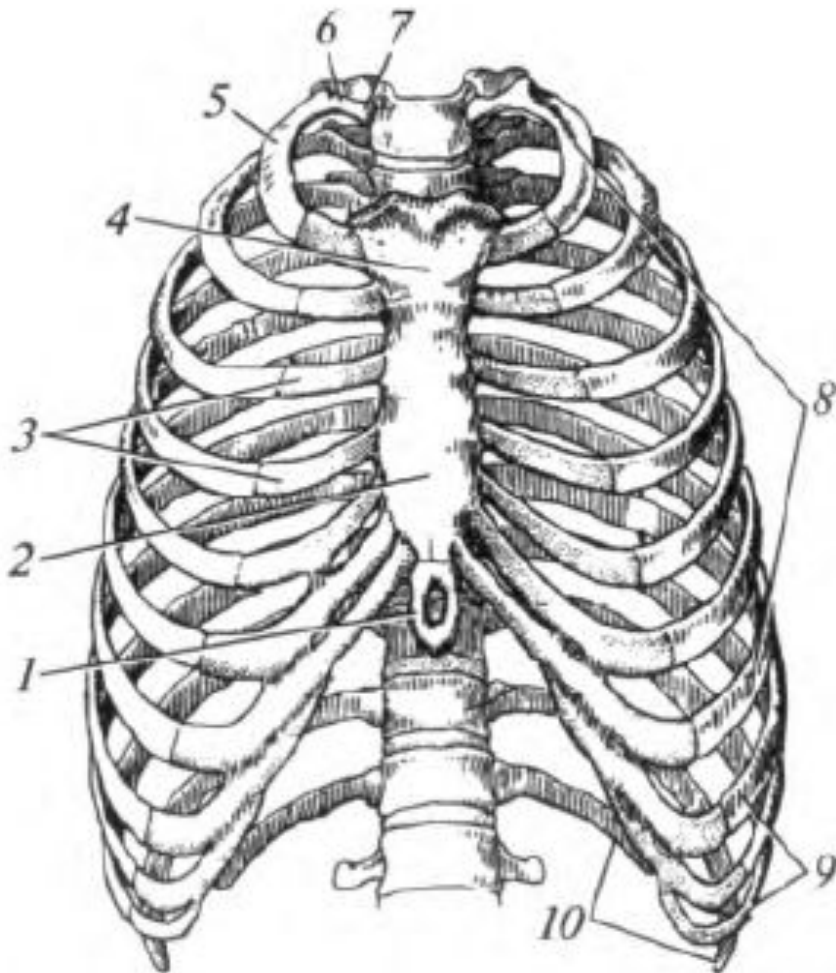


а



б

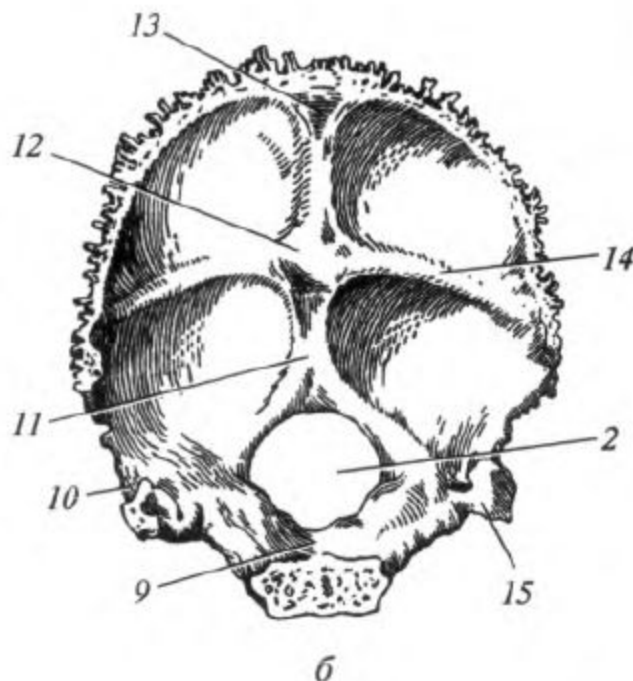
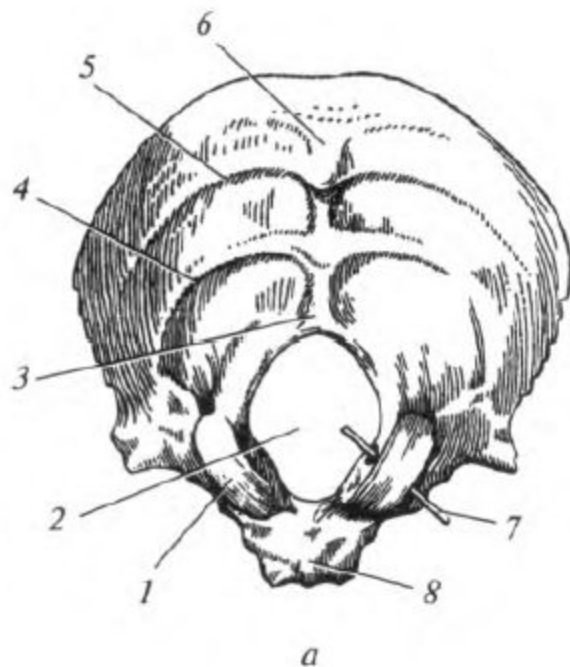
- **Грудная клетка (вид спереди):** 1 — мечевидный отросток; 2 — тело грудины; 3 — реберный хрящ; 4 — рукоятка грудины; 5 — тело ребра; 6 — шейка ребра; 7 — головка ребра; 8 — истинные ребра; 9 — ложные ребра; 10 — блуждающие ребра



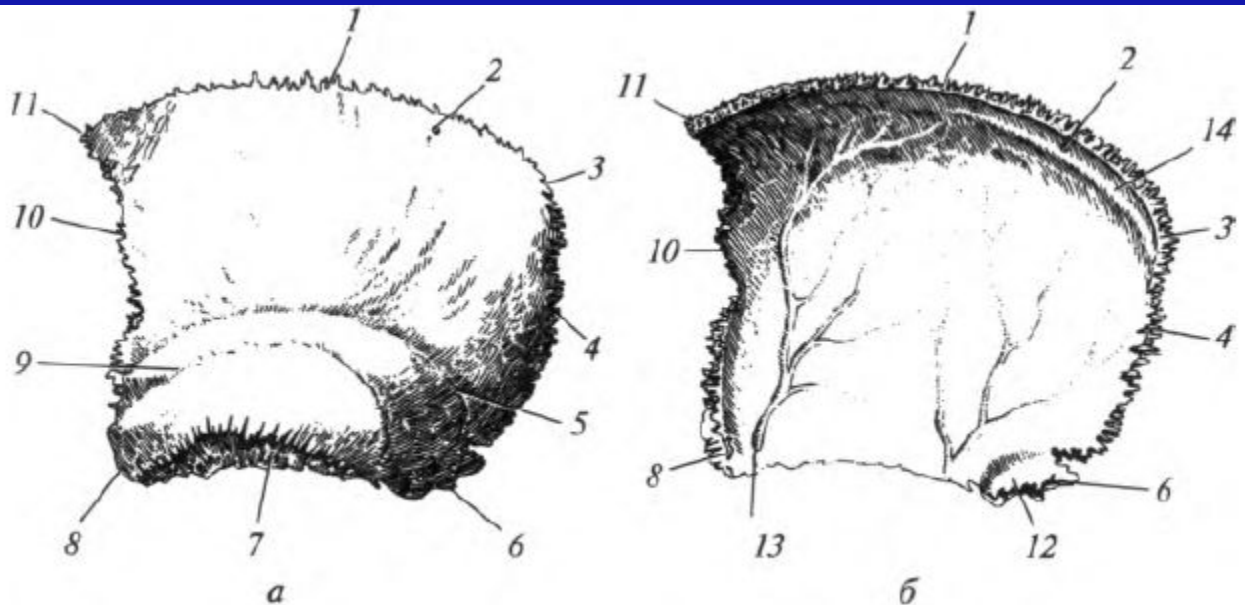
- **I правое (а) и II правое (б) ребра:** 1 — суставная поверхность; 2 — головка ребра; 3 — шейка ребра; 4 — суставная поверхность бугорка ребра; 5 — угол ребра; 6 — тело ребра; 7 — борозда подключичной вены; 8 — бугорок передней лестничной мышцы; 9 — борозда подключичной артерии



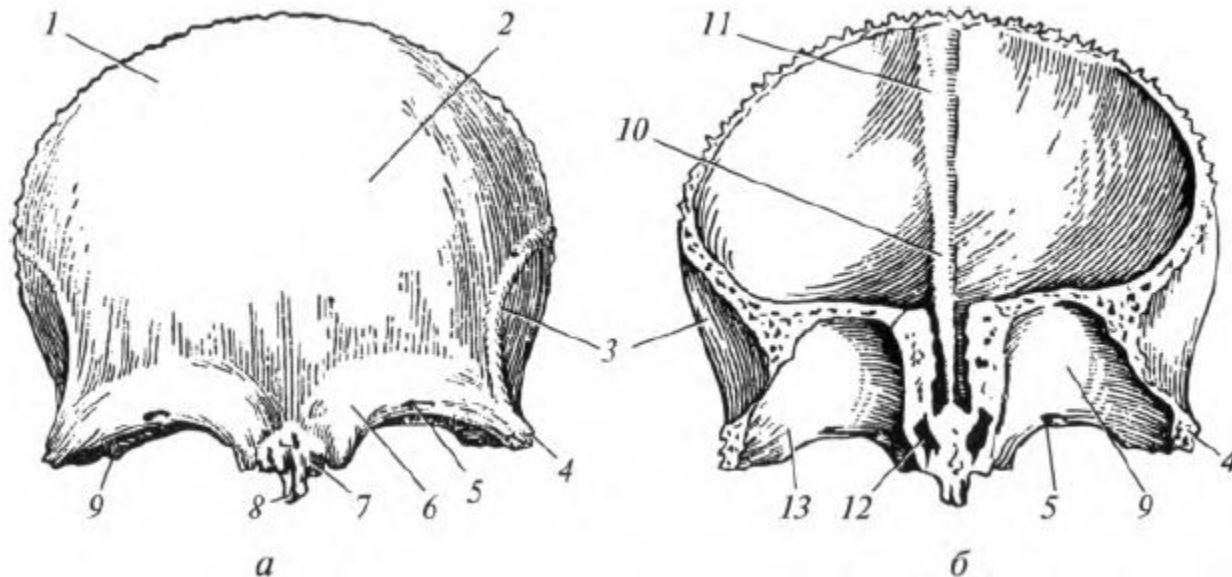
Затылочная кость: а — вид снаружи; б — вид изнутри;
1 — затылочный мыщелок; 2 — большое затылочное отверстие; 3 — наружный затылочный гребень; 4 — нижняя выйная линия; 5 — верхняя выйная линия; 6 — наружный затылочный выступ; 7 — канал подъязычного нерва (проведен зонд); 8 — глоточный бугорок; 9 — базилярная часть (скат); 10 — латеральная часть; 11 — внутренний затылочный гребень; 12 — внутренний затылочный выступ; 13 — борозда верхнего сагиттального синуса; 14 — борозда поперечного синуса; 15 — борозда сигмовидного синуса



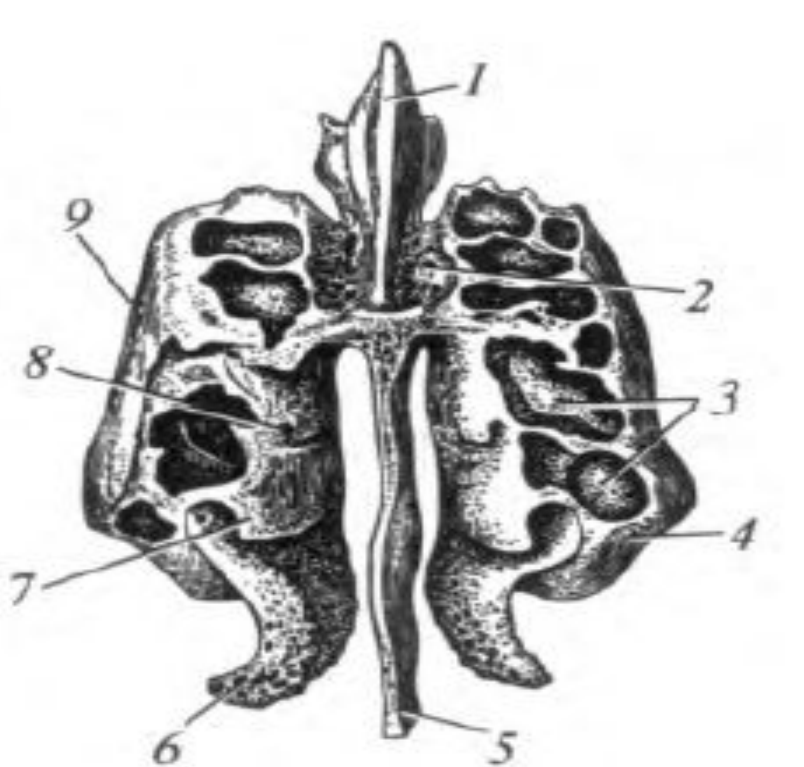
- **Теменная кость:** а — вид снаружи, левая кость; б — вид изнутри, правая кость; 1 — сагиттальный край; 2 — теменное отверстие; 3 — затылочный угол; 4 — затылочный край; 5 — верхняя височная линия; 6 — сосцевидный угол; 7 — чешуйчатый край; 8 — клиновидный угол; 9 — нижняя височная линия; 10 — лобный край; 11 — лобный угол; 12 — борозда сигмовидного синуса; 13 — артериальная борозда; 14 — борозда верхнего сагиттального синуса

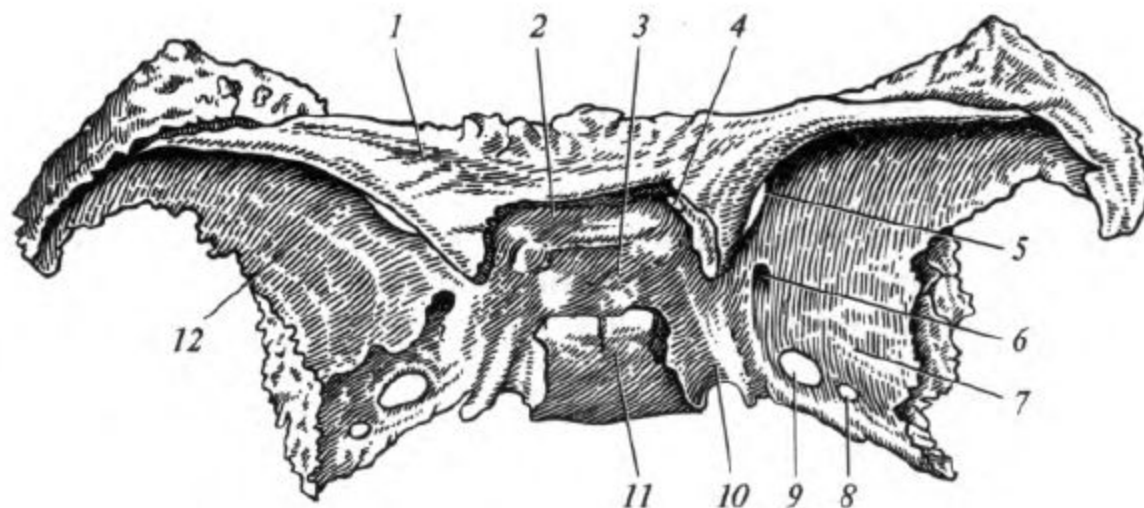


- **Лобная кость:** а — вид снаружи; б — вид изнутри; 1 — чешуя; 2 — лобный бугор; 3 — височная линия; 4 — скуловой отросток; 5 — надглазничное отверстие; 6 — надбровная дуга; 7 — носовая часть; 8 — носовая ость; 9 — глазничная часть; 10 — лобный гребень; 11 — борозда верхнего сагиттального синуса; 12 — отверстие лобной пазухи; 13 — ямка слезной железы

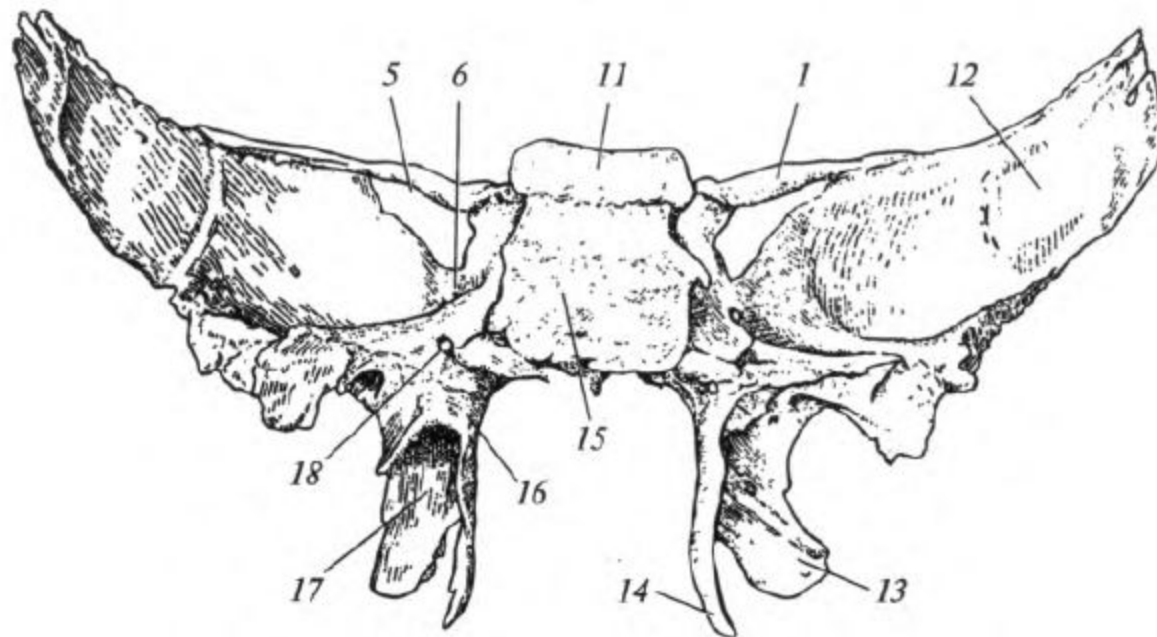


- **Решетчатая кость:** 1 — петушиный гребень; 2 — продырявленная пластинка; 3 — ячейки решетчатого лабиринта; 4 — решетчатый лабиринт; 5 — перпендикулярная пластинка; 6 — средняя носовая раковина; 7 — верхняя носовая раковина; 8 — наивысшая носовая раковина; 9 — глазничная пластинка





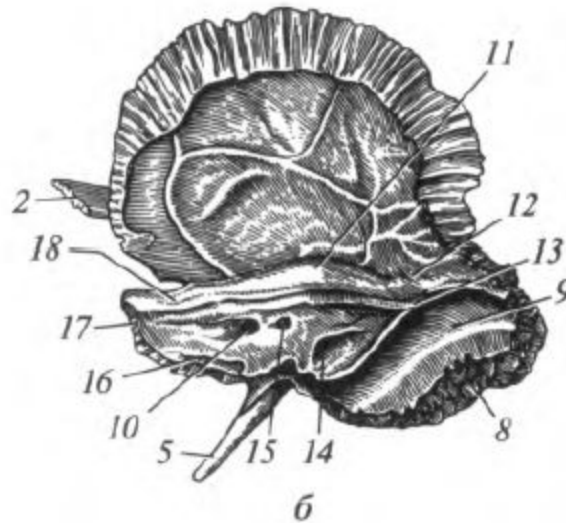
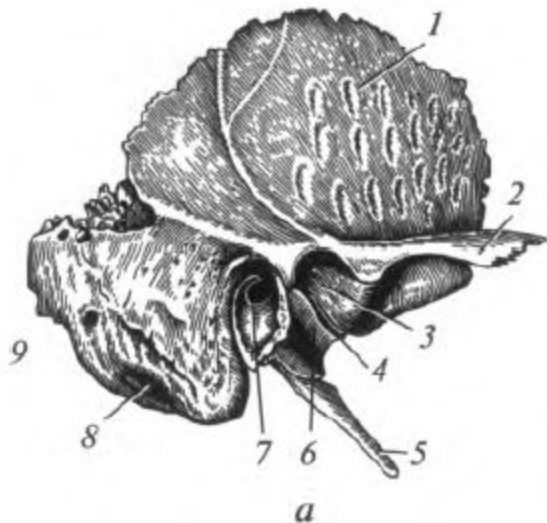
a



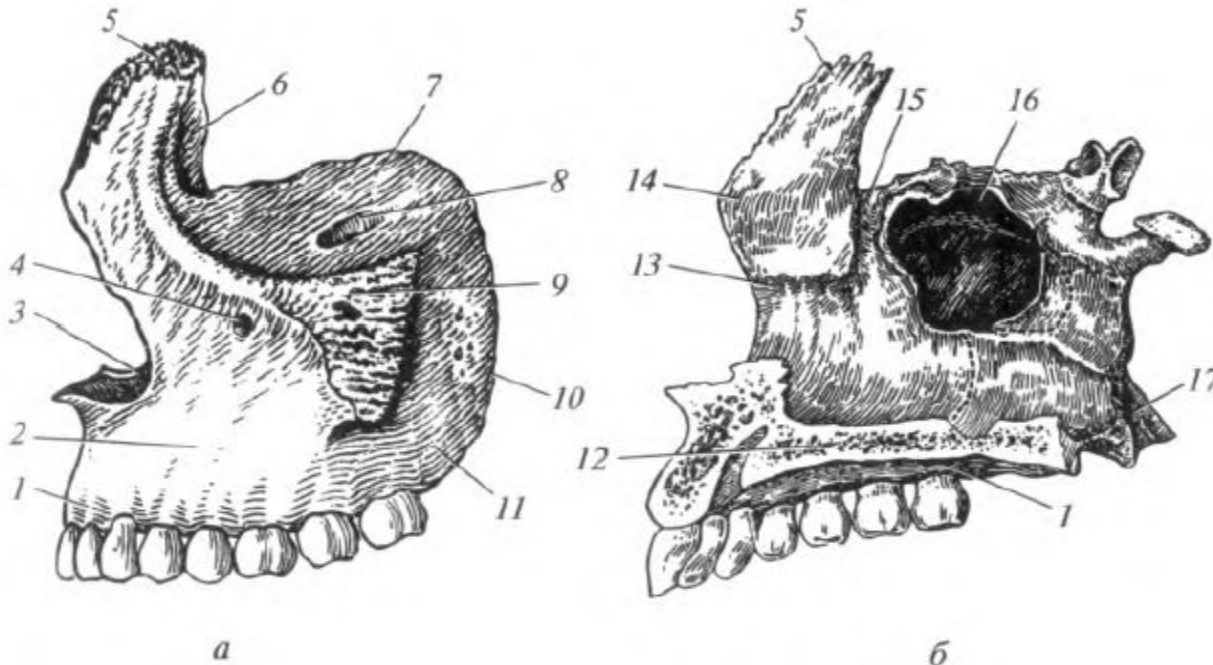
б

- **Клиновидная кость:** а — вид сверху; б — вид сзади; 1 — малое крыло; 2 — предперекрестная борозда; 3 — гипофизарная ямка; 4 — зрительный канал; 5 — верхняя глазничная щель; 6 — круглое отверстие; 7 — большое крыло; 8 — остистое отверстие; 9 — овальное отверстие; 10 — борозда сонной артерии; 11 — спинка турецкого седла; 12 — мозговая поверхность большого крыла; 13 — латеральная пластинка крыловидного отростка; 14 — медиальная пластинка крыловидного отростка; 15 — тело; 16 — крыловидный отросток; 17 — крыловидная ямка; 18 — крыловидный канал

- **Височная кость (правая):** а — вид снаружи; б — вид изнутри; 1 — чешуйчатая часть; 2 — скуловой отросток; 3 — нижнечелюстная ямка; 4 — барабанно-чешуйчатая щель; 5 — шиповидный отросток; 6 — барабанная часть; 7 — наружное слуховое отверстие; 8 — сосцевидная часть; 9 — борозда сигмовидного синуса; 10 — внутреннее слуховое отверстие; 11 — дугообразное возвышение; 12 — крыша барабанной полости; 13 — борозда верхнего каменистого синуса; 14 — задняя поверхность пирамиды; 15 — поддуговая ямка; 16 — борозда нижнего каменистого синуса; 17 — верхушка пирамиды; 18 — тройничное вдавление



- **Верхняя челюсть:** а — левая (вид снаружи); б — правая верхняя с нёбной костью (вид изнутри); 1 — альвеолярный отросток; 2 — передняя поверхность; 3 — носовая вырезка; 4 — подглазничное отверстие; 5 — лобный отросток; 6 — слезный гребень; 7 — глазничная поверхность; 8 — подглазничный канал; 9 — скуловой отросток; 10 — бугор верхней челюсти; 11 — подвисочная поверхность; 12 — нёбный отросток; 13 — раковинный гребень; 14 — решетчатый гребень; 15 — слезная борозда; 16 — верхнечелюстная



- **Нёбная кость (правая):** 1 — клиновидно-нёбная вырезка; 2 — клиновидный отросток; 3 — пирамидальный отросток; 4 — горизонтальная пластинка; 5 — перпендикулярная пластинка; 6 — глазничный отросток



- а — вид снаружи; б — вид изнутри; 1 — подбородочный выступ; 2 — альвеолярный отросток; 3 — венечный отросток; 4 — вырезка нижней челюсти; 5 — головка нижней челюсти; 6 — шейка нижней челюсти; 7 — ветвь нижней челюсти; 8 — жевательная бугристость; 9 — тело нижней челюсти; 10 — подбородочное отверстие; 11 — отверстие нижней челюсти; 12 — крыловидная бугристость; 13 — челюстно-подъязычная линия; 14 — подъязычная ямка

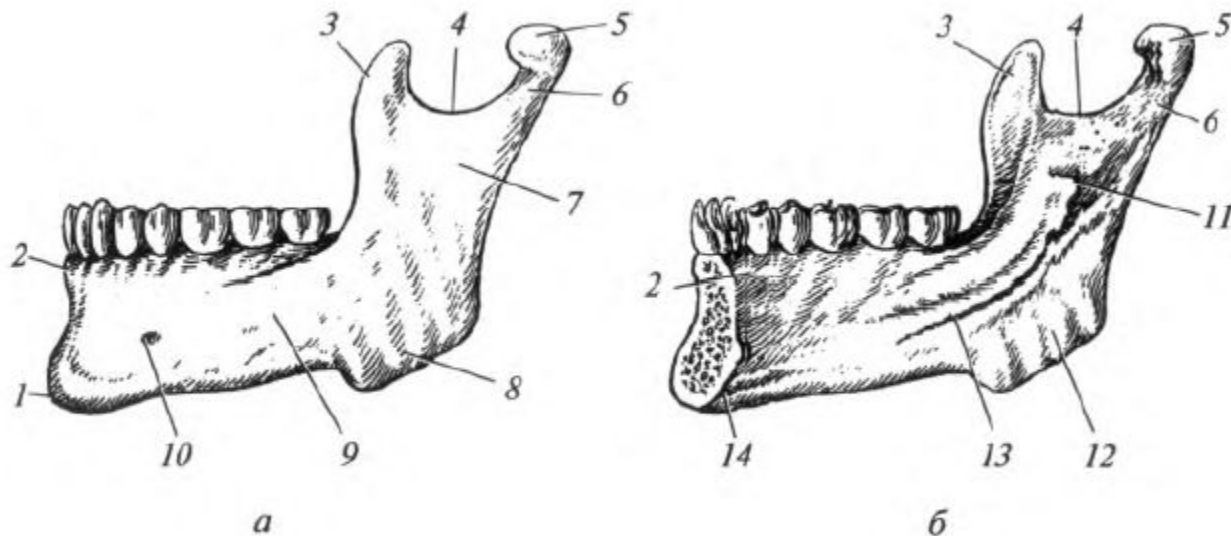
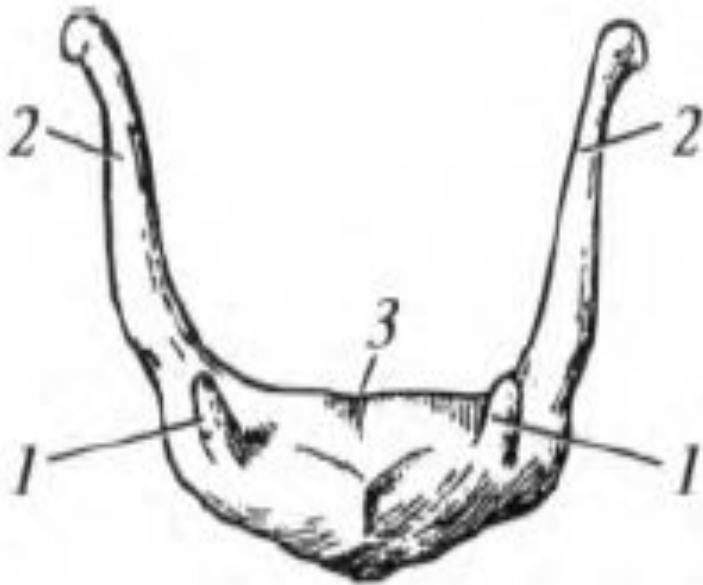
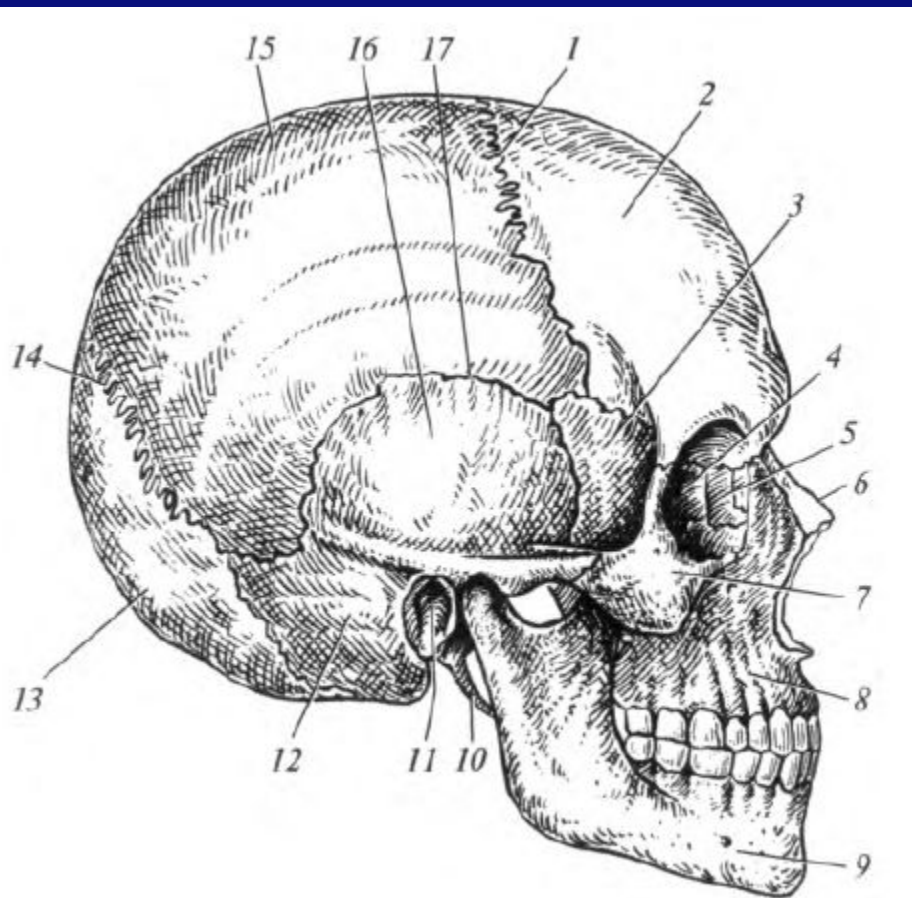


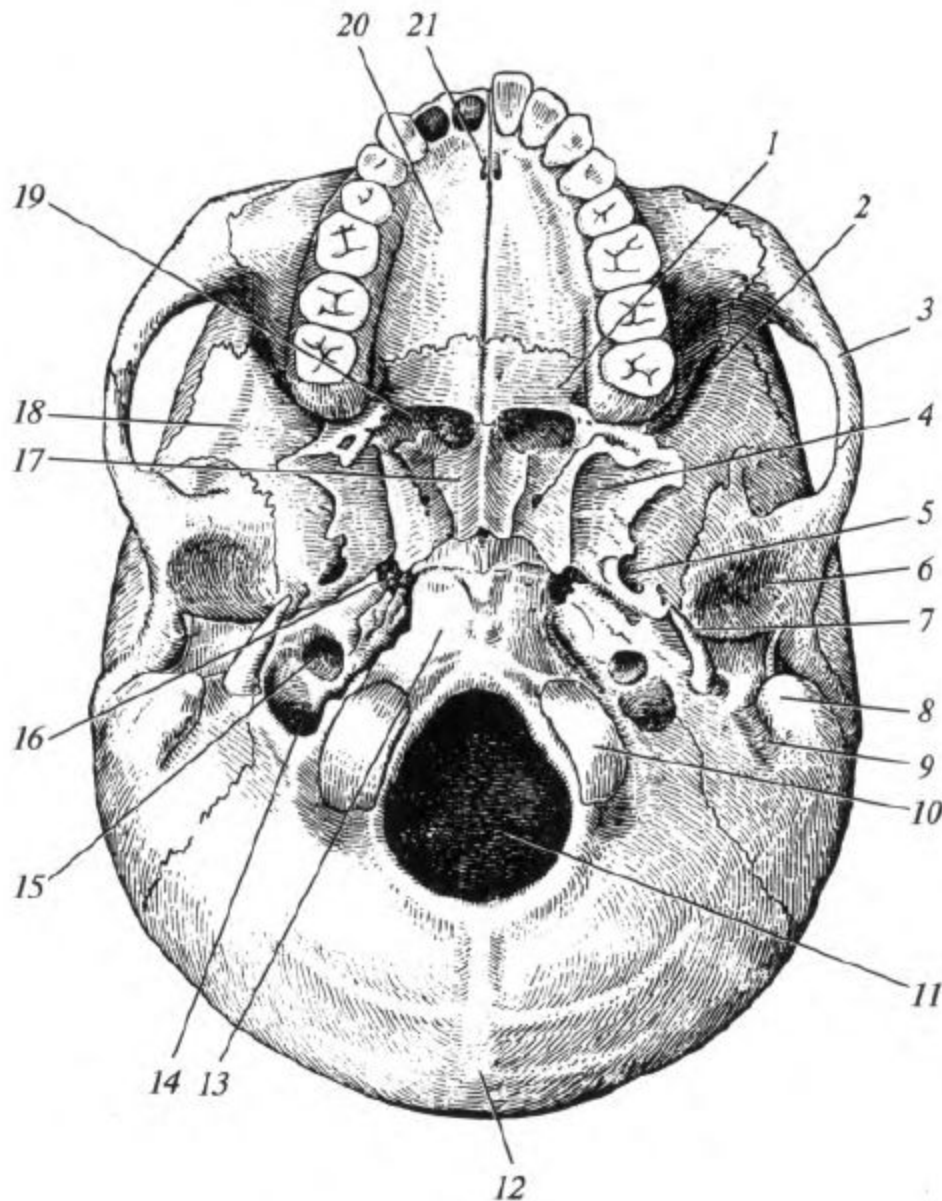
Рис. 4.21. Нижняя челюсть:

- **Подъязычная кость:** 1 — малый рог; 2 — большой рог; 3 — тело



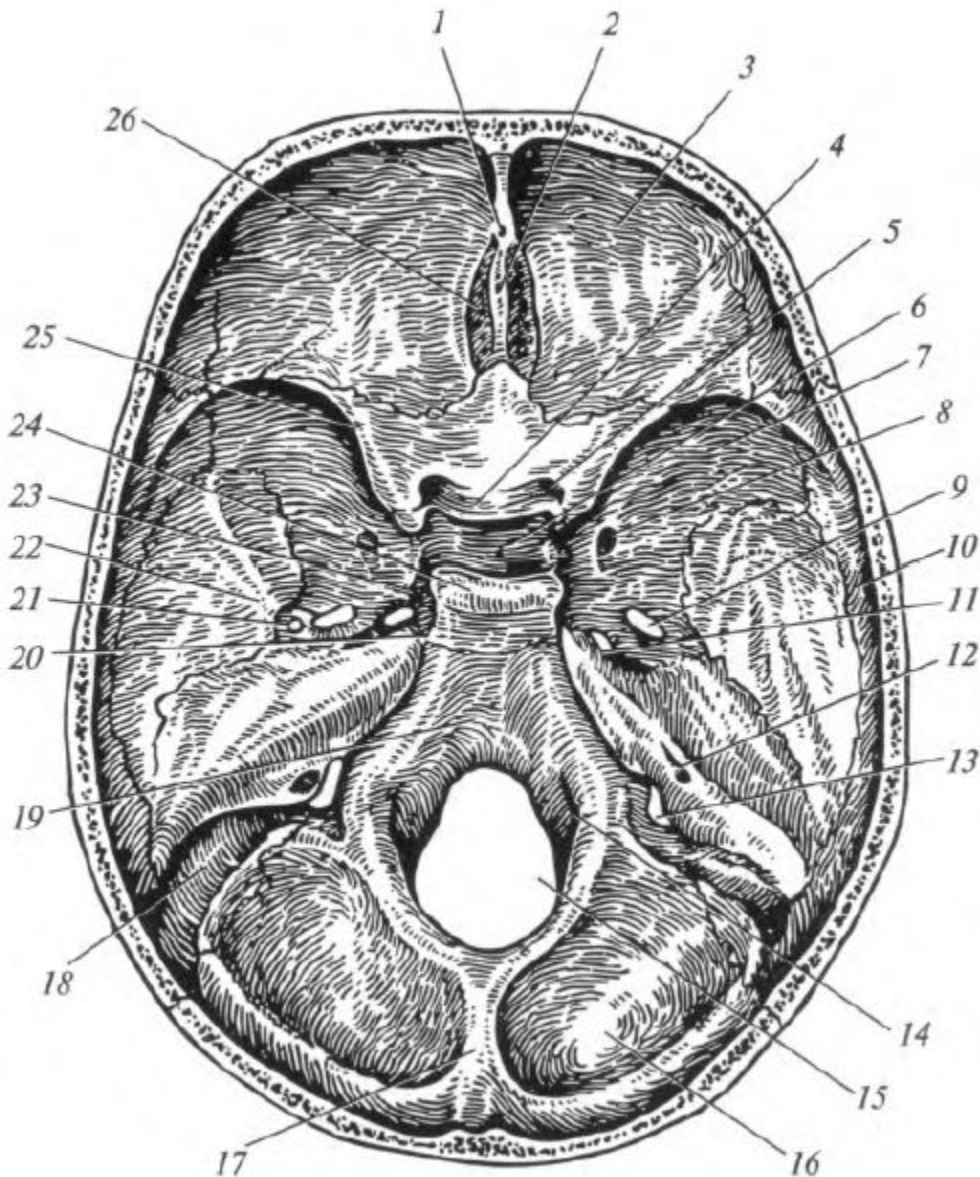
- **Череп человека (вид сбоку):** 1 — венечный шов; 2 — лобная кость; 3 — клиновидная кость; 4 — решетчатая кость; 5 — слезная кость; 6 — носовая кость; 7 — скуловая кость; 8 — верхняя челюсть; 9 — нижняя челюсть; 10 — шиловидный отросток; 11 — наружное слуховое отверстие; 12 — сосцевидный отросток; 13 — затылочная кость; 14 — ламбдовидный шов; 15 — теменная кость; 16 — челюсть височной



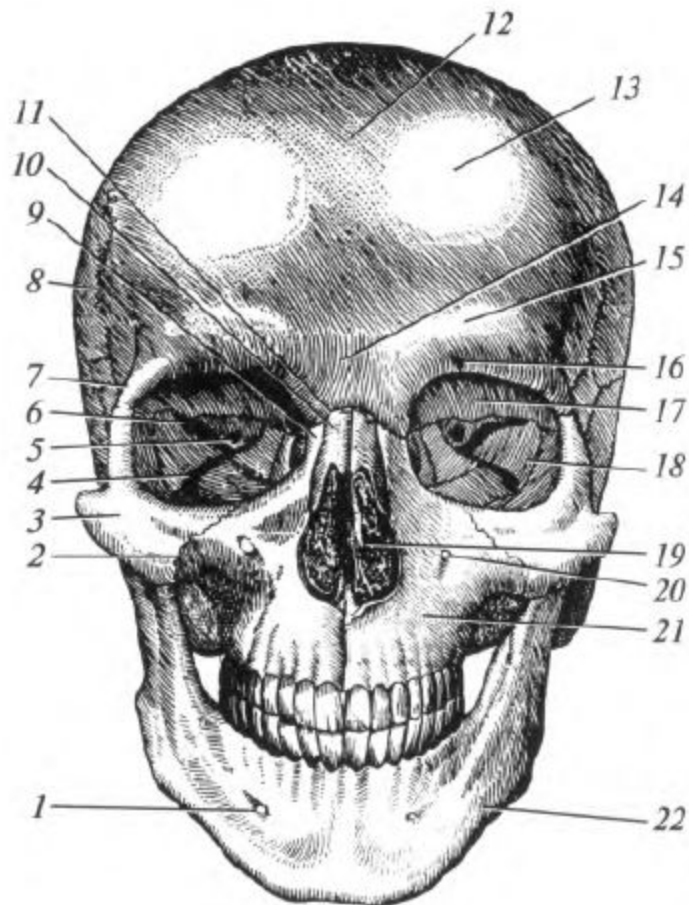


- Наружное основание черепа:** 1 — горизонтальная пластинка нёбной кости; 2 — нижняя глазничная щель; 3 — скуловая дуга; 4 — крыловидный отросток; 5 — овальное отверстие; 6 — нижнечелюстная ямка; 7 — шиловидный отросток; 8 — сосцевидный отросток; 9 — сосцевидная вырезка; 10 — затылочный мыщелок; 11 — большое отверстие; 12 — наружный затылочный выступ; 13 — базиллярная часть затылочной кости; 14 — яремное отверстие; 15 — наружное отверстие сонного канала; 16 — рваное отверстие; 17 — сошник; 18 — большое крыло клиновидной кости; 19 — хоаны; 20 — нёбный отросток верхней челюсти; 21 — резцовый канал

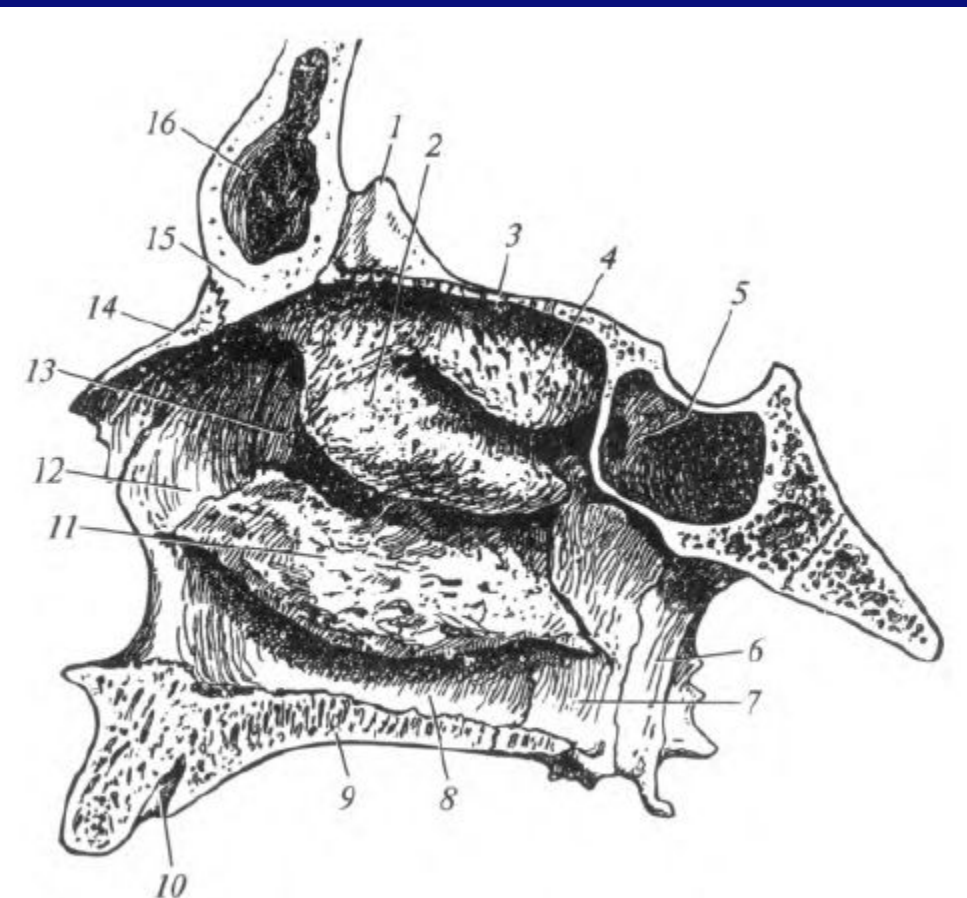
- Внутреннее основание черепа:** 1 — слепое отверстие; 2 — петушиный гребень; 3 — глазничная часть лобной кости; 4 — предперекрестная борозда; 5 — зрительный канал; 6 — гипофизарная ямка; 7 — большое крыло клиновидной кости; 8 — круглое отверстие; 9 — овальное отверстие; 10 — теменная кость; 11 — рваное отверстие; 12 — внутреннее слуховое отверстие; 13 — яремное отверстие; 14 — канал подъязычного нерва; 15 — большое отверстие; 16 — задняя черепная ямка; 17 — внутренний затылочный гребень; 18 — борозда сигмовидного синуса; 19 — скат; 20 — верхушка пирамиды височной кости; 21 — остистое отверстие; 22 — средняя черепная ямка; 23 — борозда сонной артерии; 24 — спинка турецкого седла; 25 — малое крыло клиновидной кости; 26 — решетчатая пластинка решетчатой кости



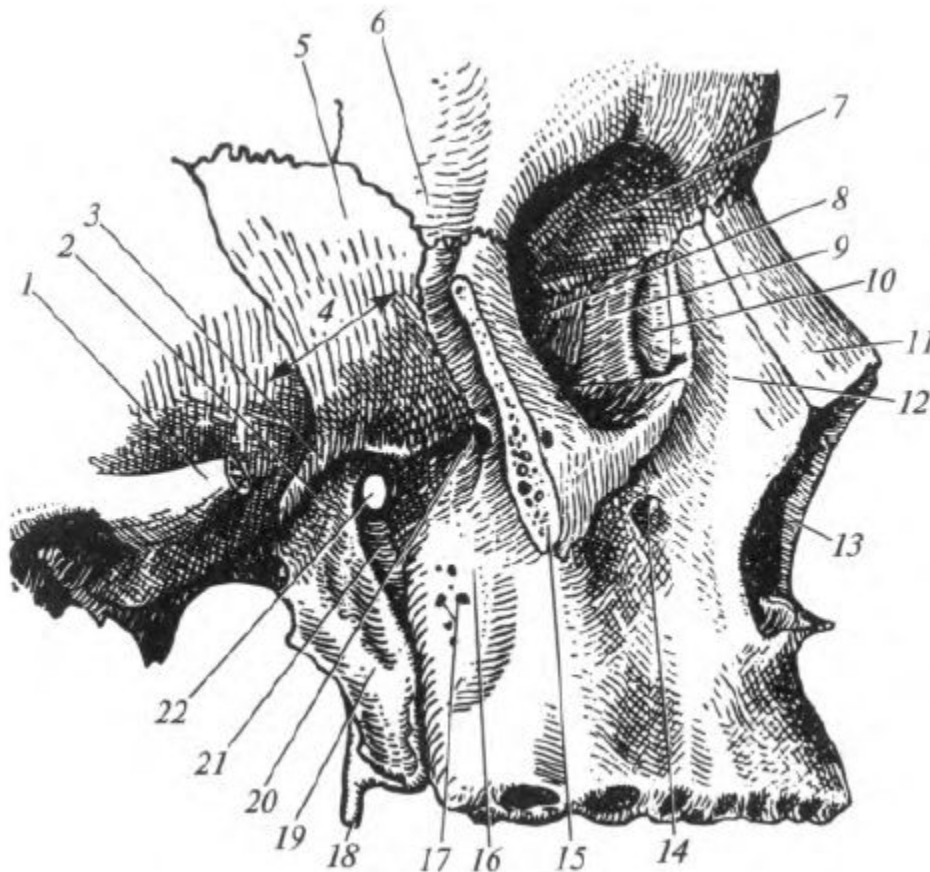
- **Череп человека (вид спереди):** 1 — подбородочное отверстие; 2 — скуловерхнечелюстной шов; 3 — скуловая кость; 4 — нижняя глазничная щель; 5 — зрительный канал; 6 — верхняя глазничная щель; 7 — скуловой отросток лобной кости; 8 — венечный шов; 9 — лобный отросток верхней челюсти; 10 — носовая кость; 11 — надпереносье; 12 — крыша черепа; 13 — лобный бугор; 14 — носовая часть лобной кости; 15 — надбровная дуга; 16 — надглазничное отверстие; 17 — глазничная часть лобной кости; 18 — большое крыло клиновидной кости; 19 — грушевидное отверстие; 20 — подглазничное отверстие; 21 — верхняя челюсть; 22 — нижняя



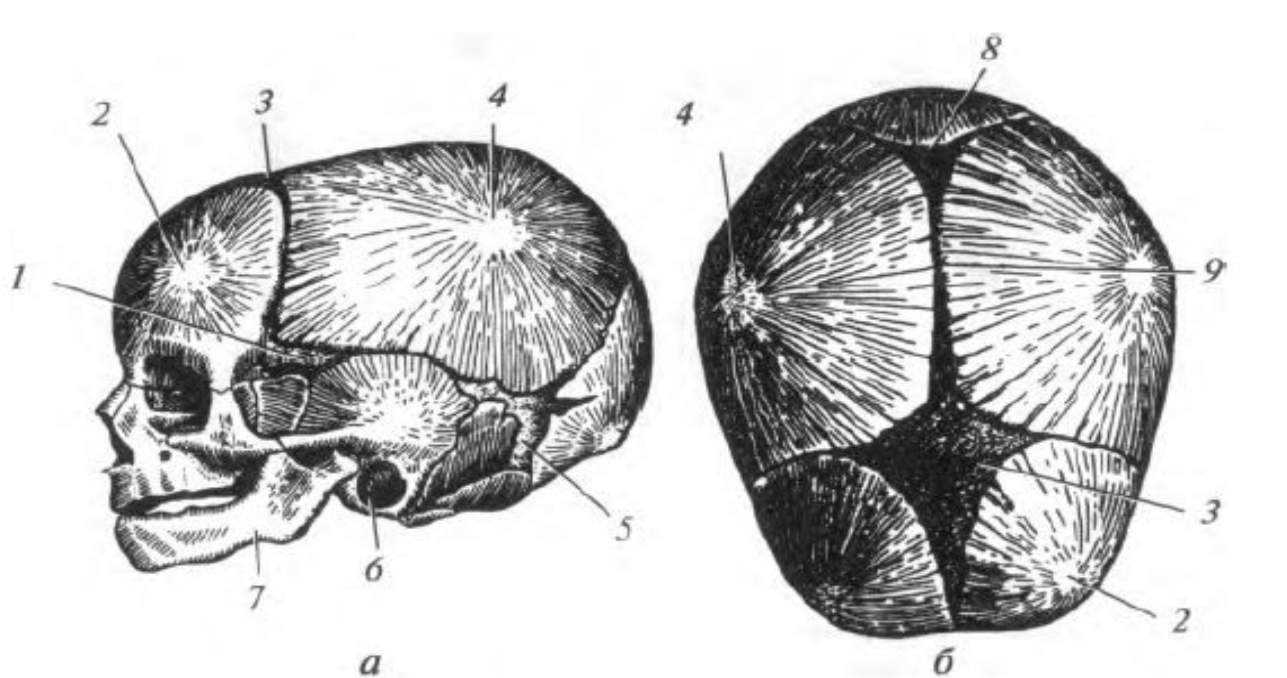
- Латеральная стенка полости носа:** 1 — петушиный гребень; 2 — средняя носовая раковина; 3 — решетчатая пластинка решетчатой кости; 4 — верхняя носовая раковина; 5 — клиновидная пазуха; 6 — медиальная пластинка крыловидного отростка клиновидной кости; 7 — перпендикулярная пластинка нёбной кости; 8 — носовая поверхность верхней челюсти; 9 — нёбный отросток верхней челюсти; 10 — резцовый канал; 11 — нижняя носовая раковина; 12 — лобный отросток верхней челюсти; 13 — слезная кость; 14 — носовая кость; 15 — носовая часть лобной кости; 16 — лобная пазуха



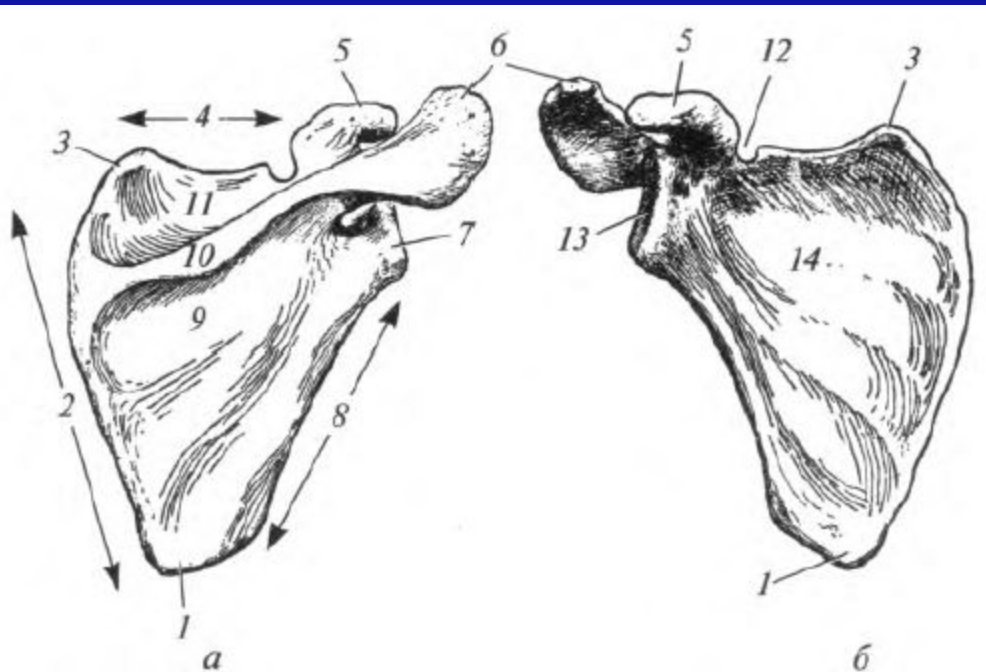
- Височная, подвисочная и крыловидно-нёбная ямки:** 1 — скуловой отросток височной кости; 2 — подвисочная ямка; 3 — подвисочный гребень; 4 — височная ямка; 5 — большое крыло клиновидной кости; 6 — скуловой отросток лобной кости; 7 — глазничная часть лобной кости; 8 — глазничная пластинка решетчатой кости; 9 — слезная кость; 10 — слезная борозда; 11 — носовая кость; 12 — лобный отросток верхней челюсти; 13 — грушевидное отверстие; 14 — подглазничное отверстие; 15 — скуловая кость; 16 — бугор верхней челюсти; 17 — малые нёбные отверстия; 18 — пирамидальный отросток нёбной кости; 19 — латеральная пластинка крыловидного отростка клиновидной кости; 20 — нижняя глазничная щель; 21 — крыловидно-нёбная ямка; 22 — клиновидно-нёбное отверстие

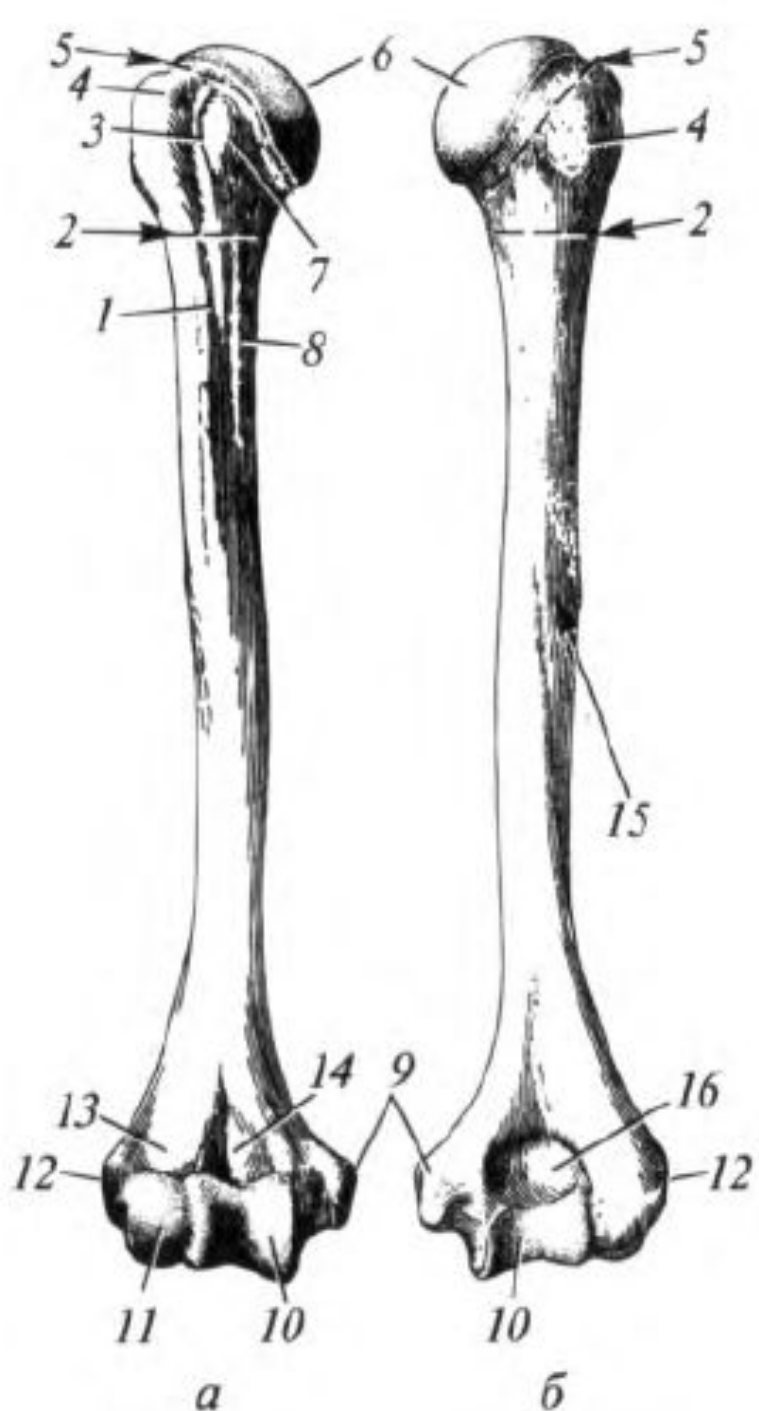


- **Череп новорожденного:** а — вид сбоку; б — вид сверху; 1 — клиновидный родничок; 2 — лобный бугор; 3 — передний родничок; 4 — теменной бугор; 5 — сосцевидный родничок; 6 — наружный слуховой проход; 7 — нижняя челюсть; 8 — задний родничок; 9 —



- **Лопатка (правая):** а — вид сзади; б — вид спереди; 1 — нижний угол; 2 — медиальный край; 3 — верхний угол; 4 — верхний край; 5 — клювовидный отросток; 6 — акромион; 7 — латеральный угол; 8 — латеральный край; 9 — подостная ямка; 10 — ость лопатки; 11 — надостная ямка; 12 — вырезка лопатки; 13 — суставная впадина; 14 — подлопаточная ямка





- **Плечевая кость (правая):** а — вид спереди; б — вид сзади; 1 — гребень большого бугорка; 2 — хирургическая шейка; 3 — межбугорковая борозда; 4 — большой бугорок; 5 — анатомическая шейка; 6 — головка; 7 — малый бугорок; 8 — гребень малого бугорка; 9 — медиальный надмыщелок; 10 — блок плечевой кости; 11 — головка мыщелка плечевой кости; 12 — латеральный надмыщелок; 13 — венечная ямка; 14 — локтевая ямка; 15 — борозда лучевого нерва; 16 — локтевая ямка

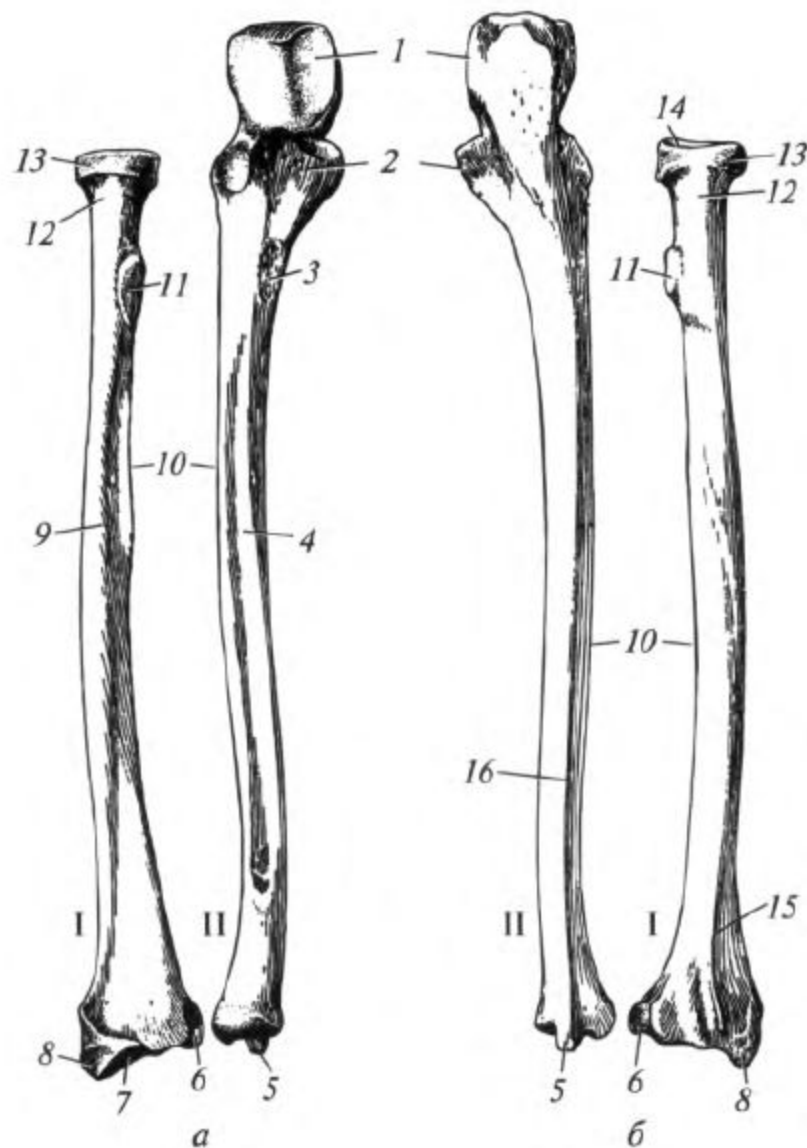
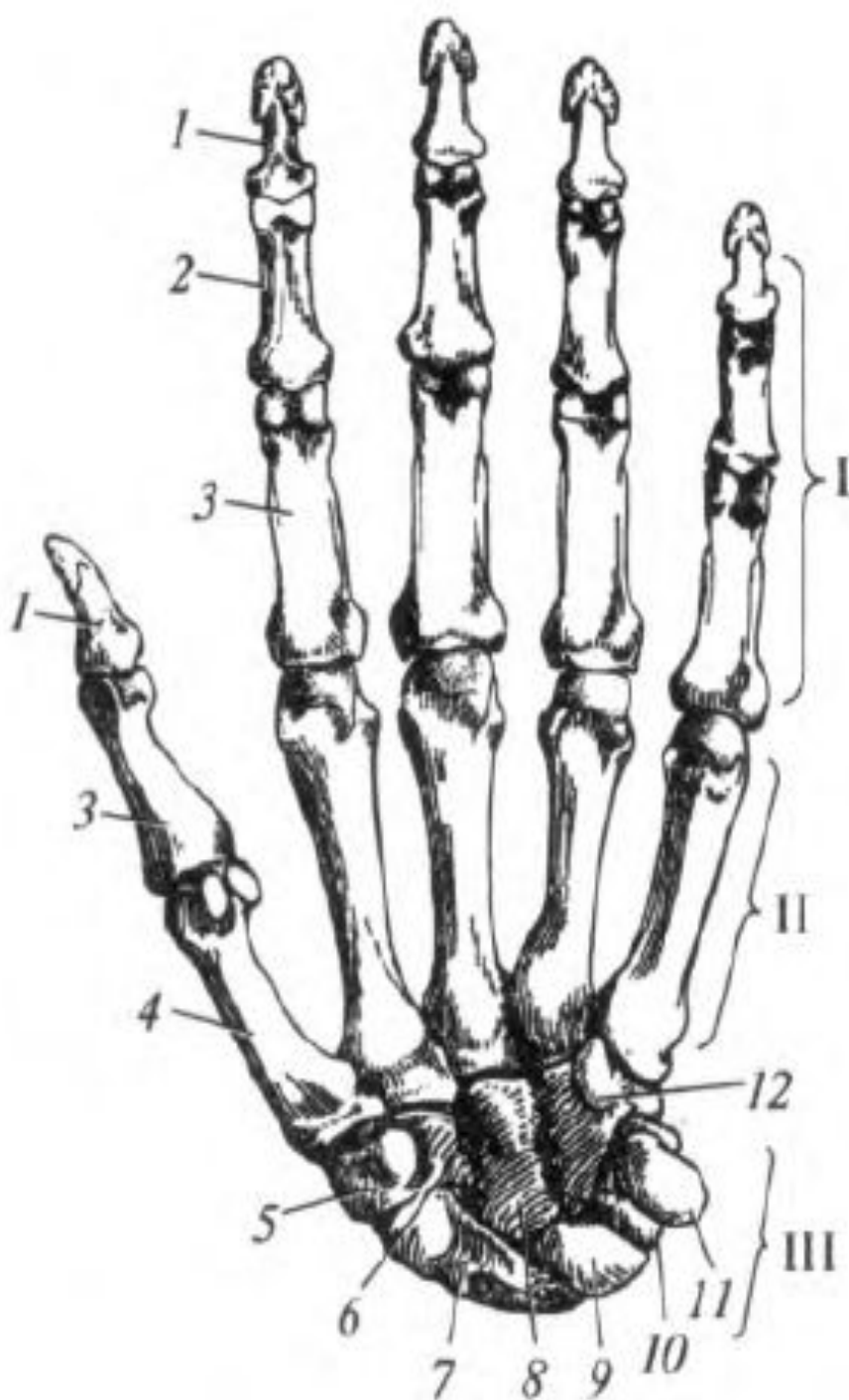


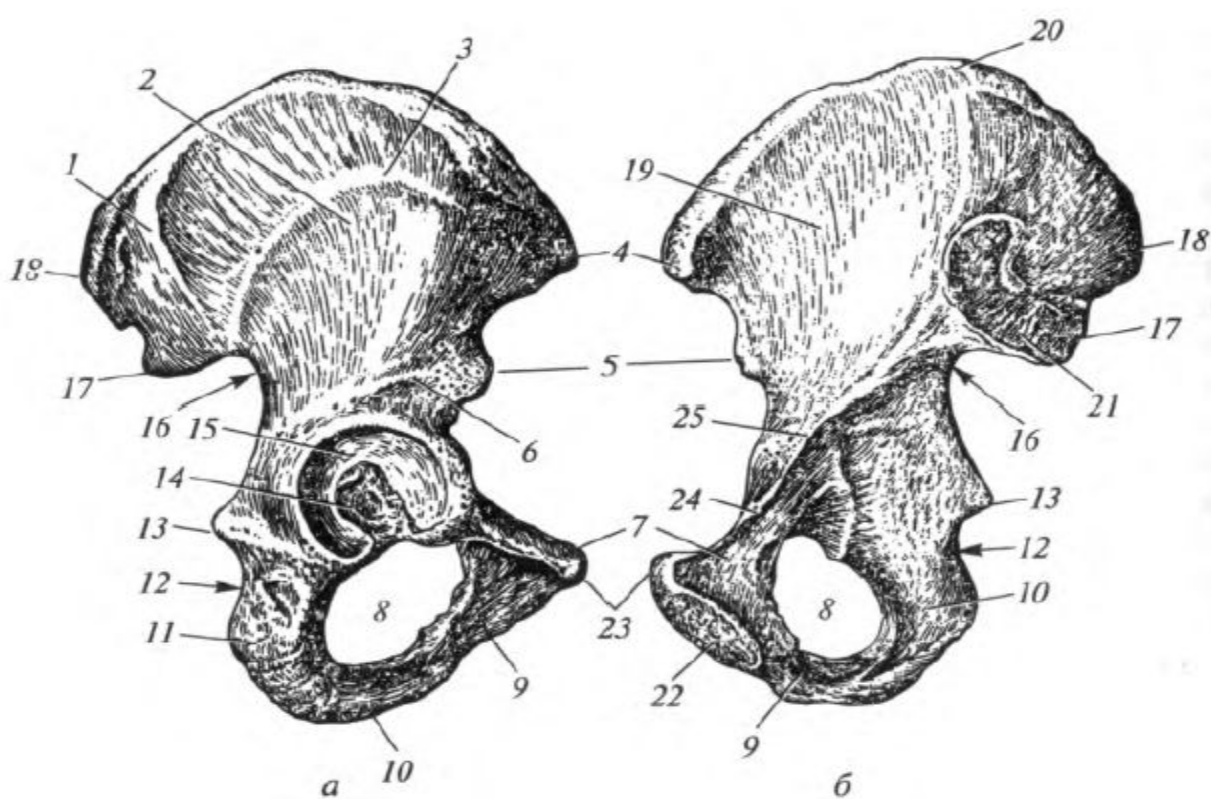
Рис. 4.32. Кости предплечья (правые):

- а — вид спереди; б — вид сзади;
- I — лучевая кость; II — локтевая кость;
- 1 — локтевой отросток; 2 — венечный отросток; 3 — бугристость локтевой кости; 4 — передний край локтевой кости; 5 — шиловидный отросток локтевой кости; 6 — локтевая вырезка лучевой кости; 7 — запястная поверхность; 8 — шиловидный отросток лучевой кости; 9 — передний край лучевой кости; 10 — межкостный край; 11 — бугристость лучевой кости; 12 — шейка лучевой кости; 13 — суставная окружность; 14 — ямка головки лучевой кости; 15 — задний край лучевой кости; 16 — задний край локтевой кости

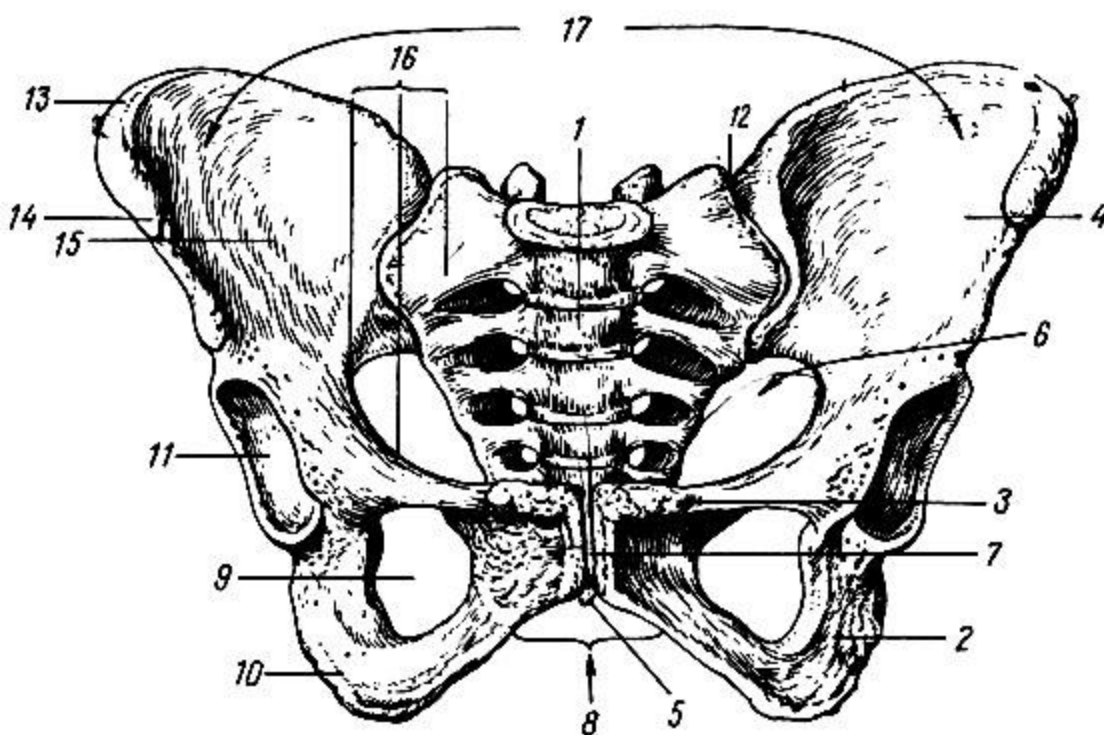


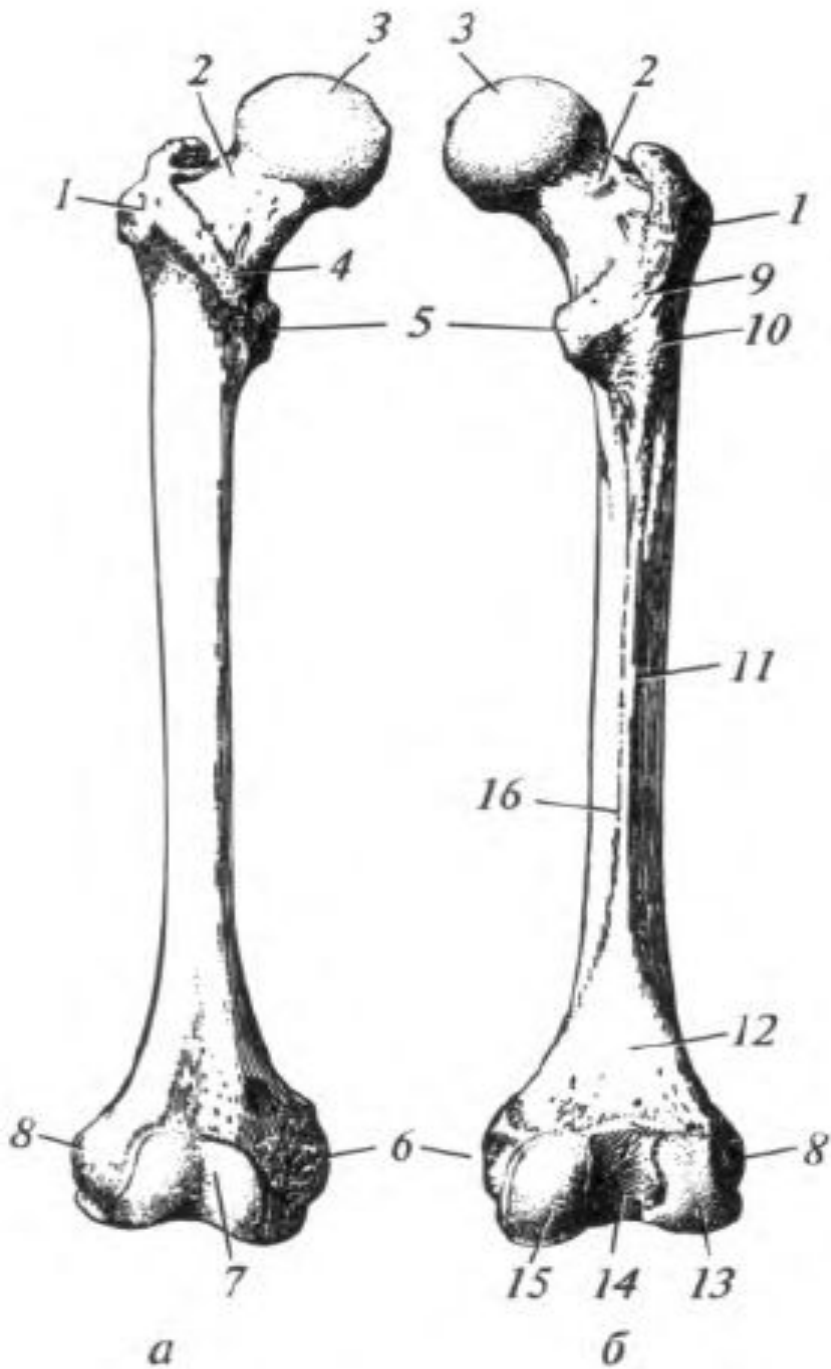
- **Кости левой кисти (вид спереди):** I — фаланги пальцев; II — кости пясти; III — кости запястья; 1 — дистальная (ногтевая) фаланга; 2 — средняя фаланга; 3 — проксимальная фаланга; 4 — I пястная кость; 5 — кость-трапеция; 6 — трапецевидная кость; 7 — ладьевидная кость; 8 — головчатая кость; 9 — полулунная кость; 10 — трехгранная кость; 11 — гороховидная кость; 12 — крючковидная кость

- Тазовая кость (правая):** а — вид снаружи; б — вид изнутри; 1 — задняя ягодичная линия; 2 — крыло подвздошной кости; 3 — передняя ягодичная линия; 4 — передняя верхняя подвздошная ость; 5 — передняя нижняя подвздошная ость; 6 — нижняя ягодичная линия; 7 — верхняя ветвь лобковой кости; 8 — запирающее отверстие; 9 — нижняя ветвь лобковой кости; 10 — ветвь седалищной кости; 11 — седалищный бугор; 12 — нижняя седалищная вырезка; 13 — седалищная ость; 14 — вертлужная ямка; 15 — полулунная поверхность; 16 — верхняя седалищная вырезка; 17 — задняя нижняя подвздошная ость; 18 — задняя верхняя подвздошная ость; 19 — подвздошная ямка; 20 — подвздошный гребень; 21 — ушковидная поверхность; 22 — симфизиальная поверхность; 23 — лобковый бугорок; 24 — лобковый

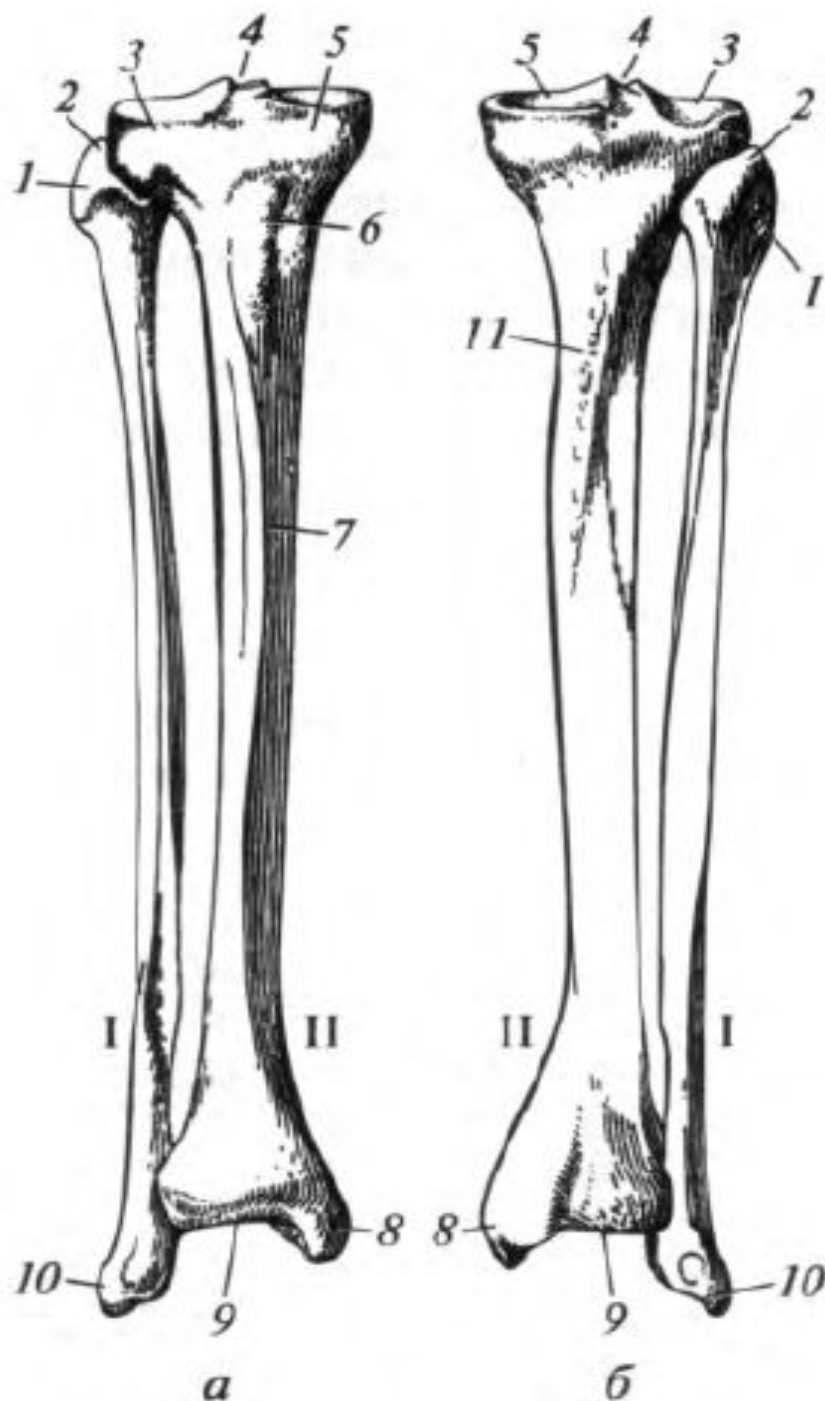


- **Женский таз.** 1 - крестец; 2 - седалищная кость; 3 - лобковая кость; 4 - подвздошная кость; 5 - копчик; 6 - вход в малый таз; 7 - лобковое сращение (лобковый симфиз); 8 - угол под симфизом (лобковый угол); 9 - запирательное отверстие; 10 - седалищный бугор; 11 - вертлужная впадина; 12 - крестцово-подвздошный сустав; 13 - гребень подвздошной кости; 14 - верхняя передняя подвздошная ость; 15 - подвздошная ямка; 16 - пограничная линия; 17 - большой таз

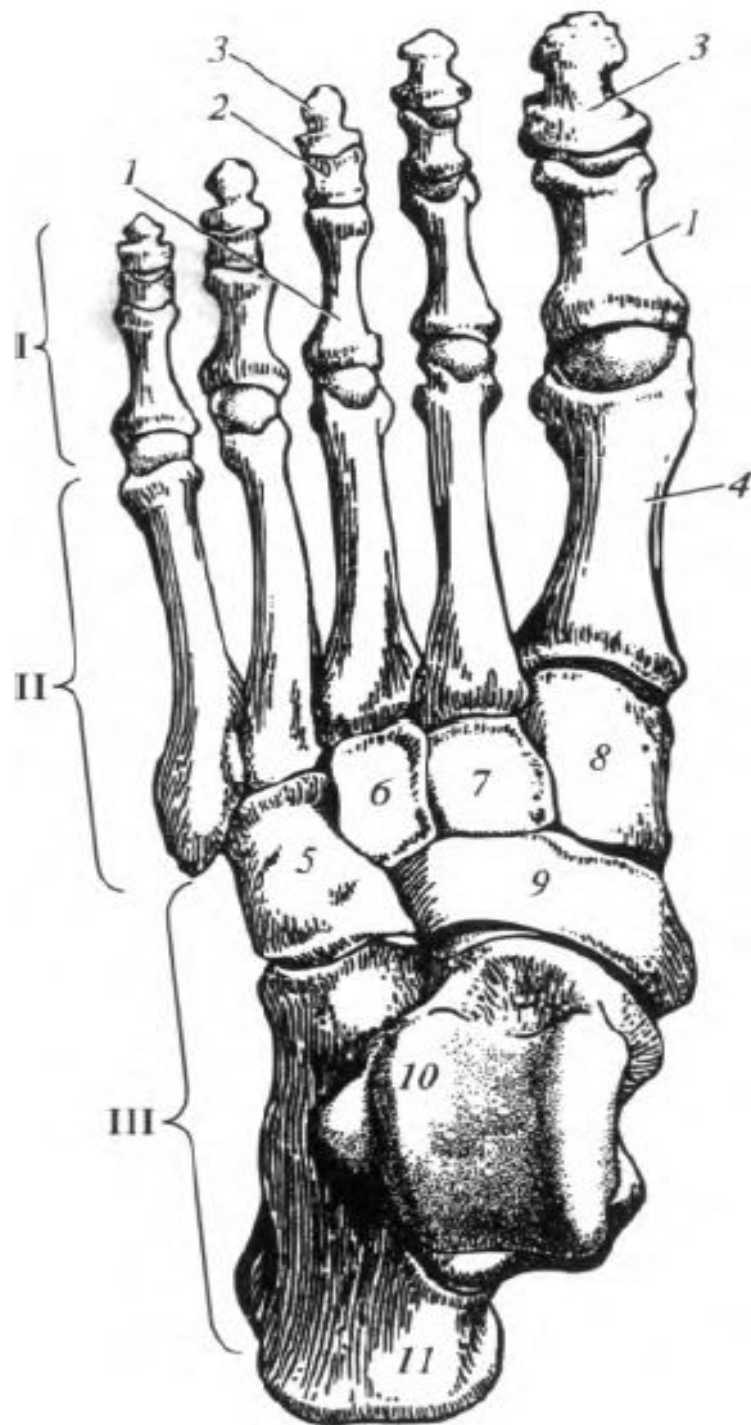




- **Бедренная кость (правая):** а — вид спереди; б — вид сзади; 1 — большой вертел; 2 — шейка; 3 — головка; 4 — межвертельная линия; 5 — малый вертел; 6 — медиальный надмыщелок; 7 — надколенниковая поверхность; 8 — латеральный надмыщелок; 9 — межвертельный гребень; 10 — ягодичная бугристость; 11 — латеральная губа шероховатой линии; 12 — подколенная поверхность; 13 — латеральный мыщелок; 14 — межмыщелковая ямка; 15 — медиальный мыщелок; 16 —



- Кости голени (правые):** а — вид спереди; б — вид сзади; I — малоберцовая кость; II — большеберцовая кость; 1 — головка малоберцовой кости; 2 — верхушка малоберцовой кости; 3 — латеральный мыщелок большеберцовой кости; 4 — межмыщелковое возвышение; 5 — медиальный мыщелок большеберцовой кости; 6 — бугристость большеберцовой кости; 7 — передний край; 8 — медиальная лодыжка; 9 — нижняя суставная поверхность; 10 — латеральная лодыжка; 11 — линия камбаловидной мышцы



- **Кости стопы:** I — фаланги пальцев; II — кости плюсны; III — кости предплюсны; 1 — проксимальная фаланга; 2 — средняя фаланга; 3 — дистальная (ногтевая) фаланга; 4 — I плюсневая кость; 5 — кубовидная кость; 6 — латеральная клиновидная кость; 7 — промежуточная клиновидная кость; 8 — медиальная клиновидная кость; 9 — ладьевидная кость; 10 — таранная кость; 11 — пяточная кость

- **Своды стопы:** а — продольные своды; б — поперечный плюсневый свод; в — исчезновение поперечных сводов при плоскостопии

