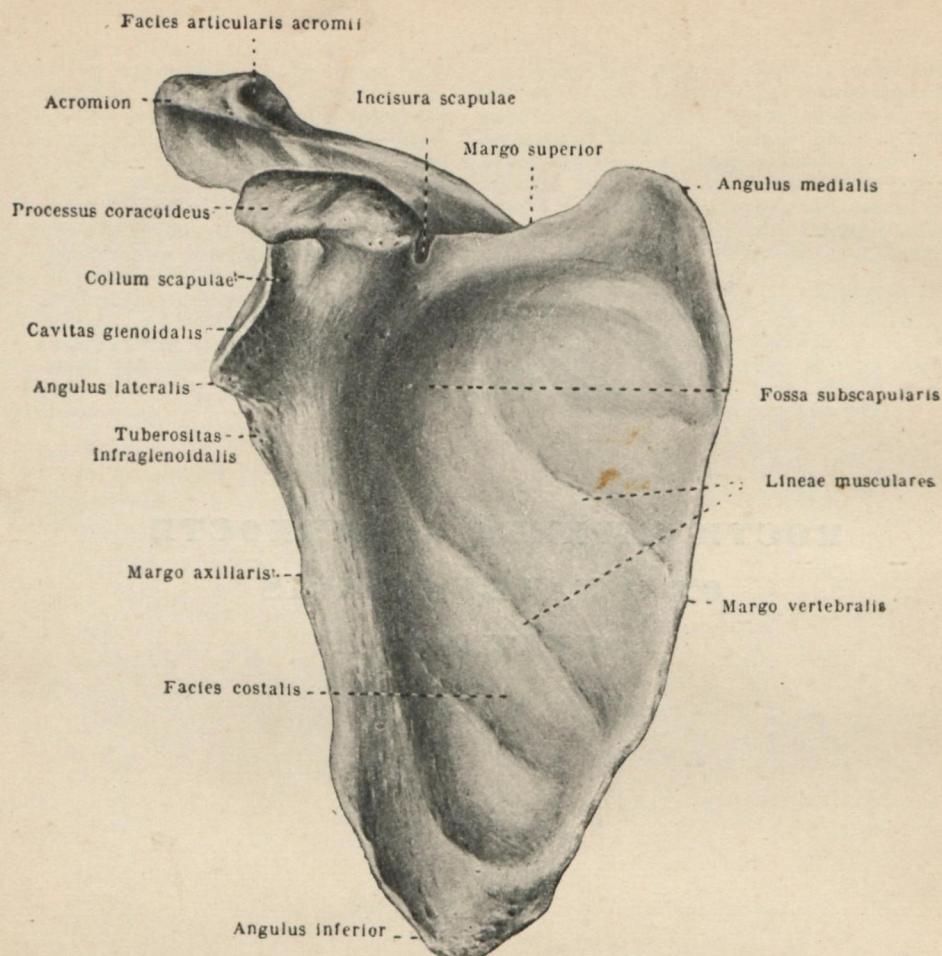


**КОСТИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ
OSSA EXTREMITATIS
SUPERIORIS**

177. Лопатка, *scapula*, правая, спереди ($\frac{5}{8}$).**КОСТИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ, OSSA EXTREMITATIS SUPERIORIS**

Верхняя конечность, *extremitas superior*, делится на пояс верхней конечности, или плечевой пояс, *cingulum extremitatis superioris*, и свободную часть, *pars libera extremitatis superioris*.

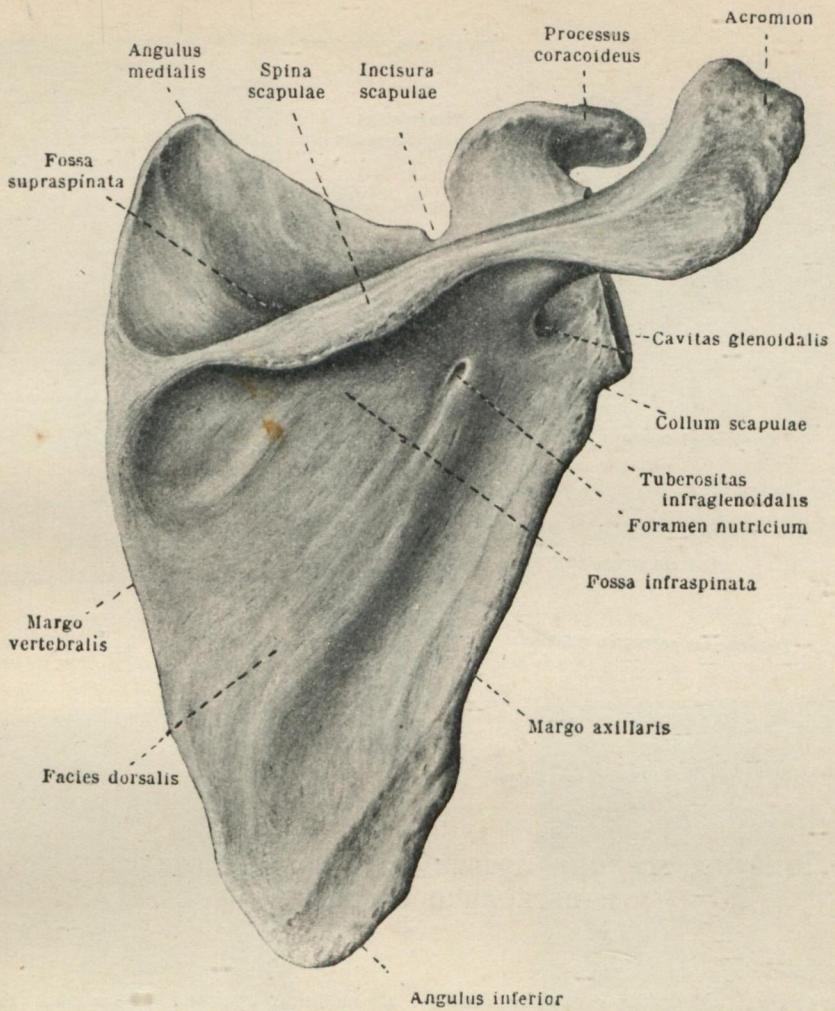
Кости плечевого пояса

Пояс верхней конечности, *cingulum extremitatis superioris*, состоит из двух костей: лопатки, *scapula*, и ключицы, *clavica* (рис. 41).

Лопатка

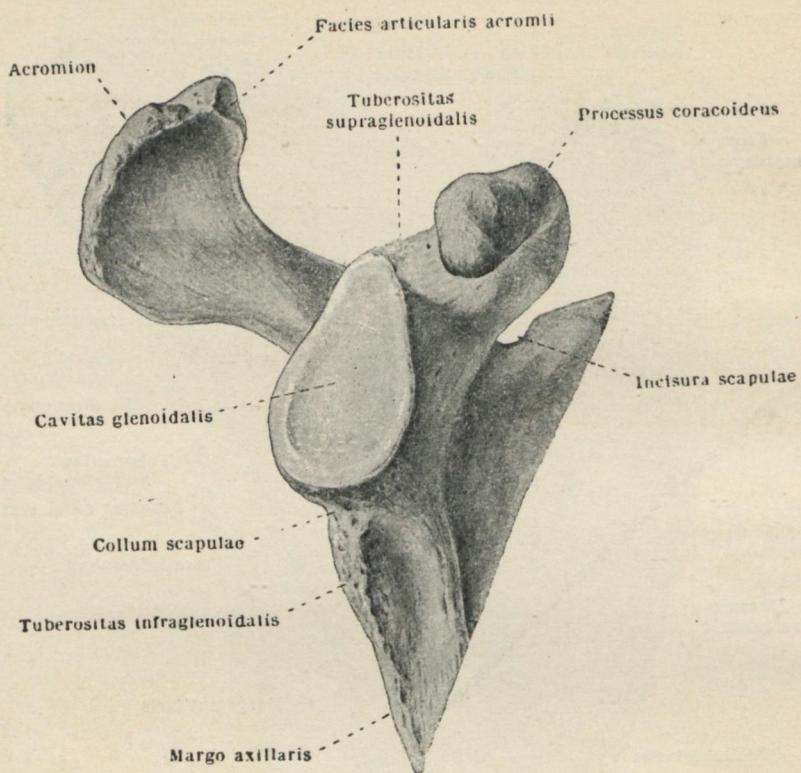
Лопатка, *scapula* (рис. 177—183), парная, плоская, треугольной формы кость, располагается на задней поверхности грудной клетки в пределах от II—III до VII—VIII ребер. Лопатка

имеет три края: внутренний, наиболее длинный позвоночный край, *margo vertebralis*, хорошо прощупываемый через кожу (рис. 183); наружный, утолщенный, подкрыльцевый край, *margo*

178. Лопатка, *scapula*, правая, сзади ($\frac{5}{8}$).

axillaris, и верхний край, *margo superior*, наиболее короткий и тонкий. В наружном отделе верхнего края имеется хорошо выраженный клювовидный отросток, *processus coracoideus*. Отросток этот начальной своей частью обращен вверх; затем, изгибаясь, уклоняется наружу и вперед, заканчиваясь небольшим, округлой формы, утолщением. У основания клювовидного отростка, кнутри от него, на верхнем крае лопатки заметна непостоянной формы лопаточная вырезка, *incisura scapulae*. На лопатке раз-

личают три угла: тупой, утолщенный, *нижний угол*, *angulus inferior*, легко прощупываемый через кожу (рис. 182), и два верхние, из которых внутренний угол, *angulus medialis*, заострен и истончен, а наружный угол, *angulus lateralis*, утолщен и имеет суставную поверхность, с которой сочленяется плечевая кость. Верхний наружный угол несет с латеральной стороны овальной формы суставную впадину, *cavitas glenoidalis*, суживающуюся кверху. Выше и ниже суставной впадины выступают шероховато-



179. Лопатка, *scapula*, правая, верхне-наружная часть, снаружи и несколько спереди ($\frac{1}{4}$).

сти, надсуставная, *tuberositas supraglenoidalis*, и подсуставная, *tuberositas infraglenoidalis*; последняя лучше выражена и более обширна. Кнутри от края суставной впадины имеется по окружности небольшой суженный участок, называемый *шейкой лопатки*, *collum scapulae*.

На передней, реберной поверхности лопатки, *facies costalis*, в направлении от позвоночного края к наружному углу идут мышечные линии, *lineae musculares*. Передняя поверхность вогнута, и углубление ее носит название подлопаточной ямки, *fossa subscapularis*. На выпуклой задней поверхности, *facies dorsalis scapulae*, располагается поперечно, приблизительно

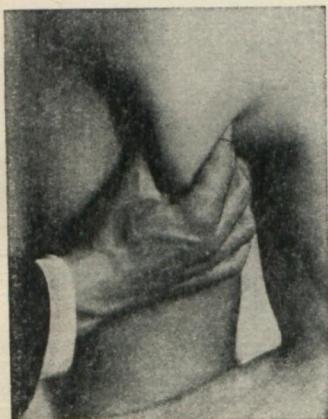
на границе средней и верхней трети лопатки, хорошо развитый костный выступ, — лопаточная ость, *spina scapulae*. Последняя отделяет расположенную над ней надостную ямку, *fossa supraspinata*, от лежащей внизу подостной ямки, *fossa infraspinata*; надостная глубже, но меньших размеров. Лопаточная ость продолжается наружу в плечевой отросток, *acromion*, который направлен вперед и слегка вверх, и в котором плоская верхняя поверхность обращена несколько назад и такая же нижняя — вперед. Спереди на плечевом отростке выражена небольшая суставная поверхность, *facies articularis acromii*, соединяющаяся с ключицей.



180. Прощупывание клювовидного отростка лопатки, *processus coracoideus scapulae*.



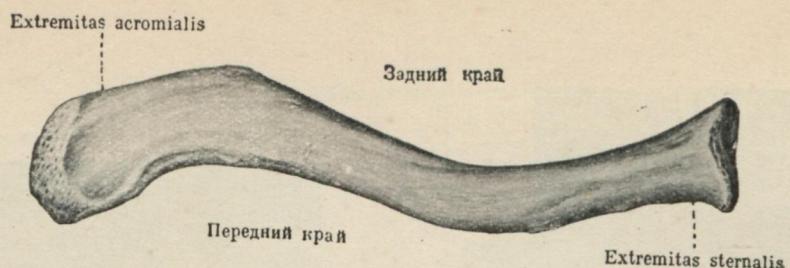
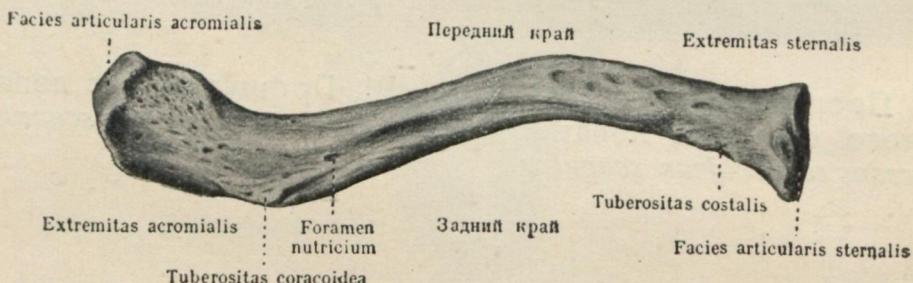
181. Прощупывание лопаточной ости, *spina scapulae*.



182. Прощупывание нижнего угла лопатки, *angulus inferior scapulae*.



183. Прощупывание позвоночного края лопатки, *margo vertebralis scapulae*.

184. Ключица, *clavícula*, правая; сверху ($\frac{3}{5}$).185. Ключица, *clavícula*, правая; снизу ($\frac{3}{5}$).

186. Прощупывание ключицы.

Ключица

Ключица, *clavícula* (рис. 184—186), парная кость; она залегает почти горизонтально между рукояткой грудины и плечевым отростком лопатки впереди и кверху от I ребра.

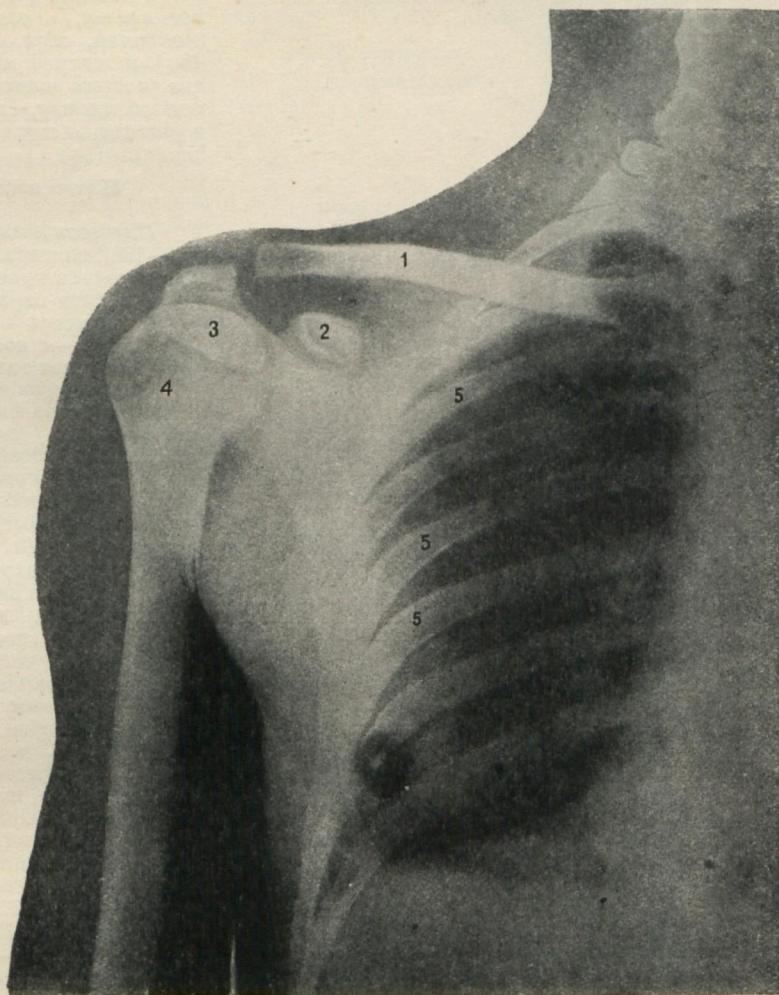
Ключица представляет длинную, трубчатую, S-образной формы кость, хорошо прощупы-

ваемую через кожу (рис. 186). Она имеет средний отдел — тело, и два конца: внутренний и наружный.

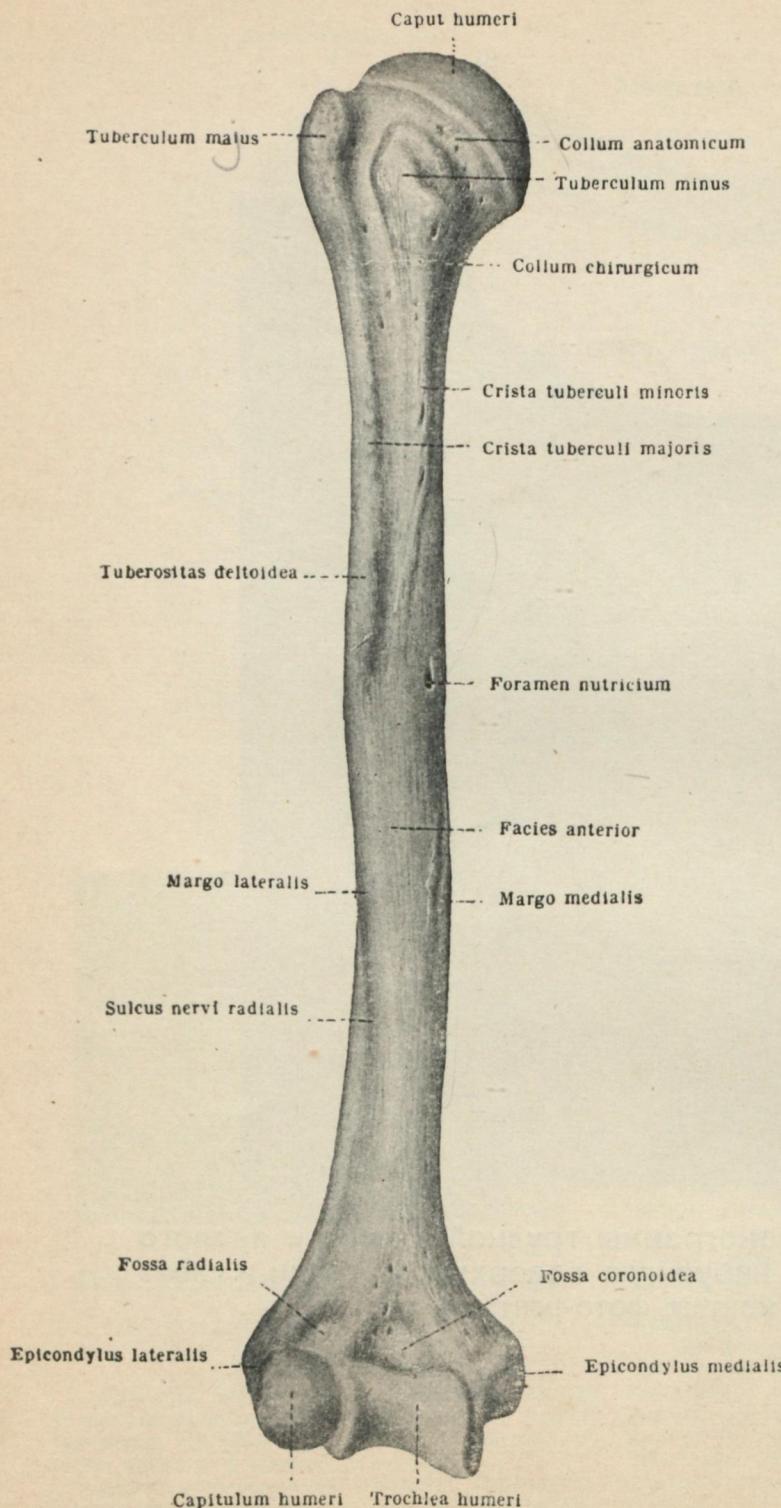
Внутренний, грудинный конец, *extremitas sternalis*, утолщен и имеет покрытую хрящом вогнутую суставную поверхность, *facies articularis sternalis*, которая соединяется с *incisura clavicularis sterni*.

Наружный, плечевой конец, *extremitas acromialis*, шире внутреннего, но тоньше его; на нем имеется небольших размеров, уплощенная суставная поверхность, *facies articularis acromialis*, сочленяющаяся с суставной поверхностью плечевого отростка лопатки. Внутренний конец вместе с прилежащим отрезком тела изогнут выпуклостью кпереди; наружный конец с соответственным отрезком тела изогнут выпуклостью назад.

На нижней поверхности ключицы имеется две бугристости; одна лежит ближе к внутреннему концу — реберная бугристость, *tuber os costalis*; другая расположена ближе к наружному концу — ключевидная бугристость, *tuber os coracoidea*. Посредине нижней поверхности тела имеется питательное отверстие, *foramen nutritium*.



187. Проекция рентгенограммы грудной клетки и правого плечевого пояса на наружную поверхность груди и плеча
(монтаж фото-рентген).



КОСТИ СВОБОДНОЙ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

Скелет с свободной части верхней конечности, pars libera extremitatis superioris, состоит из плечевой кости, *humerus*, костей предплечья, *osса antibrachii* (локтевой, *ulna*, и лучевой, *radius*), и костей кисти, *osса manus* (костей запястья, *osса carpi*, костей пястья, *osса metacarpalia*, и фаланг пальцев, *phalanges digitorum*).

Плечевая кость

Плечевая кость, humerus (рис. 188—196), длинная, трубчатая; входит в состав проксимального отдела скелета верхней конечности и соединяется вверху с лопаткой и внизу — с костями предплечья. Она имеет тело и два конца.

Тело, *corpus humeri*, средний отдел плечевой кости, несет три поверхности: заднюю поверхность, *facies posterior*, переднюю внутреннюю поверхность, *facies anterior medialis*, и переднюю наружную поверхность, *facies anterior lateralis*. Границей между задней и передней поверхностями являются внутренний и наружный край, *margo medialis* и *margo lateralis*. Указанные поверхности и края более четко выражены в нижней половине тела, где оно имеет трехгранную форму; вверху тело приближается к форме цилиндра. В верхней половине тела, на передне-наружной поверхности его, находится хорошо выраженная дельтовидная бугристость, *tuberostas deltoidea*; позади последней тянется неглубокая борозда лучевого нерва, *sulcus nervi radialis*. Борозда эта имеет спиральный ход и, располагаясь по задней поверхности тела кости, направляется сверху вниз и снаружи кнутри.

Верхний, проксимальный конец, *extremitas superior s. proximalis* (рис. 190), имеет с внутренней стороны головку плечевой кости, *caput humeri*, полуушаровидной формы, часть которой можно прощупать через кожу в глубине подмыщечной впадины (рис. 192). Дистальный отдел головки оканчивается суженным участком, называемым анатомической шейкой, *collum anatomicum*. С наружной стороны верхний конец плечевой кости имеет два бугра: один из них, больший, получает название большого бугор-

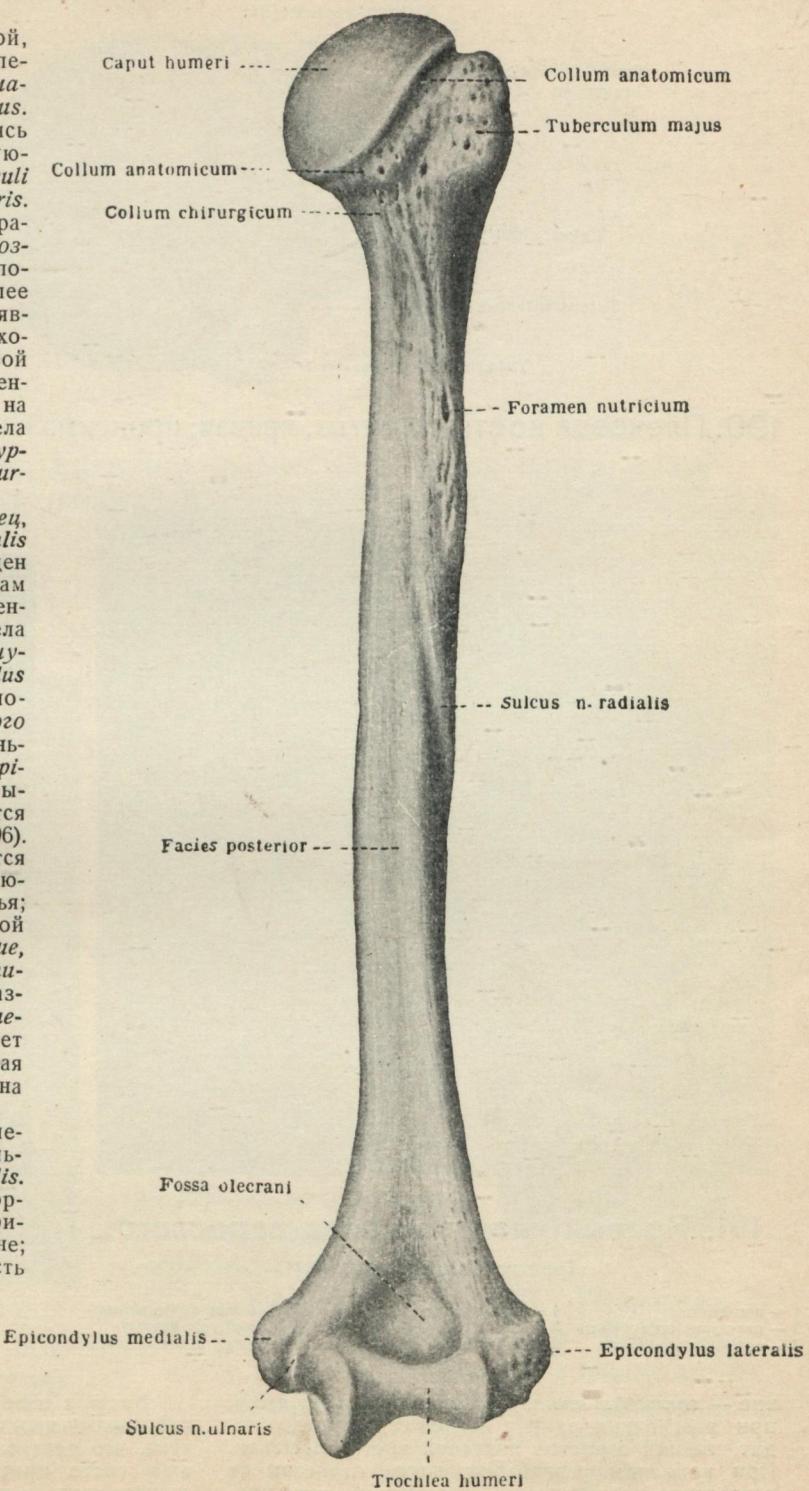
188. Плечевая кость, *humerus*, правая; спереди (3/5).

ка, *tuberculum majus*; другой, меньший, располагающийся кпереди от большого, называют *малым бугорком*, *tuberculum minus*. Указанные бугорки, продолжаясь вниз, переходят в соответствующие гребешки, *crista tuberculi majoris* и *crista tuberculi minoris*.

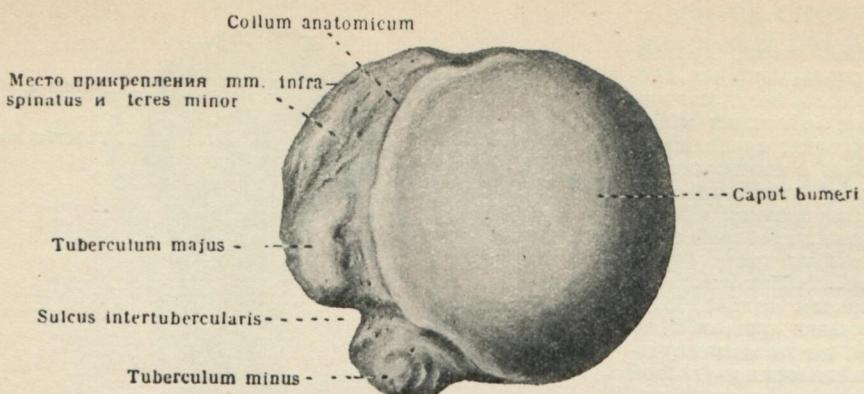
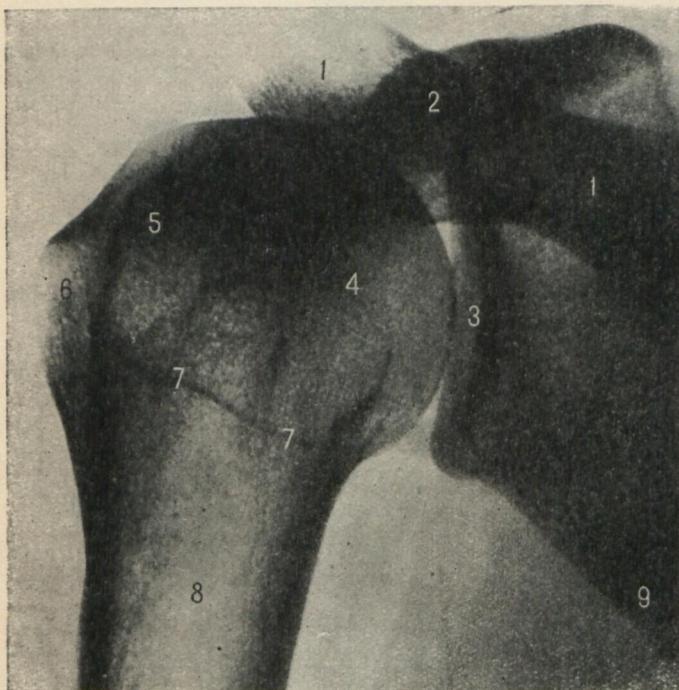
Оба бугорка и гребешки ограничивают *межбугорковую борозду*, *sulcus intertubercularis*; последняя в верхнем отделе более глубокая, выстлана хрящом и является местом, где проходит сухожилие длинной головки двуглавой мышцы. Участок, расположенный тотчас под бугорками, на границе верхнего конца и тела кости, получает название *хирургической шейки*, *collum chirurgicum*.

Нижний, дистальный, конец, extremitas inferior s. distalis (рис. 193), расширен и уплощен спереди назад; он имеет по бокам выступы, соединенные с внутренним и наружным краями тела кости: больший из них — *внутренний мыщелок*, *epicondylus medialis*, имеющий на задней поверхности борозду локтевого нерва, *sulcus nervi ulnaris*, и меньший — *наружный мыщелок*, *epicondylus lateralis*. Каждый из мыщелков хорошо прощупывается через толщу кожи (рис. 195, 196). Между мыщелками находится суставная поверхность, сочленяющаяся с костями предплечья; на ней выступает в наружной части головчатое возвышение, *eminentia capitata (capitulum humeri)*, а остальная часть носит название *блока плеча*, *trochlea humeri*. Головчатое возвышение имеет форму отрезка шара, суставная поверхность которого обращена вперед и дистально.

Над головчатым возвышением спереди находится небольшая лучевая ямка, *fossa radialis*. Блок плечевой кости имеет форму, приближающуюся к цилиндрической, с перехватом посередине; при этом суставная поверхность простирается и на задний отдел блока. Над блоком, на передней поверхности плечевой кости, находится *венечная ямка*, *fossa coronoidea*, в которую при сгибании руки в локтевом суставе входит одноименный отросток локтевой кости, *processus coronoideus*. На задней поверхности, также над ним, имеется большое углубление



189. Плечевая кость, *humerus*, правая, сзади ($\frac{3}{5}$).

190. Плечевая кость, *humerus*, правая;proxимальный конец, сверху (1/1).191. Правый плечевой пояс взрослого.
(рентгеновский снимок).

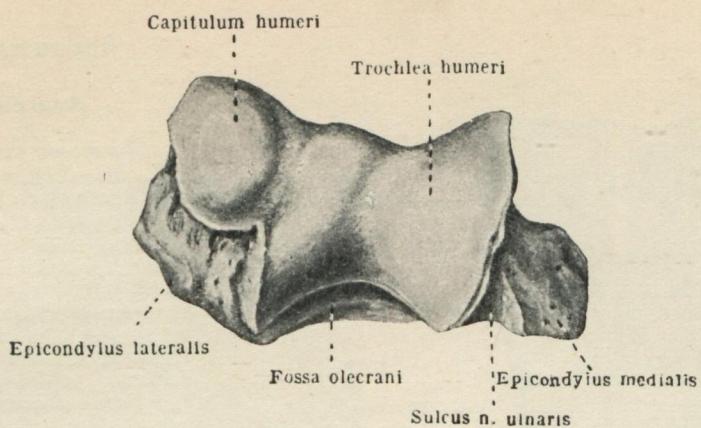
1 — acromion	4 — caput humeri	7 — collum anatomicum
2 — processus coracoideus	5 — crista tuberculi majoris	8 — diaphysis humeri
3 — cavitas glenoidalis	6 — tuberculum majus	9 — margo axillaris scapulae

ние — локтевая ямка, *fossa olecrani*. В эту ямку, при разгибании руки в локтевом суставе, входит задний отросток локтевой кости, олесрапон. При неполном разгибании, когда отросток не выполняет целиком ямки, последнюю можно пропущивать через кожу (рис. 194).



192. Прощупывание головки плечевой кости.

Костная пластина между передней и задней ямками иногда бывает либо настолько истончена, что центральный участок ее при проходящем свете просвечивает, либо совсем отсутствует; тогда в ней имеется отверстие.



193. Плечевая кость, *humerus*, правая; дистальный конец, снизу и несколько сзади (1/1).



194. Прощупывание локтевой ямки, *fossa olecrani*.



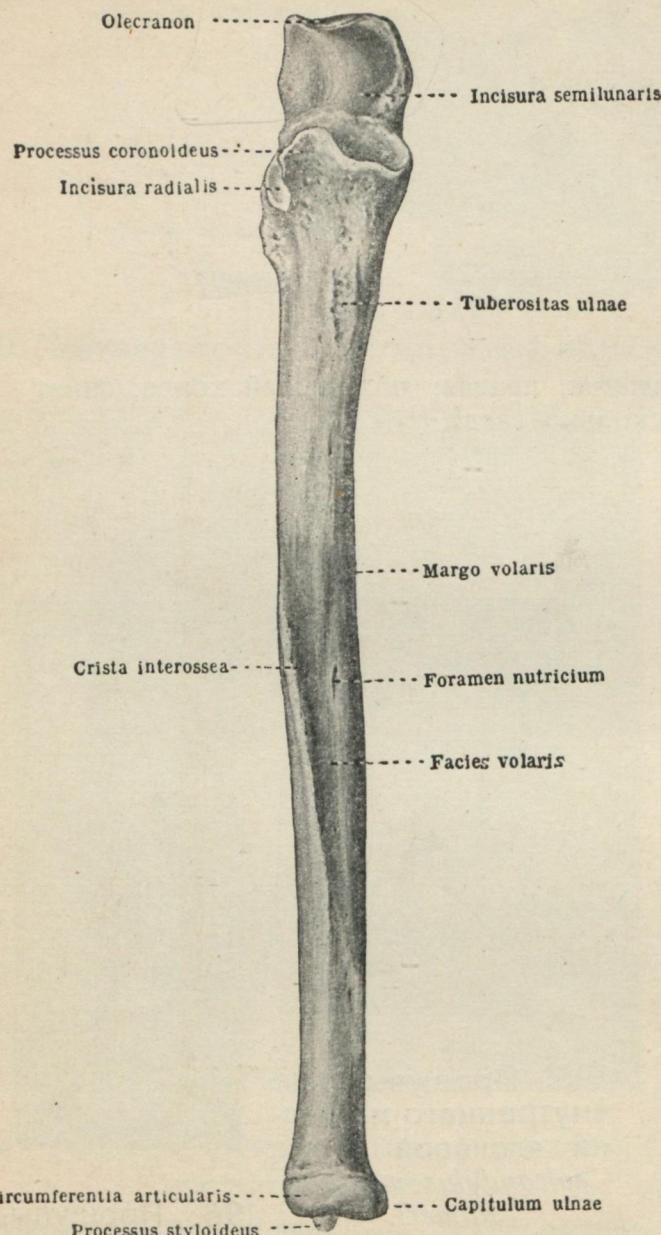
195. Прощупывание внутреннего мышлека плечевой кости, *epicondylus medialis humeri*.



196. Прощупывание внутреннего и наружного мышлеков плечевой кости и шиловидных отростков локтевой и лучевой костей.

КОСТИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ

Локтевая кость



197. Локтевая кость, *ulna*, правая; волярная поверхность (3/5).

Локтевая кость, *ulna* (рис. 197, 198, 203—209), относится к трубчатым костям и, образуя вместе с лучевой костью скелет предплечья, располагается с внутренней и несколько с задней стороны последнего. В ней, как и во всякой длинной трубчатой кости, различают *тело*, *corpus*, и два конца — верхний и нижний, *extremitas superior* и *inferior*.

Тело локтевой кости, *corpus ulnae* (рис. 197, 198), средний отдел кости, имеет три поверхности: ладонную, *facies volaris*, тыльную, *facies dorsalis*, и внутреннюю поверхность, *facies medialis*. Все эти поверхности отделяются одна от другой тремя краями. Ладонная и тыльная поверхности разделяются *межкостным гребнем*, *crista interossea*, который обращен в сторону лучевой кости. С противоположной стороны межкостного гребешка расположены указанная уже внутренняя поверхность и два края: *ладонный край*, *margo volaris*, ограничивающий ладонную поверхность от внутренней, и сзади — *тыльный край*, *margo dorsalis*, отделяющий тыльную поверхность от внутренней. На теле имеется обычно одно *питательное отверстие*, *foramen nutricium*, располагающееся на ладонной поверхности, на середине длины у межкостного гребешка; отверстие ведет в *питательный канал*, *canalis nutricius*, направленный проксимально.

Описанные три поверхности придают телу локтевой кости форму трехграний призмы, за исключением нижнего отдела, где оно приближается к форме цилиндра. Тело кости может быть легко прощупано через кожу (рис. 199).

Верхний, проксимальный, конец локтевой кости, *extremitas superior s. proximalis ulnae* (рис. 203—206), значительно толще тела и нижнего конца. На нем выступают два хорошо развитые отростка, из которых задний, направленный вверх, носит название *локтевого отростка*, *olecranon*, хорошо прощупываемый через кожу, и передний, находящийся ниже предыдущего, *венечный от-*



199. Прощупывание тела локтевой кости.

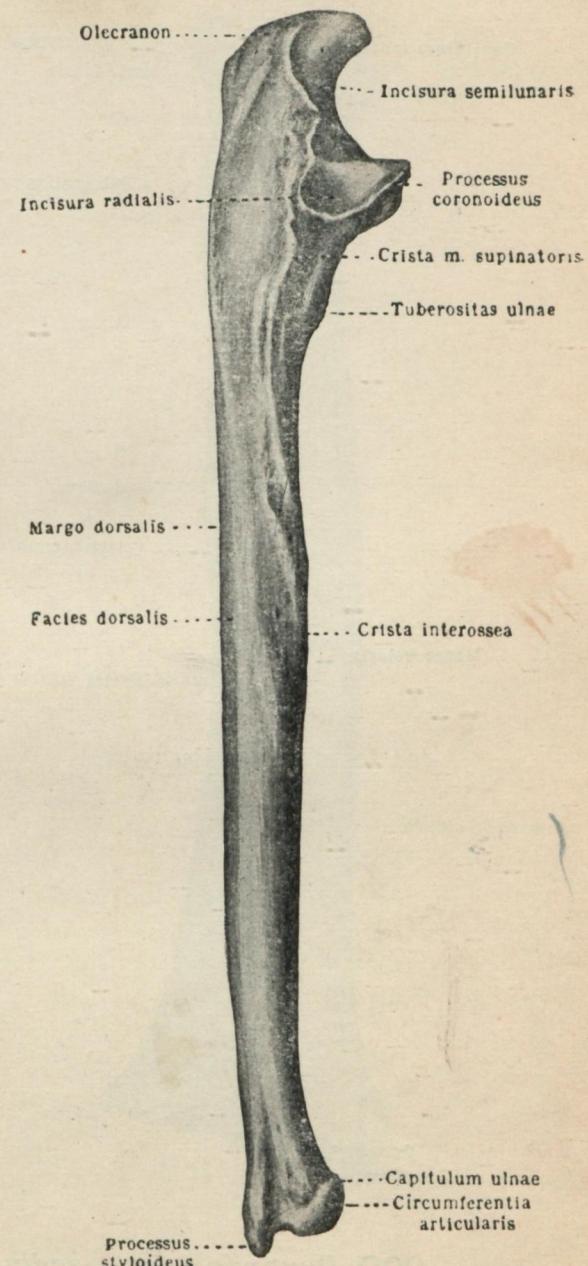
росток, processus coronoideus. Отростки эти ограничивают *полулунную вырезку, incisura semilunaris*, куда входит блок плечевой кости.

На венечном отростке, со стороны прилегания головки лучевой ости, имеется *лучевая вырезка, incisura radialis.* На этой же стороне, ниже лучевой вырезки, идет наискось сверху вниз и спереди назад гребешок мышцы, врачающий ладонь вверх, *crista m. supinatoris.*

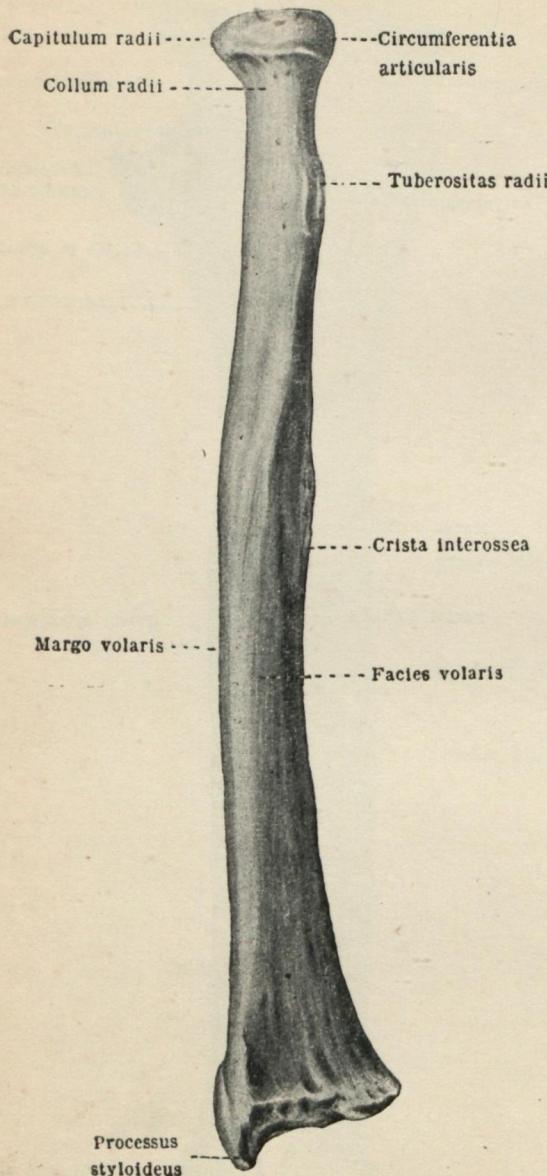
Спереди, под венечным отростком залегает *буристость локтевой кости, tuberositas ulnae.*

Нижний, дистальный, конец локтевой кости, extremitas inferior (s. distalis) ulnae (рис. 207—209), значительно уступает своим размерами верхнему. Он представлен *головкой локтевой кости, capitulum ulnae*, от которой с внутренней стороны отходит *шиловидный отросток, processus styloideus*, свободно прощупываемый через толщу кожи (рис. 196, 209).

С противоположной стороны на головке различается хорошо выраженная *суставная окружность, circumferentia articularis*, — место сочленения нижнего конца с лучевой костью.



198. Локтевая кость, *ulna*, правая; дорзальная поверхность ($\frac{3}{5}$).



200. Лучевая кость, *radius*, правая; воллярная поверхность, (3/5).

Лучевая кость

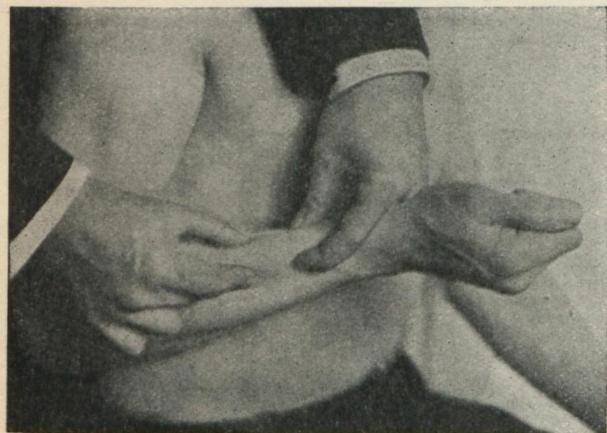
Лучевая кость, *radius* (рис. 200, 201), трубчатая, длинная, располагается снаружи и несколько кпереди локтевой кости. Она имеет тело, *corpus*, и два конца — верхний и нижний, *extremitas superior* и *inferior*.

Тело лучевой кости, *corpus radii*, — средняя часть кости, имеет три поверхности: переднюю, ладонную, *facies volaris*, более вогнутую в верхних отделах и несколько уплощенную в нижних; наружную, *facies lateralis*, гладкую, немного выпуклую и наиболее узкую, и заднюю, широкую тыльную поверхность, *facies dorsalis*, несколько уплощенную. Указанные три поверхности отделяются одна от другой тремя неодинаковой формы краями, что обуславливает трехграниную форму тела кости. Внутренний острый, направленный к локтевой кости межкостный гребешок, *crista interossea*, располагается между ладонной и тыльной поверхностями; передний, тупой, ладонный край, *margo volaris*, разграничивает ладонную поверхность от наружной, и округлый тыльный край, *margo dorsalis*, отделяет тыльную поверхность от наружной.

В верхней половине ладонной поверхности имеется питательное отверстие, *foramen nutritium*, ведущее в направленный проксимально питательный канал, *canalis nutritius*. Тело лучевой кости хорошо прощупывается через толщу кожи (рис. 202).

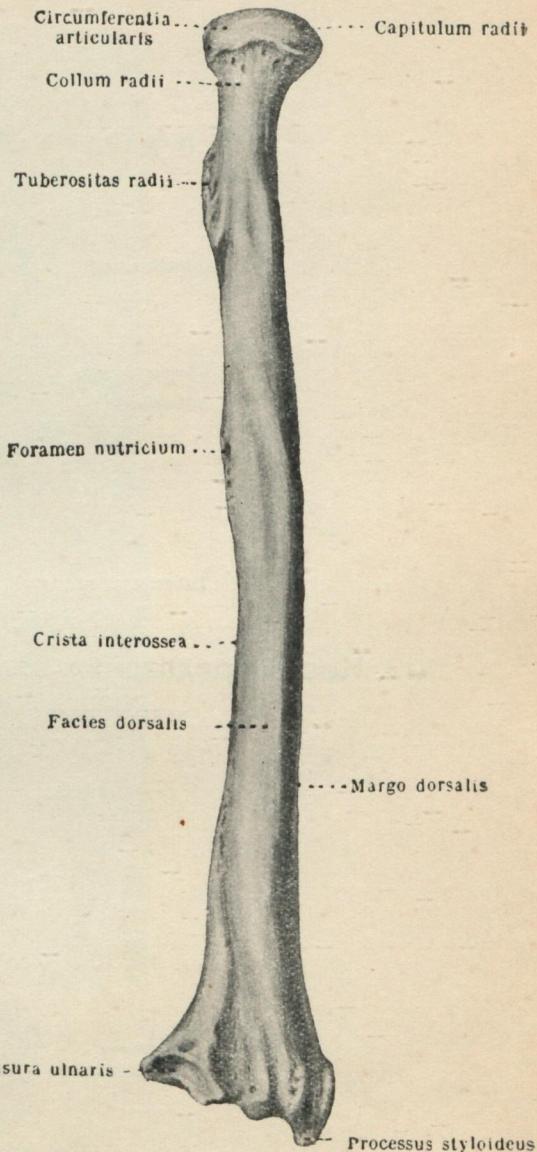
Верхний, проксимальный, конец лучевой кости, *extremitas superior* (*s. proximalis*) *radii* (рис. 203—206), представлен головкой луча, *capitulum radii*, верхняя поверхность которой имеет углубление, называемое ямкой луча, *fovea radii*, сочленяющейся с *capitulum humeri*. По периферии ямки располагается суставная окружность, *circumferentia articularis*. Ниже головки находится округлой формы суженная часть кости — шейка луча, *collum radii*, книзу от которой выступает бугристость луча, *tuber osseum*, направленная вперед и в медиальную сторону.

Нижний, дистальный, конец лучевой кости, *extremitas inferior* (*s. distalis*) *radii* (рис. 207—209), значительно толще верхнего. С наружной стороны его отходит вниз тупой выступ, шиловидный отросток луча, *processus styloideus radii*, легко прощупываемый через

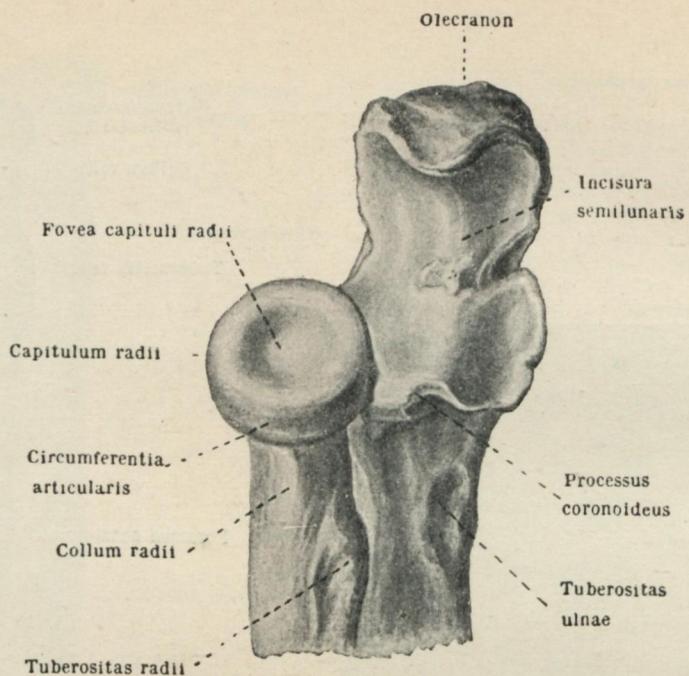


202. Прощупывание тела лучевой кости.

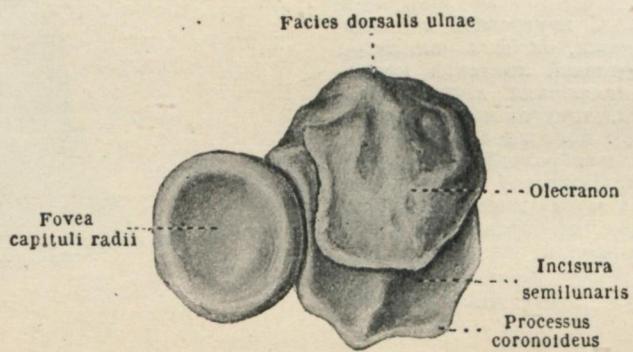
кожу (рис. 196, 209). С внутренней стороны имеется локтевая вырезка, *incisura ulnaris*, — место сочленения с головкой локтевой кости. Нижняя, суставная запястная поверхность, *facies articularis carpea*, треугольной формы и несколько выгнута; этой поверхностью лучевая кость сочленяется с ладьевидной и полулунной костями запястья. Передняя поверхность нижнего конца гладка, а задняя имеет несколько гребней, ограничивающих борозды — места прохождения здесь сухожилий.



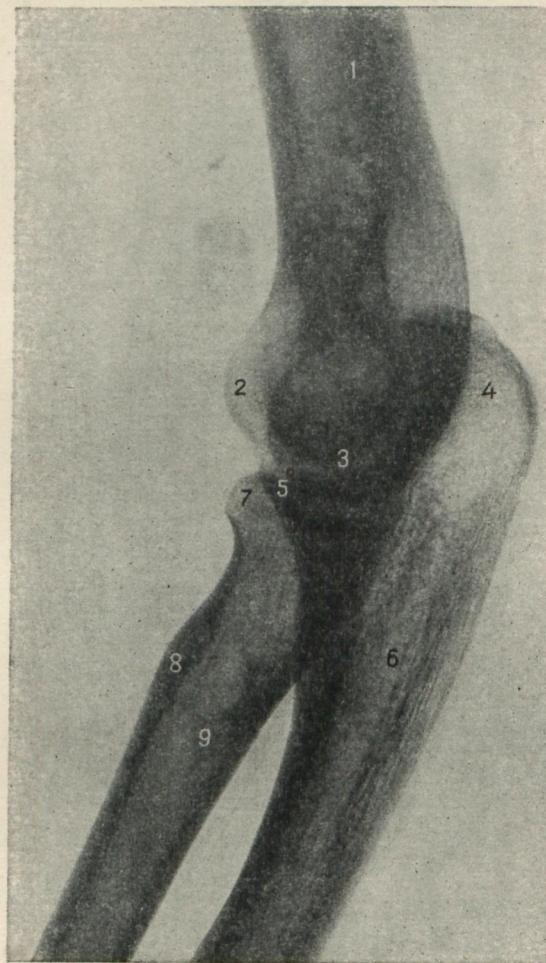
201. Лучевая кость, *radius*, правая; дорзальная поверхность, (3/5).



203. Кости предплечья, *ossa antibrachii*, правые; проксимальные концы, спереди и несколько сверху ($\frac{1}{4}$).

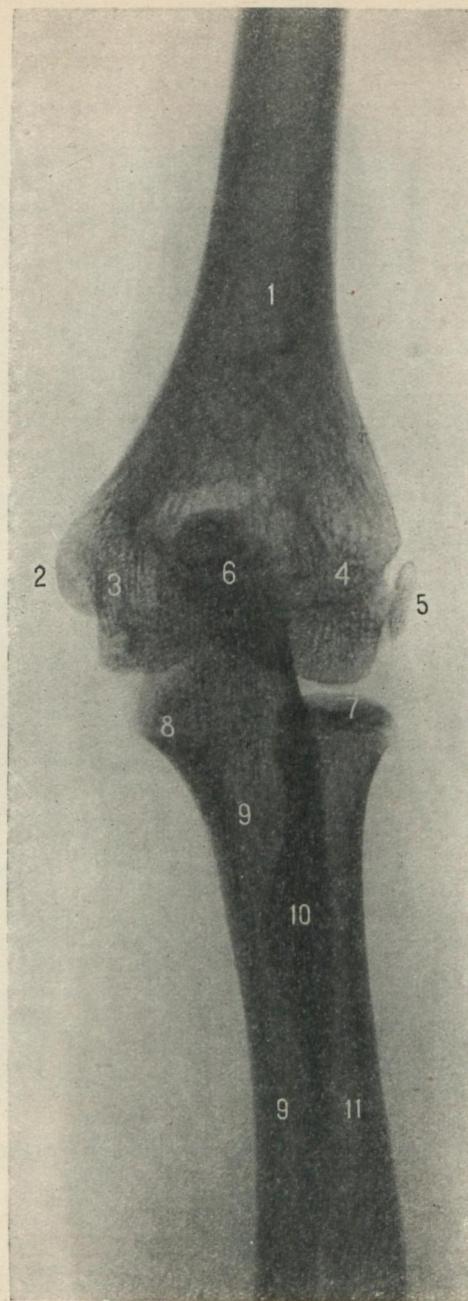


204. Кости предплечья, *ossa antibrachii*, правые; проксимальные концы, сверху ($\frac{1}{1}$).



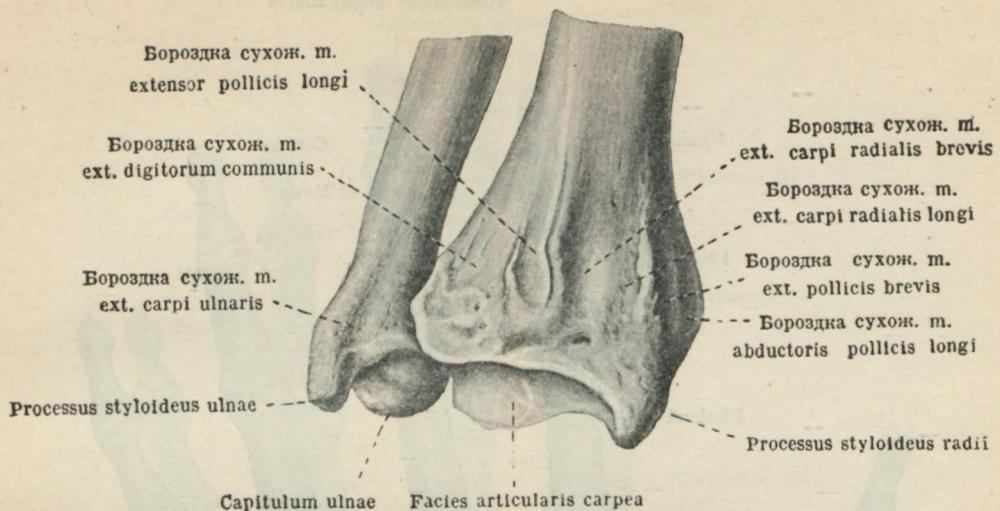
205. Левый локтевой сустав взрослого (профиль)
(рентгеновский снимок).

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1 — humerus | 6 — ulna |
| 2 — epicondylus lateralis | 7 — capitulum radii |
| 3 — incisura semilunaris | 8 — tuberositas radii |
| 4 — olecranon | 9 — radius |
| 5 — processus coronoideus | |

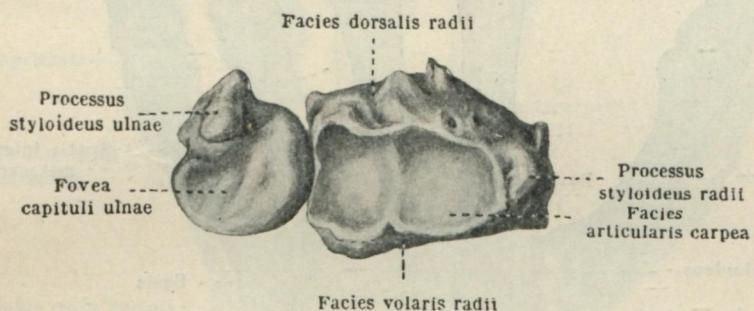


206. Левый локтевой сустав, фас (возраст 16 лет)
(рентгеновский снимок).

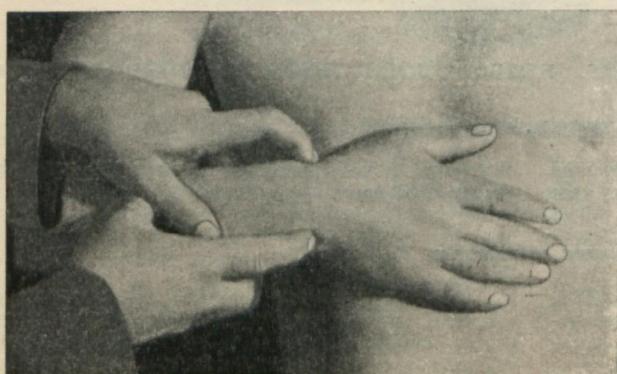
- | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 — humerus | 5 — ядро окостенения epicondylus
lateralis | 8 — processus coronoideus |
| 2 — epicondylus medialis | 6 — olecranon | 9 — ulna |
| 3 — trochlea humeri | 7 — capitulum radii | 10 — tuberositas radii |
| 4 — fossa radialis | | 11 — radius |



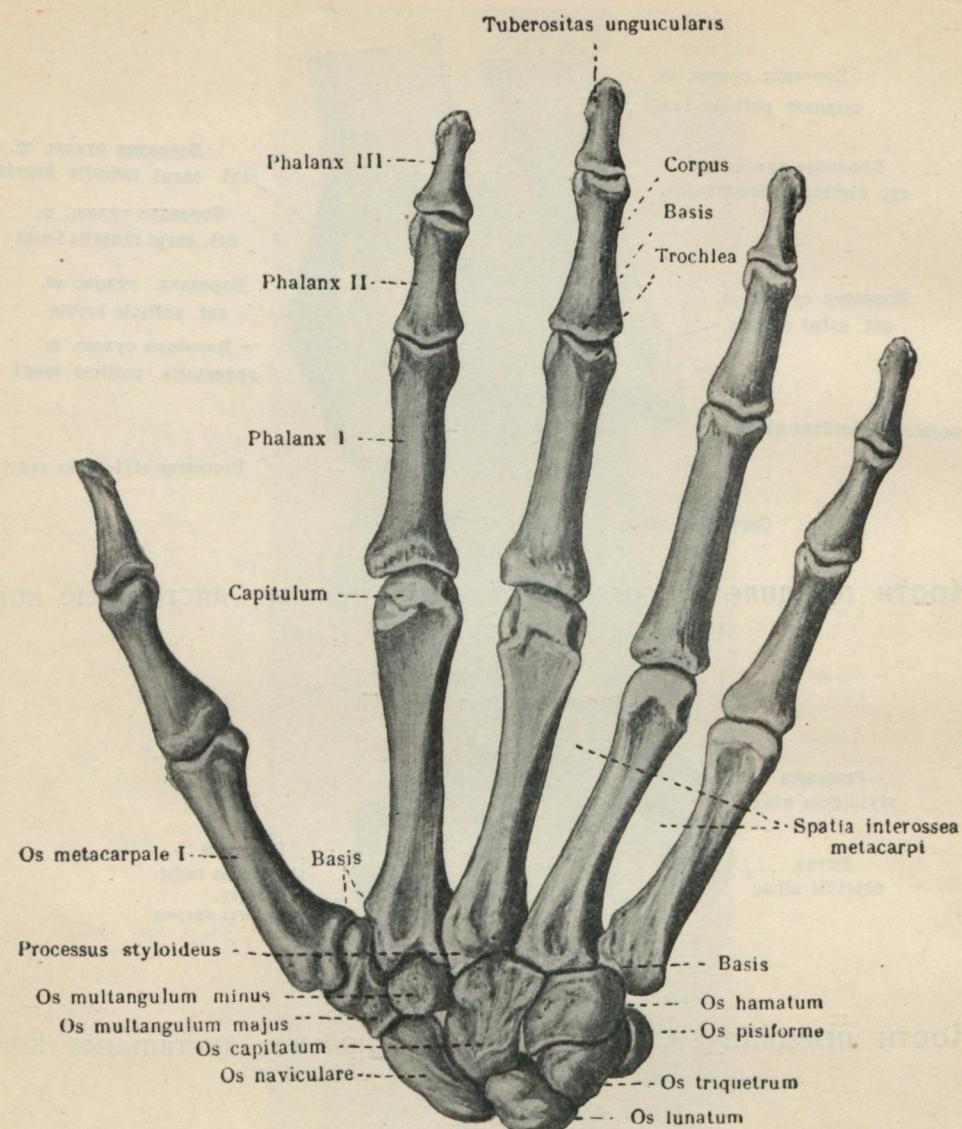
207. Кости предплечья, *ossa antibrachii*, правые; дистальные концы; дорзальная поверхность ($\frac{9}{10}$).



208. Кости предплечья, *ossa antibrachii*, правые; дистальные концы; снизу ($\frac{9}{10}$).



209. Прощупывание шиловидных отростков локтевой и лучевой костей, *processus styloidei ulnae et radii*.



210. Кости кисти, *ossa manus*, правая; дорзальная поверхность ($\frac{3}{4}$).

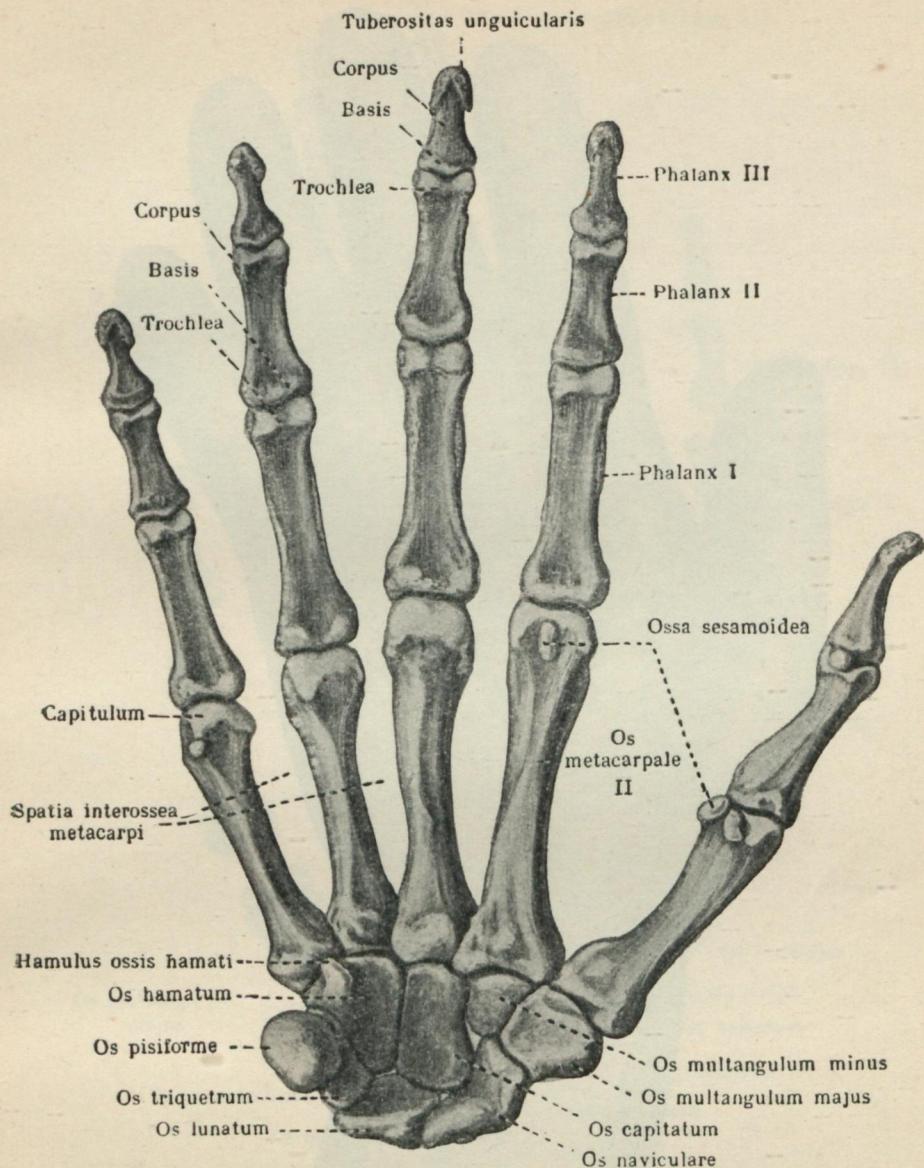
КОСТИ КИСТИ, OSSA MANUS

Скелет кисти состоит из восьми костей запястья, *osscarpis*, пяти костей пястия, *osscarpis*, и четырнадцати фаланг пальцев, *phalangidigitorum*.

Кости запястья

Кости запястья, *osscarpis* (рис. 210—222), в количестве восьми коротких костей, расположены дистальнее предплечья в два ряда, верхний и нижний, по четыре кости в каждом.

Все они, сочленяясь между собой, образуют запястье, *carpus* (рис. 210, 211, 218, 219). Последнее имеет форму полуovalа, обращенного дугообразно изогнутой поверхностью в сторону ко-

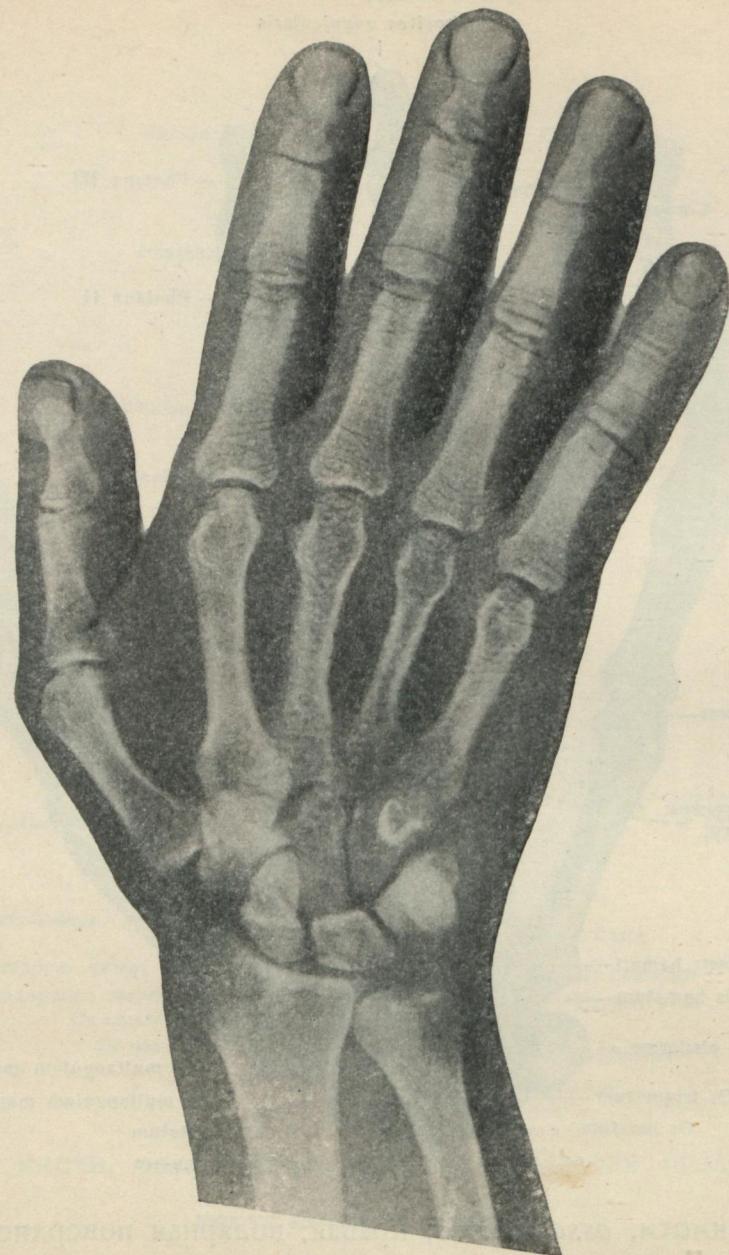


211. Кости кисти, *ossa manus*, правая; воллярная поверхность ($\frac{3}{4}$).

стей предплечья (проксимально) и сравнительно ровной поверхностью — в сторону костей пястия (дистально). С тыльной стороны запястье выпукло, с ладонной оно вогнуто и имеет по сторонам возвышения, а именно: с лучевой стороны, — лучевое возвышение запястья, *eminentia carpi radialis*, обусловленное наличием бугорков костей, ладьевидной и большой многоугольной, и с локтевой стороны — локтевое возвышение, *eminentia carpi ulnaris*, образуемое гороховидной

костью и крючком крючковидной кости. Углубление запястья, ограниченное двумя указанными возвышениями, носит название канала запястья, *canalis carpi*.

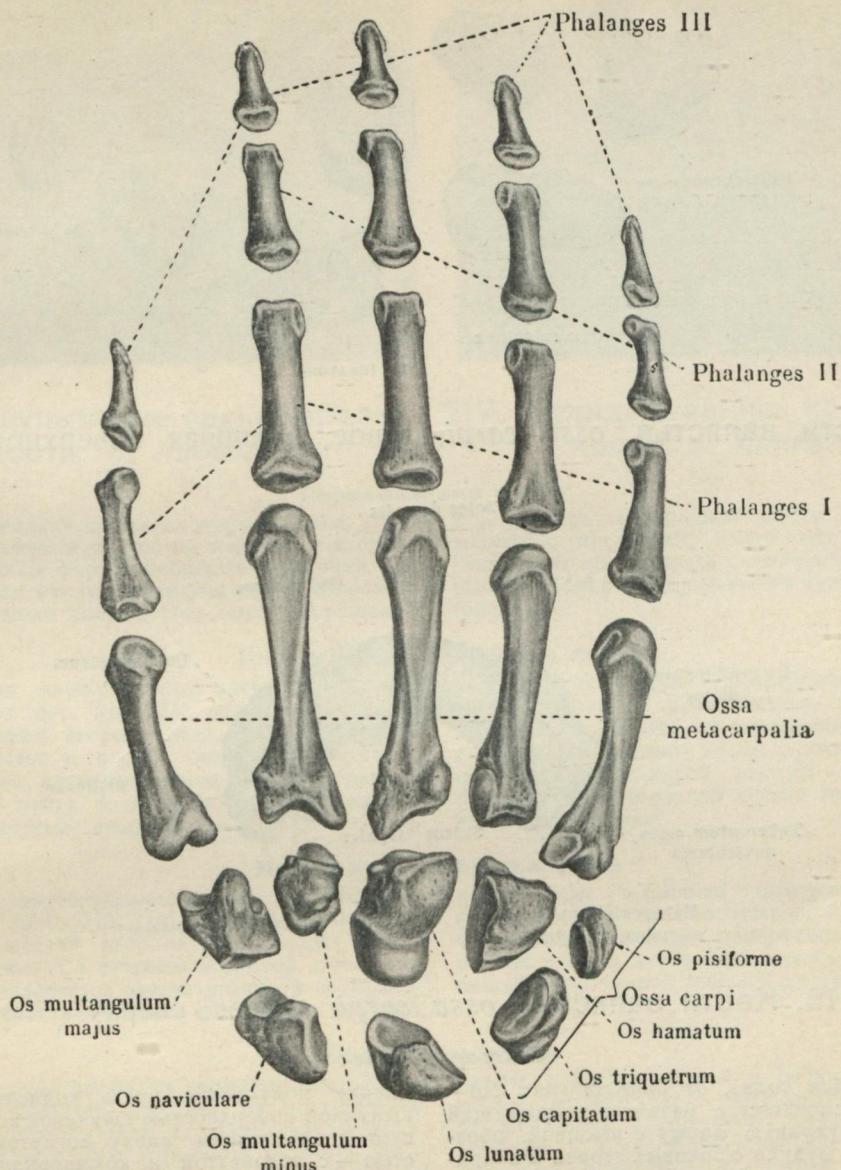
К первому верхнему (проксимальному) ряду, начиная от лучевой к локтевой сторонам, относят: ладьевидную кость, *os naviculare manus*, полулуенную кость, *os lunatum*, трехгранную, *os triquetrum*, и гороховидную, *os pisiforme*. В состав второго нижнего (дистального) ряда



212. Проекция рентгенограммы костей правой кисти на тыльную поверхность
(монтаж фото-рентген).

входят: многоугольная большая кость, *os multangulum majus*, многоугольная малая кость, *os multangulum minus*, головчатая, *os capitatum*, и крючковидная, *os hamatum*.

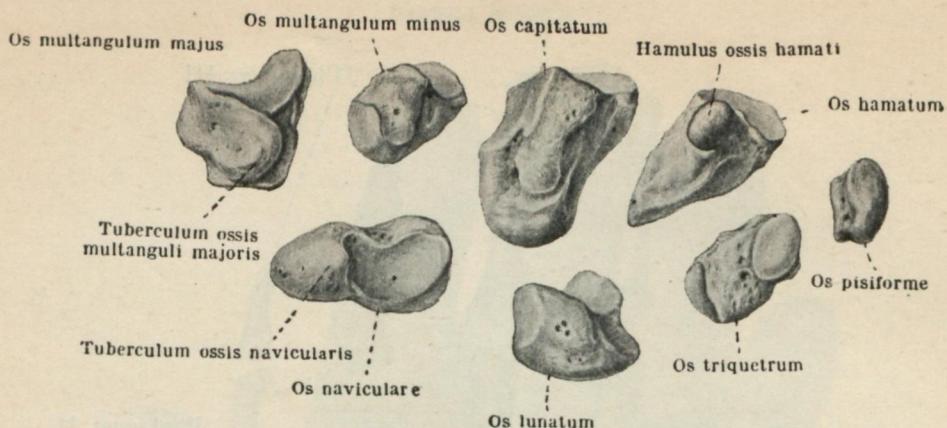
Ладьевидная кость
Ладьевидная кость, *os naviculare manus* (рис. 213—216), наиболее крупная из костей пер-



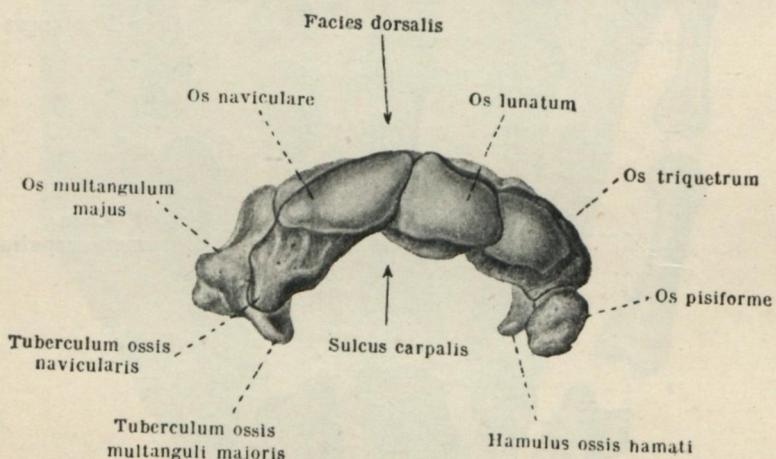
213. Кости кисти, *ossa manus*, правая; дорзальная поверхность ($\frac{2}{3}$).

вого ряда, удлинена и изогнута выпуклостью вверх. Она лежит с лучевой стороны этого ряда, сочленяясь верхней выпуклой поверхностью с лучевой костью; нижней выпуклой поверхностью, разделенной на две части, она сочленяется соответственно с малой и большой многоугольными костями; нижне-медиальной вогну-

той—с головчатой костью и верхне-медиальной—с полулуннойостью. В латеральном отделе ладонной поверхности выступает бугорок ладьевидной кости, *tuberculum ossis navicularis*. Ладьевидную кость можно легко прощупать через толщу кожи дистальнее *processus styloides radii* (рис. 216).



214. Кости запястья, *ossa carpi*, левое; воллярная поверхность ($\frac{9}{10}$).



215. Кости запястья, *ossa carpi*, правое; сверху ($\frac{9}{10}$).

Полулунная кость

Полулунная кость, *os lunatum* (рис. 213—215, 217), располагается рядом с предыдущей и имеет полулунную форму с выемкой, обращенной вниз. Будучи с боковых сторон в соприкосновении с ладьевидной и трехгранной kostями, она несет небольшие суставные поверхности, из которых наружная меньших размеров.

Вверху полулунная кость сочленяется резко выпуклой поверхностью с лучевой костью и межсуставным хрящом, внизу вогнутой поверхностью — с головчатой и крючковидной kostями. Полулунную кость так же, как и ладьевидную, можно прощупать через кожу (рис. 217).

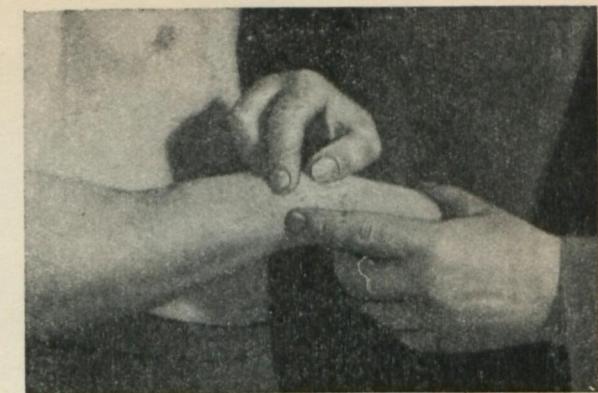
Трехгранная кость

Трехгранная кость, *os triquetrum* (рис. 213—215), несколько меньших размеров по сравнению с предыдущей. Сочленяясь с гороховидной костью со стороны ладонной поверхности, трехгранная кость замыкает как бы первый ряд костей запястья с локтевой стороны. По форме эта кость приближается к треугольной пирамиде.

С лучевой стороны она сочленяется плоской поверхностью с полулунной костью, проксимально — выпуклой поверхностью с межсуставным хрящом, дистально — вогнуто-выпуклой поверхностью с крючковидной костью.



216. Прощупывание ладьеобразной кости, *os naviculare*.



217. Прощупывание полуулунной кости, *os lunatum*.

Гороховидная кость

Гороховидная кость, *os pisiforme* (рис. 213—215, 221), меньшая из костей первого и второго ряда, овощной формы небольшая косточка. По своему развитию гороховидная кость относится к сесамовидным костям. Она лежит на ладонной

поверхности трехгранной кости и, сочленяясь только с последней, имеет одну небольшую суставную поверхность с тыльной стороны. *Os pisiforme* легко прощупывается через толщу кожи (рис. 221).

Большая многоугольная кость

Большая многоугольная кость, *os multangulum majus* (рис. 213, 214), располагается с лучевой стороны второго ряда. Соединяясь с kostями запястья и пястия, она имеет с лучевой стороны две вогнутые поверхности: верхнюю, большую,— место сочленения с малой многоугольной костью; нижнюю, меньшую,— со вто-

рой пястной костью. Проксимально она соединяется выпуклой поверхностью с ладьевидной костью, дистально — с седловидной поверхностью первой пястной кости. С ладонной стороны она несет небольшой выступ — **бугристость большой многоугольной кости, *tuberositas ossis multanguli majoris***.

Малая многоугольная кость

Малая многоугольная кость, *os multangulum minus* (рис. 213, 214), наиболее малых размеров из костей второго ряда, лежит рядом с предыдущей. Со стороны локтевой поверхности она соединяется слегка вогнутой поверхностью с головчатой костью; со стороны лучевой

поверхности несколько выпуклой поверхностью — с большой многоугольной костью; проксимально — вогнутой поверхностью — с ладьевидной костью, дистально — седловидной поверхностью — со второй пястной костью.

Головчатая кость

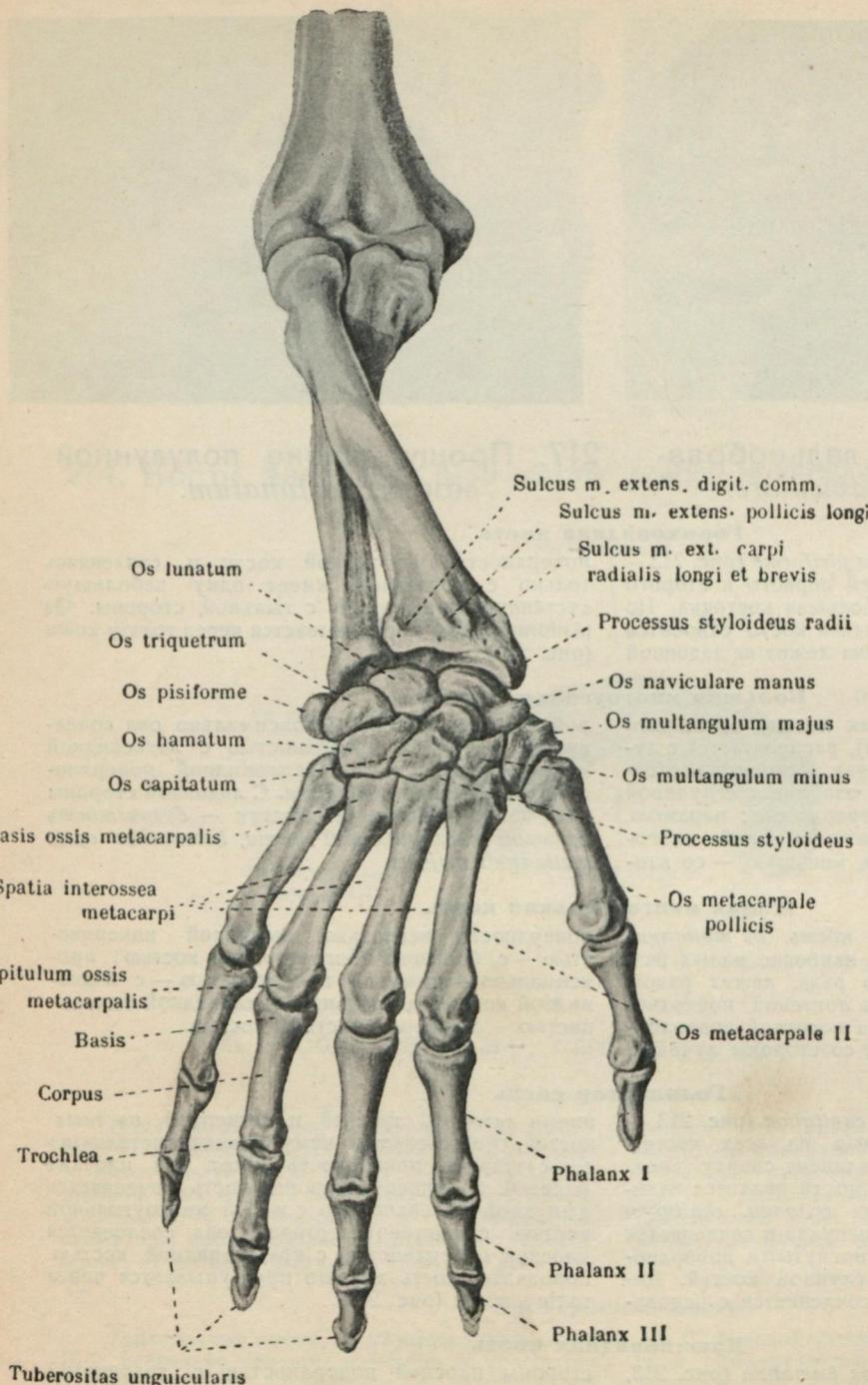
Головчатая кость, *os capitatum* (рис. 213 — 214, 222), наиболее крупная из всех костей второго и первого ряда, удлинена сверху вниз. Особенностью формы этой кости является наличие в ее дистальном отделе **головки, *capitulum ossis capitati***. Головка эта выпукла и соединяется с выемкой, образованной вогнутыми поверхностями ладьевидной и полуулунной костей. Дистально головчатая кость соединяется с основа-

ниями второй, третьей и четвертой пястных костей, соответственно чему нижняя (дистальная) ее суставная поверхность несет три плоские фасетки. С лучевой стороны кость соединяется выпуклой поверхностью с малой многоугольной костью, с локтевой стороны она соединяется плоской поверхностью с крючковидной костью. Головчатая кость хорошо прощупывается через толщу кожи (рис. 222).

Крючковидная кость

Крючковидная кость, *os hamatum* (рис. 213, 214), замыкает второй ряд костей запястья с локтевой стороны; кость эта клиновидной формы с отростком на ладонной поверхности, носящим название **крючка крючковидной кости, *hamulus ossis hamati***. Она соединяется с лучевой

стороне плоской поверхностью с головчатой костью; проксимально — узкой, выпуклой поверхностью — с полуулунной костью; широкой, вогнутой — с трехгранный костью; дистально — двумя фасетками с IV и V пястными костями.

218. Кости кисти, *osssa manus*, правая; дорзальная поверхность ($1/2$).**Кости пястя**

Пястные кости, ossa metacarpalia (рис. 210—213, 218, 219, 220), в количестве пяти небольших трубчатых костей, образуют пястье, *metacarpus*. У каждой из этих костей различают *тело*, *корпус*, *основание*, *basis*, и *головку*, *caput*. Счет этих костей ведут со стороны большого пальца (*os metacarpale I — primum*, *II — secundum*, *III — tertium*, *IV — quartum* и *V — quintum*).

Тело, *corpus*, средняя часть кости, слегка изогнуто выпуклостью к тылу кисти; на нем заметно выражены три поверхности: тыльная, наружная и внутренняя. Две последние приближаются одна к другой в месте гребешка, который находится с ладонной стороны. Тело каждой пястной кости имеет питательное отверстие, *foramen nutritium*, расположенное на ладонной поверхности и открывающееся в питательный канал, *canalis nutritius*; при этом на первой пястной кости канал направлен дистально, а на остальных четырех — проксимально.

Основание, *basis*, — верхний (проксимальный) конец кости, слегка утолщен и имеет суставные поверхности — сверху (сочленяющаяся со вторым рядом костей запястья) и с боковых сторон (здесь сочленяются между собой прилежащими одна к другой суставными поверхностями *II*, *III*, *IV* и *V* пястные кости). На основании первой пястной кости отсутствуют боковые поверхности, а вверху имеется седловидная суставная по-

верхность, сочленяющаяся с большой многоугольной костью. У основания III пястной кости выступает проксимально заметный с тыла *шиловидный отросток, processus styloideus ossis metacarpalis III*. Основание V пястной кости сверху седловидно.

Головка, capitulum, имеет шаровидную форму, при этом суставная поверхность ее поднимается с ладонной стороны несколько выше, чем с тыльной. Боковые стороны головки несколько шероховаты. Головки всех пяти пястных костей легко прощупываются через кожу (рис. 224).

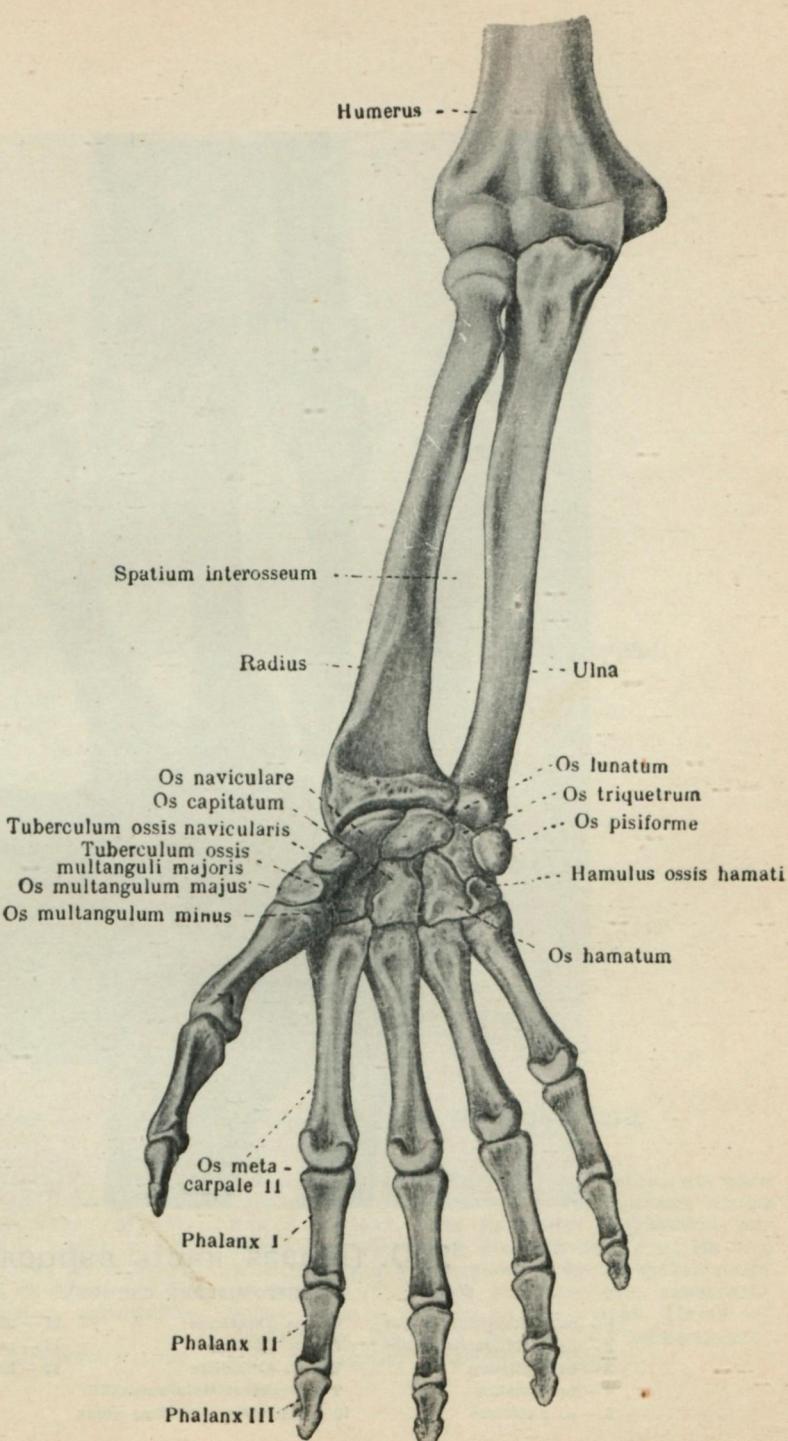
Между пястными костями имеются четыре *межкостные промежутка пястья, spatia interossea metacarpi*. Первый из них наиболее широк (между I и II пястными костями).

Фаланги пальцев

Фаланги пальцев, phalanges digitorum (рис. 210—213, 218, 219, 224), имеются: у большого пальца две, у остальных четырех (со II по V)—по три; каждая получает название: первая—*phalanx prima*, вторая—*phalanx secunda* и третья (ногтевая) — *phalanx tertia* (*s. unguicularis*). Все они относятся к небольшим трубчатым костям, и в каждой из них различают *тело, corpus, основание, basis*, и нижний конец.

Тело, corpus,—средний отдел фаланги, с дорзальной стороны выпукло, с ладонной стороны имеет плоскую поверхность, где располагается *питательное отверстие, foramen nutritium*, ведущее в направленный дистально *питательный канал, canalis nutritius*.

Основание, basis, слегка утолщено, имеет сверху суставную поверхность, которая у II и III фаланг де-



219. Кости кисти, ossa manus, правая; воллярная поверхность (1/2).



220. Правая кисть взрослого
(рентгеновский снимок).

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 — os multangulum majus | 6 — os triquetrum | 11 — ulna |
| 2 — os multangulum minus | 7 — os lunatum | 12 — radius |
| 3 — os capitatum | 8 — os naviculare | 13 — hamulus ossis hamat |
| 4 — os hamatum | 9 — processus styloideus radii | |
| 5 — os pisiforme | 10 — processus styloideus ulnae | |



221. Прощупывание гороховидной кости, *os pisiforme*.

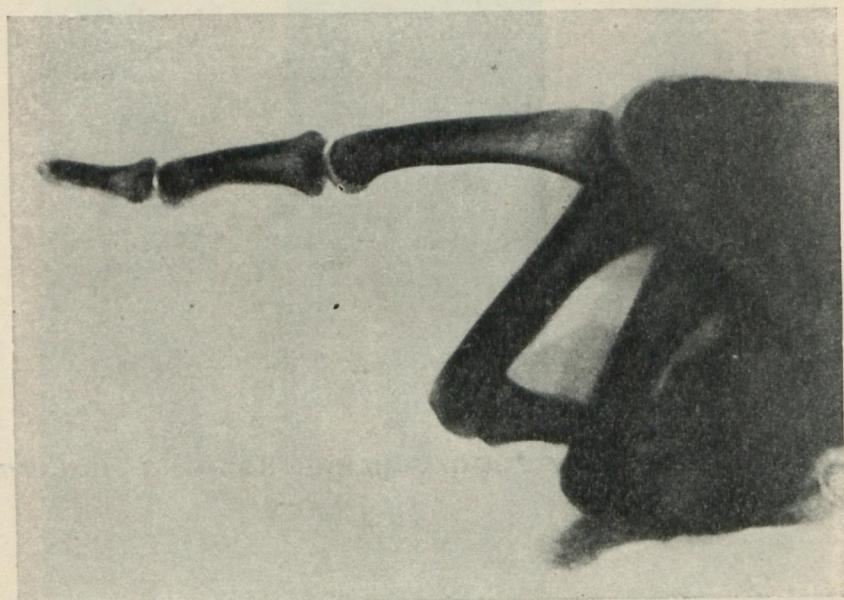


222. Прощупывание головчатой кости, *os capitatum*.

ится возвышением на два участка. Нижний конец первой и второй фаланг от II до V пальцев несет поперечно расположенное углубление; поверхность этих концов носит название блока, *trochlea*. Нижний конец III фаланги несколько расширен и уплощен, он оканчивается небольшой ногтевой бугристостью, *tuberositas unguicularis*.

Сесамовидные кости, ossa sesamoidea (рис.

211), небольшие плоско-округлой формы костные образования, заложенные в сухожилиях мышц или в связках. Они находятся с ладонной поверхности обычно в количестве пяти. Из них четыре лежат у следующих пястно-фаланговых сочленений: большого пальца — две, указательного — одна и малого пальца — одна. Пятая сесамовидная косточка находится у межфалангового сочленения большого пальца.



223. Указательный палец (профиль)
(рентгеновский снимок).



224. Прощупывание головки третьей пястной кости,
capitulum ossis metacarpalis III.