

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY OF THE

PEABODY MUSEUM OF AMERICAN ARCHAEOLOGY AND ETHNOLOGY

-Borght Received in various ways. 1912-1938

Digitized by Google

ИЗВЪСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІВ состоящаго при московскомъ университеть. Томъ XXXVIII, вып. 3-й. (Труды Антропологическаго Отдъла томъ 6.) niekotorykh anomaliaKh 0 О НЪКОТОРЫХЪ АНОМАЛІЯХЪ cheloviecheskago cherepa **TEJOB**^B**TECHATO TEPET** ob ikh vasprostranchil 1 preimushchestvenno rasam po И ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОБЪИХЪ РАСПРОСТРАНЕНИ ПО РАСАМЪ.

Ż

のあます

į

- I. Объ аномаліяхъ птеріона.—О варіяціяхъ формы птеріона у человъка и высшихъ животныхъ. Стр. 1—59.
- II. Оз Іпсае и сродныя ей образованія. Объ аномальныхъ швахъ и костяхъ въ затылочной области черепа. Стр. 60—108.
- III. О лобномъ швъ у взрослаго человъка.—О распространении метопизма но расамъ. Стр. 109—120.

Съ 104 рисунками въ текстъ.

Dmitriia Ainuchina Дмитрія Анучина.

Москва. Типографія и Литографія С. П. Архипова и Е⁶., Большая Висловка, собственный домъ. 1880.

Digitized by Google

Напочатано по опредъленію Совъта Императорскаго Общества Любителей Естествознавія, Антропологія в Этнографія Президенть Общества, Тайный Совътникь Григорій Щуровскій.

Digitized by)כ

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Увеличеніе имѣющихся свёдёній о человѣческихъ разновидностяхъ можеть, помимо случайныхъ открытій, происходить двоякимъ путемъ: съ одной стороны — путемъ монографическихъ описаній отдѣльныхъ племенъ или вообще населенія отдѣльныхъ мѣстностей, а также собиранія матеріаловъ для такого описанія; съ другой — путемъ сравнительнаго изученія отдѣльныхъ органовъ, признаковъ или особенностей строепія въ ихъ варіяціяхъ по различнымъ племеннымъ группамъ. Безъ работъ перваго рода мы не можемъ получить сколько нибудь цѣлостнаго и сознательнаго представленія о типѣ отдѣльныхъ разновидностей и совокупности ихъ habitus'a; безъ сравнительныхъ изслѣдованій второго рода мы не въ состояніи разобраться въ массѣ относящихся до различныхъ племенъ фактовъ, установить между пими связь и оцѣнить относительное ихъ значеніе.

Къ разряду описательныхъ монографій могутъ быть отнесены не только труды, имѣющіе задачей познакомить съ типомъ и признаками того илидругого племени вообще, но и сочиненія болѣе спеціальныя, описывающія расовыя особенности формы или отправленій отдѣльныхъ органовъ, степень развитія извѣстныхъ признаковъ, или просто перечисляющія въ систематическомъ порядкѣ (напр. въ формѣ объяснительнаго каталога) добытые для извѣстныхъ племенъ анатомическіе матеріалы. Ко второй категоріи должны быть причислены всѣ сравнительно-анатомическія изслѣдованія, будутъ ли они ограничиваться только немногими группами племенъ или распространяться на большое число ихъ, будутъ ли они касаться цѣлыхъ органовъ или только одного какого нибудь признака, будутъ ли, наконецъ, они имѣть въ виду только варіяція формы вполнѣ развитыхъ органовъ, у взрослаго человѣка, или также и послѣдовательныя стадіи ихъ развитія, и притомъ не у одного только человѣка, а и у бдижайшихъ къ пему животныхъ.

Предлагаемый трудъ можетъ быть отнесенъ ко второй категоріи. Цёлью его было прослёдить варіяціи въ устройствѣ височной, затылочной и лобной областяхъ черепа, причемъ авторъ обратилъ главное вниманіе на нёкоторыя аномалія и старался уяснить вопросъ о степени ихъ распространенія у различныхъ группъ племенъ. Вопросъ этотъ представлялъ тёмъ большій интересъ, что будучи затронутъ довольно давно, онъ былъ рѣшаемъ большинствомъ анатомовъ въ отрицательномъ смыслё и только Фирховъ въ недавнее время высказалъ мысль, что наклонность къ извѣстнымъ аномаліямъ можетъ составлять одинъ изъ признаковъ нисшихъ расъ человѣчества. Мысль эта, однако, требовала для своего развитія и нодтвержденія болѣе убёдительныхъ данныхъ, чёмъ какія могъ представить Фирховъ; необходимо было принять во вниманіе значительныя и разнородныя серіи племенныхъ череповъ, чтобы по возможности ослабить вліяніе случайностей и устранить могущіе быть обусловленными послёдними—некёрные выводы. Благодаря любезности упомянутыхъ ниже лицъ мнё удалось воспользоваться сравнительно довольно общарнымъ краніологическимъ матеріаломъ; въ иностранныхъ и русскихъ музеяхъ я могъ просмотрёть многія серіи племенныхъ череповъ, причемъ собранныя данныя я старался дополнить указаніями, разсёянными въ краніологической литературѣ и обработать по возможности обстоятельно и систематично.

Въ числѣ лицъ, оказавшихъ мнѣ содѣйствіе въ моей работѣ, я долженъ упомянуть прежде всего о профессорѣ А. П. Богдановѣ, которому я обязанъ не только одобреніемъ первой идеи моего труда и предоставленіемъ въ мое распоряженіе всѣхъ, собранныхъ его стараніями, краніологическихъ коллекцій, но и за иниціативу изданія моей работы на средства Общества Любителей Естествознанія. Считаю долгомъ принести искреннюю благодарность А. П. Богданову за доставленную имъ мнѣ возможность выполнить мой трудъ и увидѣть его напечатаннымъ.

Затёмъ я долженъ выразить также благодарность всёмъ лицамъ, которыя дали мнё возможность просмотръть краніологическія коллекціи разныхъ музеевъ, а именно: г. директору антропологической галдереи Парижскаго музея, профессору Катрфажу и его ассистенту, г Ами, —бывшему ученому секретарю Парижскаго антроподогическаго общества, нынъ, къ сожалънію, уже умершему, профессору Брока, --- директору Гунтеровскаго музея въ Лондонъ, профессору Флоуэру,-консерватору отдъла позвоночныхъ животныхъ Британскаго музея, профессору Гюнтеру, — директору Дрезденскаго зоологическаго музея, д-ру Мейеру, — директору анатомическаго музея Берлинскаго университета, профессору Рейхерту и его адъюнкту, профессору Гартману, -директору зоотомическаго музея Лейпцигскаго университета, профессору Лейкарту, — директору зоологическозоотомическаго музея Мюнхенскаго ушиверситета, профессору Зибольду,--гг. завъдывавшимъ антропологическимъ отдѣломъ Парижской всемірной выставки и особенно профессору Топинару, —бывшему директору анатомическаго музея Петербургской Академіи Наукъ, профессору Овсянникову, нынъшнему директору антропологическаго музея той же академія, профессору Шренку и его ассистенту, Руссову,-директору зоологическаго музея той же академіи, профессору Штрауху, — директору анатомическаго музея Московскаго университета, профессору Д. Н. Зернову и директору музея сравнительной-анатоміи, профессору Я. А. Борзенкову. — Бромѣ того я не могу не поблагодарить художника Н. А. Мартынова, исполнившаго по мониъ указаніямъ съ натуры нужные для поясненія текста рисунки.

Въ заключение прошу обратить внимание на прилагаемый перечень болъе важныхъ опечатокъ.

10 Сентября 1880.

Д. Анучинъ.

Стра ница.		Строка.	Hanevamano.	Слыдуеть читать
26	1	Примвч.; 2 строва.	между 5-ю	между 50-ю
-		Прим.; 2 стр. 8 снизу	только 7 вызють полные лобные отростви т. е. 106 проц.	тольво 7 (самое большее 8) визють полные добные отроства, т. е. 10,6 проц.
27	1	17 сверху	изъ 119 череповъ	пзъ 19 череповъ
30	_	13 снязу	1—сіанскій и 1—мунипура	1—сіанскій, 1—японскій, 1—съ о-ва Форнозы в 1—нуницура.
	2	1 сверх у	12—въ музев	11-въ музев
34	1	Прим.; 6 снизу	три	NOI
	_	— 1 снизу	отрасли	отрости
37	2	23 сверху	66,5	16,5
39	1	16 снизу	817	318
	1	42 снизу	Cemnopethesus, Presbutes	Semnopithecus, Presbytes
58	2	Прим.; 2 снизу.	небольшая яввый птеріонъ съу-	лввый итеріонъ съуженъ и въ понъ
			женъ в въ немъ	небольшая
66	1	19 сверх у	bipartitum	tripatritum
72	ршс. 66.		Въ енгуръ, изображающей позднъй циера 2 должна быть поставлена инж наго шва, соотвътственио положенію	
75	2	8 сверху	четвертая	четверная
81	1	-	Рис. 93	Рис. 89
83	2	1 снизу	4 сант. дамбды	4 сант. ниже замбды
84	1	13 сверху	2,4	(Эта циора лишняя)
86	2	20 снизу	Xa 1076	»≥ 1070
97	2	13 снизу	цълости нориальнаго роста	цвлости и нормальнаго роста
99	1	2-3 снязу	90,6 m; 3) 92,5 m 97,3	90,6 x 74,1; 3) 92,5 x 79,2
104	2	9-10 снизу	Beqin	Венеція
107	2	22 снику (подпись)	v , v	V, VI.
118	1	16 сверху	американскихъ	африканскихъ

Важнъйшія изъ замъченныхъ опечатокъ.

I.

ОБЪ АНОМАЛІЯХЪ ПТЕРІОНА.

о варіяціяхь формы нтеріона у человѣка и высшихь животныхь.

Глава 1.

Историческій очеркъ литературы вопроса.

Терминъ "птеріонъ". — Различныя формы птеріона—по Брока́. — Рtérion retourné. — Аномальное соединеніе височной чешуи съ лобною костью. — Наблюденіе Шизо (1772). — Воззрѣнія Меккеля (1812), Генле и Гиртля на значеніе и происхожденіе лобнаго отростка височной чешуи. — Наблюденія Оуэна, Дитериха, Прунеръ-бея, Эккера и др. — Первыя наблюденія Грубера (1852). — Изслѣдованія Allen'a (1867), Грубера (1874), Калори (1874), Цукеркандля (1875) и Фирхова (1875). — Взгляды Фирхова на происхожденіе и значеніе processus frontalis squamae temporis. — Терминъ "стенокротафія". — Наблюденія Мейера и Мантегаццы (1877) надъ черепами Папуасовъ. — Наблюденія Штиды (1877) надъ племенными черепами музея Петербургской Академіи Наукъ и Дерптскаго Университета. — Выводы Штиды относительно значенія processus frontalis и его распредѣленія по расамъ. — Изслѣдованія Ранке надъ баварскими черепами. — Его классификація аномалій птеріона. — Выводы Ранке относительно происхожденія стенокротафіи и ся вліянія на мозть. — Замѣтка М. А. Тихомирова. — Работа Г. Шлокера (1879). —

Терминъ «птеріонъ» (ptérion) былъ введенъ въ употребленіе Брока — для обозначенія небольшаго участка поверхности черепа, на каждой изъ его боковыхъ сторонъ, въ височной ямкъ, гдъ сходятся четыре кости: лобная, теменная, височная и основная. Въ своихъ «Instructions craniologiques» Брока описываетъ указанлый участокъ черепа слъдующимъ образомъ:

«Птеріонь, — названіе производное отъ птеры, или восходящей части большаго крыла основной кости *), есть небольшая область на каждой изъ боковыхъ сто-

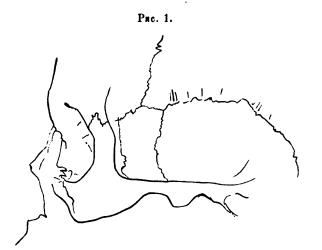
ронъ черепа, позади глазницы, у верхняго конца большаго крыда. Въ этомъ мъстъ существуетъ нъсколько швовъ, образованныхъ схожденіемъ четырехъ костей: лобной, теменной, височной чешуи и птеры. Два изъ этихъ швовъ постоянны, именно крыло - или птеровисочный, между заднимъ краемъ птеры и переднимъ краемъ височной чешун и крыло-нан птеро-лобный, между передпимъ краемъ большаго крыла и нижней частью лобной чешун. Первый составляеть продолжение шва височной чешун и спускается почти вертикально къ основанію черепа; второй составляеть продолжение вънечнаго шва и направляется косвепно впередъ и внизъ, къ паружной стънкъ глазницы. Но кромъ того, въ этомъ мъстъ есть еще одинъ варіирующій шовъ, который существуеть то между теменною и птерой, то между лобною и височною костями. Въ первомъ случат, нанболте обыкновенномъ, лобная в височная кости не соприкасаются между собою. и уголь теменной кости соединяется съ концомъ птеры горизонтальнымъ швомъ, длина котораго варіируетъ отъ одного до двадцати миллиметровъ и воторый, оканчиваясь напереди и назади въ двухъ швахъ, ограничивающихъ лобную и височную кость, придаетъ птеріону форму латинской буквы H (ptérion en H). Во второмъ

Digitized by Google

^{*)} Большое врыло основной кости представляеть, по Брова, двъ части, принадлежащія двумь различнымь областямь черепа. Внутренняя или задне-внутренняя часть горизонтальна; она принадлежить основанію черепа и учавствуеть въ образованіи скуловой ямы. Вибшняя или передне-внѣшняя часть представляется восходящею и почти вертикальною; она принадлежить черепному своду и учавствуеть въ образованіи височной ямы; она отдѣлена отъ первой, или задне-внутренной части, на наружной поверхности черепа, ръзко обозначеннымъ гребешиомъ (подвисочный гребешовъ скуловой. Брока различаеть эти двъ части особыми названіями, именно называетъ височжиро или восходящую часть Питерой (рібге, отъ птероу — крыло), а горизонтальную дискомъ большаго прыла (disque de la grande aile). -Cm. Broca, Instructions craniologiques, р. 16 и Bulletins de la Soc. d'Anthropologie 2 S. T. X. р. 341.

случаѣ темениал кость и птера не соприкасаются между собою, а лобная соединяется съ височною чешуею швомъ, сливающимся съ вѣнечнымъ; въ этомъ случаѣ говорится, что птеріонъ повороченъ (ptérion retourné).Наконець, бываютъ случан, когда височная и лобная кость соприкасаются между собою только въ одной точкѣ, въ которую сходятся также уголь теменной кости и птера, оба оканчивающіеся заостреніемъ; птеріонъ представляетъ тогда форму буквы К (ptérion en K). Повороченный птеріонъ и птеріонъ въ формѣ К воспроизводятъ типъ, свойственный обезьянамъ; они замѣчаются у нисшихъ расъ чаще, нежели у высшихъ».

Въ обънсненіяхъ къ своимъ Инструкцінмъ», помѣщеннымъ въ Бюллетеняхъ Парижскаго Антропологическаго Общества, Брока прибавляетъ, что «какъ бы ни были различны два типа птеріона (ptérion en *H* п ptérion retourné или en *K*), ихъ можно все-таки произвести одинъ отъ другаго, предположивъ, что нормальный птеріонъ человъка становится постепенно все болѣе и болѣе узкимъ, т. е. что височнал кость приближается болѣе и

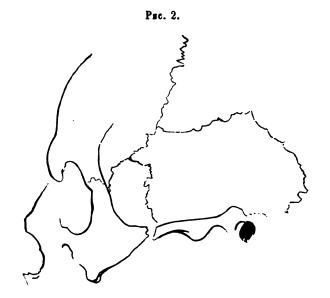


Нормальная ворма итеріона у человъка (лъвый птеріонь). Тежянная кость соединяется швомъ съ итерой и отдъляетъ височную отъ добной.

болте къ добной. Поперечияя вътвь въ фигуръ H будеть при этомъ укорачиваться и наступить моментъ, когда она сведется въ одну точку, Н превратится въ К, когда, слѣдовательно, остріемъ иглы можно коснуться заразъ четырехъ костей. Далъе, если височная чешуя приблизится еще болте къ лобной кости, она, вмъсто того чтобы касаться въ одной точкъ, будеть соприкасаться цѣлымъ краемъ различной длины, въ результатъ чего и получится обезьяній типъ повороченнаго итеріона. Всѣ эти различные переходы между обыкновеннымъ человћческимъ и обезьяньниъ типами птеріона могуть встръчаться у всъхъ человъческихъ расъ. Часто бываеть, что ширина птеріона является низведенною до 2-3 индлиметровъ; птеріонъ въ формѣ К уже встрѣчается не такъ часто, и наконецъ повороченный птеріонъ довольно ръдокъ у высшихъ расъ; но у нъкоторыхъ нисшихъ расъ онъ, напротивъ того, довольно обыкновененъ, до такой степени, что Демуленъ считалъ его за одинъ изъ характеристичныхъ признавовъ расы Нег-

ровъ». Въ примѣчаніяхъ къ своимъ «Инструкціямъ» Брока̀ прибавляетъ еще, что птеріонъ человѣка представляетъ часто выгибы, вдавленія, ворміевы кости, болѣе или менѣе преждевременныя сращенія, все особенности, на которыя, по его мнѣнію, полезно указывать при краніологическихъ описаніяхъ, но которымъ, очевидно, онъ не придаетъ того же значенія, какъ описаннымъ ранѣе типаческимъ формамъ.

Изъ этихъ формъ, наибольшій интересъ представляетъ та, которую Брока называетъ ptérion retourné и сущность которой заключается въ томъ, что височная чешуя соединяется, посредствомъ бодъе или менъе обозначеннаго отростка (о которомъ однако Брока не упомииаетъ), швомъ съ лобною. Аномалія эта обратила на себя внимание анатомовъ еще съ конца прошлаго столътія, а въ послъднее время она послужила предметомъ иногихъ спеціальныхъ изсябдованій. — Въ первый разъ аномалія эта была описана у человѣка (да важется н вообще у идевонитающихъ) однимъ французскимъ хирургомъ, Шизо, въ 1772 году (*) Шизо нашелъ его на одномъ человъческомъ черепъ, у котораго, на объихъ сторонахъ, височныя вости соединялись на протяжении около дюйма съ лобными. Въ первой половнит ныптиняго столттія, непосредственное или посредственное (посредствоять отростка) соеденение высочной чешун съ лобною коствю было замѣчено на черепахъ многихъ видовъ звърей: Мейеромъ, Спиксомъ, Пандеромъ и д'Альтономъ, Меккедемъ, Кювье, Бленвидемъ, Галдьманомъ. Костлиномъ, Оуэномъ, Вроликомъ и др.



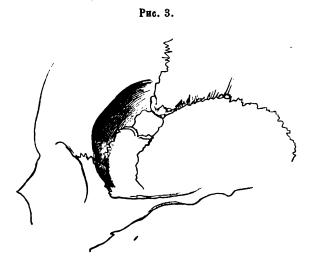
Соединение высочной чешуи съ лобною востью посредствомъ отростяж (processus frontalis), на черепъ одного чуваща.

Въ 1812 г. Меккель, въ своемъ учебникѣ патологической анатоміи, сдълалъ первую попытку обобщенія извѣстныхъ уже фактовъ относительно аномальныхъобразованій въ височной области черепа. Говоря о вор-

^{*)} Chizeau, Observation anatomique sur une articulation des temporaux avec coronal. Roux. Journ. de med., chir., pharm., etc. T. XXXVIII P. 1772. p. 503-505.

міевыхъ костяхъ, встрѣчающихся въ мѣстѣ соединенія височной, теменной и основной костей, онъ замбчаеть, что, обыкновенно, онъ, покрайней мъръ болъе крупныя изъ нихъ, выполняютъ какъ разъ промежутокъ, существующій въ этомъ мъстъ у зародыша, между основной, лобной, височной и темянной костями, раздбляя такимъ образомъ вполнѣ эти кости между собою. Иногда однако онѣ лежатъ только между двумя изъ упомянутыхъ четырехъ костей». Далъе онъ прибавляетъ: «Если такая кость сростается съ височною (wird in den Umfang des Schuppenbeins gezogen), то происходить описанное Шизо и ръдкое образование, при которомъ теменная кость не соединяется съ большимъ крыломъ основной кости, но височная посылаеть впередъ острый отростокъ, который соединяется съ лобною костью, --- замъчательная аномалія, именно въ томъ отношенія, что у большей части животныхъ (илеконитающихъ), почти встхъ обезьянъ, грызуновъ, Edentata, за исключеніемъ муравьтда, лънивцевъ, и Pachydermata она является пормою» *). Такимъ образомъ, изъ этихъ словъ Меккеля видно, что по его миѣнію: а) соединеніе височной чешун, посредствомъ отростка, съ лобною костью составляетъ у человъка ръдкую аномалію, у большинства же видовъ звѣрей и почти всѣхъ обезьянъ оно является нормою; b) аномалія эта у человѣка происходить изъ срастанія съ височною чешуей ворміевыхъ костей въ птеріонѣ, именно тѣхъ изъ нихъ, которыя выполняютъ промежутовъ между четырьмя, сходящимися въ этомъ мъстъ, черепными костями.

3 -



Примъръ «эпиптерной» кости, т. е. вставной (полной, родинчковой кости въ птеріонѣ. Черепъ изъ стариннаго кладбища въ г. Симбирсвъ (Колл. Казан. Унив.).

Только что приведенное воззрѣніе Меккеля на значеніе и особенно на способъ происхожденія описываемой аномалів было принято и другими анатомами. Такъ Генле, въ своемъ учебникѣ анатоміи, говоря о варіэтетахъ височной кости, и именно о встрѣчающемся иногда отросткѣ височной чешуи, помощью котораго послѣдняя соединяется съ лобною костью, замѣчаетъ: «Апо-

*) J. F. Meckel, Handbuch der pathol. Anat I. L. 1812. S. 339 ff.

малія эта происходить оть того, что находящаяся у нередне-нижняго угла теменной кости вставная кость (Nathknochen, — такія костивстрѣчаютсядовольно часто), вибсто того, чтобы слиться съ нижнимъ краемъ передняго угла теменной, или съ верхнимъ краемъ крыла основной кости, срастается скоръе съ височной чешуей» *). Тоже воззръние раздъляется и Гиртлемъ, который, въ своемъ описанів Вѣнскаго анатомическаго музея, говоря, по новоду одного черена, о ворміевыхъ костяхъ въ области птеріона (ossa Wormii sphenoparietalia) дѣлаетъ такое замѣчаніе: «Срастаніе подобной вормісвой кости съ височной чешуею обусловливаетъ — встръчаемое какъ исключение у встхъ расъ и поэтому неправильно приписанное, какъ характеристическій признакъ нъкоторымъ изъ инхъ-соединение, посредствомъ шва, височной чешуи съ лобною костью»- **). Подъ этими «нѣкоторыми расами»-Гиртль, по всей вѣроятности, разумъетъ .негровъ, присутствіе у коихъ соединенія височной чешуи съ лобною было выставлено (какъ мы видѣли выше) Демулэномъ, какъ одинъ изъ характеристическихъ признаковъ этой расы. Нетрудно было однако убъдиться, что далеко не всъ черепа негровъ представляютъ эту аномалію и что, съ другой стороны, она можетъ встръчаться и у другихъ расъ, хотя случан нахожденія ея у негровъ, вообще у черныхъ расъ, были приводимы чаще. Такъ Оуэнъ, въ своей остеологической монографіи чилпанзе и орангъ-утанга, помъщенной въ 1-мъ томъ Мекуаровъ (Transactions) Лонд. Зоол. Общ. (1835), описывая у этихъ видовъ соединение височной чешуи съ лобною костью, замѣчаетъ, что такое же соединение было имъ найдено у одного австралійца и у нѣсколькихъ негровъ. Въ 1842 г. Дитерихъ (въ своеиъ описаніи нъкоторыхъ аномалій черепа) приводять три случая подобной апомаліи на черепахъ Базельскаго анатомическаго музея, именно на черспѣ одного испанца, -- одного швейцарца изъ Граубюндена и — одного франиуза, но только на одной сторонъ черепа (правой). Въ 1861 г. Прунеръ-Бей, въ своемъ мемуаръ о Неграхъ, (Mem. de la Soc. d'Anthrop.I), описывая черепъ этой расы, замъчаетъ между прочимъ: «Передніе края височныхъ чешуй часто соединяются съ лобною костью, вслъдствіе укороченія большихъ крыльевъ основной кости». Въ 1862 г. Барковъ, во II-мъ томъ своей Сравнительной Морфологіи, представиль изображенія трехь череповь, двухь негровъ и одного нѣмца (изъ Силезін), изъ коихъ у первыхъ-соединение височной чешуи съ лобною костью замѣчалось на обонхъ вискахъ***),а у нѣмца—только *) Henle, Handbuch der Knochenlehre. Br. 1855. s. 134.; 3 Aufl. s. 147. Сн. также стр. 215.

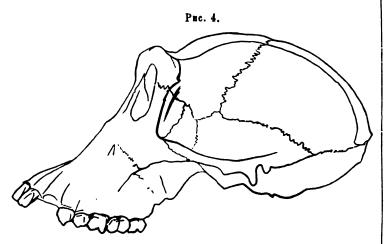
**) Hyrtl, Vergangencheit und Gegenwart des Museum für menchliebe Anatomie an der Wien. Universität. W. 1869. Это же мийніе раздиляется Theile в было доказываемо М. А. Тихомировымъ. См. Прот. Ком. Антрон. Выст. т. II стр. 112 слёд.

***) Barkow. Comparative Morphologie. 2, taf 39, 40,41. У одного язъ Негровъ, па одной сторонъ черепа, соединение височной чешуи съ лобною костью обусловливалось отросткомъ послъдней.

Digitized by Google

на одномъ вискѣ. Барковъ первый далъ производящему это соединеніе отростку височной чешуи особое названіе spina frontalis, названіе, которое, впрочемъ, не можетъ считаться удачнымъ и не вошло въ употребленіе. Упоминанія, или чаще изображенія череповъ съ подобною аномаліей, встрѣчаются еще у Эккера, Луцэ и Кеферштейна (черепа австралійцевъ), у Б. Дэвиса, Катрфажа и Ами (черепа австралійцевъ), у Б. Дэвиса, Катрфажа и Ами (черепа австралійцевъ), у Б. Дэвиса, Катрфажа иезіи), у Эккера (черепа негровъ), у Бургареля (черспа ново-каледонцевъ) и др., но всѣ эти авторы уноминаютъ о ней только вскользь, или даже вовсе не упоминаютъ, а тодько изображаютъ на приложенныхъ рисункахъ.

Первое, болье обстоятельное, изучение аномальныхъ формъ птеріопа было сдълано Груберомъ въ пятидесятыхъ годахъ. Въ своихъ «Abhandlungen aus der menschlichen und vergleichenden Anatomie. St. Pet. 1852» въ статьъ: «о ибкоторыхъ остеологическихъ особенностяхъ на человѣческомъ черепѣ, воспроизводящихъ животныя образованія» онъ говоритъ, между прочныть, и о соединеніи височной чешуи съ добною костью посредствояъ отростка. Отростокъ этотъ, по его словамъ, можетъ представлять различную форму и величину и присутствовать на объихъ или только на одной сторонъ черепа, приченъ изъ многихъ наблюденій (неизвъстно въ точности сколькихъ) Груберъ убѣдился, что частота его присутствія можеть быть выражена отношеніемъ 1:50 иля 60. Разсуждая о значения этого необыкновеннаго отростка, Груберъ замѣчаетъ, что его можно разсматривать или какъ слившуюся съ височною чешуей кость перед-



Черенъ чимпанзе: височная чешуя соединяется съ лобною костью посредствомъ отростка.

няго боковаго родничка, или какъ особое животное образованіе (Thierbildung). Но противъ перваго воззрѣнія говоритъ, по мнѣнію Грубера, форма отростка и его постояпное положеніе ца наружной поверхности передне-пижняго угла теменной кости; наоборотъ, сходство и тождество формы отростка у человѣка и нѣкоторыхъ обезьянъ характеризуютъ его какъ такъ называемое животное образованіе. Впрочемъ, что касается обезьянъ, то Груберъ, на основаніи 54 просмотрѣнныхъ имъ череповъ, пришелъ къ выводу, что у нихъ соединеніе

височной чешуи съ лобною костью, повидимому, чаще отсутствуетъ, нежели встрѣчается, и, во всикомъ случаѣ, можетъ также часто отсутствовать, какъ и встрѣчаться.

Первое статистическое, если можно такъ выразиться изсабдование аномальнаго соединения височной чешую съ лобною, на значительномъ числъ череповъ различныхъ расъ, было произведено Allen'онъ, въ 1867 году въ Филадельфіи. *) Allen просмотрълъ около 1100 череповъ (eleven hundred) в нашелъ соединение височной чешун съ лобною костью на 23 черепахъ, изъ коихъ 12 принадлежали чернымъ расамъ: неграмъ, австралійцамъ и др., а изъ остальныхъ одиниздцати: три-европейцамъ, (Anglosaxon, Pelasgic, Swede), два-индусамъ, одинъ-квтайцу, четыре-различнымъ племенамъ съверо-американскихъ видъйцевъ в одвиъ-эскимосу. Относвтельно происхожденія этой аномалін, Allen выразиль митие, что она обусловлевается недостаточнымъ развитіемъ большаго крыла основной кости и занятіемъ соотвѣтственнаго промежутка отросткомъ височной чешун, въроятность ваковаго предположенія подтверждается, по его словамъ, случайнымъ присутствіемъ ворміевыхъ костей около мъста соединенія. Сравнивая черепа различныхъ отрядовъ и семействъ илекопитающихъ, Allen нашель, что соединение впсочной чешун съ лобною костью является правиломъ у антропоморфныхъ обезьянъ, за исключениемъ Simia morio и S. satyrus, а также можетъ считаться нормою у Platyrhini, у Bison, Bos, Tragus, Tapirus, Rhinoceros, Sus, Equus, Rodentia, Edentata Hypsiprymnus. Haoboport, y Catarhini, Lemuridae, Marsupialia, Carnivora, Cetacea, Sirenia, большей части Ruminantia, Hyrax, Dycotyles-преобладаеть соединение теменной кости съ большимъ прыломъ. Наконецъ у нъкоторыхъ родовъ какъ напр. Cercopithecus, могутъ встрѣчаться оба вила соединения; изъ 17 череповъ Cercopithecus было именно найдено 7 съ sutura spheno-parietalis; изъ нихъ впрочемъ у 2-только на одной сторонъ. Къ сожалънію, въ своей статистикъ Allen не говоритъ сколько череповъ каждой человъческой расы и каждаго рода животныхъ онъ имълъ въ своемъ распоряжении, вслъдствіе чего и нельзя судить, какой приблизительный процентъ составляють черепа съ аномаліей въ каждой группѣ. Что касается человъческихъ череповъ, то нъкоторое понятіе объ этомъ отношения можно впрочемъ получить на основанія каталога краніологической коллекція Филадельфійской Академіи Наувъ, составленного Aitken Meigs' омъ **). Каталогъ этотъ, правда, составленъ десятью годами ранъе, именно въ 1857 году (болъе новое издапіе мнѣ неизвѣстно) и въ немъ повазано всего 1035 череповъ; тъмъ не менъе, очевнано, коллекція эта не-

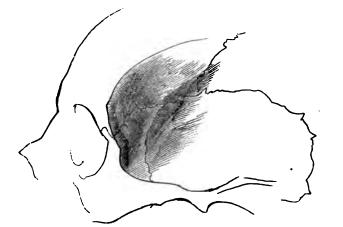
^{*)} Proceedings of the Acad. of Natur. Sciences of Philadelphia. 1876 crp. 11-13.

^{**)} Catalogue of Human Crania in the Collection of the Academy of Natur. Sciences of Philadelphia, by Aitken Meigs Ph. 1857.

много увеличилась въ десять лётъ (около 1100 череновъ у Allen'a). Изъ каталога же видно, что въ 1857 году въ музет было всего 119 череновъ негровъ (къ коимъ причислены также 11 австралійцевъ, 2 Oceanic Negroes и 2 Hovas), 503 черепа америк. индъйцевъ (въ томъ числъ 217-съверо-американскихъ), 38 - малайскихъ и полинезійскихъ, 100-европейскихъ (въ томъ числъ 23 греко-египетскихъ и 13 — финляндскихъ), 43 — индустанскихъ, 107-египетскихъ (древнихъ и современныхъ), 6-эскимоскихъ, 17-монгольскихъ и т. д. Такимъ образомъ, болѣе значительныя серія (100 и болѣе) имѣлись въ распоряжении Allen'а только для американскихъ индъйцевъ, негровъ (считая въ томъ числъ всъ черныя расы), европейцевъ и егинтянъ. Если взять только эти четыре группы и вывести въ каждой изъ нихъ (приблизительно) процентное отношение череповъ съ аномаліей, то мы получимъ, что у негровъ она составляетъ около 10%, у европейцевъ (и индусовъ) около 2%, у америк. индъйцевъ 0,8% (однихъ съверо-американскихъ -1,8[•]/•) и у египтянъ-0.

Въ 1874 году появилось новое, болће подробное изслѣдованіе Грубера о томъ же предметѣ, со многими рисунками, и основанное на изученіи почти (паће ап) 4000 череповъ въ Музеѣ Петербургской Медико-Хирургической Академіи *). Точное число просмотрѣнныхъ череповъ впрочемъ не указано (повидимому ихъ было 3960), равно какъ и не сказано, были ли между ними черепа иныхъ племенъ, кромѣ русскаго. Изъ нѣкоторыхъ выраженій можно, правда, заключить, что въ распоряженіи Грубера находились черепа «различныхъ національностей Россіи», но какія это національности и какимъ числомъ череповъ каждая изъ нихъ была представлена—свѣденій не имѣется. Главные результаты, къ которымъ пришелъ Груберъ въ своей работѣ, могутъ быть изложены въ слѣдующихъ положенінхъ:

Pac. 5.

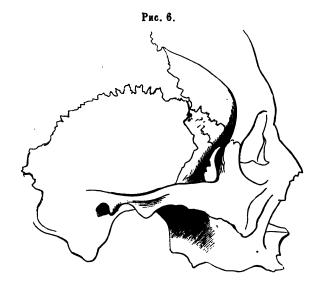


Непосредственное соприносновение височной чешуи съ лобною костью Черепъ армянина изъ Европейской Турции, изъ колленции, доставденной д-ромъ Радаковымъ, въ Московскомъ музев О. Л. Е.

*) W. Gruber, Ueber die Verbindung der Schläfenbeinschuppe mit dem Stirnbeine und über die Analogie ihrer beiden Arten bei dem Menschen und den Säugethieren, mit 2 Taf. Mem. de l'Acad. Jmp. de St. Petersbourg. 7 ser. T. XXI. 36 5. 1) Соединеніе височной чешун съ лобною костью можеть быть у человѣка или непосредственнымъ или произведеннымъ посредствомъ отростка височной чешуи, (processus frontalis squamae ossis temporalis). Непосредственное соединеніе относится къ посредственному (т. е. посредствомъ отростка) какъ 1:27; другими словами первое составляетъ совершенно исключительное явленіе, второе—болѣе обыкновенно.

2) Соединеніе вообще было найдено на 60 черепахъ (56 мужскихъ и 4 женскихъ) изъ почти 4000, слёд. 15 изъ 1000, или у $1.5^{\circ}/_{\circ}$. Выражансь точнёе: соединеніе было найдено въ $1/_{66}$ случаевъ по черепамъ и въ $1/_{94}$ по черепнымъ половинамъ.—Соединеніе можетъ быть на объихъ или на одной сторонъ; послъднее встръчается нъсколько чаще ($7/_{12}$, а первое $5/_{12}$).

3) Отростокъ височной чешуи отходитъ обыкновенно отъ мъста перехода верхняго края еп въ передній, или непосредственно подъ нимъ отъ передняго края. Онъ направляется или косвенно, вверхъ и внередъ (чаще), или прямо впередъ, варіируя въ своей формъ и величнить. Большей частью онъ представляеть четырехугольную форму (²/₃ случаевъ), рѣже трехугольную (¹/₃), и какъ исключеніе-полу-овальную и др.. Ширина его въ сагитальновъ направлени (или длина) варіируетъ отъ 3 до 27 миллиметровъ; вертикальная ширина (или высота) напереди-отъ 2 до 18, назади-отъ 2 до 20 миллим. Обыкновенно отростокъ принимаетъ участие въ образованіи внутренней стѣнки черечной полости и только въ ръдкихъ случаяхъ бываетъ дошенъ внутренной пластинки, является заостреннымъ насчетъ ея и слёд. не принимаетъ участія въ ограниченіи внутренней полости.Швы, соединяющіе отростокъ съ лобною, теменною и крыломъ основпой кости, подвержены варіяціямъ, особенно лобновисочный. Въ большинствъ случаевъ онъ чешуйчато-зуб-



Съужение итеріона. Височная чешуя приближена, посредствомъ отростна, весьма сильно яъ лобной ности. Черенъ Айна, въ Москевскомъ музев О. Л. Е.

чатъ, соединяетъ только передній край отростка и идетъ косвенно, сверху внизъ и впередъ.

4) Изъ 82 случаевъ присутствія отростковъ височной чешуи, соединяющихъ ее съ лобною костью, ни въ одномъ не было найдено явственныхъ слѣдовъ, существовявшаго нѣкогда, отдѣленія отростка швомъ отъ височной чешуи, несмотря на то, что 15 отростковъ были найдены на черепахъ дѣтей и юношей.

5) Соединение височной чешуи съ лобною костью, по крайней мъръ тотъ видъ его, который происходитъ при посредствъ отростка височной чешун, можетъ встръчаться у всъхъ расъ.

6) Кромѣ случаевъ настоящаго соединенія височной чешун съ лобною костью бывають еще случан сильнаго сближенія двухъ костей (до разстоянія 1 или 0,5 мил). Сближеніе это происходить или при посредствѣ лобна́го отростка чешун (нѣсколько чаще), или безъ него (въ рѣдкихъ случаяхъ еще при посредствѣ отростка лобной кости). Случан эти образуютъ переходъ къ случаямъ настоящаго соединенія.

7) У животныхъ (илекопитающихъ) въ однихъ отрядахъ преобладаетъ соединение, въ другихъ, напротивъ того, его отсутствіе. У Cetacea, Pinnipedia, Chiroptera н Prosimiae отсутствіе соединенія является повидимому постояннымъ; у Ferae и Ruminantia тоже, хотя между первыми есть все таки одинъ видъ, Felis manul, а между вторыми родъ Tragus и, изъ рода Bos, виды Bos taurus и Bos moschatus, у которыхъ встръчается, или можетъ встръчаться. и соединение. У Marsupialia и Edentata отсутствіе соединенія также, повидимому, преобладаеть; но у Pachydermata встръчается чаще соединение, а у Glires оно замѣчается почти постоянно (хотя у Castor fiber и Arctomis bobac и camtschatica было замъчено и отсутствіе ero). У Simiae (Platyrhinae и Catarhinae, за искиюченіемъ псевдо-антропоморфныхъ) отсутствіе и присутствіе соединенія встрѣчаются, повидимому, одинаково часто, или первое даже чаще. У Solidungula и, изъ псевдо-антропомсрфиыхъ обезьянъ, у Горилаы и Чимпанзе-соединеніе является повидимому правиломъ; но у Орангъ-Утанга оно замѣчается лишь въ 1/2 (Bischoff), или въ 2/2 случаевъ (Gruber), точно также какъ и у Hylobates---иногда было набаюдаемо (Allen), иногда нътъ (F. Cuvier et Laurillard). Соединение помощью плоскаго и ясно обозначеннаго отростка височной чешун встръчается, наъ животныхъ, только у обезьянъ.

8) У мленопитающихъ, которыя выказываютъ соединеніе, оно бываетъ, какъ и у человѣка, двоякаго рода, т. е. или непосредственнымъ, или обусловленнымъ присутствіемъ лобнаго отростка височной чешун. Непосредственное соединеніе встрѣчается у млекопитающихъ чаще, тогда какъ у человѣка, наоборотъ, соединеніе посредствомъ отростканаиболѣе обыкновенно. У однихъ и тѣхъ же родовъ и видовъ животныхъ обѣ формы соединенія, подобно тому какъ у человѣка, не могутъ встрѣчаться; каждая форма свойственна только извѣстнымъ родамъ и видамъ.

9) Происхождение лобнаго отростка височной чешуи не можетъ быть объясняемо изъ срастания съ чешуей косточки боковато височнаго родничка, и именно по слл. дующимъ причинамъ:

а) Встръчающіяся приблизительно на ¹/₄ череповъ (па объихъ или одной сторонѣ) и на ¹/₆ — ¹/₇ черепныхъ половинъ отдѣльныя кости въ fonticulus sphenoidalis остаются обыкновенно очень долго, даже до глубокой старости, изолированными. Если же подъ старость онѣ и сростаются, то срастаніе пронсходитъ прежде всего съ лобною костью, за тѣмъ съ теменною и большниъ врыломъ, и позже всего съ височною чешуей, при чемъ всегда остается слѣдъ шва, указывающій на нѣкогда бывшее раздѣленіе.

b) Ни на одномъ лобномъ отросткѣ, какъ полномъ, такъ и неполномъ, т. е. не достигающемъ лобной кости, не было найдено явственнаго слѣда шва, который бы указывалъ на прежде бывшее раздѣленіе. Между тѣмъ слѣды такого шва должны были бы встрѣчаться, по крайней мѣрѣ на черепахъ молодыхъ особей, если бы положеніе Меккеля, Генде и Гиртля соотвѣтствовало дѣйствительности.

с) Что касается обезьянъ, то происхожденіе у нихъ отростка височной чешуи изъ родничковой кости не можетъ быть допущено уже на томъ основанія, что кости эти вообще встрѣчаются у нихъ, даже въ дѣтскомъ возрастѣ, чрезвычайно рѣдко (Груберъ видѣлъ только на одномъ черепѣ).

d) Еслибы отростовъ височной чешун былъ дъйствительно слившеюся съ послъдней родничковою восточкою. то иногда отростки эти должчы были бы представлять весьма неправильную и уродливую форму. Нельзя же допустить, что только болъе правильно сформированныя косточки сростаются съ височною чешуей и притомъ не оставляя никакого слъда ихъ прежняго раздъленія.

е) Если, хотя и ръдко, у человъка можетъ встръчаться непосредственное соединеніе височной чешуи съ лобною костью, которое является нормой для многихъ видовъ звърей, и происхожденіе котораго не можетъ быть объяснено изъ родничковыхъ костей, то тъмъ болье мы должны считать животнымъ костей, то тъмъ болье мы должны считать животнымъ образованіемъ лобный отростокъ височной чешуи, который является постояннымъ, или болъе или менъе постояннымъ признакомъ, для многихъ другихъ родовъ и видовъ млекопитающихъ.

10) Изъ всёхъ, только что приведенныхъ, доводовъ Груберъ выводитъ заключеніе, что лобный отростокъ височной чешуи долженъ быть разсматриваемъ не какъ слившаяся съ послёдней родничковая косточка, а какъ особый отростокъ чешуи, совершенно аналогичный подобному же отростку у многихъ звёрей, именно обезьянъ и особенно—Гориллы, Чимпанзе и Орангъ-Утанга. Подобнымъ же образомъ соединеніе височной чешуи съ лобною костью безъ посредства отростка — аналогично таковому же соединенію у другихъ илеконитающихъ. Оба вида апомаліи должны слёдовательно считаться у чело-

въка животными образованіями, которыя у многихъ видовъ звърей являются вполиъ, удругихъ же—только болъе или менъе постоянными.

Въ томъ же году, какъ вышло изсябдование Грубера, появилась и другая работа по тому же вопросу, Калори; именно «объ аномальномъ швѣ между височною чешуей и добною костью у человѣка и обезьянъ» *). Калори просмотрѣлъ 1074 человѣческихъ черепа въ Болоньскомъ музет и нашелъ между ними 12 съ аномальнымъ соединеніемъ височной чешуи, причемъ въ одномъ случаћ (у одного негра) соединение было непосредственнымъ (безъ посредства отростка). Изъ 1074 череповъ-1013 принадлежали итальянцамъ, а 61-другимъ народамъ; у первыхъ было найдено 8 случаевъ аномаліи т. е. около 0,8% (на 3 мужскихъ и 5 женскихъ черепахъ), а у вторыхъ 4 случая (именно на черепахъ чеха, яванца, егнитянина и негра). Изъ этихъ фактовъ Калори вывелъ завлючение, что аномальное соединение височной чешуи съ лобною костью можетъ встръчаться у всъхъ расъ. Кромъ того Калори нашелъ: 1) что въ одномъ случав соединение височной чешуи сълобною костью было достигнуто при помощи шедшаго на встрвчу выросту чешун отростка лобной кости; 2) что лобный отростокъ височной чешун можеть быть неполнымъ т.е.хорошо развитымъ и явственно виднымъ;но не достигающамъ лобной кости и 3) что, въ противность мизнію Грубера, у обезьянъ также можетъ встрѣчаться непосредственное соединение; т. е. безъ посредства отростка или съ весьма мадымъ.

Въ 1875 году, нѣсколько данныхъ о распространенін, по расамъ, лобнаго отростка височной чешуи было сообщено *Цукеркандлемъ*, въ его описаніи череповъ, доставленныхъ кругосвѣтной экспедиціей фрег. Новары. (Reise der oester. Freg. Novara. Anthrop. Th. 1875 стр. 110—111). Между 491, просмотрѣннымъ имъ черепомъ, изъ коихъ 234 принадлежали внѣевропейскимъ расамъ, онъ нашелъ эту аномалію на 17, имепно изъ 257 чер. Европейцевъ на 8, (т. е. у 3,1 проц.) и изъ 234 друг. расъ—на 9 (т. е. у 3,8 проц.). Въ 3 случаяхъ, именно на черепахъ одного бугиса, амбоинца и яванца—соединеніе височной чешуи съ лобною частью было непосредственнымъ, а въ 14—посредствомъ отростка, именно на черепахъ изъ Судана (2), Сенаара, Абиссиніи, Австріи (8), одного негра и одного абиссинца.

Кромѣ того, въ 9 сдучаяхъ (именно на черепахъ 2 негровъ, 1 китайца, 1 малайца, 1 яванца, 1 еврея, 1 цыгана, 1 чеха и 1 нижнеавстрійца) височная чешуя о́ыла весьма приближена къ лобной кости. Къ сожалѣнію, изъ работы г. Цукеркандля нельзя видѣть, сколько череповъ каждой расы въ отдѣльности было имъ просмотрѣно.

Въ томъ же, 1875 г., аномальное соединение височной чешуи съ лобною костью послужило предметомъ доволь-

но обширнаго изсятдованія Р. Фирхова *), который особенно обратилъ на него внимание какъ на расовой признакъ. Несмотря на то, что въ распоряженіи Фирхова было, относительно, весьма небольшое число племенныхъ череповъ, онъ, на основація своего матеріала н данныхъ, разсвянныхъ въ краніологической литературъ. пришелъ къ выводу, что лобный отростокъ височной чешуи встрѣчается у нѣкоторыхъ расъ и племенъ значительно чаще, нежели у прочихъ. Къ числу такихъ расъ Фирховъ причисляетъ прежде всего австралійцевъ. Упожянувъ, что processus frontalis squamae temporalis былъ наблюдаемъ на многихъ черепахъ этой расы Оуэномъ. Кеферштейномъ, Эккеромъ, Луцэ, Б. Дэвисомъ, — Фирховъ приводить результать собственныхъ наблюденій, именно, что изъ 12, просмотрѣнныхъ нмъ, череповъ этой расы, 4 представляли полные отростки, 1-неполный, 3 имъли родничковыя кости на мѣстѣ отростка, а у прочнхъ замѣчалось явственное съуженіе передне-нижняго угла теменной — и большаго врыла (птеры) основной кости. Это съужение Фирховъ, по примъру Грубера, считаетъ какъ бы переходною ступенью въ аномальному соединенію между височною чешуей и лобною костью. — Не считая возможнымъ, на основании доступнаго ему матеріала, судить о степени распространенія той же аномаліи у ближайшихъ сосъдей австралійцевъ, именно первобытныхъ жителей Тасманін, Новой Гвинен и меланезійскихъ острововъ, --- относительно конхъ впрочемъ онъ могъ найти въ литературѣ нѣсколько указаній на нерѣдкое у нихъ при сутствіе аномальныхъ образованій птеріона, -- оставлян также въ сторонъ негровъ, американцевъ (индъйцевъ) и племена азіятскаго материка, слишкомъ скудно представленныя въ его коллекціи, — Фирховъ останавливается тъмъ болѣе на негритосахъ, малайцахъ и нъкоторыхъ племенахъ Европы (финнахъ, эстахъ, венгерцахъ). Не смотря на то, что и для этихъ племенъ матеріалъ, которымъ онъ могъ располагать, былъ довольно скуденъ, онъ нашелъ все-таки возможнымъ приписать имъ большую наклонность къ аномаліямъ птеріопа, чёмъ напр. нымцамъ.

Что касается негритосовъ (Филиппинскихъ острововъ), то, изъ десяти череповъ, онъ нашелъ лобный отростокъ височной чешуи на одномъ, да еще у одного — родничковую кость и удругаго — значительное съуженіе и вдавленіе птеры. Изъ Малайскихъ племенъ онъ имѣлъ возможность просмотрѣть 35 череповъ тагаловъ, язъ конхъ три.или 8,5%, представляли полный лобный отростокъ височной чешуи, (даеще два — неполные отростки и три — эпиптерныя кости) 11 череповъ жителей острова Целебеса (два изъ нихъ имѣли отростки) и одинъ черепъ яванца (съ полными отростками па обоихъ вискахъ). Сопоставляя съ этими данными тотъ фактъ, что нѣсколько случаевъ нахожденія отростка или съуженія птеріона было констатирова-

^{*)} L. Calori, sull'anomala sutura fra la porzione squamosa del temporale e l'osso della fronte nell'uomo e nell'simie, Bol. 1874. Bz Memyapazz Болон. Анадемія и въ Archivio dell'Antropologia.

^{•)} *B. Virchow.* Der Stirnfortsatz der Schläfenschuppe, въ Мемуарѣ: Ueber einige Merkmale niederer Menshenrassen am Schädel. Aus der Abhandl. der. K. Acsd. der Wissenschaften zu Berlin. 1875.

Для финскаго племени Фирховъ ниблъ матеріаломъ: 26 череповъ финляндцевъ, изъ коихъ оказались три съ лобнымъ отросткомъ, что составляетъ 12,3%, 10 череповъ допарей и 12 череповъ эстовъ, изъ коихъ ни одинъ не представляль отростка, и только у 3-4 находились болбе или менбе крупныя кости въ птеріонб, и 10 череповъ венгерцовъ, изъ коихъ одинъ оказался съ полнымъ, одинъ съ неполнымъ отросткомъ, три-съ вставными костями въ птеріонѣ и три-съ съуженными концами птеръ. Изъ этихъ данныхъ Фирховъ счелъ возможнымъ заключить, что финское племя, по крайней мъръ двъ вътви его, собственно финны и венгерцы, выказываютъ замътно большую наклонность къ аномаліямъ птеріона, нежели напр. славяне (по Груберу), и въ особенности нъщцы, относительно которыхъ Фирховъ выразнася, что изъ современныхъ (не древнихъ) череповъ ему не пришлось видъть ни одного съ лобнымъ отросткомъ височной чещум и что, во всякомъ случат, аномалія эта составляеть у нихъ большую рѣдкость.

Полагая, что сопоставленные выъ факты могутъ служить достаточнымъ доказательствомъ неодинаковой наклонности различныхъ племенъ къ образованию лобнаго отроства височной чешуи, Фирховъ довольно подробно разбираетъ вопросъ о значении и происхождении этой аномалии.

Относительно происхожденія Фирховъ признаетъ, что между лобнымъ отросткомъ височной чешуи и вставиыин костями (Schaltknochen) передняго боковаго родничка существуеть извъстная аналогія и что возможно, что первый можеть иногда происходить изъ вторыхъ; тёмъ не менђе. онъ не полагаетъ, чтобы въ цъйствительности такое происхождение имъло мъсто въ большинствъ случаевъ. Приведя нъсколько примъровъ вставныхъ костей въ переднемъ родничкъ, изъ коихъ, но ихъ относительному положенію и формъ, никогда не могли бы произойти отростки височной чешуи, онъ дълаетъ между прочимъ такое замъчание: «Во всякомъ случаъ было бы очень страннымъ, если бы сростапіе вставныхъ востей происходило всегда только съ височною чешуей, а не настолько же часто съ большимъ врыдомъ основной-нли съ угломъ теменной вости». *) Вообще, по его мнѣнію итсколько рискованно-выбирать изъ большаго числа случаевъ вставныхъ костей въ височной области сравнительно небольшое число тахъ изъ нихъ, изъ которыхъ, послъ предполагаемаго сростанія вставной косточки съ височною чешуей, могло бы получиться образование, со-

*) Virchow l. c. стр. 46. Сроставие съ лобном востью, т. е. processus temporalis ossis frontis, по инънію Фирхова, также не было еще нивъмъ наблюдаемо. Но мы видѣли выше, что случан такого рода были констатированы Калори. отвътственное, по формъ и положению, лобному отроству височной чешун. Это значить, говорить онъ, идти на перекоръ всъмъ правиламъ методическаго изслъдованія, если выбирать меньшинство подходящихъ фактовъ и, оставляя въ сторонѣ большинство, пользоваться ими для доказательства язвъстной гипотезы. Кромъ того можно привести и цтаый рядъ противныхъ доказательствъ. Къ числу такого рода доказательствъ Фирховъ относить: 1) рѣдвость сростанія вставныхъ костей вообще; 2) сравнительно позднее образование ихъ, тогда какъ развитіе лобныхъ отроствовъ происходитъ, по мижнію Фирхова, въ продолжение утробной жизни или на первомъ году послѣ рожденія; З) тотъ фактъ, что только изъ бояте правильныхъ родничковыхъ костей можно представить себѣ возможность происхожденія лобнаго отростка височной чешун; 4) факть, что при существовании полнаго лобнаго отростка, конечная точка вънечнаго шва приходится позади вонечной точки птеро-височнаго шва, т. е. совершенно обратно тому, какъ это бываетъ при нормальной формъ птеріона. Какъ лобный отростокъ, такъ н вставныя кости, происходять, говорить Фирховъ, въ тонъ случав, когда соединительная ткань ролничка не своевременно и неправильно потребляется на прирость сосъднихъ востей. Какъ тотъ, такъ и другія, возникаютъ и растуть насчеть нормальныхъ состанихъ костей и въ этомъ отношения они сходны. По лобный отростовъ указываетъ на непропорціональный рость одной извѣстной сосъдней кости, височной чешун, на счетъ ближайшихъ другихъ костей, и именно, главнымъ образомъ, насчетъ крыла основной — и угла теменной кости (при чемъ первое страдаеть отъ того обыкновенно изсколько болзе втораго). Образование же вставныхъ костей свидътельствуеть о задержив въ ростя всяхъ нормальныхъ сосъднихъ костей въ пользу совершенно новой, атипичной кости. «Лобный отростокъ есть дъйствительно Тероморфія, Theromorphie (Thierbildung), вставныя же кости на его мъстъ – нътъ».

Далѣе Фирховъ задаетъ вопросъ о высшемъ или инзсшемъ положеніи племенъ по отношенію къ болѣе рѣдкому или частому присутствію на ихъ черепахъ лобнаго отростка. Здѣсь прежре всего представляется задача, какое вліяніе оказываетъ лобный отростокъ на образованіе черепа. По мнѣнію Фирхова, вліяніе это значительно и выражается въ задержкѣ развитія височной области. Фирховъ полагаетъ, что значительная степень съуженія большаго крыла (птеры) и укороченія передне-нижняго угла теменной кости никовиъ образомъ не можетъ вознаграждаться соотвѣтственнымъ удлиненіемъ височной чещуи.

Его наблюденія показали, что горизонтальная длина височной чешуи опредѣляется не столько присутствіемъ или отсутствіемъ отростка, сколько тиничными особенностями даннаго племени. По этому, аномаліи височной области не оказываютъ замѣтнаго вліянія на общую форму черепа, а ограничиваются только чисто мѣстнымъ вліяніемъ на область родпичка, на верхній конецъ птеры и уголъ теменной кости, перѣдко также впрочемъ

и на большую долю птеры. Вліяніе это выказывается въ томъ, что во многихъсдучаяхъ птера является очень съуженною, съ перегибомъ, съ идущимъ вдоль ея сверху внизъ глубокимъ желобкомъ, а иногда теменный уголъ оказывается настолько сильно вдавленнымъ, что на его нижнемъ концѣ образуется настоящая ямка. Случается впрочемъ, что и при существованіи лобнаго отростка птера бываетъ ровною или слегка выпуклою и довольно широкою, по верхній конецъ ея непзбѣжно испытываетъ при этомъ задержку въ развитіи *).

Фирховъ вполнѣ подтверждаетъ фактъ, констатированный Груберомъ, что подобное нарушение нормальнаго развитія птеріона можеть происходить и безъ участія лобнаго отроства. Встръчаются черепа съ поразительно узкими или вдавленными птерами, которые не выказывають однако никакого другаго уклоненія оть нормы, кромѣ недостаточнаго развитія птеры и близкаго схожленія между собою темянной и лобной костей. У европейцевъ (арійцевъ) случан такого недостаточнаго развитія встрѣчаются какъ исключительныя, индивидуальныя явленія; у другихъ народовъ, по Фирхову, они весьма часты. Къ числу такихъ народовъ Фирховъ относить австрадійцевъ. меланезійцевъ, финновъ, венгерцевъ, гуаншей и басковъ. Считая необходимымъ, для большой точности, обозначить такое съужение височной области соотвътственнымъ названіемъ, Фирховъ вводить, для обозначенія его, особый терминъ: Стенокротафія (узковисочіе).

Образование добавочныхъ костей въ височномъ родничкъ и въ сосъднихъ швахъ не составляетъ, по Фирхову, само по себѣ, ни благонріятнаго, ни мѣшающаго условія для стенокротафія. Понятно, что вліяніе, оказываемое вставными костями на конфигурацію черепа и его отдѣльныхъ областей, должно быть весьма различно, во первыхъ-смотря по ведичинъ этихъ костей, а во вторыхъ-смотря по времени ихъ образованія. Очень большая вставная кость, или очень большое число ихъ-могуть обусловливать расширение соотвътственной области черепа; напротивъ того, маленькая косточка, очень рано образующаяся и въ сильной степени потребляющая соединительную ткань шва и родничка, можеть имъть слёдствіемъ остановку въ развитіи соотвётственнаго отдъла черепа. Сказанное приложимо вполнъ и къ височнымъ родничкамъ, изъ чего слъдуетъ, что никоимъ образомъ нельзя придавать встыть случаямь образованія вставныхъ костей въ этихъ родничкахъ одинаковаго значенія. Очень большая или двъ большихъ кости въ височномъ родничкъ могуть, несмотря на недоразвитіе angulus parietalis и концовъ птеры, обусловливать все таки благопріятное развитіє височной области. Попобное же можеть быть сказано и относительно добнаго отростка височной чешун; извъстная величина его можеть имъть

регулирующее значеніе. Съ другой стороны, нельзя отрицать, что многіе черепа съ едва замѣтнымъ зачаточнымъ лобнымъ отросткомъ височной чешун могутъ представлять большее съуженіе височной области, чѣмъ другіе съ полнымъ и широкимъ отросткомъ. Тѣмъ не менѣе, говоря вообще, лобный отростокъ, по мнѣнію Фирхова, оказываетъ болѣе пеблагопріятное вліяніе, чѣмъ родничковая кость, потому что, при существованіи его, какъ птера, такъ и angulus parietalis испытываютъ скорѣе и въ большей степени задержку въ развитіи.

За тъмъ Фирховъ обращаетъ еще внимание на то об. стоятельство, указанное уже Груберомъ, что какълобный отростокъ и родничковыя кости, такъ и пормальный птеріонъ представляють обыкновенно неодинаковый видь и величину на наружной и внутренной поверхности черепа. Иногда онъ тутъ значительно меньше чъмъ снаружи; вставныя кости могуть быть свнутри наи меньше, наи больше. при чемъ ихъ очертанія иногда замѣтно разнятся на объихъ поверхностяхъ и т. д. Различія эти объясняются ростомъ черепныхъ костей въ этомъ мѣстѣ, въ косвенномъ направленін, извнутри кнаружи, и различісиъ въ силъ роста отдъльныхъ сосъднихъ костей. Для лобнаго отростка повидимому правило, что снаружи онъ больше, нежели на внутренней поверхности. Ala temporalis или птера помѣщена такъ, что на крыло-лобномъ швѣ она заходить за край лобной кости, а на крылотеменномъ швъ за край теменнаго угла, тогда какъ на крыло-височномъ швѣ она покрыта височною чешуей. Такого рода положение, понятно, благопріятствуеть образованію добнаго отростка и сдвиганію крыло-височнаго шва впередъ, за задній край крыла. Наоборотъ. птера можеть рости какъ вверхъ, такъ и впередъ, потому что ея болѣе поверхиостное положеніе относительно лобной и теменной костей дозволяеть ей распространяться по обоимъ этимъ направленіямъ. Отсюда слѣдуетъ, что вдавленія или углубленія височной области при стенопротафін должны быть приписываемы болѣе глубовому положенію теменнаго угла, и вообще ему, нежели птерѣ. Это стоить въ связи съ обстоятельствомъ, на которое было обращено внимание Люцэ. Уже на очень ранней стадін утробной жизни, твердая оболочка мозга образуетъ складки, идущія отъ наружныхъ концовъ малыхъ крыдьевъ (alae parvae s. orbitales) основной кости къ ббковымъ частямъ черепа и къ большому родничку. Другая складка была найдена Люцэ, у болбе взрослыхъ зародышей и новорожденныхъ, на angulus parietalis, именно идущею оттуда въ tuber parietale. Натяженіемъ этихъ складокъ квнутри, Люцэ объясняетъ наложение костей одна на другую, именно наложение принадлежащихъ первичному черепу (Primordialschädel) крыльевъ основной кости на относящіеся уже къ секундарнымъ костямъ теменные угаы. По Фирхову, къ этому присоединяется еще третье обстоятельство, ниенно положение Arteria meningea media. Передняя вътвь этой артеріи проходить именно черезъ точку, въ которой отходить складка dura mater отъ ala orbitalis къ боковой стънкъ черепа; ранъе арте-

2



^{*)} В. Э. ФОНЪ Бэръ, въ своемъ описанія папуасскихъ череповъ (Crania selecta etc. 1859), говоря о пайденныхъ имъ на двухъ черепахъ вставныхъ костяхъ въ птеріонъ, замъчаетъ; ге vero nil aliud nisi alae majoris pars suprema separata.

полагаетъ, что въ этомъ обстоятельствъ нужно искать, покрайней мъръ отчасти, причину, вызывающую столь частыя здъсь уклонения въ развитии.

Возвращаясь въ вопросу, какое вліяніе оказывають эти уклоненія на внутреннюю конфигурацію черепа, Фирховъ старается доказать, что вполнѣ выраженныя формы стенокротафіи неизбъжно должны оказывать вліяніе на боковые и верхніе отдѣлы среднихъ ямъ черепа и на лежащія въ нихъ части височныхъ долей мозга. Ala orbitalis соотвѣтствуеть вполнѣ положенію Fossa Sylvii, а мѣсто, гдѣ она подходитъ къ боковой стѣнкѣ черепа, гдѣ проходить arteria meningea и гдѣ замѣчаются наибольшія уклоненія отъ нормы въ височной области. приходится противъ важнъйшихъ отдъловъ большаго мозга, insula и верхнихъ височныхъ извилинъ. Отдѣльныя изъ ближайшихъ извилинъ теменныхъ и лобныхъ долей могуть при этомъ также испытывать неблагопріятное вліяніе стенокротафіи. Фирховъ напоминаетъ, что здѣсь илеть пбло о тбхъ же частяхъ мозга, которыя стоятъ на первомъ планъ, какъ при опредъленіи микроцефаліи, такъ и при установленіи различій между мозгомъ человъка и обезьянъ. Не находя возможнымъ, при современномъ состоянии с равнительнаго учения о человѣческомъ мозгѣ, входить въ болѣе подробное разсмотрѣніе затронутаго имъ вопроса, Фирховъ ограничивается толькотъмъ, что обращаетъ вниманіе анатомовъ на эту спеціальную сторону этнической энцелографии и высказываетъ убъждевіе, что въ случаяхъ сильно выраженной стеновротафіи необходимо должна найтись и частная височная микроцефалія.

Конечные результаты, къ которымъ пришелъ Фирховъ въ своей работъ, могутъ быть выражены въ слъдующихъ положеніяхъ:

1. Согласно съ Груберомъ, Фирховъ признаетъ, что лобный отростокъ височной чешуи долженъ считаться тероморфіей и преимущественно питекоидной.

2. Въ противоположность Груберу и большей части новѣйшихъ изслѣдователей,Фирховъ находить, что аномалія эта встрѣчается несравненно чаще у однихъ племенъ, нежели у другихъ. Ни одно изъ этихъ племенъ не принадлежитъ, повидимому, арійской расѣ.

3. Типическая форма черепа племени не имъетъ вліянія на частоту аномаліи (аномалія эта можетъ встръчаться также часто на черепахъ брахицефаловъ, какъ и долихоцефаловъ). Величина черепа также не играетъ замътной роли, хотя можетъ быть и не остается безъ всякаго вліянія (можетъ быть встръчается чаще на болъе объемистыхъ черепахъ). Цвътъ кожи точно также не стоитъ въ опредъленномъ соотношении съ аномалией.

4. Лобный отростовъ (и стеновротафія вообще) должны неизбёжно сопровождаться (хотя это еще и недоказано прямымъ наблюденіемъ) недостаточнымъ развитіемъ ви-

сочныхъ частей мозга, а это заставляеть видѣть въ лобномъ отростяѣ и вообще въ стенокротафіи—признакъ нисшихъ, хотя и не самыхъ нисшихъ расъ.

5. Частое присутствіе стенокротафіи у извѣстныхъ илеменъ дѣлаетъ вѣроятнымъ, что наслѣдственность играетъ не малую роль въ появленіи этой аномаліи, хотя мы и не имѣемъ фактовъ, которые бы могли служить точнымъ доказательствомъ, что причиней развитія добнаго отростка есть атавизмъ.

6. Височныя вставныя (ворміевы) кости суть родственныя, но не однородныя, образованія съ лобнымъ отросткомъ.

Работа Фирхова, — несмотря на то, что она болъе затронула, чъмъ разъяснида вопросъ о значении лобнаго отростка височной кости, какъ расоваго признака, а въ остальномъ только подтвердила въ сущности выводы Грубера, — визла большое значение въ томъ отношения, что обратила внимание краниологовъ на мало занимавшую ихъ до тъхъ поръ область черепа и вызвала цълый рядъ дальнъйшихъ наблюденій. Наблюденія эти были сдѣланы отчасти надъ черепами нисшихъ расъ, отчасти надъ значительными серіями череповъ европейскаго населенія. Мєжду первыми особеннаго вняманія заслуживають сдъланныя А.Б. Мейеромъ и Мантегациой-надъ черепами папуасовъ Новой Гвинен. Мейеръ имълъ возможность просмотрёть 130 напуасскихъ череповъ (вывсзенныхъ имъ изъ Новой Гвинен, главнымъ образомъ съ острова Мизоре въ Гедвиниской бухтъ).

Изъчисла этихъ 130 череповъ--10 имѣли полные лобные отростки височной чешуи, (3 на обѣихъ сторонахъ и 7 на одной), что составляетъ около 7,6%, или 76 на 1000; 12 череповъ выказывали неполные или зачаточные отростки, что составляетъ еще 9%, и затѣмъ 52 черепа изъ 130 (40%) представляли вставныя кости въ птеріонѣ (18 на обоихъ, 34 на одной сторонѣ), что, вмѣстѣ съ 16 черепами съ processus frontalis (изъ 22 череповъ-6 имѣли еще кости въ птеріонѣ)—даетъ отношеніе 68 къ 130 или около 52%, череповъ съ аномаліями птеріона *).

Мантегацца имѣлъ въ своемъ распоряженіи 206 папуасскихъ череповъ, добытыхъ Беккари и д-Албертисъ также съ острова Мизоре въ Гелвинской бухтъ Новой Гвинен. Изъ 206 череповъ — 74 представляли аномаліи птеріона: именно 16, или около 8%, лобные отростки височной чешуи, а 58 или 28%, полныя вставныя или родничковыя кости (что въ совокупности составляетъ около 36%, или нѣсколько болѣе 1/s.)—Сопоставляя эти данныя съ данными Мейера, нельзя не видѣть между ними значительнаго сходства: въ обоихъ случаяхъ черепа съ processus frontalis составляютъ около 8%, общей суммы, что же касается различія въ цифрахъ процентнаго отношенія всѣхъ череповъ съ аномаліями птеріона (у Мейера—52 проц., у Мантегаццы—36%), то разли-

^{*)} A. B. Meyer. Ueber die Schädel der Papuas von Neu-Guinea, B5 «Mittheilungen des Zoolog. Mus. zu Dresden». 1877.

чіе это можеть зависьть отчасти оть того, что Мейерь обращаль вниманіе и на неполные отростки (9%), которые Мантегацца не принималь въ разсчеть, а отчасти и оть того, что Мантегацца считаль только такія вставныя кости, которыя образують, какъ онъ выражается «непрямое соединевіе височной чешуи съ лобною костью», Мейеръ же—всѣ вообще ворміевы кости въ птеріонѣ.*)

Изъ наблюденій, сдъланныхъ по отношенію въ разсматриваемой аномаліи надъ черепами различныхъ расъ въ музеяхъ, слъдуетъ упомянуть о собранныхъ проф. Штидой (Stieda) въ музеяхъ Петербургской академін наукъ и Дерптскаго университета **). Проф. Штида имблъ возможность просмотръть въ первомъ-388, во второмъ 176, и того 564 черепа. Въ Петербургскомъ музет наяболѣе значительными серіями были представлены: монгольская раса (24 черепа калмыковъ, 14 бурятовъ, 9 китайцевъ и т. д.); тюрко-татарскія племена (11 череповъ татаръ, 11 киргизъ, 11 якутовъ и т. д.); русскіе (33 черепа); малайскія племена. (7 череповъ яванцевъ, 6 мадурезовъ, 6 балійцевъ, 5 бугисовъ, 6 менадонцевъ, 6 макассарцевъ, 5 съ о-ва Амбойны и т. д. всего болъе 50); а въ Дерптскомъ музеъ-эсты (62 черепа) и черепа неизвъстнаго въ точности происхожденія (56). Въ обоихъ музеяхъ было найдено 24 черепа съ полнымъ лобнымъ отросткомъ височной чешуи, именно 10 съ отростками на объихъ сторонахъ и 4 на одной, причемъ у 6 череповъ на противуположной сторонъ замъчались вставныя кости въ птеріонъ. Затъмъ 45 череповъ имъли вставныя или родничковыя кости, именно 12 на объихъ и 23 на одной сторонѣ. Пр. Штида, въ своей статистикъ, не различаетъ случаи съ непосредственнымъ и посредственнымъ (въ смыслѣ Грубера) соединеніемъ височной чешуи съ лобною костью, а также не принялъ во вниманіе неполные отростки височной чешуи и различные случаи стенокротафія (т. е. съуженія и вдавленія птеріона). Выводы, къ которымъ пришелъ Штида въ своей работъ, могуть быть изложены въ саъдующихъ положеніяхъ:

1. Происхожденіе лобнаго отростка височной чешуи можеть быть всего проще объяснено изъ сростанія съ чешуей родничковой кости, какъ это было принимаемо Меккелемъ, Генле и Гиртлемъ. Доводы, приведенные противъ этого воззрѣнія Груберомъ и Фирховомъ, недостаточны. Шовъ между птерой и темянной костью (sutura spheno-parietalis) лежить, по наблюденіямъ Штиды, не всегда на одинаковой высотѣ, изъ чего возможно сдѣлать предположеніе, что родничковая кость срастается иногда то съ одной, то съ другой изъ этихъ костей; въ рѣдкихъ же случаяхъ она можетъ сростаться и съ височною чешуей и тогда долженъ происходить ргосезси frontalis. О возможности сростанія съ лобною костью Штида не упоминаетъ.

2. Лобные отростки височной чешуи и вставныя кости въ sutura spheno-parietalis могутъ встръчаться на длинныхъ и короткихъ, на широкихъ и узкихъ черепахъ. Изъ этого, а также изъ того, что Штидѣ никогда не удавалось наблюдать съуженіе височной области, вслѣдствіе присутствія означенныхъ аномалій, онъ не считаетъ возможнымъ принять мнѣніе Фирхова о неблагопріятномъ будто бы вліяніи ихъ на развитіе височной области.

3. Лобный отростокъ височной чешун можетъ считаться тероморфіей и именно питекоидной, но изъ этого нельзя выводить никакихъ дальпѣйшихъ заключеній. Аномалія эта аналогична подобнымъ же животнымъ образованіямъ, встрѣчаемымъ часто въ мускулахъ, распредѣленіи сосудовъ и т. д. Можно пожалуй возразить, что эти аномаліи черепа болѣе важны, такъ какъ онѣ могутъ оказывать прямое вліяніе на мозгъ; но предварительно нужно доказать, что онѣ дѣйствительно оказываютъ такое вліяніе и вызываютъ «питекоидныя» уклоненія въ мозгу.

4. Выводъ Фирхова, будто бы финны и венгерцы выказываютъ большую наклонность къ аномаліямъ птеріона, нежели напр. славяне и нъмцы, не выдерживаетъ критики. Для такихъ выводовъ необходимо имъть массы, сотни и тысячи череповъ; Фирховъ же имълъ въ своемъ распоряженіи только десятки и сравниваетъ выводы, полученные изъ ихъ наблюденій, съ выводами Калори и Грубера, основанными на просмотръ нъсколькихъ тысячъ череповъ. Между тъмъ, изъ сравненія результатовъ наблюденій разныхъ изслъдователей, видно, что съ увеличеніемъ матеріала процентное отношеніе аномалій уменьшается, очевидно потому, что при большихъ массахъ отдѣльные случаи не оказываютъ такого замѣтнаго вліянія на результаты, какъ при малыхъ количествахъ.

5. Покуда, за недостатковъ наблюденій надъ массами племенныхъ череповъ, возможно сдълать только тотъ выводъ (высказанный уже Гиртлемъ, Груберомъ, Калори), что лобный отростокъ височной чешуи можетъ, какъ исключеніе, встръчаться у всёхъ человѣческихъ расъ, т. е. у всѣхъ, которыя были въ этомъ отношеніи изучены.

Изъ изслѣдованій, произведенныхъ, по отношенію иъ разсматриваемой аномаліи, надъ черепами европейскихъ народовъ, особенно интересны сдѣланныя недавно (въ 1877 г.) проф. Ранке, надъ черепами провинціальнаго населенія старой Баваріи, Alt Bayern (провинціи Oberbayern, Niederbayern и Oberpfalz). Ранке имѣлъ возможность изучить массы автентичныхъ череповъ этого населенія, сохраняемыхъ, по обычаю католическихъ сельскихъ общинъ Баваріи, въ капеллахъ и особыхъ пристройкахъ при церквахъ. Изъ числа этихъ череповъ, 2421 могъ быть изученъ по отношенію къ аномаліямъ

^{**)} J. Ranke, Beiträge zur physischen Anthropologie Alt-Bayerns. Zur Physiologie des Schädels und Gehirns. Separat—Abdruck aus "Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns". I M II Band.



2*

^{*)} Mantegazza, Studii anthropologici ed etnografici sulla Nuova Guinaea Fir. 1877.

^{**)} Prof. L. Stieda Ueber die Bedeutung des Stirnfortsatzes der Schläfänschuppeals Racenmerkmal, BB Archiv fur Anthropologie X. 1872.

птеріона, и именно, прежде всего, по отношенію въ лобному отроству височной кости. Изъ 2421 черепа подный отростокъ височной чешун, на объихъ или одной сторонъ черепа,былъ найденъ у 43, слъд. у одного черепа изъ 56,3 или у 17,3 на 1000 (1,7%), — результать, не подтверждающій мнѣніе Фирхова о необыкновенной рѣдкости этого образованія у нѣмцевъ и, наобороть, почти согласный съ цифрами, полученными Груберомъ (15 на 1000) и Фирховомъ (16,6 на 1000) для русскаго наседенія. Впрочемъ, фактъ, что эта аномалія вовсе не такъ ръдка у нъщевъ, какъ это подагалъ Фирховъ, былъ замѣченъ многими еще ранѣе Ранке. Такъ Дюцэ сообшиль, что въ музет Зенкенберговского института, въ Франкфуртъ на М., изъ 86 череповъ Европейцевъ, 6 представляютъ лобные отростки височной чешун. Прибанзительно подобное же отношение Ранке могь констатировать и на черепахъ Гамбургского музея. Въ анатомическомъ собраніи Мюнхенскаго университета, изъ 180 нъмецкихъ череповъ -- пять представляютъ полные отростки, и подобное же отношение было найдено въ Іенскомъ музећ. Купферъ нашелъ, что изъ 335 череповъ мъстнаго наседенія въ Кенигсбергсвомъ анатомическомъ Музев-четыре ямвля полные лобные отростки т. е. 11,9 на 1000, а изъ 107 находящихся тамъ же древнихъ череповъ (изъ древнихъ могилъ) одинъ, или 9,3 на 1000 *). Изъ 57 череповъ французовъ (солдатъ) въ Мюнхенскомъ музеѣ Ранке нашелъ вполнѣ развитой processus frontalis у одного, что даетъ подобное же отношение – 17.7: 1000, какъ и полученныя Груберомъ и Ранке для череповъ русскихъ и нѣмцевъ. --- Всѣ эти факты привели Ранке къ заключенію, что образованіе поднаго лобнаго отростка височной чешуи свойственно, въ приблизительно одинаковой степени, встмъ племенамъ арійской расы, именно въ предълахъ между 1-2%.

Между черепамы нисшихъ племенъ (весьма немпогими въ Мюнхенскомъ анатомическомъ музеѣ) Ранке нашелъ относительно гораздо большій проценть --- съ аномальнымъ соединенісиъ между височною чешуей и лобною востью. Такъ между 13 черенами кабиловъ (арабо-берберовъ) оказалось два съ полнымъ отросткомъ; между 7 черепами изъ Новой Гвинеи—1, между 7 черепами калмыковъ 1 и такую же аномалію представляль одинь черепь негра. Эти факты, несмотря на ихъ скудность, совытстно съ данными, собранными Фирховымъ, позвояяютъ, по мнѣнію Равке, заключить, что у нисшихъ племенъ (въ частности – упомянутыхъ выше, а также и вообще не-арійскихъ) лобный отростокъ височной чешуи встрвчается, приблизительно, въ 10 разъ чаще, нежели у арійскихъ, именно у нѣмцевъ, славянъ, французовъ и итальянцевъ. Дълая такой выводъ, Ранке впрочемъ сознаетъ, что изъ небольшаго числа череповъ рискованно дълать подобныя заключенія и самъ совътуетъ остерегаться скорыхъ обобщеній. «Разсматриваемое образова-

ніе, замъчяеть онъ, какъ и всъ аномаліи черепа, весьма способно передаваться по наслъдству, такъ что, для небольшихъ группъ населенія, въ которомъ сравнительно немногія фамилія брачуются постоянно въ своей средъ, среднія цифры процентнаго отношенія аномалін могуть быть совершенно иными, нежели для того же парода вообще». Примъры такого мъстнаго вліянія Ранке встрътняъ и при своихъ набяюденіяхъ надъ черепами сельскаго населенія Баварін: въ нъкоторыхъ общинахъ проценть череповъ съ аномаліей оказался значительно большимъ, нежели въ другихъ. Съ другой стороны Ранке могъ убъдиться, что аномалія птеріона вообще гораздо болѣе распространены (въ Баварія) у населенія возвышенностей, нежели равнинъ, и именно полный лобный отростокъ почти втрое (44,8 на 1000, а у жителей равнинъ-15,6 на 1000), а вст вообще аномали птеріона почти вдвое · (430:1000, а у тъхъ 263:1000). Такое болье частое присутствіе аномалій височной области черепа у горнаго наседенія находится, по митию Ранке, несомнѣнно въ связи съ болѣе распространеннымъ въ горахъ, чѣмъ въ равнинахъ-кретинизмомъ.

Кромъ поднаго отростка височной чещун, Ранке обратиль также вниманіе и на другія аномаліи птеріона, которыя, всъ вообще, онъ подраздѣдяетъ дихотомически на слѣдующія рубрики:

I. Болће грубыя анатомическія уклоненія въ строенія височной области:

- 1. Лобный отростокъ височной чешуи, processus frontalis squamae temporis:
- а) Полный отростокъ, processus frontalis squamae temporis completus — соединяющійся посредствомъ шва Рис. 7.



Полный лобный отростокъ височной чешум на черецъ одного чуваша.

съ лобною востью.

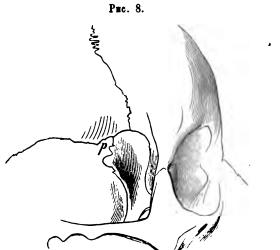
Отростовъ этотъ былъ найденъ, кавъ сказано выше, въ отношения 17,3:1000.

b) Неполный отростокъ, processus frontalis squamae temporis incompletus.

Сюда Ранке причисляеть всѣ лобные отростки

^{*)} Імсае въ «Verhandl. der Berl. Anthropol. Geselschaft» 1876 г. 15 Jan; Kupfer, тамъ-же, 1877, 28 Apr.

височной чешуи, какъ маленькіе, такъ и вполнѣ развитые, но не достигающіе добной кости, или о которыхъ, вслѣдствіе большаго или меньшаго заростанія швовъ, нельзя судить съ точностью, соединяли ли они височную кость съ лобною.— Изъ 2421 черепа, 146 имѣли такіе неполные от-



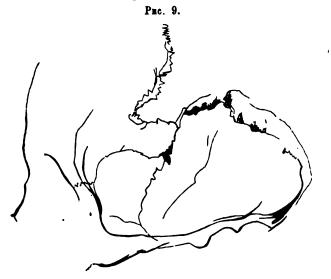
Неполный добный отростовъ височной чешув на черепѣ одного чуваша.

ростки, отчасти на обѣихъ, отчасти на одной сторонѣ, изъ чего можно вывести отношеніе—1:16,5 или 60,3:1000.

2. Височный отростокъ добной вости, processus temporalis ossis frontis.

Отростокъ этотъ, составляющій какъ разъ противуположность лобному отростку височной чешун, не былъ, по словамъ Ранке, наблюдаемъ еще никъмъ на человѣческомъ черепѣ (тоже утверждалъ Фирховъ, хотя отростки такого рода были замѣчены еще Калори и Груберомъ). Ранке же встрѣтилъ его нѣсколько разъ и притомъ также въ двухъ формахъ:

-a) Полный височный отростовъ, processus temporalis ossis frontis completus.



; отростовъ лобной кости на одномъ мордовскомъ чередъ въ коллекція Казанскаго университета.

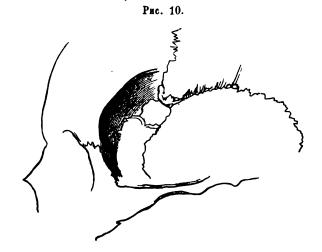
Такой отростокъ былъ встръченъ на двухъ че- |

репахъ изъ 2421; оба черепа принадлежали старымъ особниъ, у которыхъ уже началось заростаніе швовъ птеріона, изъ чего можно предположить, что въ обоихъ случаяхъ отростки образовались изъ родничковыхъ костей, тѣмъ болъс, что на границъ предполагаемаго сращенія можно было различить еще слабые слёды швовъ.

b) Неполный височный отростовъ, processus temporalis ossis frontis incompletus.

Отростокъ этотъ былъ найденъ на 4 черепахъ, изъ коихъ два представляли также слабые слѣды родничковыхъ костей въ птеріонѣ, на двухъ же—такихъ слѣдовъ совершеннонельзя было примѣтить. Отсюда Ранке заключаетъ, что височный отростокъ лобной кости можетъ являться вногда какъ самостоятельное образованіе.

3. Вставныя кости височныхъ родничковъ, — происходящія, въ огромномъ большинствѣ случаевъ, изъ отдѣльныхъ аномальныхъ точекъ окостенѣнія въ соединительной твани родничка, которая нормально



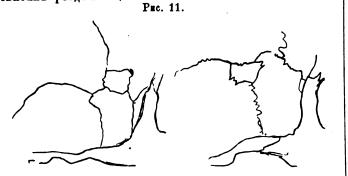
Примъръ «эпиптерной». кости, т. е. вставной (полной родничновой) кости въ птеріонъ. Черепъ изъ стариннаго кладбища въ г. Симбирскъ (Колл. Казан. Унив.).

служить для роста птеры и передняго угла теменной кости. Между ними можно различить также двъ категоріи:

- а) Полныя родничковыя кости, отдёляющія вполнѣ птеры оть соприкосновенія съ теменными костями, и
- b) Неполныя вставцыя кости, соединенныя посредствомъ швовъ съ височной чешуей или съ лобною костью.

Не рѣдко такія вставныя кости являются комбинированными съ лобнымъ отросткомъ, на томъ же или на противуположномъ вискъ. Не принимая таковыхъ въ счетъ, Ранке могъ констатировать присутствіе подобныхъ костей еще на 251 черепъ изъ 2421, на объихъ или одной сторонъ, что даетъ отношеніе 1:9,6 или 103:1000. Изъ этихъ 251 черепа, 123, т. е. 1:19,7, или 50,8:1000, представляли (на объихъ или одной сторонъ) полныя, т. е. вполиъ раздъляющія вставныя кости в

почти столько же, именно 128, т.е. 1:19 или 51, 8:1000невполит раздѣляющія.

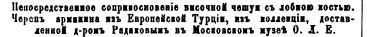


Исполныя вставныя кости. Въ одномъ птеріонъ кость находится между теменною, височною и птерой, въ другомъ цежду теменною, птерой и добною.

II. Съужение височной области безъ новыхъ анатоинческихъ образований: узкий птеріонъ (стенокротафія Фирхова.)

- 1. Аномальное съужение и укорочение птеръ, такъ что безъ желобовиднаго вдавления ихъ:
 - а) лобная кость и височная чешуя совершенно соприкасаются между собою, на большемъ или меньшемъ протяженія, безъ посредства отростка; или:
 - b) покрайней мъръ весьма сближены между собою.





2. Аномальное приближеніе височной чешуи къ добной кости, вызванное тёмъ, что отъ передняго угла теменной кости идетъ внизъ, по птерѣ, болѣе пли менѣе глубокое вдавленіе, желобокъ, вслѣдствіе чего вся височная область (весь птеріонъ) является желобовидно вдавленною и съуженною. Непосредственное соединеніе височной чешуи съ добною костью (высшая степень стенокротафіи) была найдена Ранке только на 5 черепахъ (изъ 2421). Затѣмъ, на 8 черепахъ, можно было замѣтить еще весьма сильное сближепіе костей (до разстоянія на 0, 5—2, 5 милл.) и на 219—замѣтное съуженіе птеріона, обусловленное о́ольшею частью желобовидныхъ вдавленіемъ его. Всего,

слёдовательно, большая или меньшая степень простаго съуженія птеріона была найдена на 232 черепахъ, чтодаетъ отношеніе 1: 10, 4 или 96, 2: 1000.

Сводя витестт вст приведенныя цифры аномалій птеріона. Ранке приходить въ слидующему выводу:

Изъ 2421 черепа сельскаго населенія старой Баваріи оказалось 446 съ болѣе грубыми анатомическими аномаліями въ височной области, т. е. 1: 5, 4, или 184: 1000, и 232 черепа съ простымъ съуженіемъ птеріона, т. е. 1: 10, 4, или 96, 2: 1000, что, въ совокупности, даетъ цифру 678 череповъ съ различными видами аномалій птеріона и стенокротафіи, или 1 черепъ на 3, 6, или 280 на 1000. Другими словами, слѣд., больше ¹/₄ всѣхъ просмотрѣнныхъ череповъ оказались съ какими вибудь аномаліями или недоразвитіемъ птеріона.

Опредѣливъ процентное отношеніе аномалій птеріона и стенокротафіи вообще у баварскаго населенія. Ранке довольно подробно разбираетъ вопросъ о причинахъ и способахъ происхожденія ихъ, а также о вліянія, оказываемомъ ими па мозгъ. Что касается добнаго отростка височной кости, то Ранке выражается о немъ слѣдующимъ образомъ: «Всякій, вто имълъ возможность наблюдать часто подобныя образованія, согласится, чтолобный отростокъ височной чешун, въ огромномъ большинствъ случаевъ, долженъ быть признаваемъ за самостоятельное анатомическое образование. Нельзя отрицать, что иногда, всубдствіе посябдующаго срастанія въ поздней старости, лобный отростокъ височной чешувможеть образоваться и изъ родничковой кости, но автору (Ранке) не удалось встрътить покуда, между многими спеціально изученными въ этомъ отношеніи лобными отростками, ни одного случая, который бы несомизннодовазываль возможность этого способа образованія». Происхождение стеновротафии вообще, Ранке, по примёру Фирхова, приписываеть натяженію складокъ твердой оболочки мозга, указанныхъ Люцэ, замъчая однако, чтодля того, чтобы натяжение это проявилось въ столь. усиленной степени, какую предполагаеть образование настоящей стенокротафія, необходимо допустить дальнъйшую способствующую причину. Такую причину Ранке видить въ уменьшеніи давленія на черепъ извнутри, со стороны мозга, зависящемъ отъ исчезанія (уменьшенія) содерживаго черепной полости, которое, въ своюочередь, обусловливается разстройствоиъ питанія. «У здороваго новорожденнаго, говорить онъ, черепныя кости удерживаются въ ихъ нормальномъ положени содержимымъ черепной подости, при чемъ первая Люцэвская складка бываеть плотно натянута на подобіе струны. Складка эта оказываеть немаловажное вліяніе на средину большаго крыла основной и на передне-нижній уголъ теменной кости, именно тянеть ихъ сверху внизъ, на встръчу одна другой и въ тоже время внутрь; натяженіе въ этомъ послёднемъ направленія выражается въ давленіи костей на мозгъ. Мы видимъ здъсь, замъчаеть Ранке, явленія напряженія животныхъ тканей, показывающія, что образованіе отдѣльныхъ формъ въ



животномъ организмъ также обусловливается различіемъ въ напряженіи отдѣльныхъ растущихъ тканей, какъ и у растеній. Нормальное напряженіе тканей между твердой оболочкой мозга и головными костями имѣетъ очевидно причиной — относительно болѣе быстрый ростъ головныхъ костей и мозга сравнительно съ dura mater. Съ окончаніемъ роста это напряженіе тканей исчезаетъ, такъ что у взрослыхъ, у которыхъ соотвѣтственная складка твердой оболочки превращается въ сравнительно незначительное образованіе, его уже болѣе не замѣчается.»

Если удалить верхнюю часть черепнаго свода и мозгь новорожденнаго, такъ чтобы остальныя черепныя кости могли свободно слёдовать тягѣ Люцевскихъ складокъ, то передне-нижній уголъ теменной кости и височный родничекъ, съ остальными окружающими его костными стѣнками, сильно втягиваются внутрь; виски, даже если они еще покрыты мягкими частями, впадаютъ и образуется то желобообразное вдавленіе височной области, отъ угла теменной кости внизъ, которое столь характеристично для высшихъ степеней стенокротафіи.

Такимъ образомъ, на черепахъ новорожденныхъ Ранке могъ искусственно произвести ясно выраженную стенопротафію, именно вынимая мозгъ, который нормально производить извнутри напряжение твердой оболочки и ея складокъ и противодъйствуетъ втягиванію послъдними внутрь головныхъ костей. Тоже самое явленіе, по мнѣнію Ранке, происходить и въ томъ случаѣ, когда, всявдствіе болвзненнаго процесса, содержимое двтскаго черепа исчезаетъ и внутренное давленіе на твердую оболочку мозга уменьшается. Всякое уменьшеніе крови и сововъ, столь быстро провсходящее обывновенно въ младенческомъ возрастъ отъ разстройства питавія и обозначаемое вообще названиемъ атрофія, уменьшаетъ также содержимое черепной полости, которое, покуда еще родничви не заврыты, не защищено (сравнительно) отъ потери соковъ, какъ нормально замкнутый со всёхъ сторонъ черепъ взрослаго. Поэтому мы видимъ, что у атрофическихъ дѣтей не только большой родничекъ, но и виски являются впалыми, чёмъ не мало обусловливается старческій видъ такихъ дѣтей. Медленное исчезаніе содержимаго черепа должно, по митнію Ранке, производить аномальное сближение участвующихъ въ образованія птеріона костей, безъ искривленія ихъ; болѣе внезапное и сильное уменьшение черепнаго содержимаго производить, какъ то доказывають опыты, желобовидное вдавленіе цълой височной области. Такъ вакъ разстройства питанія бывають одною изъ наиболѣе частыхъ причинъ смерти, то, говоритъ Ранке, понятио, почему столь многіе черепа умершихъ въ младенческомъ возраств двтей представляють, часто въ сильной степени, явленіе стенокротафія. Съ другой стороны, такъ какъ между сельскимъ населеніемъ Баварія нормальное материнское кориленіе иладенцовъ грудью составляетъ ръдкое исключеніе и значительный процентъ дътей испытываетъ, на первомъ году жизни, тяжелыя и про-

должительныя разстройства питанія, то этимъ можно объяснить, по мнѣнію Ранке, почему у взрослаго населенія старой Баварія встрѣчается относительно столь большое число череповъ съ ясно выраженнымъ съуженіемъ и вдавленіемъ височной области.

Впрочемъ, кромъ стенокротафіи новорожденныхъ, stenocrotaphia neonatorum, Ранке допускаеть еще возножность происхожденія подобнаго же съуженія и вдавленія птеріона въ старческомъ возрастѣ (stenocrotaphia senilis). Изъ 14 череповъ съ ясно выраженными признавами старческаго возраста въ Мюнхенскомъ музеѣ, Ранке нашелъ только у 2 нормально развитые виски, всѣ же прочіе представляли различныя формы стеновротафія, въ томъ числъ 2-полные добные отростви височной чешуи, 5-неполные отростки, 1-вполнъ раздъляющія родничковыя кости. Изъ этого факта Ранке полагаеть возможнымь заключнть, что стенокротафія можеть возникать еще, какъ самостоятельное образованіе, въ глубокой старости; по крайней мъръ это почти несомнённо для того вида ея, который обусловливается образованіемъ желобовиднаго вдавленія. На многихъ старческихъ черенахъ всѣ кости представляются утонченными, особенно же большое крыло основной кости, которое можетъ сдъдаться такъ тонкимъ, какъ дисть бумаги. Фирховъ обратилъ, какъ им видбли, вниманіе на то обстоятельство, что прохождение arteria meningea media по внутрепной стънкъ черепа вполнъ соотвътствуетъ области стеновротафическихъ разстройствъ. Ранке подагаеть, что въ старости именно здъсь могуть происходить мъстныя разстройства питанія костей, обусловленныя сенильнымъ измѣненіемъ артеріи и содъйствующія общей атрофів черепныхъ востей. Такъ какъ, на ряду съ прочнии органами, уменьшается и мозгъ, то понятно, что усиленное отрицательное давленіе внутри черепа можетъ производить впаденіе височной области, которая къ тому же часто является сильно утонченною.

Наконецъ, Ранке могъ констатировать еще на многихъ черепахъ женскихъ особей, юнаго и средняго возраста (изъ бъднаго класса городскаго населенія) также замѣтно выраженную стенокротафію и вдавленіе висковъ. Принимая во вниманіе, что причины смерти въ этихъ возрастахъ, у рабочаго и недостаточнаго класса женскаго городскаго населенія, бывають вызваны большей частью нуждой и бъдностью, слъдов. по преимуществу недостаточнымъ питаніемъ, Ранке находить возможнымъ допустить,что стенокротафія этихъ череповъ происходить также вслёдствіе вліянія разстройствъ питанія и притомъ, вънѣкоторыхъ случаяхъ, уже въ позднѣйшемъ,юношескомъ и среднемъ возрастъ.Отсюда необходимость допустить еще третій періодъ происхожденія стеновротафія. именно въ юношескомъ и среднемъ возрастъ-Stenocrotaphia miseriae s. praesenilis.

Интересныя наблюденія были сдѣланы Ранке по вопросу о вліяніи стенокротафіи на мозгъ. Мы видѣли выше, что, по мнѣнію Фирхова, ясно выраженныя

Digitized by Google

формы стенокротафія должны сопровождаться частной инкроцефаліей, именно недостаточнымъ развитіемъ височной области. Но въ чемъ именно можно предполагать это недостаточное развитие? Для разъяснения этого вопроса Ранке обращается въ мозгамъ микроцефадовъ и, па основанія наблюденій Бишофа и Эби, выводить заключение, что при настоящей височной микроцефалін замѣчается остановка въ развитіи тѣхъ частей мозга, которыя учавствують въ образованія fussa и fissura Sylvii. Fossa Sylvii, ниенно, не замыкается вполнѣ, такъ что болте пли менте значительная часть центральной доли (insula) остается непокрытою, т. е. представ. ляеть тотъ видъ, какой она нитетъ въ періодъ утробной жизни и даже еще при рождении. Спрашивается теперь, замѣчается ли что либо подобное на мозгахъ взросныхъ особей (не микроцефаловъ), черепа которыхъ представляютъ ясно выраженныя формы степокротафія? Счастанвый случай, именно нахождение въ Мюнхенскомъ анатомическомъ музећ двухъ мозговъ, негра и кабила, витств съ принадлежавшими имъ черенами, далъ возпожность отвѣтить до нѣкоторой степени на этотъ вопросъ. Черепъ негра нитаъ, съ объяхъ сторонъ, вполнъ развитые лобные отростки височныхъ чешуй, черепъ кабила, на обћихъ сторопахъ, но нѣскольку вставныхъ костей въ височныхъ родничкахъ. На мозгу первагоinsula была непокрытою, fossa Sylvii, слъдовательно, не вполнѣ замкнутою (на объихъ сторонахъ); на мозгу втораго-insula, хотя и въ меньшей степени, тоже была видна чрезъ не вполнъ замкнутую Сильвіеву борозду. Кромѣ того, на обонхъ мозгахъ можно было еще констатировать несовершенное развитие третьей добной извидины, а на первомъ мозгу еще съужение височныхъ долей. Оба препарата, слѣдовательно, наглядно доказывали справедливость предположенія Фирхова, что высшія степени стенокротафіи должны сопровождаться болте или мепте выраженною височною микроцефаліей.

Съ другой стороны, однако, Ранке допускаетъ, что явно выраженная стенокротафія пожеть быть иногда компенсирована усиленнымъ развитіемъ черепа въ другихъ областяхъ; что височная микроцефалія можетъ иногда имѣть мѣсто преимущественно въ височныхъ доляхъ мозга, гдѣ малую степень ея трудно и замѣтить, и, наконецъ, что не всякая аномалія птеріона сопровождается съуженіемъ височной области; могутъ встрѣчаться черепа съ вполнъ развитымъ лобнымъ отросткомъ височной чешун, или съ большими костями въ птеріонѣ, и въ тоже время съ выпуклыми висками, безъ малъйшаго съуженія черепной полости. Въ доказательство послёдняго Ранке приводить черепъ и мозгъ одного рабочаго, сохраняемые въ Мюнхенскомъ анатомическомъ музеѣ. Черепъ этотъ представляетъ на правоиъ вискъ полный лобный отростокъ (21 милл. длины и 8 индл. ширины), на аввоиъ-узкій крыло-теменной шовъ (5 милл.); теменныя кости его вподнъ развиты и виски выпуклы (prachtvoll herausgewölbt). Мозгъ (въспвшій въ свъженъсостоянія 1770 граммовъ)

не представляеть никакихъ замътныхъ недостатковъ развитія и fissura Sylvii, на объихъ сторонахъ, совершенно замкнута.

Несмотря однако на такой фактъ, доказывающій, что лобный отростовъ височной чешуи можеть иногда (хотя, по мнѣнію Ранке, въ рѣдкихъ случаяхъ) встрѣчаться на хорошо развитыхъ черепахъ, виѣщающихъ въ себѣ совершенно нормальный мозгъ, несмотря также на то, что, какъ показали наблюденія, мозги баварскаго населенія представляютъ инцивидуальныя варіяціи по отношенію къ болѣе или менѣе совершенному закрытію центральной доли,—Ранке, на основаніи нѣсколькихъ случаевъ, въ которыхъ черепъ и мозгъ могли быть сравнены между собою, считаетъ возможнымъ выставить положеніе, что болѣе или менѣе полное закрытіе центральной доли мозга идетъ параллельно съ болѣе или менѣе сильною степенью стенокротафіи черепа.

Общіе результаты изслёдованій Ранке могуть быть, слёдовательно, изложены въ слёдующихъ положеніяхъ:

1. Полный добный отростокъ височной чешун встрѣчается у старо-баварскаго сельскаго населенія приблизительно—у 17 череповъ изъ 1000; число это вполнѣ сходно съ выведеннымъ Груберомъ и Фирховомъ для славянскихъ (русскихъ) и Ранке—для французскихъ череповъ и позволяетъ заключить, что означенная аномалія распространена у всѣхъ народовъ арійской расы приблизительно въ одинаковой степени. Напротивъ того, у нисшихъ племенъ не арійской расы, аномалія эта встрѣчается значительно чаще, и, именно, приблизительно въ 10 разъ.

2. Въ средћ семьскаго населенія старой Баварія лобный отростовъ височной чещум и стеновротафія вообще встрѣчается замѣтно чаще у жителей возвышенностей, нежели равнинъ, что стоитъ вѣроятно въ связи съ болѣе распространеннымъ въ горахъ кретинизмомъ.

3. Кромѣ лобнаго отростка височной чешуи можеть встрѣчаться иногда, хотя и весьма рѣдко, височный отростовъ лобной кости. Образованіе его, по всей вѣроятности, иное, нежели лобнаго отростка, такъ какъ въ большей части случаевъ можно было констатировать происхожденіе его изъ родничковыхъ костей, съ которыми онъ представляетъ сходство еще и въ томъ отношеніи, что черепа съ этимъ отросткомъ, равно какъ и съ вставными костями въ птеріонѣ, не отличаются отъ нормальныхъ по длинѣ крыло-теменнаго шва и ширинѣ птеры, тогда какъ у череповъ съ лобнымъ отросткомъ—какъsutura spheno-parietalis, такъ и ширина птеры являются укороченными.

4. Наиболѣе частую причину происхожденія всѣхъ формъ стенокротафіи, — помимо условій наслѣдствепности, влінющихъ еще въ періодъ утробной жизни, нужно искать въ разстройствахъ питанія, въ теченіе ранняго младенческаго возраста. Разстройства эти вызываютъ исчезаніе части содержимаго черепа, а слѣдовательно уменьшеніе давленія на черепныя стѣнки мавнутри, что, чрезъ посредство Люцэвскихъ складокъ твердой оболочки мозга, производить впалость висковъ и вдавленіе птеріона. Принимая во вниманіе, что разстройства питанія бывають въ тоже время и наиболѣе частыми причинами смерти младенцевъ, можно, по мнѣнію Ранке, вывести заключеніе, что улучшеніемъ условій жизни и болѣе раціональнымъ воспитаніемъ представляется возможность не только уменьшить смертность въ дѣтскомъ возрастѣ, но и, чрезъ устраненіе причинъ, вызывающихъ стенокротафію, способствовать болѣе нормальному развитію черепа и мозга, а слѣд. и большему развитію умственныхъ способностей населенія.

5. Предположеніе Фирхова, что крайнія формы стенокротафіи должны сопровождаться нёкоторымъ недоразвитіемъ (парціальною микроцефаліей) височной области мозга, оказалось вёрнымъ; недоразвитіе въ данномъ случаё выражается главнымъ образомъ въ неполномъ смыканіи краевъ fossa Sylvii и въ непокрытіи insula.

6. Какъ лобный отростокъ, такъ и вообще всё образованія, подразумѣваемыя Фирховымъ подъ общимъ терминомъ стенокротафіи, могутъ однако встрѣчаться на черепахъ особей арійской расы, безъ всякаго ущерба для нормальной вмѣстимости черепа, даже на черепахъ особешно хорошо развитыхъ и безъ какого дибо замѣтнаго недостатка въ развитіи мозга.

7. По большей части, на черепахъ арійской расы, стенокротафія, отчасти или даже вполнѣ, компенсируется усиленнымъ развитіемъ черепа въ другихъ областяхъ. Именно, наблюденія Ранке показали, что въ мѣстностяхъ, гдѣ встрѣчается напбольшее число череповъ съ аномаліями височной области, замѣчается также и частое присутствіе лобнаго шва, и наоборотъ, гдѣ аномаліи височной области рѣдки, лобный шовъ встрѣчается также рѣдко. Нѣкоторое соотношеніе Ранке могъ также констатировать между аномаліями птеріона и частотой сохраненія на черепахъ взрослыхъ зародышевыхъ швовъ въ затылочной области черепа.

Въ 1878 году нъсколько замъчаній о родничковыхъ костяхъ, въ томъ числъ и височнаго родничка, были представлены Московскому Обществу Любитедей Естествознанія М. А. Тихомировымъ.

Замѣчанія эти были вызваны осмотромъ, по порученію проф. А. П. Богданова, 20 череповъ изъ кургановъ Суджанскаго уѣзда, — череповъ, представлявшихъ довольно много случаевъ ворміевыхъ косточекъ. По мнѣнію г. Тихомирова, ворміевы кости встрѣчаются, по преимуществу, на черепахъ рахитиковъ и гидроцефаловъ. Что касается вставныхъ костей въ височныхъ родничкахъ, то изъ 120 череповъ анатомическаго музея Московскаго университета г. Тихомировъ нашелъ такія кости у 28, въ томъ числѣ на обѣихъ сторонахъ черепа у 7. Почти на половину эти кости были полными или родничковыми, т. е. такими, которыя, сростаясь съ височной чешуей, могутъ давать processus frontalis squamae temporis. По мпѣнію г. Тихомирова, какъ посредственное, такъ и непосредственое (въ смыслѣ Грубера) соединеніе височной че-

шуи съ добною костью, происходитъ именно отъ такого сростанія.

Послѣ окончанія моей работы, когда я уже приготовлялся сдать ее въ печать, мною была получена, отъ проф. Л. Х. Штиды, докторская диссертація одного изъ его учениковъ, Германа Шлокера, посвященная изученію аномалій птеріона. Я счелъ долгомъ изложить результаты этой тщательной работы въ концѣ моего историческаго обзора.*)

Диссертація г. Шлокера раздѣляется на Зчасти. Въ 1-ой изложены въ хронологическомъ порядкъ предъидущія работы по вопросу объ апомаліяхъ птеріона, во второй-описаны видоизмъненія птеріона, найдешныя авторомъ на черепахъ Дерптскаго музея; въ третьей — разсматриваются «остеологические и антропологические вопросы, связанные съ аномаліями птеріона и въ особенности съ лобнымъ отросткомъ височной чешуи». Оставляя въ сторонѣ первую часть, я позволю себѣ остаповиться тольно на второй и третьей частяхъ диссертація. Г. Шлокеръ имблъ возможность изучить, по отношенію въ формб птеріона, 267 череповъ, причемъ онъ не обращалъ вниманія на принадлежность ихъ тому или другому племенн**). Изъ этихъ 267 череновъ, 6, пли 2, 2%, представляли непосредственное соприкосновение височной чешун съ лобною костью; 12, или 4, 4%, посредственное, и именно 11 череповъ, или 4, 0%, посредствомъ proc. front. ossis temp, а 1 черепъ, или 0, 4%, посредствомъ proc. temporalis ossis frontalis; 36 чер., или 13,5 проц. выказывали ненормальное приближение височной чешум къ лобной кости; 35 череповъ, или 13, 1%, --родничковыя кости; 6, или 2, 2%, —вставныя кости въ sutura temporoparietalis n 1 черепъ, или 0, 4%, ossiculum postfrontale (s. frontale posterius, s. apophysis orbitaria externa). Итого, слъдовательно, изъ 267 череповъ, 78, или 29, 2%, представляли аномаліи птеріона; изъ нихъ 43-на объихъ сторонахъ череца, а 35 на одной, и вменно 24 на правой и 11-на лѣвой сторонѣ.

Подъ ненормальнымъ приближеніемъ авторъ разумъетъ такое, когда длина sutura sphenoparietalis составляетъ 0--7 милл., причемъ случан, когда это сближеніе обусловливается неполнымъ лобнымъ отросткомъ височной чешуи или височнымъ отросткомъ лобной кости, онъ отдъляетъ отъ случаевъ непосредственнаго сближенія костей.

Что касается до происхожденія лобнаго отростка височной чешун, то г. Шлокеръ считаетъ его однозначу щимъ (gleichwerthig) съ родничковыми костями височпаго родничка. Авторъ, впрочемъ, не видѣлъ ни одного случая явственнаго сростанія родничковой кости съ височною чешуею, точно также какъ и слѣдовъ быв-

Digitized by Google

^{*)} N. Schlocker, Ueber die Avomalieen des Pterion. Dorpst. 1878. **) "In dem zweiten Abschnitte berichte ich über die verschiedenen Bildungsabweichungen des Pterion, die ich an den Schädeln der Dorpater Sammlung gefunden habe, indem ich sie auf die untersuchte Schädelzahl beziehe, ohne Rücksicht auf Volksstamm oder Rasse, um so über die Häufigkeit ihres Vorkommens eine Vorstellung zu erhalten.l.c. S. 9.

шаго отдъления лобнаго отростка височной чешун. Изъ 48, встръченныхъ имъ, случаевъ вставныхъ костей въ итеріонъ, онъ могъ констатировать сростаніе ихъ съ сосъдними костями – въ 14, причемъ всего чаще (9 случаевъ) сростание замѣчалось съ angulus parietalis, почти также часто (7 случаевъ) съ лобною костью и съ итерой (6 случаевъ). Тъмъ не менѣе, авторъ уо́ѣжденъ, что processus frontalis образуется изъ родничковой кости, и именно на слъдующихъ основаніяхъ: 1) полный лобный отростокъ височной чешуи соотвътствусть по формъ (большей частью-удлинение четырехугольной) полной родничковой кости, тогда какъ неполныя родничковыя вости, прилегающия къ чешуб и невиолив отдъляющия птеру отъ соприкосновения съ angulus parietalis, соотвътствуютъ неполному лобному отростку, и, также какъ и посябдній, имбють въ большинствъ случаевъ тоехугольную форму; 2) полная родничковая кость витдрается совершению также, какъ и лобный отростокъ, болбе или менье въ лобную кость, и оба развиваются напереди на счетъ части заднаго края лобной кости. Подобнымъ же образомъ неполный лобный отростокъ и неподная вставная кость — образуются оба на счеть задняго угла игеры; 3) швы, образующиеся между вставными косточками и сосѣдними имъ костями, одинаковы съ тъми, какіе ограничивають лобный отростокъ височной чешуи; другими словами, уклонение, замѣченное Вирховымъ въ относительномъ положения sutura coronalis u sutura sphenotemporalis встръчается почти одинаково часто, какъ въ случаяхъ съ лобнымъ отросткомъ, такъ и въ случаяхъ полнаго отдъленія птеры отъ angulus parietalis посредствомъ родничковой кости.

Г. Шлокеръ объясняетъ происхождение лобнаго и височнаго отростка и родинчковыхъ костей слъдующимъ образомъ. Извѣстно, говорить онъ, что на зародыше. вомъ черенѣ, въ мѣстѣ, гдѣ сходится четыре, образующія високъ, кости, -- лобная, теменная, височная чешуя и птера, — находится выполненный соединительною тванью промежутокъ (родничекъ). Извъстно также, что въ этомъ розничкѣ появляется особая точка окостенънія, происхоляшая изъ коей костяная пластипка сливается пормальнымъ образомъ, у человъка и млекопитающихъ, съ передне-нижнимъ угломъ теменной или большимъ крыдомъ основной кости, способствуя такимъ образомъ увеличенію той или другой кости. У обезьянъ, напротивъ того, эта костяная пластинка сливается обыкновенно съ височною чешуей. Встръчаются однако и уклоненія отъ этой пормы, и притомъ какъ у человъка. такъ п у млеконитающихъ, выражающіяся въ томъ, что упомянутая костяная пластинка не сливается съ angulus parietalis или птерой, а или 1) сростается съ височною чешуей, образуя processus frontalis squamae ossis temporalis, или 2) сростается съ добною костью, обраауя processus temporalis ossis frontis, или 3)—соединенія съ сосъдними костами не происходитъ вовсе: пластинка остается самостоятельною и образуетъ вставную кость (os spheno-parietale s. supernumerarium). У обезьянъ же

уклонение выражается въ томъ, что, обыкновенное у нихъ, слитіе костяной пластинки съ височною чешуей не происходить и пластинка остается въ видѣ самостоятельной вости. — Почему эта всгавная кость не всегда срастается съ сосъдними костями, объяснить, по мнънію Шлокера, едва ли вогда удаєтся, подобно тому, какъ невозможно объяснить, почему иногда sutura frontalis foetalis или sutura transversa occipitis foetalis остаются до поздняго возраста. Если же вполнъ изолированная вставная кость срастается въ нозднемъ возрасть съ одною изъ костей итеріона, то всегая остаются слізы первоначально бывшаго шва, подобно тому, какъ и вообще на черепъ слъды бывшихъ швовъ бываютъ замѣтны. Наобороть, слитіе образовавшейся въ височпоят родничкъ костяпой пластинки съ птерой или съ angulus parietalis происходитъ въ очень раний періодъ зародышевой жизни и позже нельзя уже замѣтить нпкакого слъда этого слитія, какъ нельзя его бываетъ замътить между большимъ крыломъ основной кости и ея трломъ. Почему иногда востяная пластинка височнаго родинчка уже въ ранній зародышевый періодъ сливается съ височною чешуей или лобною костью, и тъмъ вызываеть образование добнаго или височнаго отростка, и ночему такое слитіе происходить именно съ этими костями-ръшить трудно. Одно только извъстно (thatsächtlich ist nur), что это слитіе происходить въ очень ранній (in frühester) эмбріональный періодъ, и что, всявдствіе того, мъсто слитія бываеть также мало обозначено слъдами шва, какъ и на другихъ костяхъ, происходящихъ изъ различныхъ точекъ окостепънія. Единственный отвѣтъ, который можно дать на эти вопросы, по скольку они касаются лобнаго отростка височной чешун, можеть заключаться въ указания на соотвътствующее образование у обезьянъ и млекопптающихъ (die einzige Antwort... würde in einem Hinweise auf dem entsprechenden Befund bei Affen und Säugethieren sein). y нъкоторыхъ обезьянъ описаниая выше костяпая идастинка сливается нормально съ височною чешуей. Поэтому добный отростокъ височной чешуи могь бы считаться атавистическимъ образованіемъ.

По митнію Шлокера, лобный отростокъ височной чешуµ, какъ и височный отростокъ лобной кости, можетъ происходить двоякимъ образомъ: или когда, въ очень ранній періодъ зародышевой жизни, костяная пластинка височнаго родничка сливается съ височною чешуей, или когда, въ болѣе поздній періодъ, первоначально изолированная родничковая кость срастлется съ височной чешуей. Въ послѣднемъ случаѣ всегда можно найдти слѣды существовавшаго ранѣе шва между, являющейся уже въ видѣ отростка, костью и височною чешуей или лобною костью, тогда какъ въ первомъ случаѣ слѣды такого шва будутъ отсутствовать. Генетически, однако, различные отростки и вставныя кости въ области птеріона слѣдуетъ считать однородными (gleich).

Что касается вопроса о болѣе или менѣе частомъ присутствіи processus frontalis у различныхъ расъ и пле-

Digitized by Google

мсиъ, то г. Шлокеръ считаетъ выводы Фирхова, Ранке и мои *) не достаточно убѣдительными, на томъ основаніи, что число разсмотрѣнныхъ череповъ было для различныхъ расъ весьма неодинаково и что, въ то время какъ для европейцевъ выводы дълались на основани многихъ тысячъ череновъ, для племенъ другихъ частей свѣта матерьялъ, которымъ располагали для сравненія, былъ, относительно, весьма ограниченъ. Между тѣмъ, основываясь на наблюденіяхъ проф. Штиды, г. Шлокеръ считаеть несомивннымь, что съ увеличениемъ матерьяла для наблюдений процентное отношение череповъ съ аномаліей уменьшается. Поэтому г. Шлокеръ полагаетъ, что изть оснований принисывать лобному отростку значение расоваго признака, то есть принимать, что этотъ отростокъ встрѣчается у одной расы чаще, чѣмъ у другихъ. ---Въ завлючение, г. Шловеръ касается вопроса о значении аномалій птеріона и о вліяніи ихъ на внутренній объемъ черена. Оставляя въ сторонъ вопросъ о вліяній стенокротафіи на мозгъ, авторъ тъмъ подробнѣе разбирасть отношение апомалий птеріона къ большей или меньшей ширинѣ черена въ височной области. При этомъ онъ исключаетъ изъ предмета своихъ изслъдованій т. наз. «простую стеновготафію» Ранке, выражающуюся въ желобовидномъ вдавлени висковъ, при отсутстви другихъ уклоненій въ строеніи, и останавливается только на тѣхъ формахъ стенокротафія, которыя выражаются въ апомаліяхъ птеріона и вызываемомъ послѣдними съуженін птеръ. Прежде всего авторъ замѣчаетъ, что признаки степокротафія, указанные Фирховымъ и Ранке, пе дають никакого о ней представленія. Уменьшеніе ширины птеръ можетъ вызвать съужение птеріона, но пе обусловливаетъ еще уменьшенія поперечнаго діаметра черепа въ этомъ мѣстѣ. Если терминъ «узковисочіс» (Schläfenenge) прилагается въ этихъ случаяхъ въ его настоящемъ смыслѣ, то, при унотреблении его, вопросъ

*) Мон наблюденія надъ частотой присутствія processus frontalis у различныхъ расъ были сообщены Парижсвому Антропологическому Обществу, въ засъдания 18 июля 1878, в напечатаны, въ видъ краткой замѣтки, въ Бюллетенихъ этого общества, Т. I (3-me série) p. 330-333. Такъ вакъ и нитълъ возможность послт того значительно дополнить мон наблюденія, то результаты ихъ, въ исправленномъ визъ, вошли во вторую и третью главу настоящей работы. Не снотря на то, что мною была продержана тщательная ворректура моей замътки, она появилась съ нѣсколькими крупными опечатками. Такъ, на 330 стр. вибсто «Austro – Américains» сабдуетъ читать: »Autres Américains», т. с. другіе Американцы (не Перуанцы); на 331 стр., въ процентныхъ отношеніяхъ processus frontalis у обезьянъ, слѣдуетъ чнтать противъ рода Macacus 896, а не 806; на 332 стр. вибсто 126 череповъ гиббоновъ слъдуетъ читать - 26; на той же страницъ, въ описанія птеріона у catarrhini и platyrrhini явизась путаница, всябяствіе употребления одного и того же знака Н, тогда какъ у меня были разные знави. Въ изложении результатовъ моей работы Шлокеромъ. число опечатовъ (пли ошибовъ) увеличилось еще болће. Въ таблицѣ, повазывающей частоту присутствія processus frontalis у различныхъ расъ, пропущены Фиджійцы, а соотвътственное число отнесено въ Ново-Каледонцамъ, дъйствительное число для воихъ пропущено. Вифсто «Makakes», т. е. «Мавави» (Macacus, Iauus) поставлено почему то вездѣ Lemur catta, вслѣдствіе чего вышла безсмыслица, такъ какъ у лемуровъ processus frontalis нормально не встръчается.

заключается не въ томъ, съужены ли виски, но съуженъ ли черень въ височной области, т. е. уменьшилась или нътъ ширина черепа въ вискахъ, сравнительно съ пормальными черепами. Рѣшить же этотъ вопросъ можно только, по мићнію Шлокера, при помощи измћреній, каковыя и были имъ произведены слъдующимъ образомъ. Онъ раздълилъ имъвшиеся въ его распоряжении черепа съ аномаліями птеріона, т. е. съ processus frontalis, съ processus temporalis и съ родничковыми костями. на три группы, но ихъ головному index'у,т.е. на долихо-, мезо-и брахицефаловъ и затъмъ, измъривъ для каждаго черена поперечный діаметръ между висками *), вывелъ среднія цифры этого діаметра для каждой изъ трехъ группъ. Эти цифры онъ сравнияъ съ соотвѣтственными цифрами трехъ группъ нормальныхъ череновъ (безъ апомалій птеріона), которыя состояли изъ такого же числа череповъ, имъющихъ тъ же среднія цифры головнаго показателя. Такъ, онъ взялъ нять долихоцефальныхъ череповъ съ аномаліями плеріона и сравниль среднюю цифру ихъ височнаго діаметра съ соотвѣтственною среднею цифрой пати пормальныхъ долихоцефальныхъ череновъ, имъющихъ приблизительно тотъ же самый головной показатель; и такое же сравнение было сдълано между мезо — и брахицефальными групнами. Въ результатъ оказалось, что во всъхъ трехъ группахъ черепа съ аномаліями дали большія среднія цефры восочнаго діаметра, пли, выражая эти цифры въ процентномъ отношения наибольшой ширины череповъ, --- большія цифры «височно-широтнаго повазателя» («Schläfenbreiteindex»). Такимъ образомъ, измъренія показаля, что черепа съ аномаліями птеріона имбють нисколько не меньшую ширину въ вискахъ, чѣмъ нормальные, и даже еще бо́льшую, другими словами, что аномаліи птеріона писколько не обусловливаютъ «узковисочія».

Шлокеръ произвелъ кромъ того рядъ сравнительныхъ измъреній ширины птеръ и длины височныхъ чешуй**), въ результатъ коихъ оказалось, что у всъхъ череповъ съ аномаліями птеріона: 1) ширина птеръ, какъ это замътилъ еще Ранке, уменьшена, т. е. птеры съужены и 2) длина височныхъ чешуй больше, т. е. чешуи удлинены, что доказывается какъ абсолютно большею длиною ихъ, такъ п относительною, именно въ отношеніи къ наибольшей длинъ черепа, принятой=100 (это отношеніе Шлокеръ называетъ показателемъ длины височной чешуи, «Längenindex der Schläfenschuppe»). Сопоставленіе же этихъ двухъ группъ измъреній показы-

^{**)} Ширину птеры ііідоверь измѣрядь оть точки схожденіи свудовой, лобной и височной костей въ противуположной точкѣ на заднемъ враћ птеры, на уровнѣ, парадзельномъ верхнему враю скудовой кости. Дзина чешуп измѣрядась отъ вершпны angulus mastoideus ossis parietalis въ переднему враю Squamae ossis temporalis, также парадлельно верхнему краю скудовой костя.



^{*)} При опредћасни височнаго діаметра Шлокеръ ставить ножки циркули на angulus parietalis, на край margo temporalis, въ средниъ разстоянія между височною чешуей и задчимъ краемъ добной кости.

ваетъ, что съуженіе птеріона не оказываетъ неблагопріятнаго дъйствія на внутренную полость черепа, такъ какъ оно вполнѣ уравновѣшивается, съ одной стороны удлиненіемъ височной чешун, съ другой—болѣе сильпою выпуклостью теменнаго угла.

Конечные результаты, къ которымъ пришелъ Шлокеръ въ своей работъ, выражены имъ въ слъдующихъ положеніяхъ:

1) Лобный отростокъ височной чешуи, височный отростокъ добной кости и кости височнаго родничка имъютъ одинаковое генетическое значеніе.

2) Лобный отростокъ височной чешун и непосредственное соединение височной чешун съ лобною костью относятся къ числу животныхъ образований.

3) Аномалін птеріона не оказываютъ вредпаго вліянія на внутренную полость черепа.

4) Какъ лобный отростокъ височной чешуи, такъ н другія аномаліи птеріопа, выставленныя признаками

стенокротафіи, не обусловливають съуженія черепа въ вискахъ.

5) Можно доказать измъреніями, что у череповъ, выказывающихъ аномаліи птеріона, поперечный височный діаметръ не уменьшенъ, но увеличенъ.

6) Лобный отростовъ височной чешуи не есть признавъ нисшихъ расъ. *)

*) Когда уже моя работа была сдана въ печать, вышла новая замътна Фирхова «о лобнонъ отростять височной чешум». (*R. Virchow*, Ueber einige Merkmale niederer Menschenrassen am Schädel und über die Anvendung der statistischen Methode in der ethnischen Craniologie, въ Zeitschrift für Ethnologie. 1880. П. І.). Въ этой замътять Фирховъ приводить результаты изслёдованій, сдёланныхъ послё появленія его первой работы о томъ же предметё (именно работь Штиды, Ранве, Флауера, Г. Регціуса, Эвиера, Мейера, Мантегаццы и моей) и приводить новыя доказательства неодинаковаго распространенія по расамъ аномалів полнаго лобнаго отростка височной чешув. Нёкоторыми результатами этой новой работы Фирхова я могъ воспользоваться при держанія корректуры моего труда.

Глава 2.

Результаты собственныхъ наблюденій надъ распространсніемъ аномалій птеріона по расамъ и племенамъ человъчества.

Недостаточность произведенныхъ по настоящее время изслѣдованій надъ аномаліями птеріона.—Необходниость собрать большее число'наблюденій надъ черепами различныхъ расъ.—Матеріалъ, которымъ располагалъ авторъ.—Аномаліи птеріона у негровъ—по имѣвшимся до сихъ поръ свѣдѣніямъ и по наблюденіямъ автора.--Полный лобный отростокъ височной чещуи встрѣчается у негровъ по крайней мѣрѣ въ восемь разъ чаще, чѣмъ у европейцевъ.—Еще чаще, повидимому, онъ встрѣчается у австралійцевъ.—Аномаліи птеріона у меланезійцевъ (папуасовъ), малайо-полинезійцевъ и американцевъ.—Аномаліи птеріона у монгольской расы: у настоящихъмонголовъ, у монголовидныхъ народовъ юго-восточной и сѣверной Азіи.— Аномаліи птеріона у тюрко-финскихъ и средне-азіятскихъ племенъ.—Наблюденія надъ распространеніемъ аномалій птеріона у племенъ Кавказа и Болгаріи.—Лобный отростокъ височной четуи и другія аномаліи птеріона на черепахъ изъ кургановъ и старыхъ кладбищъ различныхъ мѣстностей Россіи.—Сравненіе процентнаго отношенія апомалій птеріона на черепахъ русскаго населенія, баварскаго и тюрко-финскихъ племенъ.—Общіе выводы касательно распространенія полнаго лобнаго отростка по расамъ.—Центры наибольшаго распространенія авомаліи.— Собщіе выводы касательно распространенія по расамъ другихъ аномалій птеріона.—Съуженіе птеріона.—Собвкупность аномалій птеріона по расамъ.—

Сопоставляя результаты изслёдованій, произведенныхъ до настоящаго времени надъ апомаліями птеріона, нельзя не придти къ заключенію, что, несмотря на извёстное число устаповленныхъ этими изслёдованіями фактовъ, многіе вопросы требуютъ бо́льшаго разъяспенія. Такъ, изъ собранныхъ покуда фактовъ нельзя составить яснаго понятія о томъ, насколько аномаліи птеріона и, особенно, лобный отростокъ височной чешуи могутъ имѣть значеніе въ качествѣ расовыхъ признаковъ, т. е. дѣйствительно ли, и насколько, онѣ встрѣчаются у однихъ расъ чаще, нежели у другихъ. Изъ наблюденій Фирхова, Ранке п нѣкоторыхъ другихъ выходитъ, что какъ будто у нѣкогорыхъ нисшихъ племенъ лобный отростокъ височной чешуи встрѣчается чаще, чѣмъ у ев-

ропейцевъ, но мы видъли, что наблюденія эти были сдѣланы надъ весьма ограниченнымъ матеріаломъ и что, съ другой стороны, многіе весьма извѣстные анатомы, какъ напр. Гиртль, Груберъ, Калори, Штида *) не нашли возможнымъ допустить въ этомъ отношеніи различія по расамъ. Нѣсколько болѣе убѣдительны результаты наблюденій Мейера и Мантегаццы надъ черепами папуасовъ, но они относятся только къ одному племени (папуасамъ Гелвинской бухты), между тѣмъ, для того чтобы составить сколько нибудь опредѣленное понятіе о расовыхъ отличіяхъ въ этомъ отношеніи, необходимо собрать возможно большее число паблюденій надъ чере-

*) А въ новъйшее время еще г. Шлокеръ.

Digitized by Google

нами разныхъ племенъ. Подобнымъ же образомъ, собранныя до настоящаго времени наблюденія не достаточно разъяснили вопросъ, насколько лобный отростокъ височной чешун можеть считаться животнымь (питекоиднымъ) образованіемъ, т. е. насколько онъ является типичнымъ и постояннымъ для тъхъ иле другихъ группъ мдекопитающихъ. Вопросъ о способъ происхожденія этой аномалія также остается еще недостаточно разъясненнымъ, такъ какъ выводы Грубера, Фирхова, Ранке-опровергаются наблюденіями другихъ анатомовъ. Вообще же, всѣ произведенныя до сего времени изслѣдованія были сдъланы или надъ очень ограниченнымъ матеріаломъ, нли, хотя и болѣе обширнымъ, но относящимся къ одной расъ, даже одному племени; между тъмъ, съ антропологической точки зрѣнія, желательны сравнительныя наблюденія надъ различными расами и притомъ на основании возможно большаго матерьяла.

Познакомившись, три года тому назадъ, съ указаннымъ выше изслѣдованіемъ Фирхова, я настолько заинтересовался затронутыми въ немъ вопросами, что ръшиль воспользоваться, между прочимь, моимь пребываніемъ за границей для собранія (въ краніологическихъ музеяхъ) возможно большаго числа данныхъ по этимъ вопросамъ. Наибольшее внимание мое было обращено на добный отростокъ височной чешуи, именно на распространение его у различныхъ племенъ, но я собралъ также нѣкоторыя данныя относительно другихъ аномалій птеріопа и формъ стенокротафіи, относительно устройства птеріона у нѣкоторыхъ отрядовъ млекопитающихъ, а также, отчасти, и относительно способа происхожденія этой аномаліи. Мною было просмотрѣно съ этою цѣлью болће 2000 череновъ различныхъ (не европейскихъ) племенъ, а также нѣсколько сотъ череповъ животныхъ, въ Парижскомъ музећ Естественной Исторіи, въ музеяхъ Парижскаго антропологическаго Общества, Берлинскомъ анатомическомъ, Дрезденскомъ зоологическомъ, Лейпцигскомъ зоотомическомъ, Мюнхенскомъ зоологическомъ и анатомическомъ, а также въ Британскомъ, въ музећ Коллегіи хирурговъ въ Лондонћ и въ коллекціяхъ череповъ, бывшихъ на всемірной парижской выставкъ. Позже я могъ дополнить эти наблюденія въ музеѣ Петербургской академіи наукъ и въ краніологическихъ Московскихъ собраніяхъ*);послёднія (равно какъ и нёкоторыя иногородныя собранія, бывшія на Московской антропологической выставкъ) дали мнъ особенно богатый ма-

теріалъ для племенъ, входящихъ въ составъ населенія Россіи. Всего-же мною было просмотрѣно болѣе 4000 череповъ различныхъ человѣческихъ племенъ, причемъ результаты моихъ наблюденій я могъ сопоставить съ наблюденіями другихъ анатомовъ, сдѣланныхъ болѣе чѣмъ надъ 10,000 черепами, по преимуществу европейцевъ.

Первый вопросъ, на который я обратиль вниманіе, быль о распространеніи у различныхъ расъ полнаго лобнаго отростка височной чешуи. Прежде всего ипѣ хотѣлось опредѣлить, насколько отличается въ этомъ отношеніи раса, представляющая наибольшій контрасть съ т. наз. кавказскою, именно черная раса Африки, а затъмъ и другія расы. Что касается европейцевъ, мнѣ казалось, что данныя, собранныя Груберовъ, Калори, Ранке и др., уже достаточно разъяснияй вопросъ, но далеко нельзя было сказать того-же относительно другихъ расъ. Относительно негровъ, цапримъръ, не было сдълано еще ни одной попытки собрать сколько нибудь значительное число наблюденій по этому предмету, хотя изъ нъкоторыхъ указаній и можно было предполагать, что лобный отростокъ височной чешуи встръчается у нихъ чаще, чтыъ у европейцевъ. Такъ, мы видъли уже, что Дэмулэнъ считалъ соединение височной чешун съ лобною костью за одинъ изъ признаковъ негритянской расы, основываясь, по всей в роятности, на весьма немногихъ, видънныхъ имъ черепахъ, которые случайно представляли всъ или большею частью эту аномалію. Мы видбли также, что Оуэнъ, еще въ 1835 г., замѣтилъ эту аномадію на нъсколькихъ черепахъ негровъ. Въ 1842 г. Ванъ-деръ-Ховенъ, въ своей монографіи о негритянской расъ, представилъ изображенія двухъ череповъ племени макуа (юго-восточной Африки), изъ конхъ на одномъ (по крайней мъръ съ лъвой стороны) видно явственно соединение височной чешуи съ лобною костью *). Въ 1862 г. изображенія другихъ негритянскихъ череповъ (Бреславльскаго музея) съ лобнымъ отросткомъ были представлены Барковымъ въ его «Comparative Morphologie». Въ 1866 г. нъсколько череповъ (восточной Африки, изъ коллекція Бильхарца, въ Фрейбургскомъ музећ) съ аномаліями птеріона было изображено проф. Эккеромъ на табли-

^{*)} Van der Hoeven. Bijdragen tot de natuurlijke Geschiedenis van den Negerstam. Leyden 1842 pl. II.



^{*)} Въ Мизеит d'Histoire naturelle я просмотрѣль всѣ, ниѣвшіеся въ хое время, черепа, негровъ, каоровъ, готтентотовъ, австрадійцевъ, цапуасовъ, малайцевъ, американцевъ, монголовъ и большую часть полинезійцевъ, а также всѣ черепа обезьянъ и часть череповъ другилъ млекопитающихъ; что касается до значительной серія череповъ египтянъ, семнтическихъ илеменъ и европейцевъ, то просмотрѣть ихъ въ этомъ музеѣ мнѣ не удалось. Въ музеѣ Парижскаго антрополог. Общества я просмотрѣлъ черепа негровъ и американцевъ, также вемного другихъ расъ и черепа обезьянъ. Въ Берлинскомъ музеѣ я осмотрѣдъ череца негровъ, каоровъ и всѣхъ внѣ-европейскихъ расъ, также антропоморфныхъ и иныхъ обезьянъ; въ Дрезденѣ — черепа обезьянъ; къ Лейпцигѣ — тоже и внѣ-европейскихъ человъческихъ племенъ;

въ Мюнхенъ — значительную часть череповъ звърей и неиногіе находящіеся танъ черепа внъ-европейскихъ человъческихъ племенъ; въ Британскомъ музев — черепа антропомороныхъ обезьянъ; въ Гунтеровскомъ музев — черепа австралійцевъ, тасманійцевъ, перуанцевъ и другихъ американцевъ, малайцевъ, а также черепа антропоморфныхъ обезьянъ и нъкоторыхъ другихъ животныхъ; на Парижской выставяв: черепа австралійцевъ и тасманійцевъ — изъ коллекція Б. Дэвиса, черепа мекснканцевъ и перуанцевъ — въ коллекціяхъ Испанской и Фюзье, черепа негровъ и отчасти полинезійцевъ — въ коллекція Канскаго музея (Musée de Caen). Въ музев Петербургской академіи наукъ я просмотрълъ черепа русскихъ инородцевъ, малайцевъ, негровъ, серін черешовъ оранга и другихъ животныхъ; въ Московскихъ собраніяхъ — черепа конгольскихъ и оннно-татарскихъ племенъ, большую часть курганныхъ череповъ; черепа звързй въ сравнительно-анатомическомъ музев, значительную серію череповъ новорожденныхъ и т. д.

цахъ къ его статьѣ: «о черепахъ народовъ восточной Африки»^{*}). Въ 1867, г. Allen, въ свой статистикѣ аномальнаго соединенія височной чешуи съ лобною костью, приводитъ 12 череповъ негровъ (включая, впрочемъ, сюда п другія черныя племена) въ Филадельфійскомъ музеѣ, причемъ наъ каталога этого музея можно видѣть, что число всѣхъ череновъ черныхъ племенъ тамъ было (приблизительно) около 120. Въ краніологическомъ каталогѣ Бэрн. Девиса (1867 г.) перечислено 90 череповъ негровъ и кафровъ, паъ коихъ относительно 5 упомянуто о присутствій у нихъ лобнаго отростка височней чешуй, относительно 4—о соприкосновеніи височныхъ чешуй съ лобными костями и относительно 4—о присутствій родничковыхъ костей на обѣихъ сторонахъ^{**}):

Наконецъ. о нъсколькихъ черенахъ негровъ съ лобнымъ отросткомъ упомпнаютъ еще: Калори (одинъ черенъ изъ двухъ (?) въ Болоньскомъ музеѣ), Мантегацца (три черена въ Флорентійскомъ музеѣ), Мантегацца (три черена въ Флорентійскомъ музеѣ), Мантегацца (три черена въ Флорентійскомъ музеѣ и 1 изъ двухъ въ Моденскомъ), Ранке (одинъ черенъ въ Мюнхенскомъ музеѣ), Люцэ (2 черена изъ 9 во Франкфуртскомъ музеѣ), Щтида (1 черепъ изъ 8 въ Петербургскомъ музеѣ и 1 изъ 3 въ Дерптскомъ), Цукеркандль (2 черена изъ Судана, 1 изъ Сенаара, 1—африкан. негра—въ Вѣнскомъ музеѣ) и др.; мы видѣли также, что соединеніе височной чешуи съ лобною костью было выставлено, какъ одна изъ характеристичныхъ особенностей иегритянской расы. Прунеръ-беемъ.

Я публь возможность просмотрёть и отмётить видоизмёненія птеріона на 459 черепахъ негровъ, причисляя къ нимъ всё темныя и болёе или менёе курчавоволосыя племена Африки,—какъ собственно негровъ, такъ и кафровъ (точиёс – племена Банту). Хотя эта послёдняя группа и отлёляется въ настоящее время этнографами (по примѣру Bleck'a) отъ собственно негровъ. главнымъ образомъ на основанія лингвистическихъ различій, однако, въ физическомъ отношенія, обѣ группы представляютъ столько общихъ чертъ и связываются между собою настолько переходными формами, что провести строгое различіе между ними (по крайней мѣрѣ въ настоящее время) едва ли возможно ^{***})

- - -

- - -

***) Впаьсонъ, Лихтенштейнъ, Ливингстовъ и другіе путешествен-

Изъ 459 череповъ, относительно большей части было

- 22 -

извъстно ихъ происхождение, т. е. название племени или по крайней мёрё мёстности, откуда они происходять; для сравнительно малаго числа пришлось довольствоваться названіемъ «негръ», безъ означенія происхожденія. Нъсколько череповъ принадлежали американскимъ неграмъ (пзъ Бразиліп, съ острова Кубы, изъ Перу); ихъ я не считаль нужнымъ исключить, какъ это мною было сдълано для череповъ мулатовъ (вообще помѣсей негровъ съ европейцами и арабами).-По происхождению, около половины всъхъ череповъ были изъ западной Африки, именно, въ Парижскихъ музеяхъ, главнымъ образомъ изъ французскихъ коленій, Сенегала и Габона (племена: пагуины, бакеле, мандинго, іолофы, кру, и др.) съ острововъ Зеленаго Мыса (Ile de Mai), съ Золотаго берега и т. д., а въ Берлинскомъ музеѣ изъ Лоанго (изъ Амбуко, Квиллу, Шиншохо и другихъ мъстностей, доставленные большей частью нъсколько лътъ тому назадъ нъмецкою экспедиціей въ тропическую западную Африку, именно гг. Бастіаномъ, Фалькенштейномъ и Мэховымъ). Для восточной Африки—наиболье значительную коллекцію череповъ я нашелъ въ Берлинѣ, именно около ста череновъ, относящихся въ племенамъ: Бонго, Момву, Шиллукъ, Упіямези, Динка, Джуръ. Монбутту, Ньямъ-Ньямъ,

ники проводять ръзкое различіе между каорами, банту и неграми, какь по отношенію къ физическому типу, такъ и по языку и быту На различие типа язывовъ указаль въ особенности Bleek. Въ оизнческомъ отношения, однако, нъкоторыя племена банту (Конго, Мозамбика и др. мъстностей) весьма сходны съ неграми, что Вайтцъ объясниеть смѣшеніемъмежду двуми расами. Онъ принимаеть, именно, что южная половина Африки, за исключеніемъ самой южной части, заселенной готтентотами, была ићкогда во власти негровъ, до тихъ поръ, повуда съ Съверовостока Африки не пришли желто-бурыя и волнисто-, но не шерстисто-волосыя племена (?), которыя отчасти истребили нстровъ, отчасти отодвинули ихъ въ западу и съверу, отчасти наконець сытыпались съ ними. По Фр. Мюллеру, раса кафровъ обособялась взъ первобытной расы негровъ, вслъдствіе смъшенія въ весьма отлаленныя времена съ хаматическими племенами, отъ которыхъ она заимствовала какъ нѣкоторыя черты онзнческаго типа, такъ и многія особенности языка. Какъ бы то ни было, вст изсятдователи признають, что нѣкоторыя племена банту, особенно живущіч по запалному берегу, въ югу отъ экватора (а тавже племена Мозамонка), весьма сходны съ неграми по физическимъ признакамъ, темпераненту, религіознымъ цонятіямъ и проч.; кромъ того, относительно многихъ племенъ, языкъ которыхъ не изученъ, до сихъ поръ еще не ръшено, къкавой расъихъслъдуетъ отнести. Если прибавить въ этому, что, по наблюденіямъ Фрича, даже наиболѣе рѣзко отличающіеся отъ негровъ, южно-африканские кафры-представляють все таки въ своей организаціи много сходнаго съ неграми, а, съдругой стороны, путешественники прилагали часто название негровъ безразлично ко всёмъ чернымъ и шерстоволосымъ племенамъ Африки, то отсюда легко понять, почему для меня было затруднительно провести строгое различіе нежлу череняни обтихъ расъ. Къ негранъ же я причислиль илемя бонго (отличающееся болве свътлымъ цвътомъ вожн) и племена монбутту и ньямъ-ньямъ (Sandeh), которыя Мюллеръ отдъляеть (вифстѣ са нѣкоторыми другими) въ особую расу (Nubas), но которыя, по вурчавости волост и форма черепа, едва ли могутъ быть ръзво различаемы. По мной были отдълены черепа оуласовъ, барабра, оундже, шохо, сомали — племенъ не негритянскихъ. н. по преимуществу, хамитическихъ. Они, вирочем ъ, весьма ръдви въ музеяхъ.



^{*)} Ecker, Schädel Nord-Ostafrikan. Voelcker. 1866, mit 12 Taf. (Aus "Abhandlungen der Senkenbergichen Geselschaft. Band VI). Изъ 12 череновъ, изображенныхъ съ одной (правой)бововой стороны, здѣсь видно: у одного — ивственный processus frontalis, у одного — соприкосновение височной чешуп съ лобною костью, у одного-двѣ большія кости въ итеріонѣ, у двухъ неполные лобные отростви и у трехъ-очень короткій итеро-теменной шовъ.

^{**)} J. B. Davis, Thesaurus craniorum L. 1867. B5 «Supplement» въ этому каталогу перечислено 39 чер. негровъ, изъ копхъ противъ двухъ упомянуто о присутствій processus frontalis. Пензябстно однако, у всбхъ ли череповъ Б. Дэвисъ обращалъ вняманіе на устройство итеріона. Въ прамячанія на стр. 218, онъ говоритъ о черепахъ негровъ вообще: «the suture joining the alispehnoid to the parietal is sometimes wanting, aud often very short; or, in other words, the two bones either do not meet at all or are only joined by an unusually short suture. This is an animal form» etc.

Мбангба, Мади, съ Мозамбикскаго берега и т. д., доставленныхъ, большей частью, Швейнфуртомъ, а отчасти Петерсомъ и др. Кромъ того, я могъ просмотръть еще прекрасную коллекцію череповъ изъ восточной Африки (племенъ: Калика, Шиллукъ, Лубарн, Ніамбари, Бонго, Уганда и др.) принесенную педавно въ даръ Петербургской академін наукъ г. Юнкеромъ. Остальные затъмъ черепа принадлежали неграмъ Судана, Туниса, Алжира, кафрамъ, неграмъ креоламъ Америки, или относились къ числу такихъ, происхожденіе коихъ (племя или мъстность) въ точности неизвъстно.

Изъ 459 череповъ соединеніе височной чешуи съ лобною костью, посредствомъ явственнаго полчаго отростка первой, было найдено мною на 60, именно у 37 на объихъ сторонахъ черепа и у 23 на одной (причемъ на другой сторонѣ находился или неполный отростокъ, или эпиптерная кость, или болѣе или менѣе съуженный птеротеменной шовъ) *). Такимъ образомъ, лобный отростокъ височной чешуи былъ найденъ мною у 13 процептовъ череповъ или точнѣе, въ отношеніи 130,7 къ 1000 **). Сравнивая это отношеніе съ тѣмъ, которое было выведено различными наблюдателями для череповъ европейскаго населенія, нельзя не видѣть между ними довольной значительной разницы. Въ самомъ дѣлѣ, мы видѣли, что число череповъ съ лобнымъ отросткомъ височной чешуи было:

Для 3960 череповъ населенія Петербурга и сосъд-

	•	-	нихъ губерній (Груберъ)	60
»	2421	»	сельскаго цаселенія старой	
			Баваріи (Ранке)	43
>	180	»	населенія Мюнхена (анатом.	
			музей; Ранке)	5
»	442	>	населенія восточной Пруссіи	
			(современнаго и древняго; Куп-	
			феръ)	5
\$	86	»	европейцевъ въ Франкфурт-	
			скомъ анатомическомъ музеѣ	
			(Люцэ)	6
.>	57	»	французовъ (солдатъ) (Ранке).	1
\$	1013	>	итальянцевъ, Болоньскій му-	
			зей (Кадори)	8
			· •	

*) Число всёхъ, просмотрённыхъ мною, череповъ исгровъ, было около 500, но изкоторые были настолько обломаны, или птеріонъ, ислёдствие зарощенія швовъ, былъ настолько въ нихъ неявсткененъ, что я не могъ принять ихъ въ счетъ. — Къ случаямъ полнаго лобнаго отростка отнесены мною всё случан соединенія височной чешуи съ лобною костью, даже если отростокъ чешуи былъ очень коротокъ; выдёлены только случаи непосредственнаго соприкосновенія (сближенія) височной кости съ лобною, когда ковсе нельзя было констатировать у первой отростка.

**) Въ нервой моей заявтвъ о варінціяхъ итеріона, представленной Парижскому антропологическому Обществу 18 іюля 1878 года (sur la conformation du ptérion chez diverses races humaines et les primates, въ Bullet. de la Soc. d'Anthrop. 3-me serie T. I. р. 330) я, на основаніи просмотра только 367 череповъ негровъ, пришелъ въ Выволу, что processus frontalis completus у нихъ встръчается въ отпошеніи 128 въ 1000.

для	292 че	реповъ	европейцевъ, большей частью нѣмцевъ(Боннскіймузей,Шаф-	
_	170		гаузенъ)	5
>	170	2	нѣмцевъ (Фрейбургъ; Эк- керъ).	0
»	257	»	австрійскахъ племенъ; Вѣн-	
			скій музей (Цукеркандль)	8
>	73	>	нъмцевъ(Геттингенъ;Spengel).	0

Итого для 8951 черена евронейцевъ . . . 141, что составляетъ 1,6 процента, или 15,7 на тысячу *); между тъмъ для негровъ мы получили 13 процентовъ или 130,7 на 1000, т. е. слишкомъ въ восемь разъ болъе.

Просмотрѣнное мною число череповъ (459) на столько значительно, что, по моему мнѣнію, на основаніи его можно сдѣлать нѣкоторые положительные выводы. Притомъ, надо замѣтить, въ него вошли самыя значительныя коллекціи негритянскихъ череповъ — Берлинскаго и Парижскихъ музеевъ. Было бы желательно, конечно, принять также во вниманіе коллекціи пегритянскихъ череповъ въ другихъ музеяхъ, но, къ сожалѣнію, не всѣ эти коллекціи описаны подробно, въ особепности по отношенію къ устройству птеріона. Тѣмъ не менѣе, для нѣкоторыхъ коллекцій мы можемъ все таки привести цифры череновъ съ processus frontalis, хотя и не можемъ ручаться внолнѣ за ихъ точность. Различными наблюдателями было найдено слѣдующее число череповъ съ иолнымъ лобнымъ отросткомъ височной чешуи.

Mowny	٩N	116 04 119M 17	HAPBORT	коллекція	ß	По
шежлу		чененами	негоокъ	коллекции	- 6	114-

1		черенами	30	астду
1 2	виса	>	39	,
2		*		,
2	Франкфуртскаго музея (Люцэ)	>	9	>
12	Филадельфійскаго музея (Allen).	(?) »	120	>
1~	Дерптскаго музея (Штида).	*	3	»
-	Флорентійскаго музея	(?) »		>
3	(Мантегацца).			
	Болоньскаго музея (Ка-	»	2	2
1	лори)			
1	Мюнхенск. музея (Ранке).	»	1	»
	Моденскаго музея (Манте-	>	2	»
1	гацца)			
	Вънскаго музея (Цукер-	»	12	»
4	кандль)			
	Боннскаго музея (Шаф	» .	7	»
0	гаузенъ).			
2	Бреславльскаго музея(Bar-`` kow).	ъ	6	>
	Фрейбурскаго музея (Эк-	»	50	»
10	керъ)			

*) Свѣдѣнія о черепахъ Боннскаго музея мною взяты изъ катазога проф. Шафгаузена, въ «Archiv fur Anthropologie Bd. X; о черенахъ Вѣнскаго—изъ работы Zuckerkandl'я въ «Reise der Fregatte Novara» Anthropologischer Theil, а о черепахъ Геттпнгенскаго и Фрейбургскаго—изъ статьи Фирхова въ Zeitschrift für Ethnologie 1880.

6

Между 78 черепами музея College of Surgeons, или Гунтеровскаго, (Флауэръ).

И того, между 425 черепами негровъ, въ тринадцати музеяхъ было найдено 50 съ processus frontalis completus, что составляетъ 12 процентовъ или 11,7 на 1000. Присоединяя же эти черепа въ просмотръннымъ мною, получаемъ всего 884 черепа, и между ними 110 съ полными лобными отростками височной чешуи, т. е. 12 процентовъ, или 124 на 1000; другими словами также находимъ, что указанная аномалія встръчается у негровъ въ восемь разъ чаще, чъмъ у европейцевъ *).

Разсматривая по племенамъ, можно было убѣдиться, что лобный отростокъ височной чешун встрѣчается довольно часто у самыхъ различныхъ племенъ негровъ. Такъ, я встрѣтилъ его:

Изъ 19 череповъ племенъ Габона (Пагунны, Бакеле

				идр.)—на4	
>	25	>	,	Іолофовъ 2	
>	10	>	>	Мандинго 1	
>	14	»	>	о—ва Мэ (Зеленаго	
				мыса) 5	
>	26	»	>	берега Доанго З	
»	2	>	>	о—ва Св. Викентія. 1	
>	24	>	>	изъ́ Chinchoxo 2	

•) Относительно приведенныхъ выше цифръ для враніологическихъ полленцій, которыхъ мит не удалось просмотръть самому, я долженъ замътить слёдующее. Что васается воллевція Дэвиса, то мнё непзвъстно, отибчалъ ли онъ въ своемъ ваталогъ у всвуъ череповъ особенности птеріона или тольво у нівкоторыхь; во всякомь случай, проценть череповъ съ аномаліями въ его полленціи можеть быть больше, но ни какъ не меньше-принятаго мною. Въ числъ 120 череповъ Филадельоййскаго музея (число это, какъ было сказано ранъе, выведено мною приблизительно), находилось также десятва два австралійцевъ и Oceanic negroes; поэтому, собственно говоря, лучше бы было не принимать вовсе въ счетъ колленціи этого музея. Впрочемъ, если бы мы ее исключили, то результать остался бы почти совершенно тотъ же (ниенно 884-120=764 череца, изъ конхъ 98 съ лобными отроствами, т. е 12,7 процента). Число всяхъ череновъ негровъ въ Флорентійскомъ музећ опредвлено мною также приблизительно, но изъ словъ Мантегаццы видно, что оно скорће больше, чвиъ меньше двиствительнаго. Для Фрейбургскаго музея я воспольвовался каталогомъ Эккера, для музея College of Surgeons я имвлъ каталогъ Флауэра. Въ послёднемъ приведены свъдънія о 76 черепахъ ногровъ, въ отделев расовыхъ черецовъ и два (№№ 127 и 146) въ отделё череповъ съ индивидуальными особенностями. Что касается просмотрънныхъ мною 459 череповъ, то 131 изъ нихъ я просмотрълъ въ Парижскомъ кузев естественной исторіи, 18-въ колленціи Канскаго музея, бывшей на Парижской всемірной выставив, 45-въ музев Парижскаго Антропологического Общества, 222-въ Берлинскомъ анатомическомъ музев, 8-въ Лейпцигскомъ музев, 34 въ музев Петербургской Академін Наукъ и 2-въ Московскомъ музев. Недостатовъ времени не повволиль мий просмотрыть черепа негровь вь музей College of Surgeons; но вышедшій въ прошломъ году каталогъ Флауэра далъ возможность пополнить этоть пробъль. Нужно, впрочень, замётить, что ни Флауэръ, ни Дэвись почти никогда не упоминають въ своихъ каталогахъ о processus frontalis, а выражаются такъ: «прылья основной вости отрёзаны. отъ соединенія съ теменною костью», «височныя» чешун соединены», «сопривасаются» или «доствгают» лобной вости» и т. п. Можетъ быть, изсколько изъ этихъ случаевъ должны быть отнесены въ категорія непосредственнаго соприкосновенія.

Изъ	20	череповъ	племенъ	изъ Анбуко 1	
»	14	>	>	вообще изъ Запад.	
				Африви 2	
>	3	,	>	изъ Дагомея 1	
*	8	>	>	изъ Кабинду 1	
>	31	>	>	Бонго 5	
,	27	•	>	Шиллукъ 2	
>	17	>	>	Момву 3	
,	3	>	>	Монбутту 1	
»	8	>	>	Динка 1	
>	3	2	>	Бабукръ 2	!
>	9	»	>	Уніямези. : 4	
*	4	,	>	Макуа 1	
»	3	3	>	Кадика 1	
,	9	>	>	племенъ Мазамбика. 2	!
\$	3	- >	>	изъ Заизибара 1	
,	3	- >	~	илемени Ширъ 1	
-	3	*	<i>"</i>	R py 1	
>	-			Кафровъ 2	
>	20				
>	10	2	>	Негровъ вреоловъ. (Ю. Америки) 2	,
				(Ю. Америки) 2	,

кромъ того, мною найденъ былъ еще processus frontalis completus:

Кромѣ поднаго добнаго отростка височной чешуи я отмѣчалъ также явственные неполные отростки и сколько нибудь крупныя вставныя кости въ птеріонъ. Число череповъ съ явственными неполными отростками (не считая тёхъ, которые имёли въ то-же время, на другой сторонъ, цолный отростокъ) не превосходило 34, т. е. 7,4 проц. и слёд. было меньше числа череповъ съ полными отростками. Фактъ этотъ интересенъ въ томъ отношеніи, что у европейцевъ неполный отростокъ встрѣчается, повидимому наобороть, много чаще полнаго, у баварцевъ напримъръ, по Ранке, почти въ 31/2 раза (на 43 полныхъ отроства — 146 неполныхъ).—Вставныя кости въ птеріонѣ или «эпиптерныя» кости, какъ ихъ называетъ Флауэръ, встрѣчаются у негровъ не чаще чѣмъ у европейцевъ. Изъ 459 череповъ (несчитая имѣвшихъ уже полные или неполные лобные отростви), я нашелъ съ такими костями (полными или сколько нибудь круппыми изъ неполныхъ) только 46. По отношенію ко всему числу череповъ, это число составляеть 102 проц., слѣдовательно, почти такой же процентъ, какъ у баварцевъ (по Ранке 103 на 1000). Всъхъ череповъ со вставными костями было 58, а если не считать имѣвшихъ на другомъ вискъ полный лобный отростокъ, -- 50, т. е. 10.9 проц.

Сопоставляя всѣ полученныя мною цифры для болѣе грубыхъ (въ смыслѣ Ранке) анатомическихъ уклоненій птеріона, мы находимъ:

Digitized by Google

60 череповъ	СЪ	полнымъ лобнымъ отросткомъ
	>	височной чешун.

34	>	>	неполнымъ	отроствомъ.
----	---	---	-----------	-------------

46 » вставными костями въ ви-Сочномъ родничкъ.

Итого 140 череповъ,

что въ отношении къ сумиъ всѣхъ череповъ (459) составляетъ 30 проц. или 305 на 1000. Мы видѣли,что Ранке могъ констатировать эти виды уклонений только у 18 проц. или 184 на 1000, несмотря на то, что онъ отмѣчалъ, повидимому, даже самые маленькие неполные отростки и вставныя косточки.

Наконецъ, я обратилъ также вниманіе на случаи простой стенокротафіи или съуженія птеріона. Вообще можно сказать, что крыло-теменной шовъ на черепахъ негровъ ръдко бываетъ значительной длины (свыше 18 милл.); у большей части череповъ безъ аномалій я нашелъ его въ предълахъ между 8 — 18 милл., а у 87 череповъ птеріонъ былъ (на объихъ или одной сторонѣ) явственно съуженъ, до ширины 8-0 милл. Изъ числа этихь 87 чер., 19 выказывали высшую степень съуженія, именно у трехъ замѣчалось соприкосновеніе височной чешуи съ лобною костью (длина поперечнаго шва=0-1 милл.), а у 10 было видно сильное съуженіе (длина шва-1--3 милл.) *). По отношенію въ общей сумыть череповъ число 13 составляеть 28 проц., а число 87-19 проц. или 189 на 1000, --- цифра довольно значительная, если принять во вниманіе, что у баварскаго населенія, напримъръ, она равняется только 96 на 1000.

Присоединяя эти 19 проц. къ найденнымъ ранѣе 30 проц. болѣе крупныхъ уклоненій, мы получаемъ 49 проц. нли 494 на 1000; другими словами, слѣд., мы приходимъ къ выводу, что болѣе или менѣе рѣзко выраженныя аномаліи и съуженіе птеріона были найдены у половины всѣхъ просмотрѣнныхъ череповъ. Мы видѣли ранѣе, что у баварскаго паселенія Ранке могъ констатировать тѣ-же уклоненія только на одномъ черепѣ изъ 3,6, или у 280 изъ 1000, т.е. у немногихъ болѣе, чѣмъ одной четверти.

Ознакомившись съ видоизмѣненіями птеріона у негровъ, обратимся теперь къ другимъ расамъ и сравпимъ ихъ въ этомъ отношеніи съ черной расой Африки **).

Выше мы видёли, что Фирховъ нашолъ аномалія птеріона весьма частыми у австралійцевъ, черной расы Новой Голландіи, имъвъ впрочемъ возможность просмотръть только 12 череповъ. Ранъе Фирхова та-же аномалія была находима на черепахъ австралійцевъ Оуэномъ, Кеферштейномъ, Люцэ, Мантегацца и Б. Дэвисомъ, изъ коихъ послъдній дълаетъ общее замъчаніе о частомъ отсутствін у этой расы соединенія птеръ съ теменными костями *).

Въ рефератъ, сдъланномъ мною Парижскому антропологическому обществу 18 іюля 1878 года, я отвель австралійцамъвторое мъсто посят негровъ;собранныя мною данныя относительно 101 черепа дали мнѣ именно возможность придти къ выводу, что полный лобный отростовъ височной чешуи встръчается у австралійцевъ въ отношении 99 къ 1000. Самъ я могь просмотрѣть тогда только 76 черецовъ, именно 26 въ Парижскомъ музећ (изъ нихъ 3 черепа были съ добными отростками) и 50 — въ музеѣ College of Surgeons (гдѣ я встрѣтилъ 6 череповъ съ лобными отростками). Въ виду недостаточности этой цифры (76) череповъ (мнъ хотълось сравнивать только группы, заключающія въ себѣ, по меньшей мъръ, сто череповъ)-я ръшился присоединить еще свъденія о 25 черепахъ австралійцевъ, перечисленныхъ въ каталогѣ коллевціи Б.Дэвиса (гдѣ только противъ одного черепа упомянуто о присутствіи соединенія височной чешун съ добною костью). Такимъ путемъ я и получилъ 101 черепъ, изъ коихъ 10-съ поднымъ добнымъ отросткомъ или 99 на 1000. Впослъдствіи, однако, сопоставляя данныя, добытыя другими наблюдателями, а отчасти и мои собственныя, собранныя надъ другими коллекціями, я уббдился, что выведенный мною проценть, по всей въроятности, долженъ быть повышенъ и, во всякомъ случаѣ, не ниже процента той же аномалія у негровъ.Фирховъ, Люцэ, Мантегацца, Штида, Шпенгель-встрътили полный лобный отростокъ у относительно большаго процента австралійскихъ череповъ, чёмъ я, да и мнѣ пришлось убѣдиться, что напримѣръ въ коллекціи Б. Дэвиса онъ бодъе значителенъ, чъмъ можно было судить по каталогу. такъ какъ изъ 16 череновъ этой кол-

4

^{*)} Я отмъчнаъ случан съуженія птеріона, не обращая при этомъ вниманія, ьдавлень ли онъ или нътъ. Вдавленіе птеріона, по монмъ наблюденіямъ, зависитъ болѣе отъ возраста, какъ объ этомъ будетъ сказано въ 4-ой главъ.

^{**)} Что васается другихъ, не негритянскихъ племенъ Африки, то я могъ просмотрёть слушномъ малое число ихъ череповъ, для того чтобы судить о степени распространенія у нихъ аномалій птеріона. Изъ 19, видѣнныхъ мною, череповъ готтентотовъ и бушменовъ, ни одниъ не представлялъ полнаго лобнаго отростия, а только 1—неполный, 2 вставныя пости и 1—значительное съуменіе птеріона. Изъ 11 череповъ, опясанныхъ у Флауэра в 4—готтентотскихъ— у Б. Дэвиса, также не при одномъ не упомянуто о соединеніи височной чешуи съ лобною костью. Недостатовъ премени не позволилъ мнѣ просмотрѣть богатую коллекцію череповъ древнихъ египтянъ въ Парижскомъ музеѣ. Allen

не нашель ргосезсия frontalis ни на одномъ изъ болѣе 100 египетскихъ череповъ въ Физадельейскомъ музев. По Катреажу однако тавие случан встрѣчаются, повидимому, не рѣдно; онъ говоритъ именно: "chez les Nègres, ches les anciens Egyptiens etc. la portion ècailleuse du temporal s'unit parfois au frontal....". См. Quatrefages, l'Espéce humaine. 1877 р. 279. Мантегацца и другіе наблюдатели встрѣчали эту аномалію и на черепахъ арабовъ (изъ Египта, Алинра и др.).

^{*)} B. Davis, Thesaurus craniorum p.26⁶. The frequent failure of the alisphenoids to reach the parietals is remarkable. Изъ 25 череповъ онъ нашелъ, что у одного "the left alisphenoid is wholly cut off from th^o parietals", у двухъ: "the alisphenoids only just reach the parietals", у трехъ—вставныя кости въ птеріонъ, иричемъ у одного, на протявуположной сторонъ, крыло-теменной шовъ бызъ "reduced to a merepoint", у трехъ — зарощение крыло-теменныхъ швовъ (have no sphenoparietal sutures) и у одного очень короткая (very short) sutura sphenoparietalis.

ленцін, бывшихъ на Парижской выставкъ, я встрътилъ эту аномалію уже у трехъ *).

Изъ двухъ череповъ австралійцевъ въ Петербургскоиъ, двухъ-въ Лейпцигскомъ и одномъ-въ Берлинскомъ анатомическомъ музеѣ, я не встрѣтилъ, впрочемъ, на одного, который бы представляль указанную аномалію. Изъ каталога Флауэра я могь убъдиться, что колленція австралійскихъ череповъ Гунтеровскаго музея обогатилась за послёдніе два года многими новыми черепами и что проценть череповъ съ полнымъ лобнымъ отросткомъ височной чешуи въ ней изсколько выше, чтиъ онъ былъ найденъ ранъе миою **). Всявдствіе всего этого, я пришель къ необходимости воспользоваться монии лечными наблюденіями только для австралійскихъ череповъ Парижскаго, Лейпцигскаго, Петербургскаго, Берлинскаго музеевъ и для 16 череповъ коллекціи Б. Дэвиса, а для Гунтеровскаго музея принять во внимание данныя Флауэра, съ которыми сопоставить также данныя Фирхова и другихъ наблюдателей. Результаты всъхъ этихъ различныхъ наблюденій могутъ быть выражены въ слъдующей табличев:

Полный лобный отростокъ височной чешуи былъ найденъ:

**) Мною было найдено въ музев College of Surgeons, между 5-ю черенами австралійцевь, шесть съ processus frontalis. Нъскольно череповъ съ заросшими, неясными швами (особенно искуственнымъ образонъ обдъланныхъ въ видъ сосудовъ) я не нашелъ возможнымъ принять въ счетъ. Флауеръ, въ своей параллели между австралійскими R RTALLAHCREME Repension (Flower, the native races of the Pacif-Ocean. Roy. Instit. of Great Britain, 1878) говорить, что 54 австралійскихъ черона въ Гунтеровскомъ музев дали ему 9,1 проц. череповъ съ processus frontalis, что заставляетъ предположить только 5 череповъ съ этой аномаліей. Повидимому, г. Флауэръ отнесъ одинъ случай соединения височной чешуи съ лобною постью, посредствоиъ воротнаго отроства, въ категоріи непосредственнаго соединенія. Во всявонь случав, я не могу согласнться съ Фирховымъ, что новъйшій ваталогъ враніологической коллевців Гунгеровскаго музея, составленный Флауэромъ, позволяетъ заялючить о нахождения въ этой полленція 12 нля 13 череповъ съ processus frontalis, т. е. 17,9 проц. Имъя въ виду, что изъ числа 10 череповъ, поступнишахъ въ музей въ 1878-79 годахъ, т. е. послъ моей повздим въ Дондонъ, тольно одинь показань имъющимъ соединение височной чешун съ добной востью, а также основываясь на саномъ каталогѣ Флауэра, я полагаю, что между 66 черепами, бывшини въ музей во время составленія каталога, только 7 вмёють полные лобные отростия, т. е. 106 проц. Я нивю основание думать, что ны можень принимать присутствіе полнаго лобнаго отроства только относительно такихъ череновъ, о воторыхъ сназано, что "the squamesal joins the frontal" (та-REXT HORESAHO 7), BUDAWCHIR WC: "the squamosal meets the frontal", а твиъ болве "almost meets", слёдуеть помниать, какъ соприкосновеніе и съуженіе птеріона, безъ посредства отроства или при помоши веполнаго отроства.

Изъ	26	череповъ	австралійцевъ, въ Парижскомъ	
		-	музећ, на*)	3
>	16	>	воллевція Б. Дэвиса	3
>	66	>	въ музеѣ College of Surgeons	
•			(Флауэръ)	8
»	16	>	въ музет Берлинскаго антро-	
			пологическаго Общества и въ	
			Гамбургскомъ муз. (Фирховъ).	4
»	7	>	въ Франкфуртск.музеъ (Люцэ).	1
>	2		въ Берлинскомъ анатомическ.	
			музев	0
>	1	>	въ Лейпцигскомъ музеѣ	0
>	2	>	въмузећ Петербургской академів	
			наукъ	0
>	4	>	въ Дерптскомъ музеѣ (Штида).	1
>	20	>	въ Геттингенскомъ музеъ (Шпен-	
			гель и Кеферштейнъ)	5
»	4	>	въ Вѣнскомъ музеѣ (Цукер-	
			канды)	0
>	2	>	въ Флорентійскомъ музеѣ (Ман-	

Говоря объ австралійцахъ, мы должны упомянуть также о ближайшихъ сосъдяхъ ихъ, тасманійцахъ, или вымершемъ нынъ племени Ванъ-Дименовой земли. Хотя это племя и отличалось по иткоторымъ признакамъ, а именно-по болѣе темному цвѣту кожи, большей курчавости (шерстистости) волосъ и нъсколько иной формъ черепа отъ типическихъ австралійцевъ, --тъмъ не менње оно стояло настолько близко къ нимъ по языку и особенностямъ быта, что большинство современныхъ этнологовъ ставить эти два племени въ близкую между собою связь**). Если принять еще во внимание, что (какъ научаетъ насъ географія) островъ Тасманія отлѣдился отъ австрадійскаго материка сравнительно въ недавнюю геологическую эпоху, —что австралійскія племена представляють между собою также довольно значительныя различія и наконецъ, ---что мы соединили выше въ одну категорію всѣ черныя племена Африки, то рѣзкое отдѣленіе тасманійцевъ отъ австралійцевъ будетъ едва ли удобно и логично. Тъмъ не менъе, мы приведемъ сначала данныя для тасманійцевъ отдѣльно, а затѣмъ сопоставямъ ихъ съ данными для австралійцевъ.

Я имѣлъ возможность сравнить данныя относительно 44 череповъ тасманійцевъ (6-въ Парижскомъ музеѣ, 13-въ коллекціи Б. Дэвиса, бывшей на всемірной выставкѣ, 19-въ музеѣ College of Surgeons, 1-въ Берлинскомъ музеѣ и 5-въ Оксфордскомъ, описанные Фирховымъ).

Несмотря на то, что многіе изъ этихъ череповъ, какъ увидимъ далѣе, представляли съуженіе птеріона и встав-

Digitized by Google

^{•)} Въ каталогѣ Б. Дэвиса только противъ одного черепа (№ 16) упомянуто, что "the left alisphenoid wholly cut off from the parietals. выражение, которое очевидно указываетъ на существование въ данномъ случав добнаго отростка височной чешун. Затвиъ, о 2—3 черепахъ сказано еще, что птеры въ нихъ только касаются теменныхъ костей, или что sutura spheno-parietalis "is reduced to a mere point". Но на 16 черепахъ колленци Девиса, бывшихъ на Паркиской выставиъ, я встрвтилъ три съ явственными добными отроствами, ниенно у одного на правой и у двухъ на двой сторонъ черепа.

^{*)} Въ томъ числъ три слъпка.

^{**)} Cx. Davis, On the osteology of the Tasmanians. 1874; Fr. Müller Allgemeine Etnogr. 2-te Aufl. 1879 S. 201; Peschel: Voelkerkunde.

ныя кости, полный лобный отростокъ оказался только на одномъ черепѣ, т. е. у 2,3 проц. Присоединяя же эти 44 черепа къ 166— австралійцевъ, мы получаемъ 210 череповъ, изъ коихъ 27 съ полными лобными отростками, т. е. 128,6 на 1000, слѣд. почти такое же отношеніе, какъ и у негровъ.

Что касается неполнаго лобнаго отростка височной чешуи и вставныхъ костей въ птеріонѣ, то, къ сожалѣнію, я могу привести только результаты моихъ собственныхъ наблюденій надъ вѣкоторыми коллекціями, а отчасти также—Фирхова и Мантегаццы. Изъ 61 черепа австралійцевъ (Парижскаго музея, Берлинскаго, Лейпцигскаго, Петербургскаго, 16 череповъ коллекціи Дэвиса, 12 череповъ, описанныхъ Фирховымъ и 2—Мантегаццей) явственный неполный добный отростокъ (не считая череповъ съ полнымъ добнымъ отросткомъ) оказался у двухъ; изъ 119 череповъ тасманійцевъ (Парижскаго музея и 13 въ коллекціи Дэвиса)—я не встрѣтилъ его ни у одного. Фирховъ изъ 21 черепа тасманійцевъ въ Оксфордскомъ и Гунтеровскомъ музеяхъ, встрѣтниъ его у четырехъ.

Вставныя кости въ птеріонѣ встрѣчаются у австралійцевъ часто; взъ 61 черена австралійцевъ (не счятая имъвшихъ уже подные лобные отростки) онъ были найдены на 14, т. е. у 22,9 проц., изъ 41 черепа_тасманійцевъ (просмотрѣнныхъ мною и Фирховымъ) у 15, т. е. у 36,6 проц. *). Еще чаще встръчается, повидимому, съужение птеріона. Несчитая череповъ, имъвшихъ лобные отростки и вставныя кости въ птеріонъ, я могь констатировать съужение птеріона, между 61 черепомъ австралійцевь-у 16 (въ томъ числѣ у трехъ-до разстоянія менѣе 3 миллиметровъ), т. е. у 29,5 проц. п между 41 черепомъ тасманійцевъ (включая наблюденія Фирхова) у 9 (въ томъ чисят у двухъ до разстоянія менѣе З миллиметровъ), т. е у 21,9 проц. **). Сопоставдяя эти числа съ процентнымъ отношеніемъ вставныхъ востей, неполныхъ и полныхъ отроствовъ, мы находимъ, что болѣе или менѣе крупныя аномалія и съуженія птеріона встрѣчаются, у австралійцевъ, почти у двухъ-третей всёхъ череповъ, т. е. еще чаще, нежели у негровъ.

Для различныхъ племенъ, относимыхъ въ группамъ папуасовъ и меланезійцевъ, я могъ просмотръть 155 череповъ ново-каледонцевъ (включая сюда и жителей острова Лифу (Loyalty)—въ Парпжскомъ музећ и отчас-

ти въ коллекціи Канскаго музея, и 46 череновъ папуасовъ и другихъ меданезійцевъ (адфуровъ, жителей острововъ Waigiu, Toud, Новогебридскихъ, Фиджи и др.) въ Парижскомъ, Петербургскомъ, Лейпцигскомъ, Московскомъ музеяхъ. Съ данными, полученными изъ собственныхъ наблюденій, я могъ еще сравнить, отчасти, результаты наблюденій Мейера и Мантегаццы надъ 336 черепами папуасовъ Новой Гвинеи (островъ Музоге, въ Гельвингской бухтъ); Б. Дэвиса—надъ 31 черепомъ меданезійцевъ и 2 черепами негритосовъ; Флауэра—надъ 83 черепами папуасовъ, меданезійцевъ и 14 минкопіевъ (жителей Андаманскихъ острововъ); Фирхова—надъ 10 черепами негритосовъ и др.*). Результаты всѣхъ этихъ наблюденій были слѣдующіе:

Processus frontalis completus быль найдень мною:

PIOC	essus	irontails	completus оыль наидень мною:
Изъ	155	череповъ	ново-каледонцевъ на 12
>	46	>	папуасовъ и друг. меланезійцевъ 4
>	4	×	негритосовъ » » О
Друг	rie na	аб л юдател	и нашли его:
Изъ	336	череповъ	папуасовъ Новой Гвинеи (Мей-
			еръ и Мантегацца) 26
>	4	>	напуасовъ (Дэвисъ) 0
>	26	»	папуасовъ Новой Гвинеи и
			ближайшихъ острововъ (Фда-
			уэръ) 2
>	5	2	ново-каледонцевъ (Люцэ) 1
»	10	>	» (Флауэръ). З
>	9	>	» (Дэвисъ). О
»	10	×	жителей Ново-гебридскихъ ос-
			трововъ (Дэвись).

			трововъ (давнов)	2
»	20	2	жителей Ново-гебридскихъ ос-	
			трововъ (Флауэръ)	6
•	27	*	другихъ меланезійцевъ; Со-	
			ломоновы острова, Фиджи	
			(Флауэръ)	1
>	8	>	жителей Соломоновыхъ ост-	
			рововъ и Фиджи (Дэвисъ) .	1
»	- 7	>	папуасовъ (?)—(Ранке)	1
>	1	>	Алфура (Штида)	()
>	2	>	мелапезійцевъ (Мантегацца).	0
*	10	*	негритосовъ (Фврховъ)	1
>	3		« (Дэвисъ)	0
>	14	>	минкопіевъ (Флауэръ)	0

И того, слёдовательно, я нашель эту аномалію, изъ 205 череповъ, у 16, т. е. почти у 8 проц. или 78 на тысячу; другіе наблюдатели, изъ 492 череповъ на 44, т. е. почти у 9 проц. или 89 на тысячу. Всего же, на 697 черепахъ полный лобный отростокъ былъ найденъ,

^{*)} Хотя ийкоторые изслёдователи, какъ напр. Катреажъ и Ами, а также Фирховъ, отдёляють негритосовъ въ особую расу отъ папуасовъ, главнымъ образомъ на оснобанія брахицееалія черепа, тёмъ не менёе, въ остальныхъ признакахъ, обё эти разновидности представляютъ мнего сходнаго и разсматриваются новёйшими этнограеами, большей частью, какъ одна раса. Тоже миѣніе раздёляетъ, на основаніи собственныхъ наблюденій, и путешественникъ Миклуха-Маклай.



^{•)} Что васается австралійскихь череповъ Гунтеровскаго музея, то, пь сожалёнію, при осмотрё ихъ, я обращаль, главнымъ образомъ, вниманіе только на присутствіе полнаго лобнаго отростка, а потому и не могу положиться на сдѣланныя мною замётки относительво распространенія у нихъ другихъ аномалій птеріона. Флауэръ, изучая 54 черепа этой коллекція въ 1878 году, нашелъ вставныя кости въ птеріонѣ у 14,5 проц.. и простую стенокротафію у 37,3 проц., что вмъстѣ съ случаями полнаго лобнаго отростка, даетъ 60,9 проц. аномалій и съуженій птеріона.

^{**)} Я соединяю вездѣ случан аножалій птеріона, на обѣихъ или одной сторонѣ черепа, вмѣстѣ; другими словами, считаю собственно не случап аномалій, а случап череповъ съ тѣми или другими видами аномалій.

на обънхъ или одной сторонъ черепа, у 60, т. е. у 8,6 процентовъ, слъд. слишкомъ въ пять разъ чаще, нежели у европейцевъ *).

Распредѣляя по племенамъ и мѣстностямъ, мы находимъ, что полный лобный отростовъ былъ найденъ: у жителей Ново гебридскихъ острововъ, изъ 36 череповъ на 8, т. е. у 222 на тысячу, у ново-каледонцевъ изъ 179 череповъ на 16, т. е. у 89 на тысячу, у папуасовъ sensu stricto,изъ 412 на 33, т. е у 80 на тысячу, у прочихъ меланезійцевъ, изъ 39 у 2, т. е. у 51 на т., у негритосовъ и минкопіевъ, изъ 31 у 1, т. е. у 32 на тысячу.

Такимъ образомъ, наибольшій проценть быль найденъ у жителей Новогебридскихъ острововъ, особенно на черепахъ изъ Маликолло, затъ́мъ у ново-каледонцевъ и папуасовъ, и наконецъ у остальныхъ меланезійцевъ и негритосовъ. Этому различію мы не можемъ впрочемъ придавать большаго значенія, такъ какъ число череповъ съ Ново-гебридскихъ острововъ, Соломоновыхъ и Фиджи, а также негритоскихъ, слишкомъ мало, сравнительно съ остальными группами.

Что касается непоянаго лобнаго отростка, то я могу привести только результаты собственныхъ наблюденій надъ 205 черепами, у которыхъ было встрѣчено (несчитая череповъ съ полными лобными отростками) 25 случаевъ и результаты наблюденій Мейера надъ 130 черепами папуасовъ, у которыхъ онъ нашелъ 12 случаевъ, и того 37 случаевъ на 335 черепахъ, или 11 процентовъ, 110-на тысячу.

Череповъ со вставными костями въ птеріонѣ (несчитая имѣющихъ на другомъ вискѣ полный лобный отростокъ) я встрѣтилъ 30 изъ 205; Мейеръ—52 изъ 130; Мантегацца—60 изъ 208; Дэвисъ—9 изъ 34; Фирховъ—1 изъ 10, и того 152 изъ 587 или 259 на тысячу **).

Череповъ съ явственнымъ съуженіемъ птеріона было мною встрѣчено (несчитая череповъ, имѣвшихъ уже другія аномаліи птеріона, 29 изъ 205, въ томъ числѣ у 8 весьма сильное) или 14,1 проц.

Изъ всёхъ этихъ данныхъ, мы имёемъ, какъ я думаю, право заключить, что аномаліи птеріона встрёчаются у меланезійцевъ весьма часто, и въ общей сложности, повидимому, не рёже, чёмъ у австрадійцевъ. Если полный добный отростокъ у нихъ и нёсколько менёе распространенъ (хотя нёкоторыя племена и въ этомъ отношеніи, повидимому, не уступають австралійцамъ), то неполный лобный отростокъ и вставныя кости въ птеріонѣ встрёчаются у нихъ, относительно, еще чаще.

Для ближайшихъ сосъдей папуасовъ, —полинезійцевъ и

малайцевъ, вообще племенъ малайской расы, я нитлъ возможность просмотръть 396 череповъ, именно 178 череповъ малайцевъ (яванцевъ, суматранцевъ, бугизовъ, даяковъ, тагаловъ и др.) въ музеяхъ: Парижскомъ (72), Бердинскомъ (41), Лейпцигскомъ (15), Петербургскомъ (50), и 218 череповъ полинезійцевъ (преимущественно "канаковъ", т. е. жителей Сандвичевыхъ острововъ, или Гаван и Маркизскихъ, *) но также тантянъ, маори или новозеландцевъ, жителей Маріанскихъ острововъ и др.) въ музеяхъ: Парижскомъ (и Канскомъ) (208). Лейпцигскомъ (2), Петербургскомъ (2) и Берлинскомъ (6). Изъ 178 череповъ мадайцевъ я встрътиль подный лобный отростовъ у 6, именно у 2-бугизовъ, 1-тагала, 1-мадуреза, 1-макассарца и 1-съ полуострова Малакки, т. е. у 3 проц., или 33,7 на тысячу; изъ 218 череповъ полинезійцевъ у 6 (на 4 черепахъ изъ Нукагавы, 1-маори и 1 съ острова Танти), т. е. 2,7 проц. или 27,5 на тысячу. Съ этими данными я могъ сравнить результаты наблюденій другихъ изслъдователей: Б. Дэвиса, Фирхова, Шафгаузена, Флауэра, Люцэ, Цукеркандяя, которые встрётили ту же аномалію у слёдующаго числа череповъ:

Б. Дэвисъ	ИЗЪ	120	чер.	малайцевъ	H	a					5
Фирховъ	>	35	»	тагаловъ.							3
>	>	11	>	жителей ост	p.]	Ц	eJte	б	eca	1.	2
Штида	*	3	>	малай цевъ	•						0
Шафгаузенъ	, >	18	>	>		•	•			•	0
Цукеркандл	5 2	47	>	>				•			3
Люцэ**)	>	24	>	>				•	•		3
Флауэръ	>	26	>	>				•			0
Итого изъ 2	84 y	ерепс	въ	малайцевъ	H	l	16	,	Т.	e.	y

5,6 проц., или 56,3 на тысячу.—Для полинезійцевъ ны можемъ привести слёдующія наблюденія:

Б. Дэвисъ	Изъ	193	череповъ	Ha	•	•	•	•	•		•	•	6
Цукеркандль		17	>	2	•					•		•	0
Флауэръ	>	56	>	>	•		•	•				•	1
	~ ~		_					~	-				

Итого язъ 266 череповъ на 7, т. е. у 2,6 проц. нан 26,3 на 1000.—Сопоставаля эти данныя съ добытыми мною, мы получаемъ:

Изъ 462 череповъ малайцевъ—22 съ processus frontalis, или 498 на тысячу.

Изъ 484 череповъ полинезійцевъ—13 съ processus frontalis, или 26,8 на тысячу.

А для совокупности 946 череповъ малайо—полинезійцевъ—35 череповъ съ processus frontalis или 36,9 на 1000, т. е. въ два слишкомъ раза болѣе, чѣмъ у европейцевъ; при этомъ малайцы стоятъ, какъ видно,

*) "Канака" значить на языкѣ жителей Сандвичевыхъ острововъ "человѣкъ", и, собственно говоря, это названіе слёдовало бы придавать только однимъ этимъ островитянамъ, какъ это и дёлають обыкновечно англійскіе этнографы; но французы и нѣицы прилагають его также въ жителямъ Маркизскихъ острововъ, даже нововаледонцамъ, или всѣмъ полинезійцамъ вообще.

**) Относительно череповъ жадайцевъ, просмотрънныхъ Люцэ въ Франкеуртскомъ музеъ, я не могу сказать съ точностью, принадлежали ли они только малайцамъ, или между ними было также ивсколько полиневійскихъ.

Digitized by Google

^{*)} Въ первой моей работъ, представленной Парижскому антропологическому обществу, я, на основания просмотра только 103 череповъ ново-каледонцевъ, вывелъ для нихъ отношение 107: 1000.

^{**)} Нужно, впрочемъ, замътить, что Мейеръ отмъчаль всъ вставныя кости въ птеріонъ, а Мантогацца только полныя или роднячковыя. Флауэръ въ своемъ каталогъ не отмъчаетъ присутствія эпинтерныхъ костей, за исключеніемъ особению прупимхъ.

значительно ближе въ папуасамъ, чѣмъ полинезійцы *).

Неполный добный отростовъ былъ встрёченъ мною, несчитая череповъ, имѣвшихъ уже полные отростки, изъ 178 череповъ малайцевъ у 9, Фирховымъ—изъ 46 череповъ у 5, и того изъ 224 череповъ у 14, или у 6,25 процента. Изъ 218 череповъ полинезійцевъ онъ встрётился мнѣ у 12, или у 5,5 проц.

Вставныя кости въ птеріонѣ, несчитая череповъ, имѣвшихъ полные лобные отростки, представили мнѣ, изъ 178 череповъ малайцевъ—22, Фирхову—изъ 46 череповъ—3, Штидѣ—изъ 3 череповъ—0, Дэвису—изъ 101 черепа—9, и того изъ 328 череповъ—34, или 103,6 на 1000.—Изъ 218 череповъ полинезійцевъ я встрѣтилъ ихъ у 22, Дэвисъ—изъ 180—у 14, и того изъ 388—у 36, пли у 92,7 на 1000. Изъ числа же всѣхъ 716 череповъ было встрѣчено 70 съ эпиптерными костями, или 97,7 на тысячу.

Относительно съуженія птеріона, я могу привести только результаты моихъ собственныхъ наблюденій: изъ 178 череповъ малайцевъ оно было встрѣчено мною, несчитая череповъ съ другими аномаліями птеріона, на 17, т. е. у 9,5 проц.; изъ 218 череповъ полипезійцевъ на 20 т. е. у 9,1 проц.; изъ всѣхъ же 396 череповъ на 37, т. е. у 9,3 проц. Вообще, слѣдовательно, аномаліи птеріона, въ особенности же лобный отростокъ височной чешуи, были встрѣчены на черепахъ малайской расы значительно рѣже, чѣмъ на черепахъ малайской расы значительно рѣже, чѣмъ на черепахъ папуасовъ. Общая же совокупность аномалій птеріона у нихъ, повидимому, даетъ такой же процентъ, какъ и у европейцевъ (по Ранке).

Для американской расы я могъ просмотръть болъе всего череповъ перуанцевъ, именно 531 (357-въ Парижскомъ музеѣ, 41-въ музеѣ Парижскаго антропологическаго общества, 95-въ Гунтеровскомъ, 31-въ Испанской коллекція, бывшей на Парижской выставкъ, 5-въ Берлинскомъ, и 2-въ Лейпцигскомъ). Изъ этого числа я встрѣтилъ полный лобный отростовъ у 10, т. е. у 1,88 процентовъ **). Для прочихъ американскихъ племенъ я могъ воспользоваться 244 черепами (въ томъ числѣ 67 мексиканскихъ и около 40 эскимосскихъ),изъ числа конхъ я встрътилъ полный добный отростокъ у 5 (именно на 1 черепѣ мексиканца, 1-ботокуда, 1-кариба, 1—изъ Колумбін и 1—нисквилли, съ береговъ Puget-Sund), т. е. у 2 проц. или 20,5 на тысячу. Всъ же 775 череповъ американской расы дали 15 съ полнымъ лобнымъ отроствомъ, т. е. 1,9 проц. Такимъ образомъ, подный добный отростокъ встръчается у аме-

риканцевъ, сравнительно, рѣдко и едва ли чаше, нежели у евронейцевъ. Другіе наблюдатели встрѣтили его, повидимому, еще у меньшаго числа череповъ. Такъ Allen встрѣтилъ эту аномалію только на 4 черепахъ индъйцевъ и 1 эскимоса въ Филадельфійскомъ музеъ, между (приблизительно) 530 черепами, т. е. у 0,9 проц. 9,4 на 1000.. Въ каталогъ (и прибавлении въ нему) Дэвиса перечислено 164 черепа индъйцевъ, изъ коихъ противъ двухъ упоминается о processus frontalis, т. е. у 1,2 проц. Въ каталогъ Флауэра, изъ 89 череповъ индъйцевъ и эскимосовъ, только объ одномъ (изъ старинной могилы въ Миссури) сказано, что онъ имълъ ргоcessus frontalis, что даетъ 1,1 проц. Сопоставляя эти наблюденія съ монии, мы получаемъ около 1560 череповъ, изъ коихъ 23 съ полными лобными отростками. или около 1,5 проц.

Для прочихъ аномалій птеріона я могу привести только мои наблюденія надъ перуанскими черепами. Изъ 531 черепа, я встрѣтилъ: неполный лобный отростокъ на 12, эпиптерныя кости — на 32 и явственное съуженіе птеріона (не считая череповъ, имѣвшихъ полные лобные отростки и вставныя кости)—на 18. Выражая въ отношеніи къ общему числу череповъ, мы получаемъ: для неполнаго лобнаго отростка 2 проц., для эпиптерныхъ костей 6,0 проц. и для съуженія нтеріона — 3, 4 проц., цифры, сравнительно, весьма низкія. —

Для монгольской расы я нашель нанбольшій матерьяль какъ и слъдовало ожидать, въ Москвъ и Петербургъ; нъсколько десятковъ череповъ я могъ просмотръть также въ Парижскомъ и Бердинскомъ музеяхъ. Къ монгольской расъ япричисляю:1) такъназываемыхъ настоящихъ монголовъ: монголовъ, бурятъ, калмыковъ; 2) китайцевъ, корейцевъ,японцевъ,тибетцевъ,индо-китайцевъидругихъмонголовидныхъ народовъ юго-восточной Азіи, и З)-монголовидныхъ народовъ съверной Азіи, какъ то: само-Вдовъ, остяковъ, вогуловъ, якутовъ, тунгузовъ, манджуръ, гиляковъ и нъкоторыхъ другихъ, въ томъ числъ такъ наз. дикокаменныхъ киргизъ или бурутовъ и ногаевъ. Всѣ же остальныя тюркскія и финскія племена восточной Европы и съверной и центральной Азіи должны разсматриваться, по моему мнѣнію, какъ особая промежуточная группа между т. наз. вавказскою и монгольскою расою, причемъ нѣкоторыя изъ этихъ племенъ съ трудомъ могутъ быть отличены отъ племенъ кавказской расы *).

*) Монгольская раса понимается вногда очень обширно, и извоторые западные этнологи причисляють въ ней чуть ли не всё тюрисвія и енасвія племена, несмотря на то, что извоторым изъ этихъ племенъ, по своимъ ензическимъ признавамъ, не вийютъ ничего общаго съ настоящими монголами. Въ моей группировић я руководился мореологическими признавами и типомъ череца. Что на састси типичныхъ монголовъ (буритъ, валиывовъ), равно вакъ витайцевъ, японцевъ и родственныхъ имъ племенъ юго-восточной Азіи, то, конечно, нивто не станетъ отрицать ихъ принадлежности иъ монгольской расћ. Подобнымъ же образомъ мореологические признаки и черецъ самойдовъ, якутовъ, гиляковъ, бурутовъ, остяковъ – не позволиетъ сомиваться, что они должны быть отнесены въ той же расѣ,

Digitized by Google

^{*)} Въ нервой моей работъ я вывелъ для малайцевъ (на основанія 166 череповъ, отпошеніе 48:1000, а для полинезійцевъ (на основанія 180 череповъ)—33:1000,—цифры довольно близкія къ приведеннымъ выше и полученнымъ послѣ просмотра почти втрое большаго числа череповъ.

^{**)} Въ первой моей работъ (Bulletins Soc. d'Anthrop. 1878, стр. 330) я вывелъ для перуанцевъ, изъ просмотра 386 череповъ, 2,1 проц.; для остальныхъ американцевъ и эскимосовъ, на основания 197 череповъ, —2,0 проц.

Для первой группы, настоящихъ монгодовъ, я могъ собрать наблюденія надъ 132 черепами, вменно надъ 79 кадмыцкими и 53 бурятскими и монгольскими, въ музеяхъ: Московскомъ (37 калмыковъ и 17 бурятъ и монголовъ), Петербургской академіи наукъ (26 калныцкихъ и 20 бурятскихъ и монголо-бурятскихъ), Берлинскомъ (4 калмыцкихъ и 5 бурятскихъ), въ коллекціи Базанскаго университета, бывшей на московской антропологической выставить (2 калыцкихъ и 3 бурятскихъ), въ Парияскопъ музет (5 монгольскихъ), Мюнхенскопь (7 калмыцкихъ), Лейпцигскомъ (1--калмыцкій), Дерптскомъ (2 черепа калмыковъ и 3 бурять и монгола, описанные проф. Штидой). Изъ этого числа, полный лобный отростокъ быль найдень на 4, калмыцкихь, именно на 1 черепь московскаго музея, 1-Берлинскаго, 1-Мюнхенскаго и 1деритскаго, что составляеть 3 процента (30,3 на 1000).

Для второй группы, китайцевъ, корейцевъ и т. д., я могъ просмотръть 73 черена, въ музеяхъ: Московскихъ, антропологическомъ и анатомическомъ (18—китайскихъ 12—дунганскихъ и 6 корейскихъ), петербургской академін наукъ (13—китайскихъ, 3 японскихъ, 5 корейскихъ), Лейпцигскомъ (1—китайца), Берлинскомъ (18 китайскихъ, и 3 японскихъ) *). Изъ нихъ полный лобный отростовъ представили 3 черепа, два китайскихъ и два корейскихъ, т. е. 5,5 проц. (54,8 на 1000). — Для этой группы я могъ также принять во вниманіе данныя, полученныя нѣкоторыми другими наблюдателями, которые встрѣтили ту же аномалію:

De Koning,—Лейденскій музей, изъ 67 череповъ						
китайцевъи китайскихъ бастардовъ, на						
Флауэръ,Гунтеровскій музей, изъ 35 череповъ						
китайцевъ, жителей о-ва Формозы,						

- бирманцевъ и японцевъ . . . 2 Б. Дависъ, изъ 106 череповъ, перечисленныхъ въ его каталогъ и прибавления, принадлежавшихъ китайцамъ, японцамъ, тибетцамъ и разнымъ монголовиднымъ народамъ съверной Индіи (Khas, Lepcha, Bod pas, Munipur Naga, Thai и др). 2
- Цуверкандль, Вънсвій музей, изъ 11 череповъ китайцевъ и 1 сіамца 1

Фирховъ, изъ 9 череповъ жителей о—ва Формозы, 1 Итого, изъ 229 череповъ, оказалось 11 съ полнымъ лобнымъ отросткомъ (7-китайскихъ, 1-сіамскій и 1мунипура) или 4,8 проц. Соединяя же эти наблюденія съ моими, получаемъ 302 черепа, изъ коихъ 15 съ полными лобными отростками, т. е. 5 проц. (49,4 на 1000).— Для третьей группы (монголовидныхъ народовъ съверной

Азін) я могъ собрать данныя относительно слёдующихъ

череповъ: 24-самобдовъ (9-въ Московскомъ музев,

12-въ музеѣ академія наукъ, 2-описанныхъ Бёскомъ и Флауэромъ и-2 карагассовъ — одинъ въ Московскомъ, другой въ Петербургскомъ музећ); 18-остяковъ (9 въ Московскомъ, 7 въ Петербургскомъ и 2 въ Парижскомъ музећ); 7—вогуловъ (6 въ музећ академін наукъ, въ томъ числѣ 1 слѣпокъ, и 1 въ коллекцін, собр. г. Маліевымъ); 19 череповъ остяковъ, самобдовъ и вогуловъ, собравныхъ г. Фипшемъ и описанныхъ Фирховымъ; 5 череповъ монголовидного типа изъ кургановъ Тобольской губернін, въ Московскомъ музеѣ; З череповъ изъ Туруханскаго края, въ Московскомъ музеѣ; 14 череповъ якутовъ (11-въ музет академін наукъ, 2-въ Московсконъ, 1-въ Парижсконъ музећ); 1-долгана, съ Енисея (музей академін наукъ), 25 череповъ тунгузовъ (15-въ музеѣ академія наукъ, 4-въ Московскомъ, 5-въ Берлинскомъ, 1 въ Парижскоиъ); 3-гиляковъ (1-въ Московскоиъ музећ, 1—въ Петербургскомъ и 1—описаннаго Девисомъ и Прунеръ-Беемъ), 10-Айновъ (4 въ Московскомъ музеѣ, 1-описаннаго Бескомъ, 1-Фирховымъ и 4-Дэвисомъ); 1-камчадала, въ Московскомъ анатомическомъ музеѣ; 2-маньчжуровъ, въ Парижскомъ музеѣ; 4 - солоновъ, въ Московскопъ анатопическопъ музећ; 1---кайбала, въ музет академін наукъ; 19-- дикокаменныхъ киргизъ, въ музеѣ академіи наукъ и 6-ногаевъ, въ Московскомъ музећ. Итого-162 черена, изъ коихъ только три, именно 1 черепъ карагасса, 1-айна и 1-слъпокъ черепа вогула представили полные лобные отростви (послёдній, впрочемъ, нѣсколько сомнительный), что составляетъ 1.8 проц.

Соединяя вийстй данныя для трехъ группъ, мы получаемъ, изъ 596 череповъ, 22 съ полнымъ лобнымъ отросткомъ или 3,7 проц. (36,9 на 1000), т. е. такое же отношение, какъ и для расы малайской *). Повидимому, однако, у китайцевъ и ближайшихъ къ нимъ народовъ, аномалія эта встрёчается чаще, нежели у другихъ племенъ монгольской расы.

Кромѣ 10го, я нмѣлъ возможность просмотріть еще довольно значвтельное число, именво 476, череповъ тюркскихъ и финскихъ племенъ, и череповъ населенія Туркестана, принадлежащаго въ значительной степени, иранскому корню. Черепа эти распредѣляются такимъ образомъ: 33 черепа башкиръ (8—въ музеѣ академіи наукъ, 1—въ Берлинскомъ, 5—въ коллекціи г. Маліева, остальные въ Московскомъ музеѣ); 51 черепъ чувашей, въ Московскомъ музеѣ; 10 череповъ черемисъ, въ коллекціи Казанскаго университета; 2 вотяковъ, тамъ же; 26—астраханскихъ татаръ, (коллекція, доставленная г. Лезгафтомъ, въ Московскомъ музеѣ); 51 черепъ казанскихъ татаръ (въ томъ числѣ еще: 1 касимовскій, 3—взъ Минусинскаго края, 3—взъ Казанской Булгаріи (?),—въ музеяхъ: академіи наукъ (14),

^{*)} Въ первой моей работъ, когда мнъ приходилось дълать выводы только на основаніи 192 череповъ, я получилъ для всей монгольской расы отношеніе 15: 1000, что, оказывается, однако, слишкомъ низкимъ.



хотя иногда можду ними попадаются субъекты и съ типомъ, прибляжающимся въ финскомч.

^{*)} Нѣсколько витайскихъ череповъ было встрѣчено мною еще въ Парижскомъ музеѣ; къ сожалѣнію, я утратилъ впослѣдствіи собранныя относительно ихъ замѣтки. Въ томъ же музеѣ, похню, янашелъ одниъ черепъ тибетца съ processus frontalis на обоихъ вискахъ.

Берлинскомъ (5), коллекція г. Маліева (17) и Московскомъ); 50 череповъ изъ развалинъ древнихъ Болгаръ и Билярска въ Московскомъ музеѣ *); 35 череповъ изъ кургановъ Парахияской и Поповской волости Касимовскаго убзда, приписываемыхъ мъстнымъ населеніемъ мещерѣ и языческой мордвѣ, въ Московскомъ музеѣ; 20 череповъ мордвы, въ коллекціи г. Маліева; 21 черепъ изъ кургановъ по р. Исети, Периской губернія, въ Московскомъ музећ; 9 череповъ лопарей (8-тамъ же, 1 — въ музећ академіи наукъ) **); 168 череповъ изъ Туркестана, въ Московскомъ музеъ (именно 44 изъ Акъ-Мазара и другихъ мъстностей Кокана, 87 изъ Самарканда и его окрестностей, остальные — изь разных ъ мъстностей, въ томъ числъ 10 череповъ племени люли, 7-гальча, 3-кашгарцевъ.-Изъ всѣхъ этихъ 476 череповъ оказалось только 6 съ полнымъ лобнымъ отросткомъ, именно 2 черепа астраханскихъ татаръ, 1казанскаго татарина, 1-изъ развалинъ Болгаръ, 1чуваша и 1—изъ Самарканда, что составляетъ 1,2 проц., или 12,6 на 1000. Отдѣляя черепа Туркестанскіе отъ прочихъ, мы получаемъ для нихъ только 0,6 проц. (5,9 на 1000), а для остальныхъ 1,6 проц. У западныхъ финновъ (финляндцевъ и эстовъ) полный лобный отростовъ встръчается, повидимому, чаще. Виттъ встрѣтилъ его, изъ 100 череповъ эстовъ, у 2, Штида-изъ 14 череповъ эстовъ въ музев Петербургской акад. иаукъ, у 2 и изъ 13-финновъ у 1; Фирховъ, изъ 12 -эстовъ-у 0 и изъ 27-финновъ-уЗ; Дэвисъ-изъ 10 финновъ и эстовъ у О Ретціусъ, изъ 90-финновъ-у 1. Итого, изъ 266 череповъ -- у 9, или у 3,4 проц. Тоть же почти проценть получился и для татарскихъ череповъ: изъ 77 татарскихъ и 43 турецкихъ череповъ ята апомалія была встрѣчена у 4, т. е. у 3,3 проц.

Соединля 308 чер. тюрко-финскихъ племенъ восточной Россіи съ 266—черепами западныхъ финновъ и 33 турецкимя, мы получаемъ 617 череповъ тюрко-финскихъ племенъ, изъ коихъ15—съ полными лобными отростками или 2,4^с/_о Что касается прочихъ уклоненій въ формъ птеріона,

то онѣ были встрѣчены у слѣдующаго числа череповъ: Неполный отростовъ былъ встрѣченъ мною:

- у настоящихъ монголовъ, изъ 120 череповъ, на 6, т. е. у 5,0 проц.;
- у китайцевъ etc., изъ 73 череповъ, на 3 > > (de Koning) изъ 67 > 2
- » жителей о-ва Формозы (Фирховъ)изъ 9 » 0
 - Итого, изъ 149 на 5 т. е.

у 3,4 проц.;-

у монголовидныхъ народовъ съверной Азіи, изъ 162 череповъ, на 6, т. е. у 3,7 проц.

Итого, изъ 431 черепа монгольской расы, на 17, или у 3,9 проц.

Затѣмъ, 308 череповъ тюркскихъ и финскихъ илеменъ представили 32 съ явственными неполными отростками*), т. е. 10 проц. (10,4 на 1000), и 168 череповъ изъ Туркестана — 20, т. е. 12 проц. (11,9 на 1000); а взятые вмъстъ, въ числъ 476 череповъ, —52, т. е. 11 проц. (109 на 1000).

Вставныя кости въ птеріонѣ были найдены, несчитая череповъ съ полными лобными отростками:

- изъ 132 череповъ настоящихъ монголовъ, у 20 (т. е. у 15,1 проц.
- изъ 73 череповъ витайцевъ etc. у 11)
- > 67 » » (de Koning) > 18
- » 9 жителей Формозы (Фирховъ) » 2
 - Итого, изъ 149 череповъ, на 31, т. е. у 20,8 проц.

изъ 162 череповъ монголовидныхъ народовъ сѣв. Азіи, на 20, т. е. у 12,3 проц.

Итого, изъ 443 череповъ монгольской расы, на 71, т. е. у 16,0 проц.

Кромѣ того, 308 череповъ тюрко-финскихъ племенъ представили 44 съ эниптерными костями, т. е, 14,3 проц. и 168 череповъ изъ Туркестана — 39, т. е. 23,2 проц. а взятые виѣстѣ, въ числѣ 476 череповъ, — 83, т. е. 17,6 проц.

Явственное съуженіе птеріона, несчитая черецовъ, имѣвшихъ другія аномаліи, было найдецо:

- изъ 120 череповъ настоящихъ монголовъ—у 20, въ томъчислѣ у 7—до разстоянія менѣе 3 милл., т. е. у 16,7 проц.
 - 73 череповъ китайцевъ—у 13, въ томъ чисяѣ у 6 до разстоянія менѣе 3 миля., у одногосоединеніе посредствомъ processus temporalis.
 - 67 череповъ китайцевъ (de-Koning) у 20 (?)
 - 9 череповъ съ о —ва Формозы (Фирховъ) у 0 (?) Итого, изъ 149 череповъ, у 33, или у 22,1 проц.
 - > 162 череповъ монголовидныхъ народовъ съв. Азіи,
 у 13 (въ томъ числъ у 5 у́же 3 милл.), т.е.
 у 8,2 проц.



^{*)} По всей вёроятности, населеніе древнихь Болгарь не отличалось значительно, по своему «изнческому типу, оть современнаго инородческого носеленія тёхь же мёстностей; во всякомь случай черепа его не представляють рёзко выраженныхь черть монгольскаго типа.— Число всёхь череповь нёкоторыхь группь, мною просмотрённыхь, было нёсколько больше указаннаго выше, но часть ихь, по своей ветхости, «рагментарному состоянію, или зарощенію швовь, немогла быть принята въ счеть.—Возможно наконець, что, при отсутствій полнаго каталога, нёкоторые черепа были мною пропущены, другіе же—остались, въ то время, когда я собираль данныя, для меня нелоступными.

^{**)} Допари, по ихъ визмнему типу и оориъ черена, замътно отличаются отъ самовдовъ, вогудовъ и другихъ монгольскихъ народовъ стверной Asin и визств съ другими онискими племенами, представляютъ переходъ из европейской расъ. Курганы по р. Исети закиючаютъ въ себв останки навого то инородческаго племени, представляющаго нъкоторое приближение из монгольскому типу.

^{*)} Нѣснолько изъ этихъ отроствовъ были настолько значительны что, при нѣкоторомъ зарощеніи швовъ, давали поводъ сомнѣваться, не слѣдуетъ ди ихъ отнести из категоріи полныхъ. Тѣмъ не менѣе, въ виду нѣкотораго сомнѣшія на этотъ счетъ, я, по примѣру Ранке, отдѣляю такіе случан въ категорію неполныхъ лобныхъ отроствовъ. Такіе сомнительные случан были встрѣчены мною на 2 черемиссияхъ черепахъ, 1-казанскаго татарина, 1-мордовскомъ, 2-чувашсияхъ.

Итого, изъ 431 черепа монгольской расы, у 66, или у 15,3 проц.

Кромѣ того, 308 череповъ тюрко-финскихъ племенъ дали 28—съ съуженіемъ птеріона (въ томъ числѣ 8 у́же 3 милл.) или 9,1 проц.; и 168 череповъ изъ Туркестана только 5, или 2,9 проц.; а взятые виѣстѣ, въ числѣ 476 череповъ—33, или 6,9 проц.—Вообще видно, что у монголовъ, особенно у китайцевъ, съуженіе птеріона встрѣчается сравнительно чаще, чѣмъ у племенъ тюрко-финскихъ, и еще болѣе, чѣмъ у племенъ Туркестана, у которыхъ ва то встрѣчается чаще неполный лобный отростокъ. По отношенію къ вставнымъ костямъ въ птеріонѣ обѣ групны представляютъ между собою значительное сходство.

Что касается собственно европейскихъ племенъ кавказ-

ринныхъ могилъ кабардинцевъ; кромѣ того я могъ, воснользоваться еще, отчасти, результатами наблюденій проф. Штиды надъ 26 черепами чеченцевъ, карабудаковъ, шапсуговъ и др. Итого слѣдовательно, я могъ сравнить 195 череповъ кавказцевъ. Изъ нихъ оказалось съ полнымъ лобнымъ отросткомъ—4 (2—абхазцевъ, 1—шапсуга, 1—карабулака), т. е. 2,0 проц., —съ эпиптерными костями — 36, т. е. 18,9 проц. — Неполный отростовъ былъ встрѣченъ мною, изъ 169 череповъ, у 20, т. е. у 11,8 проц.; явственное съужение птеріона (несчитая череповъ, имѣвшихъ уже другія аномалів птеріона) у 19, т. е. 11,2 проц.

Череповъ изъ Болгаріи я могъ просмотрѣть 91, именно 37—турокъ, 31—болгарскій, 17—евреевъ и 6—Армянъ (коллекція, доставленная д—ромъ Радаковымъ); кромѣ



Полный лобный отростовъ височной чешув на общихъ сторонахъ черепа одного чуваша. (Мосвовский музей О. Л. Е.).

ской расы, то, какъ было замъчено выше, я полагалъ, что наблюденія, собранныя почти надъ 9000 череповъ Груберомъ, Калори, Ранке и др., достаточно разъяснили вопросъ о распространении у нихъ аномалий птеріона, въ особенности – полнаго лобнаго отростка височной чешун. Тъмъ не менъе, получивъ возможность просмотръть враніологическія коллекцін, бывшія на московской антропологической выставкъ, и встрътивъ между ними значительныя серіи череповъ изъ раздичныхъ мѣстностей Россіи, я нашелъ нелишнимъ провѣрить на нихъ выводы, добытые другими изся вдователями относительно европейскаго населенія. — Предварительно, однако, я позволю себѣ сообщить результаты моихъ наблюденій надъ серіей череповъ съ Кавказа и надъ коллекціей череповъ изъ Европейской Турціи (Болгарія). Кавказскихъ череповъ мною было просмотрѣно 169, именно: 63 черепа абхазцевъ. 64-шапсуговъ, 19 натухайцевъ и 23 черена *) изъ кургановъ Терской области (по всей въроятности статого, я могъ принять еще во вниманіе наблюденія Б. Дэвиса падъ 6 черепами турокъ и 4 болгаръ; итого— 101 черепъ. Изъ нихъ, я встрѣтилъ полный лобный отростокъ на одномъ черепѣ, именно одного еврея-Дэвисъ—также на одномъ, — турка, и того на 2 чере. пахъ изъ 101, или у 2,0 проц. Остальныя апомалім были встрѣчены мною, изъ 91 черепа, на слѣдующемъ числѣ: неполный отростокъ — у 3, т. е. 3,1 проц. эпиптерныя кости—у 20, т. е. 21,9 проц. и съуженіе птеріона—у 11, т. е. 12,0 проц.

Что касается русскаго населенія, то я могъ просмотръть 916 череповъ ") изъ болъе или менъе древнихъ

^{*)} Число череповъ взъ Московсияхъ нургановъ, находящихся въ Московсномъ музећ, превосходитъ, суди по ваталогу, 230; но многіе изъ нихъ весьма ветхи и обломаны; нѣноторые же, по всей вѣроитности, остались для меня недоступными. Тоже замѣчавіе можетъ быть сдѣлано и относительно другихъ группъ череповъ. Нѣноторыя серіи череповъ (напр. изъ Крыма, взъ опрестностей Казани, изъ кургановъ Петерб. туб.) не могли быть приняты иною во вниманіе, отчасти по налому числу входящихъ въ эти серіи череповъ, отчасти потому, что онѣ сдѣлались для меня доступны слишвомъ поздие, когда я уже закончилъ собираніе матерьяла.



^{•)} Черевовъ взъ вургановъ Терской области я просмотрълъ большее число, но вначительная часть ихъ, по своей ветхости и «рагментарному состоянию, не была принята мною въ счетъ.

«наадбищъ и кургановъ европейской Россіи. Возможно, что нѣкоторая часть этихъ череповъ, особенно происходящихъ изъ кургановъ, принадлежала не славялскимъ илеменамъ, а инородческимъ, тюркскимъ и финскимъ; однаво для меня было затруднительнымъ сдѣлать между ними выборъ, тѣмъ болѣе, что по отношенію къ аномаліямъ птеріона (какъ увидимъ далѣе) я не нашелъ значительнаго различія между серіями череповъ изъ кургановъ и изъ кладбищъ. Притомъ всѣ эти черепа происходятъ изъ мѣстностей, населенныхъ теперь великоруссами и малороссами, которые, особенно первые, несомиѣнно приняли и ассимилировали многіе инородческіе элементы, ставшіе такимъ образомъ составными частями русскаго.

Рис. 15.



Полный лобный отростовъ височной четун на одномъ черепѣ изъ вургана Суджанскаго увзда (Московскій музей О. Л. Е.)

Всего я могъ просмотръть 916 череповъ, которые распредъляются такимъ образомъ: 304 черепа изъ кургановъ Московской губернія (190) (Ярославской и Тверской (114); 270 череповъ взъ кладо́нщъ Московской губерній (большая часть изъ старинныхъ владбищъ г. Москвы, какъ то: бывшаго около нынъшняго храма Спасителя, на мѣстѣ газоваго завода, въ Кремлѣ и т. д. а также-кладбищъ въ Хатьковъ, Диитровъ, Коломнъ. Угръшскомъ монастыръ, Покровской Грязи; сюда же включено нѣкоторое число современныхъ череповъ московской и сосъднихъ губерній); 114 череповъ изъ кургановъ и древнихъ кладбищъ Новгородской губерніи; 175 череповъ изъ кургановъ и кладбищъ губерній: Черниговской, Кіевской, Курской и Полтавской (изъ раскоповъ гг. Самоввасова, Кибальчича, Антоновича), 29 череповъ изъ старинныхъ кладбищъ Архангельской и Вологодской губ. и 24 черепа русскихъ Казанской и Симбирской губерній (въ коллекціи, собранной г. Маліевымъ). -- Итого-916 череповъ. Изъ нихъ оказалось съ полными лобными отроствами 16, т. е. 1,7 проц.; пменно-2 черепа изъ Московскихъ кургановъ, 2-изъ Ярославскихъ; 2-изъ Московскихъ кладбищъ, 1-изъ древняго южно-русскаго владбища, 1 — изъ кургановъ Суджанскаго убзда, 1-взъ Черниговскихъ кургановъ,

1—изъ древняго кладбища въ г. Черниговѣ, 2 — изъ древняго кладбища въ г. Переяславлѣ, 1—изъ кладбищъ сѣвернаго края (изъ Нижней Золотицы), 2 изъ древняго кладбища въ г. Симбирскѣ. Распредѣляя по группамъ и принимая во вниманіе и прочія аномаліи птеріона, мы получаемъ слѣдующія числа:

Черепа изъ Мо- сковскихъ, Яро- славскихъ и Твер-	Полный добный от- ростокъ.	Неполный добный от- ростокъ.	Элплери. воств.	Съуженіе птеріоия.
скихъ кургановъ (304) Черепа изъ Мо-	4	19	46	22
СКОВСКИХЪ КЛАД-	0	10		40
бищъ (270)	3	16	37	19
Черепа Новго-				
родскіе (114)	1	10	21	16
Черепа южно-				
pyccrie (175)	5	19	35	20
Черепа сћвер-				
но-русскіе (29)	1	3	5	1
Черепа Симбир-				
ской и Казанской				
губерий (24)	2	1	10	1
		CO		
Итого 916 ч	ep. 16	68	154	79

или, выражая въ процентномъ отношеніи всего числа череповъ:

Черепа изъ Мо- сковскихъ, Яро- славскихъ и Твер- скихъ кургановъ. Черепа изъ Мо-		нинго]]. 1,	ростонь. виденный стростонь	.н. апитери. 15,1 вости.		66 Согонунн. впохвлій птеріона.
сковскихъ клад-	(970)		5.0	10 77	7.0	27,7
бищъ	(270)	1,1	9,9	19,1	1,0	21,1
Черена Новго-	(114)	N Q	8,8	18.4	14 0	42 1
родскіе	(114)	0,0	0,0	10,1	11,0	1~,1
Черепа южно- русскіе	(175)	2,9	10,9	20,0	11,4	45,2
Черепа съвер-		,				
но-русскіе.	(29)	3,4	10,3	17,1	3,4	34,2
Черепа изъСим-						
бирской и Казан-						
ской губ	(24)	8,3	4,1	45,0	4,1	61,5
Итого	916 ч.	1.7	7,4	16,8	8,6	34,5

Наибольшія уклоненія отъ среднихъ чиселъ замѣчаются, какъ видно, въ группахъ изъ малаго числа череповъ, особенно въ серіи 24 череповъ изъ Симбирской и Казанской губерній, представляющей наибольшій процентъ череповъ съ лобнымъ отростиомъ и вставными костями. Въ этой серіи большая часть череповъ происходитъ изъ одного стариннаго кладбища въ г. Симбирскѣ, гдѣ было добыто ихъ, я слышалъ, всего около сотни, но изъ нихъ только небольшое число было

послано на Московскую антропологическую выставку, на которой мнё и удалось ихъ просмотрёть. Въ виду этого было бы, можетъ быть, раціональнёе не принимать этой серіи въ счетъ; тёмъ не менёе, въ массё 900 череповъ, опа, какъ въ томъ не трудно убёдиться, не оказываетъ существеннаго вліянія па общіе результаты.

Мић казалось интереснымъ сопоставить приведенныя выше процентныя отношенія аномалій на черенахъ русскаго населенія, съ одной стороны—съ соотвѣтсткенными отношеніями, выведенными Ранке для баварскаго населенія, а съ другой—съ тѣми же отношеніями на черепахъ азіятскихъ племенъ бѣлой расы (или переходныхъ отъ бѣлой къ монгольской расѣ) т. е. племенъ Туркестана я тюрко-финскихъ. Сравненіе это можетъ быть представлено въ такой табличкѣ *):

÷.,

Черепа русска- го населенія (916)	Полиня 1 добанкот 2 ростокъ.	Anorcore 4		совонули вомалій 24 агоріова.	
Черепа бавар- скаго населенія (Ранке) (2421)		·		30,0	
Черепа турке- станскіе и тюр- кофинскіе (785)		,	·	37,3	

Всѣ три ряда представляютъ, какъ видно, сходство между собою, причемъ черепа русскаго населенія занимаютъ, по процептному отношенію аномалій, промежуточное мѣсто между баварскими ч тюрко-финскими. Полный и неполпый лобный отростокъ у насъ встрѣчаются въ отношеніи близкомъ къ тому, какое мы встрѣчаемъ у баварцевъ; вставныя кости, съуженіе и совокупность апомалій птеріона въ отношеніи болѣе близкомъ къ найденному у тюрко-финскихъ племенъ.

Приведя результаты наблюденій надъ различными расами и отдёльными группами череповъ, намъ слёдуетъ теперь сопоставить эти результаты и сдёлать общіе выводы. Наибольшимъ матеріаломъ я могъ воспользоваться для полнаго лобнаго отростка височной чешуи, вслёдствіе чего я и остановлюсь, главнымъ образомъ, на результатахъ наблюденій по отношенію къ этой аномаліи. — Всё расы, для коихъ я могъ сравнить сколько нибудь значительное число череповъ, распредёляются по отношенію къ полному отростку, такимъ образомъ.

ніе череповъ, вивющихъ полный лобный OTDOCTORS BECOVEC чешун, на обонхъ вли Расы. одномъ вискв. Европейцы: населеніе Германів, Италів, Россія, Австрія, Франція; 9867 череповъ, изъ конхъ 157 съ Subran paca: полными лобными отростками. . 1,6 (15,9 на 1000) Азіятскія племена бълой расы: 195 кавказцевъ; 314 вндусовъ, перечисленныхъу Б.Дэвиса, Флауэра, Калламанда; племена Туркестана (168) тюрко-финскія (617). Bcero 1194 черепа, изъ коихъ 23 съ полными лобными отростками 1,9(19,2 на 1000) 775 череповъ, просмотрѣнныхъ paca: мною, изъ конхъ 15 съ полными лобными отростками. . . . 1,9(19,4па1000) Amepur. (1560 (?) череповъ, о воторыхъ собраны болте или менте достовърныя свъдънія; изъ нихъ 23 съ (полными лобными отростками. . 1.5) Монгольская раса: 596 череповъ, изъ коихъ 22 съ подными лобными отростками. 3,7 Малайская раса: 946 череповъ, изъ коихъ 35 съ полными лобными отрост-3.7 Папуасы: 697 череповъ, изъ коихъ 60 съ полными лобными отростками. . . 8,6 Негры: 884 черепа, изъ конхъ 110 съ полными Австралійцы и тасманійцы: 210 череповъ, пзъ коихъ 27 съ полными лобными отростками. 12.9 Австралійцы одни: 166 череповъ, изъ коихъ 26 съ полными лобными отростками, 15,7 Вст расы витстт: 15,169 череповъ, наъ конхъ 449 съ полными лобными отростками. 2.96. Изъ этой таблички вытекаетъ по моему мнѣнію, не-

Процентное отноше-

соянѣнное слѣдствіе, что полный лобный отростокъ височной чешуи, хотя и можетъ встрѣчаться у всѣхъ расъ, распространенъ однако не въ одинаковой степени у различныхъ расъ. Рѣже всего онъ встрѣчается у европейцевъ, нѣсколько чаще у азіятскихъ племенъ бѣлой расы (*) и американцевъ (?) и значительно чаще у прочихъ расъ. У монголовъ и малайцевъ онъ распространенъ почти въ 2¹/₂ раза болѣе, чѣмъ у европейцевъ (у настоящихъ малайцевъ въ 3 раза), у пануасовъ—въ 5 разъ, у не-

^{*)} Для азіятсявать рась бѣлой расы я воснользовался еще, кромѣ упомянутыхъ ранѣе серій череновъ тюрко-еннскихъ, изъ Турнестана и навказскихъ, еще данными, приведенными для череповъ различныхъ народовъ Индостана (и Цейлона)—Б. Дэвисомъ, Флауэромъ и Калламандомъ (*Callamand*, Le crâne des noirs de l'Inde; tribu des Maravars въ Revue d'Anthropologie, 2-me serie, 1878. & 4).



^{*)} Въ третьемъ ряду приведены, для полнаго лобнаго отростка наблюденія надъ 785 черенами; ямевно надъ 617 тюркофянскими 168—язъ Туркестана;—для остальныхъ же аномалій, только три личныя наблюденія вадъ 513 черенами, именно 476 тюрко-финскими и 37 турецкими (изъ Евр. Турціи). Процентъ эпиптерныхъ костей у Ранке долженъ быть нъсколько меньше дъйствительнаго, такъ какъ омъ непринимадъ въ счетъ черета, уже имѣвшіе неполные лобные отрасли.

гровъ въ 8, а у австрадійцевъ (sensu stricto) — почти въ 10 равъ болѣе. Количества череповъ, просмотрѣнныхъ мною, настолько значительны, что сомпѣваться въ этомъ различін между расами едва ли возможно, хотя огдъльныя процентныя числа для различныхъ группъ и могутъ, конечно, нѣсколько измѣниться впослѣдствіи съ распространеніемъ наблюденій на большую массу череповъ. Тъмъ не менъе, въ виду того, что пъкоторыми авторами были заявлены сомнънія по отношенію къ разсматриваемой аномалія, какъ расовому признаку, я позволю себѣ остановиться еще нѣсколько на сдѣланныхъ мною выводахъ. Проф. Штида, а за нимъ и д-ръ Шлокеръ, утверждаютъ, что на основани малаго числа черецовъ нельзя судить о степени распространения аномалий и что, будто бы, съ увеличениемъ числа череповъ, процентное отношение апомалий всегда уменьшается. Въ доказательство Штида приводить следующій рядь наблюденій:

Между 176 черепами раздичныхъ племенъ (Дерптъ) было найдено 12 съ	67	-
processus frontalis, T. e	0,7	проц.
» 388—различныхъ расъ (Петербург-		
ская академія наукъ) 12 т.е.	3,0	>
» 1074—(Calori)	1,1	»
» 1100—(Allen)	2,0	>
» 4000—(Груберъ) 60 »	1,5	>

Отсюда слѣдуетъ, говоритъ проф. Штида, что съ увеличеніемъ числа череповъ проценть аномалій уменьшается, очевидно потому, что при употреблении большихъ массъ исключаются дегко вліяющія на малыя количества случайности. Признаюсь, мнъ кажется, что приведенныя проф. Штидой цифры-не особенно доказательны. Такъ процентъ аномалій у Грубера (1,5 для 4000 череповъ) больше чёмъ у Калори (1,1 для 1074 череповъ); у Allen'а, при чися у череповъ, почти одинаковомъ съ изученнымъ Калори, почти вдвое больше, чѣмъ у посабдняго (2,0 проц. для 1100 череповъ, а у Калори — 1.1 проц. для 1074 череповъ). Если бы утверждение ироф. Штида было справедливо, то для 15,169 череновъ мы должны были бы получить наименьшій проценть, а между тёмъ у насъ получилось, какъ мы видёли, почти 3 процента, тогда какъ Груберъ, для 4000 череповъ получилъ только 1,5 проц., а Ранке, для 2421 черепа-, 1.7 проц. Подобнымъ же образомъ, съ увеличениемъ числа наблюденій для отдёльныхъ расъ, я не всегда получалъ меньшій проценть аномалій. Напротивъ того, для австралійцевъ и монголовъ процентъ, съ увеличеніемъ числа наблюденій, повысился, для негровъ, малайцевъ, папуасовъ, эмериканцевъ, европейцевъ, —онъ остался, при распространении наблюдений на вдвое и втрое большее число череповъ, почти пеизмѣннымъ. Въ примѣрахъ, приведенныхъ проф. Штидой, уменьшение процентнаго отношенія у Грубера, Allen'а и Калори зависить не столько отъ большаго числа череновъ, сколько отъ того, что почти всѣ эти черепа, или по крайней мѣрѣ громадное большинство ихъ, принадлежали расамъ, у

воторыхъ полный добный отростовъ встръчается весьма рѣдко; подобнымъ же образомъ большій процентъ аномалій между черепами дерптскаго и петербургскаго музеевъ зависить не отъодного, сравнительно малаго, количества этихъ череповъ, но и отъ того, что въ числћ ихъ находятся черепа негровъ, папуасовъ, малайцевъ, китайцевъ и др. расъ, у которыхъ полный добный отростокъ встръчается относительно, чаще. Не подлежить сомнѣнію, что при каломъ количествѣ череповъ случайности мотуть оказывать большее вліяніе, чънъпри значительныхъ серіяхъ, но вліяніе это замътно сдабъетъ, когда принямаются во внимание только серии изъ 100 и болће череповъ и когда отдается предпочтение этнологическимъ коллекціямъ, т. е. такимъ, при составленіи которыхъ не дѣлалось преднамъреннаго подбора череповъ съ извъстными особенностями, какъ это бываетъ, большею частью, при составленія анатомическихъ коллекцій. Въ анатомическихъ музеяхъ, даже если они заключають въ себѣ почти исключительно черепа мъстнаго, европейскаго населенія, можно ожидать всегда большаго процента аномалій, чёмъ, напримъръ, въ коллекціи череповъ изъ той же мъстности полученныхъ при раскопкъ какого-инбудь кладбища. Только въ тъхъ анатомическихъ музеяхъ, гдъ на извъстную аномалію не обращается вниманія, или гдъ собрана такая масса череповъ, которая можетъ нейтрализировать, такъ сказать, подборъ небольшой части ея, можемъ мы разсчитывать встрътить болте или менте нормальное процентное отношение извѣстнаго уклонения въ строенія.

Возможно, впрочемъ, что и при отсутствіи подбора, какая-нибудь серія череповъ извъстной расы можеть дать большій проценть аномалію, чёмъ мы въ правѣ были бы ожидать для той же расы на основаніи другихъ, болѣе обширныхъ серій. Въ примѣръ можно привести серію череповъ изъ кладбищъ нѣкоторыхъ горныхъ баварскихъ округовъ, которая дала Ранке почти втрое большій проценть череповъ съ полнымъ лобнымъ отросткомъ, чѣмъ масса череповъ изъ сельскихъ владбищъ баварской пизменности, а также небольшія серін череповъ изъ старинныхъ кладбищъ Архангельской и Симбирской губерній, которыя дали мить, подобнымъ же образомъ, относительно большій проценть аномалія, чъмъ черена изъ кладбищъ и кургановъ другихъ мъстностей Европейской Россіи. Существованіе такихъ мѣстныхъ центровъ скопленія аномалія (если оно не обусловливается исключительно случайностью и малымъ числомъ череповъ), можеть объясняться вліяніемъ наслѣдственности, т. е. передачей извъстной аномаліи большему илименьшему числу особей, отъ одного или нѣсколькихъ, обладавшихъ ею, родичей. Ранке ставитъ въ связь констатированный имъ большій проценть аномалій у горнаго населенія Баваріи съ распространеніемъ въ тѣхъ же мѣстностяхъ кретниизма; мнѣ думается, что иногда въ подобныхъ случаяхъ можетъ оказывать вліяніе и племенной составъ населенія; такъ папримћръ, можно предполагать, что въ Симбирской и Архангельской гу-

берніяхъ русское населеніе приняло въ себя болбе инородческихъ (монголовидиыхъ) элементовъ,чѣмъ въ средней Россіи. Какъ бы то ни было, такія исключительныя серіи череповъ могутъ оказывать существенное вліяніе на повышеніе процента аномаліи въ извѣстной расѣ только въ томъ случаѣ, когда онѣ составляютъ значительную долю суммы череповъ; если же онѣ составляютъ не болѣе ¹/зе суммы, то вліяніе ихъ на общіе ревультаты оказывается мало замѣтнымъ.

Возвращаясь въ представленной мною таблицѣ, мы видимъ, что полный лобный отростовъ встрѣчается всего чаще у австралійцевъ. Хотя выведенное мною процентное отношеніе (15,7) и менѣе предполагаемаго Фирховымъ (17—20 проц.), тѣмъ не менѣе оно не разнится отъ него значительно. Къ сожалѣнію, черепа австралійцевъ еще такъ рѣдки въ европейскихъ музеяхъ, что общая сумма всѣхъ ихъ не достигаетъ 200, т. е. гораздо меньше суммы череповъ другихъ расъ, относительно коихъ были собраны наблюденія.

Сомнительный пункть заключается, впрочемъ, только вь томъ, встръчается ли полный добный отростокъ у нихъ на одну треть чаще, вли, приблизительно, столь же часто, какъ и у негровъ. Такъ какъ въ категорію негровъ мы отнесли всъ темнокожія и болѣе или менъе шерстоволосыя племена Африки, за исключеніемъ готтентотовъ на югѣ и нѣкоторыхъ переходныхъ племенъ къ бълой расъ на съверо-востокъ, то можно было бы и къ австралійцамъ присоединить хотя бы ближайшее и несомибнию родственное имъ племя тасманійцевъ, а тогда общій процентъ аноналіи у нихъ былъ бы почти одинаковымъ съ выведеннымъ для негровъ. Во всякомъ случаѣ, не подлежитъ сомнѣнію, что Австралія и Меланезія представляють подобный же центръ распространенія аномадіи поднаго добнаго отростка, какъ и Африка, причемъ общій процентъ аномалій птеріона у нихъ оказывается еще замѣтно большимъ, а это позволяетъ предположить, что и полный лобный отростокъ долженъ встръчаться у нихъ нъсколько чаще. Между папуасами есть племена, у которыхъ послъдняя аномалія распространена повидимому еще болѣе, чъмъ у австралійцевъ, но общій процентъ ся, для всей расы, не превышаетъ, какъ мы видъли, 9 и слъдов. иеньше, чёмъ у австралійцевъ и негровъ.

Напменьшій проценть аномаліи быль встрѣчень, изь всѣхъ племенъ папуасовъ, у негритосовъ, которые представляють самыхъ врайнихъ членовъ группы, какъ по ихъ физическимъ признакамъ, такъ и по ихъ гесграфическому распространенію. Выведенное для нихъ процентное отношеніе даже меньше, чѣмъ для малайцевъ, которые, соотвѣтственно своему сосѣдству съ папуасами, представляютъ наибольшую, послѣ этихъ послѣднихъ, наклонность къ образованію полнаго лобнаго отростка. За ними уже слѣдуютъ полинезійцы и монголы, причемъ изъ послѣднихъ наибольшимъ расположеніемъ къ аномаліи отличаются, повидимому, ближайшіе сосѣди малайцевъ—китайцы. Что касается амери-

канцевъ, то у нихъ полный лобный отростовъ встръ чается, какъ кажется, не чаще, чѣмъ у бѣлой расы-Собственныя мон наблюденія дали, правда, нѣсколько большій процентъ, чѣмъ для европейцевъ, но если принять во внимаціе результаты наблюденій рругихъ изслѣдователей: Allen'а, Б. Дэвиса, Флауэра, то въ общемъ результатъ получается цифра (1,5) даже меньшая выведенной для нѣмцевъ, (по Фирхову, 1,6—на 3500 череповъ). Во всякомъ случаѣ, можно сказать утвердительно,что полный лобный отростовъ встрѣчается у американской расы не болѣе, чѣмъ у 2 процентовъ, или, точнѣе между, 1,5—2 процентами.

Что касается азіятскихъ племенъ бълой расы и племенъ, составляющихъ переходъ отъ бълой расы къ монгольской, то процентное отношеніе полнаго лобнаго отростка у нихъ, повидимому, нъсколько больше, чъмь у европейцевъ. Вирочемъ, въ этомъ отношеніи существуетъ, кажется, замътное различіе между отдъльными группами племенъ. Илемена Туркестана (отчасти иранскаго корня) представляютъ меньшій процентъ, нежели восточныя тюрко финскія племена, а эти — меньшій, нежеликазанскіе и астраханскіе татары и западные финны (финляндцы и эсты). Общій процентъ для всей этой категоріи племенъоказался равнымъ 1,6, для однихъ тюрко-финскихъ — 2,4,а для западныхъ финцовънтатаръ — 3,3 проц.

Процентъ, выведенный мною для европейцевъ (1,59)подтверждается наблюденіями Фирхова (1,6-для 3500 череповъ нѣмцевъ), Грубера (1,5-для 3960 череповъ, по преимуществу паселенія Петербургской и сосъднихъ губерній) и моими (1,7 для 916 череповъ населенія средней и южной Россіи). Калори получиль для итальянцевъ только 0,8 проц., (8 череповъ съ полнымъ лобнымъ отросткомъ между 1013), по другіе наблюдатели находили эту аномалію у итальянцевъ чаще. Такъ Фирховъ встрътилъ ее на двухъ черепахъ изъ 13; Б. Дэвисъ на 1 изъ 18; Флауэръ на 3 изъ 150, да кромѣ того упоминаетъ еще о 4 черепахъ, на которыхъ височная чешуя касается лобной кости. Если принять, что изъ числа послёднихъ хоть въ одномъ случат соприкосновение обусловливалось отросткомъ височной чешун, то мы получимъ всего 15 череповъ съ аномалій изъ 1194, т. с. 1,25 проц. Я не имѣлъ возможности просмотръть скодько нибудь общирной серія францускихъ череповъ. Между 57 черепами урожденцевъ Франців, Ранке встрѣтилъ одинъ—съ полнымъ лобнымъ отросткомъ; у Б. Дэвиса и Флауэра перечислено около 50 французскихъ череновъ, изъ коихъ ни при одномъ не упомянуто объ указанной аномаліи. Нъсколько случаевъ полнаго лобнаго отростка было констатировано на черепахъ швейцарцевъ (Дитерихомъ, Эккеромъ), шведовъ (Allen 'омъ), австрійскихъ славянъ (Цукеркандлемъ), голландцевъ (Б. Дэвисомъ) и англичанъ (Allen'омъ, Флауэромъ и Дэвисомъ). Изъ 242 череповъ современнаго и древняго населенія Великобританіи, перечисленныхъ у Б. Дэвиса и Флауэра, полный лобный отростокъупомянуть только противъ двухъ.

Вообще, слѣдовательно, мы можемъ сдѣлать выводъ, что аномальное соединеніе височной чешуи съ лобною костью посредствомъ отростка (processus frontalis squamae temporis) распространено наиболъе у черныхъ, по преимуществу долихоцефальныхъ расъ тропической Африки и Австраліи (Меланезіи). Изъ Меланезіи эта аномалія распространяется на ближайшія племена малайской и монгольской расы, а, въ меньшей степени, и на всъхъ монголовъ и даже финновъ. Наименьшій процентъ быль найдень у американцевь и европейцевь, причемъ изъ встахъ, изученныхъ по настоящее время въ этомъ отношении, племенъ Европы, онъ оказывается наиболѣе высокимъ у западныхъ финновъ и татаръ, а затъмъ-у горнаго населенія Баварія и у населенія съ. веро-восточной и южной Россіи.

Вообще можно сказать, что полный лобный отростокъ височпой чешуи распространенъ наиболѣе у нисшихъ расъ; однако племенное сродство и условія географическаго распространенія (т. е. большая или меньшая близость къ центрамъ распространенія апомалія) имъють, повидимому, большее значение, чъмъ степень культурнаго развитія расы или племени. Такъ малайцы и китайцы выказывають большій проценть аномаліи, чъмъ менъе развитые въ культурномъ отношении полинезійцы, американскіе индъйцы, эскимосы или монголовидные народы съверной Азін.

Что касается другихъ аномалій птеріона, то я могъ собрать гораздо менъе данныхъ относительно ихъ распространенія по расамъ. Можно было только убѣдиться, что по отношению къ нимъ, расы представляютъ менъе различій между собою, и что только иткоторыя изъ нихъ удерживають то положение относительно прочихъ, которое онъ занимають по степени распространенія у нихъ полнаго лобнаго отростка.

Неполный лобный отростокъ (не считая череповъ, имъвшихъ уже полный лобный отростокъ на одномъ вискъ) былъ встръченъ мною, у различныхъ расъ, варіпрующимъ, по степени своего распространенія, отъ 11 до 2 процентовъ, какъ то можно видъть изъ слъдующей таблички:

РАСЫ.	Процентъ череповъ съ не- полнымъ лобнымъ отрост- комъ.
Меланезійцы (335 череповъ).	11,0
Племена Кавказа, Туркестана в	
финскія (682 черена)) 10,7
llerры (459 череповъ)	7,4
Население Европейск. России (9)16 чер). 7,4
Малайцы (224 черепа)	6,2
Баварцы (Ranke, 2421 черепъ	.)6,0
Австралійцы в Тасманійцы (102	
Полинезійцы (218 череповъ).	5,5
Монголы (431 черепъ)	3,9
Перуанцы (531 черепъ)	

Тавниъ образомъ, у большей части племенъ (негровъ, монголовъ), неполный отростокъ оказэлся варіирую- сколько меньше настоящаго.

щимъ въ своемъ распространения между 4-7 процентами череповъ; только у азіятскихъ племенъ бѣлой расы, у тюркофинскихъ и у маланезійцевъ, процентное отношеніе череповъ съ этою аномаліей оказалось достигающимъ 11, у перуанцевъ спускающимся до 2. Европейцы, какъ видно, занимаютъ по отношенію къ неполному лобнояту отростку-мъсто рядомъ съ малайцами и неграми. У азіятскихъ племенъ бълой расы, европейцевъ, а также, хотя въ меньшей степени, мадайцевъ и полинезійцевъ, неполный лобный отростокъ встръчается чаще полнаго, именно въ 6, 4¹/2, 1⁸/4 или 1¹/2 раза; но у монголовъ, американцевъ, меланезійцевъ оба они распространены почти одинаково, а у негровъ и австралійцевъ полный лобный отростокъ встръчается чаще неполнаго.

Вставныя кости въ птеріонѣ (не считая череповъ съ полными лобными отростками) были отмѣчены (по расамъ, у слѣдующаго процента череповъ.

			итъ череновъ
РАСЫ.	съ	9 U N	птерными вос-
			тямн.
Австралійцы и тасманійцы (102 ч	ep)	•	28,4
Меланезійцы (587 череповъ)	•	•	25,9
Население Европейск. России (916	чер).	16,8
Племена Кавказа, Туркестана и Ти	орк	0-	
финскія (708 череповъ)			66,5
Монголы (443 черепа)	•	•	16,0
Баварцы (Ранке, 2421 черепъ).			12,7 *)
Негры (459 череповъ)	•		10,9

Малайцы (328 череновъ).		•	10,3
Полинезійцы (388 череповъ).			9,3
Перуанцы (531 черепъ)	•		6,0
V большой новти планона		 	

У большей части племенъ «эпиптерныя» кости встръчаются, такимъ образомъ, чаще, чъмъ полный лобный огростокъ и именио у бълой расы въ 71/2-10 разъ, у монголовъ въ 41/2 раза, у малайцевъ, полипезійцевъ, перуанцевъ, меданезійцевъ почти въ 3 раза, у австралійцевъ-въ 2 раза; по у негровъ процентныя отношенія полнаго лобнаго отростка и энинтерныхъ костей весьма близки между собою, —и первое даже на 1/10 больше втораго. Послѣ австралійцевъ и напуасовъ, наибольшій проценть эниптерныхъ костей представляютъ черепа бълой и монгольской расы, за которыми уже слъдуютъ черена негровъ, малайо-полинезійцевъ и американцевъ.

Соединяя выбстъ, по расамъ, процентныя отношенія череповъ съ подными добными отростками и эпиптерными костями, мы получаемъ слъдующія цифры:

Австралійць												
Меланезійць	ι.	•	•		•				•			34,5
Негры	•	ę	•	•	•							23,3
Монголы .	•		•	•	٠	•						19.7
Населеніе Е	вро	пей	ckoi	h P	occi	iø.						18.5
Илемена Ка	вка	за,	Typ	Rec	Tae	la i	I T	юрн	ιοфι	инс	кін.	18,0

*) Ранке принималь въ счетъ только тъ черепа съ вставными костями въ птеріонъ, которые не имъля ни полныхъ ни неполныхъ европейцевъ, малайцевъ, полинезійцевъ, австралійцевъ, отростковъ; поэтому полученный имъ проценть, относительно, нъ-

Digitized by Google

Uanfanznik										**		AMA TH
Перуанцы .	•	•	•	•			•	•	•	•	•	8,0
Полиневійць	ι.			•	•.	•	•		•	•	•	12,0
Баварцы			•	•		•	•	•	•	•	•	14,8
Малайцы .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,3

Напбольшій процентъ двухъ соединенныхъ апомалій встръчается такниъ образонъ у австралійцевъ, нелапезійцевъ и негровъ. За неграми слѣдуютъ монголы, къ которымъ однако стоятъ весьма близко племена средней Азін в восточной Европы, точно также, какъ къ малайцамъ---нъмцы. Послъднее мъсто занимають опять таки американцы.

Явственное съужение птеріона (уже 8 индл.) было найдено у различныхъ расъ (не считая череповъ имъющихъ уже другія аномалів птеріона) въ слёдующемъ процентномъ отношения:

Австралійцы и тасманійцы	
Монголы	
•	
Меланезійцы	
Баварцы	
Малайцы	
Полинезійцы	
Населеніе Россія	
Азіятскія племена бълой расы 6,9	
Перуанцы 3,4	
Австралійцы и пегры занимають опять первое мѣсто	,
ва ними слёдують монголы, меланезійцы, далбе-нъм	•
цы, малайо-полинезійцы, русскіе, азіятскія племена бъ	•
лой расы и, въ заключение, американцы. Почти у всъхъ	,
племенъ съужевіе птеріона встръчается нъсколько ча	•
ще, чъмъ неполный лобный отростокъ; исключение со	-
ставляють средне-азіятскія и тюрко-финскія племена	
у которыхъ, наоборотъ, неполный отростокъ встръчается	ł
нъсколько чаще съужения. Наибольшее число случаева	6
съуженія птеріона встръчается у австралійцевъ	Ø

монголовъ, у которыхъ притомъ распространеных наяболье и крайнія степени съуженія (отъ 3 инд. до. соприкосновенія). Эти значительныя степени съуженія. были, именно, констатированы мною, по расамъ, у слѣдующаго процента череповъ:

Китайцы (73 черепа)	8,2 проц.
Монголы sensu stricto (120)	5,8 »
Австралійцы (102).	5,9 »
Меланезійцы (205)	3,9 »
Монголов. народы съв. Азів (162) .	3,0 »
Руссвое населеніе (916)	3,1 >
Тюрко финскія племена (445)	2,9 »
Негры (459)	2,8 »
Шлемена Кавказа (169)	1,8 »
Малайцы (178)	1,1 ,
Полинезійцы (218)	0,9 »

У американцевъ, племенъ Туркестана и нѣмцебъ случан тавого снаьнаго съуженія встрѣчаются, повидимону,. очень ръдко. Ранке нашелъ между 2421 черепомъ баварцевъ-5 съ непосредственнымъ соприкосновениемъ и 8-съ съужениемъ отъ 2,5 до 0,5 милл., и того 13 череповъ, что составляетъ 0,5 проц. Такимъ образомъ, наклонность къ непосрерственному сближению височной чешун съ лобною костью свойственна, повидимому, попреимуществу монгольской расъ и племенамъ, болъе или менфе соприкасающимся съ нею, а также-австралійцанъ, меланезійцамъ и неграмъ.

Всѣ аномалія птеріона, взятыя вмѣстѣ, распространяются у австралійцевъ и меланезійцевъ почти на ⁹/8 всѣхъ череповъ, у негровъ-на половину, у монголовъ. на 40 процентовъ, у бълой расы на одну треть (36-30. процентовъ), у малайской на 31-26 процентовъ и у американской (перуанцевъ) не болѣе чѣмъ на 15 процентовъ всѣхъ череповъ.

Глава З.

Видоизмъненія формы птеріона у высшихъ животныхъ.

Полный лобный отростовъ височной чешун у обезьянъ. — Мивніе Грубера. — Результаты просмотра 537 череповъ обезьянъ стараго свъта. — Формы птеріона у высшихъ антропоморфныхъ обезьянъ и у Catarrhini. — Устройство птеріона у американскихъ обезьянъ.—Типъ птеріона и видоизивненія его у лемуровъ, хищниковъ (y Felis manul и Felis catus) у насъкомоядныхъ, Pinnipedia, Cetacea, Ruminantia.-Птеріонъ у Marsupialia и Edentata.-Соединеніе височной чешуи съ лобною костью у грызуновь, толстокожихъ и лошадей.

Большинство анатомовъ, занимавшихся изучениемъ вномалій птеріона у человъка, было и есть того мнънія, что та форма его, при которой височная чешуя соединяется помощью отростка съ лобною костью, должна считаться животнымъ образованіемъ или теромор-

аномаліи у человѣка съ нормальнымъ образованіемъ у большей части илекопитающихъ, въ томъ числѣ-«почти всъхъ обезьянъ». Впослъдствін тоже мнъніе было высказано Allen'омъ, Груберомъ и Фирховымъ, при чемъ Груберъ первый обратилъ вниманіе па тотъ фактъ, что софіей. Еще Меккель выставляль на видь сходство этой | единеніе височной чешуи съ лобною костью, посред-



ствомъ ясно обозначеннаго отростка, встръчается, изъ животныхъ, собственно только у обезьянъ, а Фирховъ прямо называеть эту аномалію «питекондной». Высказывая такое интине, этимъ анатомамъ было однако извъстно, что у многихъ отрядовъ млеконитающихъ соединенія височной чешуи съ лобною костью не существуетъ, а такще, что и у обезьянъ оно встръчается невсегда. Груберъ, который имълъ возможность просмотръть около 60 череповъ обезьянъ, а также сравнилъ всѣ данныя, разсѣянныя по этому вопросу въ зоологической литературѣ, пряшель даже къ выводу, что у обезьянъ (Platyrrhini и Catarrhini, за исключеніемъ антропоморфныхъ) отсутствіе и присутствіе соединенія встръчается повядимому одинаково часто, или первое даже чаще. Изъ антропоморфныхъ же обезьянъ, у горилы и чимпанзе соединение является повидимому правиломъ; но у орангъ-утанга оно замѣчается лишь на 1/2 или чна ⁹/8 череповъ, точно также, какъ у Гиббоновъ иночда было наблюдаемо, иногда нътъ. Болъе точнаго опредбленія степени частоты всбхъ видоизибненій птеріона у обезьяць не было однако сдѣлано ни Груберомь, никъмъ либо инымъ, до такой степепи, что является веяснымъ, у всёхъ ли родовъ и видовъ ихъ, и въ какой степени, соединение височной чешуи съ лобною чкостью должно считаться за норму.

Для разъясненія этого вопроса очевидно требуется сравнить не 60, а гораздо болѣе значительное число череповъ разныхъ видовъ. Только при такомъ условіи возможно составить сколько нибудь опредѣленное понятіе о видоизмѣненіяхъ птеріона у различныхъ группъ и опредѣлить приблизительное процентное отношеніе того чли другого способа соединенія для каждой изъ нихъ въ отдѣльности.

Въбытность моюзаграницей, я обратилъ между прочимъ вниманіе на этотъ вопросъ и просмотрѣлъ съ этою цълью значительное число череповъ обезьянъ, въ музеяхъ Паряжа, Лондона, Берлина, Дрездена и Мюнхена. Оставляя въ сторонѣ американскихъ обезьянъ и лемуровъ (о которыхъ будетъ сказано далће) я могъ проссмотръть 537 череповъ обезьянъ стараго свъта, именно 219-антропоморфиыхъ и 317-нисшихъ.Изъ этихъ 537 череповъ, 71, всяъдствіе поянаго срощенія швовъ въ височной области, не могли дать указаній относительно формы птеріона, такъ что слъдовательно годныхъ для сравненія оказалось только 466. Изъ нихъ 299, т. е. 612 на 1000, представляли соединение височной чешуи съ лобною костью, и именно 265, или 570 на 1000, на объихъ сторонахъ черепа, и 34, или 73 на 1000, на одной сторонъ. Изъ числа этихъ послъднихъ, у 8-на противуположной сторонъ черепа-было по родничковой кости, у 3- непосредственное соприкосновение, въ точкъ, у 3-неподные добные отростки височной чешуи, у 4сильное съ уженіе птеро-теменнаго шва и у остальныхъобыкновенное соединение птеры съ angulus parietalis. Между 265 черепами, представлявшими соединение височной чешуи съ лобною костью на объихъ сторонахъ,

у двухъ оно было почти непосредственнымъ, безъ ясно обозначеннаго отростка, а изъ числа 34 череповъ, имѣвшихъ лобный отростокѣ на одной сторопѣ, у одного—соединеніе височной чешуи съ лобною костью было произведено височнымъ отросткомъ послѣдней.

Изъ 166 череповъ, не представлявшихъ соединенія, у одного можно было замѣтить, на обѣихъ сторонахъ, слѣды полныхъ родничковыхъ костей (почти сросшихся), у трехъ—такія же кости на одной сторонѣ, и у нѣсколькихъ (не было отмѣчено въ точности у сколькихъ) значительное съуженіе птеріона (иногда при посредствѣ неполныхъ отростковъ) или сильное вдавленіе его. Всѣ эти факты показываютъ, что соединеніе височной чешуи съ лобною костью посредствомъ отростка встрѣчается у обезьянъ стэраго свѣта гораздо чаще, чѣмъ у человѣка, хотя все таки около одной трети череповъ не представляетъ такого соединенія. Кромѣ того, изъ этихъ же данныхъ видно, что у обезьянъ встрѣчается хотя и рѣже, неполныя отростки, непосредственное соприкосновеніе, съуженіе и вдавленіе птеріона.

Всѣхъ этихъ данныхъ однако еще недостаточно для того, чтобы составить себѣ понятіе о видоизмѣненіяхъ птеріона и ихъ распространеніи по группамъ. Желательно было бы знать, какъ эти различныя формы птеріона распредѣляются по различнымъ родамъ и видамъ, и не имѣется ли въ этомъ отношеніи существенныхъ различій между отдѣльными группами. Для болѣе точнаго рѣшенія этого вопроса, конечно, слѣдовало бы сравнить гораздо большія серіи череповъ, чѣмъ какими могъ распологать я, тѣмъ не менѣе (принимая особенно во вниманіе стносительную рѣдкость череповъ антропоморфныхъ обезьянъ) и выведенныя мною цифры не будутъ, думается мнѣ, лешены значенія.

Я могъ просморѣть *) 51 черепъ горилы (изъ нихъ годныхъ для сравненія, т. е. съ незаросшими швами птеріона, оказалось только 32), 68 череповъ чимпанзе (55 годныхъ), 74 черепа оранга (65 годныхъ) 26 гиббоновъ (24 годныхъ, 85 череповъ павіяновъ, Супосернаlus, (80 годныхъ), 83 черепа макаковъ, Масаcus, lnuus (78 годныхъ, 66 череповъ мартышекъ Сегcopithecns, (63 годныхъ) и 84 черепа семнонитековъ, Сетпореthesus, Presbutes, Colobus Rhinopitecus (69 годныхъ). Всѣ эти роды распредѣлились, по отношенію къ устройству птеріона, такимъ образомъ:

Горилла Gorilla, 32 черепа. Всё черепа, съ незаросшими швами птеріона, представляли соединеніе височной чешуи съ лобною костью, причемъ у 29 оно за-

^{*)} Наибольшее число череповъ антропомореныхъ и другихъ обезьянъ было просмотръно иною въ Парижскомъ музет Естеств. Истории. Кромъ того, для антропомореныхъ обезъянъ, я просмотрълъ значительную серію череповъ въ Гунтеровскомъ музет, въ British Museum (иного череповъ оранга), въ Дрезденскомъ музет, въ музет Петерб. Акад. Наукъ (12 череповъ оранга), въ Берлинскомъ музет (иного череповъ гориллы и чимпанзе). Я могъ воспользоваться также черепами обезьянъ въ Мюнхевскомъ музет, въ музет Парижскаго Антропологическаго Общества, въ Лейпцигскомъ и Московскомъ музедахъ.



мѣчалось на объяхъ сторонахъ черепа, а у 3-только на одной; на другой же сторонъ, въ одномъ случаъ, было соедянение птеры съ теменною костью, въ другомъ-повидимому родничковая кость, а въ третьемъ-форма птеріона, всятадствіе зарощенія швовъ, осталась неясною. На одномъ черепъ (и вискъ) соединение височной чешуи съ лобною костью было произведено отросткомъ послъдней, на другомъ – соединение на обонхъ вискахъ было почти непосредственнымъ, е. безъ посредства ясно выраженнаго отростка, Т. причемъ въ обоихъ птеріонахъ были еще неполныя косточки. Одинъ черепъ, изъ числа тъхъ, у которыхъ швы птеріона заросли, представляль какъ будто соединеніе птеры съ теменною костью, твмъ не менве настолько неясно, что я не счелъ возможнымъ принять этотъ черепъ въ счетъ.

Чимпанзе, Troglodytes, 68 череповъ. 54 черепа представляли полные лобные отростки височной чешуи, 3 положительно соединеніе птеръ съ теменными костями и 3—повидимому такос же соединеніе, хотя и менѣе явственно выраженное. Изъ 54 череповъ съ отростками, у четырехъ они замѣчались лишь на одномъ вискѣ, на другомъ же вискѣ, у двухъ череповъ, было соединеніе птеры съ теменною костью и у двухъ—форма птеріона, вслѣдствіе зарощенія швовъ, осталась неясною. У одного черепа съ отростками на обонхъ вискахъ, въ правомъ птеріонѣ замѣчалась еще неполная вставная косточка. На различныхъ черепахъ processus frontalis имѣлъ весьма неодинаковую длину и ширину, и именно, по отношенію къ ширинѣ, варінровалъ отъ 22 до 4 миллиметровъ.

Орань-Утанъ, Pithecus, 65 череповъ. Только 18 череповъ представляли соединение височной чешуи съ лобною костью, и только у 11 оно замъчалось на обонхъ вискахъ. У семи же череповъ соединеніе было лишь на одномъ вискъ, а на другомъ, въ двухъ случаяхъ, были родничковыя кости, и въ пяти-соединение пгеры съ теменною костью. У одного изъ этихъ пяти череповъ замъчались еще, въ обоихъ птеріопахъ, довольно врупныя, неполныя вставныя косточки. Изъчисла 11 череновъ съ соединеніемъ на обоихъ вискахъ, у одногооно было почти непосредственнымъ, т. е. при помощи весьма короткаго отросткга височной чешуи, а у другаго, въ лѣвомъ птеріонѣ, находилась еще небольшая вставная косточка. Изъ 47 череновъ безъ лобнаго отростка височной чешуи, у двухъ замѣчались также вставныя косточки, и именно, у одного-въ обонхъ птеріонахъ-веполныя, и у другого-только на правой сторонѣ, родничковая. Кромѣ того, на девяти черепахъ, птеріонъ (на обоихъ иди одномъ вискъ) былъ значительно съуженъ (2-5 миллиметровъ), причемъ это съужение, въ трехъ случаяхъ, обусловливалось присутствіемъ неполныхъ отростковъ, и въ одномъ-сильнымъ вдавленіемъ птеріона. На нъкоторыхъ изъ этихъ 47 череповъ форма итеріона была явственно различима только на одномъ вискъ, на другомъ же, вслъдствіе сращенія швовъ, оставалась неясною.

Гиббоны, Hylobates, 24 черепа. Только три черепа представляли лобные отростки височной чешун, и именно два—на обоихъ вискахъ и одинъ—на одномъ. Изъ 21 черепа безъ соединенія височной кости съ лобною, у четырехъ—форма птеріона была только на одномъ вискъ сколько нибудь явственною.

Павіяны, Cynocephalus, 81 черепъ. 66 череповъ выказывали processus frontalis, и именно 63 на обоихъ вискахъ и 3 на одномъ, на противоположной же сторонѣ височная кость была отдѣлепа отъ лобной соединеніемъ теменной съ птерой. У одного изъ череповъ, съ processus frontalis на обѣихъ сторонахъ, замѣчалась еще, въ одномъ изъ птеріоновъ, неполная вставная косточка. Изъ 15 череновъ безъ processus frontalis, у одного, въ лѣвомъ птеріонѣ, была вставная кость, а у трехъ форма птеріона только на о́дномъ вискѣ была достаточно явствепною.

Макаки, Macacus, Inuus, 78 череповъ. 67 череповъ представляли processus frontalis, въ томъ числѣ 9—только на одной сторонѣ черепа, а на другой въ 8 случаяхъ было обыкновенное соединепіе птеры съ теменною костью, и въ одномъ—птеріонъ. вслѣдствіе заростапія швовъ, остался пеявственнымъ. Изъ череповъ безъ со. единенія височной чешун съ лобною костью, у одного, на обѣихъ сторонахъ, замѣчались неполные отростки.

Мартышки, Cercopithecus, Cercocebus, 63 черепа. 36 череповъ представляли лобные отростки височной чешун, а 27—не имѣли ихъ. Изъ числа нервыхъ (36), у пяти череповъ отростки замѣчались тояько на одномъ вискѣ, а на другомъ, въ двухъ случаяхъ, были родпичковыя кости, въ одномъ случаѣ—повидимому также кость, но, за срощеніемъ швовъ, неявственная, въ одномъ— непосредственное соприкосновеніе и наконецъ въ одномъ—форма птеріона осталась пеясною. Изъ 27 череповъ, не представлявшихъ processus frontalis, въ одномъ случаѣ, на обоихъ вискахъ, было почти непосредственное соприкосновеніе, а въ другомъ, также на обоихъ вискахъ, были повидимому полныя родничковыя кости, но, вслѣдствіе сращенія швовъ, едва явственныя.

Семнопитеки, Semnopithecus. Rhinopithecus, Presbytes, Colobus, 69 череповъ. Только 27 череповъ имѣли лобные отростки височныхъ чешуй, изъ нихъ 6 только на одной сторонѣ. Изъ послѣднихъ, у одного, на противоположномъ вискѣ, Яамѣчалась родничковая кость, у одного непосредственное соприкосновеніе, у трехъ—значительное съуженіе птеріона (въ двухъ случаяхъ при посредствѣ неполныхъ отростковъ) и у одного—обыкновенное соединеніе птеры съ теменною костью. Изъ 42 череповъ безъ полнаго ргосеssus frontalis, у одного, на обоихъ вискахъ, замѣчалось сильное съуженіе (1 mil), у одного, въ лѣвомъ птеріонѣ, родничковая кость (а въ правомъ сильное вдавленіе) и у одного, въ лѣвомъ птеріонѣ, значительный неполный отростокъ. У двухъ череповъ форма птеріона была явственною только на одномъ вискѣ.

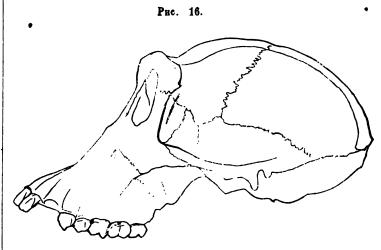
Сопоставляя витстъ всъ эти данныя и выражая цифры череповъ съ полнымъ лобнымъ отросткомъ въ отношеніи ко всей суммѣ череповъ каждой группы, принятой за 1000, мы получаемъ слѣдующую таблицу.

Горилла (32 чер.)				•	1000 (?).
Чимпанзе (54 чер.).					
Макаки (78 чер.)					
Павіяны (81 чер.)	•			•	815
Мартышки (63 чер.)					
Семнопитеки (69 чер.)	•		•	•	391
Орангъ-Утанъ (65 чер.).	•	•	•	•	292
Гиббоны (24 чер.)		•	•	•	125

Изъ этихъ цифръ видно, что во 1), соединение височной чешуи съ добною костью у различныхъ родовъ обезьянъ стараго свъта замъчается не въ одинаковой степени, варінруя, приблизительно, отъ 100 до 121/3 %, 2) у пяти родовъ:Гориллы, Чимпанзе, Макаковъ, Павіяновъ и Мартышекъ—присутствіе соединенія замѣчается въ большинствѣ случаевъ, можетъ,слѣдовательно,быть принято за норыу (хотя у мартышекъ только немногимъ превышаеть число череповъ безъ соединенія), у остальныхъ же трехъ родовъ, — Семнопитековъ, Орангъ-Утана, Гиббоновъ, присутствіе соединенія встрѣчается только у немногихъ болѣе 1/3, 1/4 или даже 1/8 череповъ, и слѣдовательно составляетъ аномалію: 3) антропоморфныя обезьяны, по отношенію къ формъ птеріона, распадаются на двъ группы, изъ ковхъ одна, африканская (Горилла и Чимпанзе) наиболъе удаляется отъ человъка, а другая, Азіатская, (Орангъ-Утанъ и Гиббоны) наиболъе приближается къ нему; всъ же остальныя обезьяны стараго свѣта занимають промежуточное мѣсто между этими двумя группами.

Указанное различіе въ формѣ птеріона у отдѣльныхъ родовъ приматовъ, именно существование въ каждомъ родѣ (за исключеніемъ Гориллы?) двоякаго способа соединенія костей въ височной области, не находится въ зависимости, какъ я могъ въ томъ убъдиться, отъ видовыхъ различій. Такъ у разновидности Чимпанзе, извъстной подъ названиемъ Troglodytes Schweinfurthii Gigl., я встрѣтилъ и ту, и другую форму птеріона; точно также двоякая форма птеріона была мною найдена у Semnopithecus maurus, Macacus cynomolgus, Cercopithecus sabaeus, Cynocephalus sphinx, Hylobates leuciscus, pasanyныхъ расъ Оранга и другихъ.—Что васается вставныхъ костей въ птеріонъ, то изъ 466 череповъ онъ были найдены только у 29 (т. е. 43 на 1000) и именно въ четырехъ случаяхъ на объихъ сторонахъ (у двухъ Оранговъ и одной Гориляы — неполныя и у одной мартышки -почти сросшіяся съ окружающими востями) и въ 16 случаяхъ — на одной сторонъ, а на другой было или соединение итеры съ теменною костью, или полный лобный отростокъ. Изъ 16 случаевъ костей на одной сторонѣ—10 было полныхъ, родничковыхъ(у одной Гориллы, сдной Чимпанзе, трехъ Оранговъ, одного Павіана, трехъ Мартышевъ и одного Семнопитева) и 6 — неполныхъ. Цифры эти показывають, что вставныя кости въ птеріонѣ встрѣчаются у обезьянь рѣже, чѣмъ у человѣка,

но всетаки не настолько рёдко, какъ это полагалъ Груберъ, основываясь на просмотрё нёсколькихъ десятковъ череповъ.



Черець чимпанзе: височная чешуя соезиняется съ добною костью посредствоих отростка.

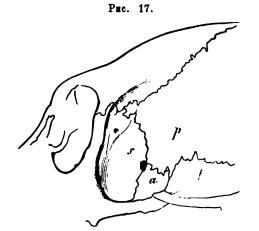
До сихъ поръ мы говорили только объ обезьянахъ стараго свъта (Catarrhini Geoffr); интересно знать, въ какомъ отношении стоятъ въ нимъ обезьяны новаго свъта или американскія (Platyrrhini Geoffr). Для бол те точнаго рѣшенія этоговопроса слъдовало бы просмотрѣть также нѣсколько сотенъ черецовъ, что для меня однако оказалось невозможнымъ; тъмъ не менте я все таки могъ просмотрѣть ихъ достаточное число для того, чтобы составить себѣ обстоятельное понятіе о строеніи птеріона у этого семейства.

Достаточно видъть десятокъ или два череповъ американскихъ обезьянъ, чтобы убъдиться, что птеріонъ ихъ имъетъ свой особенный типъ. Столь обывновенный у обезьянъ стараго свъта добный отростокъ височной чешуи здъсь встръчается весьма ръдко и, въ большинствъ случаевъ, височныя чешуи широко отдълены отъ лобныхъ костей. Въ этомъ отношении черепа американскихъ обезьянъ представляютъ, при поверхностномъ сравнения, большее сходство съ человъческими, чъмъ черепа обезьянъ стараго свъта, но это только съ нерваго взгляда. Всматриваясь ближе, не трудно убъдиться, что типъ птеріона Platyrrhini (и Arctopitheci) значительно разнится отъ человъческаго, настолько, что какъ это показалъ впервые Іозефъ*) можетъ быть всегда отличенъ безъ затрудненій. Главное отличіе здъсь заключается въ томъ, что въ то время, какъ у человъка и у обезьянъ стараго свъта птеріонъ образуется схожденіеми четырехъ костей-лобной, теменной, основной и височной, у американскихъ въ образованіи его принимаютъ участие пять костей: лобная, теменная, основная, височная и скуловая (os jugale). Послъдняя,

6

^{*)} G. Joseph, über kraniologiche Diagnostik der amerik. Affengattungen, въ «Bericht d. Schlesisch. Geselsch» 1874; ero-же: Ueber die äussere Seitenrand der Augenhöhle bei den amerikan. Affen, въ «Morphologischer Jahrbuch» I. 1876.

именно, весьма развита въ своей глазничной части и орбитальная пластинка ея настолько широка и высока, что доходитъ до теменной кости. У обезьянъ стараго свъта и человъка пластинка эта узка и соприкасается только съ штерой и лобною костью, но у Platyrhimi, у которыхъ птера и височная чешуя относительно низки, а angulus parietalis широкъ и длиненъ, пластинка скуловой кости распространяется дальше вверхъ и взадъ, отодвигаетъ птеру кзади, и, рядомъ съ ней, соединяется

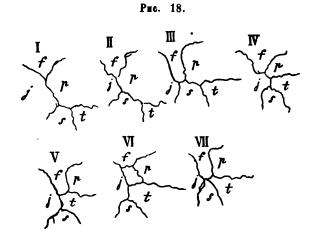


Птеріонъ американской обезьяны (Cebus macrocephalus. Spix). Буявы означаютъ: *p*—темеяная кость, *t*—височная чешуя, *a*—итера, *s* (по ошнбять витьсто *j*)—оз jugale.

довольно длиннымъ швомъ съ теменною костью (обыкновенно на большемъ протяжении пежели птера). Такимъ образомъ итеріонъ американскихъ обезьянъ, кромѣ пяти швовъ: вѣнечнаго, чешуйчатаго, птеро-лобнаго, птеро-височнаго и птеро-теменнаго, представляетъ еще шестой—sutura parieto-jugalis, не существующій у человѣка и обезьянъ стараго свѣта. Присутствіе этого шва обусловливаетъ то, что птера является совершенно отдѣленною отъ лобной кости и соприкасается только съ теменною, скуловою и височною.

Указанная форма птеріона была мною найдена на иногихъ десяткахъ череповъ американскихъ обезьянъ ·(Platyrrhini и Arctopitheci) именно у родовъ: Cebus, Lagothrix, Pithecia, Brachyurus, Callithrix, Chrysothrix, Hapale, Nyctipithecus, Ateles и Mycetes. У послѣднихъ двухъ родовъ (а отчасти и у Cebus) замъчаются однако и уклоненія отъ этой нормы, --- уклоненія, составляющія какъ бы переходъ къ тъмъ формамъ птеріона, которыя свойственны обезьянамъ стараго свъта. Выше мы сказали, что, нормально, у американскихъ обезьянъ оз jugale соединяется съ теменною и притомъ на протяженіи большемъ, нежели птера. Первое уклоненіе отъ этой нормы состоить въ томъ, что соединение os jugale съ теменною костью является болёе короткимъ, а соединение птеры съ тою же костью болбе длиннымъ, такъ что на нъкоторыхъ экземплярахъ соприкосновение скуловой кости съ теменной сводится въ точку, въ которой равнымъ образомъ соприкасаются также птера и лобная кость. Такая форма птеріона была найдена мною на двухъ черепахъ Mycetes. Если теперь представить

себъ, что соприкосновение птеры съ лобною костью нъсколько увеличится, т. е. будеть происходить на большемъ протяжения, то этимъ самымъ скуловая кость отдълится совершенно отъ теменной и птера будетъ соединяться швами какъ съ теменною, такъ и съ лобною костями. Такая форма птеріона встрѣчается на многихъ (большинствѣ?) черепахъ Mycetes, а также иногда и у Cebus'овъ. Она представляетъ значительное приближение въ той формъ, которая составляетъ норму для человъка и нъкоторыхъ изъ высшихъ обезьянъ, тъмъ не менње можетъ быть все таки отличена отъ нея. во первыхъ-по относительно большему развитію орбитальной пластинки скуловой кости и, во вторыхъ, по формѣ соединенія птеры съ лобною костью, которое (т. е. соединение) обусловливается главнымъ образомъ дляннымъ и узкимъ отросткомъ послѣдней, направляющимся внизъ, между скуловою и теменною костями.



Варіяція птеріона у американскихъ обезьянъ. Па всёхъ рисуннахъ f означаетъ лобную кость, p—теменную, t—височную чешую, s итеру, j—скуловую кость. Рис. I представляетъ нанболѣе обыкновенную оорму птеріона. II—та же оорма птеріона, но соеднененіе ов jugale съ теменною костью короче, нежели соединеніе съ тою же костью птеры. III—Скуловая кость совершенно отдълена отъ теменной, а лобная посылаетъ внязъ длинный отростокъ, соединяюпійся съ птерой (Mycetes). IV—Ов jugale вступила въ соприкосновеніе съ височною чешуей и отдълна итеру отъ соединенія съ теменною костью (Ateles). V.—Височная чешуя соединяется съ лобною костью и съ ов jugale (Eriodes). VI.—Та же оорма птеріона, но жѣсто отростка добной кости занимаетъ вставная кость. VII Височная чешуя соединяется съ лобною костью; оз jugale отдълена отъ чешум соединеніемъ итеры съ добною (Eriodes, Mycetes).

Другое уклоненіе отъ типичной формы птеріона было замѣчено мною на нѣкоторыхъ черепахъ Ateles и Eriodes. Здѣсь, вслѣдствіе укороченія птеры и расширенія орбитальной пластинки оз jugale, послѣдняя вступила въ соедипеніе съ височною чешуею и тѣмъ отдѣлила птеру не только отъ соприкосновенія съ лобной, но и съ теменною костью. Такое соединеніе обусловливалось въ однихъ случаяхъ (у Eriodes) отросткомъ височной чешуи (processus jugalis squamae temporis), въ другихъ (у Ateles) узкимъ отросткомъ скуловой кости (processus parietalis или parieto—temporalis ossis jugalis). Если теперь представить себѣ, что отростокъ височной чешуи пѣсколько удлиненъ, а лобная кость посылаетъ внизъ длинный выростъ, какъ мы видѣли у Mycetes, то височ-

ная чешуя должна значительно приблизиться къ лобной кости и можетъ наконецъ придти съ ней въ соприкосновение. Такое соприкосновение, вменно посредствомъ лобно-скуловаго отростка чешуи и височнаго отростка лобной кости, и было дъйствительно встръчено нами на двухъ черепахъ Eriodes, у которыхъ височная чешуя соединалась въ одно и тоже время швомъ и съ лобною и, на меньшемъ протяженіи, съ скуловою костью. На одномъ черепѣ Eriodes, въ лѣвомъ птеріонѣ, я встрѣтилъ еще большую родничковую кость, которая находилась между лобною, теменною, височною и скуловою костями и была отдълена отъ птеры соединеніемъ скуловой съ чешуею. На другой сторонъ того же черепа подобной вставной кости не замъчалось, но за то лобная представляла длинный и узкій отростокъ внизъ, отношение котораго къ сосъднимъ костямъ было однако совершенно тождественно. Случай этоть повидимому указываеть на то, что здъсь ранъе была такая же вставная кость, какъ и въ лѣвомъ птеріонѣ, но что впосявдствій она срослась съ лобною костью и образовала длинный отростокъ послъдней. Соединение чешуи съ СКУЛОВОЮ КОСТЬЮ ВЪ ЭТОМЪ СЛУЧАВ, КАКЪ МЫ СКАЗАЛИ, короче, чъють съ лобною; уменьшаясь еще болье, оно можетъ совершенно прекратиться и тогда птера должна вступить въ соприкосновение съ добною костью, а чешуя отдѣлиться отъ скуловой и остаться въ соприкосновении только съ лобной. Такая форма и была дъйствительно встръчена мною на нъсколькихъ черепахъ Mycetes и Eriodes. Здъсь мы имъемъ уже настоящій лобный отростокъ височной чешуи и расположение костей въ птеріонъ, сходное съ тъмъ, какое мы видимъ у большей части обезьянъ стараго свъта.

Обращаясь въ другимъ отрядамъ млекопитающихъ, можно сказать вообще, что у большинства ихъ соединеніе височной чешуи съ лобною костью пе встрѣчается и птера, соединяясь съ теменною костью, отдѣляетъ лобную оть височной чешуи. По крайней мѣрѣ это можно утверждать положительно о Prosimii, Carnivora, Insectivora, Pinnipedia, Cetacea, Ruminantia, у которыхъ соединеніе височной чешуи съ лобною костью встрѣчается повидимому только какъ индивидуальная аномалія. Это же справедливо, кажется, и относительно Chiroptera, по въ сожалѣнію я встрѣтилъ въ музеяхъ весьма мало череповъ этого отряда и еще меньше такихъ, на которыхъ швы не были бы заросшими. Что касается хищниковъ, то я могъ просмотрѣть болѣе всего череповъ слѣдующихъ родовъ:

Ursus.		•		•	•	•	•	65	чер.
Felis		•					•	86	>
Canis.	•						•	76	>
Прочи	X7	5]	род	(0B	Ъ	•	•	64	>

Громадное большинство этихъ череповъ представляло нормальное соединеніе птеры съ теменною костью, которое впрочемъ было то бодже, то менѣе широкимъ и иногда настолько узкимъ, что височная чешуя прихо-

дила въ соприкосновение съ лобною костью. Такого рода соприкосновеніе было встрѣчено на одномъ черепѣ Ursus и на семи черепахъ кошекъ, а именно: одномъ черепѣ Felis maniculata, двухъ—Felis catus ferus (изъ 5), одномъ (изъ 3)—Felis maculata Temm., только на правомъ вискъ, двухъ-(изъ 3) Felis manul (у одного только на одномъ вискъ), одномъ-Felis lybica (только на правомъ вискъ) и еще, почти соприкосновение, у одного Felis leo *). Относительно Felis manul следуеть замътить, что уже Груберъ, на основании двухъ экземпляровъ, пришелъ къ заключенію, что этотъ видъ составляетъ какъ бы исключение изъ остальныхъ хищныхъ; мои наблюденія какъ будто нодтверждають этотъ выводъ, такъ какъ два черепа, доставленные нъсколько лътъ тому назадъ г. Пржевальскимъ въ музей Академія Наукъ, дъйствительно выказывають непосредственное соприкосновение височной чешуи съ лобною костью. Но у одного черепа это соприкосновение существуетъ только на одномъ вискъ, а еще у одного его нътъ вовсе, такъ что нужно большее число череповъ, чтобы рѣшить окончательно вопросъ о нормальной формъ птеріона этого вида.

Блазіусъ выставилъ, какъ одно изъ главныхъ отдичій дикой кошки, Felis catus ferus, отъ домашней, что на черепъ первой лобныя кости соприкасаются съ височными чешуями, тогда какъ у домашней кошки добныя кости отдълены отъ височныхъ соединеніемъ теменныхъ съ большими крыльями основной кости **). Такой выводъ былъ сдъланъ Блазіусомъ на основанія сличенія 10 череповъ дикой и болѣе 20 череповъ домашнея кошки. Онъ упоминаетъ, правда, что на одномъ черепъ молодой особи Felis catus ему встрътилось и отсутствіе соединенія между лобною и височною костями, но онъ подагаетъ, что особи съ такимъ устройствомъ черепа представляютъ продуктъ помѣси между дикой и домашней кошкой. Не оспаривая върности такого мивнія, мы замътимъ однако, что на трехъ черепахъ двкой кошки, въ томъ числѣ двухъ изъ окрестностей форта Перовскаго въ музеъ Академін Наукъ, мы не встрътили указанной Блазіусомъ особенности, хотя она и оказалась на двухъ черепахъ, доставленныхъ въ тотъ же музей, какъ кажется, Б. Э. фонъ-Бэромъ и г. Чернявскимъ ***).

_ Insectivora, по отношенію къ устройству птеріона, сходны съ Carnivora, и соединеніе височной чешун съ лобною костью можетъ встръчаться у нихъ только какъ исключеніе. У ежа, напримъръ, височная чешуя представляетъ напереди явственный отрос-

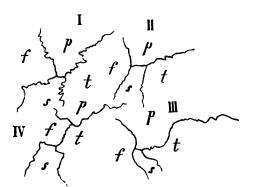
^{*)} Гибель упоминаеть объ одномь свелеть льва, у котораго въ птеріонъ были вставныя кости.

^{**)} Blasius, Naturgeschichte der Säugethiere Deutschlands. Braunsch. 1857 crp. 163, 167, 169-170.

^{***)} Giebel, Säugethire (въ Bronn's Klassen und Ordnungen des Thier---Reichs. VI Bd), Taf. Х приводить изображение черена молодой домашней кошки, на которомъ височная чешуя явственно соединяется съ добною костью.

токъ и птера соприкасается съ теменною костью на довольно короткомъ протяженія. Отсюда мы можемъ заключить, хотя въ дѣйствительности такой случай мнѣ и не встрѣтился, что иногда, при иѣсколько большей длинѣ отростка, соединеніе итеры съ теменною костью можетъ быть и совершенно прервано.

Pac. 19.



Птеріонъ различныхъ животныхъ: І—жедвъдя (экземпляръ съ короткниъ птеро-теменнымъ швояъ); ІІ—собави; ІІІ—ежа (височная чешуя посылаеть впередъ неполный лобный отростокъ); ІУ—быка (влсочная чешуя сонданяется съ лобною костью; случай аномальный)

Что васается жвачныхъ, то Кювье и Лорилльяръ заивтили, что въ родъ Воз встръчается иногда и соединеніе височной чешун съ лобною костью; тоже подтвердили: Allen, по словащь вотораго соединение встръчается у Bos, Bison и Tragus, и Груберъ, который встрътнаъ его на одномъ черепъ Bos moschatus и на нѣсколькихъ изъ просмотрѣнныхъ имъ череповъ Bos ltaurus. Изъ многихъ череповъ оденей, антилопъ, овецъ, козъ, быковъ, верблюда, жирэфа и др., я встрътилъ явственное соединеніе только на одномъ черепѣ козы и одномъ домашняго быка; кромѣ того на пѣсколькихъ черепахъ Bos taurus, Bos grunniens и Ovis aries замъчалась еще значительная степень съуженія птеріона, такъ что соприкосповеніе птеры съ теменною костью происходило на весьма короткомъ протяжения. – На видънныхъ мною черепакъ Didelphys, Phalangista, Dorcopsis, Halmaturus, Phascolomys, Phascologale, —я не встрѣтилъ соедиценія височной чешуи съ лобною костью; не нашелъ его и Груберъ на черепахъ: Didelphys, Dasyurus, Phalangista Petrogale, Phascologale, Myrmecobius, Hypsiprymnus n Halmaturus. Тънъ не менъе Кювье и Дорилльяръ говорять, что они видъли его на черепахь Thylacinus, Perameles и Phascolomys; Allen встрътиль его у Hypsiprimnus

а Оуэнъ—у Perameles. Вообще же, повидимому, соединеніе височной чешуи съ добною костью встрѣчается у Marsupialia только вакъ исядюченіе.

Что касается Edentata, то для нъкоторыхъ родовъ этого отряда трудно опредВлять, какой тыпъ птеріона слъдуетъ признавать у нихъ за нормальный. У Мугтесорћада соединенія височной кости съ лобною нормально повидимому не бываетъ; наоборотъ для Manis, оно составляетъ, какъ кажется, правило. У Bradypus оно встръчается тоже не ръдко. По крайней мъръ его замътили у этого рода Менкель, Ж. Бювье и Бленвилаь (у Bradypus didactylus), но, съ другой стороны, Бленвилаь и Ф. Кювье и Лорильяръ не встрътили его у Bradypus tridactylus и torquatus, точно также какъ Груберъ у Bradypus didactylus и у Choloepus. Я тоже не встрътилъ его на трехъ видънныхъ мною черепахъ Bradypus. У Dasypus соединение было замъчено Меккелемъ, но не найдено Оуэномъ. Груберъ не нашелъ его у Orycteropus.

Соединеніе височной чешун съ лобною костью является нормальнымъ, послѣ нѣкоторыхъ родовъ обезьянъ, только у Glires, Proboscidea и Perissodactyla, у которыхъ притомъ оно бываетъ непосредственнымъ, т. е. безъ посредства ясно выраженнаго отростка. Уже Меккель, Кёстлинъ, Галльманъ и Мейеръ признали присутствіе такого соединенія нормальнымъ у Glires; тоже подтвердили Кювье, Лорильяръ и Груберъ, послѣдній для 26 родовъ. Груберъ не встрѣтилъ его только у Castor fiber л у двухъ видовъ Arctomys, именно A. bobac и camtschatica; но едва ли эти случаи не составляли индивидуальныхъ исключеній. У бобра покрайней мѣрѣ соединеніе было замѣчено еще Галльманомъ; на черепахъ Arctomys bobac я встрѣтилъ его самъ.

Изъ толстокожихъ соединеніе встрѣчается нормально у Sus, Тарігиз, Rhinoceros. На многихъ черепахъ Sus я не встрѣтилъ исключеній изъ этого правила; Allen однако говоритъ, что не нашелъ соединенія у Dicotyles. — У слона соединеніе было констатировано Бленвиллемъ, Пандеромъ и д'Альтономъ, Груберомъ. Наоборотъ, Груберъ и Оуэнъ убѣдились въ отсутствіи его у Гиппопотама и Нугах, что, по крайней мѣрѣ относительно гиппопотама, могу подтверіянъ и я. — У лошадей соединеніе было замѣчепо Меккелемъ, Allen' омъ, Груберомъ и др.; на сколько о томъ могу судить я, оно является нормой для всѣхъ родовъ и видовъ, хотя, по словамъ Ж. Кювье, встрѣчаются шногда и исключенія изъ этого правила.

Глава 4.

О происхожденіи и значеніи аномалій птеріона, въ особенности лобнаго отростка височной чешуи.

Мићнія о происхожденіи аномалій птеріона.—Два взгляда на происхожденіе лобнаго отростка и височной чешуи. — Доводы Грубера и Ф.рхова; мићнія Штиды и Шлокера.—Данныя въ пользу происхожденія лобнаго отростка изъ родничковой кости.—Примѣры болѣе или менѣе полнаго сростанія родничковыхъ костей съ височною чешуей.—Невозможность объяснить этимъ путемъ происхожденіе всѣхъ лобныхъ отростковъ височной чешуи.—Соприкосновеніе височной чешуи съ лобною костью безъ посредства отростка или при помощи короткаго. — Неполные лобные отростки и выросты височной чешуи. — Необходимость изучить образованіе лобныхъ отростковъ на черепахъ новорожденныхъ и утробныхъ младенцевъ нисшихъ расъ.—Отсутствіе коллекцій такихъ череповъ въ музеяхъ.—Наблюденія надъ формой птеріона у новорожденныхъ младенцевъ европейскаго населенія.— Образованіе въ птеріонѣ родничковой косточки не составляетъ нормы.—Сростаніе вставныхъ косточекъ съ сосѣдними костями.— Вростаніе лобной кости и височной чешуи (?) въ fonticulus sphenoidalis.—Значеніе полнаго лобнаго отростка и непосредственнаго соприкосновенія какъ тероморфіи.—Значеніе прочихъ аномалій птеріона.—Ближайшія причины способствующія образованію аномалій птеріона.—Вліяніе аномалій птеріона на конфигурацію черепа п мозга.—

Разсмотрѣвъ аномаліи птеріона въ ихъ распространеніи по различнымъ человѣческимъ расамъ и родамъ приматовъ, приведя данныя, показывающія, что processus frontalis squamae temporis встрѣчается у различныхъ расъ далеко не одинаково часто, намъ остается теперь сказать нѣсколько словъ о происхожденіи этихъ образованій и объ ихъ значеніи, въ смыслѣ уклонепій отъ нормальнаго типа.

Что касается эпиптерныхъ костей и съуженія птеріона безъ посредства отростка, то во взглядахъ на эти уклоненія не можеть быть существеннаго различія. Всѣ согласны, что эпиптерныя кости развиваются изъ особыхъ точекъ окостенѣнія въ соединительной ткани родничковъ и, выполняя промежутокъ, остающійся здѣсь между нормальными черепными костями, сохраняють въ большинствъ случаевъ свою обособленность, вполнъ или отчасти, до сравнительно поздняго возраста. Относительно съужеція птеріона тоже нельзя не быть согласнымъ, что оно обусловливается сравнительно малымъ развитиемъ въ ширину птеры и angulus parietalis, вслъдствіе чего лобная и височная кости подходять въ области птеріона весьма близко одна въ другой и могутъ даже вступать въ непосредственное между собою соприкосновение. Возможно, пожалуй, нъсколько расходиться въ представлении о причинахъ, обусловливающихъ такое схождение, т. е. находится ли оно, и насколько, въ связи съ развитіемъ мозга и происходитъ ли оно болте чрезъ посредство добной кости или височной чешуи; но очевилно, что это не измѣняетъ существенно возврѣнія на процессъ обравованія указаннаго уклоненія. Иное дёло, когда мы имбемъ передъ собою лобный отростокъ височной чешун. Меккель, а за нимъ и большинство анатомовъ, объясняли и объясняютъ, какъ мы видбля, его происхождение изъ сростания или слития съ височною чешуей вставной косточки височнаго родничка;

наоборотъ, Груберъ и Фирховъ видятъ въ немъ образоваще sui generis, неоднородное съ родничковыми костями, и разсматриваютъ его, какъ дъйствительный отростокъ височной чешуи, развивающійся на счетъ, пріостановленныхъ въ своемъростъ, angulus parietalis и птеры.

Груберъ основываетъ свое мнѣніе объ отличіи ргоcessus frontalis отъ вставныхъ костей въ fonticulus sphenoidalis, какъ иы видъли, главнымъ образомъ на томъ фактъ, что эпиптерныя кости, вообще встръчающіяся довольно часто у человъка, остаются обыкновенно долго и даже до поздней старости изолированными; если же подъ старость онъ и сростаются, то, по наблюденіямъ Грубера, сростапіе происходить всего позже съ височною чешуей, ранве съ теменною костью или птерой, и еще ранъе съ лобною костью. Притомъ, даже въ случаѣ полнаго сростанія, всегда остается, по мнѣнію Грубера, слёдъ шва, указывающій на бывшее раздёленіе, въ особенности на границѣ между вставною костью и височною чешуей. Груберъ говоритъ, что онъ просмотрѣлъ около 250 череповъ со вставными костями въ fonticulus sphenoidalis и нашелъ между ними 26, у которыхъ эти вставныя кости (на одной или объихъ стороцахъ черепа) являлись, въ большей или меньшей степени, сросшимися или слившимися съ сосъдними костями, и именно чаще - съ одною костью (обыкновенно съ лобною, ръже съ теменною и еще ръже съ птерой) или съ двумя костями (обыкновенно съ лобною и теменною, ръже сълобною и птерой), тогда какъ не оказалось ни одного случая сростанія съ височною чешуей, и всегда можно было замътить явственный сябяъ шва между посябднею и вставною костью. Фактъ этотъ, по мнѣнію Грубера, неоспоримо доказываетъ, что лобный отростокъ височной чешуи, который встръчается иногда и на черепахъ молодыхъ особей, не можеть происходить изъ вставной костя. Кромѣ того, въ

пользу самостоятельности лобнаго отроства говорить еще, по мнѣнію Грубера, то обстоятельство, что рядомъ съ нимъ могутъ встръчаться иногда и вставныя вости, а также, что совершенно аналогичные отростки встрѣчаются и у обезьянъ, и притомъ у многихъ родовъ,какъ постоянное и нормальное явленіе, а между тёмъ мы не имбемъ никакихъ оснований объяснять происхождение лобныхъ отроствовъ у этихъ животныхъ изъ эпиптерныхъ костей, такъ какъ подобныя кости составляютъ у нихъ необыкновенно ръдкое явление. Паконецъ, говорить Груберъ, если лобный отростокъ височной чешуи дъйствительно представляетъ сросшуюся съ послъдней родничковую кость, то иногда могля бы встричаться отростки весьма уродливой формы и размѣровъ, а между тъмъ, въ дъйствительности, они имъютъ всегда довольно правильную четырехугольную или трехугольную, рѣже полуовальную или серпообразную, форму. Нельзя же думать, чтобы только кости болбе правильной формы сростались съ височною чешуей и притомъ не оставляя и слъда своего бывшаго раздъленія. Съ другой стороны, если у человъка могуть встръчаться случан непосредственнаго соединенія височной чешуи съ лобною востью, полобно тому, какъ это мы видимъ у нёкоторыхъ отрявовъ животныхъ, то почему же нельзя допустить, что у него могуть быть и случан соединения посредствомъ отростка или выроста чешун, какъ эго мы встръчаемъ у другихъ животныхъ (многихъ родовъ обезьянъ).

Тоже интніе объ отличія лобнаго отростка височной чешуи оть родничковыхъ костей раздъляетъ и Фирховъ. Онъ тоже основывается въ этомъ случаѣ на сравнительной рядкости сростанія вставныхъ костей съ состдними и на извъстной правильности формы лобнаго отростка, тогда какъ вставныя кости представляютъ значительныя варіяціи по своей ведичинъ, формъ и положению между 4, 3 или 2, сходящимися въ птеріонъ. костями. Кромћ того, онъ говорить, что если бы лобный отростокъ происходиль изъ сростанія съ височною чешуей родничковой кости, то такимъ же путемъ могъ бы происходить, въ другихъ случаяхъ, височный отростокъ лобной кости (именно-вслъдствіе сростанія родничковой кости съ послъднею), а между тъмъ такой отростовъ, по мнъцію Фирхова, еще нивъмъ не былъ замъченъ. Затъмъ Фирховъ обращаеть вниманіе еще на то обстоятельство, что при существовании processus frontalis замѣчается обыкновенно измѣненіе въ относительномъ положении вънечнаго и сфенотемпоральнаго шва. Нормально точка нерестченія втнечнаго шва съ сфенонарістальнымъ лежить на 10 и болье миллиметровъ впереди точки пересъченія послъдняго съ сфенотемпоральнымъ швомъ; если же присутствуетъ processus frontalis, то конечная точка вънечнаго шва (на верхнемъ швѣ лобнаго отростка) подается взадъ, а конечная точка сфенотемпорального шва (на нижнемъ швѣ лобного отростка) выступаетъ впередъ, такъ что одна точка приходится не позади другой, а подъ нею. Фирховъ впрочемъ не отрицаетъ, что иногда лобный отростовъ

височной чешуи можетъ происходить и изъ родничковой кости, но онъ не считаетъ такого происхожденія правиломъ и полагаетъ, что въ большинствѣ случаевъ образованіе лобиаго отростка обусловливается задержкой въ ростѣ птеры и angulus parietalis и вростаніемъ въ соотвѣтственный промежутокъ височной чешуи. Такое вростаніе, по его инѣнію, должно происходить еще во время утробной жизни и, во всякомъ случаѣ, не позже перваго года по рожденіи.

Мизніс Фирхова раздъляется и Ранке, который, не отрицая возможности сростанія въ позднемъ возрастѣ вставныхъ костей съ височною чешуей, замъчаетъ однако, что просмотръвъ около 50 череповъ съ лобными отростками, онъ не встрътилъ между ними ни одного, который могъ бы быть приведенъ, какъ ръшительный примѣръ такого способа образованія. Съ другой стороны онъ встрътилъ также нъсколько (вменно 6) случаевъ височнаго отростка лобной кости, изъ коихъ два, полныхъ, произощии-какъ можно было заключить по сохранившимся слъдамъ шва-изъ родничковыхъ костей, а изъ четырехъ неполныхъ, два не представляли нивакихъ слъдовъ бывшаго раздъленія, изъ чего Ранке заключилъ, что и височный отростокъ лобной кости можеть иногда являться, какъ самостоятельное образованіе.

Большинство анатомовъ держится однако, какъ мы сказали, того миѣнія, что лобный отростокъ височной чешуи просходитъ отъ сростанія съ послѣднею родничковой кости. Штида и Шлокеръ признаютъ даже образованіе родничковой кости въ птеріоиѣ за норму, т. е. принимаютъ здѣсь особую нормальную точку окостенѣнія, прячемъ думаютъ, что эта родничковая кость сливается нормально у человѣка, большей частью еще въ періодъ утробной жизни, съ птерой или abgulus parietalis, но иногда остается до поздняго возраста изолированною или, въ исключительныхъ случаяхъ, можетъ срастаться съ височною чешуей или съ лобною костью, н притомъ или сливаясь съ ними еще во время утробной жизни, или приростая въ сравнительно позднемъ возрастѣ.

По мнѣнію Шлокера, такан же кость образуется и въ птеріонѣ обезьянъ, у многихъ родовъ которыхъ она однако сливается нормально не съ птерой или angulus parietalis, какъ у человѣка, а съ височною чешуей, и только въ исключительныхъ случаяхъ остается изолированною или сростается съ другими костями.

Переходя къ изложенію результатовъ собственныхъ наблюденій, я позволю себѣ предварительно указать на нѣкоторыя слабыя стороны только что приведенныхъ доводовъ. Такъ утвержденіе Грубера, будто бы processus frontalis не можетъ происходить изъ родничковой кости, на томъ основаніи, что въ такомъ случаѣ всегда оставался бы слѣдъ бывшаго раздѣленія, едва ли можетъ быть признано достаточно убѣдительнымъ. Съ одной стороны Груберъ говоритъ, что ему не случилось встрѣтить ни одного примѣра полнаго срастанія родничковой кости съ впсочною чешуей; съ другой — онъ утвержда-

етъ, что ему приходилось наблюдать случан такого сростанія или слитія родничковыхъ костей съ лобною, теменною, птерой или съ нѣсколькими изъ пихъ. Но спрашивается, можно ли утвердительно сказать. что въ птеріонъ была родничковая кость, если она напримъръ совершенно слилась съ теменною, съ птерой или съ обоими этими костями, и наоборотъ, можно ли считать доказаннымъ, что processus frontalis не произошелъ изъ родничковой кости, если на немъ не замъчается слъдовъ отдълявшаго его ранће шва, тъмъ болње, что всъ такіе случая, гдъ слъдъ шва еще сохранился, Груберъ относять уже къ родничковымъ костямъ. Мизніе Грубера, что лобный отростокъ височной чешуи, въ случат происхожденія его изъ родничковыхъ костей, долженъ быль бы представлять иногда уродливую форму, также не особению убъдительно. Эшиптерныя кости обыкновенно имѣютъ довольно правильную, четырехугольную или трехугольную форму, и, во всякомъ случаѣ, сростаніе ихъ съ височною чешуей только въ очень ръдкихъ случаяхъ могло бы обусловить появленіе отростковъ нѣсколько болће оригинальной формы. Фактъ, что рядомъ съ добнымъ отросткомъ могутъ встръчаться иногда и вставныя кости, также инсколько не доказываеть невозможность происхожденія лобнаго отростка изъ родничковой кости, потому что въ птеріонѣ можетъ быть и по нъскольку вставныхъ костей. Подобнымъ же образомъ не можеть считаться убъдительнымъ и мизние Фирхова, который говоритъ, что если бы лобный отростовъ происходиль изъ родничковой кости, то такимъ же путемъ могь бы происходить и височный отростовъ лобной вости, именно всяћдствје сростанјя съ посяђдней родничковой, а между тъмъ такой отростокъ еще никъмъ не быль замъченъ. Но мы видъли, что Ранке встрътилъ нъсколько случаевъ такого отростка и еще ранъе о немъ упоминали Груберъ и Калори. Измѣненіе въ относительномъ положении вънечнаго и сфенотемпоральнаго швовъ.на которомъ настаиваеть Фирховъ, также не можеть считаться убъдительнымъ доводомъ, потому что такое же измѣненіе получается и въ случаѣ родничковой кости, если представимъ себъ, что она срослась съ височною чешуей.

Съ другой стороны нельзя также согласиться и съ мизніемъ Штиды и Шлокера, которые разсматриваютъ родничковыя кости въ птеріонѣ, какъ нормальное явленіе и полагаютъ, что у человѣка онѣ обыкновенно сливаются, еще въ періодъ утробной жизни, съ птерой или angulus parietalis, а у многихъ родовъ обезьянъ съ височною чешуей. Во первыхъ, такое нормальное образованіе родничковыхъ костей въ птеріонѣ вовсе не есть еще твердо установленный фактъ по отношенію къ приматамъ, а во вторыхъ необходимо еще доказать, что эти вставныя кости нормально срастаются у человѣка съ птерой или angulus parietalis.

Что родничковая кость, сростаясь съ височною чешуей, могла бы производить лобный отростокъ послѣдней, въ этомъ конечно не можетъ быть сомнѣній. Спраши-

вается только, можемъ ли мы представить доказательства того, что такое сростаніе дъйствительно имбетъ ибсто въ нѣкоторыхъ случаяхъ? Примѣры неполнаго сростанія,



Родничковая кость, начинающая сростаться съ височною чешуей. Къ сожалёнію, шовъ между этою костью и чешуей показань болёю явственнымъ, чёмъ онъ есть въ дёйствительности.—Черепъ изъ стариннаго кладбища въ г. Симбирсив. (Колл. Каз. Унив. № 100.)

когда шовъ, отдѣляющій родничковую кость отъ височной чешуи еще отчасти сохранился, могутъ, думается мнѣ, играть роль такихъ доказательствъ. Рис. 20 представляетъ лѣвый птеріонъ одного черепа изъ коллекціи Казанскаго университета. Черепъ этотъ, вырытый въ Симбирскѣ, изъ развалинъ старинной церкви, былъ выставленъ на московской антропологической выставкѣ и значился въ каталогѣ Казанскаго отдѣла (подъ № 100) въ числѣ череповъ съ processus frontalis. Внимательное разсмотрѣнiе однако показало, что здѣсь имѣется собственно родничковая кость, которая только начала срастаться съ височ-

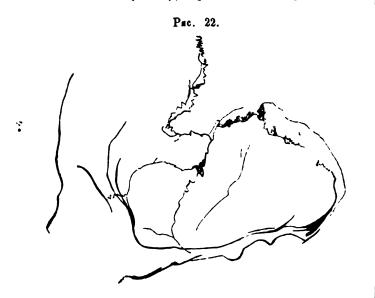




Родничновая кость, почти сросшаяся съ височною чешуей; весь птеріонъ иъсколько вдавленъ. — Черепъ вырытый въ г. Симбирскъ, на площади Стараго Вънца. (Колл. Каз. Унив. № 99).

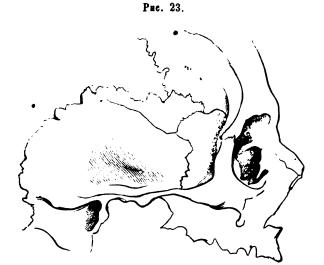
ною чешуей. (Въ политипажъ это сростаніе, къ сожальнію выражено не ясно, такъ какъ шовъ, отдъляющій родничковую кость отъ височной чешуи, обозначенъ здъсь ръзче, чъмъ онъ есть въ дъйствительности, гдъ мъстами

его почти непримътно). Рис. 21 представляетъ другой черепъ той же коллекціи (№ 99), вырытый въ Симбирскъ на пло-



Височный отростовъ лобини висти на одномъ мордовскомъ черевъ, въ колловији Казанскаго университета.

щади Стараго Вѣнца, и также обозначенный въ каталогъ въ числъ череповъ съ processus frontalis. Здѣсь ны

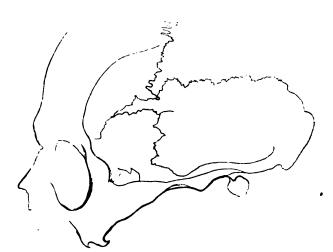


ною и представляющая, такимъ образомъ, височный отростокъ лобной кости.

Рис. 23 и 24 представляють другой примѣръ сростанія родничковыхъ костей съ височною чешуей. Оба рисунка относятся къ одному черепу, именно современному русскому изъ Звенигородскаго уѣзда Московской губерніи. Въ правошъ птеріонѣ видна явственная вставная кость, занимающая весь родничекъ и развившаяся отчасти на счетъ височной чешуи. Граница ея съ послѣдией явственна на большей части протяженія; только въ верху, ближе къ краю чешуи, обѣ кости совершенно слилисьмежду собою. Въ лѣвомъ птеріонѣ мы уже видимънастоящій processus frontalis, но небольшой остатокъ шва и здѣсь показываеть намъ, что отростокъ образовался изъ родничковой кости, путемъ ея сростанія или слитія съ височною чешуей *).

Рис. 25 представляеть processus frontalis въ лѣвомъ птеріонѣ одного курганнаго черепа изъ Суджанскаго уѣзда Курской губернін. Хотя здѣсь мы и не видимъ слѣдовъ шва между родничковою костью и височною чешуей, тѣмъ не менѣе существують все-таки нѣкоторые признаки происхожденія отростка изъ такой кости. Во первыхъ, на немъ замѣтны два выгиба (означенныхъ штрихами), а затѣмъ, ближе къ средниѣ чешуи, виднѣется какая-то





Черепъ изъ Звенигородскато увзда Московской губерній (Музей О. Ј. Е). Въправсиъ птеріонъ большая вставная кость, въ лъвоиъ-полный лобный отростокъ.

видимъ, собственно, тоже родничковую кость, но сросшуюся еще болѣе съ височною чешуею, причемъ весь птеріонъ нѣсколько вдавленъ. Предположивъ, что сростаніе продолжилось бы еще немного въ томъ же направленіи, мы получили бы полный лобный отростокъ безъ всякаго слѣда отдѣлявшаго его ранѣе шва. Подобное же сростаніе можетъ происходить и съ лобною костью, какъ то ноказываетъ рисунокъ 22, изображающій лѣвый птеріонъ одного мордовскаго черепа изъ коллекціи Казанскаго университета (№ 79.) Здѣсь видна также родничковая кость, но почти совершенно сросшаяся съ лоб-

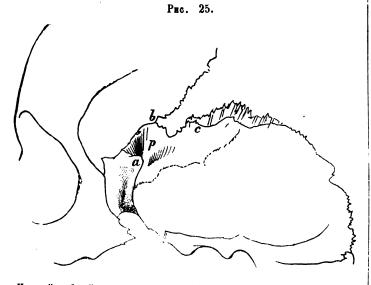
неясная линія. Шовидимому здёсь была ранёе большая вставная кость, можеть быть даже подраздёленная на нёсколько, которая впослёдствій сросяась и слидась съ височною чешуей, предположеніе тёмъ болёе вёроятное, что эпиптерныя кости встрёчаются накурганныхъ Суджанскихъ черепахъ весьма часто.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ добный отростокъ височной чешуи, не представляя слѣдовъ прежняго своего обособ-

^{•)} На черепъ одного негра изъ Ашанти, въ Лейицигскомъ музет я, видъдъ родничковую кость, шовъ которой съ височною чемуей былъ совершенно заросшкиъ на одной трети своего протяжения.



ленія снаружи, можетъ, тѣмъ не менѣе, сохранить ихъ на внутренной своей поверхности, обращенной въ полость

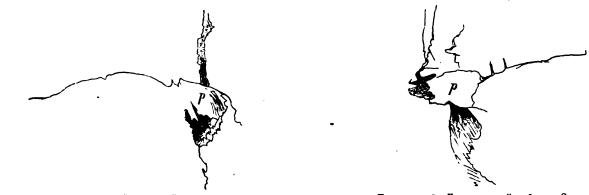


Полный лобный отростовъ височной чешун на одномъ черепѣ изъ кургана Суджанскаго увзда (Московскій музей О. Л. Е.)

черепа. Рис. 26 и 27 служатъ тому доказательствомъ: они изображаютъ лобный отростокъ правой височной чешуи одного черепа, вырытаго въ г. Переяславлъ Черниговской губерніи (около острога, изъ коллекціи г. Самоквасова). Рис. 26 представляетъ этотъ отростокъ съ внѣшней стороны, рис. 27 съ внутренной; на первомъ рисун-Рис. 25. ложительно *). Подобное же происхожденіе эпиптерной кости возможно предположить и относительно лобнаго отростка изображеннаго на рис. 28 и 29 (лѣвый птеріонъ одного черепа, вырытаго въ г. Черниговѣ, около церкви Св. Бориса и Глѣба, надъ рѣкой Стрижнемъ г. Кибальчичемъ. Музей О. Л. Е.) Нѣкоторыя бороздки на внутренней поверхности отростка какъ бы оправдываютъ это предположеніе, но съ другой стороны отсутствіе явственныхъ слѣдовъ шва, короткая и высокая форма отростка дѣлаютъ возможнымъ и образованіе его изъ выроста чешуи, можетъ быть увеличеннаго сростаніемъ съ неполною вставною косточкою.

Происхожденіе лобнаго отростка изъ родничковой кости становится вѣроятнымъ также въ томъ случаѣ, когда опъ, будучи довольно значительныхъ размѣровъ, находится только на одной сторонѣ черепа, а на другой его мѣсто занимаетъ сходная съ нимъ, по очертаніямъ, родничковая кость. На черепѣ одного напуаса (жителя острова Toud въ Toppecoвомъ проливѣ (въ Парижскомъ Музеѣ Естественной исторіи)я встрѣтилъ, на правой сторопѣ, большой processus frontalis, на лѣвой—родничковую кость, форма которой была настолько сходна съ формой отростка, что невольно возбуждала мысль о происхожденіи послѣдняго изъ подобной же кости. На черепѣ одного шансуга, въ Московскомъ музеѣ, я встрѣтилъ въ лѣвомъ птеріонѣ—processus frontalis, а въ правомъ— рго-

Рис. 27.



Полный лобный отростовъ правой височной чешун одного черепа, вырытаго въ г. Переяславлъ, Черниговской губ., г. Самоквасовымъ (Мувей О. Л. Е.) Рис. 26 изображаетъ отростовъ (2) съ наружной стороны, рис. 27—сь внутренной.

кѣ ны видимъ настоящій processus frontalis, съ нѣсколькими только зарубочками на своемъ верхнемъ и нижнемъ краћ, на второмъ рисункъ мы видимъ явственный слѣдъ шва, отдѣлявшаго родничковую кость. Черепъ, съ котораго взять этоть рисунокь, разломань, п позволяеть видъть птеріонъ и съ внутренной стороны, условіе, которое не примѣнимо къ бслышинству череповъ въ музеяхъ. Поэтому для многихъ случаевъ полнаго лобнаго отростка невозможно судить о состоянии швовъ на внутренной сторонѣ птеріона, а слѣдовательно нельзя и составить точнаго понятія о происхожденіи отростка. Нѣкоторые рисунки лобныхъ отростковъ, напримъръ у Грубера, производить такое впечатление, какъ будто бы изображенные на нихъ отростки образовались изъ родничковыхъ костей; но, такъ какъ они представлены лишь сънаружной стороны, то мы и не можемъ утверждать этого по-

сеssus temporalis, причемъ форма того и другаго заставляла думать, что оба они произошли изъ родничковыхъ костей, одна изъ копхъ срослась съ височною чешуей, другая съ лобною костью. Сростаніе родничковой кости съ лобною было наблюдаемо мною на иъсколькихъ черепахъ, между прочимъ—одного иегра (Камме) въ Парижскомъ музеѣ, у котораго едва можно было различить слѣдъ, отдѣлявшаго кость ранѣе, шва;—одного самоѣда, (въ музеѣ Петербургской Академіи паукъ,) у котораго родпичковая кость на половину срослась съ лобною, одного жителя Нукагявы, у котораго родничковая кость представлялась почти сросшеюся съ лобною и птерой, у одного китайца и др. Подобнымъ же образомъ я видѣлъ нѣсколько случаевъ большаго или меньшаго сро-

*) Рис. 17 на II-й таблицъ у Грубера, I. с. представляеть, нъкоторое сходство съ нашниъ рис. 26 и можно предполагать, что изобра-

станія родничковой кости съ теменною и съ птерой, а объясненіе совершенно неприложимо. Во первыхъ, оно также случаи относительно высокаго и низкаго положенія sutura spheno-parietalis, которое позволяло сдѣлать средственнаго соприкосновенія височной чешуи съ теменпредположеніе о существованіи ранѣе родничковой кости, сросшейся впослѣдствіи съ теменною или птерой *).

Такимъ образомъ, утвержденіе, что лобный отростовъ черепа армянина, изъ Европейской Турціи (изъ коллеквисочной чешун не имъетъ ничего общаго съ родничко- ціи, доставленной д-ромъ Радаковымъ, въ Московскомъ





Дъвый птеріонъ одного черепа, вырытаго г. Кибальчичемъ въ г. Черниговъ около старинной церкви. Св. Бориса и Глъби. – Полный лобный отростовь (p) изображевъ съ наружной и внутренной стороны.

выми костями по своему происхожденію и что послѣднія никогда не сростаются вполнѣ съ височною чешуей, повидимому, не можетъ считаться вѣрнымъ. Спрашивается только, имѣемъ ли мы основаніе объяснять всегда происхожденіе processus frontalis такимъ образомъ? Мнѣ думается, что нѣтъ и что во многихъ случаяхъ такое Рис. 30.

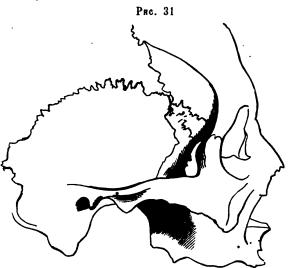


Непосредственное сопривосновение височной чешуи сълобною костью-Черепъ армянина изъ Европейской Турція изъ колленція, доставленной д-ромъ Радаковымъ, въ Московскомъ музев О. Л. Е.

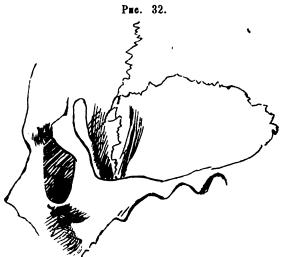
женный на немъ лобный отростовъ происходить тавже изъ родничковой кости. Подобное же происхожделіе можно предполагать, по изкоторымъ признакамъ, относительно птеріоновъ, изображенныхъ на изсколькихъ другихъ рисункахъ у Грубера и Фирхова.

*) Возможность происхожденія лобныхь отроствовь изъ эциптерныхь костей подтверждается еще тёмь, что послёднія встрёчаются и у обезьянь (были найдены мною у 4,3 проц.), у которыхь онё могуть также сростаться съ сосёдними черепными костями. музеть О. Л. Е.). Подобные случан впрочемъ, когда височная чешуя соединается на извъстномъ протяжение швомъ съ теменною костью безъ всякаго слъда отростка, встръчаются, по мониъ наблюденіямъ, чрезвычайно рѣдко. Нѣсколько чаще встръчается соприкосновение въ одной точкъ, чрезъ посредство остраго передняго угла чешуи, или соединение посредствомъ короткаго отростка послёдней, которые нёкоторые анатомы и считають за непосредственное. По крайней мѣрѣ рис. 1-й на 1-й таблицѣ у Грубера, приведенный какъ примъръ непосредственнаго соприкосновенія, представляеть по моему явственный добный отростокъ височной чешуи, едва лименьшій, чъмъ изображенный на рис. 12-иъ II-й таблицы у того же автора. Не особенно ръдки также, по крайней мъръ у нъкоторыхъ расъ, случаи сближенія височной и теменной костей, при чемъ между ними остается промежутокъ въ 1-2 миллиметра. Такое сближение иногда бываеть непосредственнымъ, т. е. безъ посредства отростка височной чешуи, иногда же оно бываеть обусловлено небольшимъ отросткомъ послъдней, большой частью округленно-трехугольной формы. Въ примъръ можно привести рис. 31 и 32, изображающие съ двухъ сторонъ черепъ одного айна съ острова Сахалина (изъ коллекціи М. О. Л. Е.). Въ правомъ птеріонъ, рис. 31, видънъ неполный лобный отростовъ, обусловливающій съуженіе птеріона до одного миллиметра, — отростокъ, который мы не имъемъ никакихъ основаній производить изъ эпиптерной кости. Мы видимъ, что височная чешуя представляеть на своемъ верхнемъ краѣ, ближайшемъ къ птеріону, нѣсколько отросточковъ и мы имѣемъ всѣ осно-

ванія думать, что отростокъ, производящій съуженіе птеріона, есть также вырость чешуи, что доказывается и его округленно-трехугольной формой. Въ лѣвомъ птеріонѣ, рис. 32, мы встрѣчаемъ уже полный лобный отростокъ, на которомъ впрочемъ можно различить слѣды сростанія съ небольшою вставною косточкой. Тѣмъ не менѣе очевидно, что чешуя и здѣсь образовала выростъ, почти полный отростокъ, который только сдѣлался совершенно полнымъ, вслѣдствіе сростанія съ прилегающею къ нему косточкой.

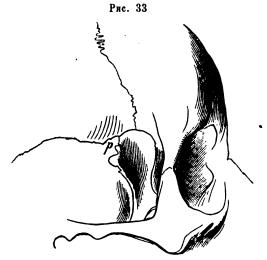


никакихъ основаній принимать, что они происходять изъ сростанія вставныхъ косточекъ. Тѣмъ не менѣе нельзя отрицать, что иногда неполный отростокъ можетъ происходить и этимъ путемъ. Рис. З4 представляетъ два птеріона со вставными костями: въ одномъ изъ нихъ, гдѣ вставная кость не соприкасается съ височною чешуей, очевидно лобный отростокъ произойти бы не могъ, но въ другомъ, гдѣ такая кость соприкасается съ теменною, птерой и височною чешуей, сростаніе съ послѣдней могло бы обусловить появленіе неполнаго лобнаго отростка.



Черепљайна съ о-ва Сахалина (Колл. О. Л. Е.). Въ правомъ птеріонъ неполный лобный отростовъ, обусловливающій съуженіе до 1 миллиметра; въ лѣвомъ полный отростовъ, выказывающій слабые слѣды сростанія съ эпиптерною восточкой.

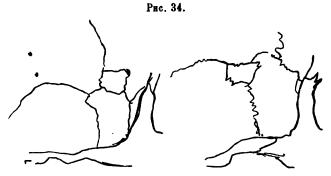
Рис. 33. представляеть также неполный лобный отростокъ, который, при значительной ширинъ птеріона, не вызвалъ однако значительнаго его съуженія. Вообразивъ же, что птеріонъ былъ бы уже, мы могли бы и въ этомъ случаъ получить полный лобный отростокъ. Подобные неполные отростки встръчаются, какъ мы ви-



Неполный лобный отростовъ височной чешун на черепъ одного чуваша.

дёли, довольно часто и представляють всё переходы оть самыхъ маленькихъ, соотвётствующихъ передне-верхнему углу чешуи, до болёе значительныхъ выростовъ трехугольной,полуовальной или даже четырехугольной формы, причемъ относительно многихъ изъ нихъ мы не имёемъ

Въ пользу возможности образованія лобнаго отростка изъ выроста чешуи говоритъ тотъ фактъ, что верхній край послёдней не всегда бываетъ ровнымъ и округленнымъ, а часто представляетъ неровности и выступы. Иногда чешуя является вытянутою, удлиненною, съ прямымъ верхнимъ краемъ; въ другихъ случаяхъ, напро-



Неполныя вставныя кости. Въ одномъ птеріонѣ кость находится между теменною, височною и птерой, въ другомъ-между теменною, птерой и лобною.

тивъ того, она бываетъ высокою, вытянутою вверхъ и образующею на своемъ верхнемъ крат широкій и короткій отростокъ. Примтры посладней формы представляютъ рис. 35 и 36, изъ коихъ второй даетъ витстъ съ тёмъ понятіе о вдавленіи птеріона. На одномъ перуанскомъ черепт я нашелъ, что обт височныхъ чешуи представляли симметричные отростки четырехугольной формы и довольно значительной длины, которые однако, находясь биже къ срединъ верхняго края, внъдрялись въ темен-

ныя кости и не могли способствовать съуженію птеріона *). Рис. 37 представляетъ височную чешую другаго перуанскаго черепа, верхній край которой, покатый взадъ,



Дѣвый птеріонь одного черепа, вырытаго въ г. Симбирскѣ, па площади Стараго Вѣнца. (Колл. Каз.Унив.). Височная чешуя образуеть пирокій отростокъ вверхъ.

снабженъ, какъ видно, многими зубцами и выростами, и вкоторые изъ конхъ насголько значительны, что будь нсясный слёдъ шва, какъ бы отдёлявшаго небольшую эпиптерную косточку, но эта косточка очевидно была уже дополненіемъ къ лобному отростку, имѣющему фор-





Лѣвый птеріонь однаго черспа Чузева, сйолл. О. Л. Е.). Височная чешуя образуеть вырость, настериять и соверхь и впередь. Весь птеріонь одне сел.

дь му довольно короткаго выреста скругленной формы. Съ Рас. 37.



Аввая височная чешуя одного перуанскаго черепа они ближе къ переднему углу, они могли бы обусловить замѣтное съуженіе птеріона и даже соприкосновеніе височной чешуи съ лобною костью.

Происхожденіе лобнаго отростка изъ выроста чешуи представляетъ вообще значительную вѣроятность во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда онъ довольно коротокъ и не выказываетъ ни на внѣшней, ни на внутренной своей сторонѣ — слѣдовъ бывшаго обособленія. Въ примѣръ можно привести рис. 38 и 39, изображающіе полный лобный отростокъ одного Московскаго кладбищенскаго черепа съ наружной и внутренной стороны. На наружной сторонѣ можно, правда, замѣтить

*) Фирховъ называетъ подобные отростин: processus parietalis squamae temporis.

изъ Chancay (Изъ колленцін, собранной г. Винеронъ).

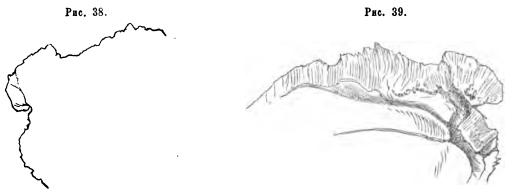
внутренной стороны отростокъ представляется развитымъ болъе на счетъ наружной пластинки чешун, тогда какъ внутренная его пластинка, хотя также имъетъ форму небольшаго выступа, но обособлена, по крайней мъръ по верхнему краю, значительно менъе. Вмъстъ съ тъмъ эта внутренняя пластинка не представляетъ никакихъ слъдовъ бывшаго изолированнаго состоянія (въ формъ эпиптерной кости) и по своему виду, скульптуръ, бороздъ для вътви arteriae meningeae mediae — является непосредственнымъ продолженіемъ внутренной пластинки остальной чешуи.

Для болѣе точнаго завлюченія относительно происхожденія полныхъ лобныхъ отроствовъ, особенно у тѣхъ расъ у которыхъ они встрѣчаются чаще, было бы

Digitized by Google

конечно желательно прослёдить ихъ образованіе на вначительномъ числё череповъ дётей, новорожденныхъ и утробныхъ младенцевъ этихъ расъ. Къ сожалѣнію, желаніе это должно оставаться еще долго неисполни мымъ, такъ какъ европейскіе музеи не заключаютъ въ себѣ и десятка череновъ новорожденныхъ негровъ, австралійцевъ или папуасовъ. Мы можемъ воспользоваться для подобныхъ паблюденій только черенами дѣтей и новорожденныхъ европейскаго населенія, у котораго соединеніе височной чешуи съ лобною костью встрѣчается, какъ мы знаемъ, сравнительно очень рѣдко. Тѣмъ не менѣе, я полагалъ, что просмотръ сколько нибудь значительной серіи таквхъ череповъ можетъ быть все таки не безполезнымъ, въ состояніи дать намъ по птерой, причемъ между ними или не было совсѣмъ промежутка, или онъ былъ очень малъ, въ видѣ узкой щели, или въ формѣ небольшихъ остатковъ родничка, позади и внереди angulus parietalis. У остальной четверти череповъ родничекъ былъ больше и въ немъ иногда присутствовали болѣе или менѣе значительныя вставныя косточки.

Рис. 40 представляеть черепъ новорожденнаго, птеріонъ котораго уже вполнѣ образовался и имѣетъ нормальный видъ, т. е. angulus parietalis соприкасается па довольно значительномъ протяженіи съ птерой. Такое схожденіе достигается, большей частью, безъ всякаго посредства вставной кости, прямымъ ростомъ angulus parietalis и птеры, въ особенности перваго. Рис. 41 изоб-



Полный лобный отростокъ правой височной чешун (на рисункъ сдълано обратно—лъвой) одного черепа изъ Московскаго вледбища (М. О. Л. Е.). Рис. 38 изображаетъ отростокъ съ наружной, рис. 39—съ внутренной стороны.

крайней мёрё болёе точное понятіе о томъ, какъ образуется нормальный птеріонъ у пашего населенія. На Московской антропологической выставкё мнё удалось просмотрёть около 70 череповъ новорожденныхъ, собранныхъ стараніями д—ра Е. А. Покровскаго. Обративъ вниманіе на устройство ихъ птеріона, я могъ убёдиться, что послёдній представляетъ въ этомъ возрастѣ варіяціи по степени своего заростанія и, притомъ, не только у различныхъ вискахъ. Не рёдки случаи, когда въ одномъ птеріонѣ темениая кость уже сошлась съ птерой, а въ другомъ между ними существуетъ еще болѣе или менѣе

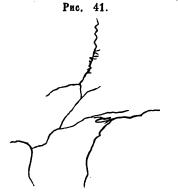
Pac. 40.



Черепь новорожденнаго съ заросшимъ височнымъ родничкомъ. Птеріонъ нормальный.

вначительный промежутовъ или родничевъ. Изъ 73 череповъ, у 55, или трехъ четвертей, теменная кость находилась, или почти находилась, въ соприкосновении съ

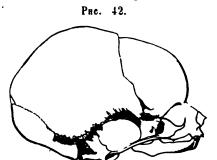
ражающій лівый птеріонь новорожденнаго, и еще болье рис. 42. могуть служить тому доказательствомь. На посліднемь рисункі мы видимь черепь, роднички котораго еще весьма значительны; тімь не менье angulus parietalis уже соприкасается съ птерой, оставляя только впереди и позади себя остатки родничка. Какимь бы путемь не шло дальныйшее заростаніе родничка въ этомь случай, очевидно здісь не могли бы образоваться ни processus frontalis, ни родничковая кость. Что изъ всёхъ сходящихся въ птеріонь костей, теменная ростеть обыкновенно сильние прочихъ, видно еще изъ рис. 43, изображающаго лівый птеріонь поворожденнаго. Angulus parietalis (р.) здісь уже достигнуль птеры, оставивь



Черепъ новорожденнаго съ заросшимъ височнымъ родничкомъ. Птеріонъ пормальный.

только небольшой родничекъ позади себя, — род пичекъ, который заростаетъ медленнѣе, и въ которомъ появи-

лась отдёльная вставная косточка. Эта косточка, при дальнёйшемъ ростё, могла бы или остаться изолированною въ видё неполной вставной косточки (такія неполныя вставныя косточки встрётились миё на нёсколькихъ черецахъ новорожденныхъ), или слиться съ одною изъ сосёднихъ костей, всего вёроятнёе съ теменною, къ которой она лежитъ всего ближе и которая выказываетъ наиболёе сильный ростъ.



Черепъ новорожденнаго съ отврытымъ родничкомъ. Теменная кость соприкасается съ птерой.

Въ томъ случав, когда заростаніе височнаго родничка идетъ медлениве, что зависитъ большей частью отъ болве слабаго роста angulus parietalis, въ немъ, т. е. родинчкъ,



Лѣвый птеріонъ новорожденнаго. Angulus parietalis уже соприкасается съ птерой, оставивъ позади себя родничевъ, въ поторомъ образовалась вставная косточка. *p*—означаетъ теменную кость, *t* височную чешую, *s*—птеру, я *f*—лобную кость.

появляются часто отдёльныя точки окостенёнія, дающія начало вставнымъ косточкамъ, или вънего могуть вростать другія сосёднія кости, т. е. лобная или височная. Рис. 44



Два птеріона новорожденнаго. Въ отврытыхъ родничвахъ замъчается ивсколько костяныхъ зоренъ.

представляеть два птеріона съ открытыми родничками, изъ коихъ въ каждомъ замѣчается нѣсколько мелкихъ костяныхъ точекъ или зеренъ; зерна эти должны были, повидимому, впослёдствія слиться между собою, а можеть быть и съ птерой или съ какой либо другою изъ сосёднихъ костей. На рис. 45 мы видимъ птеріонъ (лёвый) съ большимъ родничкомъ, въ которомъ образовались двё—три маденькихъ косточки, готовыхъ повидимому слиться съ птерой и съ височною учешуей. Въ птеріонахъ, изображенныхъ на рис. 46, видно нѣсколько (3-4) косточекъ, которыя выподняютъ собою весь родни-

Pac. 45.



.Івный птеріонь новорожденнаго сь отврытымь родничкомь и съ 2-3 косточками въ немъ.

чекъ и начинаютъ сростаться, какъ между собою, такъ отчасти и съ сосѣдними костями; можно думать, что онѣ срослись бы впослѣдствіи съ птерой или теменною



Два птеріона новорожденнаго съ нѣсколькния вставными косточками, выполняющими весь родниченъ в начинающими сростаться между собою.

костью. Наконець на рис. 47 мы бидимъ одну большую



Правый птеріонъ новорожденнаго. Мѣсто родничка занимаетъ вставпая вость, очевидно происшедшая изъ сліянія ивсколькихъ болзе желкихъ.

вставную кость, которая, очевидно, произошля изъ сліянія нѣсколькихъ меньшихъ.

Рис. 48 и 49 представляють примъры вростанія въ родничекъ лобной кости или върнъе той части ся, которая носитъ названіе apophysis orbitaria externa (postfrontale, s. frontale posterius) и которая развивается, какъ из-

въстно, изъ особой точки окостенънія. На рис. 48 видно, что рость angulus parietalis нѣсколько замедленъ, родничекъ остался открытымъ и спереди, со стороны лба, въ него вростаетъ postfrontale, которая на этомъ черепѣ еще сохранила свою обособленность. Дальнѣйшее закрытіе родничка, втроятно, было бы обусловлено вростаніемъ angulus parietalis и птеры, но отчасти въ него могла врости и височная чешуя. Во всякомъ случаѣ, если бы этому черепу суждено было развиться, его птеріонъ былъ бы съуженъ, а если бы рость angulus parietalis замедлился еще болье, то вростание лобной кости и височной чешуи могло бы вызвать соединение этихъ двухъ костей. — На рис. 49 птеріонъ представляетъ также вростание лобной кости, но остальное пространство родничка занято трехугольной вставною косточкой. Посябдняя могла съ теченіемъ времени или остаться изодированною, иди сростись съ одною изъ сосъднихъ костей, напр. птерой или височною чешуей, причемъ въ послёднемъ случаё мы получили бы трехугольный отростокъ височной чешуи, который бы соприкасался съ



гутъ происходить какъ полные, такъ, повидимому, и неполные лобные стростки, причемъ сростание можеть совершаться въ различные возрасты, начиная съ утробной жизни и кончая старостью. Второй способъ представляеть значительную втроятность во многихъ случаяхъ, когда допущение его способно дать самое естественное объяснение происхождения отростка, хотя иногда бываетъ и затруднительнымъ рѣшить — которому изъ двухъ способовъ обязанъ отростокъ своимъ образованіемъ. Если не имъется никакихъ слъдовъ отдълявшаго отростовъ шва, то, повидимому, можно было бы считать такой отростокъ за выростъ; но принимая во вниманіе, что эпиптерныя кости могутъ сростаться вполнѣ съ сосъдними, мы не можемъ всегда утверждать это положительно. Даже малая величина отростка не всегда можетъ доказывать его происхожденіе изъ выроста, такъ какъ эпинтерныя кости могутъ быть и очень незначительныхъ размѣровъ. Основываясь на черепахъ новорожденныхъ нашего населенія, можно даже предполагать, что въ случать замедленія въ рость птеры и angulus

Рис. 49.



Лѣвые птеріоны новорожденныхъ. Првиѣры вростанія въ височный родничекъ добной кости. На рис. 48 родничекъ еще большей частью открытъ, на рис. 49—мѣсто его занито вставною косточкой.

лобною костью. Я долженъ, впрочемъ, замѣтить, что мнѣ не удалось встрѣтить ни на одномъ черепѣ младенца настоящій processus frontalis; поэтому только что приведенное миѣніе о возможности вростанія въ родничекъ височной чешуи можетъ считаться только болѣе или менѣе вѣроятнымъ. Полное подтвержденіе оно можетъ получить только въ томъ случаѣ, когда будетъ встрѣченъ черецъ новорожденнаго или утробнаго младенца съ вросшимъ въ его височный родничекъ отросткомъ височной чешуи. Насколько мнѣ извѣстно, такого черепа покуда еще ни кѣмъ не было описано.

Такимъ образомъ, сводя результаты всёхъ приведенныхъ наблюденій, мы приходимъ къ выводу, что соединеніе лобной кости съ височною чешуей, посредствомъ полнаго лобнаго отростка цослёдней, можетъ происходить двоякимъ способомъ: во 1) пос редствомъ сростанія или слитія съ височною чешуей родничковой эпиптерной кости и, во 2), посредствомъ выроста височной чешуи. Первый способъ можетъ считаться доказаннымъ, такъ какъ извёстны многіе случаи большаго или меньшаго сростанія родничковыхъ костей съ височною чешуей, представляющіе всё переходы отъ полнаго обособленія до полнаго слитія. Такимъ способомъ мо-

рагіеtalis въ соединительной ткани родничка скорѣе появятся отдѣльныя костяныя зерна, чѣмъ мѣсто его будетъ занято вростающей височной чешуей. Съ другой стороны, однако, наблюденія показываютъ, что костяныя зерна, сливаясь между собою въ большія косточки, могутъ сростаться и съ сосѣдними костями, именно тѣми изъ нихъ, которыя выказываютъ усиленный ростъ; поэтому, если предположить, что при замедленномъ ростѣ птеры и angulus parietalis— височная чешуя начинаетъ вростать въ родничекъ, образовавшіяся въ послѣднемъ косточки могутъ быть захвачены ею и способствовать увеличенію ея отростка.

Примѣръ обезьянъ стараго свѣта тоже не можетъ вполнѣ разъяснить намъ образованіе processus frontalis, такъ какъ до настоящаго времени послѣдній не былъ прослѣженъ у нихъ на болѣе раннихъ стадіяхъ развитія. Мои наблюденія показываютъ, что эпиптерныя кости встрѣчаются и у обезьянъ и могутъ также сростаться съ сосѣдними костями, поэтому возможно, что и у нихъ полный лобный отростокъ можетъ происходить въ нѣкоторыхъ случаяхъ изъ сростанія съ чешуей такой эпиптерной косточки. Для окончательнаго рѣшенія вопроса, необходимо прослѣдить образованіе полнаго лобнаго отростка на зпа-

чительной коллекція череповъ новорожденныхъ и утробныхъ младенцевъ нисшихъ расъ и высшихъ приматовъ, чтобы составить такимъ образомъ полную серію отдѣльныхъ стадій развитія этой аномаліи.

Намъ остается сказать еще нъсколько словъ о значения разсмотрѣнныхъ аномалій птеріона. Что касается поднаго лобнаго отростка, то нельзя не согласиться съ Груберомъ и Фирховымъ, что апомалію эту слѣдуетъ разсматривать какъ тероморфію-и именно какъ питекондную. Мы видбли, что изъ всбхъ животныхъ соединение височной чешуи съ лобною костью посредствомъ отростка встръчается почти исключительно у обезьянъ, у нъкоторыхъ родовъ которыхъ оно составляетъ нормальное явление. Правда, мы могли убъдиться, что различные роды приматовъ разнятся между собою по степени распространенія у нихъ этой аномалів в что даже антропоморф. пыя обезьяны выказывають въ этомъ отношении два типа, изъ коихъ одинъ представленъ гориллой и чимпанзе, другой — орангомъ и гиббономъ; тѣмъ не менѣе, собранныя наблюденія показывають, что полный лобный отростокъ распространенъ, въ большей или меньшей степени, у всѣхъ родовъ Catarrhini и Anthropomorpha. У человѣка же полный лобный отростовъ является исключительно аномаліей, хотя также неодинаково распространенной по расамъ. У инсшихъ темнокожихъ расъ процентъ ея распространенія, какъ мы видѣли, почти совпадаеть съ тёмъ, какой былъ найденъ у гиббоновъ, тогда какъ у другихъ расъ онъ все болће и болће понижается и наконецъ у американцевъ и европейцевъ не превышать 1,5-2,0.

Подобнымъ же образомъ и непосредственное соединеніе височной чешуи съ лобною костью можетъ быть разсматриваемо какъ тероморфія, хотя и нѣсколько инаго рода. Мы видѣли, что эта аномалія встрѣчается весьма рѣдко какъ у человѣка, такъ и у приматовъ, и для того чтобы найдти ее какъ нормальное образованіе, нужно спуститься по зоологической лѣстницѣ до грызуновъ, свиней, лошадей и т. д.

Такимъ образомъ аномалія эта соотвѣтствуетъ нормальному строенію на болѣе низкихъ ступеняхъ маммалогической іерархін, чѣмъ полный лобный отростокъ височной чешуи, хотя слѣдуетъ замѣтить, что мы встрѣчаемъ ее иногда, какъ исключеніе, и у приматовъ. Чаще встрѣчаются одпако у человѣка, особенно у нѣкоторыхъ его племенъ, — случан приближенія къ указанной аномаліи, выражающіеся въ явственномъ съуженіи птеріона; такое съуженіе можно встрѣтить иногда и у приматовъ, а равно и у другихъ отрядовъ млекопитающихъ, у коихъ, нормально, теменная кость соединяется въ птеріонѣ на довольно большомъ протяженіи съ цтерой.

Прочія видовзмѣненія птеріона, какъ то: неполный лобный отростокъ и эпиптерныя кости, уже не могутъ, строго говоря, считаться тероморфіей. Съ одной стороны неполные лобные отростки можно, конечно, разсматривать, какъ стадіи образованія полныхъ, тѣмъ болѣе, что они встрѣчаются (хотя и рѣдко) на черепахъ

приматовъ и замѣчаются, повидимому даже какъ нормальное явленіе, на черепахъ нъкоторыхъ нисшихъ млекопитающихъ. Но, съ другой стороны, если признавать, что въ большинствъ случаевъ пеполные лобные отростки образуются изъ выростовъ края чешун, то такіе выросты болте обыкновенны повидимому на черепахъ человѣка, нежели приматовъ, у конхъ височная чешуя ограничена болѣе ровнымъ краемъ. Эпиптерныя кости встрѣчаются, какъ мы видѣли, также чаще у человѣка, чъмъ у всъхъ прочихъ илекопитающихъ, включая и приматовъ, такъ что, слёдовательно, въ нихъ равнымъ образомъ нельзя видъть тероморфію, а скоръе-особенность человъческаго типа. Для ббльшаго разъясненія этого вопроса необходимо было бы сравнить возможно большую серію череповъ новорожденныхъ и утробныхъ дътенышей различныхъ приматовъ, такъ какъ только тогда можно было бы придти къ положительному выводу относительно распространенія у нихъ эпиптерныхъ костей. Принимая во вниманіе, что черепные швы у приматовъ заростаютъ вообще скорѣе, чѣмъ у человъка, можно думать, что на черепахъ новорожденныхъ и утробныхъ дътенышей ихъ эпиптерныя кости должны встрёчаться чаще, и, быть можеть въ общей сложности приблизительно столь же часто вакъ и у человъка.

Что касается до непосредственныхъ ближайшихъ причинъ, вызывающихъ уклоненія въ устройствѣ птеріона, то для опредбленія ихъ мы имбемъ слишкомъ мало данныхъ. Фирховъ считаетъ одною изъ причинънатяжение Люцэвскихъ складокъ твердой оболочки мозга, но причина эта можетъ играть роль только при образованіи простой стенокротафіи или вдавленія птеріона. Такое вдавление замъчается не ръдко, какъ на черепахъ новорожденныхъ и дътей, такъ и взрослыхъ, особенно стариковъ, по его нельзя смѣшивать съ прочнии аномаліями птеріона и съ съуженіемъ послёдняго. Просматривая различныя серіи череповъ, я не считалъ удобнымъ принимать въ счетъ случаи вдавленія птеріона, такъ какъ, по моему мнѣпію, это могло бы ниѣть смыслъ только тогда, когда бы обращалось внимание на возрастъ череповъ и когда бы для сравненія брались только черепа молодыхъ и взрослыхъ (но не старыхъ) особей. Если бы сравнивались подъ рядъвсъ черепанзвъстной племенной серіи безъ различія возраста, то процентъ череповъ съ вдавленіемъ птеріона обусловливался бы, въ значительной степени, большимъ или меньшимъ процентомъ череповъ старыхъ и дряхяыхъ особей. Серія череповъ изъ Туркестана, напримъръ, дала мнъ значительный проценть вдавленій птеріона, тогда какъ случаевъ съуженія птеріона и полныхъ лобныхъ отростковъ оказадось весьма мадо; бодѣе внямательное сравненіе показало, что этоть значительный проценть обусловливался въ данномъ случат тъмъ, что большая часть череповъ принадлежала старымъ особямъ. Вдавленіе птеріона встръчается не ръдко на черепахъ культурныхъ народовъ и иногда чаще, чёмъ.

на черепахъ первобытныхъ племенъ, какъ и вообще всѣ признаки дряхлости можно встрѣтить скорѣе на черепахъ первыхъ, нежели вторыхъ.

Одною изъ причинъ, вызывающихъ частыя уклоненія въ устройствъ птеріона, Фирховъ считаетъ то обстоятельство, что въ этомъ именно мъстъ (въ области птеpioнa) проходить по внутренной сторонь черепа arteria meningea media, старческія измѣненія которой (по мнѣнію Ранке) могуть вызывать мёстныя разстройства питанія костей. Не входя здёсь въ разсмотрёніе вопроса о родѣ и степени вліянія, оказываемаго упомянутой артеріей, нельзя не сознаться въ трудности объяснить этимъ вліяніемъ варіяція во взаимныхъ отношеніяхъ сходящихся въ птеріонъ костей. Необходимо замътить, что борозда для артеріи, представляя нѣкоторыя индивидуальныя варіяціи въ подробностяхъ своего развѣтвленія и прохожденія, присутствуеть одинаково какъ при нормальномъ птеріонѣ, такъ и при существованіи эпиптерныхъ костей и полныхъ лобныхъ отростковъ. (Ср. рис. 50 съ рис. 39, 29.)

ся болье благопріятно развитымъ, чъмъ другой-съ зачаточнымъ отросткомъ или простымъ съуженіемъ птеріона. Ранке также могъ убѣдиться, что иногда черепа съ processus frontalis имъють совершенно нормальные выпуклые виски безъ всяваго признака стенокротафін. Самый этоть термянъ-«стенокротафія» является, поэтому, не совсём ъ удачнымъ въ приложения къ случаямъ processus frontalis и эпиптерныхъ костей и это тъмъ болбе, что, какъ показали измъренія Шлокера (которыя отчасти могъ подтвердить и я), черепа съ аномаліями птеріона отнюдь не отличаются отъ нормальныхъ большимъ съуженіемъ въ вискахъ, а скорѣе, напротивъ, представляють большую ширину въ этой области, равно какъ и болѣе длинныя височныя чешуи. Простое съужение птеріона также не всегда сопровождается соотвътственнымъ съуженіемъ черепной полости, исключая тёхъ случаевъ, когда оно вызывается вдавленіемъ птеріона. Послѣднее, несомнѣнно, должно оказывать неблагопріятное вліяніе на развитіе черепа и мозга въ височной области, въ особенности, если оно не будетъ компен-

PHC. 50.



Правый птеріонь однаго черепа изъ кургановъ Суджанскаго увзда (Колл. М. О. Л. Е.), изображенный съ наружной и внутревной стороны. На внутренной поверхности родничновой кости виденс слёдь бороздни для arteria meningea media.

Въ заключеніе слёдуеть сказать нёсколько словъ о вліяніи, которое могуть оказывать аномаліи птеріона на конфигурацію черепа и мозга. Миёніе Фирхова, что полный лобный отростокъ и другіе виды стенокротафіи должны оказывать неблагопріятное вліяніе на височные отдёлы черепа и мозга, едвали можеть быть признано вполиѣ убѣдительнымъ. Самъ Фирховъ замѣчаетъ, что вліяніе, оказываемое эпиптерными костями и лобнымъ отросткомъ чешуи на конфигурацію черепа, должно быть весьма различно, съ одной стороны смотря по величинѣ этихъ костей и отростковъ, съ другой—смотря по времени ихъ образованія; извѣстная величина кости или отростка, говоритъ онъ, можетъ имѣть регулирующее значеніе и иногда черепъ съ большимъ лобнымъ отросткомъ или эпиптерною костью можетъ представлять-

сировано усиленнымъ развитіемъ въ другихъ областяхъ, но, какъ уже сказано, вдавленіе птеріона имѣетъ мало общаго съ другими аномаліями той же области и должно считаться патологическимъ или сенильнымъ явленіемъ. Замѣтимъ еще, что, по наблюденіямъ Фирхова, типическая форма черепа племени не оказываетъ вліянія на большее или меньшее распространеніе аномалій птеріона, равно какъ и его величина, хотя изъ собранныхъ нами наблюденій и можно вывести заключеніе, что аномалія эти (по краймей мѣрѣ—полный лобный отростокъ) встрѣчаются чаще у племенъ долихоцефальныхъ.

Разсуждая о неблагопріятномъ вліяніи аномалій птеріона на мозгъ, Фирховъ высказалъ мнѣніе, что вліяніе это должно отражаться особенно на лежащихъ въ 8

- 57 -

боковыхъ и верхинхъ отдълахъ среднихъ ямъ черепа височныхъ доляхъ мозга (отчасти также и на сосёднихъ извидинахъ теменныхъ и добныхъ долей), вызывая здъсь «частную височную микроцефалію» (partielle temporale Microcephalie). Ранке, имъвшій случай сравнить изскольно мозговъ отъ особей, череца воихъ представляли полные лобные отростки, могъ подтвердить предположение Фярхова попредвлять несколько точнее сущность запечаеныхъ при этонъ въ мозгу увдоненій. Тёмъ не менѣе, онъ самъ приводить одшиь черепь (прина) съ полимиъ зобнымъ отросткомъ, мозгъ котораго не представлялъ ниванихъ замѣтныхъ особенностей въ ноложени insula и въ ог-Dahuyubamuuxy fossa a fissura Sylvii asbajanaxy. Aja болёе полнаго разъясненія вопроса необходимо поэтому сопоставить наблюденія надъ цёлынь радонь череповъ и принандежащихъ имъ мозговъ раздичныхъ расъ, приченъ въ числъ череповъ должно быть по изскольку экзонпляровъ съ различными аномаліями итеріона. Въ паралель въ этапъ наблюненіянь наць человическими черенами и мозгами, слёдовало бы еще произвести подобный же рядъ наблюденій надъ черепани и мозгами приматовъ, именно тъкъ родовъ, у которыкъ встръчается двоякое устройство птеріона. Тогда только ны могля бы вывестя основательное заключение о соотношенія ановалій птеріона съ уклоненіями въ конфигурація мозга.

Въ виду выраженнаго Фирховымъ митнія о стоящей въ связи съ стевокротафіей, «височной микроцефаліи», можно еще замътить, что у дъйствительныхъ микроцефаловъ (европейцевъ) аномаліи птеріона встръчаются новидимому не чаще, чъиъ у особей съ нормальными умственными способностями. Изъ нъсколькихъ, просмотрънныхъ мною, череповъ микроцефаловъ я не встрътилъ ни одного — съ processus frontalis, непосредственнымъ соприкосновеніемъ или даже эпиптерною костью. На многихъ (15) изображеніяхъ череповъ микроцефаловъ, приведенныхъ у Фохта и Монтанэ^{*}), я не нашелъ

,

также ни одного прим'яра полнаго лобнаго отростка или неносредственнаго сопривосновения, а только 2—3 случая эпиптерныхъ костей и одниъ—значительнаго съужения птеріона.

Такимъ образомъ, на основанія всего вышесказаннаго, им можемъ сдвлать слёдующія заключенія объ аноналіяхъ птеріона:

1) Соединские височной чешун съ лобною костью, являющееся у человѣка болѣе или менѣе рѣдкою аномаліей, должно быть разсматриваемо, какъ тероторфія, причемъ соединские посредствомъ лобнаго отростка височной чешун можеть быть названо теронорфіей житекондной, такъ какъ оно является нормальнымъ только у нѣкоторыхъ родовъ приматовъ стараго свѣта (Anthropomorpha в Catarrhini).

2) Различныя человѣческія расы представляють неодинановую маклонность къ означенной аноналія. У инстихъ темпокожихъ и курчавоволосызъ расъ (австралійцевъ, папуасовъ, негровъ) полный лебный отростокъ височной чешун распространевъ наиболье; за имми слёдуютъ малайская и монгольская расы и наконецъ—американская и бълая, у которыхъ эта аномалія встрёчается въ 5—8 разъ рёже, чёмъ у тенйокожихъ расъ.

3) Различные роды приматовъ разнятся еще болѣе между собою по устройству ихъ птеріона. У гиббоновъ, оранга, семнопитековъ—полный добный отростокъ височной чешуи авляется въ видѣ аномаліи, при чемъ у гиббоновъ процентъ ея распространенія не превышаетъ констатированнаго для австралійцевъ и негровъ; у остальныхъ родовъ Catarrhini аномалія эта болѣе и болѣе получаетъ характеръ нормы, особенно у макаковъ, чимпанзе и горилды, тогда какъ у Platyrrhini она, напротивъ того, встрѣчается весьма рѣдко и нормальное устройство птеріона въ этой группѣ представляетъ особый характеристичный типъ.

4) Въ противность мивнію Грубера, processus frontalis образуется вногда несомивно изъ эпиптерныхъ костей, путемъ ихъ слятія или сростанія съ височною чешуей. Доводы, приводимые противъ возможности такого происхожденія Груберонъ и Фирховымъ, не достаточны и неубъдительны, такъ какъ извъстны многіе принтъры болве или менъе сливнихся съ височною чещуей эпиптерныхъ костей. Ссылка на принатовъ также не можетъ служить въ этемъ случат аргументонъ, потому что, какъ поназываютъ собранвыя мною маблюденія, энинтерныя кости встръчаются и у приматовъ, у которыхъ онъ равнымъ образонъ сростаются вногда съ состадними костями (лобною и др.)

^{*)} C. Vogt. Ueber die Mikrocephalen oder Affen-Menschen, BB «Archiv für Anthropologie. Bd. II. 1867. Здёсь приведены изображения въ проекаь (съ одной стороны) и въ натуральную величину, череповъ сладующихъ инкроцессаловъ: Готорида Мэре (въ лавомъ птеріона, большая ролначновая кость, почти сросшаяся съ angulus parietalis); Миханля Зова (лівный чешуйчатый шовь совершенно зарось, итеріонь обывновенный); Фридриха Зена (птеріонь пориальный; височная чешуя образуеть прямой уголь, лобная вость — небольшой выступь); Конрада Шюттендрейдера (лёвая чешуя съ отростками по враю, въ птеріонѣ неполная (прилегающая из чешув) эпиптериая восточка, сресшаяся съ птерой); инкроцееала изъ Існы (лівый чешуйчатый шевъ почти совершение заресъ; птеріонъ порнальный); — Дюдвига Ранке (лавый чешуйчатый шовь почти совершению зарось; итеріень нормальный);-Маргеряты Мэлеръ (лъвый чешуйчатый шовъ на неловину заросъ; итерioнъ широкій, вдавленный), — Іоганна Мёгде (дввый птеріонь нормальный, широкій; на границі, съ лобною костью есть, впроченъ, налевькая эппптерная косточка); — Якова Мёгле (пировій, пориальный птеріонъ); — Іоганна Георга Мёгле (пориальный вторіень, лъвая чощуя длявная в назвая),-У Montané (Etude anatomique du crâne chez les microcephales, p. 1874) приведены изображенія въ проондь сябдующихъ череповъ: инкроцеоала взъ

колленція Галля № 79 (нормальный лёвый птеріонъ);— инкроцеевла изъ колленція Дюмутье № 1 (нормальный лёвый итеріонъ);—микроцеевла изъ той ще колленція. № 2 (птеріонъ нёсколько вдавленъ); —микроцеевла Патринса (лёвая чешуя образуеть прямой уголь, итеріонъ обывновенный);—микроцеевла изъ колленція Галля № 190 (лётскій; небольшая лёвый итеріонъ съуженъ в въ менъ эпинтерная косточна).

5) Съ другой стороны однако, не подлежить сомнѣнію, что образованіе въ fonticulus sphenoidalis ворміевой косточки не составляеть нормы и что processus frontalis можеть происходить и изъ выроста височной чешун, внѣдряющагося, въ концѣ утробной жизни или вскорѣ послѣ рожденія, въ промежутокъ, который остается между angulus parietalis и птерой. По всей вѣроятности увеличенію отростка въ этомъ случаѣ способствуетъ еще его слитіе съ образующимися въ соединительной ткани родничка костяными зернами.

6) Что касается ближайшихъ причинъ, способствующихъ образованію аномалій птеріона, то мы имбемъ слишкомъ мало данныхъ для того, чтобы составить о нихъ опредъленное понятіе, за исключеніемъ развъ вдавленія птеріона, которое слёдуеть считать патологическимъ явленіемъ или однимъ изъ признаковъ старости. О лобныхъ же отросткахъ, эпиптерныхъ костяхъ и съуженіи птеріона, можно сказать только то, что ихъ образованіе возможно лишь при замедленномъ роств angulus parietalis и птеры, но какими причинами вызывается это замедленіе, благопріятствующее образованію эпиптерныхъ костей или вростанию лобной кости или височной чешуи, объ этомъ мы не можемъ составить себъ накакого опредбленнаго представленія. Можно только полагать, что появление такихъ аномадий обусловливается, какъ это допускаеть Фирховъ, вліяніемъ наслёдственности или составляетъ явленіе атавизна.

7) Неполные лобные отростки и эпинтерныя кости нъть основаній считать за тероморфію, такъ канъ они встръчаются у приматовъ, напримъръ, во взросломъ состояніи ръже, чъмъ у человъка. Значительное съуженіе птеріона составляетъ уже болъе опредъленный признакъ низкаго типа, а непосредственное соприкосновеніе височной чешуи съ лобною костью есть положительно тероморфія, встръчающаяся впрочемъ весьма ръдко. Въ типичной своей формъ аномалія эта отличается довольно ръзко отъ полнаго лобнаго отростка, такъ какъ она обу-

словливается значительно большимъ съужениемъ и недоразвитіемъ angulus parietalis и птеры; тъмъ не менъе между нею и полнымъ лобнымъ отросткомъ существуетъ столько переходовъ, что иногда является затруднительнымъ рѣшить, слѣдуеть ли отнести извъстный случай къ той нан къ другой категорія. Въ большинствъ случаевъ можно бываетъ замътить явственный, хотя иногда и мадо обособленный отростокъ, и весьма ръдко соприкосновение является слъдствіемъ непосредственнаго сближенія височной чешуи и добной кости безъ всякаго слъда производящаго соединение отростка. Какъ бы то ни было, всъ эти образованія составляють у челов'яка аномалін и большій проценть той или другой изъ нихъ, или всёхъ взятыхъ вибств, не характеризуеть собою племенъ, стоящихъ на болте высокихъ ступеняхъ культуры, нан вообще, бѣлую расу,а,напротивъ того,встрѣчается у тавихъ расъ,какъ австралійцы,меланезійцы,негры и монголы.

8) Вопросъ о вліянім аномалій птеріона на мозгъ требуетъ для своего разъясненія дальнъйшихъ наблюденій. Повидимому вліяніе это (за исключеніемъ вдавленій птеріона) довольно ограничено. Извѣстны по крайней мѣрѣ случаи полнаго лобнаго отроства, когда присутствіе его не сопровождалось никакими замътными уклоненіями въ конфигураціи соотвътственныхъ долей мозга. Кромъ того мы знаемъ, что у нёкоторыхъ видовъ приматовъ встръчается двойная форма птеріона безъ того, чтобы это вызывало и двояній тниъ въ устройствѣ мозга. Вліяніе аномалій на общую конфигурацію черена также повидимому незначительно. Вообще эти аномаліи, особенно же лобный отростокъ височной чешун, представляють интересъ по прениуществу въ морфологическомъ и сравнительноанатомическомъ, а не въ физіодогическомъ или патодоги. ческомъ отношения. Они интересны потому, что указывають на новый признакъ, которымъ можно пользоваться для характеристики расъ и для опредъленія большей или меньшей наплонности той или другой изъ нихъ къ извъстнымъ тероморфическимъ образованіямъ.

Digitized by Google

II.

OS INCAE И СРОДНЫЯ ЕЙ ОБРАЗОВАНІЯ.

Объ аномальныхъ швахъ и костяхъ въ затылочной области черепа.

Глава 1.

Историческій очеркъ литературы вопроса.—Развитіе затылочной чешуи.—Классификація энактальныхъ костей.

Открытіе Bellamy (1842).—Наблюденіе Чуди надъ черепами древнихъ обитателей Перу (1844).—"Os Incae".—Сомнѣнія въ справедливости выводовъ Чуди.-Наблюдения Меккеля и др. надъ добавочными костями затылочной чешуи и образованиемъ послёдней.-Мизніе о межтеменной кости у человіка и животныхъ Этьенна Жофруа Сенть-Илера.-Данныя, собранныя Отто.-Изсявдованія Госса (1860) и Жакара (1865).-Наблюденія Брока надъ черецомъ однаго, извлеченнаго изъ перуанской мумии, шестимъсячнаго зародыша (1875).- Отличие межтеменной кости отъ эпактальныхъ по Брока.-Необходимость точной классификація эпактальныхъ костей. — Первая классификація Отто. — Новъйшія классификація Фирхова и Ранке. — Наблюденія Фирхова надъ распространеніемъ os Incae и сродныхъ ей образованій у перуанцевъ и другихъ племенъ.-Наблюденія Ранке надъ распространеніемъ тёхъ же аномальныхъ образованій у баварскаго населенія. Факты, возбуждающіе сомнѣніе въ правильности воззрѣнія Меккеля на способъ развитія затылочной чешуи. — Соотношеніе между цоперечнымъ затылочнымъ швомъ человѣческаго зародыша и linea nuchae suprema.—Работа Ганена надъ развитіемъ затылочной чешуи (1878).-Четыре пары точекъ окостѣненія и порядокъ ихъ появленія по Гагену.-Результаты собственныхъ моихъ наблюденій относительно развитія затылочной чешуи.—Cornacie монхъ выводовъ съ выводами Гагена.—Нѣкоторыя дополнительныя данныя. — Общія заключенія относительно развитія затылочной чешуи. — Основанная на этихъ данныхъ исторіи развитія, влассификація эпактальныхъ костей.— Os Incae и ел части.—Остатки поперечнаго затылочнаго шва.—Вставныя кости затылочнаго родничка (os quadratum и os apicis Virch.). — Сагиттальная кость (os interparietale s. sagittale Virch). — Связь ея съ сагиттальнымъ родничкомъ.-Наблюденія относительно этого родничка Жерди, Баркова, Велькера, Ами и Брока.-Соотношеніе между сагиттальными родинчкоми и foramina parietalia. - Мон наблюденія падь распространеніеми и варіяціями сагиттальнаго родничка у новорожденныхъ младенцевъ. - Сагиттальная кость и сагиттальный выростъ затылочной чешун. --

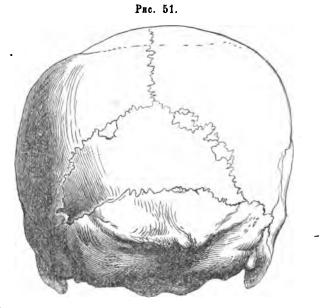
Въ 1842 году одинъ англійскій врачь, Bellamy, описывая двъ дътскихъ Перуанскихъ муміи, замътилъ между прочимъ, что на черепъ одной изъ нихъ, дъвочки нъсколькихъ мѣсяцевъ, верхняя часть затылочной чешуи была отдѣлена въ особую большую часть, которая выполняла вполнъ все пространство между вътвями ламбдовиднаго шва. На черепѣ другой муміи, мальчика одного года, онъ нашелъ на затылкъ неполный поперечный шовъ, указывающій, по его мнѣнію, что ранѣе здѣсь также была большая добавочная кость, сходная съ иежтеменною костью животныхъ (os interparietale) и которая отчасти срослась съ затылочною костью. Bellamy задаль себѣ вопросъ, слѣдуеть ли признать эти два случая аномаліями или нормальнымъ строеніемъ, свойственномъ Перуанской расъ, и склонилси въ пользу послёдняго меёнія *).

Двумя годами позже, въ 1844 году, извъстный путешественникъ по южной Америкъ Чуди (Tschudi), въ своей статьъ «о древнихъ обитателяхъ Перу», остановился также на особенности, замѣченной Bellamy. *) Различивъ, на основании формы черепа, три расы: Chinchas, Aymaras и Huancas, онъ выставилъ, какъ одинъ изъ отличительныхъ признаковъ всёхъ этихъ трехъ расъ, указывающій на нисшій типъ организаціи, тотъ фактъ, что дъти обоего пола, въ первые иъсяцы посяћ рожденія, нибють отдбльную межтеменную кость, os Ingae или Incae, какъ онъ ее назвалъ. Кость эта, по Чуди, представляетъ болте или менте форму трехугольника, острый уголь котораго, обращенный кверху, ограниченъ задними враями теменныхъ костей, тогда какъ его основаніе соединено съ затылочною костью посредствомъ шва, идущаго отъ одного изъ угловъ

^{*)} Bellamy. A brief Account of two Peruvian mummies. «The Annals and Magazine of natur. history». Lond. 1842. v. X.

^{*)} V. Tschudi, Ueber die Ureinwohner von Peru. Müller's Archiv 1844. Tarme nu cou. Rivero et Tschudi, Antiquités Péruviennes.

соединенія височной кости съ затылочной къ такомуже углу противоположной стороны, немного выше верхней полукружной затылочной линии. Такимъ образомъ эта межтеменная кость, которую не слёдуеть смёшивать съ ворміевыми костями, занимаеть именно ту часть затыяка, которая, въ другихъ черепахъ, образована верхнею частью затылочной кости. Обыкновенно, говорить Чуди, у четырехъ-или пяти-иъсячнаго младенца межтеменная кость сростается съзатылочною, причемъ сростаніе начинается въ срединѣ шва и идетъ мало по малу въ его концамъ: тъмъ не менъе, даже по прошествіи года, сростаніе здѣсь не бываеть полнымь. Остается всегда борозда, указывающая слъдъ шва, и эту борозду можно замѣтить даже на черепахъ взрослыхъ особей всѣхъ трехъ расъ. Иногда же заростаніе шва происходитъ такъ медленно, что затылочный шовъ остается открытымъ даже въ довольно позднемъ возрастъ. «Вообще, говоритъ Чуди, на множествъ древнихъ Перуанскихъ череповъ (бол в ста), воторые я нашель возможность просмотръть, я могъ убъдиться, что шовъ этотъ присутствуетъ постоянно, вногда открытымъ, иногда отчасти заросшимъ, иногда совершенно закрытымъ, но въ послъднемъ случаъ



Os Incae на одномъ перуанскомъ черепъ, изъ колл. Лейпцигскаго Этнотрафическаго музея, бывшей на Московской антропологической выставкъ.)

всегда остается явственно, указывающая его бороздка.» «Фактъ этотъ, продолжаетъ Чуди, заслуживаетъ вниманіе антропологовъ, такъ какъ онъ доказываетъ существованіе въ одной расъ особаго постояннаго признака, котораго не замѣчается у другихъ расъ, но который является характеристичнымъ для нѣкоторыхъ животныхъ, именно жвачныхъ и хищныхъ».

Открытіе, сдёланное Чуди, было на первыхъ порахъ принято всёми анатомами и вошло даже въ учебники напр. Гиртяя, Лушки, Humphry*). Мало по малу однако

на перуанскихъ черепахъ въ европейскихъ музеяхъ, ученые стали сомнѣваться въ справедливости установленнаго имъ факта. Во первыхъ, было найдено, что не всѣ древніе перуанскіе черепа представляютъ признакъ, описанный Чуди, а во вторыхъ, что та же самая добавочная кость встръчается иногда и на черепахъ другихъ расъ. Что касается европейцевъ, то уже старинные анатомы, Евстахій и Веслиніз, упоминають о присутствіи иногда въ затылочной области черепа особой трехугольной кости, которую они отличають отъ другихъ меньшихъ, часто встрѣчающихся на протяженін ланбдовиднаго шва и получившихъ въ послъдствіи навваніе Ворміевыхъ. Болте опредтленно говорить объ этой добавочной кости Меккель, который, въ 1812-1815 годахъ, впервые разсмотрълъ нъсколько подробнъе добавочныя кости затылочной чешуи. Онъ сравнилъ ихъ съ аналогичными образованіями у животныхъ, именно съ т. наз. «трехугольной костью», os triquetrum, замъченной впервые.у лошади (Ruini) въ 1599 году, — съ т. н. «поперечною» костью—os transversum, констатированною въ 1800 году Мейеромъ у грызуновъ и съ «прибавочною» костью—os epactale (i. e. intercalare), описанной Г. Фишеромъ у различныхъ отрядовъ млеконитающихъ *). По мнѣнію Меккеля, различныя формы добавочныхъ затылочныхъ костей могутъ быть объяснены изъ способа окостенѣнія затылочной чешуи, которая образуется, по его изслёдованіямъ, изъ двухъ главныхъ и двухъ добавочныхъ, всего изъ четырехъ паръ или восьми точекъ (центровъ) окостенънія. Изъ этихъ точекъ двѣ, первая пара, появляющаяся на десятой недбаб утробной жизни, соотвътствують нижнему отдѣлу чешуи, ниже затылочнаго бугра, а остальныя три пары верхнему, именно вторая пара (появляющаяся во второй половинъ третьяго мъсяца) нижней и средней его части, третья образуется кверху и по сторонамъ отъ нея и четвертая вверху, надъ второю. По правилу, всѣ эти отдѣльныя части чешуи сростаются на пятоиъ мъсяцъ утробной жизни, за исключеніемъ шва между нижнимъ и верхнимъ отдѣломъ чешуи (между первою и второю паражи точекъ окостенѣнія), который, хотя и заростаетъ въ срединъ, остается однако открытымъ на концахъ не только къ концу утробной жизни, но и позднѣе. Иногда же онъ остается открытымъ и въ продолженіи всей жизни, равно вакъ и другія части затылочной чешуи могуть оставаться, всв или отчасти, раздѣленными между собою до поздняго возраста. Всѣ эти случаи Меккель отнесъ къ категоріи «животныхъ образованій», такъ какъ, говоритъ онъ, «совершенно аналогичныя образованія существують нормально у мно-

когда оказалось возможнымъ провѣрить выводы Чуди

S. 72; Humphry. A Treatise on the Human Skeleton. Camby. 1858 p. 238 note 2.

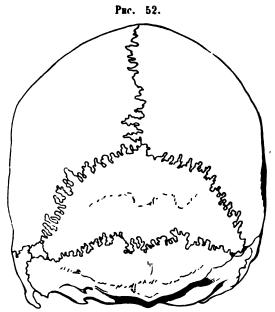
*) Eustachii, Opuscula Anatomica. Ven. 1564 p. 170. Meyer Prodromus anatomiae murium. Ienae 1800 p. 15. G. Fischer, Observata quaedam de osse epaciali etc. Mos. 1811; Virchow, Bb Abh. Berl. Acad. 1875, crp. 60. ff.

Digitized by Google

^{*)} Гиртль Руководство въ Анатомін, пер. съ 6-го нъм. нзд. 1869 стр. 225. Hyrtl. Handbuch der topographischen Anatomie W. 1847 S. 43. Luschka. Die Anatomie des Menschen. Tüb. 1867. III Abth. II.

гихъ животныхъ въ теченій всей ихъ жизни». Что касается настоящей оз Іпсае (это названіе вирочемъ еще не было тогда извѣстно), то Меккель нашелъ ее только на одномъ черепѣ, да еще могъ привести иѣсколько, отчасти сомпительныхъ, случаевъ изъ литературы, поэтому онъ призналъ ее за самую рѣдкую изъ всѣхъ родственныхъ аномалій затылочной чешум *).

Въ 1818 году Этьеннь Жофруа Сенть Илерь, въ своей Философін анатонін, также коснулся вопроса о добавочной затылочной кости, для которой онъ предложилъ названіе межстеменной (os interparietal). По его инѣнію кость эта не можеть считаться добавочной т. е. лишней, такъ какъ она составляеть нормальную часть затылочнаго позвонка и существуетъ у всѣхъ позвоночныхъ. Если же она повидимому и отсутствуетъ у нѣкоторыхъ видовъ, то это происходитъ отъ того, что она рано сростается съ остальными частями затылочной кости. Такое раннее сростаніе замѣчлется и у человѣка, у котораго, однако, въ зародышевомъ состоянім кость эта существуетъ точно также, какъ и у животныхъ.



Оз Ілсае на одномъ черевъ изъ нургановъ Углицваго убъда Ярославской губ., близь дер. Кирьяновой. (Колл. О. Д. В.).

Въ 1839 году два случая настоящей оз Іпсае были описаны Отто, который встрётилъ ихъ между черепами Бреславльскаго музея и описалъ какъ образования, аналогичныя межтеменной кости грызуновъ. Въ своевъ сочинения, «De rarioribus quibusdam sceleti humani cum animalium sceleto analogiis», 1839, Отто разсмотрёлъ довольно подробно различныя формы межтеменныхъ костей у человъка. Всъ онъ, по его митенонныхъ костей у человъка. Всъ онъ, по его митенонныхъ костей у человъка. Всъ онъ, по его митенонныхъ костей у грызуновъ, хищниковъ, лемуровъ, жвачиыхъ и всъ онъ образуются насчетъ ткани задняго родничка, всяздствіе чего онъ и предложияъ называть ихъ «родничковыми».

Посяв появленія работы Чуди, въ 1860 году вопросъ объ ов Incae былъ подвергнутъ подробному разбору Госсонъ (Gosse) въ его статьъ, помъщенной въ I томъ «Меиуаровъ парижскаго антропологического общества». Госсъ не высказываеть сомпънія въ върности наблюденій Чуди относительно дольшаго незаростанія поперечнаго затылочного шва у древнихъ перуанцевъ, но онъ сомнъвается, чтобы такая особенность была свойственна имъ исключительно и чтобы аномалія, описанная подъ виснемъ оз Іпсае, была аналогична нормальному строенію у извъстныхъ отрядовъ животныхъ. На основании наблюденій Меккеля, Серра и Жакара онъ принимаеть, что затылочная вость у человъва образуется изъ девяти главныхъ и четырехъ или шести добавочныхъ (не всегда бывающихъ) точекъ окостентнія, причемъ изъ главныхъ на долю чешуя приходится пять, именно двъ на нижній отдълъ ея, ниже затылочнаго бугра, двъ на верхній и иятая на затылочный бугоръ. Къ концу утробной жизни всё эти пять частей сростаются нежду собою, только посторонамъ, нежду первой и второй парой, да еще иногда вверху, нежду частями второй пары, замѣчаются остатки швовъ, которые съ возрастомъ заростаютъ. Остатки поперечнаго шва соотвѣтствують, по Госсу, концамъ верхней полукружной линіи, которая образуется на нижнемъ краћ верхняго отдћаа чешун; при этомъ поперечный шовъ проходить ниже ся, непосредственно надъ затылочнымъ бугромъ. Если же это такъ, говоритъ Госсъ, то поперечный затылочный шовъ не можетъ считаться тождественнымъ съ швомъ, отдѣяяющимъ os lncae отъ остальной затылочной чешун, такъ какъ послъдній, по описанію Чуди, проходитъ всегда немного выше верхней полукружной линін. Очевидно поэтому, продолжаеть онъ, что межтеменная кость, описанная Чуди, и которую онъ сравниваеть съ os epactale у животныхъ, соотвътствуетъ только верхней части послёдней и слёдовательно не можеть считаться гомологичной ей, а представляеть продуктъ ненориальнаго патологическаго окостенънія. ---Запътниъ здъсь, что положение Госса. будто въ числъ пяти главныхъ точекъ окостенънія затылочной чешун одна соотвътствуетъ затылочному бугру, повидимому совершенно произвольно; о такой отдъльной точкъ не говоритъ покрайней мъръ ни одинъ. изъ ученыхъ, занимавшихся изученіемъ развитія черепа. Съ другой стороны мизніе, что поперечный шовъ, отдъляющій os interparietale у животныхъ, проходить ниже верхней полукружной линін, также повидниому, совершенно голословно. - Что касается до причинъ, обусловливающихъ появление оз Incae и сродныхъ ей образований, то Госсъ видить ихъ во 1) въ «динфатической, рахитической иди золотушной пискразія», задерживающей или нарушающей нормальный процессь окостеньнія; 2) въ сильномъ нии продолжительномъ, искусственномъ давления на черешныя ствики, что въ особенности могло инвть ибсто у перуанцевъ, у которыхъ существовалъ обычай искусственнаго деформированія головы посредствоиъ перетягиванія ся. съ ранняго дътства, бинтами, и 3) въ на-

^{•)} J. F. Meckel, Handbuch der. pathol. Anatomie L. 1812 Bd. I. S. 377 folg.- Archiv für Physiologie 1815. Bd. I.

-сайдственной передачё пріобрётенныхъ, подъ вліяніемъ только что указанныхъ причинъ, патологическихъ аномалій.

Нѣсколько лѣзъ спустя послв представленія немуара Госсе появилось новое изслъдование о ментеменной ности, на этотъ разъ спеціально ей посвященное. Въ своей раоть «о значении os epactale» (De la valeur de l'os epactal), напечатанной въ 1865 году *), Жакаръ подвергнулъ подробной критикъ выводы Чуди и пришелъ къ заключенію, что обособленіе верхняго отдёла затылочной чешув въ особую кость встръчается у перуанцевъ не чаще, чёмъ у другихъ разновидностей человъчества. Но если бы означенная аномалія встр'вчалась у нихъ и нъсколько чаще, говорить Жакарь, то это не представляло бы важности, такъ какъ во всякомъ случат ее нельзя считать расовымъ презнакомъ, а только небольшою остеогенетическою особенностью, въ родъ напримъръ сохраненія лобнаго шва у взрослыхъ. Нивто не скажетъ, чтобы черепа съ лобнымъ швомъ представляли приближение въ нисшену животному типу; точно также нельзя считать ва животное образованіе — вставную или добавочную кость затылочной чешун. Жакаръ представилъ (въ рисункахъ) нъсколько примъровъ этой кости у различныхъ видовъ илеконитающихъ и показалъ, что въ извёстной стадіи утробной жизни ее можно видъть и у тъхъ, у воторыхъ позже она совершенно сростается съ окружающими ностями. Если же, говорить онь, существование межтеменной кости есть факть общій для встхъ млеконитающихъ въ извъстный періодъ ихъ жизни, то присутствіе ея не можеть считаться признакомъ нисшей организаціи для тъхъ видовъ, у которыхъ она встръчается. Что касается до распространенія os Incae на человѣческихъ черенахъ то Жакаръ говоритъ, что изъ почти 2000 череповъ онъ, встрѣтиль ее, или части ея, только на 16. Черепа эти принадлежали различнымъ расамъ: европейцамъ, ново-Каледонцамъ, готтентотамъ, неграмъ, негритосамъ и друлямъ, причемъ изъ многочисленныхъ (nombreux) перуанскихъ череповъ только одинъ представилъ ему указанную аномалію.

Такимъ образомъ въ результатѣ изслѣдованій Жакара о казалось, что присутствіе поперечнаго затылочнаго шва вовсе не составляетъ какой либо особенности перуанцевъ въ отличіе отъ другихъ расъ. Выводъ этотъ былъ подтвержденъ и наблюденіями другихъ анатомовъ, что окончательно подорвало вѣру въ значеніе признака, указаннаго Чуди. **) Нѣкоторые анатомы продолжали правда вѣрить, что въ наблюденіяхъ Чуди можетъ быть и есть извѣстная доля истины, именно, что поперечный шовъ затылочной чешуи можетъ быть дѣйствительно заростаетъ у перуанцевъ нѣсколько позже, чѣмъ у другихъ народовъ, но и эта вѣра стала скоро колебаться. Въ фев-

раяв 1875 года Брона представняв Паражскому антропологическому Обществу скелеть шестинъсячнаго зародыша, извлеченный изъ одной Перуанской мунии, которая была доставлена дояторомъ Буррю изъ Африян. На этопъ скелеть затылочная чешуя не представляла никакихъ отличій оть обыкновеннаго строенія ся въ соотвётственной зародышевой стадія у европейцевь: она состояла изъ одной кости и поперечный затыдочной шовъ былъ отврыть тольно на концахъ. По поводу этого фавта Брока коснулся вообще вопроса о болъе нан менъе частомъ присутствія поперечнаго затылочнаго шва у различныхъ расъ. Вопросъ этотъ, говоритъ онъ, еще сомнителенъ: съ одной стороны не подлежить солнѣнію. что огромное большинство перуанскихъ череповъ не представляеть межтеменной кости; съ другой - ее находили довольно часто на этихъ черепахъ для того, чтобы ножно было признать въроятнымъ нъсколько меньшую ръдность этой аномалія въ перуанской расв, пежели въ другихъ. Быть пожеть впрочень, занічаеть Брока, что туть не обошлось дёло безъ ошибки, именно безъ смѣшенія оз Incae съ другими, сходными съ ней, но не гомологичными образованіями. Нер'їдко на вершині затылочной чешун бываеть вставная трехугольная кость, которой, если она свынетрична и достаточно велика, придается название оз epactale. Большая оз epactale легко можеть быть сизшана съ межтеменною; послёдняя различается именно положениемъ отдъляющаго ее шва, который оканчивается съ каждой стороны въ нижней части ланбдовиднаго шва, а посреднить проходить приблизительно на 1¹/2 сантиметра надъ иніономъ (затылочнымъ бугромъ). Но разля-

чіе въ этомъ случай иногда бываетъ довольно затруднительно. и возможно, что нёкоторые наблюдатели, собирая данныя о частотё присутсвія оз Іпсае на перуанскихъ черепахъ, не обращали достаточно вниманія па ея отличительные признаки и принимали иногда за межтеменныя кости — формы, которыя слёдовало бы отнести скорёе къ группѣ os epactale» *).

Это послёднее замёчаніе Брока заслужаваеть полнаго вниманія, такъ какъ дъйствительно иногіе наблюдатели и даже весьма опытные анатомы счёшивали нерёдко оз Incae съ различными вставными или родничковыми костями затылочной чешуи. Такъ, напримъръ, Гиртль, въ своемъ учебникъ топографической анатомія, говорить: «трехугольная вость затылочнаго родничка достигасть иногда значительной велечины, такъ что затылочная чешуя является раздёленною поперечнымъ швомъ на двѣ, лежащія одна надъ другою, части (по Чуди-правило у древнихъ перуанцевъ). У нъкоторыхъ грызуновъ, жвачныхъ, сумчатыхъ, беззубыхъ и толстокожихъ (Hyrax) это бываеть нормальнымъ». Такамъ образомъ. Гиртяь считаеть какъ os Incae, такъ и os interparietale животныхъ—образованіями однородными съ родничковыин костями и подагаеть, что первыя разростаются изъ послёднихъ. Другой извёстный анатомъ, Лушка, рёзко

^{*)} См. "Journal de l'anatomie et de la physiologie" ed. par *Bobin* 1865. **) Раймонди, проессоръ въ Лимъ, сравнивъ 50 череповъ дътей и юношей перуанцевъ, нашелъ между ними только единъ—съ sutura 4ransversa. См. *Cornaglia*:illustrazione di una Mummia Peruviana. Milano 1860.

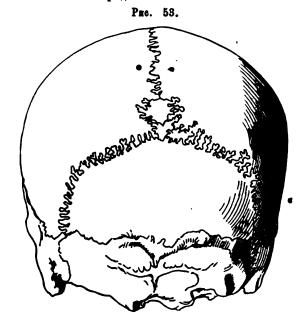
^{*)} P. Broca, B. Bulletins de la Société d'Anthropologie. 1875.

различаеть поперечный шовъ затылочной чешуя отъ швовъ вставныхъ родничковыхъ костей, которыя, говорать онъ, бывають трехугольной или ромбондальной формы, но далѣе онъ говоритъ: «ромбоидальная родничковая кость соотвѣтствуеть нормальной os interparietale животныхъ, и, по Чуди, встръчается постояпо на черепахъ древнихъ перуанцевъ.» Между тъмъ Чуди говоритъ вовсе не о ромбондальной, а о большой трехугольной кости затылка. Другіе анатомы, какъ Рамбо и Рено, различали os epactale отъ воријевыхъ костей затылочной чешуи, по съ другой стороны они смъшивали ее съ оз Іпсае Чуди и приравнивали къ трехугольной кости въ вершинъ ламбды, т. е. къ кости, происходящей изъ четвертой цары точекъ окостенънія Меккеля, что сдълалъ и Топинаръ въ своемъ учебникъ антропологіи. **Жакаръ см**ѣшалъ наконецъ въ одну категорію оз Incae, отдѣльныя ея части, трехугольныя и ромбоидальныя кости затылочнаго родничка и разсматриваеть всѣ эти образованія какъ однородныя, какъ болте пли менте значительныя части или отръзки большой межтеменной кости.*)

При такомъ смѣшеніи понятій явилось подожительно необходимымъ опредълить точнъе отдъльныя формы вставныхъ родничковыхъ и межтеменныхъ костей и различить ихъ особыми названіями. Первая попытка такой классификаціи была сдёлана еще въ 1839 году, Отто, который различиль четыре вида межтеменныхъ костей, именно: 1) происходящія отъ раздъленія затылочной чешун на двѣ почти равныхъполовины посредствомъ поперечнаго шва, идущаго надъ затылочнымъ бугромъ, какъ у грызуновъ; 2) небольшія треху. гольныя вости, обывновенно двойныя (четвертая нара Меккеля) въ вершинѣ чешуи; 3) отростокъ или вырость затылочной чешуи, отходящій отъ ся вершины и вибдряющійся между теменными костями, какъ у нѣкоторыхъ павіановъ, лемуровъ и особенно собакъ; и 4) кости задняго родничка, въ родъ тъхъ, какія встръчаются у кошекъ, двуутробокъ, жвачныхъ и иткоторыхъ грызуновъ-бобра, хомяка, Ascomys, Helamys и др. Болъс полныя классификацій были однако предложены въ новъйшее время Фирховомъ и Ранке. Первый **) принимаетъ слѣдующіе виды вставныхъ костей:

1) Os interparietale s. sagittale. Подъ этимъ названіемъ Фирховъ разумѣетъ косточку, обыкновенно не правильно-четырехугольной формы, встрѣчающуюся на верхнемъ концѣ затылочной чешуи, и развивающуюся болѣе на счетъ теменцыхъ костей. Такая косточка

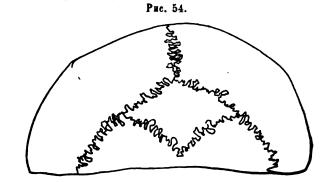
иногда не можетъ быть отличена отъ родничковой, но въ большинствѣ случаевъ она дежитъ нѣсколько вышеродничка, на протяженіи уже стрѣловиднаго шва, и поэтому ее слѣдуетъ отличать отъ настоящихъ вставныхъкостей затылочнаго родника.



Ов interparietale s. sagittale — на одномъ русскомъ черепѣ изъ г. Симбярска (Колленція Казанскаго Унверситета).—Отъ астеріоновъ вромѣ того отходятъ начала поперечнаго шва (sutura transversa).

2) Затылочная родничковая кость, os fonticulare posterius s. quadratum. Къ этой категоріи Фирховъ причисляеть всё вставныя кости на вершинѣ затылочной чешуи, имѣющія болѣе неправильную форму, или, если правильную, то болѣе четырехугольную или ромбическую, съ однимѣ угломъ, обращеннымъ внизъ и болѣе или менѣе глубоко внѣдряющимся въ чешую.

Кость эта можеть быть отличена явственно тольковъ томъ случаѣ, когда она не велика; если же она имѣетъ значительные размѣры, то есть внѣдряется далеко внизъ въ чешую, то ее трудно отличить отъ средней части оз Incae.



Прим'яръ os fonticulare posterius s. quadratum. (Копія съ рисуния. Фирхова).

3) Трехугольная кость вершины чешун, Os apicis squamae occipitalis s. triquetrum. Кость эта, по Фирхову, соотвётствуеть четвертой нарё точекъ окостенёнія Меккеля и представляеть os epactale въ смыслё Рамбо и Рено. По формё она ближе всего подходить къ os triquetrum. старинныхъ анатомовъ. Первоначально она состоить изъ-

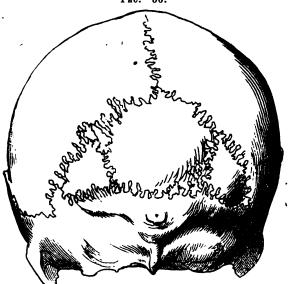
^{*)} Hyrtl, Handb. der Topogr. Anat. W. 1847. Bd I. S. 43. Lusschka, Die Anatomie d. Menschen. 1867. Bd. III. Abth. II. S. 72; Rambaud et Renault, Origine et développement des os. P. 1865. p. 106; Topinard, L'Anthropologie, 2-me edit. 1877, p. 210; Jacquard, l. c. pl. XXV. Однъь Казори върно понязъ Чули, но онъ также соеянянетъ всъ энактазъныя кости въ одну категорію. См. Calori. De Wormiani occipitali etc. Bol. 1868.

^{**)} R. Virchov Os Incae seu epactale. Ueber einige Merkmale niederer Menschenrassen am Schädel. Abh. Berl. Acad. 1875. Separat-Abdruck. S. 75-84.

двухъ частей и иногда сохраняеть эту форму въ продолжении всей жизни; при этомъ одна ея половина можетъ быть развита бодъе, другая менъе, равно какъ и шовъ, отдъляющій ее отъ чешуи, не всегда бываетъ прямъ. Иногда случается, что остается только одна половинка, другая же сростается съ чешуей.



Двойная оз triquetrum (о. t.) на черевъ однаго новорожденнаго. 4) Боковыя вставныя кости чещуи, — соотвътствующія третьей паръ точекъ окостенънія Меккеля. Иногда эти кости достигають значительной величины и, если Рис. 56.



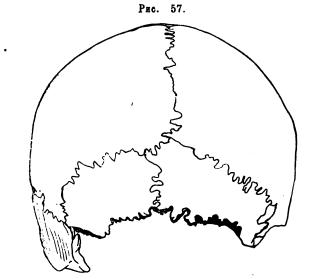
-Os Incae tripartitum Virch. на одновъ черевъ изъ кладбища въ г. Воскресенскъ, Москов. губ. (собраніе О. Л. Е.).

при этомъ существуетъ и поперечный шовъ, то вся верхняя половина затылочной чешуи является раздѣленною на три, расположенныя рядомъ, части. Такую форму Фирховъ называетъ Os Incae (epactale) tripartitum. Чаще существуютъ однако только боковыя части, изъ которыхъ могутъ присутствовать или объ, или только одна, на одной какой либо сторонѣ. 5) Os Incae собственно, Os epactale proprium s. os Incae (Squama occipitalis superius). Кость эта отличается значительною величиною и обнимаетъ весь мозговой отдѣлъ (portio cerebralis) затылочной чешуи. Она отдѣляется отъ остальной чешуи (portio cerebellaris) поперечнымъ швомъ (sutura transversa squamae occipitalis), который начинается отъ задняго нижняго угла теменной кости или отъ боковаго задняго родничка (fonticulus Casserii) и идетъ къ такому же углу противуположной стороны, проходя нѣсколько выше затылочнаго бугра. Присутствіе такой кости не исключаетъ возможности одновременнаго существованія ворміевыхъ костей на протяженіи ламбдовиднаго шва и оз арісіз въ вершинѣ чешуи.

Классификація Ранке представляеть только дальнъйшее развитіе классификація Фирхова. Ранке классифицируеть не столько кости, сколько швы между отдъльными костями или частями затылочной чешуи, именно принимаеть слѣдующія категоріи ихъ: *)

I. Поперечный шовъ между первою парою точекъ окостенѣнія Меккеля и горизонтально расположенными надъ ними второю и третьею парами. Это—sutura transversa foetalis squamae occipitalis и результатомъ его присутствія является отдѣленіе большой кости, Os Incae s. epactale proprium Virchow.

II. Сагиттальный шовъ между частями второй и, лежащей надъ нею, третьей пары точекъ окостенънія



Двухсоставная os Incae (*os Incae bipartitum* Banke—на черепѣ, вырытомъ въ г. Черниговѣ, близь старинной церяви Св. Бориса и Глѣба, г. Кибальчичемъ (Колл. О. Д. Е.).—Черепъ разложанъ по поперечному затылочному шву.

Меккеля: sutura sagittalis squamae occipitalis media. Шовъ этотъ составляетъ продолжение взадъ стръдовиднаго шва, аналогично тому, какъ лобный шовъ составляетъ продолжение того-же шва впередъ, между половинками лобной кости.

III. Сагиттальные швы между второю и третьей парой точекъ окостенъція Меккеля, sutura sagittalis occipitalis lateralis dextra et sinistra. Иногда къ нимъ при

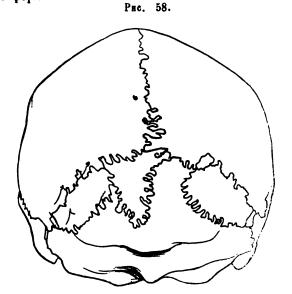
*) J. Ranke. Beiträge zur physischen Anthropologie Altbayerns, I. Zur Physiologie des Schädels und Gehirns. München 1878. S. 68-73.

соединяется еще sutura media и sutura transversa и тогда получается большая os Incae, раздъленная на четыре рядомъ лежащихъ части, которыя соотвътствуютъ второй и третьей паръ точекъ окостенѣнія Меккеля при чемъ четвертая пара срослась со второю). Иногда же та или другая изъ этихъ частей сростается съ чешуей, вслъдствіе чего получаются различныя формы, которыхъ Ранке насчитываетъ шесть именно:

1. Есян заростають оба боковыхъ сагиттальныхъ шва, то получается раздвоенная оз Іпсае, os Incae bipartitum. Форму эту Ранке въ дъйствительности не встръчалъ, но ему попадались случан, когда при существованія продольнаго шва сохранялась половина поперечнаго, т. е. когда существовала только половинная оз Іпсае os Incae dimidium.

2. Если заростаетъ средній сагиттальный шовъ при сохраненій двухъ боковыхъ и поперечнаго, то получается оз Incae, раздѣленная на три части, оз Incae bipartitum Virchow. Вторая пара точекъ окостенѣнія Меккеля сростается при этомъ въ одну срединную кость четырехугольной или пятиугольной формы, тогда какъ, расположенныя по сторопамъ второй пары, части третьей остаются несросшимися.

Если, при сохранении обонхъ боковыхъ и заростании срединнаго сагиттальнаго затылочнаго шва, поперечный шовъ сохраняется только отчасти, то являются слёдующія формы:



Сложная энавтальная кость, представляющая неполную os Incae, именно os Incae laterale dextrum et sinistrum и половину срединной части—os Incae medium dimidium. (Черепъ изъ воллевція Анатомическаго музея Московскаго Университета).

3. Если заростаетъ средній отдѣлъ поперечнаго шва, соотвѣтствующій нижней границѣ второй Меккелевской пары, то остаются отдѣленными только двѣ боковыхъ части, представляющія третью пару. Ранке называетъ ихъ os Incae laterale dextrum и sinistrum. Онѣ могутъ присутствовать или обѣ вмѣстѣ, или только одна изъ нихъ.

4. Если, при тѣхъ же условіяхъ, заростають только боковые отдѣлы поперечнаго затылочнаго шва, то изъ

os Incae tripartitum происходитъ срединная os Incae, os Incae medium.

5. Если же при этомъ сохраняется и среднный сагиттальный шовъ чешун, то среднная оз Іпсае является подраздъленною на двъ и получается os Incae medium partitum. Иногда одна изъ половяновъ среднной иости сростается съ окружающими частями и тогда остается только половинная среднная os Incae, os Incae medium dimidium.

6. Наконецъ, срединная кость, os Incae medium, можетъ присутствовать одновременно съ одною изъ боковыхъ, os Incae laterale; тогда получается кость большей величины, представляющая комбинацію срединной os Incae съ боковою.—Os Incae medium въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываетъ трудио отличить отъ большой родничковой кости (os fonticulare posterius s. quadrat.im). Такіе случаи однако встрѣчаются рѣдко, такъ какъ родничковая кость обыкновенно меньше, нижній конецъ ея не спускается такъ низко и вся кость представляетъ болѣе правильную ромбондальную форму, съ однимъ изъ угловъ обращеннымъ внизъ.

IV. Подобно тому какъ sutura transversa squamae occipitalis проходить между первою Меккелевскою парой в соединенными второй и третьей парани, также точно горизонтально и парадлельно съ первымъ, но выше, проходитъ зародышевый верхній поперечный затылочный шовъ между II H IV NADANN: sutura transversa foetalis superior squamae occipitalis. Шовъ этоть отдъляеть оть чешуи въ угив ланбды трехугольную кость, os apicis squamae occipitalis s. triquetrum Virch., которая иногда можетъ достигать порядочной величины, такъ что ее возможно смѣшать съ оз Incae. Часто при этомъ сохраняется еще сагиттальный шовъ, раздѣляющій четвертую пару, всявдствіе чего происходить двойная оз apicis. Въ послёднемъ случать одна половинка можетъ сростаться съ чешуей, другая же можеть оставаться въ видъ прямоугольнаго трехугольника. Оз арісіз невсегда сохраняеть свою типниную форму и иногда, особенно въ случав присутствія въ данбдовидномъ швъ ворміевыхъ костей, съ трудомъ можетъ быть отличена отъ послѣдняхъ.

Кромѣ составленія классификаціи эпактальныхъ костей, Фирховъ и Ранке собрали также нѣкоторыя данныя относительно ихъ распространенія. Фирховъ нанисалъ даже цѣлое изслѣдованіе объ оз Іпсае, при чемъ первый, въ новѣйшее время, высказалъ мысль, что въ утвержденія Чуди относительно перуанцевъ есть доля истины и что оз Іпсае, дѣйствительно, встрѣчается у нѣкоторыхъ расъ чаще, нежели у прочихъ. Что касается перуанцевъ, то Фирховъ могъ сравнить 64 черепа этого племени (въ музеѣ Берлинскаго антропологическаго Общества, Берлинсковъ анатомическомъ и этнологическомъ); изъ числа ихъ оказалось 4 съ настоящей оз Іпсае, т. е. 6,2 проц. и кромѣ того еще 3 съ остатками поперечнаго шва и съ вставными костями въ затылочномъ родничкѣ, что, въ совокупности,

даетъ 7 эпактальныхъ череповъ на 64 или 109 на 1000. Оба эти отношенія, по митнію Фирхова, должны быть признаны, относительно, весьма большими, такъ какъ у европейцевъ (нъмцевъ) настоящая оз Іпсае встръчается, какъ полагаетъ Велькеръ, не болъе, какъ у 1 черепа изъ 300—500.

Послѣ Перуанцевъ, оз Іпсае и сродныя ей образованія встръчаются, по наблюденіямъ Фирхова, всего чаще у малайцевъ (и негритосовъ). Правда, изъ 10 череповъ негритосовъ (аэтовъ) въ музеѣ Бердинскаго антропологическаго Общества, ни одинъ не представилъ Фирхову эпактальной кости, но за то одинъ негритоскій черепъ (изъ 4 — 5). съ настоящей оз Іпсае былъ описанъ Жакаромъ, а другой — Б. Дэвисомъ. — Для малайской расы Фирховъ могъ сравнить 35 череповъ тагаловъ, изъ коихъ оказалось два съ настоящей оз Incae, — 5 череповъ жителей о — вовъ Сулу, между коими два представляля явственные слъды поперечнаго шва и—5 череповъ съ о-ва Целебеса, въ числѣ коихъ три имъли такie слъды; кромъ того Фирховъ могъ подыскать еще въ литературъ четыре случая os Incae, констатированные на черепахъ малайцевъ и полинезійцевъ Ванъдер-Говеномъ, Цеуне, Гиртлемъ и Дэвисомъ. Для прочихъ расъ Фирховъ могъ воспользоваться весьма ограниченнымъ матерьяломъ: онъ упоминаетъ только о присутствія оз Іпсае на черепѣ одного бушмена, остаткахъ поперечнаго шва на нъсколькихъ черепахъ нъщевъ и приводить данныя изъ литературы о нахожденіи эпактальныхъ костей на нѣсколькихъ черенахъ готтентотовъ, негровъ, гуаншей, американцевъ, европейцевъ и др.

Что касается причинъ, обусловливающихъ происхожденіе этой аномаліи (сохраненіе зародышеваго поперечнаго шва), то Фирховъ считаетъ предложенныя Госсомъ совершенно неудачными. По наблюденіямъ Фирхова, подтверждающимъ отчасти измъренія Велькера, присутствіе os Incae сопровождается обыкновенно удлиненіемъ затылочпой чешуи и нъкоторымъ укороченіемъ стрѣловиднаго шва и лобной кости; вмъстъ съ тъмъ os Incae совпадаетъ обыкновенно съ увеличеніемъ затылочной чешуи въ ширину, насчетъ теменныхъ востей, причемъ объ половины ламбдовиднаго шва описывають большую кривую и уголъ ламбды является болѣе тупымъ. Изъ этого Фирховъ заключаетъ, что сохраненіе поперечнаго затылочнаго швя означаеть болье затылочное развитие большаго мозга («mehr occipitale Entwickelung des Grosshirns»). Относительно значенія оз Іпсае и ея частей, Фирховъ полагаетъ, что ихъ нельзя считать «питекондными образованіями», такъ какъ на черепахъ приматовъ ихъ никогда еще не замъчали, и что, если уже видъть въ нихъ непремѣнно тероморфію, то это будетъ тероморфія глирондная или троктондная (т. е. соотвѣтствующая нормальному образованию у грызуновъ). Фирховъ однако оспариваетъ тероморфическій характеръ этой аномаціи и видить въ ней просто остановку въ развитіи, нъкоторый дефекть окостепѣнія, всладствіе котораго швы, заростающіе обыкновенно еще въ періодъ

утробной жизни, сохраняются до поздняго возраста. «Это образованіе, говорить Фирховь, можеть считаться нисшимь въ смыслё индивидуальнаго человъческаго развитія, по опо не можеть быть названо нисшимь въ смыслё теоріи трансформизма видовь и по отношенію къ родственнымь формамь млекопитающихь». Ссылаясь на констатированную Велькеромъ рѣдкость у перуанцевъ (и вообще американцевъ) лобнаго шва (на черепахъ взрослыхъ), Фирховъ предполагаеть, что можетъ быть сохраненіе затылочныхъ швовъ имѣетъ въ этой расѣ извѣстное компенсирующее значеніе. Большій процентъ этой аномаліи у перуанцевъ и малайцевъ Фирховъ объясияетъ накопленіемъ ея путемъ наслѣдственпой передачи.

Изслѣдованія Ранке касались только распространенія os Incae и сродныхъ ей образованій у баварцевъ. Между 2489 черепами паселенія старой Баварія, оказалось только 2 съ os Incae proprium Virch. т. е. 0.8 на 1000. Os incae tripartitum представилъ 1 черепъ (0,4 на 1000); os Incae dimidium—2 (0,8 на 1000), os Incae medium—5 (2,1 на 1000) и os Incae laterale—10 (4 на 1000); втого 20 череповъ изъ 2489 или 8 на 1000. Os apicis была встрѣчена на 36 черепахъ, именно на 8цъльная, на 24-двойная и на 4- половинная; всего саба. въ отношения 1: 79, или у 14,4 на 1000. Остатки поперечнаго шва (sutura transversa squamae occipitalis) представили 180 череповъ, пли 1 на 13,83, т. е. 7,23 %, --отношение почти сходное съ найденнымъ на тъхъ же черепахъ для лобнаго шва, именно 1:13,3 или 7,53 %. Вообще же сохраненіе всёхъ или части зародышевыхъ швовъ затылочной чешуи было констатировано у 1 черепа на 10,5, т.е. у 9,4 %.-Сопоставляя съ данными добытыми относительно распространенія лобнаго шва, Ранке нашель, что у населенія гористыхъ мъстностейлобный шовъ встръчастся чаще (10,6%), тогда какъ образованія, входящія въ тёсную групну os lncae и ея частей, — весьма ръдко (0,0); наоборотъ у населенія равнинъ лобный шовъ встръчается ръже (7%), а образованія os Incae чаще (0,9 %). Такая противоположность между распространеніемъ лобнаго шва и поперечнаго шва затылочной чешуи замъчается однако только у группъ населенія, разсматриваемыхъ въ цъломъ, а не у отдѣльныхъ особей, у которыхъ замѣчается скорѣе какъ разъ обратное. Именно, паблюденія Ранке показали, что черепа съ лобнымъ швомъ представляютъ, относительно, вдвое большій проценть случаевь os Incae, os apicis и въ полтора раза большій проценть случаевъ сохраненія остатковъ поперечнаго шва и совокупности эпактальныхъ образованій. Такимъ образомъ, у баварскаго наседенія черепа съ сохранившимся добнымъ швомъ выказываютъ большую наклонность къ сохраненію зародышевыхъ швовъ затылочной чешун, чъмъ черепа, у которыхъ лобный шовъ заростаетъ ранѣе, а изъ этого можно заключить, что тѣ же причины, которыя обусловляваютъ сохранение лобнаго шва, оказываются благопріятными и для сохраненія зародышевыхъ швовъ затылочной чешун. Нѣкоторое совпаденіе можно было также констатировать по отношенію къ аномаліямъ птеріона, которыя оказались у половины всѣхъ череповъ, имѣвшихъ уже лобный шовъ, и остатки поперечнаго затылочнаго шва, и у двухъ череповъ взъ 3, имѣвшихъ лобный шовъ и различныя формы оз Incae. Оз fonticulare posterius была встрѣчена, изъ 2489 череповъ на 96, т. е. у $3,85^{\circ}/_{\circ}$; въ большинствѣ случаевъ, именно въ 88, родничковыя кости были маленькими. Двойная родничковая кость была встрѣчена на 5 черепахъ, т. е. у $0,2^{\circ}/_{\circ}$, большая оз quadratum — на 3 черенахъ, т. е. у $0,12^{\circ}/_{\circ}$.

Возвращаясь къ классификаціямъ эпактальныхъ костей, предложеннымъ Фирховымъ и Ранке, мы должны повторить еще разъ, что въ основъ ихъ положена теорія Меккеля о развитіи затылочной чешуи изъ четырехъ паръ точекъ окостенънія. Оба автора принимають, что os Incae соотвътствуетъ второй, третьей (и четвертой) парамъ точекъ окостенънія, взятымъ вмъстъ, a os apicis—одной четвертой парѣ. По Фирхову, первая пара Меккеля образуетъ пижній или мозжечковый отдълъ (portio cerebellaris) затылочной чешун, а остальныя три пары, одна главная и двъ придаточныхъ. верхній или мозговой отдѣлъ (portio cerebralis). Послѣдній образуется, какъ показалъ Келликеръ, изъ соединательной ткани, а первый, т. е. нижній отдѣль чешун изъ хряща *). Обыкновенно еще въ періодъ утробной жизни оба отдѣла сростаются въ одну кость, но при сохранении поперечнаго шва они могутъ оставаться всю жизнь въ видъ самостоятельныхъ костей.

Я долженъ сознаться, что способъ воззрѣнія Фирхова казался мнѣ сначала совершенно естественнымъ и вѣрнымъ. По мъръ того однако, какъ я сталъ просматривать большее и большее число череновъ, миъ стали представляться случаи, повидимому не вполнѣ его подтверждающіе. Такъ, если бы поперсчный затылочный шовъ дъйствительно составлялъ границу между мозговымъ и мозжечковымъ отдёлами затылочной чешун, то онъ долженъ былъ бы проходить непосредственно (по или надъ) верхней полукружной линіей, между тѣмъ. въ дъйствительности онъ проходитъ обыкновенно много выше, такъ что между его срединой и затылочнымъ бугроиъ существуетъ всегда порядочное разстояние. Фирховъ обълсняетъ это правда тъмъ, что, при сохранения поперечнаго шва, для нижияго отдѣла чешун остается возможность роста, такъ что нѣкоторая часть этого

отдѣла можетъ (allerdings abnormer Weise) присоединаться къ верхнему отдѣлу, прикрывающему большой мозгъ, вслѣдствіе чего затылочный бугоръ можетъ, по мѣрѣ роста чешуи, все болѣе и болѣе отдаляться отъ поперечнаго шва. Такое объясненіе однако казалось миѣ невполиѣ удовлетворительнымъ, такъ какъ миѣ было непонятнымъ, почему поперечный шовъ содѣйствуетъ исключительно росту нижняго отдѣла чешуи насчетъ верхняго.

Другой факть, который обратиль на меня свое вниманіе, быль тоть, что поперечный затылочный шовь. особенно его боковыя начала, почти всегда вытьють опредѣленное положеніе по отношенію къ костнымъ леніямъ наружной поверхности чешув, именно идуть по т. наз. Linea nuchae suprema Merkel. Извъстно, что общепринятое въ анатомическихъ учебникахъ описаніе наружной поверхности затылочной чешуи, именно, что отъ затылочнаго бугра идетъ въ стороны т. наз. верхияя полукружная линія (Linea semicircularis s. Linea nuchae superior), а впизъ, къ затылочной дыръ, продольный гребень (crista occipitalis externa s. Linea nuchae mediana), nepeсъкающійся другой поперечной полукружной линіей (Linea. semicircularis s. nuchae inferior),- не вполнъ, вакъ показалъ Меркель, соотвътствуетъ дъйствительности. На Pac. 59.



Деоормировенный перуанскій черепъ взъ Анкона съ родничковою (сагиттальною) костью въ вершина ламбды. — Можно различить три полукружныхъ затылочныхъ линів, изъ конхъ самая верхняя (Linea nuchae suprema) обозначена слабо.

самомъ дѣлѣ, внимательное разсмотрѣніе показываетъ, что Protuberantia occipitalis externa совершенно не состоитъ въ связи ни съ продольною, пи съ верхнею поперечною затылочною линіей, а находится выше точки пересѣченія ихъ (tucerculum linearum Merk.) и образуетъ самостоятельное возвышеніе, отъ котораго въ обѣ стороны отходятъ вѣтви особой третьей поперечной линіи, названной Меркелемъ «Linea nuchae suprema». Какъ и всѣ возвышенія наружной поверхности чешун, эта Linea nuchae suprema подвержена значительнымъваріяціямъ въ своемъ развитіи: иногда она обозначена рѣзко, въ другихъ случаяхъ едва примѣтна. Тѣмъ неменѣе случан, когда она совершенно отсутствуетъ.

^{*)} Kolliker въ Bericht d. k. Zool. Anstalt in Würzburg. L. 1849. s. 43 тавже въ ero Entwikelungsgeschichte des Menschen. 2 Auflage L. 1879. s. 449. Кёлыкеръ, вакъ и большая часть анатомовъ, принимаетъ, что затылочная чешуя образуется только изъ четырехъ точекъ окостенѣиія. Если же, говоратъ онъ, нёкоторые изслёдователи, какъ напр. Гартманъ, принимали большее число тавихъ точекъ (именно 8), то это обусловлявалось повидимому тёмъ, что она считали за нормальныя части чешум—вставныя кости и ненормальныя точки окостенѣнія, Другіе анатомы, какъ Sappey (Traité d'Anatomie. I. 1867. стр. 132.). принимаютъ даже для всей чешум только 2 точки окостѣненія—верхнюю и нажнюю.

или, что вѣрнѣе, когда она совершенно сливается съ Linea superior, по мнѣнію Меркеля, необыкновенно рѣдки. Въ большинствъ случаевъ она бываетъ выражена вполнъ явственно, по крайней мъръ въ срединъ, по сторонамъ затылочнаго бугра; иногда же ее можно прослёдить и на всемъ протяжении до боковыхъ краевъ кости. Въ этомъ случаѣ, если затылочный бугоръ обозначепъ ръзко и спускается внизъ къ мъсту пересъчения верхней полукружной линіи съпродольнымъ гребнемъ (tuberculum linearum), то кажется, какъ будто объ линія, superior и suprema, расходятся изъ одной срединной точки, становясь далье параллельными между собою; если же затылочный бугоръ не ръзко выраженъ, то объ линіи могутъ оставаться параллельными между собою почти на всемъ протяженіи (причемъ разстояніе между ними можетъ достигать З сантиметровъ) наи сходиться только на боковыхъ краяхъ. При этомъ иногда замѣчается, что сами линіи не рѣзко выражены, но заключенный между ними поясъ образуетъ



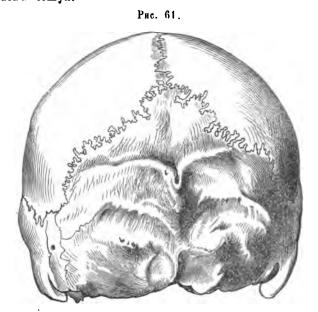


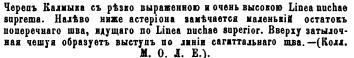
Черепъ Дунгапа изъ Кульджи—съ явственно обозначенными тремя полукружными затылочными линіпин. а—Linea nuchae inferior; b— Linea superior; c—Linea nuchae suprema. (Колл. М. О. Л. Е.).

болье или менье выпуклый, широкій валякь, ръзко отличающійся своею выпуклою гладкою поверхностью отъ болѣе порознаго вида остальной чешуи. Меркель встрѣтилъ такой валикъ на нѣсколькихъ черепахъ американ. индъйцевъ, новоголландцевъ, также на черепъ одного кафра и одного негра-конго; Іозефъ нашелъ то-же образование на нъсколькихъ черепахъ австралийцевъ, папуасовъ, американскихъ индъйцевъ, караибовъ; Эккеръ, наконецъ, прослѣдившій этотъ валикъ на большой серіи череповъ и давшій ему названіе torus occipitalis transversus, могъ убъдиться, что онъ встръчается чаще всего на черепахъ американцевъ (былъ найденъ Эккеромъ особенно развитымъ на черспахъ древнихъ обитателей Флориды), а также на черепахъ австралійцевъ и папуасовъ. Черепа же негровъ, монголовъ, малайцевъ не представиди Эккеру ни одного примъра явственнаго torus'а *).

*) Merkel. Die Linea nuchae suprema. L. 1871. Joseph, B5 "Berichte Schlesisch. Geselschaft" 1872.— Ecker, B5 "Archiv fur Anthropologie" Bd.

Наблюденія, сдъланныя мною надъ многими сотнями череповъ, убъдили меня въ совершенной върности только что приведенныхъ замъчаній Меркеля. Дъйствительно, огромное большинство череповъ представляетъ явственно выраженную Linea nuchae suprema, и ее нельзя бываеть отличить только въ томъ случаѣ, если она сливается съ Linea superior въ одинъ узкій валикъ или если поверхность затылочной чешуп на столько гладка, что не позволяетъ различить вообще никакихъ возвышеній. Во многихъ же случаяхъ Linea nuchae suprema бываетъ выражена на столько же явственно, какъ и Linea superior, а иногда и значительно ръзче ся. Неръдко также, между прочимъ на черепахъ монголовъ и тюрко-финскихъ племенъ, объ линіи ограничиваютъ собою болъе или менъе широкій и выпуклый валикъ или torus, верхняя граница котораго, иногда обозначенная явственною бородкою, можеть быть прослъжена до самыхъ краевъ чешун.

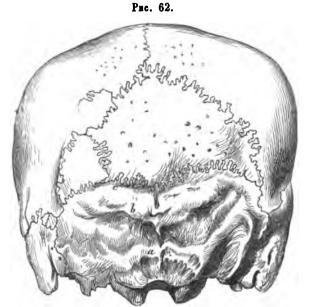




Вотъ по этой то Linea nuchae suprema или по бороздкѣ, ограничивающей torus сверху, я и видѣлъ большею частью идущими начала поперечнаго затылочнаго шва. Въ случаѣ полной оз Incae такое соотвѣтствіе является не всегда вполнѣ выраженнымъ, такъ какъ въ средянѣ поперечный шовъ проходитъ обыкновенно нѣсколько выше затылочнаго бугра, но на краяхъ онъ и въ этомъ случаѣ идетъ всегда по Linea suprema, на извѣстномъ разстояніи выше астеріона. Такимъ образомъ, между поперечнымъ швомъ и Linea nuchae suprema существуетъ новидимому какое то соотношеніе, но какое — для меня оставалось неяснымъ. Еще болѣе былъ для меня непонятнымъ тотъ фактъ, что иногда начала поперечнаго шва замѣчаются ниже астеріона, идущими по линіи, соотвѣтствующей Linea nu-

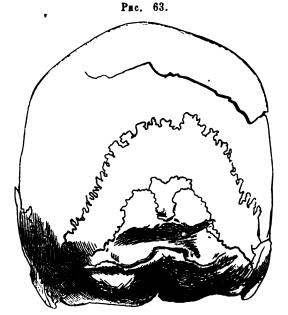
X, статья "Ueber den queren Hinterhauptswulst am Schädel verschiedener aussereuropäischer Völker".

chae superior^{*}) Этотъ послѣдній фактъ былъ, насколько на одномъ краю чешун начало поперечнаго шва шло по мнѣ извѣстно, констатированъ впервые на черепахъ Linea suprema, на другой по Linea superior, а иногда, на одной папуасовъ Мейеромъ который, упоминая о немъ, не и той же сторонѣ, замѣчались явственно два начала, одно



Ов Іпсае на одномъ перуанскомъ черепѣ изъ Сһапсау. Лѣвый уголъ ея отдѣденъ швомъ въ отдѣдьную кость. Поперечный затыдочной шовъ слѣдуетъ по Linea nuchae suprema (c). b—Linea nuchae supērior; а—Linea nuchaeśinferior.—(Черепъ этотъ, вмѣстѣ съ нѣсколькими другими, уступленъ Парижскимъ Музеемъ Естественной исторіи—Обществу Любителей Естествовнанія).—

могъ однако дать ему объясненіе **). Мнѣ пришлось встрѣтиться съ этимъ фактомъ на многихъ черепахъ



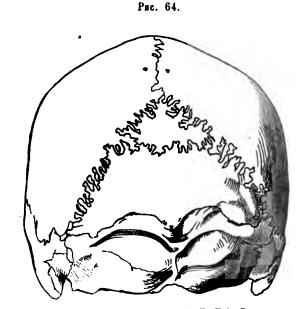
Os Incae на одномъ дееоринрованномъ манроцееальномъ черепѣ неизвѣстнаго въ точности происхожденія изъ южной Россія? Черепъ расколоть въ верху. Сагиттальный шовъ совершенно облитерировань Поперечный затылочный шовъ идетъ по Linea nuchae suprema из затылочному бугру, около котораго онъ заростаетъ. Нижняя часть затылка дееоринрована. (Колл. М. О. Л. Е.).

различныхъ расъ, причемъ иногда случалось видъть, что

•) Asterion, по терминологія Брока, есть точка, въ которой ламбдо_ видный шовъ пересъкается съ sutura mastoido parietalis.

**) Meyer, въ "Mittheilungen aus dem К. Zoologich. Museum zu Dresden. 1877. Мейеръ называетъ начала поперечнаго шва ниже астері. она—sutura transversa mendosa inferior.

Linea suprema, на другой по Linea superior, а вногда, на одной и той же сторонъ, замъчались явственно два начала, одно выше другого. Такіе слёды двухъ поперечныхъ швовъ были иною встръчены какъ на черепахъ взрослыхъ, такъ и на черепахъ младенцевъ и зародышей. Хотя затылочный бугоръ на черепахъ новорожденныхъ никогда не бываеть выраженъ ръзко, тъмъ не менъе большею частью на нихъ можно различить продольный затылочный гребешекъ и верхнюю полукружную линію, а иногда и Linea nuchae suprema. При этомъ, всиатриваясь внимательно и сличая цёлый рядъ череповъ, можно убёдиться, что поперечныя щели (fissurae mendosae) идуть обывновенно выше Linea superior, по Linea suprema, но иногда замъчаются и слёды поперечныхъ щелей, идущихъ по Linea superior. Присутствіе этой послёдней щели для меня было совершенно непонятнымъ. Если, какъ это принимають всѣ анатомы, шовъ составляеть границу между первою и второю парами точекъ окостенънія и если онъ проходить всегда выше Linea superior, то спрацивается, что же такое представляеть поперечный шовь, идущій по этой посябдней янній? По всёмъ набяюденіямъ, каждая половина нижняго отдёла чешун, или первой пары, образуется только изъ одпой точки окостенѣнія и сладовательно не можетъ распадаться на насколько частей, не можетъ подраздъляться швами. Такимъ образомъ существование двухъ поперечныхъ швовъ (или щелей), изъ

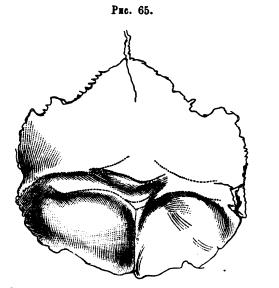


Черепъ волжскаго Калимка (Колл. М. О. Л. Е.). Въ углъ ламблы цъльная (т. с. не подраздъленная на двъ) Оз apicis seu triquetrum. Въ низу-начала поперечнаго затылочнаго шва, идущаго по Linea nuchae suprema. На правой сторонъ видно еще начало другаго попе. речнаго шва (ниже астеріона), идущаго по Linea nuchae superior.

конхъ одинъ идетъ ниже другого, для меня было совершенно необъяснимымъ фактомъ.

Въ прошломъ году однако, было представлено въ Берлинскую Академію Наукъ одно предварительное сообщеніе Бесселя Газена (Fritz Bessel Hagen), которое, повидимому, способно разъяснить отчасти эти, кажущі-

еся непонятными, факты *). Сообщение Гагена, представленное въ Академию Фирховымъ, касается вопроса о развити человъческаго затылка и аномальныхъ образо-



Затылочняя чешул новорожденнаго въ естественную величину (Колл. М. О. Л. Е.). Вверху остатокъ кертикальнаго шва, внизу—остатки поперечнаго затылочнаго шва по Linea nuchae suprema, ниже коихъ видны еще зарубочии по Linea nuchae superior.

ваній затылочной кости. Несмотря на свою краткость (полный мемуаръ имѣлъ появиться только по прошествіи нъкотораго времени), замътка Гагена, по мосму мнънію, во многомъ уясняетъ образованіе различныхъ частей затылочной чешуи. Наблюденія Гагена показывають именно, что затылочная чешуя человѣка развивается изъ четырехъ паръ или восьми точекъ окостенѣнія, порядокъ и расположение которыхъ однако итсколько иные, нежели кавое было принимаемо Меккелемъ и его послъдователями. Изъ четырехъ паръ прежде всего появляется нижняя, дающая начало нижнему отдёлу чешун; какъ только отдѣлъ этотъ получаетъ болѣе компактный видъ, надъ нимъ появляется вторая пара или первые зачатки верхняго отдвла чешуи, partes basales squamae superioris ossis occipitalis, въ видъ узкихъ, полулунной формы, полосокъ, которыя на 11-ой или 12-ой недълъ сростаются между собою. Между ними и нижнимъ отдъломъ чешуи верхній край хрящевой затылочной пластинки остается свободнымъ и, выпячиваясь нёсколько наружу, даеть начало, окостенъвающей впослёдствін, верхней полукружной линіи (Linea nuchae superior) и-явственно замътному въ этотъ періодъ утробной жизни затылочному бугру. Весьма скоро за появленіемъ второй пары центровъ окостентнія, еще на 12-й или 13-й недћић, показывается надъ нею третья пара, partes mediales squamae superioris ossis occipitalis, - a no сторонамъ ея, почти въ тоже самое время, четвертая пара, partes laterales squamae superioris ossis occipitalis.которыя выдаются по сторонамъ за край нижней чешуи.

Среднія части (третьей пары) скоро сростаются съ частями второй пары, но въ началъ могутъ быть дегко отличены оть нихъ по большей рыхлости костной твани и по боковымъ остаткамъ щелей. Въ тоже самое время нижнія части верхней чешуи (вторая пара) посылають по сторонамъ костные отросточки къ окостенъвающей изъ хряща ныжней чешуб, гдб они распространяются сбтеобразно внизъ и къ средниъ, и наконецъ, ниже затылочнаго бугра, сливаются между собою, образуя такимъ образомъ мало по малу всю периостальную наружную пластинку, squama inferior. Одновременно идетъ также окостентніе Linea nuchae superior, начинаясь съ ея краевъ и подвигаясь мало по малу къ затылочному бугру. мъсто котораго однако еще долго остается открытымъ, т. е. перепончатымъ. Всего дольше остаются изодированными боковыя части (partes laterales), которыя только на 14-ой недбя санваются на своихъ медіальныхъ и нижнихъ краяхъ съ прилегающими частями чешун. Съ дальнъйшимъ сліяніемъ отдъльныхъ частей третья пара сростается совершенно съ четвертою, отдѣляясь отъ нея только легкнии зарубочками, которыя сохраняются на верхнемъ краѣ чешуи до 18-ой недѣли; напротивъ того, щели между второй и четвертой парой остаются открытыми до самого рожденія и образують т. наз. suturae mendosae s. occipitales transversae. Сростаніе объихъ среднихъ частей между собою начинается приблизительно на половинъ ихъ высоты и распространяется мало по малу книзу, причемъ на верху долгое время остается продольная щель, а внизу, между второй и третьей парой, тотчасъ надъ зародышевымъ бугромъ, перепончатый промежутокъ. Этотъ промежутокъ сначала имбетъ ромбондальную форму, впослѣдствіи же онъ округляется и, въ видъ небольшаго круглаго отверстія, сохраняется иногда до самаго рожденія. Такныъ образомъ, нормально, уже на 14-ой или 15-ой недълъ всѣ части затылочной чешуи сростаются между собою и только на боковыхъ краяхъ чешуи, между второй и третьей нарами, остаются щели — fissurae mendosae. Иногда впрочемъ замѣчаются и нѣкоторыя уклоненія отъ этой нормы, выражающіяся въ томъ, что вся верхняя часть верхней чешун (третья и четвертая пары), или части четвертой пары, остаются изолированными въ теченіи гораздо большаго времени.

Главнѣйшитъ результатомъ только что приведенныхъ наблюденій самъ Гагенъ считаетъ новое опредѣленіе оз Іпсае. По принятому до сихъ поръ мнѣнію, особенно развитому Фирховымъ, оз Іпсае разсматривалась какъ совокупность всѣхъ частей верхняго отдѣла затылочной чешуи, развивающагося изъ перепончатой основы, въ противуположность нижнему отдѣлу (первой парѣ точекъ окостенѣнія)—развивающемуся изъ хрящевой основы (межперепончатой хрящевой пластинки). По изслѣдованіямъ же Гагена, оз Іпсае представляетъ только часть верхняго отдѣла чешуи и соотвѣтствуетъ только соединеннымъ третьей и четвертой парамъ точекъ окостенѣнія; третья же пара, хотя происходитъ также изъ

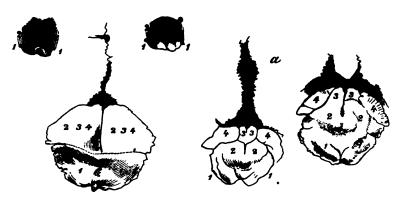
^{*)} Bessel Hagen, Vorläufige Mittheilung über die Entwikelungsgeschichte des menchlichen Occiput etc. BB "Monatsbericht d. K. Pr. Acad. zu Berlin" 1879 März.

окостенѣнія перепончатой основы, остается всегда въ соединенія съ нижнимъ отдѣдомъ чешуи, окостенѣвающимъ изъ хрящевой основы, и занимастъ промежутокъ между Linea nuchae superior и sutura transversa.

Вторымъ результатомъ изслёдованій Гагена можно считать то, что такъ называемая трехугольная кость въ вершинѣ ламбды, Os triquetrum seu os apicis Virchow, которую Фирховъ и Ранке считають соотвётствующею одной изъ паръ (четвертой—Меккеля) точекъ окостенѣнія, не имѣетъ ничего общаго съ пормальными центрами окостенѣнія затылочной чешуи. Препараты зародышевыхъ череповъ на 20—22 недѣлѣ развитія убѣждаютъ, что верхній край затылочной чешуи ограниченъ въ это время горизонтальной линіей, и если за предѣлами ея, въ вершинѣ ламбды, образуются иногда позже трехугольныя кости, то ихъ слѣдуетъ разсматривать просто, какъ вставныя кости затылочного родничка.

(первая пара точекъ окостенънія), развивающаяся изъ хрящевой пластинки, уже вполнъобразовалась и можно замътять, чтоона произощиа изъ сліянія двухъ, рядомъ лежа. щихъ, частей. Надънею появились уже зачатки верхней чешун, причемъ видно, что они развились также изъ двухъ точекъ окостенћнія (вторая пара), происшедшія изъ конхъ кости еще раздълены между собою щелью. Между этими зачатками верхней чешум и нижней чешуей также замъчается еще болье или менье значительный промежутовь. Третій рисуновъ (а) представляеть уже болѣе позднюю стадію. Части второй пары здъсь уже среслись съ первою и между собою, хотя вверху и сохраницась еще щель, указывающая на нъкогда бывшее раздъленіе. Подъ этою щелью и приблизительно въ центръ сросшихся четырехъ паръ образовался уже зародышевый затылочный бугоръ (впослъдствіи, къ концу утробной жизни, онъ, какъ увидимъ даяње, сглаживается). Вверху надъ второю царою образовались уже части третьей (средней) и четвертой (бо-





Развитіе затылочной чешун человёна. Первые два рисунка (вверху, на лёво) относятся во времени появленія зачатковъ верхней чешун, на 3-иъ мёсяцё утробной жизни. Зачатии верхней чешун, на сожалёнію, обозначены здёсь рёзче,чёмъ это замічаетса въ дёйствительности, гдё они тольмо слегка просвёчивають. Слёдующем стадія изображена на рис. а, гдё уже появились partes mediales squamae superioris essis occipitalis (3—3), а по сторонамъ ея partes laterales squamae superioris essis occipitalis (4—4). Четвертую стадію представляеть рисуновъ на право, гдё третья пара срослась со второю, но части четвертой пары остоются еще изолированными. Средная продольная щель еще сохранилась, равно какъ и слёды боковыхъ щелей между частами первой и второй пары. На пятонъ рисунать (влёво, внизу) исё части чешун уже болёе или менёе срослясь между собою; по средниё только видна длинная продольная щель, да по бокамъ (вменно лёвому) слёды двухъ щелей, изъ коихъ нижняя соотвётствуетъ, повидимому, границё между первой и второй парами точекъ окостёненія. Вь самомъ низу еще видёнь выступъ окозасти тель околь окотъ на видень в выступъ нижняя соотвётствуетъ, повидимому, границё между первой и второй парами точекъ окостёненія. Въ самомъ низу еще видёнь выступъ окозасно и Кеткгілалі.

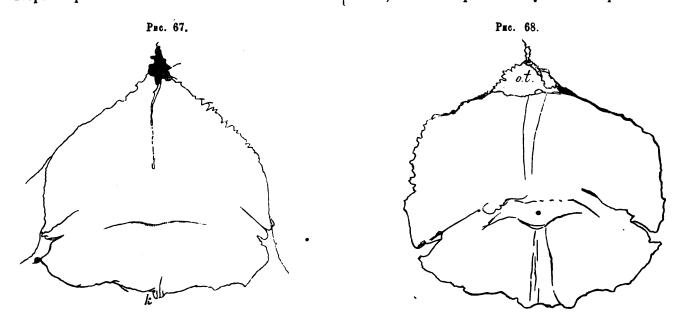
Предварительное сообщение Гагена, какъ я уже сказалъ, довольно кратко, и подробное изложение его наблюдений, равно какъ и необходимые для яснаго пониманія рисунки—покуда еще не изданы. Тѣмъ не менѣе, и въ ихъ настоящемъ видѣ, выводы Гагена весьма интересны и во многомъ подтверждаются моими собственными наблюдениями. Я имѣлъ самъ возможность просмотрѣть рядъ скелетовъ зародышей и прослѣдить на нихъ развитие затылочной чешуи, и результаты моихъ наблюдений въ общемъ согласны съ добытыми Гагеномъ, какъ то можно видѣть изъ пижеслѣдующихъ рисунковъ. Рисунки эти взяты мною съ зародышей различныхъ возрастовъ и размѣщены въ порядкѣ постепеннаго прогресса окостенѣнія.

Цервые два рисунка (см. рис. 66, два маленькихъ вверху) относятся ко времени перваго появленія зачатковъ верхней чешуи, на третьемъ мѣсяцѣ утробной жизни. Нижняя чешуя

ковой) паръ, причемъ первыя (отпосительно небольшія) уже начинають сростаться между собою. Всѣ эти части еще явственно ограничены швами, изъ коихъ шовъ средней пары съ нижней чешуей образуетъ уголъ, обращенный вершиною внизъ; подобный же, только меньшій и входящій уголъ—примћтенъ и на верхнемъ краћ, между частями этой пары. Другой (фиг.66—вправо) рисунокъ представляетъ еще болъе позднъйшую стадію. Части третьей пары здъсь уже срослись со второю, но срединная щель между ними еще сохранилась; сохранились также и слёды боковыхъ щелей между частями первой и второй паръ, а также продольная щель между частями первой нары. Боковыя части (четвертой пары) еще остаются изолированными: онъ, какъ и на предъидущемъ рисункъ, выступаютъ въ стороны за контуръ пижней чешуи. Пятый рисунокъ (рис. 66 влѣво, внизу) уже представляетъ всъ части чешуи слившимися между собою; по срединъ од-

нако замѣчается длинная продольная щель между частями третьей пары, здѣсь значительно разросшичися, а на бокахъ, именно лѣвомъ, слѣды двухъ щелей, изъ коихъ нижняя очевидно соотвѣтствуетъ границѣ между первой и второй парами точекъ окостенѣнія.

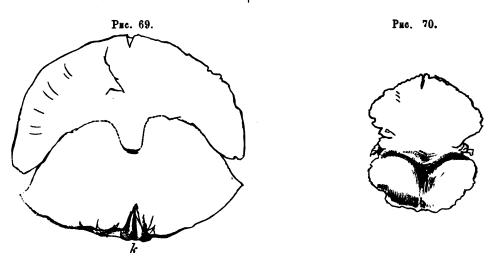
въ ширину. На другихъ черепахъ верхній край образуетъ ръзвій уголъ, причемъ на рис. 68 видно, что этотъ уголъ выполняется добавочною трехугольною костью, явственное ограничение которой швами показываетъ, что она образовалась уже позже прочихъ частей



Затылочныя чешуя неворожденныхь. На рис. 67 въ углъ дамбды сохраннися еще родничевъ; на рис. 68 мъсто его занято родничковою костью (o. t.). На боковыхъ краяхъ видны остатки поперечныхъ щелей, вверху—остатовъ продольнаго шва.

Слёдующіе рисунки (67 — 71) — представляють затылочныя чешуи новорожденныхъ. Какъ видно, очертанія ихъ могутъ быть довольно разнообразны, равно какъ и подробности строенія. Всё онё представляють боковыя щели, идущія выше верхнихъ полукружныхъ

чешун, па мёстё, занятомъ прежде родничкомъ. На рис. 68, по срединѣ чешуи видна точка, вли маленькое круглое отверстіе, указывающая на существовавшій здѣсь нѣкогда промежутокъ между нижнимъ и верхнимъ отдѣлами чешуи. Внизу, наконецъ, на всѣхъ чешуяхъ



Затылочныя чешун новорожденныхъ (рис. 70— очень маденькаго, можетъ быть недоношеннаго). На рис. 69 остатки поперечнаго шва продолжаются въ линію, ндущую въ затылочному бугру. На рис. 70 видны слъды двухъ боковыхъ щелей, одни надъ другими. Винзу на рис. 69 видна ossiculum Kerkringii (k),

линій, но нёкоторыя имёють еще срединную продольную щель вверху, которая на рис.67 заканчивается еще отпрытымъ родничкомъ. Верхній край однихъ (рис. 69) представляетъ округленный контуръ, очевидно соотвётствующій такому же контуру зародышевой чешуи на рис. 66, причемъ вся чешуя является болёе развитою

можно прамътить слёдъ Керкрингіевой косточки, «ossiculum tricuspidale Kerkringii», вростающей, какъ убёдился въ этомъ Гагенъ, въ промежутокъ между частями нижней чешун или по крайней мъръ — продольную борозду или щель, образующуюся, по Гагену, отъ разростанія и распрямленія верхней чешуи, вслёдствіе чего

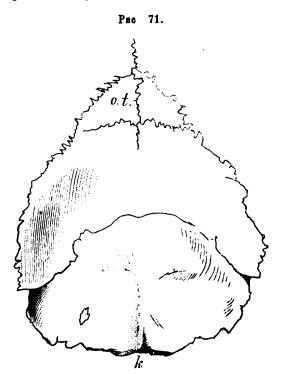
0





нижняя чешуя сгибается по средней линіи или даже расщепляется на свои первоначальныя половинки *).

Всѣ эти данныя, такимъ образомъ, подтверждають наблюденія Гагена, но вмѣстѣ съ тѣмъ они и нѣсколько дополняютъ ихъ. Гагенъ, напримѣръ, вовсе но говоритъ о направленіи боковыхъ щелей по Linea



Двойная os triquetrum (o. t.) на черепѣ однаго новорожденнаго.

писћае suprema, о которой онъ даже не упоминаетъ; между тѣмъ представляемые нами рисунки не оставля. ютъ въ этомъ никакого сомиѣнія. Такъ на рис. 69 мы видимъ, что боковыя щели продолжаются въ линіи, сходящіяся къ затылочному бугру, а мы видѣли ранѣе, что затылочный бугоръ находится всегда на linea suprema. Еще явственнѣе это видно на рис. 65 и 68, гдѣ можно явственно различить обѣ линіи, какъ superior, такъ и suprema. Рис. 65 представляетъ намъ кромѣ того по двѣ боковыхъ щели на каждой сторонѣ, изъ которыхъ верхняя идетъ по linea suprema, а нижняя по linea superior. Гагенъ повидимому не встрѣчалъ такихъслучаевъ, случан же присутствія одной щели на linea superior онъ объясняетъ малымъ развитіемъ въ вышину вторыхъ паръ

•) На чешуяхь новорожденныхь затылочный бугорь обыкновенно не выражень, тогда какь на черецахь зародышей болёе ранняго возраста (4-5 мёсяцовь) онь явственно обозначень, что объясняется сглаживаніемь его сътеченіемь времени, вслёдствіе церіостальнаго окостенёнія. Что касается до ossiculum Kerkringii (granule de Kerkringe Рамбо в Рено, Manubrium squamae occipitalis Фирхова), которую нёкоторые изслёдователи считали за постонную добавочную часть затылочной чешуи, развивающуюся изъ особой точки окостенёнія, но воторую большинство анатомовь игнорируеть ная (какъ Кёлликерь) считаеть непостоянною, -- то, по наблюденіямъ Гагена, она котя и встрёчается въ большинствё случаевъ, однако развивается не изъ особой точки окостенёнія, а изъ вростанія въ находящійся позадя затылочной дыры перепончатый промежутокъ -- наружной и внутренной (или одоой какой нябудь изъ нихъ) періостальной цластинки.

(partes basales squamae superioris), вслѣдствіе чего поперечный шовъ (между второю и четвертою парами) совпадаетъ съ верхнею полукружною линіей, составляющею собственно границу между первой и второй парой. Но рис. 65 показываетъ, что такое объясненіе едва ли вѣрно. Гораздо естественнѣе предположить, что подобно тому, какъ остаются обыкновенно щели между второй и четвертой парой, онѣ могутъ иногда присутствовать и между первой и второй парой, причемъ вполнѣ явственными онѣ, конечно, будутъ только тогда, когда linea superior и suprema достаточно удалены одна отъ другой и остаются между собою параллельными. Въ случаяхъ же, когда онѣ мало обособлены или сходятся между собою на краяхъ, очевидно щели должны совпадать.

Что касается трехугольной кости въ вершинъ ламбды, то мнѣніе Гагена, что ее слѣдуеть считать родничковою востью, повидимому вѣрно. Она очевидно не составляетъ нормальнаго (постояннаго) явленія и появляется уже въ періодъ сравнительно поздній, послъ образованія затылочной чешуи и сростанія ея отдѣльныхъ •частей (иногда даже послъ рожденія). Обыкновенно границы ея обозначены явственными швами, которые заростають поздно, а иногда и сохраняются на всю жизнь. Въдругихъ случаяхъ однако, шовъ, отдѣляющій ее отъ остальной чешуи, заростаеть повидимому еще въ періодъ утробной жизни. Такъ можно напримъръ заключить изъ сравненія рис. 68 съ рис. 65. Сходство въ очертаніяхъ обѣихъ чешуй и присутствіе у объихъ верхняго угла заставляеть думать, что чешуя, представленная на рис. 65, ниблапреждетакжетрехугольную кость на своей вершинь, которая однако впослъдствіи срослась. Возможно такимъ образомъ считать эти кости и за добавочныя (не постоянныя) части чешуи, въ особенности если принять еще во вниманіе, что въ большинствъ случаевъ, по крайней итръ при первомъ своемъ появленія, онъ бываютъ парными (чего почти никогда не замъчается на ромбоидальныхъ родничковыхъ костяхъ) и что онѣ иногда достигаютъ значительной величины.

Остается еще сказать итсколько словъ о Керкрингіевой косточкъ. Повидимому она служить для образованія продольнаго затылочнаго гребешка и притомъ какъ вибшияго. такъ и внутренняго. Вростая въ видъ клина между половинками нижней чешуи, она съ теченіемъ времени внъдряется повидимому все болъе внутрь и переходить на внутреиную поверхность чешун. Переходъ этотъ совершается, кажется, такимъ образомъ, что на ней образуется перегибъ (продольная борозда), послѣ чегоприлегающіе края чешуи начинають приподыматься цадъ нею и наконецъ, отодвигая ее на внутренную поверхность кости, сходятся и сростаются между собою. Въ результатъ является продольное утолщение или гребешокъ на наружной поверхности чешуи (отъ приподнятія и схожденія враевъ борозды) и подобный же гребешовъ на внутренной поверхности (отъ выпячиванія внутрь влинообразной Керкрингіевой косточки). Переходъ этотъ

совершается повидимому не въ одинаковый періодъ времени, вслёдствіе чего на черепахъ новорожденныхъ можно встрётить всё его стадіи. Въ тёхъ случаяхъ, когда косточка эта не примётна болёе на наружной поверхности, можно думать, что ее не существуетъ вовсе, чёмъ и объясняется, повидимому, тотъ фактъ, что многіе анатомы считаютъ ее явленіемъ случайныцъ и непостояннымъ *).

Такимъ образомъ, наблюденія, собранныя мною надъ черепами зародышей, вполнъ подтверждають существенные пункты теоріи Гагена. Тъмъ не менѣе я не считаю возможнымъ утверждать, что затылочная чешуя человѣческаго черепа всегда развивается такъ, какъ это издожено выше. Многіе опытные анатомы призпають самымъ нормальнымъ типомъ развитія тотъ, когда чешуя образуется только изъ двухъ паръ точекъ окостенѣнія, какъ это мы встръчаемъ у многихъ другихъ млекопитающихъ. Возможно поэтому, что изложенный выше порядокъ развитія наблюдается не всегда и не составляеть неизбъжнаго условія. Тёмъ не менёе наблюденія Меккеля, Гартмана, Гагена и мои не оставляють сомнѣнія, что затылочная чешуя человѣка очень часто развивается изъ четырехъ паръ точекъ окостенънія, причемъ многія данныя исторіи развитія и анатоміи указывають на то, что пары эти появляются и располагаются именно въ томъ порядкъ, какъ это представлено выше. Будущія изслёдованія должны разъяснить, насколько этогь типъ развитія подвергается варіяціямъ по особямъ п, можетъ быть, племенамъ и какія изъ этихъ варіяцій встръчаются ръже, какія чаще. Можно, однако, душать, что присутствіе четырехъ паръ точекъ окостентнія иногда ускользало отъ вниманія наблюдателей, такъ какъ нѣкоторыя части чешун могутъ недоразвиваться или сростаться между собою скорѣе, нежели прочія.

Ознакомившись съ образованіемъ затылочной чешум и съ тѣми частями, изъ которыхъ она составляется, мы можемъ теперь провести болѣе точную классификацію различныхъ формъ ея вставныхъ и межтеменныхъ костей. Классификація эта будетъ приблизительно слѣдующая:

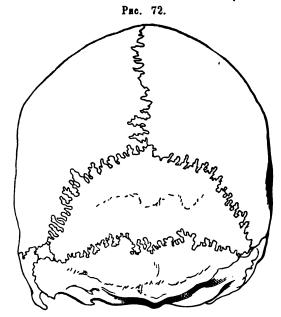
A) Отдъльныя части затылочной чешуи, образующіяся изъ зародышевыхъ точекъ окостеньнія:

I. Части, образующіяся изъ третьей и четвертой пары точекъ окостенѣнія, отдѣленныя отъ остальной чешуи поперечнымъ швомъ: os Incae. Категорія эта можетъ быть подраздѣлена на двѣ:

1. Простая оз Іпсае, представляющая одну большую кость, отдѣльныя части которой срослись между собою. (рис. 72).

2. Составная оз Іпсае, въ которой всѣ или нѣкоторыя части остаются изолированными. Группа это можетъ быть подраздѣлена на слѣдующія:

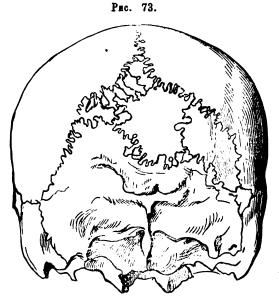
- а) Двойная или двухсоставная оз Іпсае, состоящая изъ двухъ частей, которыя могутъ быть равными или неравными между собою. (см. 57).
- b) Тройная или трехсоставная os Incae (os Incae



Оз Іпсае на одножъ черепъ изъ кургана Углициаго узвда Ярославской губ., близь дер. Кирьяновой (Колл. О. Л. Е.).

tripartitum Virchow). Въ ней боковыя части (четвертая пара Гагена) остаются изолированными, среднія же двѣ срослись въ одну. (См. рис. 56).

с) Четвертая или четырехсоставная Os Incae. Всѣ четыре части остаются изолированными



Черепъ изъ нладбяща Иранской колоніи близь Самарканда (Колл. М. О. Л. Е.). Эпактальная кость состоить изъ двухъ среднивыхъ и одной боковой части оз Іпсае т. е.=-3/4 оз Іпсае). Влёво, виязу, видёнъ остатовъ поперечиаго шва, нлущаго по Linea nuchae suprema и который, еслибы сохранился и на этой стероит затылка, обусловнаъ бы образованіе оз Іпсае tripartitum. Въ ламбдовидномъ швё видно еще много вставныхъ носточевъ.

между собою. (Прекрасный случай такой кости быль всгрёченъ мною па черепъ однаго испанца въ антропологическомъ отдѣлѣ Парижской всемірной выставки.

^{*)} Повидниому Керирингіева косточка образуется чаще пзъ наружной періостальной пластинки, но вногда она можеть, какъ это принимаеть Гагень, образоваться и изъ внутренной.

II. Изолированныя части третьей и четвертой пары, не образующія полной оз Іпсае.

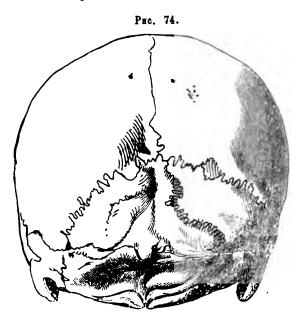
1) Три четверти оз Іпсае, т. е. совокупность трехъ (изъ четырехъ) частей третьей и четвертой пары:

- а) Кость, состоящая изъ двухъ срединныхъ частей и одной боковой, которыя могутъ быть изолированными или болѣе или менѣе сросшимися между собою. (См. рис. 73).
- b) Двѣ кости, нзъ конхъ одна представ ляетъ боковую часть съ одной изъ среднихъ, а другая—боковую же часть противоположной стороны. (См. рис. 58).

2) Половина os Incae, т. е. совокупность двухъ частей третьей и четвертой пары:

- а) Средняя пара.
- b) Боковыя части.
- с) Одна изъ боковыхъ частей, сросшаяся съ одною изъ среднихъ.

3) Четверть оз Іпсае, т. е. одна какая либо изъ частей двухъ паръ.



Бововая часть (правая) оз Іпсае на одномъ черепѣ изъ Самарканда (кладбище древней крѣпости. Колл. М. О. Л. Е.) На лѣво видно также начало поперечнаго шва и слёдъ такой же боковой кости.

- а) Боковая часть.
- b) Одна изъ среднихъ частей.

III. Начала и слъды зародышевыхъ швовъ затылочной чешуи.

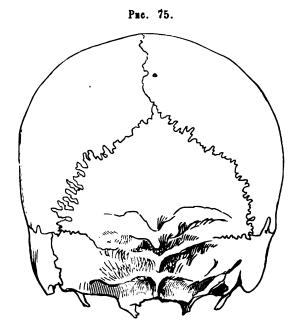
- а) Начала и слѣды шва между второю и двумя вєрхними парами, идущаго обыкновенно по Linea nuchae suprema.
- b) Начала и слѣды шва между первою и второю парами, идущаго обыкновенно по Linea nuchae superior.
- с) Остатокъ шва между частями третьей (и второй) пары, составляющій продолженіе взадъ сагиттальнаго шва.—Такой шовъ, безъ присутствія другихъ поперечныхъ, встрѣчается весьма рѣдко; я его встрѣтилъ только на од-

номъ перуанскомъ черепѣ, да и то заростающимъ на своемъ верхнемъ и нижнемъконцахъ.

- В) Вставныя кости затылочнаю родничка;
 - a) кости представляющія болѣе ромбондальную форму (os quadratum Virch.) (См. рис. 54).

b) вости болѣе трехугольной формы, ов apicis seu triquetrum Virch. (См. рнс. 64, 68 и 71).

Большею частью эти двё формы различаются явственно и только въ рёдкихъ случаяхъ различеніе является затруднительнымъ. Въ сущности однако обё формы должны считаться одинаковыми по происхожденію, именно образующимися на счеть ткани затылочнаго родничка. Родничекъ этогъ имѣетъ обыкновенно трехугольную форму съ небольшою вырѣзкой внизу, продолжающеюся въ щель. Въ томъ случаѣ, когда вырѣзка съ ростомъ чешуи сглаживается, образующаяся на мѣстѣ родничка кость должна получить трехугольную форму; если же вырѣзка эта, имѣющая форму входящаго, т. е. обращениаго вершиной внизъ угла, долго не заростаетъ, то она должна обусловливать ромбоидальную



Черепъ, вырытый въ г. Москвъ близь Варварской башин. (Болл. О. Л. Е.). Вижзу видны начала поперечнаго шва.

форму родничка, а слѣдовательно и ромбоидальную форму родничковой кости. Замѣчательно однако, что въ то время какъ трехугольныя родничковыя кости состоятъ обыкновенно, особенно въ дѣтскомъ возрастѣ, изъ двухъ половинъ, т. е. образуются изъ двухъ точекъ окостенѣнія, подобно прочимъ частямъ чешуи, ромбоидальныя кости бываютъ почти всегда одиночными, и мнѣ по крайней мѣрѣ не удалось встрѣтить ни одной такой кости, раздѣленной продольнымъ швомъ на двѣ половинки. При этомъ нужно еще замѣтить, что онѣ встрѣчаются, по крайней мѣрѣ у кавказской расы, гораздо рѣже трехугольныхъ. Все это указываетъ, что ихъ нельзя смѣшивать въ одну категорію, а слѣдуетъ считать образованіями, хотя и родственными, но различными.



77 -

которыя, по ихъ формя, нельзя причислить ни къ трехугольнымъ, ни къ ромбондальнымъ. Послъднія имъютъ, обывновенно, правильныя очертанія и довольно значительную величину; трехугольныя кости, часто двойныя, тоже представляють типичный видь и безъ труда могутъ быть отличены отъ другихъ вставныхъ костей затылочнаго родничка. Но кромъ этихъ двухъ категорій встрѣчаются еще часто, въ углѣ ламбды, кости неправильной формы и обыкновенно мелкихъ размъровъ, которыя, очевидно, тоже должны считаться родничковыми, хотя при краніодогическихъ описаніяхъ ихъ и слъдовало бы отличать отъ указанныхъ выше типичныхъ формъ. Не рѣдко кости эти только по положенію могуть быть отличены отъ другихъ ворміевыхъ востей, вставленныхъ, въ большемъ или меньшемъ числѣ, на протяженіи ламбдовиднаго шва.



Затылочныя ворхіевы кости на одномъ черепѣ изъ влядо́ища Ирансвой колоніи близь Самарванда (Колл. О. Л. Е.). Выша ламо́ды, на протяженів саггитальнаго шва, вилна os interparietale Virch иля os sagittale.

Къ числу эпактальныхъ костей Фирховъ причисляетъ еще, какъ ны видъли, настоящую межтеменную или саниттальную кость (os interparietale s. sagittale) большею частью неправильной формы и развивающуюся въ самой вершинъ ламбды, на протяжении уже сагиттальнаго шва. Въ нъкоторыхъ случанхъ, когда подобная вставная кость развита болте насчеть затылочнаго родничка, ее бываетъ трудно отличить отъ настоящихъ родничковыхъ костей, но другіе случан, когда она нѣсколько удалена отъ ламбды и лежить выше, па протяжени сагиттальнаго шва, достаточно доказываютъ, по мнѣнію Фирхова, что эта категорія вставныхъ костей можетъбыть и не связана въ своемъ происхождении съ родничкомъ. Фирховъ, правда, приводитъ мнѣніе Ами и Морзелли, что сагиттальную кость можно считать также родничковою, такъ какъ она образуется на мъстъ осо-

баго сагиттальнаго родничка, однако, замѣчаетъ онъ, едва ли есть необходимость считать каждое расширеніе шва за родничекъ и во всякомъ случаѣ этотъ родничекъ не ямѣетъ ничего общаго съ затылочнымъ. По нашему мнѣшію вставныя костя, соприкасающіяся съ ламбдой и съ областью затылочнаго родничка, слѣдуетъ отличать отъ костей, расположенныхъ уже на протяженія сагиттальнаго шва и не стоящихъ въ соприкосновеніи съ ламбдой. Послѣднія очевидно развиваются не насчетъ соединительной ткани затылочнаго родничка, а насчетъ ткани шва, или, что бываетъ новидимому чаще, насчетъ ткани особаго, аномальнаго, сагиттальнаго родничка, почти не упоминаемаго въ анатоміяхъ.

Въ первый разъ этотъ аномальный родничекъ былъ онисанъ Жерди (Gerdy) въ 1837 году, въодной, мало обратившей на себявнимапіе, диссертація"). По словамъ Жерди, онъ встръчается (у младенцевъ) приблизительно на срединъ протяженія сагиттальнаго шва или не въдалекомъ разстоянія отъ затылочнаго родничка и имъетъ или видъ поперечной щели, или щели съ ромбондальнымъ расширепіемъ въ срединѣ. Присутствіе его, по наблюденіямъ Жерди, замѣчается довольно рѣдко (не болѣе какъ на 1-2 черепахъ изъ 100).-Двадцать пять лѣтъ спустя, въ 1862 году, нёсколько замёчаній объ этомъ же родннчкъ было сдълапо Барковымъ, во II-иъ томъ его атласа «Comparative Morphologie». Барковъ назвалъ его fonticulus sagittalis accessorius и представиль итсколько изображеній младенческихъ череповъ, изъ коихъ на нѣкоторыхъ, на 1-2 сантиметра выше ламбды, замѣчаются небольшія поперечныя щели, идущія оть сагаттальнаго шва вправо и влѣво и виѣдряющіяся въ теменныя кости. На одномъ черенъ (ребенка одного мъсяца) онъ встрътилъ въ этомъ мъстъ даже настоящій родни. чекъ, пропсшедшій отъ того, что упомянутыя щеля расширялись при приближении къ сагиттальному шву въ трехугольные промежутки и, будучи расположены какъ разъ одна противъ другой, образовали своимъ соединеніемъ ромбоидальное перепончатое пространство, два боковые угла котораго внёдрялись въ теменныя кости, а передній и задній уголъ продолжались въ сагиттальный шовъ. Барковъ, впрочемъ, не приводитъ никакихъ данныхъ относительно частоты этого «добавочнаго» родничка, равно какъ и не опредбляеть точнѣе его мѣста на протяжении сагиттальнаго шва.

Первыя болѣе точныя указанія относительно значенія ноперсчныхъ теменныхъ щелей и ихъ положенія на черенѣ были сдѣланы Велькеромъ, въ его извѣстномъ сочиненія «о строепіи и ростѣ человѣческаго черена» ***). Проф. Велькеръ, изучая облитерацію швовъ, обратилъ между прочимъ вниманіе на подробности формы (изви-

^{**)} Barkow, Comparative Morphologie etc. II. 1862. Taf. VI & VIII. ***) D-r. H. Welcker, Untersuchungen über Wachsthum uud Bau des menschlichen Schädels. L. 1862. S. 17. Taf. III. fig. 8.



^{*)} Gerdy, Recherches et propositions d'anatomie, de pathologie etc. Thèse de Paris. 1837. — Сочинение это мић извѣстно только по ссылкамъ на него Ами.

листости) послёднихъ, особенно сагиттальнаго шва, причемъ изъ сравненія многихъ (128) череповъ онъ убёдился, что шовъ этотъ можетъ быть раздѣленъ, по степени своей извилистости, на иять оздѣловъ. Первый отдѣлъ граничизъ съ вѣнечнымъ швомъ, пятый отдѣлъ—съ ламбдовиднымъ, а отдѣлъ 4, болѣе короткій нежели прочіе, приходится между foramina parietalia. Этотъ послѣдній, 4-й отдѣлъ, на большей части череновъ представляетъ наиболѣе прямолинейный видъ, за нимъ слѣдуетъ 1-й отдѣлъ, потомъ 5-й и наконецъ—2-й и 3-й, отдичающіеся наибольшею извилистостью.

Такимъ образомъ foramina parietalia лежатъ по сторонамъ 4-го (или 2-го отъ ланбды) отдѣла сагиттальнаго шва, приблизительно на ¹/₂ или ¹/₄ его протяженія, считая отъ ламбды. Изученіе же череповъ утробныхъ младенцевъ 7—9 мѣснцевъ убѣдило Велькера, что foramina parietalia образуются изъ упомянутыхъ выше поперечныхъ щелей, которыя остаются между костяными лучами, псходящими отъ теменныхъ бугровъ и помощью которыхъ совершается ростъ кости. Такимъ образомъ наблюденія Велькера поставиля въ связь поперечныя теменныя щели человѣческихъ зародышей и новорожденныхъ — съ образующимися впослѣдствіи на томъ же мѣстѣ foramina parietalia.

Въ 1867 г. одинъ случай сагиттальнаго родинчка довольно значительныхъ размъровъ (около 7 миллиметровъ въ длину и ширину) былъ встръченъ Ами (Hamy) на черепѣ одного утробнаго младенца, урода и микроцефала, у котораго нѣкоторые швы представляли преждевременную облитерацію, а большой и затылочный родничекъ уже были закрыты *). Въ 1872 году тотъ же авторъ посвятияъ цѣяую статью изученію аномальныхъ родничковъ человъческаго черепа, причемъ старался опредблить точние ихъ положение, размиры и значение **). Что касается сагиттальнаго родничка, то Ами говорить, что онъ видѣлъ семь случаевъ его, всегда на разстояніи около 2 сантиметровъ выше ламбды и величиной около 1) инллиметровъ въ длину и 12-13 милл. въ ширину (иногда ширина его можетъ достигать двухъ сантиметровъ). Ами предложилъ назвать этотъ родничекъ, по имени перваго ученаго его описавшаго, родпичкомъ Жерди (fontanelle de Gerdy.) Заростая мало по малу, сагиттальный родничекъ оставляетъ 2 поперечныя щели, вправо и вићво отъ сагиттальнаго шва, впослђдствіи также исчезающія, иногда же въ соединительной ткани родничка образуется ворміева кость (os sagittale), которая можеть сохраняться до взрослаго возраста. Ами встрѣтилъ впрочемъ такую кость на весьма немногихъ черепахъ взрослыхъ и притомъ, почти исключительно, у нисшихъ расъ. Къ сожальнію онъ не приводить точныхъ данныхъ, на черепахъ какихъ расъ и въ какомъ

Въ 1875 году, въ засъданін Парижскаго антропологическаго Общества 18 марта, Брока сдълалъ сосбщение о двухъ случаяхъ прирожденнаго симметрическаго продыравленія теменныхъ востей, именно на одномъ изъ череповъ, доставленныхъ въ Парижское антропологическое общество г. Chil'емъ, (изъ стариннаго владбища на о-въ Palmas, одноиъ изъ Канарскихъ) и на черепъ одного испанца, сохраняемомъ въ музеѣ Val-de-Grâce, въ Парижъ**). На обоихъ черепахъ, сантиметрахъ въ 2-3 выше ланбды, по сторонамъ сагиттальнаго шва, замѣчаются два сквозныхъ отверстія, на первомъ черепѣ поперечно-эллинтической формы, на второмъ - округленно-четырехугольной. Діамстры ихъ равны, на первоиъ черепѣ наибольшій—20 миллиметрамъ, наименьшій 13 милл., на второмъ наибольшій-З сантиметрамъ. На первомъ черепъ каждое отверстіе находится въ разстояніи 10 миллим. отъ сагиттальнаго шва, такъ что поперечное разстояние между отверстиями составляеть 20 милл.; на второмъ-разстояние между отверстиями меньше. На обоихъ черепахъ отверстія находятся въ недалекомъ разстояніи отъ ламбды и занимають мѣста. на которыхъ нормально замъчаются теменныя дырочки (foramina parietalia).

Правильная и тождественная форма отверстій, ихъ симметричность, ровность ихъ краевъ, отсутствіе какого нибудь натологическаго измѣненія въ прилегающей костной ткани, — все это убѣдило Брока, что отверстія эти должны считаться прирожденными и что они обязаны своимъ происхожденіемъ дефекту окостепѣнія въ періодъ роста теменныхъ костей. Принимая же во внимание, что по своему положенію они соотвѣтствують маленькимь foramina parietalia, дающимъ проходъ венамъ, и сябдовъ которыхъ на означенныхъ черепахъ не сохранидось, Брока заключилъ, что указанныя большія отверстія представляютъ ненормально увеличенныя foramina parietalia, всятдствіе недостаточнаго образованія окружающей костной ткани. Такая аномалія, однако, по мибнію Брока, не можетъ быть приписана остановкъ въ развитія, потому что, пормально, теменныя отверстія образуются изъ существующихъ у зародыша и новорожденнаго поперечныхъ щелей и у младенца бываютъ обыкновенно меньше, чъмъ впослъдствія у взрослаго. Такимъ образомъ, образование теменныхъ отверстий сяблуетъ прея-

^{**)} P. Broca, Sur la perforation congénitale et symétrique des deux pariétaux. Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris. T. X (2-me série) 1875 p. 192-198.

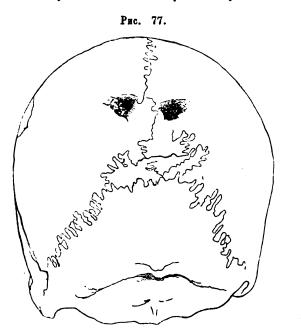


^{*)} E. Hamy, Description d'un foetus microcèphale etc. BB Bull. Soc. d'Anthrop. de Paris. 2-me Serie T. II, 1877.

^{**)} E. Hamy, Ricerche sulle fontanelle anomale del cranio humano. Archivio per l'Antropologia. V. II. 1872.

^{*)} Изкоторыя свёдёнія о вставныхь костихь на черепахь изъ пещерныхь отложеній Европы можно получить изъ сочиненія Quatrefages et Hamy, Crania Ethnica, texte et atlas.

ставлять себѣ, какъ раздвиганіе (для пропуска вены) двухъ сосѣднихъ костныхъ лучей (идущихъ отъ теменнаго бугра); допустивъ же это, не трудно уже вообразить, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ раздвиганіе можетъ происходить въ большихъ размѣрахъ, причемъ, если процессъ костнаго аностомоза, долженствующаго впослѣдствіи закрыть отверстія, будетъ замедленъ или остановленъ, послѣднія могутъ являться пенормально увеличенными.



Ненормально узеличенныя foramina parietalia на одномъ черепѣ, доставленномъ изъ Казани г-омъ Пельцамомъ (Колл М. О. Л. Е.). Въ углѣ ламбды есть еще нѣсколько ворміевыхъ постея.

Одинъ случай подобнаго ненормальнаго увеличенія теменныхъ отверстій былъ встрѣченъ и мною на одномъ черепѣ, доставленномъ на московскую антропологическую выставку изъ Казани, г-мъ Пельцамомъ. Черепъ этотъ, какъ видно на рис. 77, имѣетъ нѣсколько ворміевыхъ костей въ углѣ ламбды и кромѣ того, на мѣстѣ foramina parietalia, два большихъ, округленно-трехугольныхъ отверстія, имѣющихъ около одного сантиметра въ наибольшемъ діаметрѣ и лѣвое изъ коихъ соединено еще остаткомъ поперечной щели съ сагиттальнымъ швомъ. Этотъ остатокъ щели (маленькій поперечный шовъ) не оставляетъ сомпѣпія, что мы имѣемъ дѣло въ данномъ случаѣ съ ненормально увеличенными foramina parietalia, причемъ я не касаюсь вопроса, какими ближайшими причинами такое ненормальное увеличеніе могло быть вызвано.

Въ томъ же, 1875 году вышли краніологическія и краніометрическія инструкцій Ц. Брока, въ которыхъ внаменитый антропологъ упоминаетъ между прочимъ в о сагиттальномъ родничкѣ. Говоря о foramina parietalia, Брока замѣчаетъ, что они могутъ иногда отсутствовать, наи быть представлены только однимъ отверстіемъ на правой или лѣвой сторонѣ. «Обыкновенно маленькія, они могутъ иногда достигать большей величины и обравовать большія симметрическія отверстія въ 3—5 милл. и даже, въ исключительныхъ случаяхъ, до 2—3 сантиметровъ въ діаметрѣ. Во всякомъ случаѣ, присутству-

ють ли теменныя отверстія или нѣть, часть сагиттальнаго шва, соотвѣтствующая указанному мѣсту (въ 3—4 сантиметрахъ выше ламбды) всегда отличается меньшею извилистостью, чѣмъ части лежащія впереди и позади ея. Иногда она бываетъ почти совершенно прямолинейною. Длина ея составляетъ окодо 2 сантиметровъ. Брока даетъ ей названіе *обеліонъ*, отъ греческаго слова, соотвѣтствующаго латинскому sagittalis (оβελαια ραφη, отъ оβελος—черта). Въ обеліонѣ поворожденнаго часто замѣчается родничекъ или поперечная щель, которая можетъ оставаться до зрѣлаго возраста. Обеліонъ есть мѣсто, съ котораго начинается въ большинствѣ случаевъ облитерація швовъ черепнаго свода» *).

На своихъ краніологическихъ лекціяхъ, которыя я имѣлъ возножность посѣщать въ зимній семестръ 1877 и 78 годовъ, проф. Брова замътилъ еще относительно обеліона, что паходящіяся по сторонамъ его теменныя отверстія составляють исключительную особенность человѣка и не встрѣчаются у животныхъ, дажэ у антропоморфныхъ обезьянъ, а также, что у негровъ теменныя отверстія, повидимому, отсутствують чаще, нежели у бълой расы. Я не имълъ возможности провърнть точнымъ образомъ это послѣднее наблюденіе; тѣмъ не менѣе, не трудно было убъдиться, что foramina parietalia встръчаются (въ числъ 2, 1 или 3) у всъхъ человъческихъ расъ и что различіе между расами въ этомъ отношеніи, если существуеть, должно быть незначительно **). На черенѣ одного негра въ Берлинскомъ музеѣ я встрѣтилъ симметричныя foramina parietalia, имѣющія, каждое, около 3—4 милл. въ діаметръ. — Что касается до отсутствія foramina parietalia у животныхъ, то мон наблюденія подтверждають выводъ Брока, тъмъ не менъе, я долженъ замѣтить, что на двухъ черепахъ павіановъ я встрѣтилъ явственныя зародышевыя теменныя щели ***), а на изсколькихъ черепахъ гориллы (2) и чимпанзе (3) Берлинскаго музея даже явственныя foramina parietalia. Это наблюдение показываетъ, что foramina parietalia не составляють исключительной особенности человѣка, но встрѣчаются, хотя бы въ видъ исключений, и уближайшихъ въ нему животныхъ.

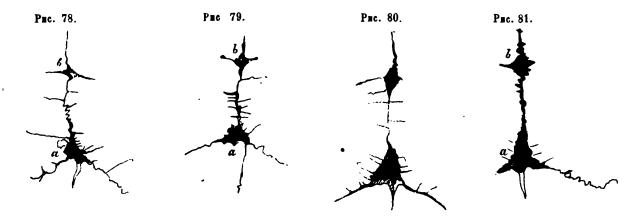
*) Broca. Instructions craniologiques et craniométriques. "Mém. de la Soc. d'Anthrop. de Paris". 2-me Série T. II. 1875; p. 24-25.

**) Груберъ, въ 1876 году, насчиталъ 14 извъстныхъ случаевъ ненормально большихъ foramina parietalia, причемъ самъ описалъ еще одинъ, когда правое отверстіе имѣло 8 милл. въ сагиттальномъ и 10 имлл. въ поперечномъ діаметрѣ, тогда какъ лѣвое было сравнительно нормальћой величины (³/₄—1 милл.) Изъ 100 череповъ въ Музеѣ Петерб. Медико-Хирургичской Академіи, Груберъвстрѣтиль 2 черепа съ 3 foramina parietalia, 55 — съ двумя (по одному на каждой сторонѣ) и 43 — съ однимъ (на одной какой нибуль сторонѣ). См. Förchow's Archiv. Bd. 68.

***) Замѣна теменныхъ отверстій щелями можетъ встрёчаться иногда и у взрослаго человѣка. Такъ, Флауэръ, въ своемъ каталогѣ приводитъ одинъ черепъ (англійскій) съ большою эпантальною постью и лобнымъ швояъ, у котораго foramina parietalia имѣли оорму поперечныхъ щелей (линій) около 6 миллим. длиною. — Миѣ встрѣчались такше случак (на черепѣ однаго негра и однаго перуанца), когда foramin parietalia находились каждое на возвышеніи, отличномъ по своей шероховатой поверхности отъ остальной кости.

Возвращаясь въ сагнттальному родничку, я долженъ замѣтить, что изъ 37 череновъ новорожденныхъ (отчасти также утробныхъ и одно двухъ-иъсячныхъ младенцевъ) въ музев Парижскаго антропологическаго общества, я встрътняъ его бояте явственно обособленнымъ только на трехъ, причемъ, въ одномъ случаѣ, онъ находился въ широкомъ сообщеній съ затылочнымъ родничкомъ. Затъмъ череповъ 13 представили иоперечныя щели въ области обеліона, вногда съ нѣвоторымъ расширеніемъ на протяжения шва, а остальные черепа не выказывали ни родничка, ни щелей, хотя иногда, смотря на свътъ, п можно было отличить въ этомъ мъстъ нъкоторое нарушение непрерывности костной твани. Сравнительно большее число случаевъ сагиттальнаго родничка я встрътилъ въ коллевціи череповъ поворожденныхъ въ московскомъ музеѣ О. Л. Е. Изъ 73 череповъ 14-представили мить здъсь явственно обособленный сагиттальный родничекъ, 1 — далеко продолжающійся вверхъ затылочный

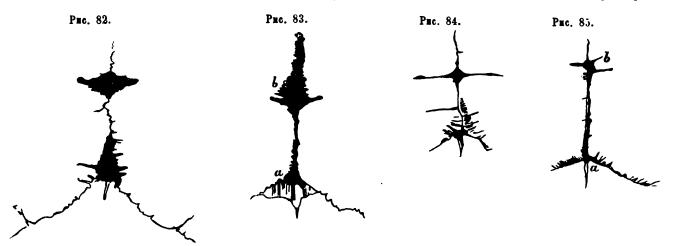
руссваго населенія, приблизительно, у 20 проц. (19,2). Изъ 40 череновъ съ поперечными теменными щелями, 21-позволяли различить двъ щели, вправо и влъво оть сагаттальнаго шва, остальные же выказываля только одну щель въ какую нибудь одну сторону, или наоборотъ, большее число (4-5 и болъе), приченъ вногда было затруднительно сказать, которыя именно изъ нихъ слѣдуетъ принять за остатки родничка. Изъ 17 череповъ безъ явственно выраженнаго обеліона, иногда можно было различить на итстъ послъдняго небольшое расширеніе шва. Въ большинствѣ случаевъ сагиттальный родничекъ бываетъ меньше затыдочнаго, (см. рис. 78, 79, 80 и 81), но мит встрътилось итсколько случаевъ, вогда онъ былъ, наоборотъ, больше (си. рис. 82, 83, 84 и 85). Форма его не всегда бываетъ ромбическая, вытянутая поперекъ, какъ на рис. 78, 82 и 84, но вногда является болье вытянутою вдоль (рис. 80) и менње правильною (рис. 83, 85). Совершенио обособ-



Задния часть сагиттального шва на черепахъ новорожденныхъ. Четыре случая, когда затылочный родинчевъ (а) больше сагиттальнаго (b.)-

родничекъ, 40-поперечныя щели въ области обеліона, | ленныя foramina parietalia были встрѣчены мною только

1-теменныя отверстія и только у 17-обеліонъ былъ | на одномъ черепѣ новорожденнаго, на которомъ роднички



Затылочный и сагиттальный роденчки на черепахь новорожденныхъ. Случан, вогда сагиттальный роденчевъ больше затылочнаго.

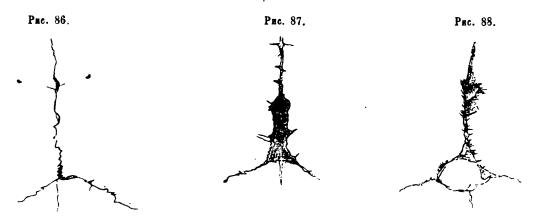
совершенно не выраженъ.*) Такимъ образомъ, болѣе или менѣе явственно выраженный сагиттальный родпичекъ встрътился мнъ, на черепахъ новорожденныхъ

были почти вполнѣ закрыты; тѣмъ не менѣе присутствіе ихъ, въ формѣ маленькихъ круглыхъ расширеній на поперечныхъ щеляхъ, можно было констатировать еще во многахъ (19) случаяхъ. Примърами могутъ служить рис. 79, 82,84, на которыхъ можно явственно видъть образование теменныхъ отверстий изъ попереч-

^{*)} Присутствіе сагиттальнаго родинчка можно бываеть зам'ятить иногда и на сагиттальномъ швъ зародышей, какъ это видно изъ двухъ примъровъ на рис. 66.

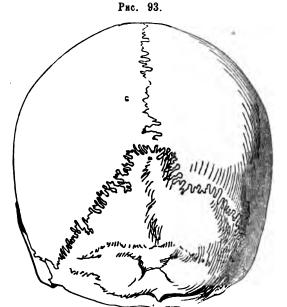
ныхъ щелей вли боковыхъ угловъ родничка. Рис. 87 пред- | ставляеть значительно вытянутый вверхъ затылочный родничекъ, который можно предполагать слившимся съ сагиттальнымъ, хотя возможно также что сагиттальный родничекъ находился въ этомъ случаѣ выше и, закрывшись ранте, не оставилъ послъ себя явственныхъ слъдовъ.

еще о сагиттальномъ выростъ затылочной чешуи, болте или менбе внёдряющемся между теменными костями (въ родъ того, какъ изображено на рис. 61 и 89, представляющихъ впрочемъ не самые типичные случаи). Первый анатомъ, обратившій вниманіе на этотъ вырость, былъ Отто, который, указавъ на аналогію его съ подобными же выростами у павіана (Cynocephalus Mormon)



Затылочный родничекъ и задняя часть саггитальнаго шва у новорожденныхъ. На рис. 86 роднички закрылись и foramina parietalia уже обособились. На рис. 87 затылочной родничекъ продо лжается высоко вверхъ. На рис. 88 видны еще оба родничка, хотя большая часть затылочнаго выполнена вставною костью.

Сравнивая между собою различныя формы сагитталь- і нёкоторыхъ лемуровъ и особенно собакъ, включилъ его наго родничка, мы легко можемъ представить себъ, какъ въ томъ случат, когда родничекъ имтетъ порядочную величину и остается долго открытымъ, въ немъ. мо-

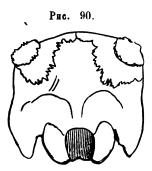


Саггитальный вырость затылочной чешун на одномъ татарскомъ черепъ изъ вода. Казан. Унив.

жетъ образоваться вставная косточка. Примъровъ такихъ костей я встрътилъ нъсколько, и одинъ изъ нихъ представленъ на рис. 76. Мнѣ не привелось видѣть ни одного случая, когда бы сагиттальная кость имъла правильную ромбоидальную форму; обыкновенно она имъетъ пеправильно округленныя очертанія, причемъ присутствіе ея обыкновенно исключаеть одновременное существование теменныхъ отверстий.

Рядомъ съ сагиттальными костями можно упомянуть

въ категорію межтеменныхъ костей *). Груберъ, однако исключилъ эти случаи совершенно изъ ватегоріи межтеменныхъ костей, на томъ основания, что означенный



Черепь съвернаго, оденя свади. Затыдочная чешуя образуеть саггитальный вырость вверхъ.

выростъ (у собакъ и другихъ животныхъ) никогда, по его наблюденіямъ, не встрѣчается изолированнымъ, а всегда является частью затылочной чешун **). Допуская върность этого замъчанія (хотя, какъ мы будемъ имъть случай видѣть далѣе, и у собакъ бываютъ случаи, вогда болѣе или менѣе значительная часть сагиттальнаго выроста является отдѣленною въ особую кость), нельзя не согласиться съ Отто, что сагиттальные выросты затылочной чешуи у человъка могуть до нъкоторой степени считаться аналогичными соотвѣтственнымъ выростамъ у нѣкоторыхъ приматовъ, лемуровъ, хищныхъ, а отчасти даже жвачныхъ и другихъ животныхъ. (См.

11

^{*)} Otto, De rarioribus quibusdam sceleti humani cum animalium sceleto analogiis. Vratisl. 1839 p. 9.

^{**)} Gruber, Ueber das os interparietale der Säugethiere. Abhandluug. aus der menschl. und vergleich. Anatomie. St. Pet. 1852. S. 12.

эти выросты образуются вногда у человёка изъ эпактальныхъ (родничковыхъ) костей. Во всякомъ случаъ, при изученія варіяцій затылочной чешуя, нельзя оставлять въ строенія затылочной чешуя.

напр. рис. 90). Кром'в того, есть основанія душать, что | безъ вняшанія и сагиттальныхъ ся выростовъ, статистика конхъ по различнымъ серіямъ племенныхъ череповъ кожетъ дополнить статистику другихъ уклонений

Глава 2.

Результаты собственныхъ наблюденій надъ распространеніемъ аномалій затылочной чешуи по различнымъ человъческимъ расамъ.

Матерьяль, которымь пользовался авторь.-Изслёдованіе вопроса, встрёчается ли оз Incae чаще у перуанцевь, чёмь у другихъ расъ. – Распространение os Incae у европейцевъ и у бълой расы вообще. – Распространение os Incae у малайцевъ, меланезійцевъ, монголовъ; большій процентъ ея у негровъ и американцевъ, особенно перуанцевъ.— Распространеніе по расамъ неполной os Incae и боковыхъ остатковъ поперечнаго затылочнаго шва. -Кости затылочнаго родничка (os quadratum и os triquetrum) у различныхъ расъ. — Сопоставление данныхъ относительно распространения по расамъ os lucae и костей затылочнаго родничка.-Кость сагиттальнаго родничка и сагиттальный вырость чешуи.-Варіяціи въ развитіи верхнихъ полукружныхъ затылочныхъ линій. – Torus occipitalis transversus. – Высокое положеніе и значительное развитіе Linea nuchae suprema.—Ямка надъ затылочнымъ бугромъ.—Характеристика расъ по отношению въ аномаліямъ н варіяціямъ затылочной чешун.-Suturae mendosae у приматовъ.-

Составивъ себъ болъе или менъе обстоятельное понятіе объ образованів затылочной чешув у человька в сведя различныя формы аномальныхъ эпактальныхъ костей къ опредъленнымъ группамъ, мы можемъ приступить, безъ опасенія смѣшать разнородныя образованія, къ изученію распространенія ихъ по различнымъ расамъ и племенамъ человъчества. Въ бытность мою за границей я обратиль между прочимъ внимание на этотъ вопросъ и могъ просмотрять довольно значительное число племенныхъ череповъ въ музеяхъ Парижа, Лондона, Берлина, Лейпцига. Позже я могъ значительно дополнить эти наблюденія въ музеъ Петербургской Академін Наукъ и въ Московскомъ собрании Общества Любителей Естествознанія. Такъ кавъ черепа перуанцевъ при этомъ изученім представляли для меня особенный интересъ, то я старался собрать наблюденія надъ возможно большимъ числомъ ихъ во время моего пребыванія въ Парижѣ и Лондопъ. Благодаря любезности проф. Катрфажа и содъйствію его ассистента, г. Ами, я могъ просмотръть всъ перуанские черепа, ямъвшиеся въ мое время въ Парижскомъ музеѣ Естественной исторія, не только выставленные въ галлереяхь (коллекціи Орбиньи, Ведделя, Балльи, Шампо и др.), но и находившіеся въ складахъ (коллекція, доставленныя года три тому назадъ гг. Винеромъ и де-Сессакомъ, всего — 357 череповъ). Кромѣ того, благодаря любезному дозволению проф. Брока, я могъ принять еще во внимание 42 черепа изъ Анкона (въ съверу отъ Каллао, въ Перу) находившіеся въ мое время въ музет Парижскаго антропологическаго Общества, а также 31 перуанскій черепъ въ испанской коллекціи, бывшей на всемірной парижской выставкъ. Затъмъ я могъ еще сравнить 95 череповъ перуанцевъ въ Гунтеровскомъ музећ (коллекція, доставленная главнымъ

образовъ консудовъ Гутчинсоновъ), а также небодьшое число череновъ въ другихъ музенхъ. Всего былъ иною просмотрънъ 531 перуанскій черепъ, причемъ я старалоя принимать во внимание всъ варіяціи и аномалія въ строеніи затылочной чешун.

Кромъ перуанцевъ, я собралъ также наблюденія надъ распространениемъ энактальныхъ образований у другихъ расъ, приченъ мною было просмотрѣно всего около 4000 череповъ. Съ данныни, полученными изъ этихъ собственпыхъ наблюденій, я могъ сопоставить еще, отчасти, результаты наблюденій Велькера, Фирхова, Ранке, Купфера, Б. Дэвиса, Флауэра и другихъ, собранныхъ почти надъ 5000 черенами.

Прежде всего я желалъ разъяснить вопросъ, есть ли что либо справедливаго во мнѣнія Чуди, будто os Incae встръчается чаще у перуанцевъ, нежели у другихъ народовъ. или это различіе есть чисто мнимое. Мы видѣли, что многіе анатомы пришли въ этомъ отношенія въ отрицательному выводу и убъдвлись, что аномалія, соотвътствующая оз Incae, встръчается одинавово у самыхъ различныхъ расъ и не составляетъ признака, сколько нибудь характеристичнаго для древнихъ перуан. цевъ. Въ новъйшее время была сдълана однако попытка заступиться въ польву Чуди и было высказаномибніе, — чиенно Фирховыиъ, — что, указанная аномалія встръчалась повидимому, дъйствительно чаще у древнихъ перуанцевъ, чъмъ у другихъ народовъ. Фирховъ ниблъ возножность просмотръть въ Берлинскикъ собраніяхъ 64 перуанскихъ черена (изъ различныхъ ивстностей Перу, въ томъ чисяв насколько-современнаго населенія) и нашелъ между ними четыре случая полной и явственно обособленной оз Incae, что составянеть 6[°]/_о или 62,5 на 1000,-отношение, по его инъ-

нію, весьма большое. Послѣ перуанцевъ эта аномалія была найдена Фирховымъ памболѣе частою у малайцевъ, именно у племени тагаловъ, 35 череновъ котораго представили ему два случая полной оз Іпсае; кромѣ того нѣсколько случаевъ сохраненія остатковъ поперечнаго затылочнаго шва были встрѣчены имъ еще на черепахъ жителей острововъ Сулу н Целебеса *). Во всякомъ случаѣ матерьялъ, которымъ располагалъ Фирховъ, былъ, какъ видно, весьма скуденъ и понятно, что съ такимъ матерьяломъ трудно было придти къ досстаточно убѣдительнымъ выводамъ. Поэтому представлялось весьма желательнымъ провѣрить выводы Фирхова на возможно больщемъ числѣ череповъ.

Прежде однако, нежели излагать результаты монхъ наблюденій надъ перуанскими черепами, я долженъ обратиться къ другимъ расамъ и начать мой обзоръ съ бълой расы и съ племенъ Европы. Только ознакомившись съ распространеніемъ эпактальныхъ образованій въ средъ европейскаго наседенія, мы будемъ въ состояніи оцънить, какъ слъдуетъ, данныя, представляемыя черепами другихъ внъевропейскихъ расъ и особенно перуанцевъ.

Велькеръ былъ, насколько мнѣ извѣстно, первымъ ученымъ, пытавшимся разрѣшить, на основании просмотра значительнаго числа череновъ, вопросъ о распространеніи os Incae у европейскаго наседенія **). Между 857 черепами мъстнаго населенія въ анатомическихъ музеяхъ Гиссена и Галле, онъ встрътилъ пять случаевъ отдъленія верхней части затылочной чешуи посредствоять поперечнаго шва, что составляетъ 1:170 или 0,6% (5,8: 1000). Такой процентъ Велькеръ считаеть однако еще слишкомъ высокимъ и полагаеть, что въ дъйствительности этоотношение у пънцевъ не превышаетъ 1: 300-500 т. е. 0,3-0,2%. Что предположение Велькера было не ошибочнымъ, доказали послъдующія наблюденія Ранке, который между 2489 черепами сельскаго населенія Баваріи нашель всего только два случая полной os Incae, т. е. 0,08%, да кромъ того еще 1 случай os Incae tripartitum, т. е. 0,04 проц. и 2 случая os Incae dimidium т. е. 0,08 проц., итого 5 случаевъ на 2489 чер. или 0,2 проц. — Купферъ, между 442 черепами населенія восточной Пруссіи въ Кенигсбергскомъ музећ (107 изъ древнихъ могилъ и 335 современныхъ) встрѣтилъ четыре случая os Incae, т. е. 1:110 или 0,9 проц. — Между 270 (приблизительно) черепами нъщевъ въ Боннскомъ анатомическомъ музеъ, Шафгаузенъ приводитъ только одинъ черепъ съ os Incae, что даеть 1: 270 или 0,4 проц. (3,7: 1000). У Б. Дэвиса, въ каталогѣ его краніологической коллекціи (и добавлении) перечислено около 453 череповъ (собственно больше, но многіе неподны в обломаны) европейскихъ племенъ, современныхъ и древнихъ (большею частью -Великобританія, но также Франціи, Италіи, Голландіи

и др.); изъчисла коихътолько противъ двухъ (0,5 проц., 4,7 на 1000) упомянуто, что они имѣютъ os Incae, отдѣленную поперечнымъ швомь. Въ каталогъ Флауэра приведены указанія относительно 316 череповъ населенія Велинобратанія, Италів, Греців, Франців (современнаго и древняго; въ томъ чисят и коллекція съ аномаліями). Изъ этого числа, объ одномъ черепѣ упомянуто, что онъ имѣетъ двухсоставную оз Incae, объ одномъ-что у него замѣчается очень крупная (very large) эпактальная кость, и о двухъ, что верхняя часть затылочной чешуп занята тремя большими симметричными вставными костями, по всей въроятности-os Incae tripartitum. Такимъ образомъ, изъ 316 череповъ, настоящая os Incae оказывается, самое большее, на четырехъ черепахъ, т. е. у 1,3 проц. (12,6 на 1000). *) Для русскаго населенія я могъ сравнить: 304 черепа изъ кургановъ Московской (190), Ярославской и Тверской губерній (114); 270 череповъ изъ кладбищъ Московской и отчасти сосъднихъ губерній; 114-череповъ изъ кургановъ и кладбищъ Новгородской губернін; 175 череповъ изъ кургановъ и кладбищъ южно-русскихъ (Черниговской, Кіевской, Курской, Полтавской губерній); 24 черепа изъ Симбирской и Казацской губ., итого 887 череповъ, изъ коихъ оказалось три съ os Incae, именно: одинъ изъ кургана Углицкаго уъзда близь дер. Кирьяновой (типичная os Incae), другой -- изъ стариннаго владбища въ г. Воскресенскъ (os Incae tripartitum) и третій—изъ древняго кладбища въ г. Черниговъ (os Incae dimidium), слъд. 3:887 или 0,3% (3,4: 1000). – Сводя виъстъ всъ эти (и еще нъкоторыя другія) данныя для различныхъ коллекцій, мы получаемъ слёдующія процентныя отношенія череповъ съ os Incae для европейскаго населенія:

Имя наблядателя					Число случаевъ os Incae			
Велькеръ	(857 череповъ въ анатоми-			vv ra	au			
	ческихъ музеяхъ Гиссена и	-		0.0				
-	Галле)	5	HTH	0,6 r	роц.			
Ранке	(2489 чер.сельскаго населенія Баварія).	5		09				
Люцэ	(86 чер. европейц. во Франк-	0		0,2	•			
	фуртск. анатомическ.музев.	3	>	3,5	*			
Шафıayз	венъ (270 чер. нъщевъ въ							
	анатомическ. Боннскомъ							
	музећ)	1	>	0,4	>			
Купферг	(442 чер. мъстнаго населе-							
	нія, древняго и современнаго,							
	въ Кенигсбергскомъ музеѣ.	4	>	0,9	>			

*) Хотя обыкновенно оз Іпсае дегно отличается отъ другихъ знактальныхъ костей, но бывають случан, когда такое различіе являетня затруднительнымъ; это, именно, когда присутствуетъ эпактальная пость (os triquetrum) значительной величины, т. е. поперечный шевъ которой опускается довельно низко. Но моену, въ категорію оз Іпсае можно отнести всё вставныя кости, поперечный шовъ которыхъ изчинается около 1—2 санг. выше asterion'а и спускается по срединѣ из 4 сант. ламбды

11*

^{*)} Virchow, 1. c. S. 84-94.

^{**)} Welker, l. c. S. 106-108.

Иня ваблюдателя	Общее чксло череповъ			Число случаевъ ов Іпсае		
	съ (425 чер. населенія Велико- британіи и другихъ частей зап. Европы) (316 чер. населенія Велико- британіи, Италіи и другихъ	2	nth	0,47	•/。	
Анучина	европейскихъ государствъ въ Гунтеровскомъ музеѣ) (887 чер. древняго и совге-		>	1,26	>	
2	меннаго населенія средней и южной Россіи) (91 черенъ племенъ балкан-		*	0,3	>	
Итого на	скаго полуострова и 35 че- реповъ сербовъ и поляковъ 5896 черенахъ 27 или 0,4%					

Такимъ образомъ, os Incae встрѣчается въ средѣ европейскаго населенія не болѣе, чѣмъ у ¹/₂•/₀, а по всей вѣроятности еще рѣже, такъ какъ процентъ этотъ выведенъ отчасти на основаніи краніологическихъ коллекцій въ анатомическихъ музеяхъ, гдѣ всегда можно ожидать встрѣтить относительно большее число череповъ съ разными аномаліями. Если мы ограничимся только племенными коллекціями, изученными Ранке, Б. Дэвисомъ и мною, и только частью череповъ (именно происходящими изъ могилъ) перечисленныхъ у Кунфера, Шафгаузена, Флауэра, то мы получимъ не болѣе 0,3 проц.

Для азіятскихъ племенъбълойрасы я могъ ещесравнить: 169 череповъ кавказскихъ племенъ, 168 череповъ изъ Туркестана и 323 черепа тюрко-финскихъ племенъ*) итого 660 череповъ. Кромћ того я могъ еще принять во вниманіе данныя, приведенныя относительно череповъ азіятскихъ племенъ бълой расы Флауэромъ (71 черепъ индусовъ, арабовъ, лопарей и другихънародовъ), Б.Дэвисомъ (196 череповъ индусовъ, афганцевъ, арабовъ и др.), и Калламандомъ и Брока (47 череповъ индусовъ, именно касты парій и мараваровъ), всего 314 череновъ. Присоединяя эти 314 череповъ къ упомянутымъ ранѣс 660, мы получаемъ 974 черепа, изъ конхъ пять, — именно одинъ изъ Индостана (№ 651 каталога Фауэра), одинъ индусамусульманина (№ 312—Б. Дэвиса) одинъ черепъ маравара, описанный Калламандомъ и два черепа лопаряодинъ встръченный мною въ Берлинскомъ музеъ, другой, упомянутый у Флауэра, № 557—представили полную os Incae, что составляеть 0,5 проц. (5,1 на 1000). Присоединяя же эти 974 черепа къ 5896 европейскимъ, мы имѣемъ всего 6870 череповъ бѣлой расы,

*) Кромѣ 308 череповъ тюрко-орнскихъ племенъ, перечисленныхъ въ отдѣлѣ о варіяціяхъ птеріона, я могъ еще принять во вниманіе: 5 череповъ лопарей въ Берлинскомъ музеѣ, 8 череповъ лопарей въ Парижскомъ музеѣ и 2 «чудскихъ» черепа тамъ же, всего 15 череповъ, которые были, по ошибкѣ, упущены мною изъ виду при статистикѣ аномалій птеріона (изъ нихъ, впрочемъ только одинъ черепъ представлядъ небольшое уклоненіе, именно съуженіе птеріона).

изъ нихъ 32 съ os Incae, т. е. 0,46 проц. (4,65 на 1000). Для монгольской расы я могъ сравнить 120 череповъ настоящихъ монголовъ (монголовъ, бурятъ, калмыковъ); 162 черепа монголовидныхъ народовъ съверной Азіи и 73 черепа китайцевъ и родственныхъ имъ народовъ; ни на одномъ изъ нихъ я не встрътияъ полной оз Incae. Кромѣ того, я могъ еще принять во внимание: 143 черепа монгодовидныхъ народовъ Непала, Сиккима, Бутана. Ассама, Сіама, китайцевъ, японцевъ и др., перечисленныхъ въ каталогъ, и прибавлении въ нему, Б. Дэвиса, изъ коихъ противъ одного. Khas. упомянуто, что онъ амъетъ os Incae tripartitum, и противъ другого, Lepcha, что у него замѣчается большая межтеменная кость, и 35 череповъ китайцевъ, японцевъ и другихъ монголовъ, приведенныхъ въ каталогѣ Флауэра, гдѣ противъ одного сказано, что верхняя часть его затылочной чешуи раздълена на три, спиметрично расположенныхъ большихъ кости (по всей въроятности – оз Incae tripartitum). Всего, слъдовательно, я могъ сравнить данныя относительно 530 череновъ монгольской расы, изъ коихъ можно принять три съ os lncae, т.е. 0.56 npou.*).

Для мадайской расы я могъ просмотръть 178 череновъ малайцевъ и 218 — полинезійцевъ, изъ коихъ оказадось два съ os lncae, именно черепъ жнтеля о — ва Тернате въ Парижскомъ музећ, и черепъ жителя о-ва Помоту, въ томъ же музеѣ (os Incae tripartitum inequale). Кромъ того я могъ принять еще во внимаціе данныя, собранныя Фирховымъ, который между 45 черепами малайцевъ встрътилъ два съ os Incae; (именно между, черепами съ Филиппискихъ острововъ); Б. Дэвисомъ — изъ 340 череновъ малайцевъ и полинезійцевъ-три (черенъ Гавайца, жителя о-вовъ Gambier и яванца); Флауэромъ — изъ 82 череповъ — два (черепа Маори, одинъ изъ нихъ съ os Incae tripartitum); Шафгаузеномъ-изъ 18 череповъ-одинъ (черепъ зунданезца) и Люцэ—изъ 37 череповъ—0 **). Всего, слъдовательно,я могъ сопоставить результаты наблюденій надъ 918 черенами, изъ конхъ оказалось 10 съ полной оз Incae, т. е. 1,1 проц. (10,9 на 1000).

Для меланезійской расы: папуасовъ, ново каледонцевъ негритосовъ, я просмотрѣлъ 205 черецовъ, изъ конхъ только одинъ, негритоса, представлялъ почти полную, начавшую приростать въ средниѣ, оз Іпсае. Кромѣ того я могъ сравнить еще данныя Люцэ—надъ 5 черепами новокаледонцевъ, Фирхова—надъ 10 черепами негритосовъ, Б. Дэвиса—надъ 34 черепами меланезійцевъ и негритосовъ, изъ коихъ одинъ, черепъ негритоса, оказался съ этой аномаліей, Флауэра—надъ 97 черепами меланезійцевъ и негритосовъ. Всего, слѣдовательно, я могъ сс-

^{**)} Hyrtl, Die doppelten Schläfenlinien der Menschenschädel W.1871. (Taf.II. Fig. 2) представиль примъръ оз Іпсае на черенъ одного житсля Сандвичевыхъ острововъ.



^{*)} Zeune, Ueber Schödelbidung, 1846, упомнияетъ о большой межтеменной кости на черепъ одной калмычки.

поставить наблюденія надъ 351 черепомъ, между коими оказалось 2 случая полной оз Іпсае, или 0,6 проц. (5,7 на 1000).

Для австралійцевъ я могъ сравнить только данныя относительно 118 череповъ въ музеяхъ — Парижскомъ, коллекція Б. Дэвиса (16), Гунтеровскомъ (данныя Флауэра) Франкфуртскомъ (данныя Люцэ), Берлянскомъ и Лейпцигскомъ; ни одинъ изъ этихъ череповъ не представляетъ полной os Incae. Не оказалось также ни одного случая этой аномаліи и на 39 черепахъ тасманійцевъ, просмотрънныхъ мною и Флауэромъ.

Для негровъ я могъ просмотръть довольно значительное число череповъ, именно 477, въ томъ числъ 18мулатовъ: изъ нихъ представили полную оз Incae слъдующіе черепа: негра кру, двухъ негровъ Золотаго берега, негра — вреола изъ Перу, и трехъ мулаттовъ, (у одного os Incae tripartitum) — въ Парижскомъ музеѣ; іолофа (os Incae bipartitum), негра изъ западной Африки и кафра—въ Берлинскомъ музет и кафра — въ музет Парижскаго антропологическаго общества, итого 11 череповъ, что составляеть 2,3 проц. или 23,0 на 1000. Проценть этоть, однако, повидимому слишкомъ высокъ, такъ какъ Б. Дэвисъ, Флауэръ, Люцэ и Шафгаузенъ не упоминають ни объ одномъ случав полной оз Incae на 225 просмотрѣнныхъ ими черепахънегровъ и только у Эккера въ Фрейбургскомъ музев есть одниъ черепъ съ os Incae tripartitum между 50. *) Присоединяя эти 275 череповъкъ указаннымъ ранъе 477, получаемъ 752 черена, изъ конхъ 12 съ os Incae, т. е. 1,6 проц. (159 на 1000) **).

Обратимся теперь къ американской расѣ. Оставляя покуда въ сторонѣ черепа перуанцевъ, я позволю себѣ привести сначала данныя относительно череповъ другихъ американскихъ племенъ. Изъ 158 череповъ мексиканцевъ, эскимосовъ, индъйцевъ съверной и южной Америки, въ Парижскомъ, Берлинскомъ, Лейнцигскомъ музеяхъиколл. Фюзьэ, полная os Incae оказались на двухъ, именно на черенъ одного мексиканца (коллекція Фюзьэ), и одного индъйца Арикари (Парижскій музей). Б. Дэвисъ, между черепами эскимосовъ и индъйцевъ (кромъ перуанцевъ), встрътилъ два съ полною os Incae (черепъ одного племени о--ва Ванкувера и черенъ индъйца калфукура изъ Буэносъ-Айреса (os Incae tripartitum); Флауеръ, изъ 89 череновъ одинъ-съ о-ва Ванкувера); Фирховъна 5 черепахъ ботокудовъ-ни одного. Итого 390 череповъ, изъ коихъ 5 съ os Incae, или 1,3 проц. (13,0 на 1000).

Для перуанцевъя могъ сравнить всего 531 черепъ *). Изъ нихъ 29 представили миѣ полную os Incae, въ тоиъ числѣ одинъ-трехсоставную и четыре-двухсоставную. т. е. 5¹/, процентовъ, или 54,6 на 1000. Кромъ того, я могъ принять еще во вниманіе данныя, собранныя Фирховымъ, Фельтеномъ **) и Б. Дэвисомъ. Фирховъ встрътилъ 4 случая полной оз Incae между 64 черепами; Фельтенъ—11 случаевъ между 79 черепами: Б. Дэвисъ— З случая между 55 черепами; Шафгаузенъ-ни одного между 4 черепами; Велькеръ ни одного между 10 черепами современныхъ перуанцевъ. Есть однако нъкоторыя основанія сомпѣваться въ точности наблюденій Фельтена, такъ какъ неизвъстно, какого критерія онъ придерживался для отличія os Incae отъ другихъ эпактальныхъ костей, о которыхъ онъ не упоминаеть. Если мы соединимъ вибств всв указанныя цифры, то у насъ получится 743 черена, изъ коихъ 47 съ os Incae, т. е. 6¹/2 проц. (63,3 на 1000); если же мы выключимъ цифры Фельтена, то получимъ 664 черепа и изъ нихъ 36 съ os Incae, т. е. 5¹/2 проц.) 54,2 на 1000. Судя по результатамъ моихъ наблюденій, я думаю, что послъдняя цифра ближе въ истинъ.

Сопоставляя выведенныя нами процентныя отношенія случаевъ os Incae на черепахъ различныхъ расъ, мы получаемъ слѣдующую табличку:

РАСЫ.	Процентное отно- шеніе череповъ съ оз Іпсае.
Перуанцы (664 черепа)	5,46 проц.
Американская раса (1054 чер.) .	
Американцы (кромъ перуанцевъ; 390	чер). 1,30 »
Негры (752 чер.)	1,53 »
Малайо-полинезійцы. (918 чер)	1,09 »
Монголы (530 чер.)	0,56 >
Папуасы (351 чер.)	0.57 »
Бълая раса (6871 чер.)	0,46 »
Азіятскія племена (970 чер)	0,51 >
Европейцы (5896 чер.)	0,45 »́
Австралійцы и тасманійцы (157 ч	ep.).0,0 (?)

Такимъ образомъ полная os Incae встрѣчается у американской расы въ 8¹/₂ разъ чаще, чѣмъ у бѣлой, въ семь разъ чаще, чѣмъ у папуасовъ и монголовъ, почти въ 3¹/₉ раза чаше, чѣмъ у малайцевъ и въ 2¹/₈ раза чаще, чѣмъ у негровъ. Что касается австралійской расы, то, сравнительно очень ограниченный, краніологическій матерьялъ, который для нея имѣется, не позволяетъ еще опредѣлить процентнаго отношенія въ ней указанной аномаліи. Возможно, что онъ окажется сходнымъ съ полученнымъ для меланезійцевъ. Если мы возьмемъ однихъ перуанцевъ, которые и обусловлива-

^{**)} Verhandlungen der Berliner Geselschaft für Anthropologie. Jahrgang 1877. Ber. 1877. S. 276.



^{*)} Свѣденія о черспахъ Фрейбургскаго музея был взяты жною изъ статьи д-ра *Lederle*, Ein Negerschädel mit Stirnnaht, въ Archiv für Anthropologie. VIII. 1876.

^{**)} Приводя указанія изъ разныхъ краніологическихъ каталоговъ, я не могу, конечно, ручаться за ихъ точность. Въ нёкоторыхъ каталогахъ названіе оз Іпсае не употребляется, а соотвётствующее образованіе носитъ названіе: os interparietale или большая os epactale, причемъ иногда не возможно рёшить, отличалъ ли авгоръ и чёмъ-родничковыя кости отъ настоящей os Incae.

^{*)} Подробности о томъ, въ какихъ музеяхъ были просмотрѣны мною, упомянутыя въ текстѣ, серіи череповъ здѣсь не приводятся, такъ какъ объ этомъ говорилось уже въ І-мъ отдѣлѣ сочинепія.

ютъ, главнымъ образомъ, высокій процентъ аномалія въ американской расѣ, то окажется что оз Іпсае встрѣчается у нихъ въ 12 разъ чаще, — а въ дѣйствительности по всей вѣроятности еще болѣе, — чѣмъ въ бѣлой расѣ, въ 10 разъ чаще, чѣмъ у папуасовъ м монголовъ, въ 5 разъ чаще, чѣмъ у шалайцевъ, и въ 3¹/₂ раза чаще, чѣмъ у негровъ.

Кромѣ полной оз Іпсае слѣдуеть еще принять во вниманіе случан цеполной оз Іпсае или присутствіе отдѣльныхъ, болѣе пли менѣе значительныхъ ся частей, а также остатки, начала или слѣды поперечнаго затыдочнаго шва.

Для случаевъ неполной оз Іпсае я могъ собрать слѣдующія данныя по расамъ, начиная съ бѣлой или кавказской:

Рапке, изъ 2489 чер. сельскаго населенія Баварін, встрътнять 5 случаевъ os Incae medium и 10 случаевъ os Incae laterale, именно 3-двойной, на объихъ сторонахъ, и 7-на одной сторонъ, всего 15 случаевъ или 0,6 проц. (6,1 на 1000). Купферъ, изъ 442 череповъ населенія восточной Пруссіи, встрѣтнаъ 3 случая оз Incae laterale, т. е. 0,7 проц., 6,7 на 1000. Б. Дэвисъ, изъ 423 череповъ европейскаго населенія — четыре (№№ 337, 826, 185 и 1692), т. е. 0,9 проц., (9,4 на 1000); Флауэръ, изъ 316 череповъ, три (№№ 110, 114, 337), т. е. 0,9 проц. (9,5 на 1000); мною, изъ 887 череповъ, было встрѣчено 8: два случая ⁸/4 os Incae на черепѣ изъ Тверскихъ кургановъ и на черепѣ изъ стараго Московскаго кладбища близь цер. Спасителя, одинъ случай os Incae medium на черепъ изъ Московскаго кладбища и 5 случаевъ os Incae laterale на черепахъ нзъ кургановъ Московскихъ (1), Віевскихъ (1), Ярославскихъ (2), Новгородскихъ (1), что составляетъ 0,9 проц. (9,0 на 1000). На 126 черепахъ населенія Балканскаго полуострова и поляковъ я ни встрѣтилъ ни одного случая. Итого на 4683 черепахъ *)-33 случая, или 0,7 проц. (70: 1000.) — Кромъ того мною было просмотрѣно еще 660 череповъ азіатскихъ племенъ бѣлой расы, изъ коихъ оказались: два съ ⁸/4 os Incae, именно одинъ изъ кургановъ Парахинской волости Касимовскаго убзда и одинъ туркестанскій и 6 случаевъ os Incae laterale, именно 3-туркестанскихъ, 1-башкирскій, 1-татарскій, 1-абхазскій, всего-8, т. е. 1,2 проц. (12,1 на 1000). Б. Дэвисъ при перечислепін 196 череповъ индусовъ и др. упоминаетъ объ os Incae laterale на черепахъ афганца (№ 1448) и индуса мусульманина (№ 500) и о большой кости, соотвътствующей ⁸/4 оз Incae, на черепѣ индуса (№ 485), т. е. всего на трехъ черепахъ изъ 156, или у 1,5 проц. (153 на 1000). Въ каталогъ Флауэра, изъ 71 черепа индусовъ и др., объ одномъ дътскомъ (№ 112) упомянуто, что онъ имъетъ срединную большую и боковую встав-

*) Наблюденіями Велькора, Шафгаузена, Люцэя не могъ воспользоваться, такъ вакъ ови отмѣчали, повидимому, только полную оз Incae. ную кость въ дамбдовидномъ швѣ, что оставляетъ 1:71 или 1,4 проц. (14,1 на 1000). Итого, слѣдовательно, изъ 928 череповъ, части оз Іпсае были найдены на 12, т. е. у 1,3 проц. (12,9 на 1000). Сопоставляя эти результаты съ полученными для европейскихъ череповъ, имѣемъ 5610 череповъ, изъ конхъ 45 съ неполною оз Іпсае, т. е, 0,8 проц. (8,2 на 1000).

Для монгольской расы я могъ сопоставить наблюденія надъ 530 черепами, изъ конхъ неполную оз Іпсае представили слёдующіе черепа: калмыцкій, якутскій и тунгузскій (Музей Академіи Наукъ), китайскій (Московскій музей), племени Кhas, племени Бодо и двухъ витайцевъ (колл. Б. Дэвиса №№ 720, 702, 77, 1350) и племени кареновъ (Флауэръ, № 724), всего 9, т. е. 17, проц. (16,9 на 1000). — Изъ девяти случаевъ, шесть представляли оз Incae laterale duplex (въ томъ числѣ, въ двухъ случаяхъ, трехугольной формы) и три оз Incae lateraleна одной сторонѣ (въ двухъ случаяхъ—на лѣвой, въ одномъ—на правой.)

Для малайской расы я могъ сравнить данныя надъ 396 черенами, изъ конхъ оказался одинъ (балинеза) съ os Incae laterale dextrum. Кромъ того я просмотръдъ еще каталоги и указания Б. Дэвиса, Флауэра, Шафгаузена, Фирхова, Люце, но нашелъ только два, по всей въроятности относящихся сюда, случая, слъд. всего три случая на 918 черепахъ, или 0,3 проц. (3,3 на 1000). — Изъ 205, просмотрънныхъ мною, череповъ меланезійцевъ и папуасовъ, неполная os Incae оказались только на одномъ черепъ (ново-каледонца — os Incae medium); Б. Дэвисъ, изъ 34 череповъ, отмътилъ ее также на одномъ (папуаса — оз Incae laterale sinistrum). Прочіе наблюдатели совершенно не упоминають о такихъ случаяхъ. Мейеръ насчитываеть 4 случая os Incae на 135, просмотрѣнныхъ имъ, черепахъ пачуасовъ, но онъ не дълаетъ различія между полною и неполною os Incae. Относительно австралійцевъ и тасманійцевъ я могу привести только одинъ случай (катал. Флауэра № 1076)—os Incae laterale sinistrum).

Черепа цегровъ дали мнѣ 8 случаевъ неполной os Incae на 477, т. е. 1,6 проц. (16,8 на 1000). Другіе наблюдатели, Б.Дэвисъ, Флауэръ, Шафгаузенъ, Люцэ, Эккеръ не упоминаютъ о случаяхъ такихъ аномалій; поэтому, если присоединать просмотрѣнное ими число череповъ къ только что привсденному, то мы получимъ меньшій процентъ, именно 8 случаевъ на 752 черепахъ, т. е. 1,0 проц. (10,6 на 1000).

Для американскихъ племенъ (кромѣ перуанцевъ) я могъ сравнить наблюденія надъ 390 черепами, нзъ конхъ неполную os Incae представили 11 череповъ (двойную и простую os Interale), всѣ, — за исключеніемъ одного, приведеннаго Флауэромъ, — встрѣченные мною въ Парижскомъ музеѣ, т. е. 2,6 проц. (25,6 на 1000). — Изъ 531 черепа церуанцевъ тѣ же виды аномалій представили мнѣ три черепа (одинъ — ³/4 os Incae, другой — os Incae medium dimidium и третій — os Incae laterale), т. е. 0,6 проц. (5,6 па 1000). Изъ другихъ наблюдателей только Б. Дэвисъ упоминаетъ о большой оз Іпсае въ правой половинъ дамбдовиднаго шва, что составляетъ 1 случай на 133 или, прибавляя это число къ показанному выше (531) 664 черепа, изъ коихъ 4 съ неполною оз Іпсае т. е. 0,6 проц. (6,2 на 1000). Для всъхъ же череповъ американской расы (1054) мы имъемъ 15 случаевъ неполной оз Іпсае, т. е. 1,4 проц. (14,2 на 1000).

Соединяя по расамъ процентныя отношенія случаевъ полной оз Іпсае съ процентными отношепіями неполной и принимая въ счетъ для объихъ категорій одинаковыя суммы череповъ, мы получаемъ слъдующія процептныя числа.

РАСЫ.	Процентныя отноше- нія случаевъ полной и ненолной оз Іпсае
. Перуанцы (664	чер.) 6,08
Американ. раса —(1054 чер.).	5,31
Американцы (кроч	ut ne-
руанцевъ, 390	0)3,86
Негры (752 чер.)	2,65
Монюлы (530 чер.)	2,26
Меланезійцы (486 чер., въ чисяв	копхъ
135 череповъ, описат	нныхъ
Menepomъ)	1,65
Малайо-полинезійцы (918 чер.).	1,42
Азіятскія племена (927	
Бълая раса — (5610 чер.)	1,19
Европейцы (4683 чер	
Австралійцы и тасманійцы (157 че	ep.).0,64 (?).

Табличка эта показываеть, что американская раса, и особенно перуанцы, превосходить всё остальпыя расы по распространенію у пей аномалій, относящихся къ группѣ os Incae и ея частей, хотя это превосходство выражено менѣе, чѣмъ по отношенію къ os Incae собственно или полной. Что касается перуанцевъ, то у нихъ образованія os Incae встрѣчаются въ 2—6 разъ чаще, чѣмъ у большей части другихъ племенъ, и именно почти въ шесть разъ чаще, чѣмъ у европейцевъ *).

Къ категоріи os Іпсае въ обширномъ смыслё слёдуеть отнести также случаи сохраненія началъ или слёдовъ поперечнаго затылочнаго шва. Такіе случаи встрёчаютса довольно часто у всёхъ племенъ, какъ то показываетъ нижеслёдующая таблица, составленная почти исключительно на основаніи моихъ собственныхъ наблюденій. До послёдняго времени краніологи не обращали никакого вниманія на эти остатки зародышеваго шва и только у Ранке Фирхова, Мейера и Люцэ встрътилъ я нѣсколько указаній относительно ихъ присутствія на черепахъ нѣкоторыхъ племенъ *).

РАСЫ.	Процеятное отношеніе случаевъ сохраненія по- пер. затыдочнаго шва.
Баварцы (Ранке, 289 чер., 180	
сдучаевъ)	. 7,2
Азіятскія племена бѣл. расы (кав-	
казцы, населеніе Туркестана, тюр-	
кофинск. плем.; 660 чер., 71 случ).	10,8
Население России и Балкан. пол.	,
(1013 чер., 16 случаевъ)	11,4
Бѣлая раса вообще (4162 чер.:	
367 случаевъ)	
Монгольск раса (355 ч.; 41 сл.).	
Америя. раса (689 чер.; 98 сл.).	
Перуанцы (531 чер.; 84 случ.).	
Американцы (кромѣ перуанцевъ;	,
158 чер.; 14 случ.).	
Малайо-полинезійцы (478 чер.;	•
71 случай)	
Меланезійцы (205 ч.; 30 случ).	
Негры (477 чер., 11 случ.).	•
Австралійцы и тасманійцы (56	
череп., 11 случаевъ)	. 19,6 (?)
iopon., it oujsubbje	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Число австралійскихъ череповъ, которые я просиотрѣлъ по отношенію къ остаткамъ поперечнаго затылочнаго шва, слишкомъ незначительно, чтобы выведенный на основании его процентъ можно было бы сравнивать съ процентными отношеніями для другихъ расъ. Проценть, полученный для негровъ, поражаетъ своею малою величиною; тъмъ не менъе, я не думаю, чтобы я не обратнять достаточнаго вниманія па многіе черепа этой расы, въ чемъ убъждаетъ меня между прочимъ и то, что въ кодлекцій изъ 34 череповъ негровъ въ музеѣ Петербургской академія Наукъ, которую я ямѣлъ возможность просмотръть особенно внимательно прошлою зимою, не оказалось ни одного случая сохраненія остатковъ означеннаго шва. Что касается меланезійцевъ и папуасовъ, то я могъ бы принять еще во внямаціе данныя, приведенныя Мейеромъ относительно 135 череповъ папуасовъ Новой Гвинеи, однако я не ръшился воспользоваться результатами его наблюденій, такъ какъ они кажутся мнѣ сомнительными. Мейеръ говорить пменно, что онъ встрътилъ, изъ 135 череповъ, 39 съ остаткомъ поперечнаго шва (sutura transversa mendosa) и 43—съ sutura transversa mendosa inferior, что въ совокупности даетъ громадный проценть, подобного которому нельзя встрѣтить ни у одного племени. По всей вѣроятности, Мейеръ принималъ

^{*)} У Б. Дэвиса только относительно двухъ череповъ европейцевъ я встрътилъ замъчаніе о присутствіи у нихъ поперечныхъ щелей, "pseudoraphae, the remains of a suture, separating its scaly portion".



^{*)} Относительно изноторыхъ племенъ, какъ напр. египтянъ, готтентотовъ, я не могъ собрать сколько инбудь достаточнаго числа денныхъ. Для готтентотовъ и бушменовъ извёстне два случая полной оз Іпсае, одянъ — на черепъ находященся въ Берлинскомъ анатомическомъ музев, другой — упомянутый Ванъ-Деръ-Ховеномъ въ его каталогъ (№ 161). Б. Дэвисъ, въ прибавлении въ своему каталогу, также упоминаетъ объ одномъ черепъ готтентота съ небольтово оз Іпсае, —ио всей въроятности оз triquetrum. Если принять во виниание, что во всёхъ европейскихъ музеяхъ имъется не болъе 30— 40 череповъ этихъ племенъ, то упомянутые два случая составятъ восьма значительный процентъ.

за остатки поперечнаго шва разныя мелкія бороздки, бывающія нерѣдко въ этой области черепа.

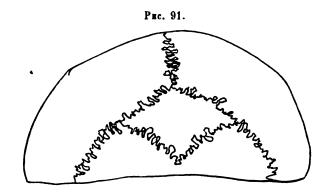
Для малайо-полинезійцевъ я принялъво вниманіе, кромѣ 396 череповъ, просмотрѣнныхъ мною, еще 45, описанныхъ Фирховымъ и 37, о которыхъ привелъ свѣдѣнія Люцэ, хотя, по всей вѣроятности, эти ученые отмѣчали только самые рѣзвіе и очевидные случаи. Начала поперечнаго шва вообще встрѣчаются довольно часто на малайскихъ черепахъ и нерѣдко на обѣихъ сторонахъ; большею частью они коротки и иногда находятся ниже астеріона.

Изъ череповъ монгольской расы я встрътилъ слѣды этого шва наиболъе частыми у китайцевъ и ближайшихъ къ нямъ племенъ (корейцевъ, японцевъ и т. п.), имепно 19,2 проц. (изъ 73 черецовъ). Для настоящихъ монголовъ (120 чер.) я получилъ 15,8 проц., а для монголовидныхъ народовъ сѣверной и средней Азіи (162 чер.) только 5 проц.—Изъ азіятскихъ племенъ бѣлой расы наибольшее число случаевъ представили кавказскіе черепа, затѣмъ тюркофинскіе, тогда какъ черепа туркестантскаго населенія дали, сравнительно, небольшой процентъ (5,6).

Черепа изъ Европейской Турціи дали незначительный процентъ (4,1); серін череповъ изъ кургановъ и кладбищъ различныхъ мъстностей Россіи оказались довольно сходными по относительному числу случаевъ (10-12 проц.) и только Тверскіе и Ярославскіе курганные черепа (большей частью весьма ветхіе) дали значительно меньшій проценть (6,0). Въ большпиствѣ случаевъ, какъ сказано, остатки или слъды поперечнаго шва бывають очень коротки или даже обозначены только небольшими бороздками. Они очевидно соотвѣтствують поперечнымъ затылочнымъ щелямъ у новорожденнаго и не могуть считаться остатками дъйствительнаго поперечнаго шва отдѣяявшаго, еще послѣ рожденія, обособленную оз Incae. Но у реруанцевъ мнѣ встрѣчались часто случаи, когда боковые остатки шва продолжались въ борозду и когда присутствовали другіе признаки, указывавшіе на существовавшую ранѣе отдѣльную оз Incae. Нерѣдко мѣсто, спотвътствующее бывшей оз Іпсае, отдълялось явственно отъ остальной чешуи видомъ и консистенціей; было, напримѣръ, покрыто множествомъ мелкихъ ямочекъ (отверстій), которыя, раснолагаясь особенно по нижнему краю бывшей эпактальной кости, довольно явственно указывали ся прежнюю границу.

Если мы соединимъ по расамъ процемтныя отношенія случаевъ оз Іпсае (полной и неполной) и случаевъ сохраненія поперечнаго затылочнаго шва, то увидимъ, что совокупное процентное отношеніе тѣхъ и другихъ варіируетъ отъ $22^{\circ}/_{0}$ у перуанцевъ до $10^{\circ}/_{0}$ у бѣлой расы и даже до $5^{\circ}/_{e}$ —у негровъ. Наибольшія числа, послѣ перуанцевъ оказываются у малайо-полинезійцевъ ($16, 2^{\circ}/_{0}$), меланезійцевъ ($16, 2^{\circ}/_{0}$), австралійцевъ (?) ($20^{\circ}/_{0}$) и монголовъ ($13, 7^{\circ}/_{0}$), причемъ различіе между расами представляется въ этомъ случаѣ менѣе рѣзкимъ, чѣмъ по отношенію къ оз Іпсае.

Намъ остается еще прослёднть распространеніе по расамъ вставныхъ костей затылочнаго родничка. Изъ числа этихъ костей наибольшаго вниманія заслуживаютъ болѣе крупныя, которыя, какъ было сказано раиѣе, могутъ быть отнесены къ двумъ категоріямъ: оs



Примъръ os fonticulare posterius s. quadratum. (Копія съ рисуния Фирхова).

арісія s. triquetrum u os quadratum Vir. Въ нѣкоторыхъ, правда довольно рѣдкихъ, случаяхъ можетъ представляться сомнѣніе относительно того, къ которой изъ этихъ двухъ категорій слѣдуетъ отнести извѣстиую кость, равно какъ возможно иногда смѣшать os quadratum съ срединной os Incae, os Incae medium, но обыкновенно эти категоріи различаются довольно легко и сомнѣніе можетъ являться скорѣе при пользованіи указаніями другихъ наблюдателей, не различающихъ строго перечислениыя выше разнородныя образованія.

Os quadratum или ромбоидальная кость затылочнаго родничка встрѣчается, повидимому, всего чаще у негровъ. Изъ 477 череповъ я встрѣтилъ ее на девяти; Б. Дэвисъ—на четырехъ, Эккеръ на одномъ и Флауэръ—на двухъ (я причисляю сюда случаи: «lozenge» и «diamond shaped», а также «trapezoidal interparietal bone»), всего 16 случаевъ на 752 черепахъ,т. е. 2,11 проц. Послѣ негровъ слѣдуютъ перуанцы, представившіе 7 случаевъ на 664черепахъ, т. е. 1,05 проц. Всѣ остальныя расы представили меньшее число случаевъ, какъ то видно изъ слѣдующей таблицы:*)

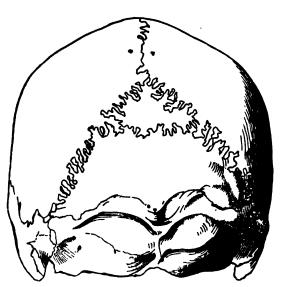
РАСЫ.	Процентное отношение череповъ съ os quadra- tum Vireh.
Негры (752 черепа)	. 2,11
Перуанцы (664 черепа)	. 1,05
Другіе племена американцевъ (390 ч	ı). 0,26
Американцы вообще (1054 черепа	a). 0,76

^{*)} Что васается европейцевь, то я воспользовался, между прочимь, данными Рание, воторый отличаеть ов triquetrum оть другихъ вставныхъ востей затылочнаго родничка, но нричвсляеть въ послѣдней категорін—всѣ, даше самыя мелкія, косточки въ углу ламбды. Такія родничковыя кости были встрѣчены виъ на 96 черепахъ изъ 2489, т. е. у 3,85%, но 88 изъ этихъ череповъ ниѣли кости маленькія и только 3 (т. е. 0,12 проц.) представляли значительчую величниу. Эти послѣднія я и приняль соотвѣтствующими оз quadratum, хотя можетъ быть сюда нужно еще причислить нѣкоторые случан изъ числа остальныхъ 88.—Въ виду этого обетоятельства мною и поставлены при соотвѣтственныхъ процентныхъ отношеніяхъ вопросительные знаки.

Проц черепо t	ентное отношеніе въ съ ов quadra- um Virch.
Малайо-полинезійцы (918 череповъ).	0,76
Австралійцы и тасманійцы (157 ч).	0,64
Меданезійны (486 череповъ)	0,62
Монголы (530 череповъ)	0,57
Азіятскія племена бъл. расы (974 ч).	0,41
Европейцы (4511 череповъ).	0,13 (?)
Населеніе Россія и Балканскаго по-	
л уострова (1013 череповь)	0,33
Бълая раса вообще (5485 череповъ).	0,18 (?).

Трехугольныя кости затылочнаго родничка (os triquetrum s. apicis Virch) встрёчаются вообще чаще, чёмъ ромбондальныя. Наибольшее же число случаевъ было встрёчено до сихъ поръ на черепахъ американцевъ и

Рис. 92.



Черенъ волжскаго Калкыка (Колл. М. О. Л. Е.). Въ углё ламбям цёльная (т. е. не подраздёленная на двъ) Оз apicis seu triquetrum. Виязу — начало понеречнаго затылочнаго шва, идущаго по Linea nuchae suprema. На правой сторовъ видно еще начало другаго поперечнаго шва (инже астеріона), идущаго по Linea nuchae superior.

особенно перуаццевъ, какъ то показываетъ слъдующая табличка:

	Процентное отноше-
РАСЫ.	nie череновъ съ оя triquetrum.
Перуанцы (664 чер.; 52 случая).	. 7,83
Другія племена американцевъ (390)
чер.; 22 случая)	5,63
Американская раса вообще (1054 череп	•
74 случая	. 7,02
Монгольская раса (530 чер.; 16 сл).	3,02
Меланезійцы (486 чер.; 14 случ)	. 2,87
Азіятскія племена бълой расы (974	ł
чер.; 23 случая)	2, 36
Европейцы (4511 чер.; 64 случ).	1,42
Бълаяраса вообще(5485чер.; 87случ).	
Негры (752 чер.; 9 случаевъ).	1,19
Малайо-полинезійцы (918 чер. 4 сл).	0,43
Австралійцы (157 чер.; 1 случай).	0,64 (?).

Какъ видно, у американской расы и въ особенности у перуанцевъ os triquetrum встрѣчаются въ 2¹/₂—16 разъ чаще, чѣмъ у другихъ расъ, и у перуанцевъ, напрамѣръ, — въ 5¹/₂ разъ чаще, чѣмъ у европейцевъ.

Я полагаю однако, что въ дъйствительности эти кости встрѣчаются у перуанцевъ еще чаще, такъ какъ есть основанія предполагать, что другіе наблюдатели, какъ напримѣръ Дэвисъ, Флауэръ, не отмѣчали въ своихъ каталогахъ случаи менѣе значительныхъ костей затылочнаго роднячка. Изъ 531, лично мною просмотрѣннаго, перуанскаго черепа, я встрѣтилъ os triquetrum на 56, т. е. у 10,5 проц.—Притомъ, необходимо еще замѣтить, что обыкновенно os triquetrum рѣдко бываетъ значительной величины, именно болѣе 2—3 сантиметровъ вышиною, тогда какъ на перуанскихъ черепахъ я встрѣтилъ 16 случаевъ—изъ 531, когда вышина кости превышала 3 сантиметра, въ томъ числѣ четыре, когда она была болѣе 4 сантиметровъ и приближалась по размѣрамъ къ настоящей оз Іпсае *).

Соединяя процентныя отношенія случаевъ присутствія os quadratum и os triquetrum, мы получаемъ слёдующую табличку, показывающую распространеніе обѣихъ этихъ категорій по расамъ:

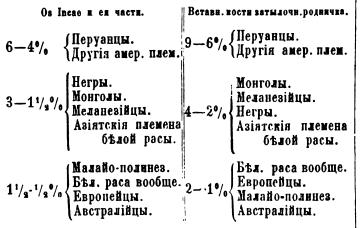
TT______

PACI	J .					чере	центное отношеніе повъсъ os quadra- n и os triquetrum.
Перуанцы	•	•	•	•	•	•	8,88
Другія американс	riя	пле	Me	BB		•	5,89
Американская рас	a.	•	•	•	•	•	7,78
Монголы		•	•	•	•	•	3,59
Меланезійцы		•	•	•		•	3,49
Негры					•	•	3,30
Азіятскія племена							2,77
Бълая раса вообп	ųe.	•		•		•	1,77
Европейцы		•	•			•	1,55
Малайо-полинезій						•	1,19
Австралійцы	•	•	•	•	•	•	1,28 (?)

Такимъ образомъ, у американской расы, и въ особенности у перуанцевъ, родничковыя затылочныя кости встрѣчаются въ 2—7 разъ чаще, чѣмъ у другихъ расъ. Интересно, что по отношенію къ этимъ костямъ расы группируются въ томъ же порядкѣ, какъ и по отношенію къ образованіямъ, входящимъ въ категорію оз Іпсае и ея частей, что можно видѣть изъ слѣдующей параллели, въ которой различныя расы размѣщены по уменьшающемуся проценту случаевъ той и другой категоріи костей.

*) Выше было сказано, что оз triquetrum бываеть часто парною. Иногда она является еще подраздѣленною поперегь и состоящею язь З или 4 частей, а у одного вегра (изъ Зап. Аерики въ Берлинскоиъ музев) и встрѣтиль большую трехугольную вость, подраздѣленную весьма правильно на 5 частей, причемъ средняя часть была четырехугольния, а двѣ части, находившіяся вверху, равно какъ двѣ по сторонамъ-трехугольныя. Можно было бы принять эту кость за оз Incae tripartitum, съ двухсоставною оз triquetrum въ вершинѣ дамбды, но довольно высокое положеніе поперечнаго шва относительно затылочнаго бугра не позволило выдѣлить ее изъ категорія оз triquetrum.

Digitized by Google



- 90 ---

Высшее мъсто въ обонхъ рядахъ занимаютъ американцы и особенно перуанцы, у которыхъ такимъ образомъ какъ швы между отдъльными частями затылочной чешуя выказываютъ наименьшее стремленіе къ заростанію, такъ и вся чешуя ростетъ повидимому медленнъе, чъмъ даются болъе благопріятныя условія для образованія вставныхъ костей въ затылочномъ родничяъ, а отчасти также и во всемъ протяженіи ламбдовиднаго шва.

Эти послёднія, т. е. вормієвы кости ламбдовиднаго шва, какъ извъстно, составляютъ довольно обыкновенное явление на черепахъ европейдевъ. Ранке нашелъ, напримъръ, что у баварцевъ около 5 проц. всёхъ череновъ представляютъ цёлую зону вставныхъ косточекъ въ ламбдовидномъ швѣ, -- зону, благодаря которой шовъ представляется почти совершенно двойнымъ; промѣ того онъ могъ насчитать еще 10,5 проц. череповъ со многими ворміевыми костями въ ламбдовидномъ швѣ и 3,5 цроц. съ медкими косточками на мъстъ затылочнаго родничка, не считая еще череповъ съ немногими, медкими костями во швѣ. Такимъ образомъ, по меньшей мъръ 20 проц. встхъ череповъ выказываютъ болье или менье значительное число, расположенныхъ въ ланбдовидномъ швъ, ворміевыхъ косточекъ. — Замѣтно меньшій проценть такихъ костей зам'язается на черепахъ нисшихъ расъ, какъ напр. австралійцевъ, негровъ, готтентотовъ, у которыхъ двойной ламбдовидный шовъ составляетъ весьма рѣдкое явленіе, равно какъ и отдѣльныя вставныя кости на протяженіи шва замѣчаются много ръже (чаще, повидимому, около птеріона на ивсть Кассеріева родничка). У негровъ я встрътняъ случан болѣе извилистаго дамбдовиднаго шва или вставныя въ немъ кости не болѣе, чѣмъ у 9 проц. череповъ, при чемъ случаевъ двойнаго шва почти не замъчалось. Въ малой извилистости этого шва и сравнительной бъдности его вставными костями у кафровъ и готтентотовъ можно убъдиться также изъ изображений череповъ отнаъ племенъ, напр. у Фрича *). Нѣсколько чаще, повидимому, встрѣчаются эти кости на черепахъ меданезійцевъ и малайцевъ, хотя мит не удалось собрать болте точныхъ статистическихъ свъдъній относительно ихъ распростра-

*) Fritsch, Die Eingeborenen Süd-Afrikas. 1872. Tafeln.

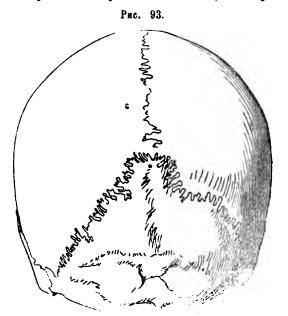
ненія у этихъ расъ. Изъ 120 череповъ настоящихъ монголовъ (бурятъ и калныковъ) я встрътилъ вставныя кости ламбдовиднаго шва на 12, т. е. у 10 проц., причемъ только у 4 проц. онъ были сколько нибудь значительны, находились въ большемъ числъ ила шовъ быль очень извилисть. У витайцевь и родственныхъ ниъ народовъ, равно какъ монгодовилныхъ племенъ съверной Азіи, я встрѣтилъ еще меньшее число случаевъ, всего около З проц. Замътно больше распространены эти кости, равно какъ значительная извилистость шва у бълой расы; такъ напр. черепа тюрко-финскихъ племенъ дали миъ почти 11 проц., въ томъ числъ 4 проц. случаевъ двойнаго или на половину двойнаго ламбдовиднаго шва; черена кавказскихъ племенъ представили даже 17 проц., изъ коихъ около 4 проц. могли быть также отнесены къ категоріи почти двойнаго шва. Черепа изъ кургановъ и кладбищъ средней Россіи даля мнъ около 11 проц.; черена южно-русские 15 проц.; черепа новгородскіе даже до 30 проц.; причемъ эти двт. послъднія серін (новгородскихъ и южнорусскихъ череповъ) представили мить особенно характеристичные случан двойнаго ламбдовиднаго шва. Изъ совокупности 863 череповъ изъ кургановъ и кладбищъ средней и южной Россіи оказалось 14 проц. со вставными костяин въ ламбдовидномъ швъ или съ значительной извилистостью послёдняго. У перуанцевь ворміевы кости въ ламбдовидномъ швъ встръчаются почти у четверти всъхъ череповъ; изъ 531 онъ были найдены мною у 24 процентовъ.

Что касается собственно межтеменной кости (os interparietale Virch), то я не могу представить данныхъ отиосительно ел распространенія по расамъ, во первыхъ потому, что при просмотрѣ череповъ я сначала смѣшивалъ ее съ ворміевыми костями въ ламбдовидномъ швѣ вообще, а во вторыхъ потому, что точное отличіе ея отъ костей затылочнаго родничка является нерѣдко затруднительнымъ. Ранке говоритъ, что онъ встрѣтилъ 9 случаевъ такой кости у задняго конца сагиттальнаго шва на 2475 черепахъ баварцевъ, т. е. у 0,36 проц. — 863 черепа изъ кургановъ и кладбищъ средней и южной Россіи дали мнѣ 0,9 проц. такихъ костей, а 531 черепъ перуанцевъ — 1,1 проц.

Относительно распространенія по расамъ костей сагиттальнаго родничка и сагиттальнаго выроста затылочной чешун, я также могу привести лишь скудныя данныя. Повидимому кость сагиттальнаго родничка составляеть у всёхъ расъ довольно рёдкое явленіе. Просмотрёвъ нёсколькихъ серій череповъ, я могъ констатировать ся присутствіе у слёдующаго процента череповъ:

Баварцы (Ранке).	•				•	•		0,1
Перуанцы » .	•		•	•				0,2
Тюрко-татарскія	u Jen o	эна		•	•	•		0,3
Население Туркест	ra Ha	•	•			•	•	0,6
Кавказскія пленен	Ha.	•	•		•		•	0,6
Черепа изъ курган	новъ	HB	 a)	IQNI	ЦЪ	cpe	Д-	-
ней и южной	Pocci	R						0,6.

Сагиттальный вырость затылочной чешуи быль прослѣженъ мною внимательно также лишь на немногихъ серіяхъ череповъ, которыя дали инъ слѣдующій проценть:



Саггитальный вырость затилочной чешун на одномъ татарскомъ черепъ изъ колл. Каз. Унив.

Тюрко-татарскія племена (308 чер.)	2,92
Монголы (355 чер.)	2,82
Черепа изъ кургановъ и кладбищъ Россіи	,
(865 чер.)	1,27
Кавказскія племена (169 чер.)	1,18
	,

Нъсколько случаевъ такого выроста пришлось мнъ встрътить еще на черепахъ американскихъ племенъ малайцевъ и негровъ *).

Повидимому, однако, чешуя такой формы встръчается всего чаще у монголовъ, американцевъ и племенъ тюрко-татарскихъ (была найдена мною въ особенности часто на черепахъ дикокаменныхъ киргизовъ въ музеѣ академіи наукъ).

Такъ какъ сагиттальный вырость, составляя часть затылочной чешуи, обусловливаеть своимъ присутствіемъ извѣстное измѣненіе формы и очертанія послѣдней, то здѣсь будеть у мѣста сказать нѣсколько словъ и о другихъ варіяціяхъ затылочной чешуя, интересныхъ съ точки зрѣнія сравнительной анатоміи расъ.—Выше было сказано, что поперечныя затылочныя линіи представляютъ не одинаковое развитіе на различныхъ черепахъ и у нѣкоторыхъ нисшихъ расъ отличаются въ подробностяхъ своего расположенія и обособленія отъ обыкновеннаго европейскаго типа. Ф. Меркель, первый, обратилъ вниманіе на это обстоятельство, пояснивъ главнѣйшія варіяціи въ развитіи линій семью фотолитографическими таблицами*). Прежде всего Меркель замѣтилъ, что Linea nuchae suprema проходить обыкновенно у брахицефаловъ выше, нежели у долихоцефаловъ, причемъ гладкое мъсто между Linea superior и suprema выражено у нихъ ръзче, тогда какъ сами дяній большею частью сдабо выражены. По отношенію въ отдѣльнымъ расамъ Меркелю удалось вонстатировать только одну особенность, свойственную именно китайцамъ, у которыхъ, по его наблюденіямъ, Linea suprema всегда развита сильнѣе, чѣмъ Linea superior, что у другихъ народовъ встрѣчается только какъ исключеніе. Въ противуположность этому отдѣльному факту существованія индивидуальной племенной особенности, у цълаго ряда племенъ замъчается, по Меркелю, своеобразное и типичное развитіе соотвѣтственной области. У многихъ нисшихъ племенъ, именно, Linea nuchae superior и suprema представляютъ явственно обособленныя. выдающіяся грани, которыя однако не выступають за уровень кости, какъ отдъльныя костныя возвышенія (линін), а связаны между собою промежуточною костяною массою, имѣющею видъ плоскаго или широкаго, выпуклаго валика, обыкновенно изъ двухъ, сходящихся по средней линіи, плоскихъ дугъ. Такой валикъ встрътилъ Меркель на черепахъ папуасовъ, австралійцевъ, нѣсколькихъ кафровъ, американскихъ племенъ. Черепа малайцевъ и полинезійцевъ представляютъ уже ръже такое образование и приближаются болье въ европейскому типу. У настоящихъ негровъ, азіятскихъ и европейскихъ племенъ такой выпуклый валикъ можетъ уже считаться явленіемъ исключительнымъ.

Меркель старался также дать объяснение замъченной ниъ особенности и, не находя ся у высшихъ расъ, вывель заключеніе, что упомянутый поперечный валякь существоваль нѣкогда у всѣхъ первобытныхъ племенъ, но впослёдствін, съ развитіемъ культуры, у нёкоторыхъ изъ нихъ мало по малу исчезъ. У антропоморфиыхъ обезьянъ, говоритъ онъ, мы встръчаемъ часто массивный выступъ, называемый затылочнымъ гребнемъ (crista occipitalis). Здъсь мы не видимъ еще дифференцированія на Linea suprema, superior и Protuberantia, хотя tuberculum linearum уже существуеть, представляя собою зачатокъ всей будущей системы линій затылочной чешуи. У человѣка замѣчается соприкосновеніе съ этими формами въ характеристичномъ отсутствін protuberantia v нисшихъ расъ, даже на самыхъ массивныхъ черенахъ. причемъ Lineae supremae обыкновенно сходятся между собою выше ся. Изъ всего этого Меркель дъласть выводъ. что у первобытнаго человъка была такая же crista occipitalis, какъ и у обезьянъ; что далье, вслъдствіе расхожденія верхняго и нижняго контура этого гребня, произошло обособление Linea suprema и Linea superior, и что, наконецъ, самымъ позднимъ в наиболте человтческимъ пріобрѣтеніемъ слѣдуеть считать затылочный бугоръ (Protuberantia), который появился сперва въ формъ шероховатаго мѣста между линіями и только впослёдствіи, съ дальнъйшимъ развитіемъ человъческаго рода, сдълался болъе выдающимся надъ уровнемъ затылочной чешун и вступилъ въ связь съ Linea suprema. Поэтому 12^{*}

^{*)} Примъръ такого выроста на черепъ галласа можно видъть на табл. 11 при статъъ Эккера, Schädel nordo stafrikanischer Völker. Fr. 1866.

^{**)} Fr. Merkel, Die Linea nuchae suprema. Mit 7 Tafeln. L. 1871.
8. 15-18.

широкій промежутокъ между обѣими линіями, въ соединеніи съ явственно обособленнымъ затылочнымъ бугромъ, можетъ считаться высшею ступенью развитія и дъйствительно замѣчается на многихъ типичныхъ черепахъ кавказской расы. — Наоборотъ, сближеніе обѣихъ поперечныхъ линій возможно разсматривать какъ явленіе обратной метаморфозы, тѣмъ болѣе, что на такихъ черепахъ, въ большинствѣ случаевъ, затылочный бугоръ представляется снова вытянутымъ въ обѣ стороны, какъ бы въ подражаніе первоначальному гребню. Иногда же замѣчается настоящее возвращеніе къ первобытной формѣ, выражающееся въ томъ, что затылочный бугоръ нсчезаетъ совершенно и обѣ линіи соединяются въ первоначальный, рѣзко выдающійся, гребень (валикъ).

Наблюденія Меркеля были подтверждены, почти одновременно, Іозефомъ *), который нашелъ уномянутый поперечный валикъ на черепахъ австралійцевъ, папуасовъ, американскихъ индъйцевъ, каранбовъ. На многихъ же малайскихъ черепахъ онъ нашелъ этотъ валикъ раздѣленнымъ поперечной бороздой на верхнюю и нижнюю часть, вслёдствіе чего являлись двъ валикообразныя линіи, изъ коихъ нижняя соотвѣтствовала Linea nuchae superior, а верхняя—Linea nuchae suprema, и еще явственпѣе это было выражено на европейскихъ черепахъ.

Нѣсколько лѣтъ позже, этотъ же поперечный валикъ послужниъ земой для работы Эккера, который придалъ ему название «поперечнаго затылочнаго выступа», Тоrus occipitalis transversus **). Эккеръ встрътилъ его особеяно развитымъ на черепахъ изъ Флориды, причемъ изъ сличенія многихъ экземпляровъ пришелъ къ заключенію, что описаніе этого образованія у Меркеля не вполнъ соотвътствуетъ дъйствительности. Въ сущности здъсь нъть обособленныхъ Linea nuchae suprema n superior, а одинъ поперечный выступъ, который, на вертикальномъ разръзъ чрезъ затылочную чешую, представляется въ видъ полукруглой выпуклости (вмъсто вогнутости между двумя выступами, какъ это должно было бы быть, если бы Linea nuchae superior и suprema были обособлены). Эккеръ встрътилъ явственное присутствіе этого выступа, болте или менте развитаго, на встать просмотрѣнныхъ имъ черепахъ (21) древняго населенія Флориды *), а также на многихъ черепахъ другихъ индъйцевъ, особенно т. наз. плоскоголовыхъ (Flatheads) изъ Орегона и на нѣсколькихъ черепахъ австралійцевъ и пануасовъ. Что же касается жителей Сандвичевыхъ острововъ, то изъ 14 череповъ съ острововъ Оау и Гаваи только одинъ представляль, и то впрочемъ не совствиъ явственный, torus; не замъчалось этого выступа тавже на черепахъ китайцевъ (у которыхъ линін представляли типичный видъ, какъ его описываетъ Мер-

кель, или были слабо выражены), -- равно какъ на черепахъ малайцевъ и негровъ (изъ 50 череповъ негровъ только 2 — З представляли слабое подобіе выступа). — Частое присутствіе явственно выраженнаго Torus occipitalis transversus у индъйцевъ Флориды, австралійцевъ, фиджійцевъ, и обратно — отсутствіе и слабое развитіе его у другихъ расъ, напримъръ у негровъ, на черепахъ довольно низваго типа, - кроит того, обстоятельство, что, какъ это показывають черепа изъ Флориды и Австралія, присутствіе выступа не ограничивается только однимъ мужскимъ поломъ, — все это побудило Эккера сдълать выводъ, что въ этомъ случат мы нитьемъ дъло не съ одними только индивидуальными или половыми варіяціями, вызванными степенью развитія мускулатуры, но съ расовыми особенностями, нитвющими, можетъ быть, болъе глубовое значение. На затылочной чешуѣ одного черепа изъ Флориды torus имѣлъ видъ двухъ рядомъ стоящихъ выпуклостей, бугровъ, срединный промежутокъ между конын представляяся вдавленнымъ. Этимъ выпуклостямъ соотвътствовали внутри черепа явственныя вдавленія заднихъ мозговыхъ ямъ (fossae cerebri posteriores), въ которыя должны были входеть задніе концы затылочныхъ долей мозга. Подобное же явленіе замѣчалось на одномъ австралійскомъ черепѣ, что и подало Эккеру поводъ поставить вопросъ, не стоить ли болье сильное развитие концовъ затылочныхъ долей большаго мозга въ извъстной причинной связи съ присутствіемъ поперечнаго затылочнаго выступа, причемъ, —если справедливо, что этотъ выступъ встръчается только у т. наз. «нисшихъ» человѣческихъ расъ, ему сабдуеть придавать большее значение, чъмъ простому костному возвышению для прикрѣпления мышцъ.

Выше уже было сказано, что я могь подтвердить на множествъ череповъ справедливость наблюденій Меркеля надъ Linea nuchae suprema и надъ присутствіемъ у многихъ нисшихъ расъ поперечнаго затылочнаго выступа. Въ ръдкихъ случаяхъ я встръчалъ еще четвертую поперечную затылочную линію, идущую выше третьей и пораллельно ей; присутствіе такой линіи было замъчено также на нѣкоторыхъ черепахъ Кенигсбергскаго музея Купферомъ *). Что касается torus occipitalis transversus, то я находилъ его нерѣдко на черепахъ американскихъ племенъ, также монгольскихъ, нѣкоторыхъ тюрко-татарскихъ, австралійцевъ, тасманійцевъ и пануасовъ. У негровъ, какъ это замѣтили Меркель и Эккеръ, явствен-

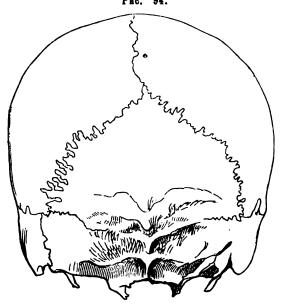
Digitized by Google

^{*)} G. Joseph, Ueber eine bisher unbeachtete dritte halbkreisförmige Linie am oberen Theile des menschl. Hinterhauptsbeins. Bericht d. Schliesisch. Geselschaft. 1872.

^{**)} *Ecker.* Ueber den queren Hinterhauptswulst (Torus occipitalis transversus) am Schädel verschied. aussereurop. Völker. Archiv. für Anthropologie. Bd. X. 1877.

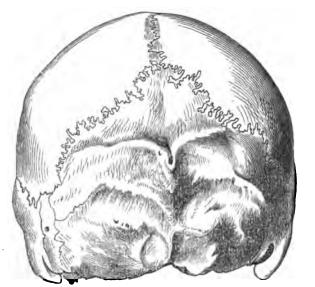
^{*)} Кырffer und Bessel-Hagen. Schädel und Skelete der anthropologischen Sammlungen zu Königsberg. S. 2. (Прибавленіе из «Агсніч für Anthropologie. Bd. XII. 1879. На одномъ черець абхазца я встрътиль еще одно уклоненіе въ развитін затылочныхъ линій. Linea вискае superior и suprema вибля здёсь видъ отдёльныхъ, явственно обссобленныхъ и параллельныхъ между собою Валиковъ, но отъ Linea suprema отходила еще одна полукруглая нобращенная выпуклостью винъъ линія (также въ сорий велика), которая по средний, противъ tuberculum linearum, ночти касалась Linea suprema) менъе возвышенное полулунное пространство.

чый torus почти не встръчается, какъ в у бълой фасы, хотя на русскихъ черепахъ его иногда и можно Рис. 94.



Черепъ вырытый въ г. Москвъ блязь Варварской башин (Колл. О. Л. Е.) Внизу видны начала поперечнаго шва. Выше Linea suprema замъчастся еще четвертая двијя.

замѣтить. Я могъ также подтвердить справедливость наблюденія Меркеля о развитін Linea nuchae suprema у китайцевъ, хотя эта линія бываетъ выражена рѣзче Linea superior не на всѣхъ черепахъ, а съ другой стороны представляетъ иногда такое же значительное развитіе Рис. 95.



Черепъ Калмына съ рёзко выраженною и очень высокою Linea nuchae suprema. Налёво ниже астеріона замёчается маленькій остатовъ поперечнаго шва, ндущаго по Linea nuchae superior. Вверху затыдочная чешуя образуеть выступъ по линів сагиттальнаго шва.—(Колл. М. О. Л. Е.).

н у другихъ монгольскихъ племенъ, напр. калмыковъ, бурятъ, якутовъ *).

Наблюденіе Меркеля, что Linea nuchae suprema проходить у брахицефаловъ выше, чёмъ у долихоцефаловъ,

**) Значительно развитую Linea suprema (болле обособленную, чли Linea superior) я встратиль на насколькихь черепахь бурать, калиы-

причемъ гладкій поясъ между двумя линіями бываеть у нихъ выраженъ сравнительно ръзче, -- можетъ быть названо справедливымъ только отчасти. Нужно замътить, что долихо цефальные черепа обыкновенно бывають болте развиты въ вышину и вытянуты взадъ, чъмъ брахицефальные, поэтому, при одинаковыхъ другихъ условіяхъ, Linea suprema будеть приходиться на нихъ сравнительно ниже. Съ другой стороны, однако, torus occipitalis можно чаще встрѣтить на долихоцефальныхъ черепахъ австралійцевъ, тасмавійцевъ, пяпуасовъ, чъмъ на брахи-нли ортоцефальныхъ черепахъ европейцевъ, у которыхъ, въ свою очередь, можно скорѣе ожидать встрѣтить его слѣды или зачатки, чёмъ на долихоцефальныхъ черепахъ негровъ. Высокое же положение Linea suprema, въ связи съ значительнымъ разстояніемъ между двумя поперечными линіями, является, по моему мизнію, характеристичною особенностью для расы монгольской и затъмъ американской.

PEC. 96.



Черепъ Дунгана изъ Кульджи съ авственно обозначенными тремя полукружными затылечными линіями. Между b—Linea nuchae superior и c—Linea nuchaesuprema видинь гладній поясь, torus occipitalis transversus. (Колл. М. О. Л. Е.)

Рис. 95, представляющій черепъ одного калмыка, можетъ дать понятіе объ этомъ высокомъ положенін Еіпеа suprema и значительности разстоянія между нею и болѣе слабо выраженною—Linea superior. Свободная часть затылочной чешуи, представляющая обыкновенно такое значительное развитіе въ ширину и вышину, здѣсь является незначительнымъ прибавкомъ къ нижней части, служащей мѣстомъ прикрѣпленія мышцъ, и разстояніе между Linea suprema и ламбдой (не смотря на то, что послѣдняя, вслѣдствіе присутствія сагиттальнаго выроста, еще подвинута вверхъ т. е. напередъ) — значи-

ковъ, китайцевъ, дунганъ, якутовъ, перуанцевъ и др. На другихъ черепахъ этихъ племенъ была, наоборотъ, болѣв вырежена Linea superior. — Явственный torus occipitalis transversus былъ находинъ иною изъ монгольскихъ племенъ на черепахъ буритовъ, калиыковъ, тунгузовъ, долгана, вогуловъ, самобдовъ, ликокаменныхъ киргизъ, башкиръ, дунгановъ, китайцевъ.

Изображенный иною случай не составляеть редевго нидивидуальнаго) исключенія и пе можеть считаться санынь рёзкинь примёровь уназанной особенности. Въ музеяхъ Петербургской Акаденін Наукъ и въ коллекцін Московскаго Общества Дюбителей Естествознанія инъ пренилось встратить насколько подобныхъ и даже более характерныхъ случаевъ. На одномъ черепъ изъ кургановъ Забайкальской области на берегахъ р. Уды (Волл. О. Л. Е.) замѣчается также явственно выраженная Linea suprema, поторая по средний, въ ийсти гди она отходить нвсколько книзу, отстоять всего только на четыре сантиметра отъ ламбды, тогда какъ разстояніе ея отъ задняго врая faramen magnum равняется семи сантиистраиъ. Подобное же явление представили инъ слъдующіе черепа въ музеѣ Петербургской Академін Наукъ: три-бурять (съ болѣе или менѣе развитымъ torus);шесть- дикокаменныхъ киргизовъ (тоже большей частью съ torus 'омъ, причемъ у одного ширина послъдняго была немногимъ меньше вышины верхней части чешуи); одинъ черепъ санобда, одинъ — остяка, одинъ — монгола. одинъ-долгана, два -- якутовъ (съ весьма шидокныть разстояніемъ между Linea superior и suprema) одинъ — бираръ-тунгуза, два — тунгузовъ (у одного чешуя выше Linea suprema съуживалась въ невысокій трехугольникъ, оспованіе котораго было вдвое меньше, чъмъ ширина между астеріонами) и другіе. Ту же особенность я встрётных явственно выраженною на черепѣ одного бурята въ коллекція Казанскаго Уняверситета, на нъсколькихъ черепахъ изъ Кокана (Колд. Моравицкаго въ музећ О. Л. Е.) напр. взъ Кишлакъ Аравакъ (№ 3) и изъ Казыръ-Али (№ 5) и на нѣсколькихъ черепахъ корейцевъ, дунганъ и китайцевъ. У послъднихъ, впроченъ, особенность эта замъчается относительно много раже, и мна пришлось встратить насколько череновъ, на которыхъ, несмотря на значительность разстоянія между Linea superior и suprema, верхняя часть чешун была развита значительно больше нижней. На одномъ китайскомъ долихоцефальномъ черепъ, наприитръ, при ширинт между поперечными затылочными линіями въ два сантиметра, разстояпіе отъ средины Linea suprema до ламбды (80 милл.) было вдвое больше разстоянія отъ той же точки до задняго края затылочнаго отверстія (42 милл.).-Принимая во вниманіе, что указанная особенность оказывается явственно выраженною только у извѣстнаго числа монгольскихъ череповъ и преимущественно на болъе массивныхъ и скуластыхъ, съ сильно обозначенными мъстами прикръпленія мышць. можно было бы думять, что она стоить въ связи съ развитіень затылочныхь мышць, брахицефаліей и малою выпуклостью затылка. Въ самомъ дълъ, на долихоцефальныхъ черепахъ, негровъ напримъръ, затылокъ коихъ обыкновенно значительно выдается взадъ, мышцы, удерживающія голову въ равновѣсія, могутъ прикрѣпляться сравнительно ниже для достиженія того же ре-

зультата при равныхъ усиліяхъ. Наоборотъ, на массивныхъ брахнцефальныхъ черепахъ съ болѣе плоскимъ затылковъ мышцы должны нивть болбе высокую точку прикръпленія для того, чтобы при одинаковыхъ усиліяхъ удержавать годову въ горизонтальномъ положении. Тавое объяснение, однако, окажется не совствиъ удовлетворительнымъ, если мы примемъ во внимание, что подобной особенности не замъчается на массивныхъ и брахицефальныхъ черепахъ другихъ племенъ, напр. европейскихъ. у которыхъ однако мъста прикръпленія мышцъ (затылочный бугоръ и Linea superior) бываютъ пногдаочень рёзко выражены, а съ другой стороны, что указанная особенность встръчается пе на однихъ толькобрахицефальныхъ монгольскихъ черепахъ, но иногда и на болбе длинныхъ (Такъ, напримъръ, упомянутый черепъ изъ кургана Забайкальской области относится къ. категорін субдолихоцефальныхъ). Върнъе будеть поэтому: признать описанную мною особенность за характеристичную для извъстныхъ племенъ монгольской и американской расы, хотя это и не слёдуеть понинать въ томъ спыслъ, что она свойственна всъвъ или даже большинству особей этихъ влеменъ. Она характеристична настолько, насколько нанримвръ относительно частое присутствіе нолнаго лобнаго отростив височной чешуи можеть считаться характеристичнымь наяавстралійцевъ и негровъ.

Наиъ остается сказать еще нъсполько словъ о нъвоторыхъ другихъ варіяціяхъ въ образованіи поперечныхъ затылочныхъ линій. Объ линіи, какъ Linea nuchae suprema, такъ и superior, могутъ представлять иногда. на своемъ протяжения, ближе къ средней линия, отдъльные бугорки. Такъ Linea nuchae suprema, спускающаяся въ среднив къ затылочному бугру, представляетъ иногда на изств последняго два отдельныхъ бугорка, какъ этоя видблъ, напримъръ, на черепъ одного дунгана и одного перуанца. Подобные же бугорки замѣчаются иногда и на Linea superior, прекрасный примъръчему представляеть одинь черепь жителя Маркизскихъ острововъ въ Парижскомъ музеѣ. Здѣсь Linea superior, значительно развитая и почти совершенно прямая, представляеть въ среднить три, одинаковыхъ по величинть и симметричнорасположенныхъ, бугорка, причемъ Linea suprema выражена слабо и идетъ параллельно Linea superior. На одновъ южно-русскояъ черепѣ, изъ кургановъ Роменскаго убзда близь с. Липоваго, ибсто поперечной затылочной линіи занимаєть одинь узкій валикь, который въ срединъ, надъ tuberculum linearum, прерывается, не представляя никакого слъда Protuberantia. На друговъ черепъ изъ южной Россіи, именно изъ кургановъ близь с. Гатнаго, затылочная чешуя выказываеть только одинь узкій, нъсколько дугообразный, поперечный валякъ, на которомъ нельзя отличить никакого зачатва Protuberantia или следовъ двухъ обособленныхъ поперечныхъ линій. Такое устройство Меркель считаеть, какъ мы видѣли,возвращеніемъ къ первобытному типу, попобный которону мы находимъ, будто бы, у антропоморфныхъ

Protuberantia occipitalis еще не дифференцирована. Съ этимъ послѣднимъ мнѣніемъ я, впрочемъ, не могу вполнѣ согласиться: на черепахъ чимпанзе напримѣръ, не представляющихъ сагиттальнаго и затылочнаго гребней, можно бываетъ иногда различить довольно явственно какъ Linea nuchae superior, такъ и suprema. Первое обособленіе этихъ линій произошло поэтому еще у животныхъ, у которыхъ только, въ случаѣ развитія костныхъ гребней, онѣ становятся неясными и сливаются.





Перуанскій черепъ изъ коллекція Лейпцигскаго Этнографическаго Музея. Надъ Protuberantia замѣчается большая ямка.

Примѣръ подобнаго же узваго поперечнаго выступа представляетъ намъ перуанский черепъ, изображенный на рис. 97. Мъсто верхнихъ полукружныхъ линій здъсь также занимаетъ узкій и ръзко выступающій поперечный валикъ, который по срединъ образуетъ бугорокъ, соотвътствующій tuberculum linearum. Но что особенно поражаеть на этомъ черепѣ, это-присутствіе по срединь затылочной чешув, надъ верхней полукружной линіей. доводьно широкой и глубокой ямки. Такія ямки, болёе или менће значительныхъ размъровъ, были встръчены мною на многихъ перуанскихъ черепахъ, а именно на 27 изъ числа 416, которые были мною просмотръны по отношению въ этой особенности. Иногда ямка (ее можно было бы назвать fovea occipitalis) находится на мѣстѣ Protuberantia memay Linea superior и suprema, въ другихъ случаяхъ она лежитъ выше Linea suprema, причемъ является иногда вытянутою вдоль, въ видъ поперечной щели, ограничивающей сверху болье или менье выраженный torus. При такомъ положения ямка уже не стоить въ связи съ Protuberantia, которая можетъ быть при этомъ развита значительно. Поразительный примъръ такого устройства представилъ мнѣ одинъ сильно деформированный черепъ изъ Апкона (колл. de-Cessac, llaрижскій музей). Разсматриваемый сзади, этоть черепъ имбетъ видъ неправильнаго, низкаго и широкаго четырехугольшика съ сильно вдавленной верхней стороной

(соотвётствующей текяни) и съ сильно выпяченными и округленными боковыми лопастями. Громадные сосцевидные отростки поддерживаютъ черепъ точно на ножкахъ. Обѣ полукружныя линіи какъ superior, такъи suprema, выражены весьма різко, особенно послідняя, которая образуетъ три колъна или угла, два изъ коихъ, боковые, обращены кверху, а третій, средній, направденъ внизъ и выдается въ видъ сильнаго врючка, какъ Protuberantia occipitalis. Выше этого затылочнаго бугра находится нешировая, но ръзко обособленная и глубокая ямка. Всё прикрёпленія мышць на этомъ черепѣ, равно какъ надбровныя дуги, выражены весьма ръзко и сильно.-Подобную же ямку мнё приходилось встрёчать иногда и на черепахъ другихъ расъ: негровъ (4 случал на 450 чер.). бурятъ, финскихъ племенъ, турокъ, русскаго населенія и др., но весьма ръдко и обыкновенно выраженную много слабъе.

Резюмируя все сказанное въ настоящей главъ, мы моженъ придти къ слъдующимъ заключеніямъ. Аномаліи затылочной чешуи и въ частности эпактальныя кости распространены не въ одинаковой степени по различнымъ расамъ. Американская раса и особенно перуанцы представляють во много разъ сольшій проценть случаевъ os Incae и вставныхъ костей затылочнаго родничка, чъмъ другіе расы, выказывая при этомъ и другіе иризнаки значительной наклопности къ аномальнымъ образованіямъ въ затылочной области, каковы напр. сагиттальный выростъ чешуи, torus occipitalis transversus *), остатки поперечнаго шва, ямка надъ protuberantia, вормієвы кости на протяженіи дамбдовиднаго шва. Другія расы также выказывають нёкоторыя особенности по отношенію къ варіяціямъ въ устройствѣ затылочной чешуи. Такъ негры занимаютъ второе мъсто послѣ перуанцевъ по частотъ оз Incae и выказываютъ наибольшій процентъ случаевъ ромбоидальной родничковой кости, тогда какъ torus transversus и Linea suprema у пихъ обыкновенно не выражены, равно какъ и боковые остатки поперечнаго шва встрѣчаются довольно рѣдко **). Малайцы, меланезійцы, австралійцы (и китайцы) выказываютъ, наоборотъ, значительную навлонность къ сохраненію боковыхъ остатковъ поперечнаго затылочнаго шва, причемъ у малайцевъ и папуасовъ не ръдки также случан родничковыхъ и ворміевыхъ костей. Монгольская раса можетъ быть охарактеризована значительнымъ про-

•) Сагиттальный вырость чешуя быль найдень мною явственно выраженнымь на ивсколькихь черепахь эскимосовь, чинуковь, карапбовь и др. Torus occipitalis имветь иногда на американскихь черепахь значительную ширину; мною было отмѣчено иять случаевь, когда ширина его превышала 3 сантиметра.

**) Ромбондальная родничковая кость встричается также у ближайшихь сосждей негровь — готтентотовь и египтянь. Вь Парижскомъ музев находится одинь черепь Намаява съ крупною оз quadratum (изображень Жакаромь при его статьв на таблицв XV онг.9), а Калори описаль подобный же случай на черепь одной египетской мумія, представлявшей изкоторые признаки негра (teschio... di un nomo giovane, prognato, e sembra abbia preso qualcosa dall'etiopico). См. Calori, De Wormiani occipitali ed interparietali posteriori dei cranii nostralietc. Tav. 1 fig. 1.

центонъ случаевъ высокаго положения Linea suprema, неръдко развитой сильнъе, нежели L. superior или представляющей, совитстно съ послъднею, широкій torus. Это высоное положение Linea suprema обусловливаеть иногда весьма малое развитие верхняго, свободнаго, отдёла чешун (facies'libera), образующаго притомъ еще неръдко сагитальный вырость между теменными костями. Изъ образованій, относящихся къ группъ оз Іпсае въ тъсномъ смысль, у понголовь встръчаются почти исключительно бововыя части, точно также, какъ os quadratum составляетъ въ этой расѣ необыкновенно рѣдкое явленіе. Бѣлая раса, наконецъ, выказываетъ наименьшій процентъ полной оз Incae, хотя os triquetrum и ворміевы кости въ дамбдовидномъ швѣ не составляютъ у ней рѣдкости. Затылочная чешуя выказываеть типичное строеніе, т. е. значительное развитие верхняго отдъла чешуи, обособленную protuberantia и слабо выраженную Linea suprema. Torus occipitalis встръчается ръдко, и то болъе у восточныхъ племенъ, что можетъ быть сказано и относительно сагиттальнаго выроста затылочной чешун. Боковые остатки поперечнаго шва не составляють большой ръдкости. хотя тоже, повидимому, встръчаются чаще у племенъ восточной Европы (русскихъ, кавказцевъ, тюрко-фин-НОВЪ) *).

Указанный выше факть значительнаго распространенія боковыхъ остатковъ поперечнаго затылочнаго шва у малайцевъ, китайцевъ, папуасовъ, австралійцевъ, т. е. у племенъ юго-восточный Азін и Меданезін, и наоборотъ—сравнительной ръдкости его у негровъ Африки, представляетъ между прочимъ интересъ въ томъ отношеніи, что совершенно параллельпое явленіе мы встрѣчаемъ у антропоморфныхъ обезьянъ, именно оранга и

*) Что насается до найденныхъ въ различныхъ частяхъ Европы иснонаемыхъ череновъ камениаго въка, то, насколько инъ извъсти?,

чимпанзе. Извѣстно, что настоящая оз Іпсае не встрѣчается у обезьянъ, по крайней мъръ не была найрена до сихъ поръ (даже часть ен) ни на одномъ изъ многихъ. сотенъ череповъ разныхъ видовъ, имъющихся въ европейскихъ музеяхъ, хотя трехугольная кость задняго родничка (os triquetrum) и была иногда находима не толькоу чимпанзе (Оуэномъ, Traill'емъ, также иною на двухъ черепахъ) но и у Hylobates leuciscus, Cercopithecus, Ateles. Cebus и другихъ **). Никто однако, насколько инъ извѣстно, не сообщалъ до сихъ поръ ничего о случаяхъ присутствія на черепахъ обезьянъ боковыхъ остатковъ поперечнаго затылочнаго шва, а между тъмъ, по монмъ наблюденіямъ, такіе случан встръчаются. Я встрътилъ **ихъ именно на** одномъ черепѣ павіана, одномъ — чимпанзе (изъ 35 просмотрвнныхъ въ этомъ отношения) в шести (изъ 58) череповъ оранга, тогда какъ на черепахъ гориллы и гиббоновъ инъ не встрътилось ни одного случая. Выражая въ процентномъ отношенія ко всей суммъ просмотрѣнныхъ череповъ, мы получаемъ, слѣдовательно, для чимпанзе-2,9%, а для оранга-10,2%, другими словани находимъ, что на черепахъ южно-азіятскаго вида антропоморфныхъ обезьянъ остатии поперечнаго затылочнаго шва встрѣчаются въ три раза чаше, чѣмъ ч африканскаго и повидимому чаще, чёмь у всёхъ прочихъ видовъ приматовъ вообще.

ин одниъ изъ нихъ не представляеть оз Іпсае, хотя на иъскольнихъ и были констатированы роди ичковыя кости. Въ Тулузсконъ иузет я встрътиль однако облоновъ человъчесиго черспа изъ наденьнаге гретта Hio (petite grotte de Nieux) въ Пириненхъ, предстандяющій явственную оз Іпсае tripartitum съ небельшой еще оз triquetrum въ углѣ ламбды. Отложенія этого гротта относится въ неольтическому неріоду. См. о немъ въ сочиненія Garrigou et Fühol. Age de la pierre polie etc.

**) Большая os interparietale была описана Бленвиленъ у Cheiromys. Cp. W. Gruber. Abhandlungen aus der menschl. und vergleich. Anatomie. St. Pet. 1852. стр. 13-14.

Digitized by Google

Глава III.

О происхождении и значении аномальныхъ образований затылочной чешуи.

Вопросъ о причинахъ, обусловливающихъ болѣе частое присутствіе оз Іпсае на черепахъ перуанцевъ.— Воззрѣніе Чуди.-Миѣніе Госса.—Возраженія Фирхова.—Вопросъ о вліяній деформацій черепа на сохраненіе поперечнаго затылочнаго шва.— Оз Іпсае на деформированныхъ и недеформированныхъ черепахъ перуанцевъ.— Различные виды деформацій головы у перуанцевъ.—Перечень перуанскихъ череповъ, на которыхъ была встрѣчена мною полная оз Іпсае. – Выводы которые можно сдѣлать изъ этого перечня.—Соотношеніе между деформаціей и различными другими особенностями и аномаліями перуанскихъ череповъ.— Соотношеніе между эпактальными костями и брахицефалісй.—Вліяніе оз Іпсае и другихъ эпактальныхъ костей на развитіе затылочной области череца.—Значеніе оз Іпсае какъ зародышеваго признака и какъ тероморфіи.—Межтеменныя кости у животныхъ.—

Всъ образованія, входящія въ категорію os Incae, обязаны своимъ происхожденіемъ, какъ мы видъли, незаростанію швовъ или щелей, раздѣлявшихъ у зародыша. отаблыныя, образовавшіяся изъ различныхъ точекъ окостенѣнія, части верхняго отдѣла чешун. Подобнымъ же образомъ, образование костей въ затылочномъ родничкъ, очевидно, обусловливается замедленіемъ роста ближайшихъ частей чешуи, причемъ въ соединительной ткани родничка возпикають аномальные центры окостентнія. Такимъ образомъ, если мы желеемъ подробнъе изслъдовать происхождение os Incae и родственныхъ ей образований, то намъ необходимо изучить причины, способствующія дольшему незаростанію зародышевыхъ затылочныхъ. швовъ и благопріятствующія появленію аномальныхъ точекъ окостенънія въ затылочномъ родничкъ. Выше были предстаелены данныя, доказывающія, что эти аномальные кости и швы встрѣчаются изъ всѣхъ племенъ всего чаще у перуанцевъ; поэтому, для болѣе тщательнаго изученія чописанныхъ образованій мы должны обратиться главнымъ образомъ къ черепамъ этого племени.

Чуди былъ того мизнія, что дольшее незаростаніе поперечнаго затылочного шва составляетъзиничную, прирожденную особенность туземиаго населенія Перу. Мизніе это нашло себѣ, какъмы видѣли, рѣшительнаго противника въГоссѣ*), которыя старался объяснить незаростаніе поперечнаго затылочнаго шва у перуанцевъ патологическими причинами, именно, во первыхъ: болъзненнымъ расположениемъ (лимфатической, рахитической или золотушной дискразіей), замедляющимъ или нарушающимъ нормальный протрессъ окостепѣнія, а во вторыхъ, и по преимуществу, сильнымъ или продолжительнымъ давленіемъ, которому подвергали перуанцы головы своихъ младенцевъ, сдавливая ихъ помощью бандажей спереди и сзади, съ цълью приданія имъ уродливой, но считавшейся болъе красивою или благородною, формы. Госсъ представлялъ себъ возчикновение поперечнаго затылочнаго шва такимъ обра-

*) Gosse, Dissertation sur les races qui composaient l'ancienne po--pulation du Pérou. Mémoires de la Soc. d'Anthrop. de Paris I. 1860-63.

зомъ. Основываясь на описании Чуди, онъ заключилъ, что во многихъ случаяхъ уредование головы у перуанцевъ (особенно у расы Chinchas) достигалось сдавливаніемъ лба и верхней части затылка, именно до верхней полукружной линіи. Вслъдствіе закого сдавливанія затылка, верхній отдълъ затылочной чешуи долженъ былъ подаваться впередъ, т. е. сгибаться по верхней полукруглой линіи, а это должно было, по мнѣнію Госса, не только замедлять закрытіе поперечнаго шва, но, если послѣдній оказывался ко времени рожденія уже заросшимъ на большей части своего протяженія, - могло производить даже разрывъ тонкой еще кости и вызывать образование на этомъ мъстъ новаго непормальнаго шва. У расъ Аймара п Гуанка, сохранение поперечнаго шва (по крайней мъръ въ первые мъсяцы послъ рожденія) можетъ быть объясниемо, по Госсу, такимъ же образомъ. У этихъ расъ сдавливанію подвергался лобъ, темя и нижния (а вногда также и верхняя) часть затылка, вслёдствіе чего на уровнѣ верхней полукружной линіи долженъ былъ происходить подобный же перегибъ, а саъд., по мнънію Госса, и соотвѣтственное нарушение непрерывности кости.

Какъ ни страннымъ кажется такое объясненіе, его можно было бы признать, какъ замѣчаетъ Фирховъ, не совсѣмъ невѣроятнымъ, послѣ того какъ опыты Гуддена убѣдили въ возможности искусственнаго произведенія швовъ на черепахъ животныхъ, путемъ еще болѣе грубыхъ нарушеній цѣлости нормальнаго роста ксстей *). Но противъ такого объясненія можно привести, продолжаетъ Фирховъ, многіе важные доводы, во первыхъ—то обстоятельство, что sutura transversa persistens встрѣчается и на недсформированныхъ черепахъ различныхъ расъ; во вторыхъ, что церегибъ затылка никогда не совпадаетъ съ мѣстомъ поперечнаго шва, который всегда приходится выще этого перегиба, и, въ третьихъ, что

^{*)} Virchow, l. c. S. 100—101.—Gudden, Experimental—Untersuchungen über des Schädelwachsthum, Münch. 1874.—Главные результаты опытовъ Гуддена были иззожены мною въ статьт: "Обзоръ соъременной литературы по краніологія, помъщенной въ "Моск. Медицинской Газеть" 1877 г. Xe. 23, 24 п слъд.

заростаніе понеречнаго шва начинается нормально еще на третьемъ мѣсяцѣ утробной жизни, а ко времени рожденія средняя часть его окостенѣваетъ уже настолько, что это мѣсто становится однимъ изъ самыхъ прочныхъ во всемъ черепѣ.

Какъ бы то ни было, мысль, что болёе частое присутствіе оз Іпсае на черепахъ перуанцевъ стоитъ въ нѣкоторой связи съ деформированіемъ послёднихъ, раздѣлялась и другими учеными, между прочимъ и Брока, а это, заставляетъ насъ, по необходимости, подвергнуть вопросъ о соотношения между оз Іпсае и искусственнымъ деформированіемъ череповъ болѣе внимательному разбору.

Здѣсь, прежде всего, мы должны обратить вниманіе на тотъ фактъ, замѣченный уже давно, что полная оз Іпсае можетъ встрѣчаться на черепахъ совершенно недеформированныхъ. Выше были указаны примѣры такой кости на черепахъ европейцевъ, индусовъ, негровъ, — плешенъ, у которыхъ деформированіе головы совершенно не въ употребленіи. Примѣры эти показываютъ, что деформированіе черепа вовсе не составляетъ необходимаго условія для образованія оз Іпсае и что послѣдняя можетъ присутствовать и на совершенио нормально развитыхъ въ другихъ отношеніяхъ черепахъ.

Можно, впрочемъ, задать вопросъ, не составляеть ли деформированіе условія, какимъ либо образомъ способствующаго большему распространенію аномаліи. Не можемъ ли мы объяснить, напримъръ, болѣе частые случаи присутствія оз Іпсае на перуанскихъ черепахъ такимъ образомъ, что сдавливаніе затылка способствуетъ сохраненію поперечнаго шва до зрѣлаго возраста въ тѣхъ случаяхъ, когда этотъ шовъ еще не заросъ ко времени рожденія?

Отвъть на этоть вопросъ можеть дать намъ сравненіе деформированныхъ и недеформированныхъ перуанскихъ череповъ по отношенію къ степени распространенія у тъхъ и другихъ означенной аномаліи. Какъ ни былъ распространенъ обычай деформированія головы у различныхъ племенъ Перу, онъ практиковался не во всъхъ мъстностяхъ или по крайней мъръ не въ одинаковой степени у обоихъ половъ и различныхъ классовъ населенія. Еще д'Орбиньи замътилъ, что у Аймаровъ Боливіи деформированію подвергались только головы мальчиковъ. Впослъдствіи было правда найдено, что въ нъкоторыхъ мъстностяхъ встръчаются и женскіе деформированные черепа, тъмъ не менъе фактъ, что не на всъхъ перуанскихъ черепахъ можно замътить слъды деформаціи, остается върнымъ.

Просматривая перуанскіе черепа въ музеяхъ, я всегда старался отмѣчать относительно каждаго изъ нихъ, представляетъ ли онъ слѣды деформаціи или нѣтъ. Такое опредѣленіе, впрочемъ, не всегда является дѣломъ легкимъ. Конечно, отличить нормальный черепъ отъ явно деформированнаго—не трудно, но не всѣ деформированные черепа носятъ на себѣ одинаковые слѣды искусственнаго измѣненія. Одни изуродованы значительно, другіе менёе, а вные настолько слабо, что вногда можеть быть сомнительнымъ, имѣемъ ли мы дѣло съ естественной варіяціей и асимметріей черепнаго контура или съ результатомъ искусственнаго (но не сильнаго или непродолжительнаго) его сдавливанія. Поэтому, въ моихъ замѣткахъ я принялъ сначала три способа обозначенія: «деформированный», «недеформированный» и «сомнительный» черепъ. Впослёдствіи однако я пришелъ къ заключенію, что распредѣленіе по двумь послёднимъ категоріямъ, какъ не основанное на точномъ критеріъ, должно быть признано до извѣстной степени произвольнымъ, и что раціональнѣе подраздѣлить всѣ черепа на два разряда: на явно деформированные и на не выказывающіе очевидныхъ признаковъ деформаціи.

Изъ 531 черена я встрътилъ 245 положительно деформированныхъ, т. е. 46,1 проц., причемъ изъ остальныхъ 286-ти, около 140 могли быть отнесены къ числу сомнительныхъ или представлявшихъ слабые слѣды деформаціи, т. е. силющенія затылка или лба. Число всѣхъ случаевъ полной оз Іпсае было 29,изъ коихъ 12 приходится на деформированные черена и 17 на остальные, въ томъ числѣ восемь на совершенно нормальные. Изъ такого соотношенія нельзя, повидимому, сдѣлать убѣдительнаго вывода въ пользу вліянія деформаціи на частоту присутствія оз Іпсае.

Необходимо, однако, замътить, что способы деформированія череповъ могуть быть различны я на самомъ дълъ представляють не мало варіяцій по племенамъ, мъстностямъ и даже особямъ. Въ одномъ Перу были въ ходу по меньшей мъръ три способа, не считая второстепенныхъ варіяцій, обусловливаемыхъ силою и продолжительностью сдавливанія или небольшимъ уклоненіемъ въ системъ наложенія повязокъ Интересно поэтому изслъдовать, не оказываетъ ли какой нибудь способъ деформаціи замътно большаго вліянія на распространеніе аномаліи, чъмъ другіе способы.

Здѣсь не мѣсто входить въ подробную характеристику различныхъ, практиковавшихся въ Перу способовъ деформированія черепа "), тѣмъ болѣе, что такая характеристика возможна была бы только послѣ спеціальнагоизученія всей массы перуанскихъ череповъ, накопившихся, особенно въ послѣднее время, въ европейскихъ и американскихъ музеяхъ. Для нашей цѣли достаточнознать, что въ большинствѣ случаевъ наибольшему давленію подвергался затылокъ, на пространствѣ отъ Protuberantia occipitalis до макушки, вслѣдствіе чего онъ

^{*)} Свёдёнія одееоринрованных замернианских у черепах з можно найти у Morton'a, Crania Americana, у Чуди, а также въ спеціальной монографія Gosse, Essai sur les déformations artificielles du crâne. P. 1855, avec deux planches. Всё эти сочиненія, однако, теперь сильно устарёли и вопросъ о деоориаціях череповъ еще ожидаеть своего изслёдователя. Новейшее сочинскіе Lenhossek'a, Des déformations artificielles du crâne, далево не исчерпываетъ вопроса, въ особенности по отношенію въ перуанскимъ черепамъ, которыхъ онь могъ изучить сравнительно малое число, тогда какъ въ послёдніе четыре года ихъдоставлено въ Европу бодёе пяти сотъ.

приплющивался и расширялся, такъ что при разсматриванію сзади черепъ получалъ видъ низкаго и широкаго четырехугольника съ болѣе или менѣе скругленными верхними боковыми угламя (соотвътствующими теменнымъ буграмъ)*). Часто, одновременно съ затылкомъ, сплющивался и лобъ, становясь болве покатымъ взадъ, но въ большинствъ случаевъ давленіе на лобъ было слабъе, такъ что онъ не утрачивалъ своей округленной формы. Сплюшивание затылка производилось наложеніемъ на него въ раннемъ младенчествъ дощечки, укръпляемой бинтами или держаніемъ ребенка въ колыбели, причемъ его годова опирадась затылкомъ на твердую доску, къ которой и привязывалась. Такъ какъ сдавливание затылка не всегда производилось по средней линіи, а часто болте къ одному изъ боковыхъ краевъ, то неръдко встръчаются черепа, у которыхъ затылокъ одновременно и сплющенъ, и скошенъ, т. е. одинъ теменный бугоръ выступаетъ болъе впередъ и въ сторону, нежели другой, и черепъ, при взглядъсверху, представляеть видъ скошеннаго трехугольника съ округленными угдами (два угда котораго образуются теменными буграми, а третій, болѣе притупленный-лбомъ). Обыкновенно черепъ, при такомъ видъ деформации, является, при взглядѣ сзади, низкимъ и широкимъ, иногда однако нѣсколько болѣе высокимъ и сохранившимъ еще пятиугольный контуръ; въ другихъ случаяхъ, наоборотъ, кръпкое перетягивание верхней части затылка и макушки по средней линіи вызываеть образованіе на этомъ мъсть желобовиднаго вдавленія между выпяченными теменными отдълами, вслъдствіе чего, при взглядъ сзади, черепъ неправильно - четырехугольнымъ, съ представляется вогнутымъ (вдавленнымъ) верхнимъ контуромъ.

Если мы представимъ себѣ теперь, что сдавливаніе черепа производится, приблизительно съ одинаковой силой, какъ со стороны лба, такъ и затылка, распространяясь на значительное пространство того и другаго, то. при круговой горизонтальной перевязкъ, черепъ долженъ рости въ ширину и вверхъ, становиться короткимъ и высовимъ («tête cuneiforme relevée», Gosse). Наиболте характеристичные примъры такого вида деформаціи представили мнѣ: одинъ черепъ изъ Тапараки (колл. Винера). размѣры котораго были: длина — 150 милл.: ширина — 127 милл., вышина—140 милл.; показатель ширины 81,5; показатель высоты 93,3, т. е. вышина немногимъ меньше длины; одинъ черепъ изъ Брулльона (Brouillon), колл. Винера: показатель ширины-106, цоказатель высоты-92,5; два черепа изъ Solluna, колл. Винера: одинъ—съ показателемъ ширины 96,7 и показателемъ высоты 92.8. другой — съ показателемъ ширины 101 и показателемъ высоты 90.9; одинъ черепъ изъ Cerro del Oro, въ долинъ Канете, колл. Гутчинсона: показатель ширины 119 показатель высоты 98,5. Иногда, при такой удлиненной

*) Вотъ нѣсвольво изиѣреній этого типа череповъ: 1) показатель ширины 81,7, показатель вышины — 77,5; 2) 90,6 и ; 3) 92,5 и 97,3; 4) 100 и 76,3.

вверхъ формъ, черепа представляются довольно округленными, т. е. переходъ отъ лба и затылка къ темени является постепеннымъ, но неръдки также случан, когда переходъ отъ затылка въ темени выраженъ много рёзче и черепъ, при взглядё въ профиль, имъетъ видъ наклоненнаго четырехугольника, причемъ на макушкъ замъчается уголъ остръе прямаго. Въ нъкоторыхъ случаяхъ такая форма достигалась при распространения давленія и на темя, которое представляется въ такихъ случаяхъ также приплюснутымъ и плоскимъ, причемъ, смотря потому, въ какомъ направлении черепъ сдавливался больше, и его очертанія выказывають варіяціи. Кромѣ того, слѣдуеть замѣтить, что этотъ видъ деформаціи связывается рядомъ переходовъ съ первымъ, равно какъ, съ другой стороны, можетъ переходить и въ третій, приписываемый, по преимуществу, племени Аймара и названный Госсомъ «tête cunéiforme couchée».

Въ самомъ дѣлѣ, если ны представимъ себѣ, что при сдавливаніи лба и передней части темени затылокъ подвергается давленію болье въ нижней его части, то черепъ по необходимости долженъ увеличиваться по направленію вверхъ и взадъ, т. е. становиться высокимъ и длиннымъ. Смотря потому, насколько было сильно давленіе на темя и на лобъ и были ли эти два павленія раздълены между собою, а также сдавливалась ли только часть затылка ниже protuberantia occipitalis или также и верхняя часть затылка, и притомъ только ли поперегъ или также и вдоль по средней линіи, — и результаты деформаціи во встхъ этихъ случаяхъ получались нѣсколько различные. Всъ эти формы могуть быть однако сведены въ одну категорію, которая характеризуется удлиненіемъ черепа по направленію взадъ и вверхъ, приплюснутостью или вдавленностью лба и темени, съ раздѣляющимъ эти два вдавленія поперечнымъ выступомъ, — выпячиваніемъ взадъ затылка и выступаніемъ впередъ лица. Сверху такіе черепа представляются удлиненными, сзади-болѣе или менѣе высокими, съ вдавленными боками и съ плоско-округленной верхушкой *). Каждый изъ только что указанныхъ видовъ деформаціи былъ распространенъ, по преимуществу, въ извѣстной области Перу (и Боливіи); тъиъ не менъе неръдко въ древнихъ могильникахъ одной и той же мъстпости можно встрътить различные типы деформированныхъ череповъ, на ряду съ другими, не представляющими вовсе признаковъ

13*

Digitized by Google

^{*)} Я ниваль иного случаевь убвдиться въ томъ, накое вліяніе оказываеть на форму черепа, при одинаковомъ способя деформированія, его природная форма и еще болёе — преждевременное заростаніе извъстныхъ швовъ. Такъ напр. въ колленціи череповъ изъ Santa et Chimbote, доставленной въ Парижскій музей Винеромъ, на ряду съ широкими и низкимя деформированными черепами (показатель ширины 90-94), также какъ суббрахицефальными или мезофальными нормальными, встрътился мий одинъ необывновенно длинный черепъ съ ръзко выраженнымъ килемъ по средней линіи лба и темени. Черепъ этотъ выказывалъ подобные же признаки сдавливанія лба, темени и затылка, какъ и другіе черена, но общая форма его была совершенно отлачна, что обусловливалось, какъ оказалось, преждевременной облавтераціей сагиттальнаго шва.

сдавляванія, или весьма слабые. Такъ напр. форма Аймара была найдена и въ горахъ около озера Титикака и на берегу моря въ южной части Перу, въ могильникѣ блязь Арики, а также была находима иногда и въ промежуточныхъ пунктахъ (Bellavista, Santa et Chimbote и др.) рядояъ съ черепами деформированными по другой састемѣ. Упомянутые выше, два высокихъ «башнеобразныхъ» черепа изъ Solluna были найдены въ однихъ и тѣхъ же могилахъ (huacas) со многими другими, болѣе длинными и низкими черепами.

Возвращаясь къ вопросу о соотвётствій между видами деформацій и частотою оз Іпсае, я позволю себё привести перечень видённыхъ иною перуанскихъ череповъ съ этою аномаліей, съ указаніемъ главнёйшихъ особенностей каждаго изъ нихъ. Такой перечень можетъ дать, но моему мнёнію, всё данныя для улсненія этого вопроса.

Парижскій музей:

- 1. Черепъ язъ Solluna (колл. Винера); тяжелый, долихоцефальный, слегка несимметричный, но безъ явныхъ слѣдовъ деформація; швы начинаютъ заростать, но оз Іпсае отдѣлена явственно; пгеріонъ съуженъ.
- Изъ той же мѣстности. Повидимому женскій, съ сохранившейся отчасти кожей; безъ признаковъ деформація. Оз Іпсае отдѣлена явственнымъ швомъ.
- 3. Изъ той же мъстности. Деформированный черепъ съ сильно приплюснутымъ затылкомъ; сзади представляется пятиугольнымъ. Поперечный шовъ заростаетъ въ срединѣ, но можетъ быть прослѣженъ на всемъ протяженіи.
- 4. Изъ Chançay (Колл. Винера). Узкій, долихоцефальный, прогнатный черепъ оригинальной формы, съ продольнымъ килемъ, выдающимся затылкомъ и сохранившимися швами. Верхняя часть лба представляетъ легкое вдавленіе, но затылокъ не выказываетъ сплющенія, черепъ поэтому можно отнести къ числу «сомнительныхъ». Оз Іпсае отдѣлена извилистымъ швомъ.
- 5. Изъ той же мъстности (колл. Винера). Черешъ съ приплюснутымъ затылкомъ и покатымъ взадъ лбомъ. Явственно отдъленная оз Incae выказываетъ (равно какъ и кости сосъднія съ нею) много мелкихъ отверстій.
- 6. Изъ Supe (колл. Винера). Затылокъ представляется нѣсколько плоскимъ, но вообще черепъ не выказываетъ явственныхъ слѣдовъ деформаціи. Въ швъ, отдѣляющемъ os Incae отъ теменныхъ костей, нѣсколько ворміевыхъ косточекъ.
- 7. Изъ Santa et Chimbote (кодл. Винера). Долихоцефальный, не деформированный. Извилистый поперечный шовъ затылочной чешуи образуетъ по срединъ небольшой выступъ книзу. Шовъ этоть начинаеть заростать.
- -8. Изъ той же мъстности. Широкій и низкій, деформированный черепъ старика. Показатель ширины —

93,2—вышнны 80,7. Os Incae tripartitum; ширина. ея 120 инл., вышина 42 мил.

- 9. Изъ Quique (колл. Винера). Массивный деформированный черепъ съ грожадными надбровными дугами, очень покатымъ взадъ лбомъ и выступающимъ затылкомь (показатель ширины черепа 84,3—вышины—79,1). Швы, именно сагиттальный и часть. ламбдовиднаго, на половину заросли; поперечный шовъ начинаетъ заростать въ средниѣ; надъ tuberculum linearum—небольшая ямка.
- 10. Изъ Arida (коля. Винера). Прогнатный мужской черепъ съ сильными надбровными дугами, безъ явныхъ признаковъ деформаціи. Затылокъ пробить. въ нѣсколькихъ мѣстахъ, въ томъ числѣ и въ правомъ концѣ поперечнаго шва.
- 11. Изъ Pachacamac (колл. Винера). Деформированный мужской черепъ съ сильно выраженными надбровными дугами и узкимъ пгеріономъ. Височныя чешуи посылаютъ кверху явственные четырехугольные отростки (processus parietalis). Показатель ширины—90.6; вышины—74.1. Большая оз Іпсае, начала поперечнаго шва которой идутъ отъ астеріоновъ (по Linea superior). Наибольшая ширина кости (длина поперечнаго шва) 120 милл., вышина. —65 милл.
- 12. Изъ той же мѣстности. Мужской черепъ съ покатымъ взадъ дбомъ и слѣдами деформаціи. Позазатель ширины—89,1; вышины—74,2. Дсухсоставная оз Іпсае шириной въ 112, вышиной въ 47 милл. Выше ламбды кромѣ того еще родничковая кость неправильной формы; въ лѣвомъ птеріонѣ вставная косточка.
- 13. Изъ той же мъстности. Низкій и широкій черепъсъ признаками деформаціи. Показатель ширины— 91,1; вышины—81,7 милл. Двухсоставная оз Іпсае шириной въ 135, вышиною въ 58 милл.
- 14. Изъ той же мъстности. Черепъ безъ явныхъ признаковъ деформаціи, хотя съ нъсколько приплюснутымъ лбомъ. Оз Іпсае швриною въ 108, вышиною въ 55 милл. Поверхность этой кости покрыта множествомъ маленькихъ отверстій.
- 15. Изъ той же мѣстности. Черепъ округленный, но нѣсколько не симметричный, съ заростающими вѣнечнымъ, сагиттальнымъ и ламбдовиднымъ швами. Слабые слѣды деформаціи. Показатель ширины 85,4, вышины 83,5. Отдѣляющій оѕ Іпсае шовъ образуетъ въ срединѣ выступъ къ низу. Оѕ Іпсае имѣетъ 108 милл. въ ширину, 60 милл. въ вышину; параллельно поперечному шву на ней замѣчается поясъ изъ маленькихъ отверстій.
- 16. Изъ Chimu (колл. Винера). Черепъ не деформированный, долихоцефальный. Os Incae состоитъ изъ двухъ костей, которыя въ срединъ и внизу на половину раздълены между собою выростомъ нижняго отдъла чешун.
- 17. Изъ окрестностей Лимы (колл. Champeaux). Черепъ

молодой особи безъ слёдовъ деформаціи. Затылекъ меприплюснуть, norma occipitalis натнугольная, лобъ изогнутый нормально. Вдоль лба возвышеніе. Иоказатель ширяны 82,0, вышины 74,2. Ширяна os Incae 77 миля., вышина 37. Въ швѣ между os Incae и теменными костями двѣ вставныя косточки.

- 18. Изъ той же и встности. Мужской черепъ безъ слѣдовъ деформація, Показатель ширины 77,7, вышина 73,3. Ширины оз Іпсае—100 милл., выцина 57.
- 19 Изъ той же мѣстиости. Черепъ молодой особи, нѣсколько несимметричный. Затылокъ и верхняя часть яба слегка приалюснуты. Показатель ширины 87,9.—Вдоль яба возвышеніе. Щирина оз Іпсае 90, вышина 45 милл.
- 20. Цат. Анкона (кодл. de-Cessac) Прогнатный, сь сильиыми надбровными дугами, деформированный черепъ (по второму типу). Сзади имъетъ видъ скошеннаго четырехугольника. Въ правомъ птеріонъ ргосезсиs frontalis. Показатель ширины—89,4. Яственный поперечный шовъ, зубчатый; на одной сторонъ онъ начинается выше, чъмъ на другой; въ средчиъ образуеть выступъ книзу.
- 21. Изъ той же мъстности (колл. de Cessac). Черепь иъсколько несимметричный, затылокъ слегка ириплюснутъ. Показатель ширины 86,5, вышины— 76,2. Поперечный шовъ заростаетъ въ срединъ. Нижняя часть оз Іпсае и ближайшія къ ламбдъ части теменныхъ костей покрыты мелкими отверстіями; въ глазницахъ слъды костоъда. Выше дамбды, въ заднемъ концъ сагиттальнаго шва – двойная сагиттальная кость.

Музей Парижскаго антропологическаго Общества:

- 22. Изъ Ancon. Дътскій недеформированный черепъ. Оз Іпсае шириною въ 80, вышиною въ 53 миля.
- 23. Изъ той же мъстности. Сомнительные слъды деформаціи. Показатель ширины 81,0,—вышины 76,4. Os Incae шириною 81 милл., вышиною—52 милл.
- 24. Изъ той же мѣстности. Деформированный; показатель ширины 100, вышины 82,9. Os Incae—53 милл. вышиною. Въ швѣ, отдѣляющемъ os Incae отъ теменныхъ костей, много ворміевыхъ косточекъ. Черепъ представляеть оригинальную аномалію зубовъ: лѣвый верхній клыкъ торчить наружу изъ челюсти подъ скуловою дугой гиадъ предпослѣднимъ кореннымъ, направлянсь коронкою взадъи внизъ. Кромѣ двухъ рѣзцовъ, другихъ зубовъ на эгой сторонѣ челюсти нѣть; на другой же сторонѣ имѣются 2 рѣзца, 1 клыкъ, 2 ложнокоренныхъ (но каждый объ одномъ корнѣ) и 1 настоящій коренной (остальшые два выпали и алвеолы ихъ заросли).—

Музей коллегіи хирурговъ въ Лондонъ:

25. Изъ Cerro del Oro, въ долинъ Канете. Женскій черепъ безъ слъдовъ деформаціи, хотя съ нъсколько плоскимъ затылкомъ. Показатель ширины 79,9, вышины 75,6 мнля.; os Incae отдёлена навняистымъ швомъ. Ширина ся 75, вышина—46 миля. На ней замёчается много маленькихъ отверстій.

- 26. Изъ той же мъстности. Безъ лицевыхъ костей. Слъдовъ деформаціи незамътно. Показатель ширины: 80,0, вышины 76,5. Оз Іпсае отдълена зубчатымъшвомъ. Ширина ея 90, вышина 41 милл.
- 27. Изъ той же мѣстности. Дътскій долихоцефальный, съ очень выдающимся затылкомъ, но безъ другихъ слѣдовъ деформаціи, — съ полными лобными отростками височной кости на объихъ сторонахъ. Показатель ширины 75,1, вышины—74,6. Ширина оз Іпсае 82, вышина 57 милл.
- 28. Изъ Pasamayo. Черепъ съ сильными надбровными дугами и явственнымъ torus'омъ. Затылокъ приплюснутъ. Показатель ширины 88,2; вышины 78,8. Os Incae, покрытая множествомъ мелкихъ отверстій, имъетъ 90 миля, въ ширину и 46 въ вышину.
- 29 Изъ Анкона. Мужской черепъ съ нѣсколько плоскимъ затылкомъ и лбомъ. Показатель ширины 82,7;—вышины—79,8. Вышина os Incae—50 милл.; шовъ между нею и теменными костями заключаеть въ себѣ много ворміевыхъ косточекъ.

Изъ этого перечня видно, что оз Іпсае была найдена, какъ на положительно нормальныхъ, такъ и на положительно деформированныхъ черепахъ, какъ на мужскихъ, съ сильно развитыми мъстами прикръпленія мышцъ, такъ и па женскихъ и дътскихъ (хотя число послъднихъ очень незначительно въ музенхъ). Кромъ того, видно, что эта аномалія встръчается на черепахъ изъ самыхъ различныхъ мъстностей Перу, и при томъ вездъ, какъ на деформированныхъ, такъ и нормальныхъ.

Такъ на черепахъ изъ Анкона (159) os Incae была найдена у 6 (въ томъ числѣ у четырехъ деформированныхъ, одного--сомнительнаго и одного-нормальнаго); на черепахъ изъ Solluna (33), у 2, одного нормальнаго и одного сомпительнаго; на черепахъ изъ Chancay (24)у 2, одного сомнительнаго и однаго деформированнаго: на черепахъ изъ Santa et Chimbote (22)-y 2, однаго деформированнаго, однаго нормальнаго; на черепахь изъ Supe (2)-у 1, сомнительнаго; на черепахъ изъ Quique (2)-у 1, деформированнаго; на черепахъ изъ Ariea (18)-у 1, нормальнаго; на черепахъ изъ Pachacamac (18)-у 5, трехъ деформированныхъ и двухъ сомнительныхъ; на черепахъ изъ Chimu (7) у 1, недеформированнаго; на черепахъ изъ окрестностей Лимы, коза. Champeaux(10)-y 3, двухъ нормальныхъ и одного деформированнаго; на черепахъ изъ Cerro del Oro. Canete (30) у З, одного пормальнаго, двухъ сомнительныхъ; на черепахъ изъ Разатауо (36) у 1, деформированнаго*). На черепахъ изъ Bellavista (17), Houtho (1), Brouillon (1!), Pisace

^{*)} Фирховъ встрётнаъ os Incae на одномъ черепё изъ Pancatambo, близь Cuzco, одномъ— изъ Iquique, одномъ— изъ Chorillos, около Лимы и одномъ изъ Chançay; Б. Дзвисъ— на черепё изъ Pachacamac, черепѣ съ береговъ Титикаки и одномъ— неизвёстнаго въ точности происхожденія.



1), Infantes (7), Moche (2), Sayhuste (3), Taparaca (2), Urube (1), Taruca (2), Chiquitos (1), Santos (7) H gpyrHXT мъстностей не оказалось ни одного случая ов Incae, равно вакъ и на черепахъ Аймара, которыхъ мною было просмотрѣно до 30. Можно было бы предположить, что въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Перу ов Іпсае встрѣчается чаще, нежели въ другихъ, однако приведенныя выше данныя ве дають еще достаточнаго къ тому основанія. Повидимому, напримёръ, на удлиненныхъ и вытяпутыхъ взадъ черенахъ Аймара os Incae встръчается ръже, чъмъ на другихъ, однако Девисъ упоминаетъ о двухъ черепахъ Аймара, изъ конхъ одинъ (ребенка, очень деформированный) имъетъ большую os Incae laterale, а другой (съ озера Титикаки) полную os Incae, занимающую весь верхній отдѣль чешув. Многіе взъ нанболѣе деформированныхъ череповъ не представили мнѣ никакихъ слѣдовъ поперечнаго затылочнаго шва; другіе, съ весьма слабою деформаціей или совершено нормальные — явственно обособленную оз Incae. Все это заставляеть признать сомнительнымъ вліяніе деформаціи на болѣе иля менѣе частое присутствіе os Incae.

Можно однако предпсложить, что деформирование затылка способствуеть незаростанию поперечнаго затылочнаго шва въ томъ случат, когда послтдній сохраняется еще послѣ рожденія, при чемъ наклонность къ сохраненію шва способна передаваться отчасти потомству и проявляться впослёдствія чаще у извёстной группы населенія, какъ у особей съ деформированнымъ, такъ и недоформированнымъ черепомъ. Противъ такого предположенія возразить ничего нельзя, но нужно замѣтить, что мексиванские черепа, представляющие часто также значительную деформацію, не выказывають подобной же наклонности къ сохраненію поперечнаго затылочнаго шва, которой не замъчается также на черепахъ т. наз. Flatheads Съверной Америки и деформированныхъ черепахъ изъ другихъ мъстностей (напр. макрокефаловъ изъ Крыма, Кавказа и Западной Европы).

Сомнѣніе въ дъйствительности вліянія деформаціи на частоту оз Incae поддерживается еще твиъ обстоятельствомъ, что и другія особенности перуанскихъ череповъ, которыя можно было бы, съ перваго взгляда, приписать непо средствениому вліянію сдавливанія, едва ли, на самомъ дѣлѣ, могутъ быть объяснены удовлетворительно этимъ путемъ. Такъ напримъръ, перуанскіе черепа выказывають не ръдко высокое положение Linea suprema. Можно, пожалуй, предположить, что сдавливание затылка способно задерживать развитіе верхняго отдѣла чешув, и сдвигать protuberantia кверху, однако такое предположеніе невѣроятно уже потому, что упомянутая особенность бываеть обыкновенно соединена съ развитіемъ torus'а и широкимъ разстояніемъ между Linea superior и suprema, что уже едва ли можетъ обусловливаться сдавливаніемъ. Присутствіе вдавленія или ямки надъ Protuberantia можно было бы также, и даже съ большею вѣроятностью, поставить въ связь съ производимымъ на нижную часть верхняго отдѣла чешуи давленіемъ; однако и это предположение становится сомнительнымъ, если мы примемъ во внимание, что подобная ямка встръчается иногда на черепахъ, не представляющихъ вовсе слёдокъ деформаціи (была найдена между прочимъ, мною, на десяти недоформированныхъ черепахъ перуанцевъ), и, наоборотъ, не существуетъ на многихъ, положительно деформированныхъ, черепахъ съ сильно приплюснутымъ затылкомъ. Кромъ того, ямка эта бываетъ иногда такъ мала или такъ узка и вытянута параллельно Linea suprema, что объяснять ея присутствие вліяниемъ сдавливанія, даже на деформированныхъ черепахъ, является положительно невозможнымъ. Происхождение ея обусловливается дефектомъ окостѣненія, но причины, вызывающія этотъ дефектъ, еще предстоитъ опредѣлить.

Выше мы замѣтили, что перуанскіе черепа представляють иногда на поверхности верхняго отдѣла затылочной чешум характеристичныя мелкія отверстія или ямки какъ нарис. 98.



Видъ сзади одного перуанскаго черепа изъ Chançay. Верхній отдѣль затылочной чешуи отдѣлевъ извилистымъ поперечнымъ швомъ въ ов Іпсае, подраздѣленную продольнымъ швомъ на двѣ неравныя части. Какъ ов Іпсае, такъ и ближайшія къ ламбдѣ части теменныхъ востей, выказывають медкія отверстія (въ данномъ случаѣ, впрочемъ, въ довольно ограниченномъ числѣ).

Можно было бы думать, что умноженіе этихъ отверстій, свидѣтельствующихъ объ усиленной васкуляризацін кости, стоитъ въ нѣкоторой зависимости отъ производимаго на кость извиѣ давленія, но необходимо замѣтить, что присутствіе ихъ не ограничивается только одною затылочною чешуею, но распространяется также иногда на теменные бугры, вдоль сагиттальнаго шва, на лобъ, а съ другой стороны ихъ не бываетъ замѣтно на многихъ другихъ, деформированныхъ и недеформированныхъ, черепахъ того же племени. Кромѣ того, подобное же явленіе замѣчается иногда, хотя рѣже, и болѣе на темени чѣмъ затылкѣ, и на черепахъ другихъ расъ, между прочимъ и европейцевъ.

Нерѣдко перуанскіе черепа представляють еще одну особенность: это именно сплющеніе и съуженіе наружныхъ слуховыхъ проходовъ, отверстіе которыхъ является еще выполненнымъ патологическими костяными отростками (экзостозания). Факть этоть поразных меня въ особенности при просмотрѣ коллекція череповъ нзъ Анкона въ Парижскомъ музеб; въ числъ ихъ инъ встрътилось болъе десяти съ двумя-тремя отроствами въ слуховомъ проходъ или съ замътнымъ съуженіемъ послъдняго. Тоже явленіе представили мнѣ многіе, преимущественно деформированные, черепа изъ Pachacamac, Santa et Chimbote и другихъ иъстностей. Особенность эта обратила внимание и другихъ наблюдателей; такъ Дэвисъ упоминаетъ о ней при четырехъ черепахъ Quichua (Supplement, p. 55-56) и Флауэръ при многихъ черепахъ изъ Pasamayo, съ озера Титикаки и другихъ мѣстностей, а еще ранѣе ее замѣтилъ Зелигманъ на черепахъ типа Аймара съ озера Титикаки. Можно было бы предположить, что это сплющение слуховаго отверстія объусловливается сдавливаніемъ затылка и лба, которое способно также вызывать образованіе эквостозовъ въ наружныхъ слуховыхъ проходахъ; слъдуеть однако замѣтить, что та же особенность была встрѣчена на черепахъ нѣкоторыхъ другихъ племенъ, какъ напр. канаковъ (Дэвисъ, Thesaurus, стр. 327, 337);--меданезійцевъ (Loyalty, Дэвисъ, стр. 309; Новая Каледонія, Флауэръ, стр. 205); — австралійцевъ (Флауэръ, № 1084), а равно и въ Европѣ; такъ Дэвись описываетъ одинъ римскій черепъ (изъ саркофага, найденнаго близь Via Latina, въокрестностяхъ Рима), наружные слуховые проходы котораго были почти совершенно замкнуты узлова. тыми экзостозами. Съ другой стороны, насколько извъстно, сильно деформированные черепа мексиканцевъ не выказывають расположенія въ этой особенности.

Не имѣя точныхъ доказательствъ прямаго вліянія деформированія головы на образованіе различныхъ, упомянутыхъ выше, особенностей, нельзя однако не принять во вниманіе, что значительное распространеніе ихъ у перуанцевъ совпадаетъ съ наибольшимъ распространеніемъ обычая пеформированія головы. Сопоставдяя всъ указанныя аномадіи, нельзя не высказать предположение, что существовавший у перуанцевъ, въ теченіи многихъ поколѣній, обычай искусственнаго деформированія представляль благопріятныя условія для появленія на черепѣ различныхъ аномалій и патодогическихъ образованій *). Этимъ я однако не думаю утверждать, что сохранение до поздняго возраста поперечнаго затылочнаго шва составляетъ также патологическое явление и вызывается какимъ нибудь болъзиеннымъ процессомъ. Оз Incae и ея отдѣльныя чести представляютъ образованія, соотвътствующія зародышевымъ стадіямъ развитія затылочной чешуи, — образованія, которыя, сохраняясь въ видъ аномадій до поздняго возраста или на всю жизнь, не оказывають неблагопріятнаго вліянія на ростъ черепа вообще. Въ этомъ отношеніи поперечный затылочный шовъ аналогиченъ лобному, который также не можетъ считаться патологическимъ образованіемъ и скорѣе оказываетъ благопріятное, чѣмъ неблагопріятное, вліяніе на развитіе черепнаго свода.

Что касается до опредбленія ближайшихъ причинъ, вызывающихъ незаростаніе поперечнаго затылочнаго шва, то сдѣлать это также трудно, какъ и по отношенію къ незадостанію добнаго шва или прежлевременной облитераціи швовъ сагиттальнаго или вѣнечнаго. Мнѣ приходилось встрёчать черепа (различныхъ расъ) съ значительной облитераціей швовъ, а между тъмъ сохранившіе еще остатки поцеречнаго затылочнаго шва. Въ музеѣ Парижскаго Антропологическаго Общества я могъ просмотръть довольно большую коллекцію череновъ (мъстнаго населенія), ненормально развитыхъ всяъдствіе преждевременной облитераціи швовъ; нъкоторые изъ этихъ череповъ представили инѣ замѣчательные примъры сохраненія остатковъ поперечнаго шва. Такъ, на одномъ акроцефальномъ черепѣ съ совершенно облитерированными вѣнечнымъ и сагиттальнымъ швами, у котораго и лѣвая половина ламбдовиднаго шва представлялась на половину заросшею, --- въ правой половинъ ламбдовиднаго шва оказалась большая os Incae laterale (73-48 милл.). На другомъ акроцефальномъ черепъ, также съ совершенно заросшими, вѣнечнымъ и сагиттальнымъ, швами, замѣчались двѣ довольно крупныхъ ворміевыхъ кости въ дамбдовидномъ швѣ и начада sutura transversa (а также остатокъ лобнаго шва). Довольно значительные остатки поперечнаго шва встрѣ. тились мить еще на одномъ плагіоцефальномъ черепъ съ облитерированною лъвою половиной вънечнаго шва. Но самый замѣчательный случай представилъ мнѣ одинъ черепъ, обозначенный какъ примъръ «synostose complete» и у котораго, дъйствительно, какъ вънечный и сагиттальный, такъ и ламбдовидный шовъ были совершенно облитерированы. Отъ послъдняго оставались только небольшіе остатки выше астеріоновъ и additamenta; тънъ не менње черепъ этотъ позволялъ различить явственныя начала поперечнаго затылочнаго шва, длиною на право-15, на лъво-22 миллиметра *). Подобные случан сохраненія остатковъ поперечнаго шва, при значительной облитераціи прочихъ швовъ, могли бы навести на мысль, что сохранение однихъ швовъ компенсируетъ облитерацию другихъ, или точнѣе, что дольшее сохраненіе швовъ въ одной (напр. затылочной) области является вознагражденіемъ за преждегременное заростаніе ихъ въ другой, (напр. лобной и теменной областяхъ). Такой выводъ, однако, не достаточно подтверждается наблюденіями в нерѣдки случан, которые стоятъ съ нимъ въ противоръчіи. Для отдъльныхъ племенъ, взятыхъ въ цъломъ, выводъ этоть иногда оправдывается; такъ напр. Ранке

^{*)} Мић встрћтилось также пћсколько случаевъ сохраненія остатковъ поперечнаго затылочнаго шва на черепахъ кефалоновъ.



^{*)} Слёдуеть еще замётить, что иногда аномалін затылна присутствують одновременно съ аномаліями птеріона. Такъ, два черепа съ оз Іпсае представили мий одновременно и полные лобные отростки височной чешуи, а одниъ выказывалъ оригинальную аномалію зубовъ. Фирховъ описалъ также одинъ перуанскій черепъ съ оз Іпсае и полными лобными отростками.

нашель, что въ твлъ мъствостяхъ Баварія, гдъ добный шовъ встръчается чаще, образовавія, относящіяся въ группъ оз Incae, встръчаются ръдко, и наобороть, гдъ лобный шовъ встрёчается ръже, тамъ образованія оз Іпсае сравнительно часты. Но въ примъненія въ отдъльнымъ особямъ Ранке пришелъ какъ разъ къ обратному выводу, т. е. что черепа съ лобнымъ швомъ представляють значительно большій проценть какъ образованій оз Іпсае, такъ и костей затылочнаго родничка н остатвовъ поперечнаго шва. Нъсволько случаевъ одновремешнаго нрисутствія добнаго и остатковъ понеречнаго шва пришлось встрътить и инв на черенахъ различныхъ расъ (европейцевъ, перуанцевъ и др.), хотя мит не представилось ни одного случая существованія полной os Incae витстт съ добнымъ швомъ; Дэвисъ однако упоминаеть о такомъ одновременномъ существованім двухъ швовъ на одномъ черепѣ Аймара, и и самъ встрѣтилъ одинъ черепъ съ лобнымъ швомъ и съ os Incae medium въ серіи череновъ изъ одного московскаго кладбища.

Калори *) высказаль мизніе, что кости затылочнаго родничка (въ которымъ онъ причисляетъ и os Incae) встрѣчаются по преимуществу на брахицефальныхъ черепахъ, тогда какъ на долихоцефальныхъ онъ представляютъ сравнительно ръдкое явленіе. Въ доказательство Калори ссылается между прочимъ на черепа негровъ, на которыхъ, по его словамъ, родничковыя кости (какъ затыдочныя, такъ и другія) почти не встръчаются. Выше уже были представлены данныя, доказывающія полную неосновательность такого мнѣнія. Мы видбли, что затылочныя родничковыя кости вовсе не составляють рѣдкости на черепахъ негровъ, равно какъ и эниптерныя, которыя встръчаются еще чаще на долихоцефальныхъ черенахъ австралійцевъ Ж меланезійцевъ. Среди перуанскихъ череповъ брахицефалія, правда, преобладаетъ, но необходимо замътить, что она у нихъ является не ръдко продуктомъ искусственнаго сдавливанія лба и затылка. Кром'в того, изъ приведеннаго выше перечня перуанскихъ череповъ съ полной os Incae видно, что послѣдияя встрѣчается и на долихоцефальныхъ черепахъ (была найдена, именно, на пяти), несмотря на то, что долихоцефалія недеформирова иныхъ перуанскихъ череповъ составляетъ довольно рѣдкое явденіе. Если принять еще во вниманіе многіе случан полной os Incae и ея частей на долихоцефаль. ныхъ черепахъ негровъ, папуасовъ, индусовъ и другихъ племенъ, о которыхъ было упомянуто ранъе, то связь между этими аномаліями и брахицефаліей окажется до-ВОЛЬНО СОМНИТЕЛЬНОЮ.

Въ пользу приведеннаго мнѣнія склонило Калори то обстоятельство, что въ музеѣ, гдѣ онъ производилъ наблюденія (Болоньскомъ), наибольшое число случаевъ энактальныхъ костей оказалось на брахицефальныхъ чере-

нахъ *) (хотя одинъ случай полной оз Івсае и одинъ ов Incae laterale встрътнянсь на долихоцефальныхъ черенахъ в два случия оз quadratum — на мезоцефальныхъ.) Кром'я того, имъ было еще зам'ячено, что большая часть череновъ съ эпактальными костями выказывала значительный объемъ и представлява сравнительно болбе шировій затыловъ. Чъпъ ногла быть вызвана эта посябдняя особенность (расширение затылка) Вадори не пытался разъяснить, а между твиъ поперечные затылочные шьы должны были бы, казалось, производить скоръе удлиненіе чешун въ сагиттальномъ направленія. Такое удлиненіе и было дъйствительно, замъчено Велькеромъ, который старался сдъдать его нагляднымъ помощью измъреній различныхъ отдъловъ продольной вертикальной окружности на пяти черепахъ съ os Incae и 30 нормальныхъ (мъстнаго населенія въ музеяхъ Гиссена и Галле). Цять череповъ съ os Incae дали сму, въ среднемъ выводъ, 125 миллиметровъ для лобнаго отдъла, 119 — для теменнаго и 163 для затыдочнаго (вваючая сюда и сагиттальный діаметръ затылочнаго отверстія до среднны его передняго края или т. наз. основной точки, базіона); 30 пормальныхъ череповъ дали ему для тъхъ же отдъловъ, въ среднемъ выводъ, числа: 129, 126 и 151. Изъ сопоставленія этихъ чисель Велькерь вывель заключение, что на черепахь съ os Incae затылочная чешуя является сравнительно удлиненною, причемъ это удлинение компенсируется укороченіемъ теменнаго и лобнаго отдѣловъ череннаго свода.

Подобныя же сравнительныя измъренія были сдъланы Фирховымъ, который однако нашелъ болѣе раціональнымъ изытрять длину затылочной чешуи отъ опистіона (т. е. оть средины задияго края затылочнаго отверстія), а не отъ базіона. Въ общемъ онъ могъ подтвердить выводъ Велькера, что присутствіе оз Іпсае способствуеть удляненію затылочной чешуй, но въ частности, въ отдѣльныхъ случаяхъ, какъ аномальные, такъ и пормальные черена представляли ему въ этомъ отношении значительныя варіяцін. Кромѣ того, Фирховъ могь убѣдиться, что черена съ os Incae представляютъ сравнительно болъе расширенную насчеть теменныхъ костей затылочную чешую, приченъ вътви дамбдовиднаго шва являются болъе дугообразно изогнутыми, а уголъ ламбды — болте тупымъ. Не оспаривая въроятности этого последняго наблюдения вообще, я долженъ однако замътить, что такое расширеніе затылочной чешуи насчеть теменныхъ костей, соединенное съ большею величиною угла ламбды, не составляетъ неизбъжнаго условія въ случат присутствія поперечнаго

^{*)} Calori, De'Wormiani occipitali etc. 1868, p. 315-319.

^{•)} Необходимо замётить, что въ Болоньъ, Моденъ, Тосканъ, Вецін, Лигурін брахице е альный типь черепа является въ настоище время преобладающимъ. Калори нашелъ, что онъ относится къ долихоце е альному, какъ 3 или даже 31/2: 1, тогда какъ въ Римской области долихоце е алы составляютъ около 70%, въ Неаполитанской 55%, иъ Сицилін 81%, въ Сардинія оноло 90%. Въ древнія времена долихоце е альный типъ былъ преобладающимъ и въ средней Италіи, какъ то докальный типъ былъ преобладающимъ и въ средней Италіи, какъ то докалываютъ черепа изъ гробницъ втрусковъ. См. Calori, Del tiperachicefalo negli Italiani odierni. Мет. Acad. Bol. 1868.

затылочнаго шва и, наоборотъ, можетъ встръчаться и на нормальныхъ черепахъ, не представляющихъ слёдовъ оз Incae или ся частей. Ранъс уже им имъли случай убъдиться, что затылочная чешуя новорожденныхъ представляетъ значительныя варіяція въ своихъ очертаніяхъ, являясь то съ болѣе изогнутыми округленными краями и тупымъ верхникъ угломъ, то съ бодъе прямыми краями и заостренной верхушкой. Сравнение поперечнаго діаметра между астеріонами на черепахъ съ os Incae и нормальныхъ также показываеть, что послёдніе не всегда имъють этотъ діаметръ абсолютно и относительно большимъ, чъмъ первые. Наоборотъ, положение Велькера, повидимому, въ самомъ дблё справедливо, т. е., что на черенахъ съ оз Incae затылочная чешуя дъйствительно (относительно и даже абсолютно) длиниве, чвив на нор. жальныхъ. По крайней мёрё мон измёренія вполнё подтверждаютъ измъренія Велькера. Я сравнилъ, именно, девять перуанскихъ череповъ изъ окрестностей Лимы (коллекція Champeaux въ Парижсковъ музеѣ), въ числѣ конхъ три представляли полную оз Incae, одинъ-большую оз Incae laterale и пять было нормальныхъ (хотя всъ они имѣли или os apicis или ворміевы коста въ ламбовилномъ швѣ). На всѣхъ этихъ девяти черепахъ я измѣ-

.

риль лобный, теменной и затылочный отдёлы продольной окружности, наибольшую ширину черепа и діаметры: наименьшій добный, височный и затылочный (между астеріонами). Результать этихь измѣреній быль слѣдующій:

	<u> </u>						
	.Іобный отд ъль .	= 2	23,	Нанбол. пярина терепа.	Панмен. добный діаметрь.	Затыя. діамстр.; (между астері- онами.)	(жежду птері-
Черепа съ оз		-					-
Incae (4)	111,5	99	130	137	9 2	103	104
Черепа безъ							
os Incae (5)	112	98,4	117	155	95	113	117
Разница.	-0,5	+0,6	+13	18	— 3	-10	-10

Изъ этой таблички видно, что черепа съ os Incae уступаютъ нормальнымъ почти во всёхъ измёреніяхъ за исключеніемъ длины затылочнаго отдёла (затылочной чешуи), которая у нихъ много больше. Выражая длину каждаго изъ трехъ отдёловъ продольной окружности въ процентномъ отношеніи всей окружности, мы получимъ слёдующую параллель:

	Продол. овружность.	Лобн. отдваъ.	Темен. отдѣлъ.	Затыл. отдълъ.
Черепа съ os Incae (4) Переда баса	100	32,7	29,2	38,2
Черепа безъ os Incae (5)	100	34,2	29,9	35,8

Какъ видно, черена съ os Іпсае имѣютъ сравнительно болѣе короткій лобъ и темя и болѣе длинный затылокъ, чѣмъ черена безъ поперечнаго затылочнаго шва. Въ подтвержденіе этого вывода я могу привести еще ре-

4

зультаты измёреній нёсколькихъ перуанскихъ череповъ изъ Анкона въ коллекціи Парижскаго аптропологическаго общества. Я взялъ здёсь, съ одной стороны, четыре черепа съ оз Іпсае (два, въ томъ числё одниъ, отрока—съ полною оз Іпсае, одинъ—съ оз Іпсае medium и одинъ—съ остатками продольнаго срединнаго затылочнаго шва и слёдами поперечнаго), и, съ другой стороны — десять череповъ безъ поперечнаго затылочиаго шва. Объ категоріи дали мнѣ, въ среднемъ выводѣ, слёдующія цифры для трехъ отдёловъ продольной окружности.

	Прод	OJENAS OI	вружность.
W			Затылочн. отдать.
Черепа съ os Incae или ея частями (4). Черепа безъ попе-	111	103	120
речнаго затылочнаго шва (10) и, выражая въ процентно		112 Эшенія	

или, выражая въ процентномъ отношения всей окружности: Черепа съ оз Incae (4). 33,2 30,8 35,9

Черепа безъ оз Іпсае (4). 33,2 30,6 35,9 Черепа безъ оз Іпсае (10). 34,0 33,4 32,5

Такимъ образомъ и здёсь мы видимъ, что длина затылочной чешуи больше на черепахъ съ оз Іпсае, чёмъ на нормальныхъ, причемъ различіе въ данномъ случаё является еще болёе рёзкимъ, чёмъ на черепахъ въ коллекцін Champeaux. Въ то время, какъ нормальные черепа имёютъ три отдёла почти одинаково развитыми въ длину, причемъ лобный и теменной отдёлы нёсколько длиннёе затылочнаго, черепа съ оз Іпсае представляютъ какъ разъ обратное, именно болёе значительное различіе въ длинё отдёловъ, причемъ длина затылочнаго отдёла замётно больше лобнаго и (особенно) теменнаго. Другими словами, мы видимъ, что на черепахъ съ оз Іпсае затылочный отдёлъ удлиненъ противъ нормальнаго, тогда какъ лобный и теменной относительно и абсолютно укорочены.

Наиъ остается сказать нъсколько словъ о значенія os Incae и другихъ эпактальныхъ костей, какъ животныхъ образованій. Мы видъли, что уже Меккель и Отто считали различныя формы межтеменныхъ костей аналогичными соотвётственнымъ образованіямъ у грызуновъ и другихъ животныхъ. Того же мнѣнія держались Гиртль, Лушка, Чуди и другіе анатомы. Наоборотъ Жакаръ доказываль, что такъ какъ межтеменная кость существуеть въ извёстной стадіи развитія у всёхъ млекопитающихъ, въ томъ числѣ и человѣка, то присутствіе ея у послѣдняго, во взросломъ состоянія, не можетъ считаться признакомъ нисшаго типа, а лишь небольшимъ увлоненіемъ въ остеогенезисѣ.Противъ тероморфическаго характера os Incae выступнаъ также, какъ мы видъли, Фирховъ, доводы котораго состоять въ слёдующемъ. 1) Межтеменная кость не встрёчается ни у обезьянь, ни у лемуровъ (до сихъ поръ на черепахъ обезьянъ встрёчали, и то рёдко, родничковыя кости; большая 14

же межтеменная кость была констатирована только у Chiromys); 2) въ сохранения поперечнаго затылочнаго шва нельзя видъть положительнаго процесса развитія, резудьтатомъ котораго, вмъсто произведенія типичной человъческой формы, была бы типичная животная: въ сушности туть не образуется ничего новаго, а только сохраняется шовъ, воторый уже существовалъ ранве; другимы словами мы видимъ здѣсь только отрицательное явленіе, задержку въ окостенѣнін; 3) os Incae и сродныя ей образованія не составляють признака писшихъ расъ и были констатированы навболте часто у перуанцевъ, народа съ довольно значительной самобытной культурой; 4) присутствіе оз Іпсае не оказываеть неблагопріятнаго вліянія на развитіє мозга и даже содъйствуєть увеличению, по крайней мъръ извъстнаго отдъла, черепной коробки; 5) у нъкоторыхъ млекопитающихъ межтеменная кость повидимому еще ранбе сростается съ сосъдними востями, чъмъ у человъка, а у другихъ (какъ напр. Sus, Nasua) — ея не было констатировано вовсе.

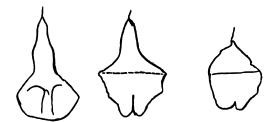
Разсматривая только что приведенные довсды, ихъ нельзя признать всъ одинаково убъдительными. Совершенно вѣрно, что сохраненіе поперечнаго затылочнаго шва не есть образование какой нибудь новой тапичноживотной формы, но остановка или задержка въ развитін можеть также вызывать особенности строенія, аналогачныя животнымъ. Фактъ что оз Incae и ся части не были замъчены у обезьянъ, не говорятъ еще въ пользу того, что незаростание цоперечнаго затылочнаго шва не представляетъ аналогія съ нормальнымъ строеніемъ нѣкоторыхъ несшихъ идекопитающихъ. Тоже иожеть быть сказано и относительно факта, что у иткоторыхъ животныхъ межтеменная кость исчезаетъ весьма рано, какъ самостоятельное образованіе, а у другихъ ее не могля констатировать вовсе, даже въ зародышевонъ состояния. Обстоятельство, что оз Іпсае не составляеть признака нисшихъ расъ и у нъкоторыхъ культурныхъ племенъ встръчается чаще, чънъ у первобытныхъ, тавже не можетъ считаться существеннымъ при опредъление значения аномалия: извъстно, что и другие признаки чисшаго тина разстяны по различнымъ расанъ и что многія тероморфическія аномалія встрачаются спорадически въ средъ самыхъ цивилизованныхъ народовъ.

Для того, чтобы судить, насколько различные виды эпактальныхъ костей у человъка могутъ имъть значение тероморфин, необходимо изучить болъе тщательно межтеменныя кости у различныхъ родовъ и видовъ животныхъ и прослъдить особенно ихъ образование въ связи съ развитиемъ затылочной чещуи и черепа вообще. Мы зиаемъ, что межтеменныя кости представляютъ у различныхъ видовъ весьма меодинаковую относительную величину и форму. Измърения, произведенныя Груберомъ, показали, что у различныхъ родовъ и видовъ ширина межтеменной кости варипруетъ по отношению въ наибольшей ширинъ черепа отъ 1: 14,6 до 1: 1,1, а длина, по отношению въ наибольшей длинъ черепа, отъ 1: 40 до

1: 5. По формѣ онѣ бывають трехугольныя, четырехугольныя, пятнугольныя, овальныя, почти круглыя, полуовальныя, полулунныя, клинообразныя и т. д. Въ нъкоторыхъ родахъ всѣ виды имѣють межтеменную кость одинавовой или сходной формы, въ другихъ родахъ (напр. Gerbillus, Dipus) каждый видъ отличается особою формой кости; у нёкоторыхъ видовъ наконецъ встръчаются еще индивидуальныя уклоненія. Относительно НЪКОТОРЫХЪ ВИДОВЪ ПОЛОЖИТЕЛЬНО ИЗВЪСТНО, ЧТО МСЖтемешная кость бываетъ у нихъ первоначально двойною; у другихъ такой двойственности еще никъмъ не было замъчено. Всъ эти формы межтеменныхъ востей обыкновенно сводятся въ одну категорію и разсматриваются, какъ образовація совершенно однородныя, хотя несомибино между ними можно было бы различить нъсвольно категорій. Не трудко понять, напримъръ, что такая громадиая межтеменная кость, занимающая болье 4/, затылочной чешун, какъ у нъкоторыхъ видовъ Cercolabes нан Ctenodactylus (ширина которой пемногимъ меньше наибольшей ширины черепа, а длина=1/3-1/6 длины всего черепа) не можетъ быть вполнъ гомологична маленькой трехугольной косточкъ въ вершинъ ламбаы у Myrmecophaga didactyla или ромбондальной межтеменной косточкѣ Sminthus vagus. У нѣкоторыхъ родовъ межтеменная кость является полудунною, узко окаймляющею почти весь передній край чешун; у другихъ, какъ у тапира, она връзывается узвимъ клиномъ между теменными костями или, какъ у новорожденнаго теленка, раздѣляетъ совершенно теменныя кости и достигаетъ лобныхъ костей. Нъкоторыя изъ этихъ формъ не имъютъ, повидимому, никогда анадогій себъ у человъка, какъ и наоборотъ, нѣкоторыя формы межтеменныхъ и вставныхъ востей у человъка не замъчаются ни у одного вида животныхъ; но за то другія животныя формы весьна напоминають соотвётственныя эпактальныя образованія у человъка. Такъ наприятръ наленькія трехугольныя кости на вершинѣ чешуи, пногда парныя, встрвчающіяся болье или менье постоянно у различныхъ животныхъ (между прочимъ и у чимпанзе), очевидно аналогичны os triquetrum s. os apicis у человъка. Подобнымъ же образомъ, оз quadratum у человѣка представляеть сходстве съ четырехугольною квадратною костью у нъкоторыхъ грызуновъ, а оз Incae-съ большою межтененною костью, какъ напр. y Cercolabes, Lagomys и др. Полную аналогію, однако, между этнын формами у животныхъ и человѣка можно будетъ провести только тогда, когда будеть изучена подробнъе исторія развитія затыдочной чешун и межтеменной кости у различныхъ животныхъ. Покуда же наши свъдънія въ этомъ отношенія довольно скудны и ограничиваются почти одшили домашними видами и только и вкоторыми изъ дикихъ. Даже относительно домашнихъ видовъ существуетъ еще отчасти пѣкоторое разнорѣчіе, напримъръ хоть относительно собави. У ней затылочная чешуя посылаеть вперень, какь извъстно, сагиттальный вырость, внёдряющійся между теменными костяин. Прежніе анатомы, какъ напр. Отто, полагали, что этоть

вырость происходить изъ особой межтеменной косточки, | рано сростающейся съ затылочною чешуей. Груберъ, первый выразиль инъніе, что отдільной межтеменной ности не существуетъ ни у одного вида псовыхъ и что упомянутый межтеменной вырость никогда не бываетъ обособлень у нихъ въ отдёльную кость. Груберъ, однако, не пиваъ возножности сравнить состояние затылочной чешун у зародышей собакъ и основывался только на просмотръ череповъ взросныхъ и молодыхъ особей. Новъйшій авторъ, Гибель, такъ описываетъ межтеменную кость у р. Canis: «у псовыхъ она вообще присутствуетъ, но сростается еще до — или въ скорости послѣ рожденія съ затылочною чешуей, оставаясь однако до поздней старости отдѣленною оть теменныхъ костей. Протяжение ся ограничивается обыкновенно конечною частью сагиттальнаго и затылочнаго гребня, захватывая отъ одной трети до двухъ третей длины теменныхъ костей, причемъ она представляетъ у различныхъ видовъ неодинаковую ширину, то очень небольшую, то достигающую височныхъ костей». Изъ этихъ словъ Гибеля видно, что онъ принимаетъ существование обособленной межтеменной вости и у собакъ. (у которыхъ только она, по его мнѣнію, рано сростается съ височною чешуею). Другіе наблюдатели, однако, никогда не могли пайти у собаки слъдовъ поперечнаго шва между сагиттальнымъ выростомъ и остальною затылочною чешуею, хотя и встръчали иногда небольшую вставную косточку впереди выроста, на протяжения сагиттальнаго шва. Г. Измайловъ полагаеть, что эту именно косточку и слёдуеть считать межтеменною (os interparietale), несмотря на то, что она встръчается не всегда и бываетъ весьма различной величны и формы *). Не трудно, однако, убъдиться, что эту косточку слъдуеть считать простоворміевою; чтоже касается межтеменной кости, то она представлена у собакъ дъйствительно сагиттальнымъ выростомъ. На черепахъ зародышей извъстной стадіи развитія (см. рис.99), можно видъть,

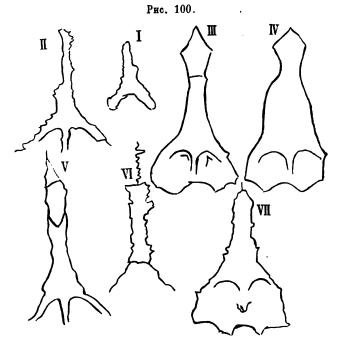




Затылочная чешуя на черепахъ зародышей собани.

что затылочная чешуя состоить изъ двухъ частей, нижней, и верхней, изъ коихъ верхняя имъетъ нъсколько меньшую величину и трехугольную форму, а на нижней

можно иногда замътвгь продольную щель, указывающую на ея развитіе изъ двухъ точекъ окостенѣнія. Въроятно, что и верхняя часть развивается изъ двухъ точекъ, но мнѣ не удавалось встрътить на ней слъды раздвоенія. Съ дальнѣйшимъ развитіемъ черепа, граница между верхнею и нижнею частью чешуи исчезаетъ, верхняя часть начинаетъ вростать въ промежутокъ между теменными костями, а на нижней начинаютъ обозначаться мъста для прикръпленія мышцъ. Такимъ образомъ исторія развитія не оставляетъ сомнѣнія, что сагиттальный выростъ образуется изъ верхней (первоначально обособленной) половины затылочнойчешуи и, слѣдовательно, долженъ считаться гомологичнымъ межтеменной кости. Рис. 100 изображаетъ затылочныя чешуи щенковъивзрос-



Затылочная чешуя у щенковъ и взрослыхъ собакъ. Фиг. l, II, V, V представляютъ только верхній конецъ чешун (саггитальный вырость)

ныхъ собакъ съ болёе или менёе длинными сагиттальными выростами. На изкоторыхь фигурахь, впереди выроста, видны еще ворміевы кости (фиг. III, V, VI), которыя, повидимому, могуть иногда сростаться впосябдствія съ выростоять, какъ то доказывають фиг. III и IV, изъ конхъ на первой видна отдёльная пятиугольная вставная кость, а на другомъ такой кости нътъ, но передній конецъ выроста выказываетъ совершенно сходныя очертанія. Иногда, какъ па фиг. V, виъсто одной вставной кости могуть быть двъ и болье, которыя могуть даже достигать брегны и переходить въ кость передняго родничка. Наконецъ, сравнение фиг. Ш. IV. V. изображающихъ сагиттальные выросты одной и той же породы собакъ (мосекъ), показываетъ, что форма и величина этихъ выростовъ можетъ представлять значительныя индивидуальныя варіяцім.

Если принять во вниманіе, что межтеменныя и родничковыя кости у взрослаго человёка являются лишь въ видё аномалій, представляя часто форму сходную съ тою, которую выказывають межтеменныя кости

^{*)} См. W. Gruber, Ueber das os interparietale 1. с. еtc. S. 12 fl.; Giebel, 1. с. S. 36. Изманловъ. О затылочно-теменной кости у домашнихъ животныхъ. Снб. 1877; его-же. О костяхъ череца, встричающихся въ теменномъ шви у животныхъ Спб. 1877.

иёкоторыхъ живетныхъ, то позводительно заключнть, что присутствіе подобныхъ костей у человѣка не можетъ считаться признакомъ болѣе совершенной организаціи, а скорѣе болѣе низкой, въ пользу чего говорятъ также не особенно рѣдкіе случан соединенія затылочныхъ аномалій, на одномъ черепѣ, съ аномаліями лобной и височной областей. Присутствіе эпактальныхъ костей не оказываетъ однако, само по себѣ, неблагопріятнаго вліянія на развитіе черепа и мозга и если способствуетъ нѣсколько усиленному росту затылочной чешуи на счетъ другихъ костей

черепнаго свода, то не влечеть за собою другихъ уклоненій оть человѣческаго типа строенія. Цодобно нѣкоторымъ другимъ зномаліямъ, встрѣчающимся спорадически у всѣхъ человѣческихъ расъ, аномаліи затылочной чешуи (os Incae, ея части, родничковыя кости), немогутъ считаться характеристичными для наиболѣе нисшихъ расъ, хотя различные виды ихъ распространены неодинаково по различные виды нахъ и мѣстностямъ, причемъ европейцы выказываютъ, повидимому, наименьшее къ нимъ расположеніе.—

III.

О ЛОБНОМЪ ШВЪ У ВЗРОСЛАГО ЧЕЛОВЪКА.

О распространении метопизма по расамъ.

Давно уже было извъстно, что лобный шовъ (sutura medio-frontalis, suture métopique Broca), pasgésanouit на двъ половины лобную кость утробнаго и поворожденнаго младенца, впослёдствіи обыкновенно заростаеть, но иногда можетъ сохраняться, вполив или отчасти, на всю жизнь. Еще Везалій полагаль, что на черепахъ взрослыхъ лобный шовъ встръчается, среднийъ числовъ, въ отношения 2 въ 20; тотъ же анатомъ выразниъ мнѣніе, что шовъ этоть сохраняется весьма рѣдко у женщинъ и присутствуетъ по преямуществу на широянхъ и угловатыхъ дбахъ (наобороть, Ріоланъ и Монро утверждали, что онъ встръчается чаще у женщинъ). Это мизніе о связи между шириною лба п присутствіемъ шва повторялось и многими послёдующими анатомами «(Блуменбахомъ, Отто, Гиртдемъ, Гильдебраштомъ, Веберомъ), тогда какъ другіе (Земмерингъ, Гемфри), отрицали всякое соотношение между швойъ и формою лба *). Что жасается до времени облитераціи лобнаго шва и до вдіянія, которое должно оказывать его дольшее незаростание на форму лба, то объ этомъ до появления работы Велькера было извъстно весьма немного. Меккель утверждаль, что половинки лобной кости сливаются вполнъ между собою въ концу втораго года, тогда какъ Гиртль полагаль, что нормально лобный шовь сохраняется до 5-го года жизни. Люцэ высказаль мизніе, что -сохранение лобнаго шва должно содъйствовать нетолько расширенію, но и большей выпуклости яба, причемъ нерѣдко еще вдоль шва, по среднсй линіи, образуется гребнеобразное возвышение **). Относительно частоты лобнаго шва большинство анатомовъ принимало, что онъ встръчается, среднимъ числомъ, на 1 черепъ изъ 20.

Первымъ, болъе обстоятельнымъ взученіемъ доб. наго шва ны обязаны Велькеру, который посвятняъ ему одинъ изъ отдѣловъ своего большаго сочиненія «О строенія я ростѣ человѣческаго черепа» *). Изъ сравненія значительнаго числа (80) череповъ, имѣющихъ лобный шовъ, съ обыкновенными т. е. нормальными. Велькеръ пришелъ къ заключению, что первые во многихъ отношеніяхъ устроены иначе и представляють типичную своеобразную форму, которой онъ придаяъ названіе Brachycephalia frontalis. Путемъ измъреній онъ убѣдился, что черепа съ лобнымъ швомъ имѣютъ, при одинаковой горизонтальной окружности, болье широкій лобъ, чёмъ черепа нормальные. Въ то время какъ на нормальныхъ черенахъ лобный отдѣлъ горизонтальной окружности составляетъ 31.6 проц. всей окружности. на черепахъ съ лобнымъ швомъ или метопическихъ онъ достигаетъ 33,5 проц. Такое расширение лба обусловливается, главнымъ образомъ, увеличеніемъ разстоянія между лобными буграми (tubera), которое доходить до 76 милл., тогда какъ на нормальныхъ черепахъ оно равняется, среднимъ числомъ, 60. Кромъ большей ширины яба метопическіе черепа отличаются и вообще большею шириною, а слёдовательно и большею шифрою черепнаго повазателя, который оказался равнымъ (въ среднемъ выводъ изъ 20 мужскихъ череповъ) 81,6. тогда какъ для 30 нормальныхъ мужскихъ череповъ онъ былъ полученъ равнымъ 80,5. Наоборотъ, высота метопическихъ череповъ оказалась уменьшенною и показатель высоты, вибсто 73,9, какъ для нормальныхъ череповъ, выразился цифрою 72,5. Велькеръ могъ констатировать также изсколько болзе ортогнатное положение челюстей (носовой уголь оказался равнымь 65.8°.

^{*)} Welcker, Untersuchungen über Wachsthum und Bau des menschlichen Schädels. L. 1862. V Abschnitt. Offenbleiben der Stirnnath etc. S. 87-106.



^{*)} По Зёммерингу (Vom Baue des menschl. Körpers, I, 136), «лобная кость бываеть иногда подраздблена швомъ на двё, что встрёчается какъ при высокомъ, такъ и низкомъ, какъ при узкомъ, такъ и липрокомъ лбъ». Питрриу (A treatise on the human Skeleton. Cambr. 1858 р. 251), предполагалъ, что между лобнымъ пвомъ и пириною лба должно быть кзибстное соотношение, но его наблюдения не подтвердили такого предположения и на черепахъ съ пирокимъ лбомъ -онъ встрёчалъ лобный шовъ не чаще, чёмъ при узкомъ лбё.

^{**)} Inicae, Architectur des Menschenschädels p. 12.

тогда какъ на нормальныхъ черепахъ-66,2°), большую короткость основной дипін (nb) и большую визстичость черепа (1480 куб. сант. въ среднемъ выводъ, сравнительно съ 1450 куб. сант., найденными для нормальныхъ череповъ). Характеристичное отличіе представили также метопические черепа по отношению къ ширинъ переносья, которая оказацась у нихъ равною, въ среднемъ выводъ-27,9, тогда какъ на вормальныхъ черепахъ только 24,9. Вслъдствіе такой большей разставленности глазницъ, продольныя оси послёднихъ выказывають также большее расхождение, причемъ образуемый ими уголъ былъ найденъ равнымъ 53° и болѣе, между тъмъ какъ на обыкновенныхъ черепахъ онъ составляетъ, среднимъ числомъ, только около 47°. Напротивъ того, уголъ продолженныхъ поперечныхъ діаметровъ глазнияныхъ отверстій оказался соотвѣтственно болѣе острымъ, именно равнымъ 152°, а на нормальныхъ черепахъ 156°. Присутствіе добнаго швя сопровождается также, по наблюденіямъ Велькера, большею шириною переднихъ черепныхъ ямъ и тъла основной кости, большею шириною переднихъ долей большаго мовга, большинъ расхожденіемъ nerví optici и часто — отсутствіемъ или одностороннимъ развитіемъ лобныхъ пазухъ. Crista frontalis па метопическихъ черепахъ встръчается ръдко и мъсто ея занимаеть большею частью плоское и широкое возвышение, которое сейчасъ же за foramen coecum снабжено бороздой для sinus longitudinalis superior.

Относительно времени заростанія лобнаго шва, Велькеръ могъ убъдиться, что слитіе объихъ половинъ лобной кости начинается обыкновенно на 9 мъсяцъ, въ части лежащей между лобными буграми, и идеть скоръе вверху, въ отдъят ближайшемъ къ большому родничку, тогда какъ ближе къ носовымъ костямъ слъды шва сохраняются иногда очень долго. Полная облитерація шва происходить къ концу втораго года жизни, тъмъ неменће уже въ концу перваго года кость перестаетъ рости между tubera, такъ что разстояніе между послёдними не увеличивается болте и лобъ, съ возрастомъ, становится относительно уже *). Если лобный шовъ, нормально заростающій первымъ, остается открытымъ до конца роста черепа, онъ выказываеть уже весьма слабую наклонность въ облитераціи и почти никогда не начинаеть заростать ранве того, чвиъ начнется облитерація другихъ швовъ. Неръдко встръчаются черена старыхъ особей съ совершенно облитерированнымъ сагиттальнымъ швомъ, между тёмъ какъ лобный шовъ еще открытъ на всемъ протяжении. Наблюдения Велькера показали, что метопические черепа вообще ръже и позже подвергаются облитерація швовъ, чъмъ нормальные. — Что касается до распространенія добнаго шва у взрослаго населенія средней Германія, то Велькеръ пришелъ въ завлюченію, что онъ встрѣчается весьма часто и, среднимъ числомъ, не ръже, чъмъ на одномъ черепъ изъ 10. Изъ 567 череповъ анатомическаго музея въ Галле оказалось 70

*) Замътниъ здъсь, что другіе анатомы не раздъляють этого мнънія и допускають расхожденіе лобныхь бугровь и посль заростанія шва. метопическихъ, т. е. 1 на 7,1; изъ 290 череповъ въ муветь Гиссена — 20, т. е. 1 на 13,5; наблюденія надъ черепами отъ поступавшихъ въ теченіи двухъ явть въ анатомическій театръ Галле труповъ дали отношегіз 1: 7,7. Для другихъ племенъ Велькеръ привелъ (въдъніе, подученное низ отъ проф. Грубера, который нашель въ музев Петербургской Медико-Хирургической Академіи 70 метопическихъ череповъ на 1023 норизльныхъ, т. е. въ отношения 1 къ 14,6. Въ музеяхъ Галле, Гиссена, Геттингена, Гейдельберга, Іены, Лейпцига, Марбурга и Франкфурта, Велькеръ могъ просмотръть еще 417 череповъ другихъ племенъ, причемъ убъдился, что у нисшихъ расъ добный шовъ встрвчается сравнительно много ръже, чъмъ у европейцевъ. Различныя расы дали ему, именно, слёдующія отношенія между черепами съ лобнымъ швомъ и нормальными:

Кавказская	paca	(88	HCR	11	нэра	ien	ľЪ	1 BN I	ieb:	ь)	1:	9,2
Монголы .	•	•	•	•	•	•	•		•	•	1:	13,7
Малайцы .	•		•	•	•	•	•	•	•	•	1:	17,4
Эфіопы (не	гры,	Ra	фры,	,	ro tt	ент	[0]	l I	др	.)	1:	52,0
Американцы	ι.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1:	53,0

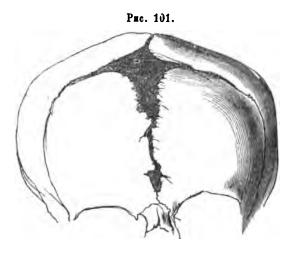
Посяв Велькера наши свъдънія о лобномъ швѣ увеличились сравнительно не много. Наблюденія Рамбо и Рено, Поммероля, Лекуртуа, прибавили мало существеннаго къ даннымъ о порядкъ облитераціи лобнаго шва, какъ онѣ были установлены Велькеромъ *). Изъ наблюденій Симона и Поммероля надъ черепами сумасшедшихъ можно было завлючеть, что лобный шовъ встръчается на нихъ не ръже (и даже чаще), чъиъ вообще въ среднемъ выводъ у европейцевъ. Фохтъ встрътнаъ случан лобнаго шва на черепахъ микроцефаловъ; Канестрини нашелъ ихъ на черепахъ древняго населенія. Италіи и сдблалъ отсюда выводъ, что человѣческій родъ имвлъ нъкогда двъ добныхъ кости (?!). Маджіорани нашелъ лобный шовъ весьма частымъ на черепахъ сицилійцевъ и высказаль нысль, что факть этоть стоить въ связи съ распространеніемъ въ ибстномъ населенія золотухи *). Ами́ обратиль вниманіе на встр'вчающіеся вногда на протяженін лобнаго шва роднички, ниснно «средне-лобный» и «добно-носовой» **). Первый бываеть, по словань Ами, на мъстъ glabella, на разстояніи около 1 сантиметра отъ добно-носоваго шва. Впервые былъ онъ описанъ, въ 1835 году, Вельпо, который встрътнаъ его одинъ разъ, но значительныхъ размъровъ (23-16 милл.), я описаяъ подъ названіемъ «случайнаго промежутка».

^{*)} Rambaud et Renault, Origine et dévelop. des os. 1864 p. 121; Lecourtois, Develop. de la voûte du crâne. P. 1870; Pommerol, Recherches sur la synostose des os du crâne. P. 1869.

^{**)} Simon, Ueber die Persistens der Stirnnath. Virchow's Archiv. 1873; Vogt, B5 Archiv für Anthropol. I. 1867. Canestrini, Caratteri anomalie rudimentali etc. Mod. 1867; Maggiorani, Reminiscenze antropol. della Sicilia. Acad. dei Lincei 1871.

^{*)} Hamy, Ricerche sulle fontanelle anomale del cranio umano. Archivio per l'Antropologia II. 1872 ogp. 2-4.

Позже объ этомъ родничкѣ упоминаетъ Жерди, по миѣнію котораго, изъ ста череповъ младенцевъ его можно встрѣтить на 3 — 4, процентъ слишкомъ высокій, по словамъ Ами, который встрѣтилъ такой родничекъ только одинъ разъ на ста слишкомъ черепахъ. Другой родничекъ, «лобно-носовой», встрѣчается, по наблюденіямъ Ами, еще рѣже и бываетъ неправильно-трехугольной формы и весьма небольшихъ размѣровъ (не свыше 3 милл. въ ширину). Замѣчу здѣсь, что по моимъ наблюденіямъ, оба эти родничка должны считаться до-



Лобъ новорожденнаго ребенка. Ниже большаго родничка видънъ другой маленьвій, «средне-добный.»

водьно рёдкими явленіями, такъ какъ они встрёчаются много рёже, чёмъ родничекъ сагиттальный. Кромё того, что касается «средне-лобнаго» родничка, то положеніе его, повидимому, не во всёхъ случаяхъ бываетъ одинаково. Такъ на рис. 101 мы видимъ «средне-лобный» родничекъ на томъ мёстё, къ которому его пріурочиваетъ Амя, т. е. на разстояніи около 1 сант. выше лобно-носоваго шва, на мёстё глабелям, между тёмъ, какъ въ случаё, изображенномъ на рис. 102, родничекъ

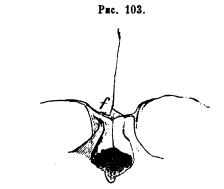
Рис. 102.



Лобный шовъ в носовыя коста на черепъ новорожденнате ребения. По среднит доблаго шва внатих родниченъ.

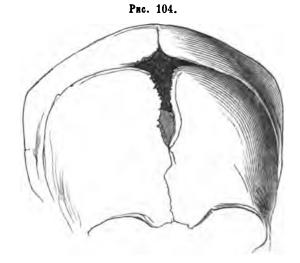
находится замѣтно выше. На этонъ послѣднемъ рисункѣ можно видѣть еще небольшое расширеніе шва у корня носа, которое выражено еще явственнѣе на рис.103; очевидно, это ничто иное какъ «лобно-носовой» родиичекъ Ами. Разъ допустивъ существованіе этихъ аномальпыхъ родничковъ, мы должны допустить также, что иногда въ нихъ могутъ развиваться вставныя кости

и, дъйствительно, наблюденія подтверждають такое предположеніе. Ами, правда, не упоминаеть о случаяхь подобныхъ костей, но у Велькера *) мы встръчаемъ характеристичный примъръ вставной кости по срединъ лобнаго шва (сантиметра на 1¹/₂ выше переносья), а Купферъ упоминаеть о двухъ случаяхъ оз supranasale въ Кенигсбергскомъ музев*). На рис. 104 видно, что въ нижней части большаго родничка начинаетъ образовываться вставная кость; если бы, выше ея, заростаніе



Лобный шовъ и носовыя кости на черепѣ новорожденнаго. У корыд носа замёчается неправильный четырехугольный промежутовъ(f).

родничка шло скорће, то мы получили бы кость на протяжени шва; вћроятиће однако, что эта кость разрослась бы по всему пространству родничка и дала бы начало os fonticuli frontalis. Варіяціи и распространеніе



этого послѣдняго вида родничковыхъ костей были описаны всего подробнѣе В. Груберомъ, который, на основаніи просмотра около 10,000 череповъ, нашелъ, что онѣ встрѣчаются, среднимъ числомъ, на 1 черепѣ изъ



^{**)} Welcker, l. c. Taf. XI. См. также Flower Catalogue № 117. *) Kupffer, Schädel und Skelete d. anthrop. Sammlungen zu Königsberg. S. 2. На пруссиихъ черенахъ восьха часто встръчаются саучан «звойнаго» слъда лобнаго шва, когда надъ нереносьемъ видны остатии двухъ швовъ, отстоящихъ одинъ отъ другаго на 5—8 милл. Въ двухъ случаяхъ эти остатии швовъ были соединены на своихъ верхнихъ концахъ горизонтальнымъ, въ результатъ чего являлась обособленная кость--ов supranasale.

250 и представляють чаще всего четырехугольную, ръже трехугольную и овальную форму *).

Въ началъ 1876 года появилась работа д-ра Ледерле «объ одномъ негритянскомъ черепъ съ лобнымъ швомъ» **), находященся въ Фрейбургскомъ апатоническомъ вузеѣ, виъстъ съ 53 другими негритянскими черепами, не представляющими этой особенности. Относительно происхожденія этого черепа извъстно тодько то, что онъ былъ подаренъ, въ чисят пятидесяти другихъ, д-ромъ Бильхарцомъ, долго жившимъ въ Капро; на черепѣ имѣется надпись «Gebel-Mo», разъясненія которой получить однако не удалось. Сравнение этого метопического черепа съ другнии негритянскими показало, что онъ отличается значительною витетниостью (1650 куб. сант., тогда какъ вибстимость другихъ варіировала отъ 1570 до 1110 куб. сант.), ортонефаліей (показ. шир. 77,7) и ортогнатностью. Лобный отдѣлъ горизонтальной окружности составляеть 35,6 проц. всей величины послёдней. Переносье отличается значительною шириною (37 миля.); уголь расхожденія глазничныхъ осей равенъ приблизительно 57°. Вышина черепа сравнительно меньше; наибольшая ширина его превышаеть среднюю (выведенную для прочихъ череповъ) на 14,6 миля. Все это показываетъ, замъчаетъ Ледеряе, что «метопическій негритянскій черепъ представляеть тъ же сушественныя особенности устройства, какія были указаны Велькеромъ, въ качествѣ характеристичныхъ и типичныхъ признаковъ для метопическихъ череповъ у высшихъ расъ».

Окодо того же времени, д-ръ Цукерканддь, въ своемъ опясанія череповъ, доставленныхъ кругосвѣтиою эксиедиціей австрійскаго фрегата Новары^{***}), остановился также на нѣсколькихъ черепахъ съ лобнымъ швомъ. На одномъ изъ нихъ, черепѣ абиссинца, особенности метопическихъ череповъ были выражены явственно, но на другихъ (черепахъ египтянина,даяка и негра съ Мозамбикскаго берега) онѣ не обусловливали подобнаго же уклоненія отъ типа расы; такъ напр. черепъ негра, не смотря на нрисутствіе лобнаго шва, имѣлъ показатель ширины равнымъ только 70,5 и сохранялъ всѣ типичные признаки негритянскаго черепа.

Въпослѣдніегоды было собранонѣсколько болѣенаблюдевій надъраспространеніемълобнагошва у нисшихърасъ и у европейскаго населенія. Такъ, Катрфажъ и Ами нашли, что на черепахъ первобытнаго населенія западной Европы лобный шовъ встрѣчался весьма рѣдко. Черепа древнѣйшей долихоцефальной расы (гасе de Canstatt) не представили до сихъ поръ ни одного случая; между черепами второй (гасе de Cro-Magnon) встрѣтился только одинъ (черепъ изъ Солютре, № 8*). Исйеръ нашелъ нежду: 135 черепами папуасовъ въ Дрезденскомъ музеѣ толькотри съ добнымъ швомъ, Регаліа-между 209 черепами: папуасовъ въ Флорентійскомъ музеъ - девять. На черепахъ брахицефаловъ негритосовъ случаи добнаго шва были встръчены чаще: Катрфажъ и Ами описывають восемь череповъ минкопіевъ, изъ конхъ три представляють явственный лобный шовъ. --- По отношению въ европейскому населенію нанболье обстоятельныя наблюденія быля сдъланы Ранке надъ черепами сельскаго населеніястарой Баварія **). Изъ 2535, просмотрѣнныхъ имъ съ этою цёлью, череповъ оказалось 190 съ полнымъ лобпынъ швомъ, т. е. 7,3% или 1 на 13,3 нормальныхъ. Процентъ этотъ сходенъ съ тѣмъ, какой былъ полученъ Лейкартомъ въ Гиссенъ и Груберомъ въ Петербургъ и веньше выведеннаго Велькеромъ на основанія просмотра череповъ въ музеъ Галле. Изъ этого факта, по мнѣнію Ранке, можно заключить, что лобный шовъвстръчается у всъхъ народовъ арійской расы приблизительно одинаково часто и именно итсколько ръже, чтиъ какъ это предполагалъ Велькеръ, который основывался на черепахъизъ одной искаючительной мъстности. Tanie мъстные центры скопленія метопизма Ранке встрътиль. и въ Баваріи, именно въ нѣкоторыхъ горныхъ округахъ, гдъ процентъ аномалін доходитъ до 12,5. Замъчательно, что это оказались ть же самые округа, въ которыхъпреобладають и аномаліи височной области. Наобороть, аномалів затылочной чешуи распространены болѣе въ равнинъ и сравпительно ръдки на возвышенности, хотя между отдёльными особями встрёчаются нерёдко случан совиъстнаго. присутствія тъхъ и другихъ аноналій. Изъ сравненія метопическихъ череповъ съ нормальными можно было даже сдѣлать общее заключеніе, что первые представляютъ большее расположение къ сохранениюзародышевыхъ швовъ въ затылочной области, чъиъ вторые.

Нанболѣе подная, новѣйшая, работа о лобномъ швѣ принадлежитъ д-ру Кальнетту ***). Вго наблюденія надъ временемъ и порядкомъ нормальнаго заростанія лобнаго шва, надъ особенностями метоническихъ череповъ, надъ соотношеніемъ между метонязмомъ и брахицефаліей вполнѣ подтверждають выводы Велькера. Имъ собрапы иногіе прим'тры, доказывающіе, что при существованіи лобнаго шва встръчаются неръдко остатки зародышевыхъ швовъ и эпактальныя кости въ затылочной области и что вообще облитерація швовъ на метопическихъ черепахъ наступаетъ позже, чъмъ на пормальныхъ. Кальметть возстаеть противь тахъ авторовъ, которые пытались опровергнуть выводъ Велькера о большей брахицефалія и виъстимости черена при метопизмъ приведеніемъ случаевъ, когда метопические черепа оказывались болъе узкими или малыми, чъмъ средній черепъ того же пле-

^{***)} Calmettes, De la suture médio-frontale ou métopique. P. 1878.



^{*)} W. Gruber, Ueber den Stirnfontanellknochen (os fonticuli frontalis) bei dem Menschen und bei den Säugethieren. Mit. 2 Taf. Mém. de l'Acad. Imp. des Sc. de St. Pétersbourg. 7. ser T. XIX. X 9.1873. **) Lederle, Ein Negerschädel mit Stirnnath etc. Archiv für Anthropologie VIII. 1876.

^{***)} Reise der Fregatte Novara. Antrop. Theil 1875.

^{*)} Quatrefages et Hamy. Cravia Ethnica.

^{**)} Ranke, Beiträge zur physisch. Anthropologie Altbayerns. I. Mün-1878. S. 61-66.

мени. Случан эти доказывають только, по миёнію Клльметта, что метопизиъ можеть проявляться и на черепахъ малаго объема, но вовсе не могуть быть приводимы какъ доказательство, что присутствіе лобнаго шва не оказываетъ никакого вліянія на развитіе черепной коробки.

Въ начествъ втораго ассистепта при нафедръ аптропологін Парижскаго музея, Кальметтъ могъ собрать нъсколько интересныхъ дапныхъ о распространеніи метопизма по расамъ. Съ этими данными опъ сопоставилъ также данныя другихъ наблюдателей, какъ то: Грубера, Велькера, Симона, Вилльямсона, Дэвиса, Тернэма, Фрича, Калори, Маштегаццы и др. Вотъ главнъйшіе выводы, къ которымъ его привело это сопоставленіе.

У французовъ, по наблюденіямъ Топинара надъ 611 черепами, метопическіе черепа относятся къ нормальнымъ, какъ 1:9,65; другіе наблюдатели, какъ Leach, Поммероль, получили отношенія: 1:11 и даже 1:14. Для Англіи, Вилльямсонъ и Дэвисъ получили отношеніе 14 къ 176, т. е. 1:12. Велькеръ встрътилъ въ Галле отношеніе 1:7,7, Симонъ, между 809 черепами изъ рабочаго дома, богадѣльни и дома сумасшедшихъ въ Гамбургѣ, 1:9,4; Груберъ, въ Петербургѣ, 1:14,6. Чѣмъ извѣстное населеніе болѣе брахицефально, тѣмъ, по миѣнію Кальметта, опо представляетъ большей брахицефаліей, чѣмъ парижане, соотвѣтственно этому и случан метопизма у нихъ встрѣчаются чаще:

Парижане (611 чер.) Показ шир0,79	
Пропорц. метопизма	1:9,6
Оверньяты (223 чер.) Показ. шир.—0, 84	
Пропорц. метопизма	1:7

Бретонцы, между коими преобладають суббрахицефалы, дали отношение 13:137, т. е. 1:10; баски, отличающиеся наклонностью въ долицефаліи 7:134, т. е. 1:20. Ръдкость метонизма при долицефаліи подтверждають также примъры вабиловъ и арабовъ (4:74), индусовъ (1:77, по наблюденіямъ Дэвиса), — пегровъ, кафровъ, готтентотовъ (12:738 – по наблюденіямъ Фрича, Вилльямсона, Ледер. ле. Ванъ дер Ховена, Дэвисан Кальметта, причемъвъупомянутое число включены также черепа мулаттовъ), австралійцевъ (0:62) — поколлекціямъ парижскаго музея и Б.Дэвиса; тасманійцевъ -- 0:28; ново-каледонцевъ (1:30), папуасовъ (13:364, т.е. 1:27, по наблюденіямъ Мейера, Регалія, Кальметта). Наоборотъ брахицефалы – минкопіи дали отношение 3:8, а преимущественно суббрахицефальные китайцы — 12:112. Въ пользу соотношения между брахицефадісй и метопизмомъ говоритъ также наблюдение Thurnam'a, который встрётиль на долихоцефальныхъ черенахъ изъ древнихъ англійскихъ кургановъ (Long Barrows) отноmenie 1:30, тогда какъ брахицефальные черепаизъRound-Barrows далиему отношение1:15.Относительно меньшее число случаевъ представили Кальметту брахицефальные черепа перуанцевъ въ Парижскомъ музев (15:377, т. е. 1:25), но Кальмсттъ объясняетъ это вліяніемъ деформація, имен-

.

но сдавливаніемъ яба, благопріятствующимъ, по его миѣнію, закрытію шва. Большее затрудненіе въ этомъ отношенія могли бы представить черепа новозеландцевъ и канаковъ Сандвичевыхъ острововъ: первые дали отношеніе 1:69, вторые 1:163, но Кальмет гъне остапавливается надъ примиреніемъ этогокажущагося противорѣчія съ его теоріей.

Что васается причинъ, обусловлявающихъ сохраненіе лобиаго шва у взрослыхъ, то, по мнѣнію Кадьметта, онъ весьма многочисленны и разнообразны. Иногла причина можеть завлючаться въ мозгу: въ его гипертрофіи, гидроцефаліи, пораженіи мозговыхъ оболочекъ. быстромъ развитии переднихъ долей; въ другихъ случаяхъ-въ самомъ черепъ, въ его стремленіи рости въ ширь (брахицефалін, развитіи этиоидальной области), въ рахитизыт (?), иногда наконецъ-въ простой остановкъ развитія какъ костей черепа, такъ и мозга (микроцефалія). Кальметть пе раздћанеть мићнія тёхъ, которые полагаютъ, что большій процентъ метопизма составляетъ особенность высшихъ расъ. Если, говоритъ онъ, лобный шовъ встръчается у высшихъ расъ чаще, то это потому, что въ средъ ихъ обыкновенно преобладаютъ брахицефалы; между нисшими расами есть также одна брахицефальная, минкопіи, представляющая (насколько то можно судить по малому числу извъстныхъ череповъ) большой процентъ метопизма. У нисшихъ расъ мадое распространеніе лобнаго шва зависить, по мнѣцію Кальметта, отчасти отъ преобладанія долихоцефалін, отчасти отъ сравнительно меньшаго объема переднихъ долей мозга. Допуская, что лобный шовъ сохраняется чаще на черепахъ интеллигент. пыхъ особей, Кальметтъ указываетъ однако, что по наблюденіямъ Поммероля и Симона онъ встрѣчается еще чаще на черепахъ сумасшедшихъ. Въ обоихъ случаяхъ причины, вызывающія метопизмъ, могутъ быть, по мибнію Кальметта, различны: успленный рость переднихъ долей мозга можеть производить тоже действіе, что и пораженія мозговыхъ оболочекъ и эксудаты.

Еще рѣшительнѣе возстаетъ Кальметтъ противъ другой теоріи, которая видитъ въ лобномъ швѣ у взрослыхъ признакъ нисшаго типа, на томъ основаніи, что аномалія эта представляетъ сохраненіе зародышеваго состоянія, постояннаго для значительнаго числа млекопитающихъ. Возможно ли, замѣчаетъ онъ, чтобы признакъ нисшей организаціи встрѣчался такъ часто у высшихъ расъ и у наиболѣе интеллигентныхъ особей, когда онъ такъ рѣдокъ у расъ писшихъ и не замѣчается совершенно у обезьниъ.

Если бы, собирая дапныя о распространеніи метонизма но расамъ, г. Кальметтъ не ограничился только наблюденіями падъ черепами Парижскаго музея (которые тоже не всѣ были приняты имъ во вниманіе), а дополнилъ бы ихъ наблюденіями въ другихъ музеяхъ, то моя работа по этому вопросу могла бы оказаться лишнею и не въ состояніи была бы дать ничего новаго. Но, къ сожалѣнію, выводы г. Кальметта, какъ основанные на сравнительно маломъ числѣ племенныхъ череповъ и не изложенные систематично, не достаточно убѣдительны

ø,	въ	HHTe	ресахъ	сравнит	ельной	&HATO	nin	расъ,	пред-
ста	вля	ется	желате	арнымя	провър	ить и	доп	OJBET	ИХЪ
пр	OCMO	трон	ъ болъ	е обшира	ныхъ вр	аніоло	FN 46	свихъ	cepi H .

Ниже приводимая таблица представляеть результаты наблюденій надъ болѣе 16,000 тысячами череповъ различныхъ расъ и племенъ по отношенію въ распространенію у нихъ аномаліи метопизма, причемъ рядомъ съ моими собственными наблюденіями я помѣстчлъ также наблюденія Велькера, Симона, Топинара, Калори, Грубера, Мейера, Регаліа, Кальметта, Ранке, Б. Девиса, Флауэра и другихъ авторовъ. Всѣ серіи череповъ, расположены по уменьшающемуся проценту метопизма.

Племя им раса.	Общее число теренов	Число метопа ^ч ерепов	Процент сетоциял
Населеніе Балк. полуострова (М.			
О. А. Е.; Дэвисъ, Флауэръ).	145	23	15,8
Оверньяты (Кальметть).	223	31	13,9
Черепа изъ Ярося. и Твер. кур-			
гановъ (М. О. Л. Е.)	114	15	13,2
Нѣмцы (Анат. муз. Галле, Велькеръ)	567	70	12,3
Гозландцы, шведы, нъмцы (Дэ-			
висъ)	69	8	11,6
Нѣнцы (Совр. нас. Галле, Вель-			
керъ)	130	15	11,5
Древніе египтяне (Дэвисъ, Флауэръ)	36	4	11,1
Монголов. племена Непала, Сики-			
ма, Бутана, Теран, Ассама, Бир-			1
ны, Сіана и Японін (Дэвисъ).	83	9	10,8
Кавказская раса (кромъ нъмцевъ;			· ·
Велькеръ)	143	14	9,8
Итальянцы (Флауэръ и Дэвисъ).	132	13	9,8
Парижане (Топинаръ)	611	58	9,5
Бретонцы (Кальметтъ).	137	13	9,5
Негритосы (аэты и минкопін; Дэ-			·
висъ, Флауэръ, Фирховъ) и			
друг	32	3	9,4
Англичане и ирландцы (Williamson,			
Thurnam, Davis)	386	35	9,1
Итальянцы (средн. Итал.; Регалія)	1545	141	9,1
Черепа изъюжно-русскихъ курга-			
новъ и кладбищъ (М. О. Л. Е.)	175	16	9,1
Китайцы (Дэвисъ, Кальнеттъ, Вро-			
ликъ, Флауэръ, Велькеръ, Вилль-			
ямсонъ)	144	13	9,1
Англичане (Флауэръ)		10	9,0
Нѣмцы (Гамбургъ; Simon)	809	76	8,5
Парижане (черепа изъ катакомбъ;	_	_	
Leach)	?	?	8,3
Черепа изъ древн. Новгород. кладб.			
(M. O. J. E.)	114	9	7,9
Парижане (Поимероль)	510	37	7,3
Баварцы (Ранке).	2535	190	7,3
Итальянцы (Болон. муз.;Калори).		7	7,0
Нѣмцы (Гассенск. муз. Leukart).		20	6,9
Китайц. (Мос. муз.; Муз. Акад. Н. идр	.) 73	5	6,8

Тюрко-финскія племена (М. О. Л. Е.; муз. Ак. Н.; Дэвисъ, Флауеръ). 372 25 6,7 Тюрко-финскія плем. (Велькеръ). 5 6,4 78 Население Петербурга и сосъд. губер. (Муз. Цет. Мед.-Хир. Акад., Груберъ). 1093 70 6,4 Население Туркестана (М. О. Л. Е.). 168 10 6,0 Черепа изъ Москов. курган. (М. О. **J**. **E**.) 195 10 5,5 Баски (Кальметть) 7 134 5,2 Арабы, кабилы (Флауэръ, Дэвисъ, 96 5 Вальметть).... 5,2 Черепа изъ стар. Моск. кладб. (M. O. J. E.) 15 294 5,1 Древніе римляне (Дэвисъ, Флауэръ, 3 5,0 Велькеръ) 60 Древніе греки (Дэвисъ, Флауэръ, 1 Велькеръ, Николуччи). . . . 20 5,0 Русскіе черепа наъ Снибир. губ. 4.2 (Казан. музей). 24 1 Кавказскіе горцы (М. О. Л. Е.). 169 7 4,1 Перуанцы (Кальметтъ. Дэвисъ, Флауэръ, Велькеръ).... 565 20 3,5 Папуасы (Регалія, Флауоръ, Дэ-. 465 3,2 висъ, Мейеръ). 15 Папуасы и Меланезійцы (Париж. 201 6 3,0 музен) Малайцы (Дэвисъ, Велькеръ, Вро-7 JHRЪ). , . . . 246 2,8 Готтентоты я бушиены (Фричъ, 1 2,5 Дэвисъ, Флауэръ). 40 Индусы (Флауэръ, Дэвисъ, Калла-9 мандъ) 383 2,3 Монголы (монголы, калмыки, буряты; Моск. музей; Муз. Акад. 132 3 2,3 Н. и др.). Тасманійцы (Пар. музей; Дэвисъ, Флауэръ и др.). 46 1 2,2 Мадайцы (Анучинъ). 178 5 2,1 Негры (Вилльямсонъ, В. д. Говенъ, Велькеръ, Флауэръ, Дэвисъ, 460 8 1,7 Ледерле). Монголов. племена съв. Азін (Ану-

чинъ, Фирховъ, Флауэръ, Дэ-

висъ).

Американцы (кромъ перуанцевъ: Довисъ, Флауоръ, Велькеръ, Ану-

чинъ).

Полинезійцы (Дэвисъ, Флауэръ).

Полинезійцы (Анучинъ). . . .

Негры (Анучинъ).

Австралійцы(Париж.и Гунтеровскій музеи; Дэвисъ, Фирховъ, Велькеръ, Кеферштейнъ, Мацтегац-

ца, музей Дэрби). 153

Digitized by Google

3

5

3

2

3

1

1,6

1,2

1,2

0.9

0,8

0,6

189

426

252

218

459

Табляца эта показываеть, что у европейцевъ лобный шовъ встръчается много чаще, чъмъ у другихъ расъ. Въ то время, какъ для различныхъ серій европейскихъ череповъ процентъ метопизма найденъ былъ варіирующимъ отъ 16 до 5, серіи череповъ нисшихъ расъ дали, въ большинствъ случаевъ, только 3,5-0,6 проц. Исключение составляють лишь нъкоторыя племена монгольской расы, именно китайцы и сосъдніе имъ народы юго-восточной Азія и съверной Индів, — населеніе Тур**вестана**, — съверной Африки (арабы, кабилы), древніе египтяне и негритосы. Относительно частое присутствіе лобнаго шва на черенахъ послёдняго племени (артовъ, минкопіевъ) особенно поразительно. Правда, малое количество собранныхъ покуда въ музеяхъ череповъ негритосовъ (32, изъ коихъ 3 съ добнымъ швомъ) не даетъ еще увъренности, что показанный выше проценть близокъ къ настоящему, тъмъ не менте есть все таки основанія полагать, что метопизмъ распространенъ у этого племени дъйствительно болъе, чъмъ у другихъ черныхъ и курчавоволосыхъ племенъ. Внъевропейскія племена бълой расы представляють замътно меньшій проценть метопизма, чѣмъ европейцы; у индусовъ, напримѣръ, онъ не выше, чъмъ у монголовъ, малайцевъ и папуасовъ. Нъсколько большимъ онъ оказывается у племенъ Кавказа, арабовъ, населенія Туркестана и, въ особенности, у тюрко-финскихъ племенъ, у которыхъ онъ сходенъ съ полученнымъ Груберомъ для череповъ русскаго населенія; изъ губерній ближайшихъ къ Петербургу и больше (равно какъ и у населенія Туркестана), чъмъ на черепахъ изъ Московской губерніи. На черепахъ древнихъ цивилизованныхъ народовъ: египтянъ, грековъ римлинъ, метопизмъ представлялъ, повидимому, подобное же распространеніе, какъ и у современныхъ; къ сожальнію я могь собрать свёдёнія лишь относительно малаго числа череповъ *) этихъ народовъ. Наибольшій процентъ метопизма представили миѣ черепа народностей балканскаго полуострова: болгаръ, турокъ, грековъ, сербовъ, евреевъ, армянъ, цыганъ, румынъ (23 на 145 череповъ, т. е. 15,8). **) Болбе половины этихъ череповъ относится, повидимому, въ долихоцефаламъ. За тъмъ слъдують черепа оверныятовъ, наиболте брахицефальнаго населенія Франціи, къ которымъ всего ближе подходять черепа изъ кургановъ Ярославской и Тверской губерній, по преимуществу долихоцефальные. Далъе слёдують германцы (нёмцы, голландцы, англичане), монголовидныя племена южной и юговосточной Азін,

негритосы, французы, итальянцы, черепа изъ южнорусскихъ кургановъ и владбищъ, китайцы, черепа изъ древнихъ Новгородскихъ кладбищъ и баварцы. Серін нъмецкихъ череповъ изъ различныхъ итстностей Герианім представили варіяція отъ 12,3 до 7,3 проц.; итальянскіе черепа отъ 9,8 до 7,0; черепа русскаго населенія (древняго и современнаго) оть 13,2 до 4,2 проп. Наиболье значительныя варіяція представили черепа монгольской расы, именно отъ 10,8 до 1,6, причемъ собственно монголы дали 2,3 проц., а монголовидныя племена съверной Азів 1,6 проц. Меланезійцы (папуасы) дали 3,2-3,0 проц. (Тасманійцы - 2,2 проц.); американцы-отъ 3,5 проц. (перуанцы) до 1,2 (прочіе племена); малайцы 2,8—2,1 проц. Наименьшій проценть оказался на черепахъ полинезійцевъ (1,2-0,9), негровъ (1,7 — 0,8) и австралійцевъ (0,6). Изъ только что приведенныхъ данныхъ мы имъемъ основаніе заключить, что у нисшихъ расъ метопизмъ составляетъ гораздо болће рћакое явленіе, чћиљ у высшей, бћлой расы и что европейцы представляють въ этомъ отношенія первенство передъ встан другими народами. Выводъ этотъ окажется еще болъе нагляднымъ, если мы соединимъ однородныя серін вмѣстѣ и будемъ сравнивать между собою болте значительныя количества череповъ.

Племя или раса.	Общее чисто череповъ.	Число метоп. че- реповъ	Щроценть метопазиа.
Бњлая раса.			
Французы (и баски)	1105	109	9,9
Итальянцы.	1777	161	9,1
Англичане	497	45	9,0
Нѣмцы (годландцы, шведы)	4400	379	8,6
Запад. европейцы вообще	7924	717	9,0
Русскіе	2009	36	6,8
Тюрко-финскія племена	4 50	30	6,7
Население восточн. Европы вообще	2604	189	7,3
Азіят. и афр. плем. бѣл. расы (туркестанцы, кавказцы, арабы, индусы)	817	31	3,8
Монгольская раса.			
Витайцы и сосъдн. имъ народы юго-вост. Азіи	300	26	8,7
Монголы и монголов. народы съв.		_	
Азій. :	321	6	1,9
Меланезійцы	69 8	24	3,4
Малайская раса.			
Мадайцы,	422	12	2,8
Полинезійцы	47 0	5	1,1
Американская раса.	565	2 0	3,5
Перуанцы	42 6	5	1,2
Прочіе америк. плем	959	12	1,2
Негры	199	2	1,0
Tecuebanendas (E raomaninda).	200	~ 15*	-,-

^{*)} Я не могъ, въ сожалѣнію, воспользоваться богатою коллевціею череповъ древнихъ огиптянъ въ Парижскомъ музев. Кальметтъ тоже не приводить о ней свъдъній.

^{**)} Для народностей балканскаго полуострова я воспользовался поллекціей череповъ, доставленныхъ Обществу Любителей Естествозванія изъ Европ. Турцін, г-мъ Радавовымъ, также коллекціей череповъ сербовъ и принядъ во вниманіе дамныя о черепахъ турокъ, болгаръ, цыганъ и румынъ въ каталогахъ Довиса и Флауора. Мий не удалось просмотръть серію череповь, доставленную въ Московскій музей г-иъ Коротневынъ изъ Румынін.

Таблица эта *) показываетъ, что у западныхъ европейцевъ метопизиъ распространенъ наиболѣе; за ними сявдують племена восточной Европы, между которыми русскіе представляють почти такой же проценть, какъ племена тюрко-финскія и которыя, въ совокупности, выказывають вдвое большую наклонность въ метопизму, чъмъ азіятскія п африканскія племена бълой расы. (Нужно впрочемъ замѣтить, что у населенія Туркестана и арабовъ процентъ метопизма больше, чѣмъ у кавказцевъ и особенно индусовъ, причемъ у туркестанскихъ племенъ онъ немпогимъ меньше, чъмъ у тюрко финскихъ). За бѣдою расою слѣдуетъ монгольская, у южныхъ н восточныхъ племенъ которой (китайцевъ и др.) процентъ метопизма является почти такимъ же, какъ и у европейцевъ, но у настоящихъ монголовъ и монголовидныхъ племенъ съверной Азіи онъ вчетверо меньше и снускается ниже 2. Замѣчательно, что меланезійцы представляють процепть не многимъ меньшій, чъмъ у азіятскихъ племенъ бълой расы и почти одинаковый съ малайцами, изъ конхъ у полинезійцевъ онъ является выраженнымъ почти такою же цифрою, какъ у негровъ н американцевъ (за исключеніемъ перуанцевъ, у которыхъ онъ почти такой же, какъ у меданезійцевъ).

Мы можемъ еще болъ е упростить представлениую выше таблицу, сведя вмъстъ всъ серіи череповъ каждой расы. Мы ислучныть тогда слъдующій рядъ процентныхъ чиселъ:

(Европейцы (10,078 чер.)	•		•	8,7)
Бълая раса (11.459 чер.)			•	8,2
Монгол. раса (621 чер.).	•			5,1
Меланез. раса (698 чер.)			•	3,4
Амер. раса (1191 чер.).	•	•	•	2,1
Малайск. раса (892 чер.)	•	•		1,9
Негры (959 чер.)		•		1,2
Австралійцы (199 чер.).		•	•	1,0

Рядъ этотъ наглядно показываеть постепенное повышеніе метопизма отъ австралійцевъ до европейцевъ, хотя и не передаетъ тѣхъ характеристичныхъ различій, которыя существуютъ между различными группами племенъ одной расы (особенно бѣлой, монгольской и американской).

Выше было приведено мнѣніе Кальметта, который ставитъ метопизмъ въ связь съ брахицефаліей. Вліяніе брахицефалія подтверждаютъ, какъ будто, и пѣкоторыя, сопоставленныя мною, серія череповъ. Такъ наименьшій процентъ метопизма оказался, какъ мы видѣли, на долихоцефальныхъ черепахъ австралійцевъ и негровъ, наибольшій—на черепахъ, по преимуществу брахи или ортоцефальныхъ, европейцевъ и монголовъ. Сравнительно малый процентъ у индусовъ, арабовъ, басковъ можно, пожалуй, тоже объяснять преобладаніемъ у нихъ до-

лихоцефалія, какъ сравнительно большій у оверньятовъ, монголовидныхъ племенъ юго-восточной Азін н негритосовъ — ихъ брахицефаліей. Но, рядомь съ тавими подтверждающими данными, можно указать на другія, положительно противоръчащія. Такъ наивысшій проценть метопизма быль найдень на черепахъ племень балканскаго полуострова, затбиъ также высовій — на черепахъ изъ кургановъ Ярославской и Тверской губерній. нежду тахъ объ эти серін представляють вначительную долю долихоцефаловъ. Наоборотъ, брахицефальные полинезійцы и монголовидныя племена съверной Азіи представные почты такой же малый проценть, какъ долихоцефальные негры, а у брахицефальныхъ монголовъ м малайцевъ онъ оказался значительно меньшимъ, чѣмъ у болѣе долихоцефальныхъ витайцевъ, басвовъ, арабовъ или на черепахъ изъ русскихъ кургановъ. Всъ эти факты показывають, что распространение метопизма по племенамъ далеко еще не обусловлявается большею или меньшею наклонностью послёдинхъ къ брахицефалія.

Извѣстное соотношеніе существуеть, повидимому, между наклонностью къ метопизму и интеллигентностью расы. Мы видниъ, напримъръ, что во мпогихъ расахъ болъе интеллигептныя племена представляють большій процентъ метопическихъ череновъ. Такъ, у европейцевъ проценть метопизма больше, чёмъ у азіятскихъ племенъ бълой расы; у витайцевъ и родственныхъ ниъ народовъ — больше, чёмъ у настоящихъ монголовъ-номадовъ и у полувочевыхъ-полуохотничьихъ, монголовияныхъ народовъ Съвера; у цивилизованныхъ неруанцевъ онъ также втрое больше, чёмъ у первобытныхъ америванскихъ племенъ. Романскія племена и западные европейцы вообще выказывають большій проценть, чъмъ населеніе восточной Европы; малайцы-большій, чъмъ полинезійцы; первобытные австралійцы — наименьшій изъ встхъ расъ. Ттит не менте и это соотношение пе можетъ быть проведено между встями серіями череповъ; довольно трудно объяснить, напримъръ, высокій процентъ метопизма у монголовидныхъ народовъ съверной Индін и Индо-китая, у населеція балканскаго полуострова, негритосовъ; непонятнымъ остается также, почему у меланезійцевъ, выказывающихъ наклонность къ долихоцефалін и находящихся, большею частью, въ первобытномъ состояніи, онъ больше, чъмъ у брахицефальныхъ полинезійцевъ и у долихоцефальныхъ индусовъ. Очевидно, что кромѣ ширины черепа и умственнаго развитія расы здъсь имъють вліяніе и другія условія, способствующія распространенію метопизма въ извѣстной расъ или, наоборотъ, не благопріятствующія его проявлению въ другой. Нъкоторое вліяние можетъ окавывать и брахицефалія, хотя вліяніе это слѣдуеть понимать скорѣе, какъ послѣдовательное или сопровождающее явленіе. Во всякомъ случат долихоцефалія вовсе не исключаеть метопизмъ, что понятно уже a priori, такъ какъ легко представить себъ, что лобныя доли мозга могутъ проявлять усиленное развитіе и у долихоцефаловъ, вызывая тъмъ незаростаніе шва и, наобо-

^{*)} Въ группу «западныхъ европейцевъ вообще» вошли, кромъ приведенныхъ передъ нею четырехъ серій, еще серія Велькера (череповъ кавказской расы, кромъ нѣмцевъ). Въ группу «населенія восточной Европы» приняты, кромъ русскихъ и тюрко-емискихъ череповъ, еще черепа народностей балканскаго полуострова.

роть, могуть быть слабо развиты у брахицефаловъ. Съ другой стороны, большее распространение метопизма въ извъстной мъстности можетъ обуслованваться просто наслѣдственностью, причемъ, разъ появившаяся, вслѣдствіе твхъ или другихъ причинъ, аномалія можеть постепенно передаваться все большему и большему числу особей. Можно думать также, что иногда происходить и обратное явленіе, именно, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ проценть метопнама въ извъстномъ населения можеть уменьшаться, отъ сыбшенія ли съ другими расами, или отъ иныхъ, менъе благопріятныхъ для проявленія его условій. Такъ, мы можемъ предположить, что малый процентъ метопизма у индусовъ зависить, отчасти, отъ смѣшенія арійскаго племени съ первобытнымъ населенісять Индостана, слёды котораго (въ темномъ цвёть кожи, курчавости волосъ и т. д.) сохранились во многихъ мъстностяхъ Индіи. Подобнымъ же образомъ, можно дунать, что усиленная борьба за существование, которую должны были вести на далекомъ съверъ монголовидныя племена Азіи и эскимосы Америки не осталась безъ вліянія на развитіе у нихъ передняго отдѣда черепа и мозга, а витестъ съ тъщь и на распространение метоцизма.

Что касается до вліянія, которое, по митнію Кальметта, должно оказывать сдавливаніе дба при его искусственной деформаціи, то вліяніе это едва ли можетъ быть констатировано. Кальметіъ думаетъ объяснить имъ большій процентъ метопизма у перуанцевъ, сравнительно съ другими американцами, но не говоря уже о томъ, что лобный шовъ встртчается очень ръдко на болте деформированныхъ перуанскихъ черепахъ, онъ еще болте ръдокъ на деформированныхъ черепахъ мексиканцевъ, Flatheads, ищатицевъ о-ва Ван-

кувера и малайцевъ, у которыхъ однако, обычай деформированія черепа пользовался, а отчасти и пользуется еще, значительнымъ распространеніемъ.

Всего естественнъе предположить, что большій или меньшій проценть метопизма составляеть особенность расы, стоящую въ соотвътствін съ другими особенностями строенія. Такъ, австралійцы в негры, выказывающіе и другіе признаки нисшаго типа, какъ напр. прогнатизиъ, широкій и плоскій носъ, частые случаи полнаго лобнаго отростка височной чешуи, стремленіе къ ранней облитераціи швовъ и др., представляють и наименьшій проценть метопизма, иезамѣчаемаго, какъ извъстно, вовсе у высшихъ животныхъ. Прочія расы располагаются по отношенію въ метопизму между двумя упомянутыми съ одной стороны и южноазіятскими монголами и европейцами съ другой. Настоящіе мадайцы и папуасы выказывають почти одинаковый проценть, именно втрое большій, чёмъ у австралійцевъ; у южпо-азіятскихъ монгодовъ онъ уведичивается еще въ три раза; наоборотъ у полинезійцевъ онъ остается почти таквыъ же, какъ у австралійцевъ, что мы замѣчаемъ также у американцевъ (за исплюченіемъ перуанцевъ) и монголовидныхъ народовъ съверной Азіи. У монголовидныхъ племенъ съверной Индіи и Гималаевъ метопизмъ оказывается столь же распространеннымъ, какъ у китайцевъ; нъсколько меньше онъ у населенія средней Азіи (Туркестана) и тюрко-финскихъ племенъ и достигаетъ своего максимума у арійскихъ племенъ Европы. Тавимъ образомъ, наибольшую наплонность въ сохраненію лобнаго шва мы встръчаемъ у двухъ расъ Монгольской и билой, у высшихъ представителей которыхъ она выражается цифрою, по крайней мъръ въ 8-9 разъ обльшею, чёмъ у австралійцевъ и негровъ.

Заключеніе.

Даиныя, собранныя въ трехъ отдѣлахъ настоящаго сочиненія, доказываютъ, по моему, достаточно убѣдмтельно, что извѣстныя аномаліи и особенности строенія черена (именно височной, затылочной и лобной его областей) распространены не въ одинаковой степени по различнымъ человѣческимъ расамъ. Если мы возьмемъ, напримѣръ, только три формы аномалій: 1) полный лобный отростовъ височной чешуи; 2) полную и неполную оз Іпсае и 3) лобный шовъ, и распредѣлимъ изученныя нами, расы по уменьшающемуся проценту каждой категоріи аномалій, то мы получимъ слѣдующую параллель:

Processus frontalis	Os Incae	Sutura medio-fron-
compl.		talis.
Австралійцы (15,6)	Американцы (5,3)	Бѣлая раса (8,2)
Негры (12,4)	Негры (2,6)	Монголы . (5,1)
Меланезійцы (8,6)	Монголы . (2,3)	Меданезійц.(3,4)
Малайцы (3,7)	Меланевійцы (1,6)	Американц. (2,1)
Монголы (3,7)	Малайцы (1,4)	Малайцы . (1,9)
Американцы . (1,9)	Бълая раса (1,2)	Негры (1,2)
Бълая раса. (1,6)	Австралійцы (0,8)	Австралійц (0,6)

Изъ этой таблицы видно, что австралійцы и негры, занимающіе первое мѣсто по отношенію къ processus frontalis, являются послёдними по отношенію къ лобному шву; наоборотъ, бълая раса, выказывающая наименьшее расположение въ аномальному соединению височной чешуи съ лобною костью представляеть наиболте частые случаи сохраненія лобнаго шва. Съ другой стороны, американская раса выказываеть наибольшее расположение въ сохранению зародышевыхъ швовъ въ затылочной области, т. е. представляетъ наибольшій процентъ случаевъ полной и цеполной os Incae. Остальныя расы занимаютъ промежуточное положение между выше упомянутыми, причемъ меланезійцы стоять, повидимому, ближе къ австралійцамъ и неграмъ. монголы къ европейцамъ, а малайцы представляють среднее звъно между меданезійцами и монгодами. Явствените это видно, если обратиться къ подраздъленіямъ расъ и распредълить ихъ въ порядкъ постепеннаго увеличения процента аномалій. Что касается processus frontalis, то уже ранње было замњчено, что эта аномалія представяяеть два центра распространенія, одинъ въ тропической Африкъ, другой-въ Австралии и Меланезии. Вліяніе перваго центра, повидимому, не переходило предъловъ Афраки: вліяніе же втораго можно прослёдать довольно далеко, причемъ съ удаленіемъ отъ него процентъ аноналін все болье и болье уменьшается. Такъ, ближайшіе сосбан австралійцевъ, меланезійцы, представляють нанбольшій послё первыхъ проценть поднаго добнаго отростка (и эпиптерныхъ костей); за меданезійцами слвдуеть малайская раса, особенно малайцы собственно, затвиъ южные монгоды, далье-полинезійцы съ одной стороны и монголы съ другой, наконецъ-американцы, азіятскія племена бълой расы в европейцы.--- По отношенію къ лобному шву ны замѣчаемъ подобную же, только обратную, градацію. Въ Австралін и у америкапскихъ негровъ мы находимъ наименьшій процентъ, т. е. лобный шовъ выказываетъ наибольшее стремленіе къ раннему заростанію послѣ приматовъ. Но уже у ближайшихъ сосъдей австралійцевъ, — меланезійцевъ и малайцевъ, им видиять повышение процента лобнаго шва, приченъ занѣчаемъ, что по направленію въ западу повышение идетъ скоръе, чъмъ къ востоку. Въ то время, какъ полинезійцы, съверные монголы и американцы представляють проценть немногимъ большій, чёмъ австралійцы и тасманійцы, у собственно малайцевъ, южныхъ монголовъ, тюрко-финскихъ племенъ и европейцевъ онъ возвышается до 8-10. Фактъ этотъ допускаеть возможность предположенія, что уменьшепіе наклонности къ образованию полнаго лобпаго отростка височной чешуи сопровождалось усиленіемъ навлонности въ сохранению во взросломъ состояния лобнаго шва, хотя и нельзя сказать, чтобы эти два явлевія выказывали полный параллелизиъ. Мы видинъ, напримъръ, что южные монголы, прибликающиеся въ европейцамъ по относительно большому проценту случаевъ лобнаго шва (8,7), выказывають втрое большій, чёмъ у европейцевъ, и почти одинавовый съ констатированнымъ для налайцевъ, процентъ полнаго лобнаго отроства. Наоборотъ, нёкоторыя азіятскія племена бѣлой расы, какъ напр. индусы и кавказскіе горцы, представляють проценть полнаго лобнаго отроства немногимъ большій, чѣмъ у европейцевъ, а процентъ лобнаго шва-почти такой же или немногимъ высшій, чёмъ у меланезійцевъ или малайцевъ. — Что касается os Incae, то главный центръ ея распространения въ Америкъ (особенно въ Перу), затъмъ въ тропической Африкъ, у негровъ. У ближайщихъ соствей американцевъ къ востоку, именно монголовъ, проценть этой аномалии уже понижается до 2,3, далье къ югу, у меланезійцевъ и малайцевъ-до 1,6-1,4, и наконецъ у австрадійцевъ до 0,8; въ прямомъ направленін въ востоку онъ спускается у бѣлой расы до 1,2.-Спрашивается теперь, какъ понимать только что указанные центры распространенія и постепенное повышеніе или понижение процента аномалий по извъстнымъ направленіямъ? Можно ли представлять себѣ это распредѣле-

ніе выражающимъ дъйствительное послёдовательное распространение вли его нужно понямать только фигурально? Мнѣ дупается, что для processus frontalis и лобнаго шва иы ноженъ допустить дъйствительные два центра распространенія, именно признать, что тропическая Африка и область Меданезіи съ Ю.Вост. Азіей были родиною расъ, у которыхъ лобный шовъ почти никогда не сохранялся до взрослаго возроста, a processus frontalis встръчался столь же часто, какъ напримъръ у оранга. Съ теченіемъ времени, когда расы стади разселяться изъ своихъ первоначальныхъ областей, процентъ лобнаго шва началъ возрастать, а processus frontalis становиться, наобороть, болье редкимъ. Распространение африканской расы было, повидимому, ограничено предълами тропической Африки, поставленной въ изолированное отъ другихъ частей свъта положение (Сахара составляла накогда, какъ извъстно, дно моря); распространеніе же расы, населявшей область Меланезін и юговост. Азін, повидимому, невстрѣчало себѣ препятствій*). По мъръ удаленія отъ этого центра расы дифференцировались, пріобрътали болье или менье характеристичныя особенности и въ тоже время утрачивали нъкоторыя изъ первоначальныхъ своихъ признаковъ. Между прочимъ, опѣ все болѣе утрачивали повидимому ту форму птеріона, которая свойственна въ большей или меньшей степени всѣмъ приматамъ стараго свѣта, и пріобрътали (особенно подвигаясь на ванадъ) большую и большую наплонность въ сохранению лобнаго шва. У нъкоторыхъ же американскихъ племенъ развилась навлонность въ сохраненію зародышевыхъ швовъ въ затылочной области, т. е. къ образованию оз Incae и ея частей, что, хотя въ меньшей степени, ны замъчаемъ и у африканской расы, выказывающей притомъ наибольшій проценть случаевъ оз quadratum. Тъмъ не менъе, мы не имъемъ основаній допускать какую набудь тёсную генетическую связь между неграми и американцами. Въ объихъ областяхъ распространение аномалия шло само по себѣ, въ пользу чего говорить еще тотъ факть, что у американцевъ она сопровождается значительнымъ процентомъ случаевъ сохраненія остатвовъ поперечнаго шва, torus occipitalis, высокаго положенія L. suprema, тогда какъ на черепахъ негровъ подобные случаи встръчаются. весьмаръдко. Мывидъливыше, что упомяпутые остатка поперечнаго шва, встръчающіеся и у южно-азіятскаго вида антропоморфныхъ приматовъ, распространены наиболъе, помимо американцевъ, у расъ Австраліи, Меланезіи, Малайскаго Архипелага и юго-восточной Азін, т. е. въ области, соотвътствующей одной изъ областей наибольшаго распространенія processus frontalis. Соединяя слу-

^{*)} Область Меланезін была прежде, какь то доказывають данныя онзической географія, значительно больше, чёмь теперь, и отдёльныя си части и острова были болёв сближены и соединены между собою. См. Peschel, Neue Probleme der vergleich. Erdkunde.L. 1877. S. 26, 35 etc. Hahn, Uutersuchungen uber das Aufsteigen und Sinken der Küsten L. 1870. S. 54 ff. Wallace, Der Malaysche Archipel. 1869. I. S. 18 ff.; eto sce. The Geograph. Distrib. of Animals. 1866.

чан сохраненія остатковъ поцеречнаго шва съ случаями считать эту расу тропической Африки однимъ изъ члеполной или неполной оз Incae, мы получаемъ такой новъ того же рода. Значительный процентъ полнаго лоб-.рядъ: наго отростка и весьма малый лобнаго шва, вмъстъ со

Австралійцы
Меланезійцы
Малайо-полинезійцы 16,2%
Монголы
Американцы (кромѣперуан).13,3%
(Перуанцы)
Азіят. плем. бълой расы . 12,5%
Баварцы 8,0%

Мы видимъ, что процентъ случаевъ большаго или меньшаго сохраненія поперечнаго затылочнаго шва слѣдуетъ въ своемъ прогрессивномъ уменьшенія отъ австралійцевъ до европейцевъ тому же приблизительно направленію, какъ и processus frontalis; только у перуанцевъ онъ снова повышается, причемъ это повышеніе обусловливается, главнымъ образомъ, значительнымъ числомъ случаевъ оз Incae. Негры, по отношенію къ случаямъ сохраненія остатковъ поперечнаго шва стоятъ, повидимому, еще ниже европейцевъ, но мы не имъемъ основаній

считать эту расу тропической Африки однимъ изъ чаеновъ того же рода. Значительный проценть полнаго добнаго отростка и весьма малый лобнаго шва, вмёстё со многими другими особенностями организаціи, настолько рёзко отдёляють негровъ отъ бёлой расы, что мы можемъ признавать между ними только весьма дальнее родство. Въ то время, какъ европейцы, чрезъ посредство тюрко финскихъ племенъ и монголовъ, связываются, какъ съ американцами, такъ и съ малайцами, а въ извёстной степеци и съ меланезійцами, раса тропической Африки стоитъ особнякомъ, представляя только нёкоторыя общія черты съ меланезійцами и австралійцами. Хотя въ настоящее время негры и связаны нёкоторыми переходными группами племенъ съ кавказскимъ тиномъ, но по всей вёроятности эта связь получилась позже, путемъ смёшенія (скрещиванія) расъ.

Констатированныя мною различія между расами по отношенію къ нѣкоторымъ аномаліямъ и особенностямъ строенія черепа могутъ занять мѣсто на ряду съ другими признаками расъ. Мы можемъ выразить эти различія въ такой дихотомической таблицѣ:

Processus frontalis com- pletus встрёчается час- то (15—9°/0). Лобный шовъ рёдокъ (0,5— 3,0°/0)	Os Incae и os quadratum не очени ръдки (около 5%). Боковые ос татки попер. затыл. шва и toru occipitalis сравнительно ръдки. Боковые остатки поперечнаго за тылочнаго шва, torus и эпиптер ныя кости встръчаются часто.	. Лобн. шовъ весьма рѣдокъ; ргос. front. н съуженіе птеріона очень часты. Оз Іпсае не быда еще встрѣ-
Processus frontalis com- pletus встръчается ръд-с ко (5—1%).	ТЫЛ. ШВИ И ЭПИПТЕ НИТЕЛ ЛОБНЫЙ ШОВЪ РЪДОВЪ (1,0-3,0%). Тогиз и женіе L	тки попер. за- а часты; torus р. кости срав- ьно рѣдки. высокое поло- . suprema не рѣдки. Оз Incae, эпактальныя кости и боковые остат- ки попер. затыл. шва очень часты. Съуженіе птеріона и эпиптерныя кости час- ты.
	Лобный шовъ ястрѣ- чается часто (5,0—) вы 9,0 %). Ки. Osloc чешуя об	а птеріона, ргосезяия frontalis и эпи- кости сравнительно часты. Бововые попер. зат. шва очень часты. L. suprema ражена бол. частью явственно. о птеріона и processus frontalis очень рѣд- сае очень рѣдка. Верхній отдѣлъзатыя. Быкновен. развитъ хорошо. Torus и L. рѣдко бываютъ обозначены явственно.

Digitized by Google

Могуть заивтить, что приведенныя различія не особенно характеристичны, такъ какъ они сводятся только къ количественнымъ варіяціямъ процента аномалій и нвкоторыхъ уклоненій въ строенія, приченъ расы не разграничиваются разко, а являются связанными рядомъ переходовъ. Но на это кожно возразить, что расы и вообще не различаются нежду собою разко, и что, если бы признави ихъ были болве рёзки и устойчивы, то мы должпы были бы считать ихъ видами, а между тъяъ человъческимъ разновидностямъ, даже наиболће обособленнымъ, приписываютъ, самое большее, значение подъ-видовъ *). Извъстпо, что даже у домашнихъ животныхъ, когорыхъ человвкъ подвергаетъ искуственному подбору, расы не столь ръзкоразграничены, какъ то могло бы казаться съ перваго взгляда, и отличительные признаки могуть быть связаны нежду собою промежуточными формами **).

Огносительно человъческихъ расъ точно также извъстно, что даже самые типичные признаки ихъ, какъ напримъръ: цвътъ кожи, форма волосъ, форма черепа-подвергаются перъдко значительнымъ варіяціямь въ предтлахъ одной и той же расы ***). Изкърения живыхъ особей различныхъ расъ, обработанныя Вейсбахомъ. Кербиномъ, Гульдомъ и другими, доказываютъ тоже самое для пропорцій тёла; результаты краніологическихъ измъреній – для формы черепа. Несмотря, однаво. на довольно в начительные размёры индивидуальныхъ варіяцій, каждая раса, даже каждое болте обособленное плеия, выказываеть свой особенный типъ, представляетъ своеобразную группировку признаковъ, которые бросаются часто въ глаза уже при поверхностномъ наблюденія и которые могуть быть опредълены точиве при внимательномъ изученія значительнаго числа особей. Ивкоторые изъ этихъ признаковъ оказываются болбе постоянными, другіе менѣе, третьи представляють паже характеръ индивидуальныхъ уклоненій, аномалій; но всѣ они въ совокупности даютъ матерьялъ для обособленія извъстной этнической группы отъ прочихъ, указывая вътоже время и на ся большее пли меньшее сродство съними.

***) Си. напр. статью Gerland'я, Das Haar als etnologischer Eintheilungsgrund, въ ero "Antrhopologische Beiträge" I. 1875.

Тщательное изученіе особенностей рась на значительномъ числё особей, совмёстно съ индивидуальными уклоненіями въ предёлахъ каждой расы, даетъ такимъ образомъ возможность не только опредёлить типъ расы и предёлы его колебаній, но и разъяснить до извёстной степени генезисъ этого типа или, точнёе, его связь съ другими расовыми типами.

Указанныя иною различія нежду расани дополняють. какъ сказано, уже извъстныя. Слъдуетъ прибавить еще, что они не стоятъ съ ними въ противоръчіи. Такъ, маиый проценть лобнаго шва и большой проценть processus frontalis у австралійцевъ и негровъ вполнѣ гармонирують съ другини признаками этихъ племенъ, свидътельствующихъ объ ихъ относительно нисшемъ типъ; съ. другой стороны, костатированныя мною различія между этими двумя расами въ изкоторыхъ подробностяхъ строенія не противорѣчать другияъ, отличающимъ эти расы, особенностямъ. Связь меданезійцевъ съ австрадійцами, доказываемая многими данными, подтверждается и монии наблюденіями, особенно по отношенію къ аномаліямъ птеріона. Полученныя мною процентныя цифры аномалій указывають, между прочниъ, на нёкоторыя черты схолства между надайцами и южными монгодами и на нъкоторыя отличія южныхъ монголовъ отъ стверныхъ, но въ пользу того же могутъ быть приведены и другія доказательства. Мною быля указаны также нёкоторыя общія черты (яменно въ устройствѣ птеріона, затылочной чешуп п процентъ метопизма) между съверными монгодами и амерпканцами, но этотъ фактъ пе стоитъ въ противоръчіи съ другнии, уже извъстными. Подобнымъ же образомъ сходетво въ процентъ аномалій птеріона, —затылочной чеплун и метопизма у тюрко финскихъ племенъ и европейцевъ, о собенно населенія Россія, стонтъ вполит въ соотвтстви съ извъстными уже чертами сходства между этими группами племенъ, равнокакъ и съ данными этнологіи и исторіи вообще. Вполић сознавая, что матеріаль, которымъ я могь распологать, въ состояние еще быть значительно пополненъ и что по отношению ко иногниъ группанъ плененъ. нои выводы могуть подвергнуться со временемъ болте нан мепће значительнымъ изићненіямъ, я думаю все-таки. что такія статистическія сопоставленія могуть быть небезполезны, хотя бы тёмъ, что въ состоянія возбудать интересъ въ подобнымъ вопросамъ п вызвать новыя, болье основательныя изслъдованія о распространенія порасамъфият то особенностей строенія. ...

Digitized by Google

^{*)} Darwin, Die Abstammung des Menschen. übers v. Carus. I. 1871. S. 207. **) См. Nathusius, Vorträge über Thierzucht und Rassenkenntniss. I. 1872. S. 30-38 (различія въ еормѣ черепа и относительной величи в зубовъ собачьихъ породъ-связаны между собою переходаим). Settegast, Die Thierzucht. 3 Aufl. 1872. passim. (непостоянство расовыхъ признаковъ).

•

•

. .

• .

.

извъстія императорскаго общвотва лювителки естествознания.

Можно получать въ бюро Общества въ Мосмевсковъ Пелитехничаниять Музет и у книгепредавцевъ.

			l t H 8	
Тонъ	Ι.	выя. 1. и 2. Щуровскій, Г. Е. Исторія геологія московскаго бассойна. 1866 и 1867 г 3 р		R.
Товъ	11.	Извъстія Антропологического Отабая. Топъ І. — 1865 г. Приложенія: Общія виструкцій для		
		антропологическихъ изслъдований и наблюдений П. Брока. Переводъ и дополнения А. П.		
		Богланова	. 50	T.
Тонъ	LH.	вып. 1. Протокоды засъдания Общества ст. 14 мая 1864 г. по 29 августа 1866 г. Москва.		
1040		1866. (Це останось).		
		вып. 2. Инструкція для Туркестанской ученой экспецицій. 1868 г	50	-
Топъ	IV	вып. 1. Богдановъ, А. П. Матеріалы для антропологія курганяаго періода въ Московеной	00	А,
I UM P		Boll. 1. DUI dan UDB, A. H. MANIENIAM dan anipentantin synamato nepitad be mutatoreta	50	_
		губермін 1867 г	. 00	A.
-		вып. 2. Бенноергь. А. н. вритически разворь тоори урагановь. 100/ Г	. —	
Топъ	۷.	Федченко, Г. П. О самосадочной соли и соляныхъ озерахъ Каспійскаго и Авовскаго бассей-		
_		новъ. 1879 г	. 50	K.
Тонъ	VI.	Матеріалы для энтомодогія губерній Московскаго учебнаго Округа	. —	R.
		вып. 1. Федченко, А. П. Двукрылыя. 1868 г.		
		вып. 2. Удьянинъ, В. Н. Сътчатокрылыя и прямокрыдыя. 1869 г.		
		вып. З. Ошанннъ, В. Ф. Полужествоврылыя. 1870 г.		
Тонъ	VII.	Труды Этнографическаго Отдъла. Клига 1. Сборникъ антропологическихъ и этнографически	ХЪ	
		статей о Россіи и странахъ, ей прилежащихъ. (Изданіе В. А. Дашкова). Томъ Г. 1868	г.	
		(lie octanoch)	. 40	ĸ.
Тсиъ	YIII.	(Пе осталось)		
		вып. 2. Съверцовъ, Н. А. Вертикальное и горизонтальное распредбление Туркестац-	-	
		скихъ животныхъ. 1876 г		
		вып. З. Протокоды физическаго отдъленія 1870 г	50	к.
Тонъ	IX	выя. 1. Протоволы засъданій Общества. Годъ восьмой. 1871 г.	50	
	1	вып. 2. Чистяковъ, И. Д. Исторія развитія спорангіевъ и споръ высшихъ тайнобрач-		м.
		unit 1871 r	50	P
Тонъ	Y	ныхъ. 1871 г		п.
IVED		вып. 2. Протокоды засъдания общества. Годъ десятыя. 1872—1873 г	•	
_				
TANT	VI			
Тонъ	Xł.	Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко. Цівна велен. 1 в 25 в	. 05	
Тонъ	XI.	Путешествіе въ Туркестацъ А. П. Федченко. Цѣна велен. вып. 1. Мартенсъ. Слизняки. Перев. А. П. Федченко	• 85	R.
Тонъ	XI.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85	•
Тонъ	XI.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30	R.
Тонъ	XI.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60	R. R.
Тонъ	XI.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60	R. R.
Тонъ	X1.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60	R. R.
		вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60	R. R.
Тонъ		вып. 2. Ершовъ. Чешускрылыя	• 85 30 60	R. R.
		вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60	R. R.
Текъ	XII.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60 50	R. R. R.
Текъ	XII.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60 50	R. R. R.
Текъ	XII.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60 50 • 25	R. R. R. K.
Тонъ Тонъ	XII. XIII.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	• 85 30 60 50 • 25 • 25	R. R. R. R.
Тенъ Тонъ Тенъ	XII. XIII. XIII. XIV.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя		R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	85 30 60 50 25 25 25 25 25	R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	85 30 60 50 25 25 25 25 25	R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрылыя	85 30 60 50 25 25 25 25	R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрыдыя	85 30 60 50 25 25 25 25	R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрыдыя	85 30 60 50 255 25 25 25 25 25 25	R. R. R. R. R. R. R
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII.	вып. 2. Ершовъ. Чещускрыдыя	85 30 60 50 255 25	R. R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрыдыя	85 30 60 50 255 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	R. R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVII. XVII.	вып. 2. Ершовъ. Чещускрыдыя	85 30 60 50 255 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	R. R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVII. XVII.	вып. 2. Ершовъ. Чещускрыдыя	85 30 60 50 255 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	R. R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVII. XVII.	вып. 2. Ершовъ. Чещуєкрыдыя	85 30 60 50 25 25 25 25 25 25 25 25	R. R. R. R. R.
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVII. XVII.	вып. 2. Ершовъ. Чещускрыдыя	85 30 60 50 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 30	
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVIII. XIX.	вып. 2. Ершовъ. Чешуекрыдыя	85 30 60 50 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 30	
Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ Тонъ	XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVIII. XIX.	вып. 2. Ершовъ. Чещускрыдыя	85 30 60 50 25 25 25 25 25 25 25 25 30	

	_ ·	ឬ ទ អ ສ:
Тонъ	, XXI. Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко.	•
	вып. 11. Сольскій. Жесткокрылыя, тетрадь 2-я	— к. 2 р. — к.
	вып. 12. Регель. Туркестанская флора, тетрадь 1-я 5 р.	— к. Зр. 50 к.
	вып. 13. Моравицъ. Пчелы. тетрадь 2-я	0 r. 1 p. 70 z.
Томъ	, XXI. Московскій Музей Прикладныхъ Знаній. Матеріалы для исторіи его устройства за	1875 г.
	Протоколы засъданій Комитета Музея за 1873—1875 гг	
	вып. 2. Засѣданія Комитета Музея въ 1876 г	1 p. — T.
Тонъ	, XXII. вып. 1. Зас'бданія Комитета Музея въ 1877 г.	•••••
	вып. 2. Воскресныя объяспенія коллекцій Политехническаго Музея въ 1877	- 1878
	aragemuyeckowy rogy.	
Tom	, XXIII.вып. 1. Брандтъ, А. Ф. Сравнительныя изслъдованія надъ яйцевыми трубо	URAMU W
IVED	яйцомъ насѣвоныхъ. 1876 г	2 n 50 r
	вып. 2. Работы, произведенныя въ лабораторіи Зоологическаго Музея Московскаго У	\mathbf{n}
Tom	тета, подъредакцією проф. А. П. Богданова	· · · · · · · · ·
1085		$\dots $ $\sum p$ $- \mathbf{x}$
	вып. 2. Ульянинъ, В. Н. О происхождении купинъ, почкующихся въ желудкъ	
-	Протоколы засъданій Общества. Годы двънадцатый и тринадцатый. 1877 г	 30 E .
1083	, XXV. вып. 1. Богдановъ, А. П. Замътки о зоологическихъ садахъ. 1876 г	I p. — K. .
	вып. 2, 3 п 4. Зоологическій Садъ и Акклиматизація. Труды Императорскаго Р	yccharo
	Общества Акклиматизація животныхъ и растеній. Томъ первый. Подъ редаціей	A. II.
	Богданова. вып. 5. Труды Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи животныхъ и ра	· · 6 p. — E .
	вып. 5. Труды Чиператорскаго Русскаго Общества Акклиматизацій животныхъ и ра	стения.
•	Томъ первый. Подъ редакціей А. II. Богданова. Приложеніе А. А. Тихомирова. О с	
	фауны въ Зоологическихъ садахъ	··• ·)
Томъ	. XXVI. Путешествіе въ туркестанъ А. П. Федченко.	0
	вып. 14. Радошковскій и Майръ. Перепончатокрылыя Брауеръ. Odonata	2 p. — r.
Томъ	, XXVII. Антропологическая выставка Общества. Засъданія Комитета по устройству выстав	ки. Подъ
	редавціей А. Ш. Богданова. 1877. ХХУІІІ. Труды Этнографическаго Отдъла. Книга 4. Протоколы 13 засъданій (съ 14 новб	5 p. — E
Томъ	, XXVIII. Труды Этнографическаго Отдѣла. Книга 4. Протоколы 13 засѣданій (съ 14 нояб	ря 1874
	года по 17 апрѣля 1877 года), съ 12 приложеніями. 1877 г	2 p. — z.
Томъ	, XXIX. Этнографическая выставка 1867 г. съ 19 таблицами. 1878 г. Подъ редакціею А. П. Бо	гданова.5 р. — в.
	вып. 2. Кронебергъ А. И. О строенія Eylais	1 p. 50 m.
Томъ	, XXX. Труды Этнографическаго Отдъла. Книга 5-я	5 p. — g.
	вып. 1. Матеріалы по этнографіи русскаго населенія Архангельской губерніи, собр	анные д.
	чл. П. С. Ефименкомъ. Часть І. Описаніе внъшняго и внутренняго быта. 187	7г., 2р. 50 ж.
	вып. 2. Часть II. Нородный языкъ и словесность	2 p. 50 m.
Томъ	ь XXXI.Антропологическая выставка. Протоколы засёданій. Томъ второй. Подъ редакціє	ю А. П.
	Богданова. Съ таблицами и политипажами	5 p. — z .
Томъ	ь XXXII. вып. 1. Усовъ М. М. Изсятдованія надъ развитіемъ Головоногихъ	3 p. — m .
	вып. 2. Работы Лабораторіи Зоологическаго Музея Московскаго Университета. Вы	пускъ 2.
	(печатаются).	
Тонъ	ь XXXIII.вып. 1. Юбилей Г. Е. Щуровскаго. (печатается).	
	вып. 2. Ръчи и статьи Г. Е. Щуровскаго	5 n. — F
Томъ	ХХХІУ.Путешествіе въ Туркестанъ. вып. 1. А. Н. Богдановъ. Къ краніологін Туркес	TAHCRATO
	населенія (печатается).	
	вып. 2. Ленточные Туркестанскаго края, обработанные докторомъ Краббе въ	Копен-
	гагенъ. Переводъ А. П. Богданова.	
Tome	ь XXXV. Антропологическая выставка, томъ 3 (печатается).	
Томъ	• XXXVI.вып. 1. Воскресныя объясненія коллекцій Политехническаго Музея въ 1878—79	rr
	вып. 2. Протоколы засъданій Комитета Политехническаго Музея въ 1878 и 1879	· F
	Съ приложеніемъ коллекцій Музея (печатаются)	1.
T		

ТомъХХХVII.Протоволы засёданій Общества за1877—79 годъ (печатаются). ТомъХХХVIII.Пруды Антропологическаго Отдёла, томъ 6. выпускъ 1. Антропологическія таблицы II. Брова, съ объяснительною статьею; переводъ и редакція А. II. Богданова.

Digitized by Google