



~~1313/12~~
~~8~~

~~21.11~~
~~15~~

2111

D. a.
35.

КУРСЪ АНАТОМИИ,

СОЧИНЕННЫЙ

Докторомъ Медицины и Хирургіи, Операторомъ, Членомъ Совѣта при Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія, ИМПЕРАТОРСКОЙ Медико-Хирургической Академіи непремѣннымъ Членомъ и Ученыхъ Обществъ: Человѣколюбиваго Комитета, Геттингенскаго Повивальнаго Искусства, Московскаго соревнованія Врачебныхъ и Физическихъ Наукъ и Санктпетербургскаго Медико - Филантропическаго Комитета Ординарнымъ Членомъ, ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Испытателей природы, ИМПЕРАТОРСКАГО Харьковскаго Университета Почетнымъ Членомъ, Парижскаго Гальваническаго Общества Корреспондентомъ, ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Университета Ординарнымъ Публичнымъ Профессоромъ, Спасскимъ Совѣшникомъ и Кавалеромъ

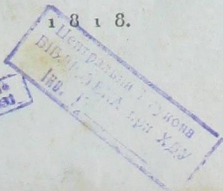
ЕФРЕМОМЪ МУХИНЫМЪ,

исправленный и умноженный для Воспитанниковъ I^{го} класса, обучающихся Медико - Хирургической Наукъ, признанный за классическій и изданный на издженіи Зол Павловича Зосимы.

МОСКВА.

Въ Университетской Типографіи.

1818.



58

02

Печатать позволяется съ тѣмъ, чтобы по
отпечатаніи, до выпуска въ продажу, пред-
ставлены были въ Цензурный Комитетъ одинъ
экземпляръ сей книги для Цензурнаго Коми-
тета, другой для Департамента Министер-
ства просвѣщенія, два экземпляра для Им-
ператорской публичной Библіотеки и одинъ
для Императорской Академіи Наукъ. Москва,
Сентября 6 дня 1817 года. *Ординарный Профес-
соръ и Кавалеръ Василій Котельницкій.*



ЕГО ПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВУ,

Господину Президенту, Дѣйствишель-
ному Спашскому Совѣшнику, Велико-
бришанскому Баронету, Медицины и
Хирургіи Доктору, ЕГО ИМПЕРА-
ТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Лейбъ-Ме-
дику, Главному по арміямъ Медицин-
скому Инспектору, Медицинскаго Де-
партамента военнаго Министерства
Директору, Медицинскихъ Совѣшовъ,
Министерствъ: Народнаго Просвѣще-
нія и Полиціи и разныхъ другихъ уче-
ныхъ Обществъ Члену, Орденовъ Св.
Анны Іго класса, Святаго Владиміра
2й степени большаго Креста, Австрій-
скаго Леопольда 2й степени, Короле-
вско-Французскаго Почешнаго Легіона,
Прусскаго Краснаго Ора 2го класса,
Баварскаго и Виртембергскаго
Командорскихъ Кавалеру,

ЯКОВУ ВАСИЛЬЕВИЧУ

В И Л Л І Е.

ВАШЕ ПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВО,

Милостивый Государь!

Примѣрные успѣхи неутомимыхъ трудовъ и непрерывнаго попеченія ВАШЕГО о возведеніи Врачебной части на высшую степень совершенства и то Отеческое ходатайство у Всемилоостѣйшаго ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА нашего о вознагражденіи истинныхъ заслугъ Врачей, суть достаточныя доказательства великаго Вашего духа и непреложныхъ желаній поставить навсегда Врачебную часть предъ лицомъ свѣта, увеичанную блистательными уепѣ-

хами. Во всегдашній залогъ таковыхъ
сердечныхъ моихъ чувствованій и на па-
мять тѣхъ пріятныхъ мнѣ одобреній,
каковыя оказать изволили молодымъ
юношамъ, пріобрѣтшимъ успѣхи въ
сей части наукъ подъ моимъ руковод-
ствомъ, я беру смѣлость посвятить
Вамъ, Милостивый Государь! сей плодъ
трудовъ моихъ и успѣховъ въ Анато-
мическомъ свѣденіи, удостоенныхъ ле-
стныхъ изустныхъ Вашихъ одобреній
при торжественныхъ испытаніяхъ, подъ

председательствомъ Вашимъ учинен-
ныхъ. Занимаясь сочиненіемъ и изда-
ніемъ въ себѣ сей науки, я всегда
имѣлъ въ виду облегчить трудъ уча-
щихся и сблизить ихъ съ высшею сте-
пенью свѣдѣній во оной. Благоклонное
принятіе сего малаго, но усерднаго зна-
ка благоговѣйной признательности за
высокое покровительство Врачебнаго се-
го Сословія, будетъ для меня источни-
комъ пріятныхъ чувствованій и под-
держитъ остатокъ силъ моихъ, поселя-

ценныхъ на пользу любезнѣйшаго мнѣ
Отечества моего.

Съ истиннымъ высокопочитаніемъ
и съ глубочайшею преданностію честь
имѣю быть къ Особѣ Вашей,

ВАШЕ ПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВО,

Милостивый Государь!

Вашъ покорнѣйшій слуга
Ефремъ Мухинъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ ТРЕТЬЕМУ ИЗ- ДАНІЮ.

Водворятъ науки въ Обществѣ, для просвѣщенія ума и образованія добраго сердца, есть весьма полезное дѣло. Но издавать классическія книги для руководства учащихся на Отечественномъ языкѣ есть трудъ наставниковъ, болѣе того полезный; ибо нѣтъ ни малѣйшаго въ томъ сомнѣнія, что успѣхи посвятившихъ себя наукамъ зависятъ не только отъ тщательнаго преподаванія оныхъ наставниками въ учебныхъ заведеніяхъ ясно, кратко и вразумительнымъ словомъ, но также отъ введенія въ употребленіе классическихъ превосходныхъ книгъ, а преимущественно на Отечественномъ языкѣ изданныхъ, для руководства учащихся при лекціяхъ и для повторенія наукъ, кои они окончили. Попечительное и благонамѣренное вышнее наше Начальство, зная твердо изъ собственныхъ своихъ опытовъ и примѣровъ другихъ Государствъ обильную пользу, отъ соблюденія такихъ способовъ ученія истекающую, запретило диктованіе

II

уроковъ, какъ явное злоупотребленіе, приняло за правило, дабы каждый изъ Гг. Профессоровъ непременно избралъ книгу и съ одобренія ученаго Сословія, коему онъ подчиненъ, ввелъ въ употребленіе, для преподаванія его науки, зная точно, что дикшваніе и списываніе уроковъ, какъ способы, употребляемые въ замѣну учебныхъ книгъ, неизбѣжно отвлекаютъ учащихся отъ прямой цѣли, занимая ихъ списываніемъ сполъ многихъ и обширныхъ уроковъ, каковыя ежедневно бывають преподаваемы; отнимаютъ у нихъ самое драгоценное время, которое бы они должны употреблять на приготовленіе себя къ слушанію оныхъ, или на повтореніе уже имъ преподаваемыхъ; также и то, что при весьма скоромъ и многомъ списываніи уроковъ, неизбѣжно вкрадываются описки и другія важнѣйшія погрѣшности, не рѣдко имѣющія въ послѣдствіи самое пагубное вліяніе, а особливо на больныхъ, при подаваніи имъ помощи Лѣкарями, кои окончили таковымъ образомъ кругъ своего ученія. Я не говорю уже о томъ, что Студенты, посвятившіе себя Врачебному званію, не выслушавши въ учебныхъ заведеніяхъ отъ свѣдущихъ

III

Профессоровъ нужнѣйшихъ лекцій и не руководимы будучи при постеляхъ больныхъ искусными въ семъ родѣ упражненія наставниками, какъ то въ лѣченіи, также и въ обращеніи съ больными соопщичами, до какой степени могутъ они быть несовершенными и koliko точно полезными врачами: ибо здравый разсудокъ каждому изъ благомыслящихъ, при первой мысли о семъ предметѣ, сіе ясно открываетъ. Но, будучи наставникомъ младымъ юношамъ во Врачебной Наукѣ уже болѣе 28 лѣтъ, на основаніи шаковыхъ опытовъ долженъ я сказать, что посвятившіе себя Врачебнымъ Наукамъ, непременно должны имѣть классическія книги о всѣхъ безъ изъятія предметахъ ихъ ученія, кои должны быть всегда неразлучными ихъ спутниками не только въ продолженіи Академическаго ученія, но и во всю жизнь ихъ. Солдатъ безъ ружья, а Лѣкаръ безъ книгъ не могутъ усовершенствоваться въ кругу ихъ обязанностей.

Водимъ будучи шаковыми чувствованіями и убѣжденъ Начальствомъ ИМПЕРАТОРСКОЙ Медико - Хирургической Академіи лестными для меня обнадеживаніями, я принялъ должность

Профессора Анапоміи и продолжалъ ее неупомимо въ оной; занимаяся же разсмаивриваніемъ челоѳъческой природы, сочинилъ я для руководсва учащихся книгу о семъ предметѣ на Россійскомъ языкѣ, которая была одобрена Конференціею Академіи и принята за классическую, и уже двѣ Части оной напечатаны были съ значительнымъ для меня иждивеніемъ; но къ крайнему прискорбію моему, какъ оригиналь, также и всѣ напечатанные экземпляры оной сгорѣли въ Типографіи во время нашествія непріятеля. Почему обучающіеся Анапоміи, ощутивши снова недоспапокъ въ таковой книгѣ, для ихъ руководства, убѣдили меня немедленно приступить къ таковому шрудъ. Сколь шягосненъ былъ для меня сей шрудъ, при совершенномъ ишпребленіи во время нашествія непріятеля всей моей библіотеки со всемъ имущесивомъ моимъ, всякъ изъ благомыслящихъ легко угадашь можеть. Но я и въ семъ случаѣ предпочелъ общую пользу моей собственной. Когда же сочиненіе сіе снова окончано было, то оно разсмошрено, одобрено, принято за классическое и издано на иждивеніи ИМПЕРАТОРСКОЙ Медико - Хирурги-

ческой Академіи въ пользу учащихся, коимъ доставляло оно ошущительное важное пособіе при Анатомическомъ ученіи по сіе время.

А какъ многія сотни словъ, употребленнхъ для перевода предметовъ сей науки съ иностранныхъ языковъ на Россійскій, приняты невыразительныя: шо я, обративъ на сіе вниманіе и безъ всякаго предубѣжденія разсмотрѣвши, сыскалъ многія изъ нихъ явно неудовлетворительными; почему изобрѣвши опчаси новыя ближайшія выраженія къ свойству предметовъ и къ понятіямъ учащихся, а опчаси присвоивши опъ другихъ наукъ, кои болѣе прочихъ слуху учащихся казались приличными, просилъ соопечней моихъ подвергнуть оныя спрогону и безпристрастному сужденію, что и учинено было (*); но и сей важный трудъ для сей науки вмѣстѣ съ дѣлами Московскаго Медико-Физическаго Общества, пригошовленный къ первому изданію, сгорѣлъ. А какъ слушатели мои не преспавали желать имѣть

(*) Комишетъ сей составлялъ Сочинитель, Г. Профессоръ Двигубскій и покойные Профессоры Анатоміи Грузиновъ и Данилевскій.

шаковое сочиненіе : то я принужденнымъ сыскалъ себя немедленно, по означеннымъ причинамъ, приступить ко второму изданію сего важнаго, необходимаго и основательнѣйшаго для Врачебной Науки пособія. Почему продолжая трудъ сей, я слѣдовалъ уже собственнымъ моимъ внушеніямъ, при избраніи преимуществъ словъ удовлетворятельнѣйшихъ и полезнѣйшихъ для сей Науки, имѣя всегда въ виду прежнее мое предположеніе для блага челоувѣчества и усовершенствованія сей Науки. Лестно было для меня видѣть, что посвятившіе себя Врачебной наукѣ, при семъ пособіи всегда преимущественно отличались при торжественныхъ испытаніяхъ успѣхами, приобретенными изъ сей Науки, также и то, что сочиненіе сіе и въ ИМПЕРАТОРСКОМЪ Московскомъ Университетѣ принято за классическое для учащихся, при преподаваніи во всемъ его пространствѣ. Таковымъ общимъ одобреніемъ сего труда ученѣйшими, здѣшними общественными заведеніями, я поощренъ будучи къ дальнѣйшему усовершенствованію сей Науки, дополнилъ и обогатилъ оную во всемъ пространствѣ новыми свѣденіями, а

VII

наипаче о всасывающихъ сосудахъ, о мокротныхъ сумочкахъ, пракпически мною на трупахъ съ Академическою надлежащею подробностію многократно преподаанныхъ.

До 800 отличныхъ препаратовъ, сдѣланныхъ учащимися подъ моимъ руководствомъ, кои соспавляли и нынѣ соспавляютъ Анатомическое собраніе, служащъ доказательствомъ, до какой степени совершенства Наука сія здѣсь достигла, и до какой степени образовались юноши въ оной. Почему я твердо надѣюсь, что, естли бы успѣвшимъ въ сей Наукѣ моимъ слушателямъ поручено было соспавить Анатомическое собраніе подъ тщательнымъ руководствомъ, то тогда бы ни малѣйшей не было нужды вывозить многія сотни тысячъ рублей за границу въ уплату за Анатомическіе препараты, въ пользу и одобреніе иноземцовъ.

Зная припомъ, что каждая Наука проспранна, жизнь кратка и навѣкъ шрудень, я возчувствовавши въ полной мѣрѣ силы мои ослабѣвшими, а преимущественно отъ Анатомическаго пракпического упражненія, которое я продолжаю болѣе уже 30 лѣтъ, нашель себя принужденнымъ разстаться въ Московскомъ

VIII

Опдѣленіи Императорской Медико-Хирургической Академіи съ сею поoliko важною частію Врачебныхъ Наукъ. Почему мнѣ оспалось только желать, чшобы она не только всегда процвѣшала на сей степени, но дабы опъ времени до времени болѣе и болѣе усовершенствовалася ученыйшими мужами, преемниками моими.

Водворивши свѣденіе сіе въ Москвѣ въ шакомъ совершенствѣ, въ каковомъ оно никогда не существовало, я рѣшилсѣ, дополнивъ и обогативъ новыми ученіями, издашь оное въ претій разъ во всегдашній залогъ истинныхъ чувствованій моихъ, благоговѣйнаго моего уваженія и непоколебимой преданности къ любезному мнѣ моему Опеческву, и на память шого почипанія къ моимъ соопчичамъ и любителямъ Анашоміи — истиннымъ Врачамъ, каковое я всегда къ нимъ питаю.

Весьма пріятно будетъ мнѣ чувствовать, если и сіе незыблемое основаніе Врачебныхъ истинныхъ Наукъ, послѣдній шрудъ мой по сему предмету, удостоишся благосклоннаго вниманія и кунно одобренія Врачебнаго Сословія и высокихъ покровителей Наукъ.



ОГЛАВЛЕНІЯ.

Курсъ Анатоміи.

Раздѣленіе Медицины.	-	-	1
Анатоміи.	-	-	10
Польза	-	-	19

Часть первая Костесловія.

Спран.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

ГЛАВА I. О Костесловіи вообще. (Osteologia generalis s. doctrina de ossibus in genere).	-	-	-	25
II. О началахъ костей вообще.	-	-	-	27
III. О хрящахъ (cartilago).	-	-	-	36
IV. Объ костенѣніи.	-	-	-	39
V. О раздѣленіи костяка (sceletus).	-	-	-	43
VI. О сочлененіи костей (iunctura).	-	-	-	49
VII. О различіи костяка въ разсужденіи пола.	-	-	-	54
VIII. О видѣ (figura) костей.	-	-	-	57
IX. О сложеніи или устроеніи (substantia s. structura) костей.	-	-	-	58
X. О выпуклостяхъ (tubera) костей.	-	-	-	59
XI. О ямкахъ (fovea).	-	-	-	62
XII. О костной плевѣ (periosteum).	-	-	-	64
XIII. О костномъ мозгѣ (medulla).	-	-	-	66
XIV. О сосудахъ костей	-	-	-	68

Часть вторая Костесловія.

Костесловіе частное (Osteologia partialis).

О каждой кости порознь.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О костяхъ черепа.

ГЛАВА I. О лобной кости (os frontis).	-	-	69
II. О темянной кости.	-	-	75

II

	Стран.
ГЛАВА III. О запылочной кости (os os- cipilis). - - - - -	78
— IV. О кости височной (os tem- porum). - - - - -	85
— V. О костяномъ орудіи слуха (or- ganum osseum auditus). - - -	89
— VI. О надносовой кости (os eth- moideum s. cribrosum). - - -	96
— VII. О кости основной (os basi- lare, sphenoidium, vespi-cunei-alae - multiforme et polymorphum). -	100

ОТДѢЛЕНИЕ II.

О костяхъ лица.

ГЛАВА I. О челюсти верхней (maxilla superior). - - - - -	105
— II. О костяхъ носа (ossa nasi). - - -	109
— III. О костяхъ слезовыхъ (ossa unguis s. lacrymalis). - - -	111
— IV. О костяхъ скуловыхъ (ossa zygomatice s. jugalia, s. malae, s. genae). - - - - -	112
— V. О небныхъ костяхъ (ossa palati). - - -	114
— VI. О ноздряныхъ костяхъ (ossa spongiosa, s. turbinata inferiora s. conchae inferiores). - - -	117
— VII. О кости между-ноздряной или ноздряникъ (vomer). - - -	118
— VIII. О нижней челюсти (ma- xilla inferior). - - - - -	119
— IX. О зубахъ (dentes). - - - - -	122
— X. О дужкѣ или язычной кости (Os sublinguale, linguale s. hyoi- des, s. ipsyloides). - - - - -	126

ОТДѢЛЕНИЕ III.

О туловищѣ (truncus).

ГЛАВА I. О позвоночникѣ. - - -	128
— II. О крестницѣ (os sacrum). - - -	136

III.

Стран.

ГЛАВА III. О хвостницѣ (os coccygis), - 136

ОТДѢЛЕНИЕ IV.

О груди (thorax, s. pectus).

ГЛАВА I. О ребрахъ (costae). - 138

— II. О груди (sternum). - - 140

ОТДѢЛЕНИЕ V.

О тазѣ (pelvis).

ГЛАВА I. О подвздошной кости (os ilium). - - - 142

О предтазовой кости (os pubis). 144

О сѣдалищной кости (os ischium). 145

ОТДѢЛЕНИЕ VI.

О рукахъ (manus s. extremitates, seu artus superiores). - - - 147

ГЛАВА I. О надгрудникѣ или ключицѣ (Clavicula, clavis, ligula, surcula, os iuguli). - - - 148

— II. О лопаткѣ (scapula s. scoptula, homoplata). - - - 149

— III. О плечевой кости (humerus s. brachium). - - - 151

— IV. О локтѣ (cubitus s. ulna, facile majus, canna major). - 154

— V. О лучѣ (radius, facile minus, canna minor). - - - 157

— VI. О ручной кисти (manus extrema). - - - 158

— VII. О пласи (carpus, s. brachiale). 159

— VIII. О предпласи (metacarpus, s. metacarpium, s. post-brachiale). 161

— IX. О перстахъ (digiti). - 162

ОТДѢЛЕНИЕ VII.

О ногахъ (*extremitas, s. artus inferior, s. pes*).

ГЛАВА I. О бедрѣ (*femur, s. femen*). 164

— II. О предкоѣнникѣ (*patella, s. rotula, mola epigonates*). - 167

— III. О голени (*crus*). - - 168

— IV. О дудкѣ или трубкѣ (*fibula, s. perone, s. os cile minus cruris*). 170

— V. О ступени (*pes extremus*). 171

— VI. О предплюснѣ (*metatarsus*). 174

— VII. О пальцахъ (*digiti*). - 175

— VIII. О суславныхъ косточкахъ (*Ossicula sesamoidea*). - - 176

Списокъ предметамъ сей Части.

Оглавленія сей Части.



ВВЕДЕНІЕ.



Разлагая анатомическимъ образомъ тѣло человѣческое, ясно усматриваемъ превосходное строеніе какъ внутреннихъ, такъ и наружныхъ частей оного, и вмѣстѣ самый изящный видъ творенія Премудраго и Всемогущаго Зиждителя міровъ, поражающій удивительнымъ изумленіемъ cadaго изъ числа изслѣдователей. —

Углубляясь вообще и подробнѣе въ познаніе человѣка, мы ясно видимъ, что сіе цѣлое есть сложная машина, и состоить изъ частей различнаго свойства; почему и наука о человѣкѣ (Anthropologia, s. anthropographia), въ полномъ смыслѣ взятая, относительно къ частямъ оной, имѣетъ свое постепенное раздѣленіе.

Какъ человѣкъ состоитъ изъ души и тѣла, то и ученіе сіе раздѣляется:

на науку о душѣ (Psychologia), и науку о тѣлѣ человеческомъ (Somatologia humana), сверхъ прочихъ свѣдѣній объ немъ принадлежащихъ къ предметамъ Законовѣдцовъ и нравственныхъ Философовъ.

Входя въ познаніе тѣла человѣческаго, мы сыскиваемъ, что оно состоишь изъ частей *твердыхъ* или *содержащихъ* (*partes solidae s. durae s. continentes*) и *жидкихъ* или *содержимыхъ* (*partes fluidae s. liquores s. humores s. contentae*).

Разнообразное соединеніе и количество первичныхъ и вторичныхъ, также простыхъ и сложныхъ началъ, составляющихъ болѣе или менѣе ощушительныя, какъ жидкія, такъ и твердыя части тѣла человѣческаго, кои все вообще однѣ на другія имѣють взаимное вліяніе, и, при извѣстныхъ обстоятельствахъ, однѣ изъ оныхъ могутъ принимать видъ другихъ, каковыя перемѣны бывають даже въ здоровомъ человѣкѣ.

Жидкостью или влагою называемъ мы то, что вылило будучи въ сосудъ, вездѣ касающа плотно къ поверхности онаго; вылило же будучи на плоское мѣсто, расплывающа по пространству онаго, а по скаску печетъ внизъ. Оно раздѣлено будучи въ сосудѣ постороннею силою, по отнятіи оной мгновенно соединяюща знакъ, что не оставляетъ ни малѣйшаго знака бывшаго раздѣленія. Сверхъ сего влаги имѣющъ и прочія общія свойства жидкихъ физическихъ, омочающихъ тѣлъ, соприкасающихся предметы Гидравлики и Гидростатики, или вообще науки о *влагахъ* (Hydrologia).

Главныя начала влагъ тѣла человѣческаго суть: приличное количество воды и теплошворнаго вещества; когда же начала сіи убываютъ, то влаги густѣютъ и и твердѣютъ.

Первичное начало твердыхъ частей человѣческаго тѣла есть влажность (gelatum), коея начала хрусталѣя (crystallisantur), образуютъ прорыныя волокна и ошъ времени до времени взаимною при-

пнгатательностію, или силою усроенія (vis organica) пакъ измѣняющся, что кашицеобразныя, каковъ мозгъ и самыя мягчайшія часпи, болѣе и болѣе швердѣють; что ясно видно при изслѣдованіи посшепеннаго образованія зародышей вѣнчиковъ зубовъ и проч.

Различіе сей посшепенности сообразно веообще и порознь съ возрастомъ, поломъ, сложеніемъ, климапомъ, пищею, образомъ жизни, наслѣдственнымъ расположеніемъ и ешесшвеннымъ предопредѣленіемъ каждой часпи шѣла нашего въ особенности и даже со свойствомъ болѣзни и проч.

Жидкость зависитъ отъ различнаго количесшва воды, а швердость отъ живошной земли; отъ различнаго количесшва сей послѣдней происходитъ различная посшепенность мягкихъ и дѣйшвиштельно швердыхъ часпей, каковы: кости, мышцы, хрусталикъ, зришельная ступень и проч.

По сей-то причинѣ вообще твердыя части имѣютъ качества совершенно противоположныя свойствамъ жидкихъ частей, какъ то: плотность, твердость, жесткость, гибкость, крепость, тягучесть, несжимаемость, разнородность началъ, положеніе оныхъ и особенно естественную опредѣленную степень соединенія началъ одной какой-либо части.

Свойство живаго организма есть: противоборствоваши всѣмъ внѣшнимъ вліяніямъ и внутреннимъ дѣйствіямъ на оный, пресуществляши все въ собственную свою природу, образоваши, приращаши, возраждаши и извергаши, что излишнее, бесполезное или вредное оному; но еслии сіи дѣйствія оного ослабѣвши, или уничтожаяся, безсильны охраняши организмъ отъ внѣшнихъ вліяній, или гноительныхъ обстоятельствъ, разрушающихъ оный: то тѣло, разлагаяся на составныя свои начала по общимъ и химическимъ законамъ, входитъ, или какъ бы пресуществляется во всемірный хаосъ (*vehiculum, menstruum commune*),

ш. е. атмосферу, землю и воду, какъ въ первобытное состояніе означенныхъ началъ.

Изъ чего видно, что жизнь наша есть непрерывная борьба шѣла нашего живаго, со внутренними вліяніями преимущественно вѣшними, дѣйствующими на оное, и шѣмъ скорѣе шѣло наше побуждаемо бываетъ, чѣмъ болѣе окисляется (*oxygenatur*), или съ большимъ количествомъ жизненнаго газа соединяется, что доказываютъ воспаленія.

Начала частей шѣла человѣческаго суть двоякаго рода: однѣ изъ оныхъ суть химическія, кои химическимъ образомъ обнажаются, какъ то: разложеніемъ (*analysis*) и соединеніемъ (*synthesis*), или Анапомическія, какъ то: анапомическимъ разъяніемъ (*sectio*). Симъ способомъ различается Анапомія отъ прочихъ наукъ съ нею сходныхъ и ей сопредѣльныхъ и опредѣляются точныя границы и пространство оной.

Начала шѣла человѣческаго первымъ способомъ, или разнообразными химическими средствами открывая суть хи-

мическія, и принадлежащъ къ предметамъ живошной Химіи; и въ отношеніи къ Анапоміи называюща *отдаленными*, или несобственными предметами оной; шѣ же изъ нихъ, кои механическимъ или анапомическимъ способомъ и средствами его обважающа, называюща волокнами, *составными началами* и проч., а въ отношеніи къ Анапоміи *ближайшими* или *анатомическими* (*partes constitutivae anatomicae s. proximae.*)

Волокна, расположенныя въ различномъ направленіи, составляютъ бляшки, а сіи клепчашую плеву, которая будучи густа, составляетъ плевы (*membrana*); изъ сей клепчашой плевы всѣ части состоятъ, начиная отъ клея и паутинообразной плевы, до вѣнчиковъ зубовъ.

Какъ каждый занимающійся какою-либо наукою или искусствомъ имѣетъ нужду въ пособіи (*media s. subsidia s. requisita*), для достиженія къ предположенной цѣли; почему упражняющіеся въ шрупоразыятіи руководствуясь лучшими изустными наставленіями надъ

трупамъ, и чтеніемъ отборнѣйшихъ или лучшихъ сочиненій сего рода, а преимущественно на отечественномъ языкѣ; полнѣбными для сего упражненія инструменшами, машинами, изящными чершежами, рисунками, ошлепками, оппечашками, анапомическими куклами оплипыми, выпоченными, вырѣзанными, изсѣченными на способнѣйшихъ къ тому предметамъ; анапомическими приготовленіями (praeparata), сухими, или сохраняемыми въ спиртѣ; сюда же причислить можно повпорцыя напоминовенія себѣ пріобрѣщенныхъ свѣденій, и частое видѣніе предметовъ, или изящныхъ анапомическихъ препаратовъ; собственное же ручное упражненіе надъ трупамъ образуетъ и усовершенствуетъ способность рукъ нашихъ, особенно къ произведенію хирургическихъ операцій надъ людьми, въ приличное время, съ надлежащею ловкостію и успѣшностію, и шѣмъ содѣлываетъ Врача мужемъ достойнѣйшимъ сего высокаго званія во

врачебномъ сословіи и полезнѣйшимъ для
человѣческа.

Тѣло человѣческое бываетъ въ про-
якомъ состояніи: здоровомъ, больномъ и
мертвомъ.

Почему и наука о тѣлѣ раздѣляется
на три вида: на *Физиологию* (Physiologia),
Трупоразбѣіе (Anthropotomia) и *Болез-*
несбденіе (Pathologia).

1 я. Изъ оныхъ объясняетъ намъ
обыкновенныя качества физическихъ ча-
стей тѣла человѣческаго, и вмѣстѣ при-
чины, свойство и дѣйствія естествен-
ныхъ явленій (functio) существующихъ
въ человѣкѣ.

2 я. Объясняетъ намъ необыкновен-
ныя качества физическихъ частей тѣла
человѣческаго и вмѣстѣ причины, свой-
ство необыкновенныхъ и дѣйствія слу-
чайныхъ явленій, бывающихъ въ живомъ
тѣлѣ человѣкомъ.

А 3 я. Обнажаетъ намъ органическія
части, качества и разныя условія тѣла
человѣческаго, подъ каковыми оно бы-
ваетъ здоровое, больное и мертвое, такъ

же основаніе способъ и средства къ доспигженію лучшаго познанія объ ономъ.

Анатомія (Anatomia), Латинское слово происходитъ отъ Греческаго *Ἀνατέμνω* или *τέμνω*, что означаетъ по Латински (seco s. dissecō), а на Россійскомъ языкѣ: *разсѣкаю*, *раздѣляю*.

Какъ анатомическое упражненіе производится надъ трупами, оно и можно называть по Россійски *Анатомію трупоразвѣтствъ*.

Знаюки же, пріобрѣтшіе сіе наименованіе отличными своими свѣденіями и упражненіемъ, сего роду называются *Анатомиками* (Anatomicus).

Предметъ Анатоміи (objectum) суть твердые части, мертвого тѣла или трупа всякаго возраста и пола.

Къ оруднымъ или твердымъ органическимъ тѣламъ (corpora organica) принадлежатъ человѣческое, прочихъ животныхъ и растѣній тѣла; почему *Анатомія* раздѣляется относительно къ симъ предметамъ на 3 вида: на *Анатомію медицинскую*, или *трупоразвѣтствіе* человѣче-

ское (Anthropotomia), Скотооерачебную или животностѣченіе (Zootomia s. brutotomia) и Прозябеній развѣтіе (Phythotomia).

1 й Предметъ есть трупъ или тѣло челооѣческое мертвое, копорымъ она занимаея, предлагаея наменоваіе, число, видъ, положеніе, раздѣленіе, устроеніе, связь, цвѣтъ, механизмъ, дѣйствіе и пользу оіъ какой-либо части тѣла произходящую; 2 я и 3 я обнаруживаюя анатомическимъ или механическимъ способомъ таковыя же принадлежности прочихъ тѣлъ, и сверхъ сего 2 я несмысленныхъ (irrationalium) или безеловесныхъ животныхъ, а 3 я прозябеній.

Какъ жизнь челооѣческая ея непреывная борьба живопворныхъ силъ съ разрушающими здравіе, кои иногда весьма медленно поражаюя или разлагаюя органическія какія-либо части, а иногда на сямъ поприщѣ жизни съ смертію споль сильно дѣйствуюя, что въ одинъ мигъ совершенно пресѣкаюя нить жизни, безъ всякаго оощупительнаго разрушенія орудныхъ часией тѣла. По сямъ двумъ

отношеніямъ трупы человѣческіе, какъ предметы *Анашоміи*, суть двоякаго вида, одни имѣють явные слѣды измѣненія, или продолжительнаго дѣйствія предшествовавшей болѣзни, и другіе имѣють видъ лучшей возможной цѣлоспи.

По сему *Анатомія*, какъ наука, когда при упражненіи на трупахъ объясняетъ свойство, мѣсто, причину смерти, и предшествовавшихъ оной болѣзненныхъ явленій, называется *патологическою* (*pathologica*); а та изъ нихъ, которая здоровое состояніе частей и явленія при ономъ бывающія, называется *физиологическою* (*physiologica*). Если же она занимается съ цѣлію преподавать точнѣйшее познаніе о поврежденіи тѣла, какъ о причинѣ, а особливо подозрительной смерти человека, и вмѣстѣ съ тою цѣлію, чѣмъ бы положить прямое основаніе судопроизводству и рѣшенію о смерти тѣла, то называется *Судебною Анашоміею* (*A. iuridica s. forensis*).

Сверхъ сего *Анатомія* въ разсужденіи способа преподаванія раздѣляется: на

умозрительную (descriptiva) и практическую.

В. Умозрительная (A. theoretica s. speculativa s. pura) есть та, которая словесно, изустно или письменно предлагаетъ намъ свѣденіе о предметѣ своемъ.

А. Практическая (practica), которая при дѣйствительномъ упражненіи надъ трупомъ, обнажая частіи онаго, предлагаетъ словесно анатомически не только качества оныхъ свѣденію нашему, но вмѣстѣ лучшіе способы и средства разлагать оныя какъ для единовременнаго показанія при анатомическихъ лекціяхъ, также приготавливать и обрабатывать въ наилучшій видъ препараты изъ способнѣйшихъ къ тому труповъ или частей, для сохраненія на будущее время, въ пользу наукъ.

Приготовительная (prosectoralis), исключительно изъ практической, есть та, которая обнажаетъ анатомическимъ способомъ предметы опъ всѣхъ сопредѣльныхъ частей онымъ, для показанія при учебныхъ наставленіяхъ.

Ежели же оба вида сии: наука (scientia) и искусство (ars) въ совокупномъ видѣ бывають предлагаемы для сѣдненія, тогда въ отношеніи къ сему способу ученія Анапомія называется еще *смѣшанною* или *примѣнною* (Anatomia mixta s. applicata).

Анапомія, какъ наука или искусство, также какъ прочія науки, имѣетъ части своего предмета; почему естли она предлагаенъ для обозрѣнія весь предметъ, во всемъ пространствѣ смысла сего, то называется *общею* (generalis). Естли же она преподаенъ какую-либо часть онаго, то называется *частною* (partialis s. specialis), каковыя суть: *Костесловіе*, *Связесловіе*, *Мышцесловіе*, или *Анапомія мозга, глаза и проч.*

Сии частныя науки по различнымъ отношеніямъ называются *объяснительною*, или *показательною* (demonstrativa); когда какая-либо часть пригото- влена съ нарочитымъ шщаніемъ такъ, что ясно видно положеніе, видъ, раздѣленіе, соединеніе и устроеніе оной; или

опытною (experimentalis), когда она повтораешь съ надлежащею точностію предшествовавшіе опыты, для вѣщаго свѣденія. Ежели же сія послѣдняя занимается надъ живыми живошными съ цѣлію удостовѣриться въ прямой пользѣ какой-либо части, то называется *физиологическою* (physiologica s. phylosophica).

Наконецъ какого бы рода ни была Анапомія: ежли она предлагаетъ части тѣла человѣческаго естественнo нарочитой величины для свѣденія, то называется *крупною*, или лучше сказать *обыкновенною* (ordinaria s. rudis). Ежели же напротивъ сего занимается она подробнымъ изслѣдованіемъ мельчайшихъ частей, гдѣ не рѣдко зрѣніе наше имѣетъ нужду или необходимостъ въ пособіи микроскопа, то называется *подробною* или *мелочною* (subtilis s. microscopica:) —

Разсмапривая орудныя части тѣла человѣческаго во взаимномъ оныхъ сравнительномъ отношеніи, сыскиваемъ, что онѣ суть вообще различны по сумесству, устройству и степени швердоси,

что ясно доказываетъ, что количественно началъ, входящихъ въ составъ частей шѣла человѣческаго, различное, и что начала сіи взаимно соединены между собою живою силою разнымъ способомъ.

Почему и части шѣла человѣческаго, какъ предметъ общей Анапоміи, по большому или меньшему сходству между собою, раздѣляются на семь родовъ, кои полагаютъ основаніе для слѣдующаго раздѣленія Анапоміи на восемь частей.

1 е. На *Костесловіе* (*Osteologia* s. *Osteographia*), которая есть часть Анапоміи объясняющая кости. Когда же она въ практическомъ смыслѣ, т. е. надъ трупамъ или костями предлагаетъ о предметѣ своемъ, то называется *Костесѣченіе* (*Osteotomia*); занимающаяся же естественнымъ соединеніемъ отдѣленныхъ костей *Связесловіе* (*Sceletopoea*). Къ сей же части Анапоміи относится познаніе хрящей, какъ твердыхъ частей.

Часть Анапоміи, занимающаяся познаніемъ мягкихъ частей, называется

по Лашински (Dermatologia s. Sarcologia),
которая раздѣляется на :

2 е. *Связѣсловіе* (Syndesmologia s. Syndesmographia, s. Stegasmologia s. Desmologia), которая объясняетъ связки костей шѣла человѣческаго.

3 е. *Мышцесловіе* (Myologia s. Myographia), которая объясняетъ мышцы.

4 е. *Наука о мокротныхъ сумочкахъ* (de bursis mucosis), которая предлагаетъ намъ познаніе объ оныхъ.

5 е. *Внутренностесловіе* (Splanchnologia s. Splanchniographia), которая объясняетъ внутренности.

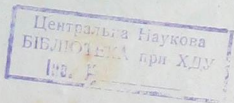
6 е. *Сосудословіе* (Angyologia s. Angyographia), которая сосуды.

7 е. *Нервословіе* (Nervologia s. Nervographia), которая нервы объясняетъ. И наконецъ.

8 е. *Железословіе* (Adenologia s. Adenographia), которая железки.

Всѣ сіи части Анатоміи, будучи въ совокупномъ видѣ (in actu), при упражненіи надъ шрупами называющіяся практическими, а на Лашинскомъ языкѣ ка

Б



начальнымъ словамъ присоединяется (tomia), какъ то (Osteo-tomia, Syndesmotomia, Myo-burso-splanchno-angyo-pervo и adeno-tomia). Сей порядокъ и я принялъ для сего сочиненія, какъ удобнѣйшій для обозрѣнія частей тѣла чело-вѣческаго, а особливо при лекціяхъ.

Всѣ части тѣла чело-вѣческаго, состоящія изъ волоконъ, суть предметъ общей Анапоміи. А какъ жидкія изъ оныхъ не имѣють такого устройства, то онѣ и не принадлежатъ къ ея предметамъ.

Цѣль анатомическаго ученія вообще есть почти общая съ Врачебною Наукою, сохранять настоящее и возстановлять потерянное здравіе и жизнь чело-вѣка и тѣмъ продлить жизнь его. —

Важность Анапоміи и необходимость, каковую имѣетъ въ оной Врачебная Наука, весьма многими прошекшими вѣками доказана. Наука сія, при такъ частыхъ и такъ важныхъ политическихъ колдоврашностяхъ міра сего, давно бы подверглася таковой же несчастной участи,

вѣрашностиахъ міра сего давно бы пода
верглася шаковой же нещасшной учаспи,
каковую потерпѣли многія науки, изоб-
рѣшенныя суешностію умовъ человѣче-
скихъ. Она пришла бы въ вѣчное забве-
ніе у всѣхъ народовъ, естълибъ шакъ
ощушительная, важная и блистатель-
ная черта оной, при сохраненіи здравія
и при врачеваніи болѣзней народовъ, какъ
въ битвахъ на поляхъ брани, шакже въ
мирныхъ гражданскихъ обществвахъ не
содѣлалась шолько необходимою, и не
была бы столь много какъ древними,
шакже и новѣйшими уважаема, за столь
нарочито важную и ощушительную пользу
отъ оной происходящую. Она во всѣхъ
вѣкахъ занимала высокіе умы, и не рѣдко,
приводя ихъ въ изумленіе, была всегда
отлично ими уважаема, и принята въ
число полезнѣйшихъ изобрѣшеній высо-
каго ума человеческого; она, явившися на
свѣшъ, не шолько всегда процѣшала, но
даже при всѣхъ суевѣріяхъ, протшна-
родныхъ небреженіяхъ и гоненіяхъ со-
хранила свое достоинство и важность;

почему и нынѣ имѣетъ она во всемъ прос-
странствѣ врачебной науки первое мѣ-
сто и преимущество предъ всѣми про-
чими частями оной.

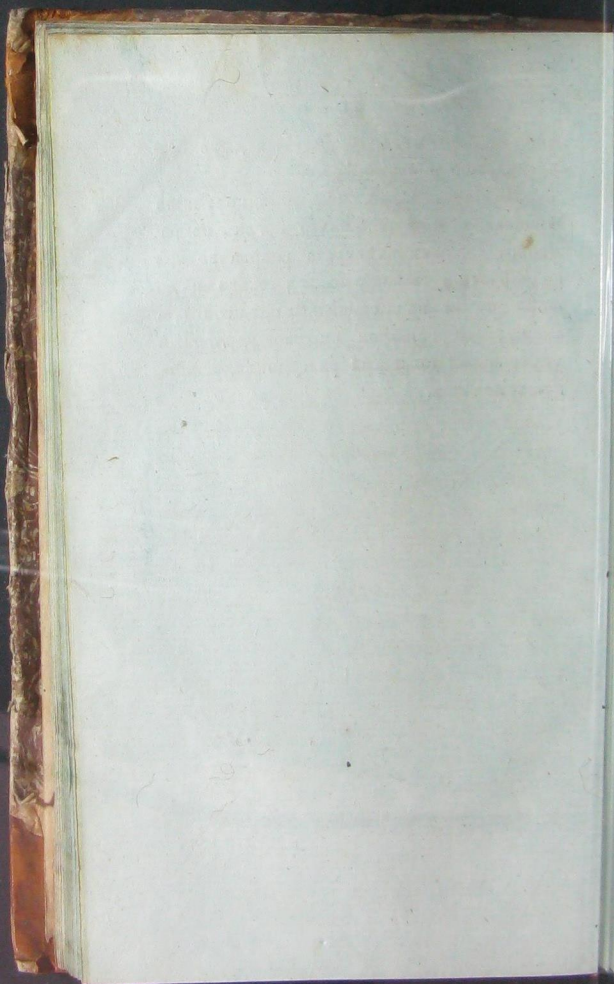
Съ того времени содѣлалась она необ-
ходимѣе и полезнѣе, какъ водворились въ
родѣ человѣческомъ роскошь, любостра-
стіе, изнеможеніе и необузданное буйство,
сія могущественные губители здравія и
жизни. Не говоря уже о томъ, что наука
сія доставляетъ весьма обильную поль-
зу Богословамъ, Философамъ, Законо-
вѣдцамъ, Повишухамъ, Живописцамъ и
проч., я долженъ сказать, что и Врачъ
не можетъ исполнять надлежащимъ об-
разомъ должность свою, не зная Анапо-
міи. Она есть магнитная стрѣла, пока-
зующая прямой путь ему, коимъ онъ
идти долженъ при дѣйствительномъ сво-
емъ упражненіи въ пользу больныхъ. Она
есть руль, направляющій дѣйствіе его,
шакже истинное и прочное основаніе
всей врачебной науки.

Короче сказать, польза Анапоміи во
врачебной наукѣ столь важна и обширна,

что по первому виду кажешься даже без-
предѣльною и неимовѣрною.

Почему каждый, желающій получить
почтенное имя истиннаго Врача, непре-
мѣнно долженъ возникнуть сперва во всѣ
подробности тѣла человеческого и до
той почки или степени свѣденія объ
ономъ, до которой только здравой и
украшенный опытами разсудокъ достиг-
нуть можешь.





КОСТЕСЛОВІЕ,
или
НАУКА О КОСТЯХЪ.

~~~~~  
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ  
АНАТОМІИ.

---

Omnes Medici fere conveniunt, incipiendum esse  
studium medicum ab Anatomia, sine qua nihil  
potest Medicus, et omnia tantum tumultuarie agit.  
*Boerrhaav method. stud. medic. pag. 240.*

Geor. Fried. Sieguart Medicus non Anatomicus, non  
Medicus, sed medicaster, non inutilis tantum,  
sed perniciosus plane. *Tubing. 1763. 4.*

---

---

# ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. КОСТЕСЛОВІЯ.

## ОТДѢЛЕНІЕ I.

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

#### О

*Костесловіи вообще. Osteologia generalis  
s. doctrina de ossibus ingenere.*

*Костесловіе* есть часть трупоразвѣтія  
человѣческаго, или само по себѣ взятое въ  
отдѣльномъ смыслѣ есть наука, которая пре-  
полагаетъ познаніе объ общихъ и особенныхъ  
привадежностяхъ костей всѣхъ безъ извѣ-  
стія, высушенныхъ и сырыхъ. Какъ то о  
названіи, положеніи, очертаніи, величи-  
нѣ, числѣ, цвѣтѣ, соединеніи, раздѣленіи,  
зачатіи, ростѣ, устроеніи, веществѣ, осо-  
бенной разницѣ, механизмѣ, употребленіи и  
о пользѣ оныхъ вообще и каждой порознь.



Наука сія раздѣляется на *общую и частную, умозрительную и опытную.*

Первая изъ оныхъ даетъ понятіе объ общихъ означенныхъ принадлежностяхъ костей, а вторая объ особенныхъ одной какой-либо кости собственныхъ.

*Умозрительная* (Osteologia theoretica) есть предложеніе словесное, изустное или письменное понятій о костяхъ, также правилъ и средствъ, руководствующихъ къ познанію объ оныхъ.

*Опытная* (Practica s. Osteotomia) есть употребленіе сказанныхъ понятій, правилъ и средствъ при обозрѣніи костей свѣжихъ при дѣйствительномъ трупораздѣліи.

Сія наука руководствуется при упражненіи, сверхъ орудій потребныхъ, сравнительными видами костей, какъ то: рисунками, ослѣтками, и лишѣмъ или рѣзбою изображенными.

Первые предлагаютъ наружные виды костей и частей оныхъ кистью художника начертанные.

Вторые представляютъ намъ принадлеж-  
ности костей, ошліпленные на воскъ,  
сургучь, гипсъ и проч.

Литые представляетъ какъ и ошліпки,  
внѣшнія принадлежности костей, ошлипыя  
изъ металловъ.

Рѣзба изображаетъ рукою художника  
изсѣченные или вышоченныя кости, или при-  
надлежности оныхъ на слоновыхъ костяхъ,  
на мраморѣ или деревѣ.



## Г Л А В А II.

### О

*Началахъ костей вообще.*

*Предметъ* сея науки суть кости че-  
ловѣка различнаго возраста, пола, сложенія  
и климата.

Кости суть части тѣла человѣческаго  
по большей части бѣложелтоватыя, твер-  
дыя, сухія, ломкія, непрозрачныя, нечув-  
ствительныя, непагучія, весьма долго  
даже въ водѣ не гниющія, и кои, высушены

будучи, удерживаютъ прежній видъ свой даже чрезъ многія столѣтія на свободномъ воздухѣ и находяся въ недрахъ земли. Онѣ давленію перста нашего не уступаютъ, какъ мягкія части, и отъ онаго не раздѣляются, какъ жидкія. Онѣ болѣе прочихъ частей суть однородны по началамъ своимъ.

Всѣ сіи качества костей зависятъ наиболѣе отъ количества животной земли, которой находится гораздо болѣе въ оныхъ, нежели въ прочихъ частяхъ тѣла человеческого.

Начала ближайшія, составляющія кости человѣческія, анатомическимъ способомъ обнажаемыя, суть волокна, изъ коихъ состоятъ и прочія твердыя части тѣла человеческого; отдаленныя же начала оныхъ, кои открываются (*demiscentur*) химическими разнообразными средствами, и составляютъ предметъ Химіи или химической Физіологіи, суть: животный клей (*gluten animale*), животная земля (*terra s. calx phosphorata*), нѣкоторые слѣды углекислой земли и жирнаго масла; кости лишившіяся сихъ послѣднихъ началъ, дѣлаются

бѣлыми. Всѣ сіи начала приготавливаются въ живомъ шдѣ дѣйствіемъ жизненныхъ силъ.

Главнѣйшіе способы разложенія (disorganisatio s. analysis) костей или костей ва оныхъ суть слѣдующіе:

1 е. *Сожженіе* (calcinatio s. incineratio). Кости человѣческія и прочихъ животныхъ, сожжены будучи на открытомъ огнѣ до бѣлизны, хотя лишаются клея, волокнистаго вещества и прочихъ постороннихъ началъ, однако же удерживаютъ прежній естественный видъ свой, и въ семъ случаѣ состоятъ онѣ только изъ животной земли или животной золы, соединенной съ фосфорною кислотою (calx phosphorata s. phosphas calcis, s. terra animalis); также изъ весьма малой части обуглекислой земли и желѣза. При семъ опытѣ масляныя части оныхъ сгораютъ, водяныя же и летучія улетаютъ въ видѣ дыма отъ жару, а земля, какъ постоянная часть, остается на мѣстѣ сожженія. Уголь животныхъ сихъ, равно какъ и прочихъ частей, находясь на свободномъ воздухѣ, отдѣляется

есть живошвой земли, будучи окисленъ онымъ.

2й Способъ есть *выветриваніе* (ventilatio). Кости, находясь долго на открытомъ воздухѣ, при свободномъ доступѣ теплоты, воды, дождя, росы, а особливо растаивающаго снѣга, лишаются нарочитаго количества началъ, составляющихъ (partes assimilatae) оныя, какъ то: клея и волокняности, кромѣ живошвой земли. Послѣ чего кажутся онѣ весьма бѣлыми и явно волокняными, а попомѣ негладкими, хрупкими и ломкими.

3й Способъ разрушенія животныхъ началъ кости, есть *перегонка* (destillatio). Твердая части, высушены будучи и подвержены сухой перегонкѣ, при продолжительномъ приличномъ степеніи огня, испаряютъ водотворный, угольный, углекислый газы, прижженое масло и углекислую летучую соль; а остатокъ, по окончаніи оныхъ, уголь, съ которымъ находящаяся угольная матерія, раскалена будучи, перемѣняется въ угольную кислоту, улетѣвши оставляетъ живошную землю, соединенную съ фосфоромъ,



съ малымъ количествомъ угольной кислоты и желѣза.

Кости, равно какъ и прочія твердыя сырыя чаши, подвержены будучи перегонкѣ съ водою при сильномъ огнѣ, впервыхъ испаряющъ чистую воду, соединенную съ летучею солью; а потомъ часть оныхъ спудень, равно какъ при вареніи оныхъ въ водѣ разрѣшается, а другая волокняное вещество, даже при многократной перемѣнѣ воды, остается неразрѣшеннымъ.

Пригорѣлое сказанное масло оныхъ состоитъ изъ угольнаго, водотворнаго, кислотворнаго вещества и фосфора. Летучая щелочная соль состоитъ изъ водотворнаго и удушливаго вещества. Водотворный газъ, соединенный съ окисленнымъ угольнымъ началомъ, отдѣляется, будучи соединенъ и взболтанъ съ известковою водою. Матнишъ притягиваетъ изъ угля приведеннаго въ пыль или порошокъ болѣе или мене желѣза.

4 ѿ *Вареніе* (decoctio). Варивши кость животнаго въ водѣ, въ закрытомъ сосудѣ (clauso clibano), въ печеніи надлежащаго времени, и простудивши оную воду сли-

тую, мы получаемъ студень (*gelatina animalis*), а на днѣ оной остается неразрѣшающееся въ водѣ волокняное вещество (*materies fibrosa, s. lymphæ plastica*). Опытъ сей легче, скорѣе и удобнѣе совершается надъ костями молодыхъ животныхъ, какъ имѣющими слабѣйшую между собою связь (*pexus*), болѣе лещучихъ, нежели постоянныхъ, а особливо животной земли. По сему кости молодыхъ гибче, менте ломки и удобнѣе разрушаются въ болѣзняхъ, нежели спарческія.

Разрѣшеніе крови въ водѣ явно обнаруживаетъ бытіе и заготовленіе волокнянаго вещества въ оной даже для костей. Кровь, теплая изъ челоѣка въ теплую воду, дѣлаеиъ ее красною, отъ присоединенія къ оной багряности. Сукровица крови по химическому сродству своему разрѣшается въ водѣ, какъ студень; а волокняное вещество садится на дно сосуда въ видѣ охлопковъ или клочьевъ.

5й Моченіе (*maceratio*). Твердыя животныя части будучи погружены на дно воды, находясь подъ оною, лишаются лещу-

иучихъ началъ водопворнаго , селипротворнаго, угольнаго и фосфора, по мѣрѣ количества коихъ онѣ плавали до того времени.

Коспи, размочены будучи въ теченіе надлежащаго времени въ кисломѣ молокоѣ, минеральныхъ кислошахъ, а особливо селипротвой, дѣлаются такъ мягки, что приемиюшъ видъ хрящей; ибо кислоты сіи, разрѣшая земаю, оснавливаюшъ волокняность, соединенную со спуднемъ. Но какимъ способомъ хрящи претвориншъ въ кость — это неизвѣстно. Мнѣ кажется, что животная земля, умножаясь въ клеточкахъ клепчатой плевы, образуемъ ихъ. По сему кости хотя сохраняюшъ прежній видъ свой, однако же суть столь мягки, что можно ихъ рѣзать ножемъ какъ яблоко или рѣпу. Таковыя кости, размочены будучи въ водѣ, обнаруживаютъ, что онѣ состоятъ изъ клепчатой плеввы.

Какъ волокна непосредственно составляютъ кости, то и называются по сему ближайшими частями ( *partes continentes s. proximae s. constitutivae* ), и будучи предметомъ Анапоміи, называются *анатоми-*

ческими частями (partes Anatomicae s. solidae).

Сии волокна суть или *простыя* (simplices), или *сложныя* (compositae).

*Простыя* суть тѣ, которыя не подлежатъ анатомическому раздѣленію; а *сложныя*, которыя анатомическими способами обнажены быти могутъ.

Первыя суть невидимы и единственно умозрительно или разсудкомъ нашимъ могутъ быти постигаемы, а вторыя зрѣнію и осязанію подвержены.

Изъ сложныхъ волоконъ состоятъ многочисленныя нити или пучки, образующіе разнообразныя пластинки или слои, изъ которыхъ всѣ кости тѣла человеческого состоятъ.

Сии волокна и листочки, по различной своей тонкости и сложенію, болѣе или менѣе прозрачны и видимы при возможныхъ обстоятельствеяхъ.

Короче сказать— земля и клей, соединены будучи образовательною животною силою, по законамъ животной Химіи, составляютъ изъ двухъ частей простое волокно.

которыхъ два, три или нѣсколько болѣе образуютъ видимое или сложное волокно; а изъ сихъ нѣсколькихъ, вмѣстѣ соединенныхъ, дѣлаются пучки; изъ пучковъ составляются клетчатшки (*tela cellulosa*), а изъ сихъ пластинокъ всѣ кости шѣла челевѣческаго.

Что принадлежитъ до пользы костей, то онѣ вообще служатъ подпорою для мягкихъ частей, основываютъ видъ, станъ, расположеніе и величину шѣла; способствуютъ движенію, охраняютъ внутренности и нѣкоторыя орудія чувствъ; къ нимъ прикрѣпляются связки, мышцы, сосуды, внутренности и многія чувственныя жилы; ими раздробляемъ пищу, помощію ихъ производимъ нѣкоторыя буквы, и члены наши суть способны къ понесенію работъ. Сверхъ сего познаніе оныхъ доставляетъ обильную пользу при познаніи и лѣченіи вывиховъ, переломовъ и проч.





## ГЛАВА III.

## О

## Хрящахъ (cartilago).

Хрящъ свѣжій и сырой есть вещество бѣлое молочнаго цвѣту, почти прозрачное, плотное, весьма упругое, гладкое, нечувствительное, какъ снаружи, также и въ разрѣзѣ или разломѣ блестящее, состоящее изъ волоконъ, весьма плотно соединенныхъ. —

Хрящи состоятъ изъ волокняности, ступенной и заключенной въ клетчаткѣ такъ плотно, что и наливки не входятъ въ ихъ межущки; они въ водѣ развариваются, а въ кислотахъ не разрѣшаются; они не имѣютъ ноздреватаго существа и не окрашиваются мареною, а клетчатки ихъ состоятъ изъ ступенной животной студени, и изобилуютъ пасочными сосудами.

Хрящи ушные, носовые, гортанные, между-позвонковые тазовые и проч., размачиваемы будучи въ водѣ (maceratio), въ печеніи надлежащаго времени, отдѣляютъ хрящвую оболочку и раздѣляются на волокна; а реберные хрящи вопервыхъ на во-

докнисшые овальные слои, а посомъ на нипи, поперечными волокнами соединенныя между собою.

Хрящи при зачатіи своемъ суть спудень, въ коемъ они, съ возрастомъ ушробнаго младенца, мало по малу приемяють надлежащій видъ свой и удерживають вѣчно оный или костенеють; по симъ отношеніямъ раздѣляются они на:

1. Хрящи *вѣчные, постоянные* или *неизмѣняющіеся* (*permanentes*), копорые во всю жизнь человека сохраняють видъ и вещество свое, какъ то: горпанные, реберные, полулунные хрящи въ колѣнѣ и проч.

2. Хрящи временные или костенеющие (*temporariae s. ossescentes*), копорые по прошествіи известнаго времени костенеють, и по сему они суть виды, или какъ бы куколки (*proplasma s. typus s. modiolus*) будущей кости.

Въ разсужденіи пользы хрящи раздѣляются:

1. На покрывающіе (*obducentes*), кои покрывають сочлененныя или составныя

поверхности, особливо явно движимыхъ костей.

2. Хрящи *между-суставные* (intra-articulares, meniscus), кои находятся въ сочлененіяхъ, какъ то: въ сочлененіи нижней челюсти и колѣна. Хрящи какъ непрѣтнныя, также и временныя покрыты оболочкою, которая называется хряцною (perichondrium).

3. *Дополнительныя* (supplentes), недоспашокъ кости дополняющіе.

*Соединяющіе* (conglutinantes s. unientes s. ligamentosae).

Польза хрящей: они дѣлаютъ членосоединенія удободвижимыми, соединяютъ въкоторыя кости, охраняютъ оныя отъ прижатія, отвращаютъ шреніе сочлененій, служатъ опорою многимъ мягкимъ частямъ, и способствуютъ разширенію членовъ, какъ то: при родахъ и согбеніи спины.



## ГЛАВА IV.

## Объ костенѣніи.

Костенѣніе (*osteogenesis s. ossificatio s. generatio ossis*) есть превращеніе хряща въ кость.

Временные хрящи суть первородныя начала кости (*primigenae*), въ коихъ онѣ образуются (*evoluuntur.*) Сосуды приносятъ въ хрящъ костную матерію, отдѣляющъ ее, которая соединившись съ фосфорною кислотою, хрустальнѣетъ, превращаетъ хрящъ въ кость, хрящъ же оспаеется на мѣсѣхъ темной почки. Хрящъ не разрѣшается, какъ прежде думали, но оспаеется и соединяетъ животною землею въ костяхъ. Хрящи сіи начинаютъ костенѣть вообще въ утробномъ младенцѣ около двухъ мѣсяцовъ, а другіе позже. Сіе начало костенѣнія есть четвероякаго вида:

1 е. Костенѣніе начинается посрединѣ длинныхъ костей въ видѣ продолговатой почки (*nucleus s. punctum ossificationis*), къ концамъ кости продолжающейся; а 2 е. на срединѣ широкихъ костей въ видѣ круглой почки,

опшъ которой лучеобразно распространяются волокна ко всей окружности оныхъ; сія почка со дня на день увеличивается, и образуешъ наконецъ видъ кости. Кости же, имѣющія смѣшанный видъ, получаютъ сіе начало костенѣнія во многихъ частяхъ и и разнообразное.

Зубы начало костенѣнія своего имѣютъ въ верхушкахъ, опшъ коихъ растетъ шейка и трубчатый корень, а у седми-лѣтнихъ младенцевъ совершенный.

Что принадлежитъ до времени костенѣнія, то оно есть разновременное, по важности части тѣла для жизни. Нагрудникъ (clavicula), позвонки и ребра начинаютъ костенѣть прежде всѣхъ прочихъ костей, потомъ лобная, основная и челюстные кости; послѣ сихъ длинныя, а особливо бедренныя, голенныя, плечвыя, локотныя, также лопашки и проч. Кости: крестцовая, хвостцовая предколенныхъ, пясти, плюсна позже всѣхъ достигаютъ совершенства своего.

Кости младенцевъ несовершенны; ибо при рожденіи младенца однѣ только слуховыя косточки совершенно окостенѣли. Всѣ



почти кости длинныя состоятъ изъ трехъ частей: средины (diaphysis), концовъ (epiphysis), соединенныхъ хрящемъ и костною плевою; широкіяжъ и смѣшанныя изъ двухъ, трехъ и болѣе частей; совершенно же окостенѣвають въ совершеннолѣтіи. Кости перемѣняются посщепенно, сваружи получаю новыя слои и прибавленіе въ длину волоконъ какъ растѣніе.

Въ сіе время созрѣвая, получаютъ онѣ надлежащую свою крѣпость; ноздреватое вещество ихъ приходитъ въ совершенство; отростки и полости дѣлаются явственнѣе; пещеры (sinus) пространнѣе, сочевицевидныя или суставныя кости, задніе зубы вырастаютъ; швы костей усовершенствуются, и приростки срастаются съ костями также, какъ части широкихъ и смѣшанныхъ костей между собою костянымъ веществомъ.

Около сорока лѣтъ кости получаютъ нарочитую перемѣну. Лобныя пещеры расширяются, вѣнчики зубовъ спираются и разрушаются; борозды спанованія ширѣ, бугры, края и другія возвышенія ощутительно вырастаютъ, углы длинныхъ ко-

стей дѣлаются явѣе, а поверхности смѣшанныхъ шероховатѣе; швы черепа усовершенствуются, а нѣкоторыя изъ оныхъ срастаются. Наконецъ кости, получая слишкомъ много живошной земли, дѣлаются легче. Костный мозгъ какъ воскъ желтѣетъ, суславы лишаются надлежащей подвижности, а нѣкоторыя даже срастаются, и не рѣдко постоянные хрящи костенеютъ, кости же подъ конецъ дѣлаются крѣпче и ломче.

Кости дѣлаются изъ влагъ (*lymphæ coagulabilis*), находящихся въ тѣлѣ нашемъ, которыя хрустальныя (*crystallisantur*) и, по законамъ живошной Химіи, образовательною силою соединяясь, составляютъ костяныя волокна и наконецъ самыя кости. Это доказываютъ сверхъ - естественныя суславы, сросшеніе переломовъ, просверленіе черепа, возрожденіе опломковъ, сросшеніе позвонковъ, ячеекъ, швовъ, хрящей, ребръ, сухихъ жилъ и проч.



## ГЛАВА V.

## О

*Раздѣленіи костяка (sceletus).*

*Костякъ* или *остовъ* есть совокупность всѣхъ костей тѣла человѣческаго въ естественномъ положеніи.

Онъ раздѣляется на *естественный* (naturalis), *искусственный* (artificialis), *младенческій*, *совершенно-лѣтній мужскій* и *женскій*.

1 й. *Естественный*, коего кости соединены природными связками.

2 й. *Художественный*, коего кости соединены изобрѣтенными связками.

3 й. *Младенческій*, коего кости не совершенны или въ младенческомъ состояніи.

4 й. *Совершеннолѣтній*, который состоитъ изъ костей, взятыхъ изъ трупа совершеннолѣтняго челоѣка.

Могутъ костяки быть для вѣщей пользы учащихся :

1 е. *Болезненный* (pathologicus), коего кости имѣютъ знаки или слѣды бывшаго болезненнаго состоянія оныхъ.

2 е. *Малорослый* или карлика, когдѣ кости взяты изъ шрупа совершеннолѣтняго чловѣка, но необыкновенно малаго росту.

3 е. *Великорослый* или великана, когдѣ кости взяты изъ шрупа чрезвычайно великаго росту.

Я не говорю здѣсь о скелетахъ свѣжихъ, готовленныхъ, высушенныхъ, вымоченныхъ изъ дерева, слоновой кости; оплѣвленныхъ, изъ мѣшала вылитыхъ, и основахъ прочихъ живописныхъ и расписныхъ.

Сверхъ сего различіе костяковъ зависитъ отъ одѣянiя чловѣка, цнурованiя (cataphrasta), климаша, приготовленiя костей и уродства.

Каждый чловѣческій *остовъ* раздѣляется вообще I е. на *голову*, II е. *туловище*, III е. *руки* и IV е. *ноги*.

I е. *Голова* (caput) раздѣляется: 1 е. на кости *черела* (cranii), и 2 е. *лица* (faciei). Первый на кости *постоянныя* и *непостоянныя*; постоянныя еще раздѣляются на *существенныя*, которыя всегда нужны для составленiя черела и имѣютъ взаимное соприкосновенiе съ общими члв-

сшивищемъ ; и несущественныя черепа ,  
которыя не составляютъ сего хранилища  
мозга , но опредѣлены для составленія ору-  
дія слуха.

Постоянныхъ костей двѣ пары : кости  
теменные и височныя , и чешыре одинокихъ :  
кость лобная , затылочная , основная и над-  
носовая.

Къ непостояннымъ принадлежатъ кости  
швовъ или Ворміевы (Wormiana s. triquetra  
в. ossa suturarum ) , коихъ число , величина ,  
видъ и мѣсто въ различныхъ черепахъ со-  
вершенно различны . Куда причислить дол-  
жно еще двѣ косточки Риолановы , между  
основнымъ опроскомъ и верхушкою пира-  
мидной кости находящіяся .

Костей орудія слуха въ каждомъ ухѣ по  
три : *молотокъ* , *наковальня* и *стремяно* .

И того всѣхъ постоянныхъ костей че-  
репа 14.

2 е. Кости лица раздѣляются на не-  
подвижныя или верхнія , кои лежатъ выше  
рта , и на подвижныя или нижнія , кои ниже  
оного , и сверхъ сего на *полуоткрытыя* и  
*открытыя* . Перваго рода сушь 32 зуба ,



а втораго прочія кости. Зубы также раздѣляются на верхній и нижній рядъ.

Къ верхнимъ костямъ лица принадлежатъ 6 паръ и одна одинакая, а именно: двѣ кости *носовыя*, двѣ верхней *челюсти*, двѣ *слезовыя*, двѣ *скуловыя*, двѣ *небныя*, двѣ *ноздrevалыя* нижнія или *ноздряныя* (*nasalrhina*) и одна *ноздряникъ*.

Къ нижнимъ принадлежатъ: нижняя *челюсть* и *дужка*.

И того всѣхъ костей лица 47.

Туловище раздѣляется: 1 е. на *позвоночникъ*, 2 е. *грудь* и 3 е. *тазъ*.

Позвоночникъ раздѣляется на 7 *позвонковъ шейныхъ*, 12 *грудныхъ* и 5 *поясничныхъ*, или *брюшныхъ*, на *крестецъ* и *хвостецъ*.

*Грудь* состоитъ изъ *грудины* и 24хъ *ребръ*.

*Тазъ* состоитъ изъ 2хъ *костей таза*.

И того всѣхъ костей туловища 53.

*Рука* (*extremitas superior s. artus*) раздѣляется: 1 е. на *надплечіе*, которое состоитъ изъ *лопатки* и *надгрудника*; 2 е.

*плечо*, которое изъ одной кости; 3е. *предплечіе*, которое лежитъ между плечомъ и кистью руки, также изъ *локтя* и *луча* состоятъ; и наконечъ 4е. на *кисть* *ручную*, которая раздѣляется на *пясть*, *предпястіе* и *персты*.

*Пясть* состоятъ: изъ *ладѣйки*, *полулукружка*, *преграника*, *круглика*, *угловатика* большого и меньшаго, *головатика* и *крючка*, кои расположены въ двухъ рядахъ, верхнемъ и нижнемъ.

*Предпястіе* состоятъ изъ 5 костей, которыя не имѣютъ собственныхъ званій, а считаются только числительнымъ порядкомъ.

*Персты* состоятъ изъ 3 рядовъ косточекъ, изъ коихъ 1й *кореннымъ*, 2й *среднимъ*, а 3й *верхушечнымъ* или *ноготнымъ* называются.

И того всѣхъ костей въ каждой рукѣ 32.

Сверхъ сихъ въ каждой кисти ручной находится 5 *сочевидныхъ* или *суставныхъ* костей.

*Нога* раздѣляется: 1 е. на *бедро*, которое состоитъ изъ костей *бедренной* и *предколенной*; 2 е. *голень*, которая изъ *берца* и *прубки*, и наконецъ на *ступень*, которая раздѣляется на *плюсно*, *предплюснѣ* и *пальцы*.

*Плюсно* состоитъ изъ кости *пяточной*, *надпяточной*, *предпяточной*, трехъ *клиновъ* и кости *преднадпяточной*. —

*Предплюснѣ* состоитъ изъ 5 костей, которыя собственныхъ именъ не имѣютъ, а щитаются по порядку числительному.

*Пальцы* состоятъ, также какъ ручные, изъ *косточекъ* или *бабоекъ* трехъ рядовъ.

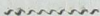
И того въ каждой ногѣ костей 30.

Сверхъ сего въ каждой ступени находится по три *суставныхъ косточки* (*ossicula sesamoidea*).

И того всѣхъ постоянныхъ костей въ совершенномъ костякѣ числомъ 254.

*Примѣч.* Проведши отвѣсную черту отъ носа костяка и между пятками обѣихъ ногъ, и раздѣливши оный на двѣ половины, явно открывается, что кости по бокамъ

сей черты лежащія также почти какъ мягкія части, суть соименныя и единообразныя; почему называюся парами (*duplicita, paria, symmetrica*); кости же, лежащія по срединѣ костяка, суть одинокія или непарныя, какъ то: лобная, затылочная, основная, носдряникъ, грудина, позвонки, крестецъ и хвостецъ.



## Г Л А В А VI.

### О

*Сочлененіи костей* (*junctura s. articulus*).

Соединеніе двухъ или больше костей частями оныхъ называется *сочлененіемъ*.

*Сочлененіе* сіе вообще есть двоякое, а именно: 1 е. гдѣ кости частями своими имѣють *непосредственное* соприкосновеніе, и болѣе или менѣе ограниченныя движенія, а 2 е. гдѣ соединены онѣ *чрезъ посредство*.

Первый класъ изъ нихъ раздѣляется на 2 рода, а именно:

1 е. Сочлененіе *явнодвжимое* (*cum motu*).

Г



2 е. Сочлененіе недвижное (*sine motu*),

Сочлененіе явондвижное (*articulatio s. diarthrosis*) называется, когда одной кости часть находяся въ другой, имѣтъ явное и свободное во всѣ стороны движеніе.

Оно раздѣляется на пять видовъ.

1 е. На сочлененіе глубокое (*articulatio profunda s. enarthrosis*), когда головка одной кости, находяся въ глубокой впадинѣ другой, имѣтъ шакое движеніе. Симъ образомъ соединены кости таза съ головками бедренныхъ костей.

2 е. Сочлененіе плоское (*arthrodia s. articulatio plana*) называется, когда головка одной кости, находяся въ поверхностной яминѣ другой, свободно во всѣ стороны движется. Такъ соединена лопатка съ головкою плеча и проч.

3 е. Сочлененіе блоковидное (*junctura trochlearis s. ginglymus*), когда кости такимъ образомъ соединены, что имѣютъ только свободное согбеніе и разгибаніе. Таковымъ образомъ соединено плечо съ локтемъ, кости, колена, перстовъ и проч.



4 е. *Сочлененіе круговое* (rotatio s. junctura trochoides), естъли кости соединены такъ, что имѣють свободное движеніе почти вокругъ. Такимъ образомъ соединяется первый шейный позвонокъ со вторымъ, и локтевая кость съ лучевою. —

5 е. *Сочлененіе скрытое* (articulatio ambigua, s. amphiarthrosis) называется, когда кости, покрыты будучи мягкими чашеями, при дѣйствительномъ оныхъ движеніи, кажутся по наружности почти недвижимыми, а въ самомъ дѣлѣ имѣють сочлененныя поверхности большія и явное движеніе. Таковымъ образомъ соединены кости плеча и плечна.

*Соединеніе неподвижное* (junctura immobilis s. synarthrosis), естъли кости такъ соединены между собою, что не могутъ имѣть движенія.

Сей родъ сочлененія раздѣляется на два вида, изъ коихъ 1й естъ *шовъ* (sutura), гдѣ кости краями такъ соединены, что бока или менѣе сходны со швомъ колошны. Таковымъ образомъ соединяются кости головы, а 2й видъ естъ *укорененіе*.

*Шовъ* опять подраздѣляется на *зубчатый*, *чешуйчатый* и *краеприкладство*.

1й *Зубчатый* (*sutura vera*, *s. dentata*), когда кости зубчатыми краями взаимно одна съ другою соединены, и не имѣющъ движенія. Такъ соединены лобная кость и запылочная съ щемляными.

2й *Чешуйный* (*s. squamosa*), гдѣ одной кости край наложенъ на край другой на подобіе чешуи или черепицы.

3е *Краеприкладство* (*harmonia*) есть соединеніе двухъ костей снаружи гладкими краями. Таковымъ образомъ соединяющся по большей части кости лица.

*Укорененіе* или *вставка* (*gomphosis*), когда часть кости вѣдрена или водружена въ другую кость, какъ гвоздь или колъ, глубоко и не имѣющъ движенія, какъ то: зубы съ челюстями, основная кость съ ноздряникомъ.

Второй классъ сочлененія чрезъ *посредство* называется, когда кости не имѣющъ частями своими взаимнаго непосредственнаго соприкосновенія, но соединены посредствомъ частей другого рода. Сей классъ раздѣляется на *мнѣ видоу*, а именно:

1 е. Сочлененіе мышечное (*sysarcosis*), гдѣ кости соединены мышцами; куда принадлежитъ соединеніе дужки.

2 е. Сочлененіе плеврочное (*synevro-is*), гдѣ кости соединены плевами, какъ то: бока лучевой кости съ локотною, берцовой съ трубкою, и у новорожденныхъ кости у шемечекъ (*fontanellae*), также молотокъ съ ушнымъ кольцомъ и барабанною перегородкою.

3 е. Сочлененіе связочное (*syndesmosis*) есть соединеніе связками, находящимися въ сочлененіи и внѣ онаго; такимъ образомъ соединяется нижняя челюсть съ височною, бедро съ берцомъ въ колѣнѣ.

4 е. Сочлененіе костяное (*synostosis*). Сюда принадлежатъ швы черепа стариковъ, переломы и приростки костей сросшихся.

5 е. Сочлененіе хрящевое (*synchondrosis*), гдѣ кости соединены хрящемъ, какъ то: кости тазовыя, шѣла, позвонковъ, концы ребръ съ грудиною и проч.



## Г Л А В А VII,

## О

*Различіи костьяна въ разсужденіи пола,*

Всѣ кости вообще мужскаго костьяка больше, толще, крѣпче и тяжелѣ костей женскаго.

Мужскаго костьяка черепъ тяжелѣ, неровнѣ и толще, а въ отношеніи къ прочимъ костямъ онъ есть легче.

Возвышенія и полости мужскаго черепа больше и пространнѣ; передняя часть средины дна черепа у мужчинъ ширѣ.

Кости лица вообще у мужчинъ тяжелѣ, больше, толще, нежели у женщинъ; скуловые кости выпуклѣ, челюсти спереди ширѣ, и ротъ отъ того пространнѣ, бока и углы нижней челюсти у мужчинъ ширѣ, длиннѣ и прямѣ, нежели у женщинъ.

Позвоночникъ у мужчинъ толще и пояница менѣе выпукла; шѣла позвонковъ больше выпуклы впередъ, поперечные отростки толще; междупозвоночныя дыры и самый каналъ позвоночный у мужчинъ уже.



Широка груди у мужчинъ уже; ибо грудные позвонки больше выпуклы впередъ. Ребра и хрящи оныхъ длиннѣе у мужчинъ, нежели у женщинъ, а грудина толще.

Мужескій тазъ уже въ верху, ибо отъ 1й до 2й верхней передней оспи у мужескаго 9, а у женскаго 11 дюймовъ; отъ 1й полукружной (*mediana*) чершы подвздошной кости до 2й, у мужчинъ 4 дюйма и 6 чертъ, а у женщинъ 5 дюймовъ и 6 чертъ. Длинная черша или отъ крестца до соединенія лобковыхъ костей у мужчинъ отъ 4 до 5, а у женщинъ до 4 дюймовъ и 9 чертъ; косая черша или отъ соединенія подвздошной кости съ крестцомъ до лобковой кости у мужчинъ 4 дюйма и 2 черты, а у женщинъ 5 дюймовъ. Отъ 1го сѣдалищнаго бугорка до другаго у мужчинъ 5 дюйма и 2 черты, а у женщинъ 4 дюйма; отъ хвостца у мужчинъ 3 дюйма, а у женщинъ 4 и 6 чертъ. Высота или разстояние отъ сѣдалищнаго бугорка до полукружной чершы у мужчинъ 4 дюйма и 10 чертъ, высота же соединенія лобковыхъ костей



у мужчинъ 1 дюймъ и 10 чертъ, а у женщинъ 1 дюймъ и 6 чертъ.

Уголъ соединенія у мужчинъ отъ 60 до 80, а у женщинъ до 90 градусовъ.

Крестецъ спереди болѣе вогнутъ у мужчинъ, хвостецъ менѣе подвиженъ и болѣе загнутъ впередъ у мужчинъ; подвздошныя кости у мужчинъ меньше и не столько опклонены наружу, сѣдалищныя бугорки наклонены внутрь у мужчинъ, а у женщинъ наружу; вертлюги у мужчинъ глубже, нежели у женщинъ.

Ручныя кости у мужчинъ, какъ то: надгрудники кривѣе; лопатка, плечо, локоть, лучь, косточки пласи, предпласья больше и толще, нежели у женщинъ.

Ноги и бедра лежатъ у женщинъ косѣ отъ вертлюга до другаго колѣна, а шейка бедра прямѣе.



## ГЛАВА VIII.

## О

*Видѣ (figura) костей.*

По виду кости суть прозякія: *длинные, широкія и смѣшанныя.*

*Длинные* (longa, s. cylindrica) суть тѣ, коихъ длина превосходитъ толщину и ширину, концы ихъ толсты, внутри въ трубкахъ имѣютъ костный мозгъ, и раздѣляются на средину или *тѣло* (corpus, s. diaphysis) и *концы* (extremum).

*Широкія* (ampla) состоятъ изъ 2хъ плоскихъ пластинокъ, между коими клетчатка (diploe), какъ бы корою покрыта.

*Широкія* (lata s. plana), коихъ толщина мала, а ширина нарочитая. Онѣ раздѣляются на окружность (ambitus, margines) и средину (medietas, pagina s. facies). На примѣръ: лопатка, лобная кость и проч.

*Смѣшанныя* (mixta, poliedra s. multiformia) кости суть, кои и толъ и другой видъ имѣютъ соединенный, и коихъ толщина превосходитъ длину и ширину.



## ГЛАВА IX.

## О

*Сложеніи или устроениі (substantia s. structura) костей.*

Оно есть вообще *проякое*: *плотное* (compacta), *кльлчатое* (cellularis s. spongiosa) и *сѣтчатое* (reticularis s. filamentosa).

*Сложеніе плотное* устроено изъ слоевъ, (folium) весьма плотно соединенныхъ одинъ съ другимъ какъ показываетъ отдѣленіе пластинокъ (exfoliatio). Оно находится по срединѣ длинныхъ и на поверхностяхъ широкихъ костей. Нижняя челюсть, пирамидная часть височной кости весьма плоска, вѣнчики же зубовъ плоскиѣ оныхъ.

*Кльлчатое вещество* состоитъ изъ короткихъ, разнообразно лежащихъ пластинокъ, и такъ соединенныхъ, что онѣ образуютъ межутки или ноздри. Оно находится въ концахъ длинныхъ и между поверхностями широкихъ костей, и заключаетъ въ себѣ костный мозжечекъ (meditullium).

*Състчаемое вещество* состоитъ изъ костяныхъ нитей, соединенныхъ какъ въ сѣтяхъ. Оно находится только въ мозговыхъ трубкахъ длинныхъ костей и въ некоторыхъ смятыхъ.

Отъ сего - то разнообразнаго степени плотности, соединенія началъ, составляющихъ кости, также отъ разнаго количества и качества постороннихъ частей въ нихъ находящихся, какъ то: костнаго мозга и мозжечка, крови и проч. Цвѣтъ сухихъ костей различенъ, на пр. наружной поверхности черепа, блѣголубой, зубныхъ верхушекъ чрезвычайно бѣдъ и лоснистый, а прочаго плотнаго вещества блѣдно-желтоватый, воздреваемаго же по большой части палевый цвѣтъ. —



## ГЛАВА X.

### О

*Выпуклости ( tubera ) костей.*

Онѣ суть возвышенія, лежащія на поверхности костей. Онѣ раздѣляются на



два рода: на *отрослки* (apophysis s. processus) и *прирослки* (epiphysis, s. additamentum). Описывая оныя, говоряшъ о корнѣ, верхушкѣ, поверхностяхъ и пользѣ оныхъ. —

*Отрослки* суть отрасли или ростки существа кости, всегда непосредственно отъ онаго происходящія. Они по разнымъ отношеніямъ (conditio) различныя имѣющъ наименованія, какъ то:

*Головка* (caput) есть полушаріе на концѣ кости или части оной, опредѣленное для сочлененія, имѣющее подъ собою узкую часть кости, шейкою (collum) называемую.

*Мышелокъ* (condylus) есть кругло-плоская часть, опредѣленная для сочлененія. —

*Бугорокъ* (tuberculum, tuber s. tuberositas) суть вмѣстѣ многія веровныя возвышенія.

*Черта* (linea) есть невысокое и длинное возвышеніе. —

*Ось* (spina) есть возвышеніе выше черты, коего корень толстѣе и широкѣе, а верхушка узка и остра. Если же верхушка ея длинна и остра, какъ возвышеніе вы-



шее ости, по называеиъся *гребешкомъ* (crista). —

*Опрослки* по виду своему суть: ши-  
ло, сосокъ, крючекъ, зубокъ вѣнечный,  
мечевидный и проч.; по происхожденію: че-  
люстный, лучевой, лопатки и проч.; по по-  
ложенію: поперечный, косый, остный,  
внѣшній, внутренній; по употребленію: вер-  
тель, блокъ и проч.

*Прирослокъ* (epiphysis s. additamen-  
tum) есть возвышеніе младенческихъ ко-  
стей, отдѣленную часть составляющее,  
соединенную хрящемъ и костною плевою  
съ прочею частию кости; у совершенно-  
лѣтнихъ же людей оно соединяется ко-  
стнымъ веществомъ съ костью и приро-  
скаетъ такъ плотно къ оной, что по  
большой части никакихъ слѣдовъ не ос-  
тавляетъ бывшаго раздѣленія. Прирослки  
сѣи у новорожденныхъ суть хрящевые, а  
потомъ костенеютъ. —

Полезь возвышеній состоитъ въ томъ,  
что нѣкоторыя изъ оныхъ служатъ для  
удобнѣйшаго соединенія и движенія костей;

другій для прикльпленій и защищенія мягких частей.

## ГЛАВА XI.

### О

*Яминахъ (fovea).*

Онѣ суть углубленія поверхностей, въ существо костей входящихъ. Онѣ по различнымъ отношеніямъ получили различныя наименованія, какъ то:

*Ямина (fossa)* есть негладкое углубленіе.

*Полость (cavitas)* есть пространное и гладкое углубленіе.

*Вдавленіе (impressio)* есть впалая и неглубокая ямина, какъ бы онѣ прижатія перста произшедшая.

*Борозда (sulcus, semicanalis)* есть длинная ямина, какъ бы полозину трубки или видъ желобочка имѣющая. Если же борозда во всей своей длинѣ сквозъ кость проходитъ, то называется скважиною, трещиною (rima s. fissura).

*Каналь* (canalis) есть трубка, сквозь кость проходящая; если же онъ неровный и ведетъ въ полость, то называется *проходомъ* (meatus); отверстія концовъ оныхъ называются *устьемъ*, *дырою* (foramen, ostium, apertura).

*Нора* есть пещера или пазуха (antrum s. sinus), имѣющая пространную полость, а отверстіе узкое.

*Выемка* (incisura) есть углубленіе, показующее какъ бы мѣсто отнятой части кости; весьма же длинная и узкая — совершенная выемка называется *трещиною* (fissura s. rima).

*Клѣточка* (cella) есть полость, имѣющая отверстіе, коимъ она соединяется съ другими клѣточками. Множество оныхъ, разнообразное направленіе имѣющихъ, называется *лабиринтомъ* (labyrinthus).

Ямы по разнымъ обстоятельствамъ получили различныя наименованія, какъ то: *глазница*, *полость черепа*, *груди*, *паза*, *ячейка*, *вершлюгъ* (acetabulum), *трубка* и проч. Описывая оныя, говорятъ о *краяхъ*, *днѣ*, о *хрящахъ*, когда онѣ покрыты *ошнми*,

также обѣ окружающихъ бороздахъ, въ ко-  
имъ прикрѣпляются сумочныя связки и проч.

Польза яминъ состоитъ въ томъ, что  
онѣ сохраняютъ внутренности, какъ по-  
кости черепа, груди и таза, охраняютъ  
орудія чувствъ, сосуды и нервы, проходя-  
щія чрезъ оныя, составляютъ сочлененіе и  
проч. Познаніе сочленовныхъ яминъ есть  
надежнѣйшее основаніе лѣченія вывиховъ. —



## ГЛАВА XII.

### О

*Костной плевъ* (periosteum, tunica ossium).

Сія оболочка покрываетъ вѣшнюю по-  
верхность всѣхъ костей, кромѣ вѣшниковъ  
зубовъ, которые вмѣсто оной покрыты бле-  
стящимъ бѣлымъ веществомъ, кромѣ сочле-  
ненныхъ поверхностей костей, имѣющихъ  
явно подвижное сочлененіе, которыя въ сихъ  
мѣстахъ покрыты хрящемъ вмѣсто оной.  
Также кромѣ внутренней поверхности чере-  
па головного. —

*Устройство* ея. Она состоитъ изъ клѣт-  
чатой плоской плевы, имѣющей множество



ровеносныхъ и пасочныхъ сосудовъ, а чужеземныхъ жилъ, кромѣ проходящихъ чрезъ оную, кажется, не имѣетъ. —

Она раздѣляется: 1е. на *надчерепную оболочку* (pericranium), которая снаружи покрываетъ черепъ; 2е. на *подчерепную*, которая есть швердая оболочка мозга или мозговина; 3е. на *глазничную* (periorbita), которая покрываетъ глазницу; 4е. на *хрящную* (perichondrium), которая хрящи; 5е. на *связочную* (peridesmium), которая покрываетъ связки, и наконецъ 6е. на оболочку (tunica medullaris), костный мозгъ (medulla) и мозжечекъ (meditullium) покрывающую, которую нѣкоторые Анатомики называютъ *внутреннюю* (periosteum internum), а шу, которая покрываетъ вѣшнюю поверхность костей, называютъ *наружную* костною оболочкою (periosteum externum); наименование сей оболочки при окончаніи младенческаго возраста измѣняется со измѣненіемъ плевъ и хрящей въ кости.

*Соединеніе сей оболочки.* Внутренняя ея поверхность соединяется съ костью кровеносными и пасочными сосудами, идущими



чрезъ нее въ кость, а наружная паковыми же сосудами, а особливо кльшчапою плевою съ смежными часпиями. —

Оболочка костнаго мозга есть гораздо тонѣе костной, она покрываетъ трубки длинныхъ и кльшочки (diploë) прочихъ костей; тѣснѣе же она соединяется въ кльшочкахъ оной костнымъ мозгомъ, который въ ней сохраняется. —

*Польза костной оболочки.* Она покрываетъ вѣшнія поверхности костей, содержитъ въ положеніи костные питательные сосуды; способствуетъ прикрѣпленію мышцъ и сухихъ жилъ оныхъ, соединяетъ шрироски костей, а внутренняя служитъ хранилищемъ мозга костей.



### ГЛАВА XIII.

#### О

#### *Костномъ мозгѣ (medulla).*

Мозговина есть вещество масляное, жирное, мягкое, находящееся въ трубкахъ (tubus medullaris) длинныхъ, въ кльшоч-

кахъ (diploë et mediotullium) и съпочкахъ  
 шрочихъ костей, заключенное въ собствен-  
 ной клѣшчатой своей оболочкѣ.

Она состоишъ изъ крупокъ или малѣй-  
 шихъ шариковъ, отдѣляющихся изъ бѣющих-  
 ся жилъ, въ оный входящихъ. Она въ труб-  
 кахъ жирнѣе, нежели въ клѣшчатомъ веще-  
 ствѣ костей, гдѣ имѣшъ въ себѣ студень  
 и кровь, и не столько масляна; она во взрос-  
 лыхъ блѣднѣе, а у стариковъ желтѣе. Она  
 вообще не столько масляна, какъ жиръ. —

Польза мозга сего не довольно доказана.  
 Онъ не есть пища костей, какъ по зубы,  
 ноздряникъ, пирамидальная часть височной  
 и младенческія кости подтверждаютъ. Из-  
 вѣстно однако же, что онъ доставляетъ лег-  
 кость костямъ и питаніе тѣлу, когда онъ,  
 всосавъ будучи сосудами, разливается по  
 оному.



## Г Л А В А XIV.

## О

*Сосудахъ костей (vasa ossium).*

Сосуды костей суть двоякаго роду: кровяные и всасывающіе. Они, вшедши въ кости чрезъ питапельныя дыры, продолжающся между слоями костей длинныхъ, сообразно съ направлениемъ оныхъ, а въ прочихъ разнообразно и неправильно разпространяются.

Они, вшедши въ мозгъ костей, разделяясь въ ономъ, образуютъ сплешенія.

Бытіе всасывающихъ сосудовъ доказываетъ разрѣшеніе костей и уничтоженіе частей оныхъ въ болѣзняхъ и старости.

*Польза.* Первые изъ нихъ питаютъ кости, доставляя начала онымъ для зарожденія, образованія, рощенія, вознагражденія и возрожденія; а всасывающіе сосуды, взявши начала оныхъ, относятъ въ кровь для употребленія оной или въ прочія части тѣла для другой цѣли.



---

## ЧАСТЬ ВТОРАЯ

### КОСТЕСЛОВІЯ.

Костесловіе частное (Osteologia partialis).

О

*Каждой кости порознь.*

---

## ОТДѢЛЕНІЕ I

О

КОСТЯХЪ ЧЕРЕПА.

---

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

*Лобной кости (Os frontis).*

Сія кость лежитъ на передней, нижней  
и боковыхъ частяхъ черепа.

*Видъ* ея нѣсколько похожъ на раковину.

*Раздѣляется* она на лобную и надглазничную часть, на поверхность внутреннюю

и внутреннюю; 4 края: лобный, основной и два боковых.

*Возвышенія на наружной поверхности: 2 брови́я дуги* (arcus superciliares), почти полукружныя выпуклости надъ верхними краями глазницы.

Между внутренними концами ихъ треугольная площадка (glabella), названная *надпереносьемъ*.

*Вдольная черта* (linea), отъ верхняго края, чрезъ надпереносье продолжающаяся; она есть знакъ бывшаго въ младенчествѣ раздѣленія сей кости на двѣ половины; иногда вмѣсто оной находится лобный шовъ (sutura frontalis).

*2 Лобныя кругловатые бугорки* (tubera frontalia), по срединѣ лобныхъ половинъ сей кости, въ коихъ начинается ростъ; съ боковъ кости находящаяся передній конецъ полукружной черты (linea semicircularis), а подъ нею *плоскость* для височной мышцы. —

*Край верхній* глазницы, коего вѣншій конецъ называется наружнымъ или скуловымъ, а противоположный внутреннимъ



или носовымъ и глазничными (supra-orbitarii) отростками.

*Два средніе отростка* надглазничные (orbitales). Они суть нижняя часть лобной кости и верхняя или сводъ глазницы (fossae orbitales).

На оныхъ при корнѣ носа находится *блокъ* (trochlea) или вмѣсто онаго вырѣзка для мышцы косої верхней шара глазного.

*Носовая ость* (spina nasalis) есть возвышеніе подъ корнемъ носовыхъ костей.

*Впадины* наружныя :

*Бровины дыры* (foramina superciliaria), вмѣсто коихъ бывають выемки или брозды на верхнихъ краяхъ глазницъ, для нервовъ и сосудовъ лобныхъ.

*Вдавленіе* (impressio s. fovea pro glandula lacrymali) въ надглазничныхъ отросткахъ въ верху наружнаго угла глазницы.

*Носовая выемка* ниже надпереносья, негладкая для корней носовыхъ костей, гдѣ и носовая ость. Подъ нею *большая выемка* между средними надглазничными отростками для положенія дырыстой части надносовой кости.

*Доъ выемки* по срединѣ носовыхъ краевъ надглазничныхъ отростковъ, которыя, соединившись съ надносовой костью, составляютъ дыры для носоваго глазничнаго мерва.

*Два отверстія* подъ носовою выемкою, по бокамъ носовой кости соединяющіяся съ передними клѣпочками надносовой кости, кои открыты въ средній ходъ; онѣ суть входъ въ *лобныя норы* (*sinus frontales*), и раздѣлены костяною разгородкою, кои въ первомъ году по рожденіи не находятся.

*На внутренней поверхности* лобной кости находятся :

*Безчисленные возвышенія черепа* (*juga cerebralia*) и между оными, какъ на всей внутренней поверхности черепа, перстныя вдавленія (*impressiones digitatae*). Сія для возвышеній, а первыя для бороздокъ поверхности мозга.

*Лобный гребешекъ* (*crista*) надъ выемкою для надносовой кости, для прикрѣпленія полулунаго отростка внешней мозговой оболочки. Верхній конецъ онаго раз-

двоенъ на двѣ вѣтки, между коими лежитъ большая борозда, для кровяниковъ и для полулуннаго отростка оболочки мозга.

*Ямина предгребешковая* или некваз-ная дыра (foramen coecum), при корнѣ или на нижнемъ краѣ лобнаго гребешка, для конца означеннаго отростка оболочки; а иногда проходитъ чрезъ него сосудъ въ лобныя норы.

У боковъ вѣтвей лобнаго гребешка находящся какъ на всей внутренней поверхности черепа малыя *ямочки* (fossae glandulosae), для вѣтшнихъ железъ сказанной оболочки, названныхъ Пахионовыми.

*Ямы надглазничныя* (fossae) для положенія переднихъ долей мозга.

*Соединеніе лобной кости съ 12 костями*: темянными, носовыми, верхнею челюстью, скуловыми, слезовыми съ основною, а когда двѣ лобныя, то и между собою зубчатымъ швомъ.

*Сложеніе*. Верхняя часть лобной кости состоитъ изъ двухъ плоскихъ слоевъ, между коими кляшчающее устройство находится. Внутренняя пластинка (tabula

fragilis s. vitrea) ихъ весьма ломка. У новорожденныхъ младенцевъ кость сія состоитъ изъ 2 хъ половинокъ, между коими на верхнемъ краю выемка, закрывающаяся плевою; она съ таковою же темянныхъ костей составляетъ *большое или лобное темлячко* (fonticulus major, s. quadrangulus s. major), которое по большой части около году зарастаетъ костью.

*Кости сіи костенеютъ*, Сперва бровныя дуги, потомъ лобныя бугорки около двухъ мѣсяцевъ по зачатіи младенца. —

*Полезьа лобной кости.* Она составляетъ переднюю и нижнюю часть черепа, орудіе обонянія, и служитъ опорой переднимъ долямъ мозга; въ ней лежатъ: полулунная пазуха и Пахіоновы железы. Она составляетъ глазницы, содержитъ слезныя железы; чрезъ нее проходятъ сосуды; къ ней прикрепляются многія мышцы и проч.





## ГЛАВА II.

## О

*Темянной кости.*

(Ossa bregmatis, s. verticis, s. syncipitis, s. parietalia.

Она *лежитъ* на верхней и боковой части черепа, имѣетъ видъ чешвероугольнаго свода, и раздѣляется на *четыре края* и на двѣ *поверхности*.

*Края: верхній*, прямой, стрѣлообразный (margo superior s. sagittalis) соединяется съ *дружкою*. *Нижній*, височный, полукружный, острый соединяется съ *височною костью*.

*Передній*, лобный, вѣнечный, соединяется съ *лобною костью*.

*Задній*, замылочный, лавнообразный, соединяется съ *замылочною костью*.

Концы краевъ сихъ соединившись составляютъ 4 *угла*: *лобный* или *передній верхній*, по недоспѣлку котораго у новорожденныхъ младенцовъ находится большое *шлячко*.



*Основной*, или нижній, который будучи длиннѣе прочихъ, зовется опросткомъ.

*Задній*, верхній или замылочный, соединяется съ верхнимъ угломъ замылочной кости.

*Задній*, нижній, сосковый или корешковый (*truncatus*) соединяется съ корнемъ сосцевиднаго опростка. При обоихъ нижнихъ углахъ находятся шемячка (*fonticuli laterales Casserii*).

*Внѣшняя поверхность* выпуклая. На ней находится:

*Темляный бугорокъ* (*protuberantia parietalis*) на срединѣ кости, который начинается мѣсто начального костенѣнія.

*Полукружная черта* есть верхній край плоскости (*planum semicirculare*), подъ нею находящейся, для прикрѣпленія височной мышцы.

*Темляная дырочка* у задняго конца верхняго края, чрезъ которую выходитъ кровяная жила изъ полости черепа, соединенная съ наружными жилами, а можетъ быть и пасочные сосуды, кои соединяются съ сосудами внѣшней мозговины, каковыя

всѣ жилы головы называются Санториновыми *выпускниками* ( *emissaria Santorini* ).

*Внутренняя* поверхность *вогнутая*.  
На ней находятся :

*Вѣтвистыя бороздки* ( *sulci dendroides s. arboriformes* ), гдѣ лежитъ средняя бьющаяся жила *внѣшней мозговины* или *боковая черепа*.

*Половина* *одольной бразды* подѣ *верхнимъ* краемъ для *полулуннаго кровяника*.

*Часть поперечной бразды* ( *sulcus transversus, s. lateralis* ) на *нижнемъ* *заднемъ* углѣ для *поперечнаго кровяника*.

*Ямка* подѣ *темяннымъ бугоркомъ* для *средней доли мозга*.

*Соединяется* каждая *темянная кость* :  
со *своею дружкой*, съ *лобною*, *затылочною*, *височною* и *основною костями*.

*Устройство* сей *кости* изъ *двухъ* *плоскихъ* *пластинокъ*, между *коими* *кльпчатое* *вещество*; у *младенцевъ* она не имѣетъ *лобнаго* и *сосковаго угловъ*, а *вмѣсто* *оныхъ* *находится* *плева*, *кошера* *закрываетъ* *темячко*, изъ *коихъ* *два* *сосковыя* *называются* *меньшими*. *Первичное окостенѣніе* *на-*

чинается по срединѣ сей кости около 2хъ мѣсяцовъ.

*Полезьа* : темянная кость составляеѣтъ значную часть черепа, хранилище средней доли мозга, полулуннаго кровяника мозговой оболочки и Пахіоновыхъ железъ; къ ней прикрѣпляется височная мышца.



### Г Л А В А III.

#### О

*Затылочной кости* (Os occipitis).

*Лежитъ* на задвей и нижней части черепа, видъ ея подобенъ черпачку.

1е. Имѣеѣтъ 2 вѣ *поверхности* : наружную выпуклую, а внутреннюю вогнутую и 7 мѣ *краевъ* : 2 ва верхнихъ, 2 среднихъ, 2 нижнихъ и 1 передній.

2е. Верхніе или *ламбдообразные края* (margines lambdoidei, bregmatici), кои оканчиваются въ верху въ острый уголъ, а съ боковъ въ боковые. Здѣсь по большой части лежатъ косточки *Ворміевы* или швовъ. (ossicula suturarum).

2 *Средній край* (m. mamillares s. medii), съ которыми соединяется часть шейная. Черезъ нихъ проходитъ выпускникъ.

2 *Нижніе или пирамидные* края суть бока основнаго отростка — идущъ отъ яремныхъ отростковъ до конца оного. Начала оныхъ имѣющъ выемку, составляющую *разъемную дыру* (foramen jugulare s. lacerum).

*Передній край* (margo basillaris) соединяется съ основною костью хрящемъ до 16 ти лѣтъ, а потомъ костью.

На наружной поверхности находится *затылочный наружный бугорокъ* (tuberculum occipitale), отъ него начинается затылочно-зашейная связка.

Двѣ *затылочные* поперечныя верхнія дуги (arcus occipitales), кои суть возвышенія отъ бугорка поперечно къ краямъ идущія, кои разделяютъ вѣшнюю поверхность на *часть затылочную* (pars superior s. occipitalis) и *шейную* (pars inferior s. nuchalis).

Двѣ таковыя же *выпуклыя дуги*, которыя отъ середины вышней части къ краямъ идущъ.



*Черта* или *затылочный гребешок*, отъ затылочнаго бугорка до большой дыры проходящій. Онъ раздѣляетъ какъ межутки дугъ или *плоскости* (planae) верхнія и нижнія также дуги:

Два *суставные отростка* негладкіе (processus condyloidei), кои соединяются съ подзатыльникомъ; вокругъ оныхъ находится поясокъ для прикрѣпленія сумочной связки, а съ внутренняго боку бугорки для прикрѣпленія боковыхъ связокъ зубка.

Два *бугорка разъемной дыры* (tubera iugularia) съ боковъ суставныхъ отростковъ.

*Основный отростокъ* (processus basillaris) есть нижняя и передняя часть кости, лежащая предъ большою дырою затылочной кости.

По срединѣ снаружи и вдоль онаго идетъ остъ или *черта основная* (spina basillaris), къ коей прикрѣпляется глотка, а съ боку оной *бугорки* для прямыхъ мышцъ.

*Затылочная большая дыра* (foramen occipitale magnum). Чрезъ нее выхо-



дипль позвоночниковъ мозгъ, входящъ же позвоночные кровеносные сосуды и возвращенный нервъ (*nervus accessorius*).

Двѣ суставныя заднія ямочки, въ коихъ находящся дыры или каналы (*foramina condyloidea*), позади соименныхъ отростковъ для прохожденія Санториновыхъ выпускниковъ. —

И двѣ шавовыя же переднія, для язычныхъ нервовъ (*nervi linguales*).

На внутренней поверхности:

Внутренній затылочный бугорокъ, отъ коего во всѣ 4 стороны идутъ возвышенныя выпви или *херообразная черта* (*linea cruciata*).

Верхняя и боковой вѣтви ея раздвоены и по срединѣ оныхъ вдольныя бразды; для кровяниковъ мозговины. Нижняя же изъ нихъ не раздвоена, и называется *внутреннимъ затылочнымъ гребешкомъ*.

4 Затылочные ямы (*fossae occipitales*). Вся внутренняя поверхность затылочной кости херообразною чертою раздѣлена на 4 ямы; въ верхнихъ изъ оныхъ лежатъ задняя доли мозга, а въ нижнихъ мозжечка.

*Яремныя отростки* (processus jugulares), съ наружнаго боку зашылочной дыры надъ яремными бугорками находящіяся. —

Сзади и съ внутренняго боку сихъ отростковъ часть поперечной бразды, а спереди оныхъ *выемка* (incisura iugularis).

*Безъимянные* или боковые подосновныя отростки (р. anonimi) спереди боковъ большой дыры.

Надосновная бразда на внутренней поверхности основнаго отростка, для продолговатаго мозга и основной артеріи.

Кость зашылочная соединяется съ темянными костями зашылочнымъ или ламбдообразнымъ; съ височными, зубчатымъ гладкимъ швомъ и хрящемъ; съ основною, хрящемъ и костью, а съ подзатыльникомъ соединеніемъ поверхностнымъ. —

*Устройство* сей кости клѣпчатое, покрытое снаружи плоскимъ.

*Полезь* зашылочной кости есть та, что она составляетъ черепъ, содержитъ мозгъ, мозжечекъ, продолговатой мозгъ и кровяники; къ ней прикрѣпляются глотка.

и многія мышцы, проходятъ нервы и сосуды; на ней движется голова.

У младенцовъ кость сія состоитъ изъ зашлочной, 2 хъ боковыхъ (*partes condyloideae*) и изъ основной части. Она составляетъ послѣ лобной и теменныхъ костей.



## Г Л А В А IV.

### О

*Кости височной (Os temporum).*

Онѣ лежатъ снизу и съ боку на срединѣ черепа. Видъ имѣетъ неопредѣленный, и раздѣляется на двѣ части: чешуйную (*squammosa*) и пирамидную (*petrosa, squammosa*).

1. Ширѣ и толще другой, имѣетъ наружную выпуклую, а внутреннюю вогнутую поверхности.

Край чешуйной части полукруглый, острый и съ верьху подобенъ краю рыбьей чешуи.

*На наружной поверхности* нахо-  
дятся :

*Скуловый отростокъ* (р. zygomaticus), начинается двумя корешками, изъ коихъ передній лежишь поперечно при суставѣ и называется суставнымъ бугоркомъ (tuberculum articulare); конецъ его, соединившись со скуловою костью, составляетъ дугу (arcum zygomaticum).

*Суставная ямина* (fovea glenoidea), для соединенія съ нижнею челюстію,

*Разщелина* (fissura articularis; s. rima Glaseri) на задней части оной, гдѣ чешуйчатая съ пирамидною частью соединяется, и *негладное возвышеніе*, которое сзади и снаружи оной составляетъ наружную часть слуховаго входа.

На внутренней поверхности, которая вогнута, находятся *въпуклыя бразды*, для положенія быющей жиы.

*Пирамидная часть* (pars petrosa, s. trigona s. pyramidalis) идетъ сзади напередъ и внутрь, имѣетъ основаніемъ верхушку, при поверхности и столько же угловъ



*Оснѣтніе* (basis) соединено съ чешуйчатою частію, а верхушка касается конца основнаго отростка. Въ оной находится внутреннее отверстіе канала головной внутренней бьющейся жилы (canalis carotici) и 4 го сочувственнаго нерва.

*Наружная поверхность* сей части не гладкая.

На ней находятся:

*Шильцовая пластинка*, которая лежитъ между суставною трещиною и слуховымъ проходомъ: она объемлетъ корень шильца; въ ней прикрѣдены ушной хрящъ.

*Шильцо* (pr. styloideus) для прикрѣпленія мышцъ.

*Наружный слуховой ходъ* (meatus auditorius externus), идущій внутрь пирамидной части.

*Дыра шильцо-сосковая* (foramen stylo-mastoideum), или неправильно названо наружное отверстіе Фаллопиева канала (orificium externum canalis Fallopii), для соименныхъ сосудовъ и личнаго нерва; снаружья онаго другое отверстіе для барабаннаго черва (chorda tympani).



*Часть разъемной дыры, въ коей полукружная ямина (fossa ligmoidea), входъ внутренней головной артеріи. Онѣ отдѣлены разгородкою, на которой отверстіе улитки (apertura, s. aquaeductus cochleae).*

*На передней поверхности находится:*

*Бугорокъ верхняго полукружнаго канала (tuberculum canalis) у основанія, а спереди бугорка на срединѣ поверхности внутреннее отверстіе шильцо-соскового канала, для пирамиднаго нерва (nervus petrosus).*

*На задней поверхности находятся:*

*Внутренній слуховой входъ (meatus auditorius internus) внутри раздѣленъ до дна серповидною бляшкою на два канала, изъ коихъ въ верхнемъ идетъ нервъ лица, а въ нижнемъ слуховой и внутренніе слуховые сосуды.*

*Бугорокъ нижняго полукружнаго канала сзади слуховаго отверстія, который у взрослыхъ мало примѣненъ.*

*Отверстіе водовода, идущаго изъ преддверія, у онаго бугорка лежащее.*

*Три угла*: верхній, передній и задній.

На оныхъ находяшся *бразды* для положенія кровяниковъ, верхняго, передняго и задняго. На переднемъ въ основной выемкѣ 2 *отверстія*, чрезъ верхнее изъ оныхъ каналовъ идетъ въ барабанную полость внутренняя мышца молоточка, а чрезъ нижнее хрящевая слуховая *Евстахіева труба*.

*Сосковій отростокъ* (processus mastoideus), находится сзади у основанія пирамидной части, который въ своей окружности имѣетъ 2 поверхности и 2 края, отростокъ вершурою обращенный впередъ и въ низъ.

*Сосковая выемка* (incisura mastoidea), со внутреннего боку отростка для прикрѣпленія мышцъ.

На наружной поверхности корня нѣсколько соименныхъ отростку дыръ и на краю бразда, составляющая дыру для выпускниковъ.

*Передняя выемка* (incisura sphenoidalis) между чешуйною и каменистою частью, а сзади между сосцевидною и че-

шуйною темянная (parietalis), гдѣ у младенцевъ меньшее темячко Кассероно.

На внутренней поверхности сосковой части находится часть поперечной борозды и сосковыя дыры.

*Устройство* чешуйной части снаружи плотное, а внутри нѣсколько воздвигнутое; сосковая часть состоитъ изъ клѣточекъ, соединенныхъ отверстіями между собою, и съ барабанною полостію; пирамидная же часть плотнѣе всѣхъ прочихъ костей, кромѣ зубовъ.

*Соединеніе* сей кости съ основною, скуловою, затылочною, темянною и съ нижней челюстію.

*Польза.* Она составляетъ значную часть дна черепа, поддерживаетъ среднія и заднія доли мозга и кровяниками чувствительности, пропускаетъ сосуды и нервы. Къ оной прикрѣпляются многія мышцы; въ ней хранится слуховое орудіе.

Сія кость у младенцевъ состоитъ изъ чешуйной и пирамидной части, а сосковая, какъ опростокъ оной, также про-

ходъ слуховой съ лѣпами вырастающѣ, и вмѣсто послѣдняго у младенцовъ находится кольцо.



## Г Л А В А V.

### О

*Костяномъ орудіи слуха.*

(Organum osseum auditus).

Полоснь, находящаяся въ пирамидной части височной кости, состоящая изъ многихъ впадинъ, называется симъ именемъ.

Она *раздѣляется*: 1 е. на наружный слуховой входъ, 2 е. барабанную полоснь и 3 е. лабиринтъ.

*Наружный слуховой* ходъ (meatus auditorius externus s. porus acusticus) снаружи широкій, а внутри узкій, какъ искусственныя коническія слуховыя трубы, короткій, съ боковъ сжатый, неправильно идущій внутрь пирамидной части до барабанной бороздки, покрытый хрящемъ и общими покровами. У младенцовъ вмѣсто онаго находится немалое *ийцеобразное колечко*, коего оба края зубчатые, однимъ изъ нихъ прикрѣпленъ онъ къ пирамидной части, а другимъ

Часть I.



изъ оныхъ къ наружному хрящу уха; на немъ находится окружная бразда, для прикрѣпленія барабанной плевы. На передней части кольца находится поперечная бразда, для острого отростка молоточка (р. folianus).

Съ лѣтами кольцо сіе дѣлается шире; предъ рожденіемъ младенца концы онаго въ верху сближаются съ костью, а около 12 года совершенно срастаются, и потомъ наружная часть онаго образуетъ совершенный наружный слуховой входъ, въ коемъ звукъ сосредоточивается.

*Барабанная полость* (cavum tympani) есть неровная продолговатая (hemisphaerica) впадина, лежащая сзади барабанной плевы. Она въ зародышѣ сжата, съ возрастомъ разпространяется, а особливо соединившись съ сосковыми клѣточками. Въ оной лежатъ полости, возвышенія, слуховыя косточки: молотокъ, наковальня, стремяно, кои въ 3 мѣсяцѣ зародыша уже находятся и коихъ потрясенія умножаетъ звукъ.

*Молоточикъ* (malleus) имѣетъ головку, шейку и рукоятку.

*Головка* есть шаровидная часть, соединяющаяся съ наковальнею. Подъ нею

находится шейка, сжимающая часть; она имѣетъ два отростка: 1 й *длинный* и *тонкій* (р. spinosus, s. longus s. folianus). Онъ идетъ отъ внутренняго боку впередъ въ бороздку барабаннаго кольца или бразды; 2 й *короткій* коническій или тупой (р. conoideus s. obtusus) идетъ наружу къ барабанной плеве.

*Рукоятка* (manubrium) есть продолженіе шейки и корней отростковъ. Она идетъ отъ шейки внутрь; кончикъ оной лежитъ между слоями барабанной плевы.

*Наковальня* (incus) имѣетъ шло и 2 вѣтви (crura s. radices), какъ зубъ.

*Суставная поверхность* на шлѣ для головки молоточка.

1 я *Длинная вѣтвь* (с. longum s. anteriorius) соединяется съ верхушкою стремяна; 2 я короткая толстая, или задняя (с. breve s. posteriorius) лежитъ свободно въ верхней части полости верхушкою въ клѣшчокъ и въ одинакомъ направленіи съ острымъ отросткомъ.

*Стремяно* (stapes) имѣетъ основаніе (basis), верхушку (capitulum) и два бока (crura s. arcus), изъ коихъ задній кривой, а передній прямой (rectilineum) и короче 1 го.

*Основанія* верхній край выпуклѣ, касается яйцеобразнаго входа въ преддверіе и соотвѣтствуетъ оному очерченіемъ.

*Ямочка* на головкѣ, въ которую входитъ длинная вѣтвь наковальни.

*Шейка* находится подѣ круглою головою у концовъ вѣтвей.

*Бороздка* для плевы сей косточки, которая находится на внутренней поверхности основанія и вѣтвей для пригорка.

*Пригорокѣ* (promontorium) есть выпуклость, находящаяся по срединѣ и со внутренней стороны полости. Она означаетъ мѣсто улитки.

*Яйцеобразный входъ* въ преддверіе (fenestra ovalis s. vestibuli), надѣ пригоркомъ коего нижній край прѣмѣ верхняго. Къ нему прикрѣпляется основаніе стремяна. Оно ведетъ въ преддверіе лабиринта, надѣ онымъ находится бугорокѣ полукружнаго наружнаго канала.

*Входъ въ улитку* или круглая дыра (fenestra rotunda s. cochleae) сзади и снизу пригорка. Онѣ ведетъ въ нижнюю ступеньку улитки, вокругъ онаго бразда для

меньшей барабанной плевы (*tympanum minus s. secundarium s. fenestrae*).

*Пирамидка* полая между входовъ, а на верхушкѣ оной отверстіе канала, сопущающаго Фаллопиеву для стремяннвой мышцы.

*Дыра для барабаннаго пера* (*chorда tympani*) снаружи означеннаго входа пригорка и сзади барабанчиковой бороздки какъ и другія для сосудовъ и выхода крови изъ головы.

2 *Отверстія* спереди полости, изъ коихъ въ 1 мѣ внутренняя мышца молоточка, а во 2 мѣ хрящевая слуховая труба.

*Входъ сосковыхъ клѣточекъ* (*cellulae mastoideae*) сзади полости круглой дыры и спереди яйцеобразной.

*Лабиринтъ* (*labyrinthus*) состоитъ изъ улитки, преддверія и полукружныхъ каналовъ, по многосложности ходовъ названный.

*Улитка* (*cochlea*) есть передняя шаровидная 1 я часть онаго, и состоитъ изъ пирамидки (*columella*) и 2 хъ круговъ съ половиною. Ось улитки обращена внизъ и наружу, имѣетъ основаніе къ слуховому нерву и верхушку спереди молотка, пирамидку или столбикъ (*modiolus s. conus medius*) полый и скважистый — окружающъ 2



круга съ половиною (*semigugi*), кои сперва идутъ прямо, а потомъ какъ звукъ дѣлаютъ опредѣленныя фигуры, что Хладни доказалъ, что по сему вѣроятію и улитка имѣетъ въ правомъ ухѣ направо, а въ лѣвомъ надѣво направленіе. Польза ея проводить слабыя звуки. Она больше полукружныхъ каналовъ и напрошивъ.

На улиткѣ находящіяся:

*Винтообразная* костяная пластинка (*lamina spiralis*) около сполбика, которая раздѣляетъ на двѣ ступеньки одну и зовется лѣстницами (*scala cochleae*). 1 я Изъ оныхъ верхняя передняя или наружная уже, и есть лѣстница преддверія; а 2 я нижняя широкая или внутренняя шире и лѣстницею барабана (*scala tympani*). Она у верхушки пирамидки дѣлаетъ крючекъ (*rostrum s. hamulus*), сверхъ сего имѣетъ крышечку (*cupula s. scyphus Viesseni s. cucullum*).

*Костная пластинка* оканчивается носкомъ (*rostrum*) и въ верху образуетъ полость, подобную воронкѣ.

Пластинка сія состоитъ изъ 2хъ ступенекъ (*plana*), изъ коихъ 1 я обращенная

къ преддверію лѣстницы спруйчатая, цѣлая, а 2я гладкая и половину 1й имѣетъ величины.

*Входъ въ улитку*, или изъ оной въ барабанную полость (*fenestra rotunda*) ведетъ во внутреннюю или барабанную лѣстницу, а 2й входъ изъ преддверія къ наружной лѣстницѣ (*aditus ad scalam vestibuli*).

*Дыра водовода* улитки (*orificium aquaeductus cochleae*), которая начинается на лѣстницѣ преддверія, а оканчивается въ пирамидкѣ и на разгородкѣ канала головной внутренней артеріи и разбѣжной дыры. Водоводъ сей, какъ и водоводъ преддверія (*vestibuli*), суть всасывающіе сосуды излишнюю влагу (*aquula acustica s. Cotuni*), наводняющую полукружныя каналы, кои испражняютъ въ черепъ головной влагу.

*Винтообразная бразда* (*sulcus spiralis*) имѣетъ дырочки, изъ коихъ одна открывается на верхушкѣ пирамидки.

*Полукружныя каналы* (*canales semicirculares*) суть частіи 2й полуовальной преддверія. Оныхъ находится 3, изъ коихъ 1й каналъ (*verticalis*) *верхній* или передній лежитъ спереди надъ яйцеобразнымъ входомъ въ преддверіе концами внизъ косвенно; внутренній изъ оныхъ соединенъ съ верхнимъ нижняго канала въ одно расширенное отверстие круглое. 2й *Наружный* или горизонтальный меньшій лежитъ снаружи, а внутренний овальный конецъ онаго между концами нижняго канала. 3й *Каналъ задній*

или нижній лежить сзади и ввизу. Верхній онаго конецъ соединенъ со внутреннимъ передняго канала. Коспные каналы покрыты коспною оболочкою, между коею и плевочными каналами (*utriculi s. ampullae*) парь, ихъ отдѣляющей. Каналы сіи покрыты полыми оболочками (*resceptacula membranacea*), изобилующими нервами и наполненными испареніемъ для орошенія и смягченія нерва. Онѣ открыты 5ю отверстіями въ преддверіе. Ев нихъ звукъ взошедшій потрясаетъ воду; почему какъ мы, такъ же и рыбы, слышимъ чрезъ воду.

Каналы сіи сходны съ трубою Александра Великаго, которая изъ 2хъ полукружныхъ трубъ состояла и чрезмѣрно умножала звукъ.

## ГЛАВА VI.

### О

#### *Надносовой кости*

(*Os ethmoideum s. cribrosum*).

Она лежитъ въ корнѣ носа, подъ лобною костью снизу и спереди черепа.

*Видъ* оной неправильный.

Она имѣетъ 4 поверхности: верхнюю или черепную, нижнюю или носовую, двѣ глазничныя или боковыя и 2 конца, передній и задній.

Дырчатая пластинка есть *верхняя поверхность* (*lamina cribrosa*), чрезъ которую проходятъ нервы обонянія и сосуды. Сія пластинка имѣетъ двѣ поверхности и 4 края, кои заимствуютъ названіе отъ положенія; на верхней поверхности посрединѣ находится пемушій гребешокъ (*crista galli*)

для прикрѣпленія полукружнаго кровяника. На переднемъ краю оной находится бразда или предгребешковая ямина, для сославленія несквозной дыры (foramen coecum).

*Олѣвская ноздряная разгородка* (lamina perpendicularis s. septum narium) есть продолженіе въ низъ пестушьяго гребешка. Она имѣетъ 2 негладкія поверхности, правую и лѣвую и 4 края, изъ коихъ верхній соединяется съ пестушьимъ гребешкомъ, нижній съ треугольнымъ хрящемъ и съ ноздряникомъ, передній съ носовыми костями, а задній съ основною костью. —

*Глазничныя поверхности* (lamina paranasales), онѣ составляютъ средину внутреннихъ боковъ глазницы; онѣ снаружи гладки, а внутри шероховаты. Онѣ имѣютъ края: верхній или лобный, нижній, передній и задній; на верхнихъ краяхъ оныхъ находятся бразды для дыръ (foramina ethmoidalia), пропускающихъ глазничные сосуды и нервы; на переднемъ *крючечекъ* (p. hamuliformis labyrinthi), который переднимъ концомъ соединенъ съ среднею раковиною, а заднимъ съ нижнею и заграж-



дастъ входъ въ Гигморову пещеру. На заднемъ краю находятся рожки (*cornua sphenoidalia*); а въ межуткѣ оныхъ основной хребтикъ, въ рожкахъ входъ въ основныя пазухи. —

*Лабиринтъ* есть внутренняя часть кости сей, состоящая изъ клѣсточекъ, соединенныхъ опверстіями.

*Верхнія ноздряныя кости* или Моргагновы *раковины* (*conchae supremae, s. Morgagnianae*) лежатъ подъ нижнею поверхностью надносовой кости, имѣютъ 2 поверхности, 2 края и 2 конца.

Изъ поверхностей внутренняя въ полость носа, а наружная выпуклая или вогнутая къ боку онаго; нижній край не прирѣпленъ, а верхній съ лабиринтомъ соединенъ; передній конецъ со среднею раковиною и лабиринтомъ, а задній не соединенъ.

*Средняя раковина* (*concha media*) больше верхней, имѣетъ столько же поверхностей краевъ и концовъ, сколько верхняя.

*Внутренняя поверхность* оной выпуклая обращена внутрь и вверхъ, а нару-

жная вогнутая; *край* верхній и передній ко-  
нець срединены съ верхнею раковиною и  
лабиринтомъ, а нижній край и задній ко-  
нець свободны. *Надъ верхнимъ* краемъ  
находятся верхній ноздряной ходъ (meatus  
patium supremus); въ оный отверсты ос-  
новныя норы и заднія клѣпочки лабиринта,  
подъ нижнимъ краемъ нижній ходъ, въ ко-  
торый лобныя пазухи и переднія клѣпочки  
лабиринта открыты.

*Надносовая кость* соединяется: съ  
лобною, основною, верхнею челюстію, неб-  
ными, слезовыми, носовыми и съ ноздря-  
никомъ швами.

*Устройство* сей кости плоское и ноздре-  
ватое, кромѣ гребешка.

*Полезьа.* Она составляетъ орудіе обо-  
нянія, носъ, дно черепа, пропускаетъ обо-  
нятельные нервы и сосуды въ носъ, и раз-  
дѣляетъ ноздри.



## Г Л А В А VII.

## О

*Кости основной.*

(Os basilare, sphenoidale, vespi - cunei - alae - multi - forme et polymorphum).

*Лежитъ* на срединѣ основанія и боковъ черепа.

*Видъ* оной неправильный.

*Раздѣляется* она на 7 частей: тѣло, отростки предѣльные, боковые и небные.

*Тѣло* есть толстая средняя часть, которая составляетъ основаніе черепа, даетъ отростки и имѣетъ 6 поверхностей.

На *наружной* и нѣсколько *передней поверхности* свизу тѣла *основная ость* (rostrum sphenoidale), соединяющаяся боками съ *воздряною костью*, а спереди съ *разгородкою* *воздрей надносовой кости*.

*Вразды* (sulci) у боковъ оной для соединенія съ *воздряною костью* и *рожками надносовой кости*.

*Анелинское сѣдло* (ephyppium s. sella Turcica s. equina) для мокротной сѣдельной железы.

*Предсѣдельный бугорокъ*, между коимъ и зрительными дырами поперечная бразда.

*Отвѣсная пластинка* (lamina perpendicularis s. clivus) сзади сѣдла, угловатой впередъ подавшіеся сущъ наклоненные задніе отростки (processus clinoides, s. inclinati posteriores).

*Бразды* на бокахъ и спереди сѣдла, для внутренней головной артеріи и окружающихъ кровяниковъ.

*Предсѣдельные приростки* или крыла (alae superiores s. processus ensiformes) лежатъ внутри черена предъ сѣдломъ, имѣютъ корень, 2 поперности и 2 края; передній изъ нихъ острый (processus clinoides anterior).

Корень двойной; въ ономъ *зрительная дыра* (foramen opticum).

Поверхность верхняя составляетъ переднюю часть дна черепа, а нижняя верхній край верхвей *глазничной расщелины* (fissura sphenoidalis), для прохожденія нервовъ.

Передній край соединяется съ лобною костью; задній край естъ гладкій, имѣетъ два конца у зрительныхъ дыръ, кои зовутся предсѣдельными наклоненными отростками.



*Боковые прирослки* или крыла (alaе mediae s. laterales, s. majores) начавшись отъ боковъ шѣла сей кости, идутъ поперечно и въ верхъ, имѣютъ корень, верхушку, 3 поверхности и 5 краевъ.

*Корни* суть *двойные*, между оными круглая *верхне-челюстная дыра* (foramen rotundum) для соименнаго нерва. Верхушка соединяется съ темянною костью.

*Наружная поверхность* составляеъ *височныя ямы*, и имѣеъ поперечную *ость* для крыльней мышцы.

*Внутренняя поверхность* составляеъ дно черепа и бока, имѣеъ бразды и перстныя вдавленія.

*Передняя поверхность* треугольная, и составляеъ заднюю и наружную часть глазницы.

*Край верхній* соединяется съ лобною и темянною костью, передній съ ланитною, нижній составляеъ наружный край трещины глазничной нижней (sphenomaxillaris), на немъ бразда для *верхне-челюстного нерва*.

*Задній край* есть полукружный, для соединенія съ чешуйною частью. Край задній

нижній, на немъ бразда для Евстахіевой  
хращевой трубы.

*Ослиный отростокъ* (apophysis spino-  
sa), въ коемъ дыры, для соименныхъ арте-  
ріи и вены.

*Яйце-образная* или нижне-челюстная  
дыра, подъ симъ отросткомъ, для соименнаго  
нерва.

*Небные* или *ноздряные отростки*  
(processus pterygoidei) начавшіся съ боку  
сей кости, идущъ къ небнымъ костямъ: они  
имѣютъ корень, верхушку и двѣ пластинки.

Корень составляетъ *крыло-небную*  
*яму* для верхне-челюстныхъ нерва, артеріи  
и вены. Верхушка имѣетъ выемку (fissura  
pterygo-palatina) для крыло-небнаго от-  
ростка; а сзади отростковъ бразда для  
основно-небнаго канала.

*Ноздряные* или *небные отростки* со-  
стоятъ изъ двухъ пластинокъ: наружной,  
(lamina externa) и внутренней, между  
ними длинная между-пластинковая яма  
(fossa pterygoidea). А между верхушками  
верхушечная выемка небная (spheno-palati-  
na), для отростка небной кости. Наружной

пластинки передній край соединяется съ небною костью, а задній не соединёнъ. На верхушкѣ внутренней пластинки крючекъ.

*Корешковый* или *Видіевъ каналъ* (canalis pterygoideus, s. Vidianus), для соименныхъ нерва, артеріи и вены.

Въ тѣлѣ находятся *двѣ норы* (sinus (sphenoidales), кои отперсты въ верхній носовой ходъ.

*Существо* сей кости по частямъ оной разнообразное.

Кость сія соединяется: съ лобною, надносовой, теменными, височными, небными, ланисными, запылочною и ноздриникомъ костью.

*Польза.* Она составляетъ дно и бока черепа, височную яму, глазницу и ноздри; чрезъ оную проходящъ нервы и сосуды.

Она состоятъ у *младенцевъ* изъ тѣла, съ коимъ два боковыхъ приростка и двѣ ножки, кои соединены чрезъ хрящъ и два предсѣдельныхъ отростка.



---

## ОТДѢЛЕНІЕ II.

О

КОСТЯХЪ ЛИЦА.

---

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

*Челюсти верхней* (Maxilla superior).

Сии кости лежатъ на передней и средней части лица; видъ оныхъ неправильный, и каждая изъ оныхъ *раздѣляется* на тѣло и отростки.

*Тѣло* есть средняя часть; оно имѣетъ три поверхности:

*Поверхность* верхняя, или глазничная есть почти треугольная.

Она имѣетъ 4 края, изъ коихъ передній есть нижній край глазницы, задній есть край глазничной прецены, варужный соединяется со скуловою, а внутренній со слезовою, надносовою и небною костями.



По срединѣ задняго края лежитъ *бразда* сзади у конца подглазничнаго канала, для соименныхъ нерва и сосудовъ. Онъ оканчивается на лицѣ подъ нижнимъ краемъ глазницы.

*Поверхность личная*, или ланитная выпуклая; на оной находящаяся:

*Подглазничная челюстная ямка* подъ личнымъ отверстіемъ подглазничнаго канала.

*Ноздряная полукружная выемка* (*incisura nasalis*), для соединенія съ боковыми хрящами конца носа и составленія сердцевиднаго или грушевиднаго отверстія носа.

*Предчелюстная ость* (*spina nasalis*) при соединеніи челюстныхъ сихъ обѣихъ костей.

Внутренняя поверхность сей кости имѣетъ *отверстіе* своей или *Гигморосой* *пещеры*, или *норы* (*antrum Higmorei*), коего составляютъ края слезовая, небная и ноздряная кости.

Челюсть имѣетъ 4 остриска:

*Край* или *отростокъ* ячеичный (*p. alveolaris, dentalis, s. inferior margo*) есть

полукружный нижній край челюсти, вмѣщающій въ себя, у совершенно - лѣтнихъ, въ каждой половинѣ челюсти 8, а до седми лѣтъ 6 ячеекъ, для зубовъ, изъ коихъ 4 переднія суть просныя, а прочія двумѣстные 3 и 4 мѣстные (bi-tri-loculares); онѣ соотвѣтствуютъ числу корней каждого зуба.

*Челюстная задняя шероховатость* (tuberositas maxillaris) снаружи задняго конца сего отростка, гдѣ между малыми большая дырочка для нерва и сосудовъ заднихъ зубовъ.

*Бразда челюстно - небная* (sulcus pterygo - palatinus), которая въ соединеніи съ сими костями и воздраными отростками кости основной, дѣлаешь соименный себѣ каналъ для нерва и сосудовъ.

*Отростокъ носовой* составляетъ бокъ носа между носовою и слезовою костью, имѣетъ корень, верхушку, поверхности и края.

*Бразда, часть ямы для слезоваго мѣшечка* посрединѣ и снаружи задняго края сего отростка, которая идетъ во внутрен-

ною поверхность, гдѣ составляетъ носовой каналъ.

2 *Полеречныя чертлы* верхняя и нижняя на срединѣ внутренней поверхности, для соединенія съ среднею нижнею ноздряными костями.

*Отростокъ скуловой* (р. zygomaticus) соединяется съ ланитною костью, сзади онаго ланитная яма (fossa zygomatica).

*Отростокъ небный* (р. palatinus), который составляетъ переднюю часть неба. Онъ имѣетъ поверхности, носовую или верхнюю, которая составляетъ дно ноздри и нижняго носоваго хода; она имѣетъ ости для соединенія съ ноздряною костью, и нижнюю или небную поверхность, которая сводъ неба (fornix palati) составляетъ.

Край внутренній соединившись съ соименнымъ отросткомъ дружки, составляетъ въ носу *носовой гребешокъ* (crista nasalis); край задній соединяется съ небною костью.

Отверстіе *небнаго передняго канала* спереди сего отростка; а сзади переднихъ зубовъ для соименной артеріи.

*Устройство* сей кости : тѣло оной полное ; въ ономъ находится челюстная нора , которая у младенцевъ очень мала ; дно полости сей надъ 3 кореннымъ зубомъ ; а отростки оной состоятъ изъ плотнаго , между коимъ и воздреватое существо.

*Соединяется* кость сія : съ лобною , скуловою , носовою , слезовою , надносовою , носдряною , небною , основною , съ носдряникомъ и съ зубами.

*Полезьа.* Она составляетъ лицо , опору многимъ костямъ онаго , глазницу , слезовыя ямъспилища , небо рта , полость носа , содержишь зубы и есть орудіе жеванія безъ оныхъ.

## Г Л А В А II.

### О

*Костяхъ носовыхъ* ( *Ossa nasi* ).

Онѣ составляютъ верхнюю и переднюю часть носа.

*Видъ* оныхъ обѣихъ соединенныхъ подобенъ Англинскому сѣдлу , каждая же изъ оныхъ четвероугольнику.



*Наружная поверхность* составляющъ носовой хребетъ, коего средина, поперегъ вогнутая, называется переносьемъ, а внутренняя носовую полость образуеъ.

*Край* наружный длиненъ и соединяется съ носовымъ отросткомъ верхней челюсти; а внутренний коротокъ, и съ соименною костью.

*Внутренній край* въ полости носа соотавляющъ носовой гребешокъ, соединенный съ остью лобной и надносовой кости.

*Корень* или верхній конецъ соединяется съ лобною костью, и есть верхъ переносья, а нижній съ носовымъ хрящемъ.

*Соединяются* сіи кости: съ лобною, надносовою, верхнею челюстью и между собою.

*Устройство* плоское и воздвѣгаемое.

*Полезь.* Онъ составляющъ хребетъ и полость носа. —



## ГЛАВА III.

## О

*Костякъ слезовыйъ* ( *Ossa unguis* з. *lacrymalia* ).

Онъ *лежалъ* посрединѣ внутренняго угла глазницы.

Видъ оныхъ похожъ на перстной ногомъ; онъ имѣютъ 2 поверхности, четыре края и 2 отростка.

Наружная или глазничная ( *orbitaria* ) поверхность раздѣлена вдоль *гребешкомъ* ( *crista nasalis* ) на часть переднюю и заднюю; изъ коихъ 1 я имѣетъ бразду, для составленія ямы для слезнаго мѣшечка, а 2 я для составленія глазницы.

*Внутренняя* или *носовая поверхность* [раздѣлена браздою на переднюю и заднюю части.

Отростки : 1 слезовой ( *lacrymalis* ) на концѣ гребешка для составленія наружнаго боку носоваго канала, а 2 носовой ( *nasalis* ) составляетъ внутренній бокъ означеннаго канала съ нижнею лобзрною костью.

*Соединяются* сіи кости верхнимъ концомъ съ лбною , нижнимъ съ верхнею челюстью, переднимъ краемъ съ носовымъ отросткомъ верхней челюсти и заднимъ съ надносовой костью , а внутреннюю поверхность съ ноздряною нижнею ; *устройство* оныхъ шокое.

*Полезьа.* Онѣ составляютъ полость носа , глазницу , и содержатъ слезный мешечекъ.

#### Г Л А В А IV.

##### О

*Костейъ скуловыхъ.*

(Ossa zygomatica s. jugalia , s. malae , s. genae ).

Онѣ лежатъ съ боку и посрединѣ лица ; видъ оныхъ 4 угольный : а раздѣляются на отростки , тѣло 3 поверхности и 5 краевъ.

*Наружная* или личная поверхность негладкая и выпуклая , на оной скуловые , бугорокъ и дыра , а внутренняя или ви-

сочная вогнута, и образуетъ височную яму; верхняя же или глазничная поверхность составляетъ среднюю и наружную часть глазницы.

*Края:* верхній дѣлаетъ наружный край глазницы, нижній и задній не соединены, передній соединенъ съ верхнею челюстью, а внутренній соединенъ съ основною костью.

*Соединеніе и отростки:* верхній соединенъ съ лобною костью, передній съ верхнею челюстью, задній съ скуловымъ отросткомъ височной кости, а внутренній съ основною костью.

*Устройство* сей кости снаружи плоское а внутри воздвѣваемое.

*Польза.* Онъ составляютъ часть лица, глазной и височной ямы, пропускающъ сосуды и нервы, и къ онымъ прикрѣпляющаея мышцы.





*Небныхъ костей (Ossa palati).*

Онѣ составляютъ заднія нижнія части ноздрей; видъ оныхъ неправильный, а раздѣляются на основаніе или часть нѣбную, (*horizontalis*) и ноздряную, носовую или восходящую, (*perpendicularis*).

1 я. Есть четверугольная, имѣетъ двѣ поверхности и 4 края; изъ первыхъ нижняя составляетъ заднюю часть свода небеснаго, а верхняя дно ноздри и нижняго носовую прохода.

*Края* : передній соединенъ съ нѣбнымъ отросткомъ верхней челюсти, внутренній съ соименною костью, и сзади концомъ образуетъ нѣбную остъ, а наружный съ верхнею челюстію и съ ноздрявыми отростками основной кости.

2 я. *Часть носовая* или восходящая (*pars ascendens s. nasalis*) нѣбной кости начинается отъ наружнаго края. Она имѣетъ двѣ поверхности, 4 отростка и два края, передній и задній.

**Поверхности:** челюстная соединена съ верхнею челюстію, носовая же поперечными чертами съ нижнею ноздряною, а верхняя съ среднею костями.

**Отростокъ нижній, задній** (р. pterygoideus s. triangularis) лежитъ между верхушками пластинокъ, ноздряные отростки основной кости составляющихъ.

На наружномъ краю онаго находится **задній нёбный каналъ** (canalis pterygo-palatinus), который образуется при соединеніи къ нему бугорка верхней челюсти и внешней пластинки ноздряныхъ отростковъ, для артерій и нерва соименныхъ.

На заднемъ краю сего отростка лежитъ двѣ **бразды**, изъ коихъ наружная составляетъ между - пластинковую яму, а внутренняя вмѣщаетъ верхушку внутренней пластинки ноздряныхъ отростковъ.

**Нижній, носовый или передній отростокъ** есть шовокъ и малъ, начавшись отъ нижней поперечной черты, идетъ косвенно въ низъ и закрываетъ нору челюсти.

**Отростокъ верхній, передній или глазничный** (р. orbitalis) есть шовокъ,

спереди соединяется съ верхнею челюстью, съ верху съ надносовою, гдѣ составляетъ оной клѣшочки, а сзади съ основною костью.

*Опоронокъ верхній* задній или основной есть тонкій, идетъ косвенно назадъ и соединяется верхушкою съ основнымъ рожкомъ. Между сими опоронками бразды, составляющія основно нѣбный каналъ для соименныхъ оному нерва и артерій.

*Соединяются* сіи кости съ основною, надносовою, верхнею челюстью, ноздреватою нижнею, также и между собою.

*Устройство* нѣбныхъ костей плотное и ноздреватое.

*Польза.* Онѣ составляютъ заднія части нѣба и ноздрей, закрываютъ входъ норъ верхней челюсти, пропускаютъ нервы и сосуды.

## ГЛАВА VI.

## О

*Ноздряныхъ костей.*

(*Ossa spongiosa, s. turbinata inferiora s. Conchae inferiores*).

Онѣ прикрѣпляются вдоль наружнаго боку ноздри.

*Видъ оныхъ* нѣсколько похожѣ на раковину, наружная поверхность оныхъ негладкая, вогнутая, а внутренняя выпуклая и обращена къ ноздряной разгородкѣ.

*Край* каждой кости верхній толще и соединенъ съ нижнею чертою носовыхъ отростковъ верхней челюсти и нѣбной кости, нижній есть толще и не соединенъ.

*Концы*: передній толще, а задній тонѣе.

На верхнемъ краю отростокъ передній, который соединившись съ слезовою костью, составляетъ носовой каналъ, а средній закрываетъ челюстную пору.

*Устройство* сей кости ноздреватое.

*Соединеніе* съ костями: нѣбною, слезовою, надносовою и съ верхнею челюстью.



*Полезьа.* Онѣ составляютъ орудіе обонянія и раздѣляютъ ноздряныя ходы нижній отъ верхняго.



## Г Л А В А VII.

### О

*Кости между - ноздряной или ноздряни-*  
*къ (Vomer).*

Она лежишь сзади посрединѣ между ноздрями. Видѣ оной подобенъ ралу; она имѣетъ поверхность одну правую, а другую лѣвую и 4 края.

*Край верхній* толстѣ, на немъ находится бразда для соединенія съ основныи хребтикомъ.

*Нижній* переднею часцію съ челюстными, а заднею съ небными костями; *передній* край съ отвѣсною пластинкою и съ треугольнымъ хращемъ носа соединенъ, а задній свободенъ.

*Соединеніе* съ костями: челюстью верхнею, небною, надносовою и основною.

*Устройство плоское и издревашное.*

*Польза.* Сія кость раздѣляетъ одну  
ноздрю отъ другой.

## Г Л А В А VIII.

### О

*Нижней челюсти (Maxilla inferior).*

Она есть основаніе лица, *видъ* оной  
похожъ на дугу или лошадиную подкову.

Она *раздѣляется* на *тѣло* и *вѣшви*.

*Тѣло* имѣетъ два края и двѣ *поверх-*  
*ности*.

На наружной *поверхности* находящаяся :

*Наружная ость* спереди и посре-  
динѣ *тѣла*. Она раздѣляетъ кость сію на  
лѣвую и правую половину. У младенцевъ  
въ семъ мѣстѣ обѣ половины соединены хря-  
щемъ; а низъ и передъ *тѣла* называется  
*подбородкомъ* (mentum).

У начала *вѣшвей* *переднія дыры*  
(foramina mentalia) ниже - *челюстныхъ*  
*каналовъ* (canalis infra-maxillaris s. alveolaris)  
для соименныхъ : *нерва*, *артеріи* и *вены*.

Позади сихъ дыръ кости чертны (*lineae obliquae*).

На внутренней поверхности находятся: *Внутренняя осьъ*, противоположная наружной, и внутренняя косая черта.

*Край зубный* имѣетъ ячейки (*alveolus*), во всемъ сходныя съ ячейками верхней челюсти.

Нижний край оканчивается углами.

*Вълви сей кости* (*rami s. partes laterales*) суть бока челюсти; онѣ имѣютъ двѣ поверхности: наружную и внутреннюю, при края и два отростка.

На внутренней поверхности находятся дыры задняя ниже - челюстного канала.

*Бразды* отъ сихъ дыръ идутъ впередъ и въ низъ для артерій.

*Отростокъ передній* или *острый* (*p. coronoideus*), на верхнемъ краю, отъ коего идутъ спереди, внутрь и наружу двѣ косыя черты, между коими на краю бразда для щечныхъ (*buccalis*) нерва и артерій.

*Край задній*, начавшись отъ угла, оканчивается заднимъ или суставнымъ от-

росткомъ (р. condyloideus), коего верхушка поперегъ края сего ширѣ, а спереди оной ямочка для вѣтшей жевательной мышцы.

*Полулунная выемка* между отростками.

*Соединяется* сія костьъ съ височною и зубами.

*Устройство* оной сплошное и незревшее.

*Польза.* Она составляетъ нижнія части, переднюю и боковыя лица, содержишь зубы; къ ней прикрѣпляющіяся мышцы, входятъ сосуды и нервы.

Половины челюсти соединены хрящемъ у младенцевъ, а по рожденіи ихъ срастаются костью по прошествіи немногихъ недѣль.





## ГЛАВА IX.

О

*Зубахъ (Dentes).*

Они суть косточки, укорененныя въ яичкахъ челюстей верхней и нижней. Онѣ отличны отъ прочихъ костей происхожденіемъ, приращеніемъ, видомъ, устройствомъ, перемѣненіемъ, питаніемъ, соединеніемъ и пользою.

Въ естественномъ состояніи [находится] оныхъ у совершенно-лѣтняго человека два ряда: верхній и нижній, а каждый изъ нихъ имѣетъ по 16 зубовъ въ челюстяхъ верхней и нижней; каждый рядъ раздѣляется на три отдѣленія:

1 е. *На зубы передніе* (dentes incisores, tomici, primores, risorii, aduersi, acuti); по 4 спереди челюстей, вѣтчики ихъ плоски, поперегъ широки, спереди выпуклы, а сзади вогнуты, верхушка острая и корень одинокой.

2 е. *На угловые* (d. angulares, canini, laniarii, cuspidati), коихъ 4, а съ каждой стороны переднихъ зубовъ по одному. Вѣтчики

онѣхъ плоскы и почти приугольны, а корень длиннѣ всѣхъ прочихъ; оными раздѣраемъ жилавашую пищу.

3е. На *жевательные* (d. molares), коихъ 20; сихъ вѣнчики тупоконечны и почти чешыре-сторонніе, на верхушкахъ имѣютъ бугорки, числомъ соотвѣствующіе числу корней своихъ. Бугорки раздѣлены браздами. Корешки онѣхъ вообще короче угловыхъ переднихъ зубовъ и суть одинокіе, а прочихъ двойные, тройные и четверные, а иногда они срастаются. На концѣ каждаго корня находится дырочка для нерва, сосудовъ и костной плевы.

*Польза* сихъ зубовъ: оными жуемъ пищу.

Зубы, относительно къ прорѣзыванію или выходу своему, раздѣляются: на *молочные* или *первичные* (dentes lactei, infantiles, temporarii, s. primarii, s. decidui), кои вышедши у младенцевъ около 7го мѣсяца по рожденіи ихъ, выпадаютъ около 7 году, послѣ чего на мѣстахъ онѣхъ вырастаютъ другіе; прорѣзываются же сперва два зуба переднихъ нижнихъ, чрезъ нѣсколько дней

сшолько же верхнихъ, послѣ сихъ прочіе передніе, въ концѣ 1 году передніе 4 коренные, за сими угловые; а подѣ конецъ 2 года впорые коренные, почему всѣхъ молочныхъ зубовъ обыкновенно находится 20.

*На вторичные* (d. secundarii s. perennes, constantes, s. fixi, s. permanentes) около 7 году прорѣзываются шрешіи коренные, при чемъ молочные выпадаютъ порядкомъ одни за другими, каковымъ выходили; а на мѣсцахъ оныхъ также выходятъ вторичные, кои сопутствуютъ прочимъ возрастамъ челоѣка.

Сверхъ сего 4 коренные зуба прорѣзываются около 16 году, прочія же между 18 и 30 годомъ. Сіи послѣдніе зовутся зубами совершенства шѣла и разума (dentes sapientiae).

*Костенные* зубовъ по зачатіи младенца начинается около 5 мѣсяца, а около 9 недѣли въ ячеикахъ младенцевъ находится густая студень (gelatum, s. rudimentum s. primordium), или кашицеобразная студень, которая окружена сосудистою оболочкою и имѣетъ въ себѣ есуды. Около 5 мѣсяца

образуются верхушки или вѣнчики зубовъ : въ ячейкахъ переднихъ полые , а жевательныхъ угловатые , сперва мягкіе потомъ отвердѣютъ и покрываются своею бѣлою на финифть или перлы , или бѣлое стекло , похожею блестящею корою (substantia vitrea s. eburnea, s. porcellanea, s. email) вмѣсто костной плевы ; потомъ зубы дѣлаются таковыми , что они превосходятъ всѣ прочія кости своею плотностію.

Сими качествами , сверхъ особливаго ихъ очертанія , *отличаются зубы отъ прочихъ костей*. Они получаютъ по большей части питательные сосуды чрезъ кожные свои и десны. Вѣнчики оныхъ , будучи подвержены вліянію воздуха , пищи и влаги , не разрушаются , пока покровы вѣнчиковъ цѣлы ; отличаются также и тѣмъ , что не возрождаются (reproducuntur) части оныхъ , какъ прочихъ костей.

*Соединяются* зубы чрезъ укорененіе (gomphosis) съ челюстями.

*Польза* зубовъ вообще , они суть орудія жеванія и выраженія нѣкоторыхъ буквъ голосовъ.





## ГЛАВА X.

## О

*Дужнѣ или язычной кости.*

(Os. sublinguale, linguale s. hyoides, s. upsyloides).

Она *лежитъ* подъ полосію зѣва между корнемъ языка и щипнымъ хрящемъ горшани.

*Видъ* ея похожъ на малую дугу или подкову.

Она имѣетъ тѣло, двѣ большихъ и двѣ малыхъ вѣтви.

Тѣло имѣетъ поверхность переднюю выпуклую, а заднюю вогнутую. Первая разделена вдольнымъ бугоркомъ на верхнюю и нижнюю часть.

*Край* верхній соединяется съ языкомъ, а нижній съ щипнымъ хрящемъ горшани.

Двѣ *вѣтви большія* (cornua majora) идущъ отъ тѣла своего; назадъ концы оныхъ передніе ширѣ, а задніе уже.

Двѣ *вѣтви меньшія* суть косточки, ржаному зерну подобныя; онѣ прикрѣпляющ-

ся къ сей кости, гдѣ середина оной соединяется съ большими вѣшьями, — къ онымъ прикрѣпляется связка шилодужковая.

*Устройство* сей кости плотное и ноздреватое.

Она соединяется мышцами: съ языкомъ, гортанью, нижнею челюстію, височною, грудиною и съ лопаткою.

*Полезьа.* Она служишь прикрѣпленіемъ многимъ мышцамъ, языку, и способствуетъ глотанію и дѣйствию языка.

Она у младенцевъ хрящевая, а при окончаніи 2 года костенеетъ сперва шило оной, а потомъ большія и наконецъ малыя вѣшья.



---

## ОТДѢЛЕНІЕ Ш.

О

*Туловищѣ* ( *Truncus* ).

*Туловище* есть вторая часть скелета; оно занимаетъ мѣсто отъ головы до бедеръ между плечами. Оно охраняетъ отъ вѣтшнихъ насилій грудныя и нѣкоторыя брюшныя внутренности. Оно раздѣляется на три части: на позвоночникъ ( *spina dorsalis* ), грудь и тазъ.

---

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

*Позвоночникѣ*.

Онъ есть столбъ, составленный изъ 7 позвонковъ шейныхъ, 12 грудныхъ, 5 поясничныхъ, изъ крестца и хвостца. Онъ, начавшись отъ замылочной кости, продол-

жаются сзади туловища и оканчиваются хвостцомъ. Онъ составляетъ шею, грудь, поясницу и тазъ, почему и есть общая часть сихъ послѣднихъ.

*Положеніе* онаго выпуклѣе на шеѣ и поясницѣ вѣ передѣ, а вѣ груди и тазу на задѣ, чѣмъ подобенъ онъ Славянской буквѣ з зѣло.

Онъ имѣетъ позвоночникъ каналъ, который, начавшись у зашылочной дыры, оканчивается снаружи у конца крестца. Вѣ немъ лежитъ позвоночной мозгъ и его кровявые сосуды; сзади его и снаружи между остными и поперечными отростками бразды во всю длину позвоночника.

Каждый позвонокъ имѣетъ тѣло и семь отростковъ.

*Тѣло* имѣетъ шесть поверхностей: переднюю, заднюю, верхнюю, нижнюю и двѣ боковыя.

Передняя поверхность позвонковъ, кромѣ шейныхъ, весьма выпуклая, а задняя вогнутая. Ся съ отростками составляетъ позвоночный каналъ (*specus s. canalis vertebralis*), для позвоночнаго мозга и сосудовъ.



Верхняя и нижняя поверхности позвонков соединяются съ смежными позвонками.

*Отпослтокъ задній* или оспный (р. spinosus) идетъ назадъ, съ боку его два *поперечные* или боковые отпослтки (р. transversales), 4 *суставные* (р. articulares, s. obliqui), изъ коихъ два верхнихъ и столько же нижнихъ, для взаимнаго соединенія позвонковъ.

*Выемки*, коихъ по одной съ боку позвонка, при корни поперечныхъ и суставныхъ отпослтковъ. Сии, по соединеніи двухъ смежныхъ позвонковъ, составляютъ боковыя между-позвоночныя дыры (f. intervertebralia) для нервовъ и сосудовъ.

Каждое отдѣленіе позвонковъ, разсматриваемо будучи сравнительно, имѣетъ значительныя различія, общія и особенныя. На прим.

*Шейные позвонки* (v. cervicales, s. colli) имѣютъ тѣло меньше прочихъ, верхнюю поверхность онаго вогнутую, переднюю плоскую, а нижнюю выпуклую.

*Оспные отпослтки* короткіе, а верхушки ихъ также, какъ верхушки и корни

поперечныхъ отростковъ раздвоенны, и въ  
корняхъ отростковъ дыры для позвоноч-  
ныхъ сосудовъ.

Сверхъ сего шейные позвонки 1 й, 2 й и  
7 й имѣютъ особенныя отличительныя каче-  
ства, а именно :

*Подзатыльникъ* или 1 й позвонокъ шей-  
ный (Atlas) не имѣетъ шѣла и состоитъ  
изъ двухъ половинокъ, передней и задней  
дуги или полукруга, между концовъ коихъ  
находятся двѣ боковыя части.

*Передній полукругъ* (arcus) на сре-  
динѣ спереди имѣетъ передній бугорокъ,  
а сзади ямочку яйцеобразную, для зубка  
2 го позвонка.

*По срединѣ задней* дуги сзади на-  
ходится бугорокъ, спереди выемка, для  
позвоночника мозгу, а съ наружныхъ бо-  
ковъ и сзади суставныхъ отростковъ браз-  
ды для позвоночныхъ сосудовъ.

*Боковыя части* имѣютъ 4 суставныя  
поверхности, изъ коихъ верхнія глубже, а  
нижнія плоски, и обѣ суть суставныя ямы.  
На внутренней поверхности оныхъ бугорки,  
для поперечной связки подзатыльника.

*Полезьа.* На подзатыльникъ голова наклоняется на передъ и на задъ, и движется на бока около зубка, опираясь на зубашникъ.

*Зубаликъ* 2й позвонокъ шеи (*epistrophæus*) имѣетъ тѣло большое, остистый отростокъ толстый, поперечные короткіе; сверхъ чего отростокъ, зубкомъ названный (*processus odontoides*), вмѣсто суставной поверхности тѣла.

Зубокъ идетъ въ верхъ прямо и оканчивается тупою верхушкою. Задъ онаго объемлетъ поперечная связка подзатыльника, а передъ входитъ въ яйцеобразную ямочку онаго.

*Зубаликъ* соединяется съ 1мъ и 3мъ позвонкомъ шеи. Зубокъ его служитъ вмѣсто оси, около которой голова поворачивается въ полукругъ.

7го *Шейнаго* позвонка особенныя качества суть: остистый отростокъ длиннѣе прочихъ, почему и называется выпуклымъ (*p. prominens*), коего верхушка не раздвоена, и поперечные отростки онаго толсты.

*Грудные или реберные позвонки* отличаются вообще отъ шейныхъ и поясничныхъ преимущественно боковыми суснавыми ямочками, изъ коихъ тѣла 1 го, 11 го и 12 го позвонка имѣютъ цѣльныя, а прочія по половинѣ ямочки, кои, по соединеніи позвонковъ, составляютъ цѣлыя, для соединенія съ головками ребръ, и таковыя же ямочки, кои находясь на передней поверхности верхушекъ поперечныхъ отростковъ, кромѣ 11 го и 12 го ребръ, для соединенія съ бугорками оныхъ.

Сверхъ сего передняя поверхность тѣлъ оныхъ выпукла, верхняя и нижняя плоска, острые отростки длинны и наклонены въ низъ отъ 1 го до 9 го, а остальные почти горизонтальны.

*Суставные отростки* косые, междупозвоночныя боковыя дыры малы, позвоночный каналъ отъ 6 го до 9 го позвонка уже,

*Поясничные позвонки* (vertebrae lumbales). Тѣла оныхъ больше прочихъ позвонковъ, передняя поверхность выпукла, острые отростки широки и прямо-стоящіе, боковыя дыры очень велики и приугольные.



Они имѣють сверхѣ прочихъ по два прибавочныхъ отростка (pr. accessorii) между косыми и поперечными. 5-го Позвонка передняя поверхность очень выпукла и составляетъ спереди уголъ.

*Соединяются* позвонки 'два первые шейные съ затылочною костью, 12 грудныхъ съ ребрами, 5-й поясничный съ крестцовой, между собою хрящами (cartilagines intervertebrales) и связками.

*Устройство* позвоноковъ поздравашое, а снаружи плотное.

*Польза.* Позвоночникъ укрѣпляетъ туловище, поддерживаетъ голову, составляетъ шею, часть груди, поясницу, пропускаетъ нервы, хранитъ въ себѣ позвоночный мозгъ и сосуды; къ оному прирѣпляются многія мышцы, отъ онаго зависитъ гибкость туловища (erectio, flexio, inclinatio, trunci).



## Г Л А В А II.

## О

*Крестецъ* (Os sacrum).

Онъ *лежитъ* сзади таза между *кошьями* позвоночника и *хвостца*.

*Видъ* его *треугольный* (trigona); онъ *состоитъ* изъ *пяти* или *шести* *несовершенныхъ* *позвонковъ* (vertebrae spuriae).

*Раздѣляется* на *основаніе* и *верхушку*, *двѣ* *поверхности* и *два* *края*.

*Основаніе* есть *верхняя* *толстая* и *широкая* *часть* *крестца*, *соединенная* *съ* *позвоночникомъ*; оно *имѣетъ* *спереди* *пригорокъ* (promontorium).

*Косые* и *поперечные отростки*, *выемки*, *для* *5 й* *пары* *поясничныхъ* *нервовъ* *по* *бокамъ*, *а* *въ* *серединѣ* *продолженіе* *канала* *позвоночника*.

*Верхушка* есть *узкая* *часть*, *съ* *хвостцомъ* *соединенная*.

*Внутренняя поверхность* *вогнутая*; на ней *находятся* *поперечныя возвышенныя черты*, *знаки* (vestigia, reliquiae, residua) *сросшихся* *частей* *оной*, *4* *или* *5* *паръ*

переднихъ дыръ, для нервовъ и сосудовъ соименныхъ.

*Задняя поверхность* выпукла, по бокамъ оной бугорки, знаки остныхъ и поперечныхъ отростковъ, также 4 или пять крестцовыхъ заднихъ дыръ.

*Края* верхней половины подобны Славянской буквѣ S зѣло; они соединены съ костями таза, а нижніе не соединенные.

*Устройство* сей кости сходно съ позвоночникомъ и хвостцомъ.

*Полезь.* Крестецъ есть опора позвоночника, составляетъ тазъ, охраняетъ позвоночный мозгъ, сосуды и нервы.



### ГЛАВА III.

#### О

*Хвостецъ* (Os coccygis).

Онъ лежилъ подъ верхушкою крестца, состоитъ изъ 4 несовершенныхъ позвонковъ, видъ онаго треугольный.

Онъ соединяется основаніемъ съ крестцомъ, гдѣ имѣетъ съ боковъ рожки (сог-

на соссугис). Поверхность передняя онаго вогнутая, а задняя выпуклая.

*Полезьа.* Сія кость составляетъ задъ таза и поддерживаетъ окончательную кишку.

Каждый позвонокъ у младенцевъ состоитъ изъ трехъ частей окостенѣнія: одной по срединѣ, а двухъ по бокамъ; но 1й позвонокъ шейный изъ двухъ, 2й изъ 4хъ: одной по срединѣ, 2й въ зубкѣ, а двухъ въ бокахъ. Крестецъ изъ 21й точки, верхніе три позвонка его каждый изъ 5, а нижніе два изъ 3хъ, хвостецъ же весь состоитъ изъ хрящей.



## ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О

*Груди* (Thorax, s. pectus).

Она есть часть туловища, между шеею и поясницею лежащая; она подобна шишечей клѣпкѣ, въ верху уже, въ низу ширѣ, спереди плоска, сзади вогнута, а съ боковъ выпуклая,

Она состоитъ изъ грудины, изъ ребръ и 11 позвонковъ.

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

*Ребрахъ* (Costae).

Онѣ лежатъ косвенно опѣ позвонковъ въ передѣ и нѣсколько въ низѣ.

Видъ онѣхъ подобенъ полукругу. Онѣхъ находится 24.

Онѣ раздѣляются на 12 правыхъ и столько же лѣвыхъ.

Каждой стороны 12 опять раздѣляются на семь грудныхъ (sternales, verae, genuinae) или верхнихъ, кои соединяются съ грудиною, и пять нижнихъ (pothae s. spuriae), кои не соединяются съ оною.

Каждое ребро раздѣляется на средину, два конца, двѣ поверхности и два края.

Наружная поверхность выпуклая, включая верхнее ребро, а внутренняя вогнутая.

Верхній край тупый, имѣетъ едва приметную бороздку, для надреберныхъ нижнихъ сосудовъ, а нижній острый, и имѣетъ на внутренней поверхности бразду, для нерва и сосудовъ подреберныхъ или между реберныхъ (intercostalia).

Передній или грудинный (extremitas sternalis) конецъ шолокъ и вогнутъ для соединенія съ собственнымъ хрящемъ, а задній (dorsalis) шолокъ, называется головкою и имѣетъ суспавную поверхность, для соединенія съ боками позвонковъ.

Шейка между головкою и бугоркомъ (capitulum minus) подъ нею лежащимъ,

который соединяется съ поперечнымъ отросткомъ позвонка.

*Косая черта* или уголь ребра (*angulus costae*), для внешнихъ пучковъ пучковой мышцы.

*Устройство* ребръ плотное и незрѣвшее.

*Соединеніе* по семи съ каждого боку съ грудиною, по три между собою, а по два нижнихъ передними концами не соединены (*costae fluctuantes*), верхнее менѣе вѣхъ, а нижнее болѣе подвижно.

*Полезь.* Ребра составляютъ грудь, для охраненія внутренностей, нервовъ и сосудовъ оной, и содѣйствуютъ дыханію.



## Г Л А В А II.

### О.

#### *Грудинъ* (*Sternum*)

Она лежитъ спереди груди между хрящевыми концами ребръ.

*Видъ* оной подобенъ кияжалу, а раздѣляется она на три части: рукоятку, шло

или средину и остроконечіе, двѣ поверхно-  
сти и два края.

Наружная поверхность выпукла, а внут-  
ренняя вогнута, на краяхъ по семи ямочекъ,  
для соединенія съ ребрами.

*Рукоятка* (*manubrium*) есть верхняя  
почти преугольная часть, по срединѣ верх-  
няго края оной вилочки (*jugulum*), а по бо-  
камъ оныхъ суставныя надгрудниковыя ямочки  
(*sinus s. cauitates claviculares*), для соеди-  
ненія съ надгрудниками.

*Тѣло* (*pars media*) есть средняя часть.

*Остроконечіе* (*apex s. processus ensi-  
formis*) есть верхушка или нижняя часть,  
которая бываетъ раздвоена или продырена,  
для прохождения подгрудинныхъ сосудовъ.

*Соединеніе* съ двумя надгрудниками и  
съ 14ю ребрами.

*Устройство* по большей части поздравное.

*Польза.* Грудина составляетъ перед-  
нюю часть груди и соединяетъ надгрудники  
и ребра.

Она у младенцевъ хрящевая и имѣетъ  
въ верхней и нижней частяхъ по одной, а на  
срединѣ 4 костяныхъ кружка, а иногда болѣе.





## ОТДѢЛЕНІЕ V.

О

*Тазъ* (Pelvis).

Онъ есть нижняя часть туловища, подобная лоханкѣ брадобрѣвъ.

Тазъ состоятъ изъ двухъ собственныхъ костей таза (*ossa innominata*, s. *coxae*, s. *anonyma*), куда причисляютъ общія крестецъ и хвостецъ.

Какъ кости таза въ младенцахъ состоятъ изъ трехъ костей, хрящемъ соединенныхъ, подвздошной, лобковой и седалищной: то для лучшей ясности слѣдуетъ описать оныя порознь.

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

*Подвздошной кости* (*Os ilium*).

Она лежитъ съ верху и съ боку таза; видъ оной неправильный, но въскольکو по-

хожѣ на человѣческое ухо; она имѣетъ двѣ поверхности и 4 края.

На *наружной поверхности* находится впадина, раздѣленная на двѣ половины полукружною чертою (linea semicircularis externa), а на *внутренней* внутренняя впадина, почти шаковою же чертою раздѣленная, которая вмѣстѣ есть граница между большою и меньшою полостію таза.

На *переднемъ краю* двѣ ости, верхняя и нижняя, и между оными верхняя выемка, а подъ нижнею остію выемка нижняя, для бедреннаго нерва и сосудовъ.

*Край верхній*, коего середина вдоль идущая гребешкомъ (crista), а прочія части боками или сторонами и поверхностями (labia) онаго называются.

*Задній конецъ* верхняго края оканчивается въ задній край бугроватностію (tuberositas), для соединенія съ крестцомъ, на которой находятся двѣ заднія спинки, верхняя и нижняя, а между оными выемка.

Нижній край соединяется спереди съ предпазовою, а снизу съ сѣдалищною костями и составляетъ вертлугъ.



*Лобковой или предпазовой кости.*

(Os pubis).

Она *лежитъ* спереди по срединѣ таза; видъ имѣетъ неправильный, а раздѣляется на тѣло — верхнюю вѣтвь и нижнюю.

Тѣло составляетъ внутреннюю и среднюю часть вертлюга, а соединяется съ подвздошною костью.

Верхняя или *поперечная вѣтвь* (ramus horisontalis) на наружной поверхности своей имѣетъ бугорокъ, внутренняя же гладкая.

*Верхній край* оной имѣетъ гребешокъ, а нижній составляетъ яйцеобразную дыру и выемку въ верху оной, для заграждающихъ перва и сосудовъ.

Нижняя или *нисходящая вѣтвь* идетъ въ низъ и наружу косвенно, имѣетъ два края и двѣ поверхности. Наружный край составляетъ яйцеобразную дыру, а внутренній соединяется съ соименною костью. Нисходящая вѣтви у мужчинъ дѣлаютъ острый уголъ, а у женщинъ только дугу (arcus).



*Сѣдалищной кости (Os ischium).*

Она лежитъ сзади лобковой кости и составляетъ низъ таза. Видъ оной неправильный, а раздѣляется она на средину и вѣтви, переднюю и заднюю.

*Средина* составляетъ вершюгъ, соединившись въ верху съ подвздошною, а въ низу съ лобковою костями.

*Сѣдалищная остъ (spina ischiatica)*, между оною и подвздошною костью находится сѣдалищная большая выемка, для соименнаго нерва и сосудовъ; а ниже сей еще двѣ выемки, изъ коихъ одна ниже оной ости, а 2 я при началѣ задней вѣтви ости, для заграждающей вѣшной мышцы.

*Передняя вѣтвь (ramus ascendens)* соединяется въ верху съ нижнею вѣтвию лобковой.

*Задняя вѣтвь (ramus descendens)* имѣетъ наружную негладкую, а внутреннюю гладкую поверхности.

*Край внутренний* тонокъ и составляетъ наружный край яйцеобразной дыры,



а наружный край подстѣ и называется сѣдалищнымъ бугоркомъ (*tuberositas ischii*), остѣ употребленія при сидѣніи.

*Верхній край* составляетъ нижній край яйцеобразной дыры, а внутренній край у мужчинъ прямъ, у женщинъ косъ; почему междутокъ у сихъ между сѣдалищными бугорками просправите.

*Вертлюгъ* (*acetabulum, seu cavitas cotyloidea*) состоитъ изъ концовъ трехъ частей кости таза, край оной высокъ (*labrum*), и съ низу имѣетъ вертлюжную выемку, на двѣ оной ямочки, для железокъ и треугольной связки.

*Яйцеобразная дыра* составлена изъ трехъ частей сей кости, она закрывается плевою и мышцами заграждающими.

*Устройство* костей таза есть плотное и вѣздчатое, а особливо около вертлюга.

*Соединеніе* съ крестцомъ, бедренною костью и между собою.

*Польза.* Онѣ составляютъ тазъ, служатъ для защищенія кишекъ, мочевого пузыря, внутреннихъ дѣйородныхъ частей и многихъ нервовъ и сосудовъ.

Успросіе, въ младенцахъ кость таза состоишь изъ трехъ частей, хрящемъ соединенныхъ, на 12 году хрящъ костенеетъ, по помѣ сѣдалищной бугорокъ и подвздошный гребешокъ приростають.

## ОТДѢЛЕНІЕ VI.

### О

*Рукаxъ* (Manus s. extremitates, seu artus superiores).

Суть части костяныя, прирѣдленные съ боку и къ верхней части груди. Онѣ раздѣляются на правую и лѣвую; а каждая изъ оныхъ на надплечіе (sumitas s. summus humerus), плечо (humerus), предплечіе (antibrachium) и ручную кисть. См. раздѣленіе костяка.

## ГЛАВА ПЕРВАЯ.

## О

*Надгрудникъ или ключицъ* (Clavicula, clavis, ligula, surcula, os iuguli).

Онъ *лежитъ* спереди надъ грудью между лопаткою и грудиною, надъ верхнимъ ребромъ.

*Видъ* онаго подобенъ Славянской буквѣ с., а разделяется онъ на средину и два конца.

*Средина* въ передъ у грудиннаго конца выпукла, а у лопаточнаго вогнута.

*Поверхность* верхняя выпуклая, а нижняя ровная. На сей находится бразда, для подгрудниковой біоущейся жилы.

*Конецъ* грудинный или передній толстъ и треугольный. На верхушкѣ онаго суставная поверхность для соединенія съ грудиною; въ семъ суставѣ находится хрящъ между-суставный.

*Конецъ* лопаточный или задній широкій и плоскій; на верхушкѣ онаго поверхность, для соединенія со спинковымъ отросткомъ лопатки.

*Устройство* ключицы плотное и хрящеватое.

*Полезь*, соединяетъ лопатку съ грудиною и охраняетъ сосуды подгрудниковыя.



## Г Л А В А II.

### О

*Лопатка* (Scapula s. scoptula, homoplata).

Лежитъ съверху; сзади и съ боку груди, отъ 1 до 7 го ребра.

*Видъ* оной треугольный (trigona). Раздѣляется на поверхности; внутреннюю и наружную; края: верхній, нижній и задній; углы: передній и задній, верхній и нижній.

На *наружной поверхности* находятся:

*Лопаточная ость* (spina), которая идетъ отъ середины задняго края до шейки лопатки и оканчивается острымъ отросткомъ (acromion); ость и отростокъ имѣютъ корни, поверхности и концы, между симъ отросткомъ и шейкою большая выемка наружная.



*Суставная* поверхность на внутреннем краю острого отростка для соединенія съ надгрудникомъ.

*Наружная Поверхность* лопатки раздѣлена :

На часть *надъ - остную* (fossa supra-spinata) и *подъ - остную* (fossa infra-spinata).

*Поверхность внутренняя* или подлопаточная, на оной вдольныя возвышенныя черпы (lineae radiatae), для прикрѣпленія пучковъ мышцъ.

*Край верхній* короче прочихъ, на переднемъ концѣ оного у шейки находится меньшая *выемка*, для надлопаточнаго нерва и сосудовъ.

*Край задній*: или основаніе дляяще прочихъ, а *край нижній* толще прочихъ.

*Углы*, концы верхняго и задняго края, составляютъ задній верхній уголъ, концы нижняго и задняго задній нижній уголъ, а передній уголъ изъ концовъ нижняго и верхняго края состоятъ.

На семъ находится :

*Суставная ямина* (cavitas glenoidea), для соединенія съ плечевою костью. Она

имѣетъ край и дѣло, за яминою сею шейка лопатки, отъ верхней части края ямины идетъ (*epiphysis cuneiformis, ancostalis, rostriformis, unciformis, coracoidea*); носокъ лопатки. — Между онымъ и шейкою находится средняя выемка.

*Соединеніе* съ нагрудникомъ и плечомъ.

*Устройство* плотное и возрѣвшее.

*Польза.* Лопатка охраняетъ часть груди, нѣкоторые нервы и сосуды соединяетъ надгрудникъ и руку съ грудью.

Въ младенцахъ лопатка имѣетъ задній край и углы хрящевые, острый отростокъ короткий, а носокъ сросшійся хрящемъ съ краемъ суснавной ямы.



### Г Л А В А III.

#### О

*Плечевой кости* (*Humerus s. brachium*).

Она лежитъ между лопаткою и предплечіемъ.

Видъ оной длинный, а раздѣляется на средину и два конца.

*Средина* (corpus) въ младенцахъ круглая, у совершенно-лѣтнихъ почти треугольная (triangularis, prismaticus), почему иѣтъ:

*Уголь* (angulus, s. spina) передній больше, а наружный менѣе прочихъ.

*Три поверхности*, изъ коихъ двѣ переднихъ, наружная и внутренняя, и одна задняя. На внутренней находится дыра, для прохожденія питательныхъ сосудовъ.

*Конецъ верхній*, коего верхушка есть головка (caput) шаровидная внутрь наклоненная, для соединенія съ лопаткою.

У основанія оной окружная бразда или *лопсокъ* (ambitus capitis) для сумочной связки.

*Шейка* есть сжатая часть подъ головою и пояскомъ, на которой два бугорка.

*Наружный бугорокъ* (tuberculum majus) или большой и на немъ при малыхъ вдавленія, а отъ корня онаго до передняго угла плеча продолжается ость.

Внутренній или *меньшій бугорокъ*, отъ коего также идетъ ость.

Вдольная между - бугорковая бразда (semicanalis) идетъ въ низъ между остъми бугорковъ.

Нижній конецъ плеча монѣе и шире верхняго и почти преугольный, какъ средина.

Три угла, изъ коихъ наружный оканчивается въ наружный, а внутренній во внутренній мышцелокъ и 1 й называется еще разгибающимъ или лучевымъ (condylus externus s. extensorius, s. radialis), а 2 й сгибающимъ или локтевымъ (condylus internus, s. flexorius, s. cubitalis).

Двойчатое возвышеніе или блокъ (trochlea), два бугорка браздою раздѣленные, для соединенія съ локтемъ, а къ наружной сторонѣ блока головка, для соединенія съ лучемъ.

Три ямочки: одна задняя, для задняго или локотнаго отростка локтя, а двѣ переднія, изъ коихъ въ большую входитъ вънечный отростокъ локтя, а въ меньшей сущавныя железки и вѣроятно при согбеніи лучъ.

Мышцелокъ наружный или лучевой (externus s. radialis), а другой таковой же локтевой или внутренній (malleolus in-



ternus s. cubitalis) находится на внутренней сторонѣ нижняго конца предплечія.

*Соединеніе* кости сей съ лопаткою, лучемъ и локтемъ.

*Устройство* плотное, сѣточное и вѣтвистое, а въ срединѣ трубка.

*Польза.* Она составляетъ нарочитую часть руки и значную способность движенія оной.

У новорожденныхъ младенцовъ кость сія состоитъ изъ средины костяной и хрящевыхъ концовъ. А во время возмужалости, концы окостенѣвши прежде нижній, а потомъ верхній, срастаются съ серединою.

## ГЛАВА V.

### О

*Локоть* (Cubitus s. ulna, facile majus, canna major).

Онъ лежитъ на внутренней сторонѣ предплечія противъ мизинца.

*Видъ* онаго длинный, почему и разделяется на средину и два конца.

*Верхній* кінець (*capitulum*) товще нижняго; онъ имѣєть:

*Локоть* или отростокъ задній (*processus anconaeus* s. *olecranon*), подобный полукругу или крючку; кінець онаго входивъ въ заднюю ямку плеча, при разгибаніи локтя.

*Отростокъ передній* (*p. coronoideus*), лежить спереди локтя и входивъ въ переднюю большую ямку плеча, при согбеніи локтя.

*Полукружная суставная передняя ямина* (*cavitas semilunaris*, s. *sigmoidea*) находится между заднимъ и переднимъ отросткомъ, для соединенія съ плечомъ.

*Полукружная боковая ямина* (*lateralis*) находится съ наружнаго боку передняго отростка для соединенія съ головкою луча.

*Шероховатый* бугорокъ (*asperitas*) у корня передняго отростка.

*Кінець нижній* локтя поше верхняго и круголь, на немъ находится:

*Суставная ямина* на верхушкѣ конца, для соединенія съ треграникомъ.

*Окружная суставная поверхность* (*circumferentia articularis*, s. *circulus*) на-

ходитса вокругъ верхушки для круговаго соединенія съ лучемъ.

*Шейка* выше окружной суставной поверхности, а на наружной споронѣ оной ость.

*Шильцо* (processus styloideus), отростокъ съ боку верхушки, а съ боку онаго бразды.

*Средина* локтя почти преугольная, углы оной по положенію называются передніе, наружный и внутренній, и одинъ задній. Они раздѣляютъ окружность на

*Поверхность переднюю*, которая идетъ вдоль отъ передняго отростка къ нижнему концу; заднюю внутреннюю, которая идетъ со внутренней стороны отъ локотка, и наружную, которая съ наружной къ нижнему концу.

*Соединеніе* съ плечомъ, лучемъ и рукою кистью.

*Устройство* локтя у младенцевъ и у совершенно-лѣтнихъ, какъ въ прочихъ длинныхъ костяхъ.

*Полезьа.* Помощію локтя предплечіе сгибается и разгибается у плеча, и рука оборачивается вѣдъ и навзничъ.



## ГЛАВА V.

## О

*Лучъ* (Radius, focile minus, canna minor)

Онъ *лежитъ* противу большаго перста и къ наружному боку предплечія, когда рука находится ладонью впередъ.

*Видъ* имѣетъ длинный, и раздѣляется на средину и два конца.

На *верхнемъ концѣ* или головкѣ находятся :

*Верхушечная суставная ямина* для соединенія съ плечомъ.

*Окружная суставная впадина*, лежитъ около вершущи, для соединенія съ локтемъ и обращенія въ полукругъ ницъ (pronatio) и навзничъ (supinatio).

*Шейка* подъ окружною впадиною.

*Шероховатость* ниже шейки спереди луча.

На *нижнемъ концѣ* или основаніи находятся двѣ поверхности :

Передняя ровная, а задняя выпуклая.

*Верхушечная суставная впадина*, для соединенія съ пястью.



*Полукружная суставная впадина*, для соединенія съ нижнимъ концомъ локтя и произведенія движенія въ полукругъ.

*Шильцо*, остростокъ съ наружнаго боку.

На срединѣ находятся :

Двѣ поверхности: передняя и задняя ровныя, а наружная выпуклая, раздѣленныя тремя углами, кои называются по положенію какъ поверхности.

*Соединеніе* съ плечомъ, локтемъ и съ кистью.

*Устроеніе* плотное, воздвигаемое и сѣшковидное, а въ срединѣ имѣетъ широкую.

*Полезьа*. Помощію сей кости дѣлается сгибаніе и разгибаніе у плеча съ предплечіемъ, и круговое движеніе предплечія.

## ГЛАВА VI.

### О

*Ручной кисти* (*Manus extrema*).

Она есть конецъ руки ниже предплечія. Она раздѣляется на *тылъ* (*dorsum manus*)

и ладонь (palma), на которой находится ладонная ямочка (vola manus), по срединѣ предплестія. Также два края, наружной или лучевой, который составляет большой палець, а внутренній или локтевой мизинець, и наконецъ два конца, плечевой или предплечный, и перстный или ноготный.

Сверхъ сего кисть раздѣляется на пясть, предплестіе и персты. Куда принадлежатъ и косточки суснавовъ.



## ГЛАВА VII.

### О

*Пясти* (Carpus, s. brachiale).

Она *лежитъ* между предплечіемъ и предплестіемъ, имѣетъ двѣ поверхности: тыльную и ладонную; 4 края: верхній, нижній, внутренній и наружный.

*Раздѣляется* пясть на два ряда (ordo): верхній и нижній, а каждый рядъ на 4 косточки, изъ коихъ въ верхнемъ ряду, шипая отъ наружнаго къ внутреннему краю, находятся:

Ладейка (os scaphoides, s. naviculare, s. cotyloideum).

Полукружок (lunare, s. semilunare).

Тригранник (triangulare s. triquetrum, s. cuneiforme) и

Круглик (subrotundum, orbiculare, lentiforme, pififorme).

А въ нижнемъ ряду:

Угловатикъ большой (trapezoides, rhomboides, os multangulum majus).

Угловатикъ меньшей (trapezium, pyramidale s. os multangulum minus).

Головатикъ (os. capitatum, s. magnum) и

Крючекъ (cuneiforme, s. unciforme s. hamatum).

Сии косточки отъ соприкосновенія съ смежными костями, при движеніи и проч. имѣютъ каждая до 6 суставныхъ и проч. поверхностей, по положенію называемыхъ.

На краяхъ ладонной поверхности пясти находятся 4 возвышенія, изъ коихъ два наружныя, кои суть угловатикъ большой и ладейка, и два внутреннія, которыя суть кругликъ и крючекъ; а между оными по

среди́тъ писти бразда для прохожде́нiя сухихъ жилъ, нервовъ и сосудовъ.

*Соедине́нiе* съ локтемъ, лучемъ и съ пятью костями предписти́я.

*Устро́енiе* косточекъ сихъ пло́шное и коздреватое.

*По́льза* писти. Она доставляетъ гибкость руки и отличную удобность при дѣйствii ручной кисти.



## Г Л А В А VIII.

### О

*Предписти́я* (Metacarpus, s. metacarpium, s. post - brachiale).

Оно лежитъ между пятью и перстами.

*Видъ* четвероугольный, и раздѣленiе на 4 края и двѣ поверхности, какъ писти, и на пять косточекъ, которыя отъ перста, съ коимъ соединены, заимствуютъ названiе, сверхъ числительнаго порядка.

А какъ каждая косточка предписти́я (os metacarpi) имѣетъ видъ длинный, то и раздѣляется на два конца и средину.

К



Средина оныхъ почти треугольная, почему имѣетъ углы: ладонный, лучевой и локтевой, которые всю окружность раздѣляютъ на поверхности: пыльную, лучевую и локтевую.

*Концы*, изъ коихъ верхній треугольный называется корнемъ или основаніемъ, а нижній перстный или мышечковый головкою. Суставныя ямины на концахъ для соединенія съ пястью и перстами. У основанія второй косточки шильцо, а на пятой также бугорокъ.

*Соединеніе* предпястія съ пястью и перстами.

*Устройство* какъ въ прочихъ длинныхъ костяхъ.

*Польза* оной сходна съ пястью.



## ГЛАВА IX.

### О

#### *Перстахъ* (Digiti).

Они суть пять раздѣленныхъ концовъ кисти руки, кои представляютъ видъ зуб-

цовъ ея. Видѣ каждого изъ оныхъ почти пирамидальной.

Всѣ персты, выключая большой, состоятъ изъ трехъ рядовъ (series) косточекъ, изъ коихъ верхній называется предплестнымъ или корневымъ, а нижній верхушечнымъ или ногопнымъ, а прочіи среднимъ.

Каждая косточка имѣетъ видъ, раздѣленіе и устройство длинныхъ костей.

Соединеніе оныхъ съ предплестными косточками и между собою.

Полезь. Онѣ составляютъ персты, для произведенія перстныхъ движеній и упражненій.



---

## ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О

*Ногахъ* (Extremitas, s. artus inferior, s. pes).

Онѣ суть части, подѣ тазомѣ находящіяся, кои раздѣляются на правую и лѣвую, а каждая изъ оныхъ на бедро, голень и ступень. Бедро есть верхняя часть ноги, которая находится между вершлюгомъ и голенью; оно состоитъ изъ двухъ костей: бедра и предколенника.

---

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

*Бедръ* (Femur, s. femen).

Оно состоитъ изъ двухъ костей (разсуждая объ ономъ Анатомически, а не Хирургически), изъ одной собственно бедромъ названной и 2 й предколенникомъ.

Бедро лежитъ между вершлюгомъ и берцомъ, видъ онаго, раздѣленіе и устройство, какъ прочихъ длинныхъ костей.

На верхнемъ концѣ онаго находится головка для соединенія съ вертлюгомъ. Ямочка на верхушкѣ головки для междувертлюжной связки. Окружная бразда подъ головкою, которая есть граница суславной поверхности головки.

*Шейка* между браздою и вертелемъ, *вертель большой* или наружной (*trochanter s. rotator major*), на внутренней поверхности онаго ямочка.

*Вертель меньшій*, лежитъ почти на внутренней поверхности бедра; они оба прироспки.

Двѣ между-вертелевыя черпы (*lineae intertrochantericae anterior et posterior*), онѣ большого къ меньшому вертелю продолжающіяся, изъ коихъ одна лежитъ спереди, а другая сзади бедра.

На нижнемъ концѣ находятся:

*Мыщелокъ наружный* или меньшій, снаружи коего бугорокъ (*tuberositas*), для прикрѣпленія боковой связки.

*Мыщелокъ внутрєнный* или большій, онѣ круглѣе, глаже и длиннѣе наружнаго.



*Въемка* или яма суставная для предко-  
лѣвника (fossa s. incisura poplitea) лежащая  
спереди между мышелками.

*Въемка задняя* или подколѣвникъ (ro-  
ples) сзади между мышелковъ для сосудовъ и  
нервовъ. Въ ней на поверхностяхъ мышелковъ  
по одной ямочкѣ для херообразныхъ связокъ.

*Средина бедра* спереди выпукла, а  
сзади вогнута. На ней находятся :

*Негладкая черта* (linea aspera) на-  
ходится сзади, которой средина одино-  
кая, а концы раздвоенны. Изъ коихъ верхняя  
двѣ вѣтви идущъ, 1 къ большому, а 2 къ  
меньшому вертеламъ; а изъ нижнихъ 1  
къ наружному, а 2 къ внутреннему мышел-  
камъ бедра.

*Соединеніе* съ костью таза берцомъ и  
съ предколѣвникомъ.

*Устроеніе* и состояніе оной въ недо-  
рослыхъ, какъ и въ прочихъ длинныхъ ко-  
стяхъ.

*Полезь.* Бедро составляетъ важную  
часть ноги, посредствомъ чего она имѣетъ  
свободное движеніе во всѣ стороны; на немъ  
какъ на древкѣ опирается вся часть тѣла,  
выше онаго лежащая.

## ГЛАВА II.

## О

*Предколышникъ* ( *Patella*, s. *rotula*, *mola*, *epigonates* ).

Онъ *лежитъ* предъ суставомъ колѣна.

*Видъ* онаго сердцевидный.

*Раздѣляется* на основаніе, оспроконеціе двѣ поверхности и два полукружныхъ края.

*Основаніе* есть верхняя, толстая и широкая часть. Онъ обращенъ къ бедру, а оспроконеціе къ низу, и есть нижняя узкая часть, лежащая къ голені.

*Внѣшняя поверхность* выпуклая и негладкая, а внутренняя суставная, и по срединѣ почти раздѣлена возвышенною чертою на двѣ доли, для соединенія съ передними поверхностями мышечковъ бедра.

*Соединеніе* онаго, съ бедромъ и съ берцовомъ.

*Устроеніе* плоское и ноздреватое, а въ недорослахъ совершенно хрящевое даже до 6 лѣтъ, а послѣ сего времени въ разныхъ точкахъ появляется въ немъ окостенѣніе.

*Польза.* Она защищаетъ при согбеніи въ коленѣ оный вывиха бедро и берцо, какъ суставная кость (os lenticulare).



### Г Л А В А III.

#### О

#### *Голени (Crus).*

Она есть часть ноги, лежащая между коленнымъ и сшупенью. Она раздѣляется на берцо и дудку.

*Берцо* (tibia, s. focile majus cruris) лежитъ на внутренней сторонѣ голени.

*Видъ*, устройство и раздѣленіе онаго какъ и прочихъ длинныхъ костей.

*Верхній конецъ* онаго шлще нижняго, на немъ находятся :

*Два мышелка*, кои по положенію называются наружный и внутренній.

*Двѣ суставныя*, верхушечныя *поверхности* на верхушкахъ мышелковъ, для соединенія съ мышелками бедра.

Между сими поверхностями на верхушкѣ же *двойчатое возвышеніе*, раздѣленное

яминкою, для прикрѣпленія херообразныхъ связокъ.

*Предберцовый* бугорокъ лежитъ спереди между корнями мышечковъ.

*Суставная* боковая *поверхность* съ боку корня наружнаго мышелка, для соединенія съ дудкою.

*На нижнемъ концѣ* находятся :

*Верхушечная суставная ямина*, для соединенія съ надпяточною костью.

*Внутренняя лодыжка* или опростокъ (*malleolus internus*), а сзади онаго бразда.

*Суставная боковая ямина* съ наружной стороны лодыжки, для соединенія съ шрубкою.

*Средина берца* приугольная. На ней находится три поверхности : двѣ переднія и одна задняя, углами раздѣленные.

*Три угла* : передній или осьъ, внутренній и наружный.

*Дыра* на задней поверхности для входа питашельныхъ сосудовъ.

*Соединеніе берца* съ бедромъ, предкоѣнникомъ, дудкою и надпяточною костью.



*Польза.* Она есть подпора тѣла, зѣние оной лежащаго, нарочитое орудіе хожденія.



## ГЛАВА IV.

### О

*Дудкѣ или Трубкѣ* (Fibula, з. *perone* з. *focile minus cruris*).

Она лежитъ въ наружной сторонѣ всю длину голени.

*Видъ, раздѣленіе и устройство* оной, какъ и прочихъ длинныхъ костей.

*Головка* или верхній ковецъ оной толще и круглѣе нижняго. На немъ находится

*Суставная поверхность*, для соединенія съ корнемъ вѣшняго мыщелка бедра, и два бугорка по бокамъ верхушки, для прикрѣпленія связокъ.

На нижнемъ концѣ :

*Суставная поверхность* на внутренней поверхности верхушки, для соединенія съ надпяточною костью.

*Лодыжка* (malleolus externus) на наружной поверхности верхушки; бразда

сзади онаго для сухой жилы. А середина трубки почти треугольная, углы оной и по верхности называются по положенію.

*Соединеніе* съ берцомъ и съ надпяточною костью.

*Польза.* Она содѣйствуетъ берцу, какъ опора онаго.



## Г Л А В А V.

### О

*Ступени* ( *Pes extremus* ).

Она есть самая нижняя часть ноги, поперечно лежащая, которою при хожденіи ступаемъ.

*Ступень* вообще раздѣляется: на верхъ ( *dorsum* ), подошву ( *planta* ) и два края, наружный или трубчатый и берцовый или внутренний, два конца передній и задній, и на части, изъ коихъ состоятъ плюсно, предплюсние и пальцы.

Плюсно *лежитъ* между голенью и предплюснемъ.

*Видъ* онаго неправильный, а раздѣляется на 7 костей, расположенныхъ почти

въ 2 рядахъ, заднемъ и переднемъ: 1й составляютъ съ низу пяточная кость (calcaneus s. os calcis), а надъ оною надпяточная (astragalus), а 2й рядъ предпяточная (cuboideum), преднадпяточная (naviculare) и три клинка (ossa cuneiformia).

Всѣ почти сѣмь косточки имѣютъ 6 поверхностей: нижнюю, верхнюю, переднюю, заднюю; наружную и внутреннюю.

*Кость пяточная лежитъ* сзади и снизу, и есть больше прочихъ костей плюсна.

Она имѣетъ двѣ суставныя поверхности: одну для соединенія съ надпяточною, а другую съ предпяточною костями.

Пятка или пяточный задній *бугорокъ* (tuberositas calcis s. calx) сзади сей кости, для прикрѣпленія надпяточной сухой жилы.

Бугорокъ внутренній, браздою раздѣленный на часть верхнюю, съ надпяточною костью соединяющуюся, и нижнюю свободную; онъ лежитъ на внутренней поверхности кости.

Бугорокъ наружный на наружной поверхности.

*Надпяточная кость* (talus, os tesselae, tetroros) имѣетъ пять поверхностей суставныхъ: нижнюю, переднюю, верхнюю и двѣ боковыя.

*Верхняя поверхность* выпуклая, а внутренняя плоская и соединяется съ берцовымъ, а наружная боковая съ лодыжкой дудки; нижняя поверхность вогнутая и соединяется съ пяточной костью, а передняя поверхность соединяется съ предпяточной костью.

*Предпяточная кость* (os naviculare s. scaphoideum tarsi), лежитъ между надпяточною, предпяточною 3 клинками, и имѣетъ 4 поверхности.

Поверхность задняя, вогнутая для соединенія съ надпяточною костью, передняя съ 3 клинками, наружная съ предпяточною, а внутренняя для прикрѣпленія мышцы берцовой задней.

*Предпяточная кость* (os cuboideum) сзади соединяется съ пяточною костью, спереди съ 2 послѣдними предплюсневыми



со внутренней поверхности съ преднапяточ-  
ною и съ наружнымъ клинкомъ, въ виду на  
оной бугорокъ и бразда для мышцъ.

*Клинки* (ossa cuneiformia s. sphenoida)  
соединяются спереди, 1 я или внутренняя  
съ 1 ю предплюсна; 2 я со 2, 3 съ 3 ею; а  
сзади съ преднапяточною, съ боковъ между  
собою и 3 я изъ нихъ съ предпяточною.

*Соединеніе* костей плюсна съ берцомъ,  
трубкою, съ предплюснемъ и между собою.

*Устройство* по большей части воздре-  
ванное, и снаружи весьма тонко покрыто  
плотнымъ веществомъ.

*Польза.* Она есть опора и крепость  
ноги.



## Г Л А В А VI.

### О

*Предплюснѣ* (Metatarsus).

Оно лежитъ между плюсною и пальцами.

*Видъ* оного четверугольный какъ всей  
ступени.

Оно состоитъ изъ 5 костей, кои заим-  
ствуютъ названіе, сверхъ числительнаго по-

рядка, отъ пальцевъ и съ коими соединяются; напр. предплюсневая кость большого пальца (os metatarsi halucis.)

Каждая изъ сихъ костей раздѣляется, какъ длинныя кости. Число поверхностей оныхъ, угловъ и видъ концовъ сходенъ съ таковыми же костями предплестія.

Соединеніе съ костями плюсна, пальцевъ и между собою.

## Г Л А В А VII.

### О

#### *Пальцахъ (Digiti).*

Косточки пальцевъ (phalanges, s. intermedia) во всемъ почти сходны съ косточками перстовъ.

Онѣ соединяются съ костями предплюсны и между собою.

*Польза.* Онѣ составляютъ пальцы, а еи содѣйствуютъ къ лучшему движенію.

## ГЛАВА VIII.

## О

*Суставныхъ косточкахъ* (Ossicula sesamoidea.)

Онѣ находятся только при суставахъ перстовъ ручныхъ и пальцевъ ножныхъ, а именно: двѣ самыя большія лежатъ при суставѣ на лздонной поверхности большаго перста съ косточкою предпястнойю, 3 я меньшая при 2 суставѣ онаго, 4 я при первомъ суставѣ указательнаго перста, а 5 я при первомъ же суставѣ мизинца.

*Суставныхъ косточекъ пальцевъ* находитися только три, и всѣ лежатъ подѣ большимъ изъ нихъ, а именно: двѣ подѣ суставомъ пальца съ предплюсневою косточкою онаго, а 3 я при 2 суставѣ сего пальца.

*Видъ* оныхъ походитъ на сочевицу; одна поверхность оныхъ выпуклая, а 2 я къ суставу лежащая плоская. Косточки сіи, лежащія подѣ пальцемъ, суть больше перстныхъ.

*Полезь.* Онѣ содѣйствуютъ перстамъ и пальцу, также сухимъ жиламъ проходящимъ чрезъ оныя и служатъ вмѣсто блоковъ. —

К О Н Е Ц Ъ.

# СПИСОКЪ

предметовъ, содержащихся въ Костесловіи, или 1й Части Анатоміи.

|                                                                 | Стран. |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Анатомія Anatomia.                                              | 12     |
| Костесловіе общее Osteologia generalis, s. communis.            | 35     |
| —— частное partialis.                                           | 26     |
| —— умозрительное theoretica.                                    | —      |
| —— опытное practica s. Osteotomia.                              | —      |
| Англинское сѣдло ephurpium s. sella equina.                     | 100    |
| Барабанная полость cavum tympani.                               | 90     |
| Бороздка sulcus.                                                | 62     |
| Бороздки вѣтвистыя sulci dendroidei s. arboriformes.            | 77     |
| —— челюстно-небная sulcus pterygo-palatinus.                    | 107    |
| Бугорокъ tuberculum, tuber s. tuberositas.                      | 60     |
| —— верхняго полукружнаго канала tuberculum canalis semilunaris. | 86     |
| —— нижняго.                                                     | —      |
| —— затылочный tuberculum occipitale.                            | 80     |
| —— разъемной дыры tubercula jugularia.                          | —      |
| —— шемянный protuberantia parietalis.                           | 76     |
| Ближайшія сосѣдныя части partes proximae.                       | 33     |
| Вареніе decectio.                                               | 31     |



|                                          |   |   |     |
|------------------------------------------|---|---|-----|
| Вертель большой trochanter major, мень-  |   |   |     |
| шой minor.                               | - | - | 165 |
| Вершлюгъ acetabulum.                     | - | - | 146 |
| Видъ костей figura.                      | - | - | 57  |
| Винцообразная или спиральная пластинка   |   |   |     |
| lamina spiralis                          | - | - | 94  |
| бразда sulcus spiralis.                  | - | - | 95  |
| Волокна простыя fibrae simplices и слож- |   |   |     |
| ныя compositae.                          | - | - | 34  |
| Выѣприваніе ventilatio.                  | - | - | 30  |
| Выпуклости костей tubera.                | - | - | 59  |
| Выемки incisura.                         | - | - | 63  |
| —— крылонебная fissura pterygo-palatina. |   |   | 103 |
| —— между чешуйною и каменистою           |   |   |     |
| частью sphenoidalis.                     | - | - | 87  |
| —— носовая nasalis.                      | - | - | 71  |
| —— носковая mastoidea.                   | - | - | 87  |
| —— предколынная poplitea.                | - | - | 166 |
| —— подколынная poples.                   | - | - | —   |
| Вдавленіе impressio.                     | - | - | 62  |
| Входъ въ лобныя норы sinus frontalis.    |   |   | 72  |
| —— въ улишку или круглая дыра fene-      |   |   |     |
| stra rotunda.                            | - | - | 93  |
| —— сосковыхъ клімочекъ cellulae mas-     |   |   |     |
| toideae.                                 | - | - | 92  |
| Гайморова пещера antrum Hygromi.         | - | - | 106 |
| Голенъ crus.                             | - | - | 168 |
| Головка caput.                           | - | - | 60  |
| Глазничная рщелина fissura sphenoidalis. |   |   | 101 |
| Гребешокъ crista.                        | - | - | 80  |
| —— лобный.                               | - | - | 72  |
| —— носовой.                              | - | - | 103 |
| Грудина sternum.                         | - | - | 140 |
| Грудь thorax s. pectus.                  | - | - | 153 |
| Дуги бровныя arcus superciliares.        | - | - | 70  |
| —— зашпылочные occipitales.              | - | - | 79  |
| —— подзатыльника atlantis.               | - | - | 151 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Дыры бровныя foramina superciliaria.                        | 71  |
| — водовода улитки orificium aquae-ductus cochleae.          | 95  |
| — зрительныя foram. Opticum.                                | 101 |
| — зашылочная большая occipit. magnum.                       | 80  |
| — темяныя.                                                  | 76  |
| — шильцососковья for. stylomastoideum.                      | 85  |
| Дырисиная пластинка lamina cribrosa.                        | 96  |
| Зубатикъ epistropheus.                                      | 132 |
| Зубы dentes.                                                | 122 |
| — вторичныя dentes secundarii, perennes s. permanentes.     | 124 |
| — жевательныя molares.                                      | 123 |
| — молочныя или первичныя d. lactei, s. primarii s. decidui. | —   |
| — передніе dent. incisores.                                 | 122 |
| — угловыя angulares.                                        | —   |
| Каналь canalis.                                             | 63  |
| — Видіевъ или корешковый pterygoideus s. Vidianus.          | 104 |
| — полукружныя semicirculares.                               | 95  |
| — нижнечелюстной inframaxillaris.                           | 119 |
| Кисть ручная manus extrema.                                 | 158 |
| Костенѣніе osteogenesis s. ossificatio, s. generatio ossis. | 39  |
| Костякъ sceletus.                                           | 43  |
| Кости ossa.                                                 | 27  |
| — бедро femur s. femen.                                     | 164 |
| — берцо tibia s. focile majus cruris.                       | 168 |
| — верхней челюсти maxilla superior.                         | 105 |
| — височныя ossa temporum.                                   | 83  |
| — Ворміевы.                                                 | 73  |
| — головашикъ.                                               | 160 |
| — дужка sublinguale, hyoideum s. hyoides s. ipsyloides.     | 126 |
| — зашылочная occipitis.                                     | 73  |

|                                                                | Стран. |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Кости зубатикъ <i>epistropheus</i> .                           | 132    |
| — крестецъ <i>os sacrum</i> .                                  | 135    |
| — клинки <i>cuneiformia</i> .                                  | 174    |
| — кругликъ <i>subrotundum</i> .                                | 160    |
| — крючекъ <i>hamatum</i> .                                     | —      |
| — лобная <i>frontis</i> .                                      | 69     |
| — лобковая или предпазовая <i>pubis</i> .                      | 144    |
| — ладейка <i>naviculare</i> .                                  | 160    |
| — локошь <i>cubitus s. ulna</i> .                              | 154    |
| — лопатка <i>scapula s. omoplate</i> .                         | 149    |
| — лучъ <i>radius</i> .                                         | 157    |
| — междуноздряная <i>vomer</i> .                                | 118    |
| — молоточикъ <i>malleus</i> .                                  | 90     |
| — надгрудникъ <i>clavicula</i> .                               | 148    |
| — надносовая <i>os ethmoideum s. cribrosum</i> .               | 96     |
| — надпяточная <i>talus</i> .                                   | 173    |
| — наковальня <i>incus</i> .                                    | 91     |
| — небные <i>ossa palati</i> .                                  | 114    |
| — нижняя челюсть <i>maxilla inferior</i> .                     | 119    |
| — ноздряные <i>ossa spongiosa</i> .                            | 117    |
| — носовые <i>ossa nasi</i> .                                   | 103    |
| — основная <i>os basillare, sphenoidum, polymorphum</i> .      | 100    |
| — подвздошная <i>os ilium</i> .                                | 142    |
| — полукружокъ <i>semilunare</i> .                              | 160    |
| — пяточная <i>calcaneum</i> .                                  | 172    |
| — плечевая <i>humerus s. brachium</i> .                        | 151    |
| — преднапяточная <i>os naviculare</i> .                        | 173    |
| — предколѣнникъ <i>patella s. rotula</i> .                     | 167    |
| — предпяточная <i>os cuboideum</i> .                           | 173    |
| — ребро <i>costa</i> .                                         | 158    |
| — сѣдалищная <i>os ischium</i> .                               | 145    |
| — скуловая <i>ossa zygomatica, jugalia s. malae s. genae</i> . | 112    |
| — суставныя <i>ossicula sesamoidea</i> .                       | 176    |
| — слезовыя <i>ungvis s. lacrymalia</i> .                       | 111    |
| — стремяно <i>stapes</i> .                                     | 91     |

|                                            |                                    |    |         |
|--------------------------------------------|------------------------------------|----|---------|
| Кости теменные                             | bregmatis s. verticis.             | s. |         |
| —— париеталиа.                             | -                                  | -  | 75      |
| —— шрегранныкъ                             | cuneiforme.                        | -  | 160     |
| —— дудка                                   | fibula s. perone.                  | -  | 170     |
| —— угловатика                              | multangula.                        | -  | 160     |
| —— хвостецъ                                | os coccygis.                       | -  | 156     |
| Костная плева                              | periosteum.                        | -  | 64      |
| Костяное орудіе слуха                      | organum osseum auditus.            |    | 89      |
| Костной мозгъ                              | medulla.                           | -  | 66      |
| Клѣточка                                   | cella.                             | -  | 63      |
| Браеприкладство                            | harmonia.                          | -  | 52      |
| Край зубный                                | margo alveolaris.                  | -  | 120     |
| —— спрѣлообразный                          | margo sagittalis s. superior.      | -  | 75      |
| —— ламвдообразный                          | margo lambdoidea bregmatis.        | -  | 78      |
| Крючечикъ                                  | processus hamuliformis labyrinthi. |    | 97      |
| Лабиринтъ                                  | labyrinthus.                       | -  | 63 и 93 |
| Ладонь                                     | palm.                              | -  | 159     |
| Лобные кругловашые бугорки                 | tubera frontalia.                  |    | 70      |
| Лодыжка внутренняя бедра                   | malleolus internus.                |    | 169     |
| —— наружная                                | externus.                          |    | 170     |
| Локотокъ                                   | processus anconaeus s. olecranon.  |    | 155     |
| Моргановы раковины                         | conchae supremae s. Morgagni.      | -  | 98      |
| Моченіе                                    | maceratio.                         | -  | 52      |
| Мыщелокъ                                   | condylus.                          | -  | 153     |
| Наружный слуховой ходъ                     | meatus auditorius externus.        | -  | 85      |
| —— внутренний                              | internus.                          | -  | 86      |
| Начала костей вообще.                      | -                                  | -  | 97      |
| —— ближайшія.                              | -                                  | -  | 28      |
| —— отдаленныя.                             | -                                  | -  | —       |
| Нога extremitas, s. artus inferior s. pes. |                                    |    | 164     |



## VI

Стр.

|                                                                     |   |     |
|---------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Ножи или нижніе отростки основные                                   |   |     |
| processus pterygoidei.                                              | - | 105 |
| Нора antrum.                                                        | - | 65  |
| Носокъ epiphysis coracoidea.                                        | - | 151 |
| <hr/>                                                               |   |     |
| Оболочки: глазничная periorbita.                                    | - | 65  |
| — костного мозга medulla.                                           | - | —   |
| Оболочки: мозжечка medullium.                                       | - | 65  |
| — подчерепа.                                                        | - | —   |
| — надчерепа pericranium.                                            | - | —   |
| — связочная peridesmium.                                            | - | —   |
| Ости spina.                                                         | - | 60  |
| — лопаточная.                                                       | - | 149 |
| — носовая nasalis.                                                  | - | 71  |
| — основная basillaris.                                              | - | 100 |
| — сѣдалищная ischiatica.                                            | - | 145 |
| Оспроконеціе грудины apex s. processus ensiformis.                  | - | 141 |
| Отверстіе улитки apertura s. aquaeductus cochleae.                  | - | 86  |
| Отвѣсная пластинка lamina perpendicularis s. clivus.                | - | 97  |
| Отростки apophysis s. processus.                                    | - | 60  |
| — безыменные anonimi.                                               | - | 82  |
| — вѣнечный передній proc. coronoideus.                              | - | 120 |
| Отростокъ или край ячеичный proc. alveolaris, dentalis s. inferior. | - | 106 |
| — небный palatinus.                                                 | - | 103 |
| — основной basillaris.                                              | - | 80  |
| — позвонокъ.                                                        | - | 150 |
| — сосковый mastoideus.                                              | - | 87  |
| — скуловой zygomaticus.                                             | - | 84  |
| — яремный jugularis.                                                | - | 82  |
| <hr/>                                                               |   |     |
| Пальцы digiti pedis.                                                | - | 175 |
| Перегонка destillatio.                                              | - | 50  |
| Персты digiti manus.                                                | - | 162 |

|                                                     |                         |         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Петуший гребешокъ <i>crista galli.</i>              | -                       | 90      |
| Позвоночникъ.                                       | -                       | 127     |
| Позвоночникъ каналъ <i>specus vertebralis.</i>      | -                       | 129     |
| Подзатыльникъ <i>atlas.</i>                         | -                       | 131     |
| Позвонки грудные.                                   | -                       | 153     |
| — шейные <i>ceruicales.</i>                         | -                       | 130     |
| — поясничные или брюшные <i>lumbales.</i>           | -                       | 153     |
| Подошва <i>planta.</i>                              | -                       | 171     |
| Полость <i>cavitas.</i>                             | -                       | 63      |
| Пясть <i>carpus, s. brachiale.</i>                  | -                       | 159     |
| Предплюснѣ.                                         | -                       | 174     |
| Предпястѣ <i>metacarpus.</i>                        | -                       | 161     |
| Предсѣдельные приростки или крыла <i>alae</i>       |                         |         |
| — <i>superiores.</i>                                | -                       | 101     |
| — боковые <i>mediae, s. laterales s. maiores.</i>   | -                       | 102     |
| Приростокъ <i>epiphysis s. additamentum.</i>        | -                       | 61      |
| <hr/>                                               |                         |         |
| Раздѣленіе костяка вообще.                          | 43, 44, 45, 46, 47 и 48 |         |
| Различіе костяка въ разсужденіи пола.               |                         | 54      |
| Рука <i>manus, s. extremitas s. artus superior.</i> |                         | 147     |
| Рукоятка грудины <i>manubrium.</i>                  | -                       | 141     |
| — молоточка.                                        | -                       | 91      |
| Сожженіе <i>calcipatio.</i>                         | -                       | 29      |
| Сосуды костей <i>vasa ossium.</i>                   | -                       | 68      |
| Сочлененіе костей <i>junctura s. articulus.</i>     | 49, 50,                 |         |
|                                                     | 51, 52 и 53             |         |
| Сводъ неба <i>fornix palati.</i>                    | -                       | 108     |
| Сложеніе или устроеніе костей <i>substantia</i>     |                         |         |
| — <i>s. structura.</i>                              | -                       | 58      |
| — кѣльчатое <i>cellularis s. spongiosa.</i>         | -                       | —       |
| — сѣтчатое <i>reticulosa s. filamentosa.</i>        | -                       | 59      |
| Ступень <i>pes extremus.</i>                        | -                       | 171     |
| <hr/>                                               |                         |         |
| Темячко <i>fonticulus.</i>                          | -                       | 75 и 88 |
| Тазъ <i>pelvis.</i>                                 | -                       | 142     |
| Туловище <i>truncus.</i>                            | -                       | 127     |
| Треугольная площадка <i>glabella.</i>               | -                       | 70      |

## VIII

|                                                   |   |        |     |
|---------------------------------------------------|---|--------|-----|
| Трещина fissura s. rima.                          | - | Сыран. | 26  |
| Улитка cochlea.                                   | - | -      | 53  |
| Хрящи: cartilago.                                 | - | -      | 36  |
| —— вѣчные permanentes.                            | - | -      | 37  |
| —— междусуставные interarticulares.               | - | -      | 38  |
| —— покрывающіе obducentes.                        | - | -      | 37  |
| —— дополнительные suppletes.                      | - | -      | 38  |
| Часть чешуйная pars squamosa.                     | - | -      | 84  |
| —— пирамидная petrosa s. pyramidalis.             | - | -      | —   |
| Черты linea.                                      | - | -      | 60  |
| Шильцо processus styloideus.                      | - | -      | 85  |
| Шовъ sutura.                                      | - | -      | 51  |
| Яйцеобразный входъ въ преддверіе fenestra ovalis. | - | -      | 92  |
| Яма длинная междупластинковая fossa pterygoidea.  | - | -      | 105 |
| Ямина fovea.                                      | - | -      | 62  |
| Ямина надглазничная.                              | - | -      | 73  |
| —— ладонная vola manus.                           | - | -      | 159 |
| —— зашылочныя fossae occipitales.                 | - | -      | 31  |



# ПОГРѢШНОСТИ

къ первой Части.

Въ наукѣ о костляхъ.

Напечатано:

Читай:

Стран. Слрок.

|        |                   |                   |
|--------|-------------------|-------------------|
| 6      | 6 преимущественно | а преимущественно |
| — 14   | Химическія        | Химическія        |
| — 16   | или               | а другія          |
| 12 5   | и                 | а                 |
| 16 9   | на семь           | на восемь         |
| 30 24  | железа            | и железа          |
| 31 11  | неразрѣшеннымъ    | неразрѣшенною     |
| 54 19  | позвоночникъ      | позвоночникъ      |
| 62 1   | другій            | а другія          |
| 64 16  | веществомъ        | веществомъ и      |
| 65 1   | кровеносныхъ      | кровеносныхъ      |
| — 8    | мозговина         | мозговина         |
| 66 8   | костнымъ          | съ костнымъ       |
| 73 4   | неквозная         | неквозная         |
| — 25   | мозговины         | мозговины         |
| 77 7   | _____             | _____             |
| 81 18  | _____             | _____             |
| 84 23  | основаніемъ       | основаніе,        |
| 95 8   | cotuni            | Cotuni            |
| 99 2   | средины           | соединены         |
| 100 5  | polymorphum       | polymorphum       |
| — 18   | внутрищная        | внутрищная        |
| — 24   | ячеичный          | ячеичный          |
| 114 11 | небеснаго         | небнаго           |
| — 12   | носовую           | носоваго          |
| 122 5  | яичкахъ           | ячейкахъ          |



# Погрѣшности.

Напечатано:

Читай:

Спр. Спрок.

|     |    |                         |                                       |
|-----|----|-------------------------|---------------------------------------|
| 122 | 5  | оцѣ                     | они                                   |
| 125 | 3  | мяжкіе                  | мягкіе,                               |
| 126 | 20 | своего; назадъ          | своего назадъ;                        |
| 128 | 9  | позвоночикъ             | позвоночникъ.                         |
| 165 | 20 | мышцелокъ на-<br>ружный | мышцелокъ наружный                    |
| —   | 11 | бедрѣ;                  | а наружный или большой<br>на наружной |
| 166 | 17 | шаза                    | шаза,                                 |

