

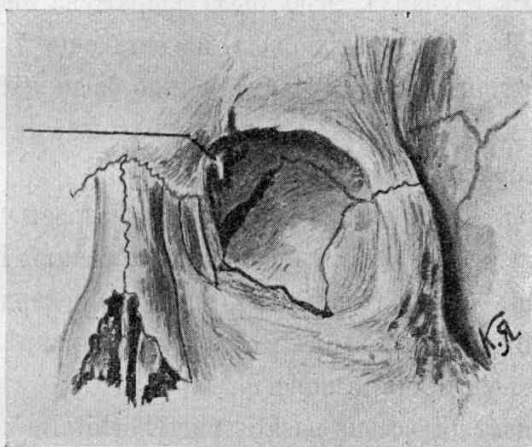
М. А. Филаретова-Кржевская.

## Къ статистикѣ нахождения блокового шипа (*spina trochlearis*) въ глазницахъ различныхъ череповъ.

(Изъ Антроп. Отдѣл. Музея Антроп. и Этногр. И. А. Н.—Завѣд. д-ръ мед.  
К. З. Яцута)<sup>1</sup>.

Во внутреннемъ углу глазницы находится небольшое углубленіе, называемое блоковой ямкой (*fovea trochlearis*) и служащее для прикрѣпленія верхней косої мышцы глаза. Иногда на мѣстѣ этого углубленія встрѣчается

Блоковой шипъ.



Лѣвая глазница съ блоковымъ шипомъ.

небольшой отростокъ, который получилъ названіе блокового шипа (*spina trochlearis*) (см. рисунокъ). Относительно присутствія его разные авторы говорятъ слѣдующее:

<sup>1</sup> Настоящая работа М. А. Филаретовой-Кржевской, исполненная по моему предложенію, является первой въ серіи предположенныхъ мною работъ въ Музеѣ, цѣль которыхъ заключается въ выясненіи расоваго значенія костныхъ и иныхъ аномалій.

К. Яцута.

5\*

Hildebrand<sup>1</sup>: «Около *pars orbitalis* лобной кости находится спереди возлѣ носа небольшая ямка и иногда небольшая ость или шипъ, *spina trochlearis*, для прикрѣпленія хрящевого и сухожильнаго кольца, сквозь которое проходит сухожилие *musculi trochlearis*».

Krause<sup>2</sup>: «Позади *incisura supraorbitalis*, хотя немного глубже и ниже, находится ямка, *fossa trochlearis*, изъ которой иногда торчатъ небольшая ость, *spina trochlearis*».

Henle<sup>3</sup>: «На мѣстѣ *fossae trochlearis* находится иногда, въ видѣ придатка петли, сквозь которую проходит сухожилие *musculi obliqui superioris*, небольшая короткая ость, *spina trochlearis*».

Гиртль<sup>4</sup>: «Возлѣ носовой части (*pars nasalis*), сразу позади внутренняго конца верхнеглазничнаго края (*margo supraorbitalis*), находится маленькая, часто совершенно сглаживающаяся впадина (*foveola trochlearis*) или же короткая, иногда изогнутая пирамидальная косточка, *hamulus trochlearis*, служащая для прикрѣпленія хрящевой или фиброзной петельки, черезъ которую проходит сухожилие верхней косвенной мышцы глазнаго яблока».

Меркель<sup>5</sup>: «*Spina trochlearis*, описываемая какъ вариантъ, является рѣдкостью. Она находится, въ случаѣ присутствія, возлѣ имѣющей также налицо *fossae trochlearis*, немного позади ея. Среди 102 череповъ, которые я изслѣдовалъ, я нашелъ въ 7-ми случаяхъ *spina trochlearis* на обѣихъ сторонахъ; въ 4-хъ случаяхъ ясно была выражена *fossa trochlearis*. Съ правой стороны *spina trochlearis* была найдена еще 7 разъ, причемъ и здѣсь и въ упомянутыхъ 4-хъ случаяхъ можно было наблюдать болѣе или менѣе глубокую *fossa trochlearis*. Случаевъ нахождения *spinae trochlearis* только съ лѣвой стороны не было».

Gegenbaur<sup>6</sup>: «Литеральная поверхность носовой части лобной кости участвуетъ въ образованіи медиальной стѣнки глазницы. Иногда она имѣетъ небольшой отростокъ (*spina trochlearis*), чаще же поверхностную, едва замѣтную *fovea trochlearis*; въ этомъ мѣстѣ блокъ прикрѣпляется къ конечному сухожилию *musculi obliqui superioris*».

Stieda<sup>7</sup>: «Возлѣ *processus nasalis partis orbitalis* лобной кости находится *fossa trochlearis*—небольшое вдавленіе, около котораго лежитъ небольшая ость, *spina trochlearis*. Здѣсь прикрѣпляется петля, сквозь которую,

<sup>1</sup> Anatomie des Menschen. 1830.

<sup>2</sup> Anatomie I (1843).

<sup>3</sup> Lehrb. d. System. Anatomie (1871).

<sup>4</sup> Руководство къ анатоміи человѣч. тѣла. Русск. переводъ (1887).

<sup>5</sup> Topograph. Anatomie (1885—1890).

<sup>6</sup> Lehrb. d. Anatomie (1899).

<sup>7</sup> Anatomie des Menschen (1900).

какъ сквозь блокъ, проходитъ сухожилие одного изъ глазныхъ мускуловъ (*musculus trochlearis*)».

Зерновъ<sup>1</sup> также упоминаетъ о частомъ появленіи *spinae trochlearis*.

А. Рауберъ<sup>2</sup> говоритъ: «На медиально-передней части глазной поверхности имѣется ямка, шероховатость или даже рядомъ съ ямкой небольшая остъ—*fovea trochlearis* со *spina trochlearis*—въ которой помѣщается блокъ верхней косою мышцы глаза».

Langer-Toldt<sup>3</sup>: «Недалеко отъ входа въ глазницу, въ медиальной части *faciei orbitalis*, находится небольшая ямка, *fovea trochlearis*, въ которой иногда замѣчается небольшой острый бугорокъ, *spina trochlearis*».

Кромѣ этихъ отрывочныхъ свѣдѣній о блоковомъ шипѣ, разбросанныхъ въ учебникахъ анатоміи, имѣется еще специальное изслѣдованіе Ahrens'a<sup>4</sup>, посвященное этому костному отростку. Ahrens впервые поставилъ вопросъ о присутствіи *spinae trochlearis* на точку зрѣнія расовой антропологіи. Изслѣдовавъ коллекцію череповъ въ Геттингенѣ, онъ приходитъ къ слѣдующимъ выводамъ.

Изъ 861 просмотрѣнныхъ имъ череповъ 104 (слѣдовательно 12%) имѣли *spina trochlearis*.

Отношеніе ея къ сторонамъ черепа таково:

на обѣихъ сторонахъ она находилась у 49 череповъ	=	5,7%					
на правой сторонѣ	»	»	»	37	»	=	4,3%
на лѣвой	»	»	»	18	»	=	2,1%

О распространеніи этого отростка у различныхъ народностей свидѣтельствуеетъ прилагаемая таблица (см. табл. 1-ю).

Данныя этой таблицы приводятъ автора къ убѣжденію, что блоковой шипъ, повидимому, не имѣетъ этнологическаго значенія.

Въ виду того, что изслѣдованія Ahrens'a произведены на весьма незначительномъ общемъ матеріалѣ (861 черепъ), причемъ нѣкоторыя народности представлены ничтожнымъ количествомъ (напр., 1 лезгинъ), я, по предложенію д-ра К. З. Яцуты, занялась идентичными изслѣдованіями на коллекціи расовыхъ череповъ Музея Антропологіи и Этнографіи Импера-

<sup>1</sup> Руководство анатоміи (1900).

<sup>2</sup> Руководство анатоміи человѣка. Русскій переводъ (1904).

<sup>3</sup> Lehrb. d. System. u. topogr. Anatomie (1907).

<sup>4</sup> Die crista orbitalis und die spina trochlearis etc. (Göttingen. 1904).

Таблица 1-я.

НАРОДНОСТИ.	Число изслѣ- дованныхъ черепоуъ.	Spina troch- learis.	На обѣихъ сторонахъ.	Справа.	Слѣва.
Нѣмцы. . . . .	470	57	24	22	11
Датчане . . . . .	1	1	1	—	—
Шотландцы. . . . .	6	1	—	1	—
Итальянцы . . . . .	18	4	2	1	1
Русскіе . . . . .	24	2	—	2	—
Чехи, богемцы. . . . .	6	2	1	1	—
Лезгины . . . . .	1	1	1	—	—
Цыгане. . . . .	5	3	3	—	—
Евреи. . . . .	3	2	2	—	—
Египтяне. . . . .	11	2	—	2	—
Лапландцы, финны, эсты, латыши. . .	10	1	—	—	1
Татары и башкиры. . . . .	13	3	1	—	2
Калмыки . . . . .	7	2	2	—	—
Китайцы . . . . .	12	3	2	1	—
Жители Суматры . . . . .	1	1	—	1	—
Южноостровитяне . . . . .	8	2	1	—	1
Остальные «малайцы» . . . . .	15	4	3	1	—
Папуасы . . . . .	21	1	1	—	—
Новоголландцы . . . . .	17	2	—	1	1
Негры . . . . .	21	6	2	3	1
Мексиканцы. . . . .	8	1	1	—	—
Атлантическіе индѣйцы. . . . .	8	1	1	—	—
Караибы . . . . .	2	1	—	1	—
	1	1	1	—	—

торской Академіи Наукъ, а также Московскаго Университета съ любезнаго разрѣшенія проф. Д. Н. Анучина.

Такъ какъ верхняя косая мышца глаза, прикрѣпляющаяся къ описываемому здѣсь костному отростку, поворачиваетъ глазъ наружу и внизъ, то можно предположить, что дѣятельность ея сильнѣе развита у народностей съ дальнорукими глазами, ибо разсматриваніе близкихъ предметовъ требуетъ поворота глаза внутрь, а слѣдовательно происходитъ отъ дѣйствія другой мышцы. Допуская это, можно ожидать присутствія блокового шипа у народностей дальнорукихъ — т. е., вѣроятно, степныхъ — въ большей степени, чѣмъ у другихъ.

Результаты моихъ изслѣдованій приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ 2-ой:

Таблица 2-я.

	Число череповъ.	Число сторонъ.	Присутствіе шипа на обѣихъ сторонахъ.	На правой сторонѣ.	На лѣвой сторонѣ.	Общее число.	%
Русскіе . . . . .	850	1700	21	19	9	49	2,8
Теленгеты . . . . .	102	204	3	5	—	8	3,9
Крымскіе татары . . . . .	78	156	2	4	4	10	6,4
Вогулы . . . . .	77	154	1	1	2	4	2,5
Чукчи . . . . .	69	138	1	1	2	4	2,9
Киргизы . . . . .	67	134	2	3	2	7	5,2
Сойоты . . . . .	59	118	2	—	1	3	2,5
Шапсуги . . . . .	58	116	1	1	1	3	2,5
Айны . . . . .	56	112	—	2	—	2	1,6
Изъ Н. Гвиней . . . . .	56	112	2	2	—	4	3,5
Изъ Иранской колоніи . . . . .	54	108	2	—	—	2	1,8
Буряты . . . . .	53	106	—	1	—	1	0,9
Цыгане . . . . .	45	90	3	1	2	6	
Нѣмцы . . . . .	40	80	—	—	1	1	
Негры . . . . .	37	74	2	—	1	3	
Китайцы . . . . .	37	74	—	—	1	1	
Финны . . . . .	37	74	3	1	1	5	
Башкиры . . . . .	36	72	—	—	3	3	
Болгары . . . . .	35	70	1	—	1	2	
Калмыки . . . . .	29	58	—	1	1	2	
Французы . . . . .	29	58	—	1	—	1	
Орочены . . . . .	26	52	1	—	—	1	
Якуты . . . . .	26	52	1	3	2	6	
Алеуты . . . . .	24	48	—	—	1	1	
Изъ Самарканда . . . . .	24	48	1	—	—	1	
Гиляки . . . . .	23	46	—	1	—	1	
Изъ Терской обл. . . . .	22	44	3	—	—	3	
Эсты . . . . .	21	42	4	3	—	7	
Натухайцы . . . . .	20	40	—	2	—	2	
Остяки . . . . .	21	42	1	2	—	3	
Самоѣды . . . . .	19	38	1	1	2	4	
Сербы . . . . .	15	30	2	—	—	2	
Персы (гебры) . . . . .	15	30	1	—	1	2	
Лезгины . . . . .	14	28	1	1	—	2	
Татары . . . . .	14	28	—	1	—	1	
Торгоуты . . . . .	13	26	—	1	1	2	
Корейцы . . . . .	9	18	1	—	—	1	
Мадьяры . . . . .	8	16	1	1	1	3	
Абхазцы . . . . .	8	16	—	—	—	—	
Лопари . . . . .	8	16	1	1	—	2	
Изъ остр. Бали . . . . .	6	12	1	1	1	3	
Амбоины . . . . .	5	10	—	—	1	1	
Ороки . . . . .	5	10	—	1	—	1	
Качинцы . . . . .	5	10	1	—	1	2	
Сарты . . . . .	4	8	—	1	—	1	
Юраки . . . . .	4	8	—	—	1	1	
Бенгальцы . . . . .	4	8	—	1	—	1	
Кафры . . . . .	4	8	1	—	—	1	
Японцы . . . . .	4	8	1	—	—	1	
Карабулаки . . . . .	3	6	1	—	—	1	
Эскимосы . . . . .	2	4	—	—	1	1	
Египтяне . . . . .	2	4	—	1	—	1	
	2282	4564	70	65	45	180	3,0%

Приведенная таблица вноситъ нѣкоторыя существенныя поправки въ работу Ahrens'a. Такъ, общая частота присутствія блокового шипа спустилась здѣсь съ 12% на 3,9%. Это показываетъ, что, если утверждение Ahrens'a, будто описываемый отростокъ не имѣетъ абсолютно никакого расоваго значенія, и окажется вѣрнымъ, то, во всякомъ случаѣ, лишь послѣ дополнительныхъ провѣрокъ изслѣдованія автора, произведеннаго на ничтожномъ расовомъ матеріалѣ. Мой матеріалъ превосходитъ въ  $2\frac{1}{2}$  раза таковой же предыдущаго автора, но, конечно, и онъ недостаточенъ, особенно въ отношеніи нѣкоторыхъ народностей. Болѣе или менѣе заслуживающими довѣрія являются данныя о частотѣ шипа у русскихъ (2,8%), въ виду значительнаго числа изслѣдованныхъ череповъ (850). Гораздо меньшую цѣнность представляютъ цифры, показывающія процентное отношеніе у другихъ народностей.

Если мы условно примемъ число 50 за тотъ минимумъ изслѣдованныхъ череповъ, которому можно еще придавать значеніе (у Ahrens'a столь большихъ группъ не было совершенно, за исключеніемъ нѣмцевъ), то увидимъ, что процентная частота присутствія *spinae trochlearis* въ общемъ колеблется въ предѣлахъ довольно узкихъ (отъ 2,5 до 4); исключеніе составляютъ крымскіе татары (6,4%) и киргизы (5,2%) съ одной стороны и буряты (0,9%) съ айнами (1,6%) — съ другой.

Изслѣдованный мною матеріалъ является слишкомъ незначительнымъ, чтобы на основаніи его дѣлать какіе-либо выводы; тѣмъ болѣе онъ не даетъ мнѣ права разрѣшать поставленный мною вопросъ въ отрицательномъ смыслѣ. Наоборотъ, я думаю, что дальнѣйшія изслѣдованія, произведенныя на значительномъ матеріалѣ, выяснятъ загадочность нѣкоторыхъ чиселъ и установятъ то, что входило въ мою задачу: имѣетъ ли блоковой шипъ расовое значеніе и находится ли онъ въ связи съ дальноркостью вообще и косою постановкой глазъ въ частности.