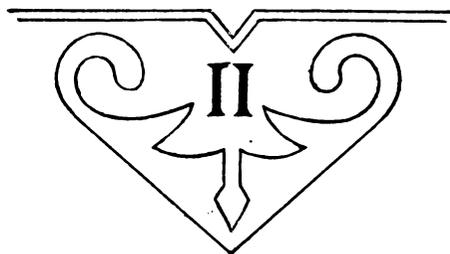


АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ИНСТИТУТ ЭТНОГРАФИИ им.Н.Н.МИКЛУХО-МАКЛАЯ  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ АКАДЕМИИ НАУК  
КИРГИЗСКОЙ ССР

К  $\frac{09}{\text{---}}$   
КЧЗ.

ТРУДЫ  
КИРГИЗСКОЙ  
АРХЕОЛОГО-  
ЭТНОГРАФИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЕДИЦИИ



*Под редакцией*  
Г. Ф. ДЕБЕЦА

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
Москва - 1959



Н. Н. МИКЛАШЕВСКАЯ

## КРАНИОЛОГИЯ КИРГИЗОВ

Краниологический материал с территории Киргизии был собран летом 1954 г. при раскопках заброшенных кладбищ XVIII—XIX вв. у селений Ак-Бешим Чуйского района, Большие Урюкты Иссык-Кульского района Иссык-Кульской области и Куланак Куланакского района Тянь-Шаньской области. Из собранных 115 черепов 43 мужских, 43 женских и 29 детских. Характеристику исследованных серий черепов целесообразнее начать с наиболее важных таксономических признаков, разграничивающих монголоидные и европеоидные группы.

В качестве сравнительного материала использованы данные о черепах узбеков, исследованных Б. В. Фирштейн<sup>1</sup>, казахов, исследованных В. В. Гинзбургом и Н. Г. Залкинд<sup>2</sup>, хакасов, исследованных В. П. Алексеевым<sup>3</sup>, а также некоторых народов, относящихся к центральноазиатской, уральской и байкальской антропологическим группам, исследованных Г. Ф. Дебецом<sup>4</sup>.

### Горизонтальная профилировка лица

Уплощенность лица характеризуется величинами двух углов: назомалиярного и зигомаксиллярного.

У монголоидных групп размеры этих углов, как правило, больше, чем у европеоидов. Краниметрические данные дают возможность определить степень уплощенности лица с гораздо большей точностью, чем описательные определения на живых.

Назомалиярный и зигомаксиллярный углы как в мужской, так и в женской сериях киргизских черепов характеризуются большими размерами (табл. 1, 2). Это свидетельствует о значительной уплощенности лица киргизов.

Как и по определениям на живых, киргизы размерами углов горизонтальной профилировки лица резко отличаются от узбеков (табл. 1, 2). Менее явственные, но все же реальные различия обнаруживаются также между киргизами и казахами в величине зигомаксиллярного угла. У киргизов этот угол на три градуса больше, чем у казахов. Казахи

<sup>1</sup> Б. В. Фирштейн. Материалы к краниологии узбеков Ташкента. «Краткие сообщения Ин-та этнографии АН СССР», вып. XIII, 1951.

<sup>2</sup> В. В. Гинзбург и Н. Г. Залкинд. Материалы к краниологии казахов. «Сб. Музея антропологии и этнографии», т. XVI, 1955.

<sup>3</sup> За возможность использования неопубликованного материала приношу свою глубокую благодарность В. П. Алексееву.

<sup>4</sup> Г. Ф. Дебец. Антропологические исследования в Камчатской области, М., 1951.

Таблица 1

## Зигмаксиллярный угол и максиллярная ширина

Этнические и территориальные группы	Угол						Ширина			
	♂			♀			♂		♀	
	N	M	σ	N	M	σ	M	σ	M	σ
Узбеки . . . . .	42	130,4	4,6	13	129,8	6,6	94,0	5,4	89,7	4,3
Казахи . . . . .	37	133,7	—	19	135,9	—	—	—	—	—
Киргизы . . . . .	42	136,6	4,9	42	136,2	4,8	101,1	5,3	95,0	5,3
Калмыки . . . . .	41	137,8	6,6	23	139,6	4,5	101,7	6,2	94,9	4,7
Монгслы . . . . .	76	138,4	5,2	34	138,2	4,7	102,8	5,8	93,3	4,0
Теленгеты . . . . .	47	134,5	5,4	36	134,2	5,9	100,5	5,1	95,5	5,0
Тувинцы . . . . .	42	141,3	6,8	29	140,6	6,3	102,5	5,0	94,2	4,2
Якуты . . . . .	37	137,2	4,7	—	—	—	105,7	5,3	—	—
Буряты западные . . . . .	36	141,4	5,7	27	138,6	5,7	104,1	4,8	97,7	5,3
Буряты тункинские . . . . .	33	140,2	7,7	20	141,2	6,5	101,1	4,9	95,5	4,8
Буряты забайкальские . . . . .	42	140,9	4,6	38	140,3	5,0	102,9	5,3	93,3	3,9
Тунгусы . . . . .	28	141,6	5,4	27	142,6	6,7	104,9	3,7	93,4	4,2
Ханты . . . . .	113	132,6	4,8	93	132,4	5,2	98,7	4,0	93,7	4,3
Манси . . . . .	24	135,0	4,6	17	135,9	6,2	98,3	3,8	93,1	4,7
Сагайцы . . . . .	20	132,9	4,5	15	134,2	4,3	93,0	4,9	94,2	3,5
Бельтыры . . . . .	35	135,2	4,9	18	135,9	5,1	96,8	5,6	93,3	6,1
Шорцы . . . . .	30	132,3	4,1	21	134,0	5,0	96,4	5,3	91,8	4,6
Енисейские киргизы . . . . .	9	136,1	—	6	134,2	—	100,4	—	94,7	—

Таблица 2

Назомалярный угол и внутренняя глазничная ширина (*f. m. o.*—*f. m. o.*)

Этнические и территориальные группы	Угол						Ширина			
	♂			♀			♂		♀	
	N	M	σ	N	M	σ	M	σ	M	σ
Узбеки . . . . .	43	140,7	4,2	13	143,5	3,7	93,1	3,7	93,7	4,2
Казахи . . . . .	39	145,8	—	21	144,0	—	100,8	—	97,7	—
Киргизы . . . . .	43	144,9	4,6	43	146,0	4,1	99,6	3,7	94,4	3,5
Калмыки . . . . .	44	144,7	4,0	30	146,0	5,4	98,9	4,7	93,8	3,2
Монгслы . . . . .	80	146,4	4,0	35	145,6	4,3	99,6	4,2	94,8	4,0
Теленгеты . . . . .	49	149,3	4,3	38	147,7	3,8	100,2	3,5	97,4	4,5
Тувинцы . . . . .	44	146,6	4,4	32	148,8	5,6	101,2	3,5	95,0	3,2
Якуты . . . . .	38	146,2	4,0	—	—	—	101,9	3,7	—	—
Буряты западные . . . . .	36	145,8	5,1	27	145,1	5,6	100,3	3,7	94,8	2,9
Буряты тункинские . . . . .	35	146,2	3,9	21	147,7	4,4	100,7	4,0	94,8	3,0
Буряты забайкальские . . . . .	45	145,5	4,3	41	147,5	6,0	99,5	4,8	95,1	2,8
Тунгусы . . . . .	28	149,1	4,7	27	149,9	3,2	98,9	4,1	93,2	8,8
Ханты . . . . .	112	143,9	4,3	95	143,8	4,3	99,8	3,6	94,8	8,5
Манси . . . . .	26	142,1	4,8	17	142,8	5,0	93,4	2,8	94,9	8,4
Сагайцы . . . . .	20	146,1	4,0	17	144,9	3,6	97,6	4,0	93,9	8,5
Бельтыры . . . . .	35	145,3	4,9	18	145,9	3,3	97,8	3,2	95,5	8,8
Шорцы . . . . .	30	145,9	3,9	21	145,7	4,6	96,1	2,4	94,1	3,3
Енисейские киргизы . . . . .	9	146,0	—	6	144,7	—	101,4	—	93,4	—

по данному признаку занимают промежуточное положение между киргизами и узбеками. Таким образом, отмеченная на соматологическом материале несколько большая примесь европеоидных элементов к основному монголоидному ядру казахов по сравнению с киргизами подтверждается и при сопоставлении этих двух народов по такому важному диагностическому признаку, как степень уплощенности лица.

Хотя киргизы и более монголоидны по данному признаку, чем казахи, все же лицо у них не такое плоское, как у большинства монголоидных групп Сибири. Наибольшее сходство по величине зигомаксиллярного угла киргизы обнаруживают с якутами, калмыками и монголами (см. табл. 1, 2).

В величине назомаллярного угла резких различий между киргизами и сибирскими монголоидными группами не наблюдается. Лицо у хантозов и манси менее плоское, чем у киргизов, но здесь не нужно забывать о наличии примеси европеоидных форм у всех народов северо-западной Сибири<sup>5</sup>. У казахов размеры зигомаксиллярного угла также значительно меньше, чем у киргизов.

Таблица 3

Этнические и территориальные группы	Развитие передней носовой ости (1-5)				Развитие надбровья (1-6)				Глубина клыковой ямки (0-4)			
	♂		♀		♂		♀		♂		♀	
	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M
Узбеки . . .	42	2,90	12	2,58	44	2,84	13	1,38	43	1,88	13	1,38.
Казахи . . .	32	2,47	18	1,89	41	3,53	21	1,91	41	1,73	21	1,86
Киргизы . . .	40	2,70	42	1,86	43	2,95	43	1,51	43	2,00	42	1,67
Калмыки . . .	23	2,39	14	1,86	46	2,83	31	1,55	42	1,50	29	1,80.
Монголы . . .	51	2,04	22	2,14	79	3,09	36	1,61	81	1,75	34	1,62
Теленгеты . . .	39	1,85	23	1,57	51	2,93	37	1,84	49	1,73	37	1,51
Тувинцы . . .	34	1,68	16	1,94	48	3,19	33	1,85	43	1,28	32	1,81
Якуты . . .	33	2,27	—	—	41	3,12	—	—	40	1,53	—	—
Буряты западные . . .	28	2,11	22	2,36	36	2,86	28	1,79	36	1,58	28	1,50.
Буряты тункинские . . .	27	2,22	14	1,64	38	2,69	22	1,82	38	1,63	22	1,82.
Буряты забайкальские . . .	24	2,42	31	2,32	45	2,80	41	1,78	42	1,62	40	1,88.
Тунгусы . . .	23	2,39	20	1,80	28	2,79	28	1,71	28	2,07	28	1,93.
Ханты . . .	106	2,47	89	1,98	114	3,17	98	1,95	116	2,11	98	2,05.
Манси . . .	18	2,67	11	2,09	29	3,14	21	2,00	28	2,07	21	2,00.
Сагайцы . . .	16	3,06	15	2,73	20	3,35	17	2,12	20	1,89	16	1,23.
Бельтеры . . .	31	2,84	16	2,44	35	3,31	18	2,39	35	1,74	18	1,70.
Шорцы . . .	27	3,15	19	2,58	30	2,97	21	1,90	30	2,08	21	1,63.
Енисейские киргизы . . .	17	2,12	8	2,12	20	3,65	10	2,40	—	—	—	—

<sup>5</sup> Г. Ф. Дебец. Антропологические исследования в Камчатской области, М., 1951; его же. Среднеобская экспедиция 1939 г. «Кр. сообщ. о научных работах Ин-та и музея антропологии МГУ», М., 1941; Г. Ф. Дебец и Т. А. Трофимова. Западносибирская экспедиция 1937 г. Там же; М. Г. Левин. Краниологический тип хантов и манси. Там же; Н. Н. Чебоксаров и Т. А. Трофимова. Антропологическое изучение манси.

По определениям Г. Ф. Дебеца и Т. А. Трофимовой, у европеоидов клыковая ямка в среднем заметно глубже, чем у монголоидов.

Киргизы имеют среднеглубокую клыковую ямку. Это сближает их с представителями уральской группы и тунгусами (табл. 3). У представителей центральноазиатского типа клыковая ямка менее глубокая, чем у киргизов.

### Выступление носа

Степень выступления носовых костей и высота переносья являются важными признаками для диагностики не только крупных расовых подразделений, но и отдельных групп внутри рас первого порядка. Монголоидные группы отличаются небольшим углом выступления носовых костей к линии профиля лица и низким переносьем.

Таблица 4

Угол носа и носовой указатель

Этнические и территори- альные группы	Угол носовых костей к линии профиля лица						Носовой указатель					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . .	39	24,4	5,6	9	23,9	4,4	43	46,3	4,3	13	49,7	4,7
Казахи . . .	34	21,9	—	19	19,3	—	41	47,5	—	21	48,0	—
Киргизы . . .	32	20,9	4,4	30	19,2	3,6	42	49,2	4,1	42	48,7	4,1
Калмыки . . .	27	22,5	4,8	16	18,6	3,7	42	47,8	3,5	29	49,7	3,1
Монголы . . .	41	22,4	3,4	15	16,2	3,6	81	48,6	3,8	35	48,9	3,2
Теленгеты . . .	37	23,3	4,7	29	19,4	4,2	49	50,2	4,8	37	48,7	3,7
Тувинцы . . .	20	21,3	4,8	13	18,4	3,0	43	49,1	4,2	32	50,7	4,7
Якуты . . . .	37	19,1	4,1	—	—	—	38	49,0	5,1	—	—	—
Буряты за- падные . . .	32	18,2	3,8	24	18,4	4,3	36	47,6	3,0	28	50,2	3,7
Буряты тун- кинские . . .	31	20,2	5,4	15	16,8	4,7	35	48,2	4,7	22	49,8	3,4
Буряты за- байкальские	28	21,2	3,4	27	17,2	4,0	42	48,7	3,3	39	50,5	4,7
Тунгусы . . .	22	18,7	4,9	21	14,4	4,0	28	49,4	4,5	28	49,1	3,3
Ханты . . . .	100	20,7	5,0	82	18,4	4,3	114	48,3	4,3	93	49,5	3,9
Манси . . . .	20	20,2	3,9	11	16,4	3,4	28	50,0	3,3	20	51,8	4,1
Сагайцы . . .	18	25,8	4,7	15	22,4	3,6	20	49,6	—	15	49,0	—
Бельтеры . . .	29	21,6	6,4	14	16,8	3,7	35	48,9	—	18	48,5	—
Шорцы . . . .	29	24,6	5,2	20	18,7	5,5	30	47,1	—	21	50,2	—
Енисейские киргизы . . .	14	23,9	—	7	22,4	—	19	47,5	—	10	50,2	—

Киргизы характеризуются малым углом выступления носовых костей и тем самым резко отличаются от узбеков, целиком укладываясь в вариации размеров этого угла у монголоидных групп Сибири. У калмыков, монголов, теленгетов и хакасов этот угол даже больше, чем у киргизов (табл. 4).

Там же. Т. А. Трофимова. Североуральская экспедиция Музея антропологии. Там же; Г. Ф. Дебец. Селькупы. Антропологический очерк. «Тр. Ин-та этнографии АН СССР», т. II, М.—Л., 1947.

Таблица 5

## Высотные размеры переносья

Этнические и территориальные группы	Дакриальная высота						Симотическая высота					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . .	44	11,26	1,67	13	10,00	1,54	44	3,90 <sup>6</sup>	1,17	13	3,29	0,90
Казахи . .	33	10,11	—	17	10,03	—	40	3,82	—	20	3,26	—
Киргизы . .	41	10,28	1,67	40	8,35	1,30	41	3,30	1,17	39	2,66	0,86
Калмыки . .	42	9,43	1,76	29	8,28	1,36	43	3,03	1,06	30	2,37	0,89
Монгслы . .	76	9,28	1,25	35	8,71	1,21	81	2,85	0,80	35	2,82	0,75
Теленгеты . .	49	9,20	1,46	38	8,44	1,46	50	3,21	1,03	38	2,83	0,92
Тувинцы . .	41	9,34	1,76	29	8,24	1,02	43	2,84	1,07	31	2,20	0,83
Якуты . .	40	9,25	1,83	—	—	—	40	2,74	1,12	—	—	—
Буряты западные	35	8,89	1,39	27	7,59	1,32	28	2,39	0,81	28	1,80	0,77
Буряты тункинские	35	9,14	1,36	20	7,80	1,28	37	2,89	1,03	22	2,21	0,91
Буряты забайкальские	40	9,45	1,64	38	7,66	1,35	42	3,01	1,08	39	2,42	0,97
Тунгусы . .	28	8,68	1,47	27	7,59	1,32	28	2,39	0,81	28	1,80	0,77
Ханты . .	113	9,88	1,59	93	8,62	1,22	114	2,78	1,04	95	2,08	0,77
Манси . .	27	10,11	1,56	18	8,95	1,06	27	2,84	0,97	18	2,33	0,84
Сагайцы . .	20	10,11	1,51	17	9,09	0,85	20	3,56	1,08	17	2,89	0,73
Бельтыры . .	35	9,98	1,52	17	9,48	1,47	35	3,72	0,93	17	3,22	1,11
Шерцы . .	30	9,72	1,26	21	8,09	1,16	29	3,10	1,02	21	2,44	0,96
Енисейские киргизы . .	8	10,70	—	6	8,92	—	9	3,19	—	6	2,38	—

Что касается казахов, то у них в серии мужских черепов угол выступания носовых костей на один градус больше, чем у киргизов; женские черепа киргизов и казахов весьма сходны (см. табл. 4).

Симотическая высота у киргизов несколько ниже средней величины. Киргизы (мужская серия) по данному признаку занимают среднее положение между узбеками и казахами, с одной стороны, и сибирскими монголоидами — с другой, причем ближе к последним (табл. 5).

Размеры симотической высоты на женских черепах вполне укладываются в вариации ее у представителей центральноазиатского типа. Различия с узбеками и казахами значительны. Здесь опять выявляется несколько большая примесь европеоидных элементов в составе казахов.

Симотическая ширина у киргизов средняя (см. табл. 6). Монголоидные группы в целом характеризуются малой и средней симотической шириной, европеоидные группы — средней и большой. Киргизы резко отличаются от узбеков и казахов, у которых симотическая ширина довольно большая. Киргизы обнаруживают наибольшее сходство по этому признаку с западными и забайкальскими бурятами, якутами и сагайцами (табл. 6), причем несколько большую симотическую ширину,

<sup>6</sup> К данным Б. В. Фирштейн и В. В. Гинзбурга прибавлено 0,6 мм — разница в показаниях симометра и координатного циркуля.

Таблица 6

## Широтные размеры переносья

Этнические и террито- риальные группы	Дакриальная ширина						Симотическая ширина					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . .	44	21,4	2,2	13	20,5	1,9	44	9,0	2,0	13	8,8	1,5
Казахи . .	33	22,05	—	17	21,11	—	40	8,80	—	20	9,27	—
Киргизы . .	42	21,61	2,58	43	20,88	2,62	41	8,05	2,24	42	7,72	1,75
Калмыки . .	42	21,88	2,54	29	20,14	2,22	43	7,53	1,73	30	8,28	1,41
Монголы . .	76	20,59	2,36	35	20,40	2,26	81	7,12	1,81	35	7,92	1,46
Теленгеты . .	49	22,28	2,14	38	21,75	2,33	50	8,21	1,76	38	7,97	1,97
Тувинцы . .	41	22,15	2,34	29	19,76	2,38	43	8,48	2,07	31	7,74	1,75
Якуты . . .	40	21,77	2,34	—	—	—	40	7,85	1,81	—	—	—
Буряты за- падные . .	35	22,09	1,99	28	20,68	2,19	36	7,97	1,95	27	7,92	1,42
Буряты тун- кинские . .	35	21,77	3,03	20	20,45	1,87	37	8,62	1,94	22	7,86	1,28
Буряты за- байкальские	40	21,45	2,41	38	20,55	2,38	42	7,76	1,78	39	7,65	1,81
Тунгусы . .	28	21,42	1,78	27	19,48	2,02	28	7,37	1,69	28	6,94	1,99
Ханты . . .	113	20,72	1,90	93	19,73	1,92	114	7,09	1,89	95	7,13	1,54
Манси . . .	27	21,26	1,75	18	20,11	1,81	27	7,18	1,91	18	7,03	2,00
Сагайцы . .	20	20,80	2,44	17	19,00	1,88	20	7,68	1,87	17	7,38	1,31
Бельтеры . .	35	19,83	2,40	17	20,21	1,23	35	7,48	1,83	17	7,69	1,89
Шерцы . . .	30	18,91	1,55	21	18,94	1,99	29	7,24	1,70	21	7,28	2,18
Енисейские киргизы . .	8	21,00	—	6	19,50	—	9	7,31	—	6	6,07	—

чем у киргизов, можно отметить у теленгетов, тувинцев и тункинских бурят.

На женских черепках симотическая ширина небольшая. Здесь еще резче выступают различия с казаками, узбеками и подчеркивается большое сходство с сибирскими монголоидными группами.

По величине дакриальной высоты мужская серия киргизских черепков занимает промежуточное положение между узбеками и сибирскими монголоидами.

Женские черепа характеризуются небольшой дакриальной высотой и целиком укладываются в вариации размеров этого признака у представителей центральноазиатского типа, резко отличаясь в этом отношении от узбеков и казахов (см. табл. 5).

### Прочие морфологические признаки строения носа

Высота носа у киргизов большая, ширина носа на границе средних и больших величин (табл. 7). У большинства монголоидных групп Сибири, а также у казахов высота носа несколько больше, чем у киргизов.

Строение нижнего края грушевидного отверстия может дать некоторые дополнительные указания для диагностики монголоидных и

## Общие размеры носа

Этнические и территори- альные группы	Высота						Ширина					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . .	43	53,2	3,3	13	50,0	4,1	43	24,6	2,3	13	24,9	1,9
Қазахи . .	41	56,1	—	21	53,0	—	41	26,6	—	21	25,4	—
Қирғизы . .	42	54,2	3,1	42	51,0	2,6	42	26,6	1,9	42	24,9	2,1
Калмыки . .	42	56,2	3,7	29	51,5	3,2	42	26,8	2,0	29	25,5	1,2
Монголы . .	81	56,5	2,8	35	52,8	2,0	81	27,4	1,9	35	25,8	1,5
Теленгеты . .	49	53,9	2,4	37	51,6	2,7	49	27,0	2,3	37	25,1	1,8
Тувинцы . .	43	55,1	3,2	32	51,6	2,9	43	27,0	1,9	32	26,1	2,5
Якуты . . .	39	57,2	2,9	—	—	—	39	28,0	2,5	—	—	—
Буряты за- падные . .	36	56,4	2,5	28	52,3	2,5	36	26,8	2,0	28	26,1	1,8
Буряты тун- кинские . .	35	55,5	3,7	22	52,4	2,9	35	26,6	2,0	22	26,1	1,4
Буряты за- байкальские	42	56,1	2,4	39	52,4	2,6	42	27,3	1,8	39	26,2	1,8
Тунгусы . .	28	55,3	2,4	28	51,5	3,1	28	27,1	1,9	28	25,1	1,6
Ханты . . .	114	53,8	3,0	96	50,3	2,3	114	25,9	2,2	96	24,6	1,8
Манси . . .	28	52,5	2,7	20	48,5	3,1	28	26,3	1,6	20	24,9	1,7
Сагайцы . .	20	53,8	2,6	16	50,2	3,5	20	26,7	1,8	16	24,6	1,6
Бельтыры . .	35	52,6	3,5	18	50,3	2,9	35	25,7	2,2	18	24,4	1,5
Шорцы . .	30	52,0	2,4	21	49,0	3,4	30	24,5	1,8	21	24,6	2,0
Енисейские киргизы . .	20	54,6	—	10	50,2	—	19	25,8	—	10	25,1	—

европеоидных групп. У монголоидов число антропических форм, как правило, меньше, чем у европеоидов.

У киргизов нижний край грушевидного отверстия представлен антропическими формами на 47,6% мужских черепов и на 52,4% женских (табл. 8).

Передняя носовая ось на мужских черепах среднеразвита (см. табл. 3). У монголоидных групп Сибири ось развита слабее, чем у киргизов. Киргизы обнаруживают наибольшее сходство по данному признаку с хантами, манси и бельтырами.

Женские черепа киргизов обладают слаборазвитой передней носовой осью и резко отличаются по данному признаку от узбеков (см. табл. 3). Монголы, тувинцы, западные и забайкальские буряты, ханты, манси и хакасы характеризуются более развитой осью, чем киргизы.

## Вертикальная профилировка лица

Степень прогнатизма определяется при помощи трех углов: общего лицевого угла, угла средней части лица, угла альвеолярной части лица, а также величиной указателя выступания лица.

Как показали исследования Г. Ф. Дебеца и Я. Я. Рогинского, европеоиды не более ортогнатны по общему углу и более ортогнатны по

Таблица 8

## Нижний край грушевидного отверстия

Этнические и территориальные группы	♂					♀				
	Число на- блюдений	Anthropina	Fossae praenasales	Sulcus praenasalis	Infantilis	Число на- блюдений	Anthropina	Fossae praenasales	Sulcus praenasalis	Infantilis
Узбеки . . . . .	43	58,1	20,9	9,3	11,6	13	69,2	7,7	7,7	15,4
Казахи . . . . .	41	34,1	43,9	4,9	17,1	21	57,1	9,6	4,8	28,5
Киргизы . . . . .	42	47,6	52,4	—	—	42	52,4	47,6	—	—
Калмыки . . . . .	42	30,9	59,5	4,8	4,8	29	48,3	21,4	—	32,2
Монголы . . . . .	81	69,1	29,6	1,2	—	35	85,6	5,7	—	8,6
Теленгеты . . . . .	49	42,8	44,9	10,2	2,0	37	32,4	45,9	5,4	16,2
Тувинцы . . . . .	44	29,5	65,9	4,6	—	32	71,9	28,1	—	—
Якуты . . . . .	39	64,0	30,8	2,6	2,6	—	—	—	—	—
Буряты западные . .	36	38,8	61,2	—	—	28	64,2	25,0	—	10,7
Буряты тункинские .	36	36,1	63,9	—	—	22	68,1	18,2	—	13,6
Буряты забайкальские	42	33,3	64,3	—	2,4	40	60,0	35,0	—	5,0
Тунгусы . . . . .	28	53,5	39,2	3,6	3,6	28	50,0	25,0	—	25,0
Ханты . . . . .	145	48,7	47,8	1,7	1,7	95	67,4	28,4	1,1	3,2
Манси . . . . .	28	53,6	42,9	3,6	—	20	80,0	20,0	—	—
Сагайцы . . . . .	20	45,0	55,0	—	—	16	68,7	18,8	—	12,5
Бельтыры . . . . .	35	37,1	62,9	—	—	18	44,5	38,9	—	16,6
Шорцы . . . . .	28	39,3	57,1	—	3,6	21	47,6	47,6	—	4,8
Енисейские киргизы .	19	53,0	37,0	5,0	5,0	10	90,0	—	—	10,0

указателю, чем северные монголоиды. Киргизы более ортогнатны по величине угла по сравнению с казахами и тем более узбеками и менее ортогнатны по указателю выступления лица, чем последние. По величине общего угла и указателя киргизы очень сходны с представителями центральноазиатского типа (табл. 9). Альвеолярный угол у киргизов небольшой (табл. 10).

## Абсолютные размеры лица

Скуловой диаметр характеризуется значительными размерами как в мужской, так и в женской сериях киргизских черепов (табл. 11). По данному признаку киргизы резко отличаются от узбеков и обнаруживают наибольшее сходство с сагайцами, монголами, теленгетами и тунгусами.

При этом женские черепа тунгусов, тувинцев, не говоря уже о хантах, манси, бельтырах и шорцах, отличаются от киргизских даже несколько меньшей величиной скулового диаметра.

На мужских черепках казахов ширина лица больше, чем на киргизских черепках. Величины скулового диаметра женских черепов примерно одинаковы.

Следовательно, по этому признаку казахи не занимают промежуточного положения между киргизами и узбеками.

Верхняя высота лица у киргизов как в мужской, так и в женской сериях черепов характеризуется большими величинами. Но все же



Таблица 11

## Общие размеры лица

Этнические и территориальные группы	Длина основания лица базисно-простион						Скуловой диаметр					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . . . .	38	95,3	5,1	8	90,0	4,2	40	134,8	5,4	12	127,3	4,1
Казахи . . . . .	37	96,0	—	21	94,8	—	38	142,2	—	21	131,1	—
Киргизы . . . . .	32	99,7	5,4	31	92,1	4,8	43	140,7	5,2	43	131,7	3,4
Калмыки . . . . .	39	99,5	4,6	26	93,4	4,8	42	142,2	5,7	27	129,4	4,7
Монголы . . . . .	70	98,5	4,8	30	94,6	4,8	80	141,8	6,1	32	131,2	4,3
Теленгеты . . . . .	42	99,6	5,1	29	95,8	4,8	49	142,1	4,6	37	132,9	4,2
Тувинцы . . . . .	39	101,9	5,3	29	95,5	5,0	40	142,9	4,9	32	130,0	4,3
Якуты . . . . .	32	101,9	3,8	—	—	—	41	143,4	4,9	—	—	—
Буряты западные . .	34	100,2	5,7	24	94,0	4,4	36	143,0	4,7	27	129,6	3,7
Буряты тункинские .	27	99,4	4,7	16	92,9	4,6	37	142,6	4,7	20	131,9	3,6
Буряты забайкальские	39	99,2	5,4	31	94,9	4,8	45	143,5	6,0	39	134,1	3,1
Тунгусы . . . . .	27	102,2	4,2	27	95,9	4,7	28	141,6	4,9	28	130,5	4,3
Ханты . . . . .	114	101,6	4,8	94	96,5	5,5	114	139,4	5,2	95	129,2	4,6
Манси . . . . .	26	97,5	4,2	18	92,3	5,4	25	135,3	4,0	20	127,7	3,7
Сагайцы . . . . .	20	97,6	4,4	15	91,0	4,6	20	140,3	6,4	17	129,8	3,9
Бельтыры . . . . .	26	96,3	6,8	17	89,5	4,2	34	137,1	6,2	17	130,2	4,4
Шорцы . . . . .	27	94,1	4,4	19	92,5	5,7	30	136,2	4,1	21	127,1	5,1
Енисейские киргизы .	19	99,3	—	9	95,2	—	20	143,3	—	10	133,2	—

Таблица 12

## Абсолютная и относительная высота лица

Этнические и территориальные группы	Верхняя высота						Вертикальный черепно-лицевой указатель					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . . . .	39	72,6	3,5	10	68,9	4,2	40	53,7	3,4	8	52,0	3,0
Казахи . . . . .	39	75,6	—	20	71,2	—	38	58,4	—	19	56,3	—
Киргизы . . . . .	34	74,3	4,7	32	69,8	4,3	33	57,1	3,7	32	55,9	3,2
Калмыки . . . . .	41	76,7	5,9	26	69,4	4,5	38	58,9	5,3	26	56,7	3,6
Монголы . . . . .	69	78,0	4,2	31	71,7	3,0	68	59,4	3,2	30	56,6	2,4
Теленгеты . . . . .	41	74,2	3,9	30	70,2	4,2	41	56,7	3,0	29	55,7	3,5
Тувинцы . . . . .	38	76,4	4,0	30	70,2	3,8	37	58,0	3,1	30	56,8	3,0
Якуты . . . . .	34	79,6	3,9	—	—	—	34	58,4	3,1	—	—	—
Буряты западные . .	33	79,1	4,0	24	71,0	3,0	34	58,6	3,2	24	54,5	2,8
Буряты тункинские .	31	76,9	4,4	17	72,4	4,1	29	59,2	4,2	16	53,3	3,5
Буряты забайкальские	42	77,2	3,5	32	71,3	4,1	41	58,8	3,4	30	57,5	3,2
Тунгусы . . . . .	28	75,4	3,4	27	70,5	3,9	27	60,0	3,5	27	58,4	3,9
Ханты . . . . .	113	73,9	4,2	94	69,4	3,5	113	58,2	3,6	92	56,7	3,0
Манси . . . . .	27	70,8	3,4	19	65,1	3,9	27	56,2	3,2	18	54,2	2,9
Сагайцы . . . . .	18	74,3	3,5	15	68,9	4,2	—	—	—	—	—	—
Бельтыры . . . . .	30	72,9	4,5	18	69,4	4,5	—	—	—	—	—	—
Шорцы . . . . .	28	72,7	3,4	20	69,9	6,1	—	—	—	—	—	—
Енисейские киргизы .	19	75,2	—	9	70,9	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 13

## Высота орбиты и орбитный указатель

Этнические и территориальные группы	Высота орбиты						Указатель по ширине от дакрiona					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . . . .	44	34,8	1,9	13	34,1	1,9	44	88,1	4,0	13	90,3	3,6
Казахи . . . . .	41	34,9	—	21	34,6	—	41	88,1	—	20	88,8	—
Киргизы . . . . .	43	34,8	1,6	43	34,2	1,9	43	86,7	4,7	43	89,2	6,9
Калмыки . . . . .	42	34,9	2,2	30	34,3	2,1	42	87,4	4,5	30	90,0	5,4
Монголы . . . . .	81	35,8	1,9	35	35,0	1,9	80	88,8	5,2	35	91,5	5,2
Теленгеты . . . . .	49	34,2	1,8	38	33,2	1,6	49	86,4	5,4	38	86,8	3,9
Тувинцы . . . . .	42	34,9	2,2	33	34,0	1,8	46	85,9	5,2	30	88,1	5,2
Якуты . . . . .	40	35,2	2,1	—	—	—	40	85,9	4,7	—	—	—
Буряты западные . .	35	35,7	1,6	28	34,6	1,8	36	88,7	4,0	28	91,1	4,2
Буряты тункинские	37	35,3	1,6	22	33,4	1,5	37	88,9	4,4	21	87,1	3,5
Буряты забайкальские	43	36,2	1,9	40	35,3	1,6	41	90,9	4,6	38	92,1	4,4
Тунгусы . . . . .	27	35,0	2,0	28	33,9	2,5	28	87,6	4,6	28	88,5	5,7
Ханты . . . . .	116	35,4	1,9	98	34,8	2,1	115	86,3	4,8	98	88,5	5,8
Манси . . . . .	27	34,3	2,2	20	33,6	1,8	27	87,4	5,9	20	87,8	4,0
Сагайцы . . . . .	20	34,3	2,3	16	33,8	2,5	20	86,4	—	15	86,9	—
Бельтыры . . . . .	35	34,2	2,3	18	34,6	2,0	35	84,7	—	18	88,5	—
Шорцы . . . . .	30	33,9	2,0	21	33,8	2,4	30	85,0	—	21	86,2	—
Енисейские киргизы .	20	34,5	—	10	33,5	—	20	85,9	—	10	84,3	—

Таблица 14

## Ширина орбиты

Этнические и территориальные группы	От максиллофронтальной точки						От дакрiona					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . . . .	44	42,3	1,6	13	40,2	1,7	44	39,5	1,5	13	37,8	1,9
Казахи . . . . .	41	42,8	—	21	41,7	—	41	39,8	—	20	39,0	—
Киргизы . . . . .	43	44,8	1,8	43	40,8	1,8	43	40,3	2,1	43	38,4	2,2
Калмыки . . . . .	42	43,1	1,7	30	41,0	1,9	42	40,0	1,6	30	38,2	1,9
Монголы . . . . .	81	43,3	2,1	35	40,8	1,9	80	40,4	2,0	35	38,4	1,7
Теленгеты . . . . .	49	42,4	1,9	38	41,3	1,9	49	39,5	1,8	38	38,4	1,9
Тувинцы . . . . .	42	43,3	1,5	33	40,8	1,5	46	40,6	1,7	31	38,7	1,6
Якуты . . . . .	40	43,8	2,2	—	—	—	40	41,2	1,9	—	—	—
Буряты западные . .	35	42,9	1,9	28	40,5	1,5	36	40,2	1,4	28	38,4	1,3
Буряты тункинские	37	42,3	1,6	22	40,4	1,7	37	39,8	1,6	21	38,3	1,5
Буряты забайкальские	43	42,2	2,0	40	40,6	1,5	41	39,9	1,9	38	38,5	1,6
Тунгусы . . . . .	27	43,0	2,1	28	40,4	1,9	28	40,0	2,1	28	38,3	1,7
Ханты . . . . .	116	43,7	1,9	98	41,5	1,8	115	41,2	2,0	98	39,2	1,7
Манси . . . . .	27	41,8	1,3	20	40,6	1,6	27	39,3	1,2	20	38,5	1,4
Сагайцы . . . . .	20	42,3	1,6	16	41,3	1,2	20	39,7	1,7	16	38,9	1,3
Бельтыры . . . . .	35	42,7	1,9	18	41,7	1,8	35	40,4	2,0	18	39,1	1,8
Шорцы . . . . .	30	42,0	1,3	21	41,4	1,4	30	39,9	1,4	21	39,2	1,3
Енисейские киргизы .	—	—	—	—	—	—	20	40,2	—	10	39,8	—

лицо у киргизов не такое высокое, как у монголов, калмыков, тувинцев, якутов и бурят (табл. 12). Наибольшее сходство по данному признаку киргизы обнаруживают с теленгетами, сагайцами и хантами (см. табл. 12).

Ширина орбит у киргизов большая, высота средняя. Киргизы по строению орбит не отличаются резко от сравниваемых групп (табл. 13, 14).

### Общие размеры мозговой коробки

Киргизы характеризуются средним продольным диаметром, большим поперечным; по черепному указателю они относятся к брахицефалам (табл. 15, 16). У узбеков размеры продольного и поперечного диаметров меньше, чем у киргизов. Киргизы по величине этих двух диаметров обнаруживают наибольшее сходство с представителями центральноазиатского типа.

Таблица 15

#### Горизонтальные диаметры мозговой коробки

Этнические и территориальные группы	Продольный диаметр						Поперечный диаметр					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . . . .	44	174,7	7,6	13	168,9	7,6	44	145,1	4,0	13	142,6	3,0
Казахи . . . . .	41	177,5	—	21	172,0	—	41	150,3	—	21	145,2	—
Киргизы . . . . .	43	179,2	6,3	43	169,5	7,2	43	149,5	5,5	43	144,2	3,9
Калмыки . . . . .	44	185,1	5,5	32	173,8	4,5	44	148,4	6,2	32	142,9	5,0
Монголы . . . . .	80	182,2	6,9	36	172,3	4,8	80	149,0	6,2	36	142,9	4,1
Теленгеты . . . . .	51	176,7	6,6	37	171,3	5,8	51	151,5	4,9	37	146,0	4,6
Тувинцы . . . . .	48	183,6	6,1	33	172,7	4,8	48	151,4	5,9	33	143,1	4,7
Якуты . . . . .	41	184,6	6,9	—	—	—	41	147,6	5,2	—	—	—
Буряты западные . .	36	183,6	5,9	28	176,4	6,5	36	147,5	5,4	28	141,0	4,9
Буряты тункинские .	37	181,7	8,0	22	170,3	8,0	37	150,3	5,7	22	143,8	4,6
Буряты забайкальские	45	181,9	5,6	40	171,7	5,3	45	154,6	5,9	40	147,5	4,4
Тунгусы . . . . .	28	185,5	7,0	28	174,7	4,7	28	145,7	5,3	28	140,5	5,4
Ханты . . . . .	111	181,1	6,7	92	172,6	5,7	111	143,7	4,8	92	137,7	3,6
Манси . . . . .	28	183,9	6,1	21	174,4	6,8	28	139,5	4,8	21	134,2	5,4
Сагайцы . . . . .	20	177,1	8,3	16	168,5	6,2	20	146,6	6,1	16	141,6	5,0
Бельтыры . . . . .	34	175,7	7,7	18	170,4	6,2	34	143,7	4,9	18	141,4	5,0
Шорцы . . . . .	28	175,3	6,6	18	169,9	5,5	28	143,0	5,6	18	137,4	4,7
Енисейские киргизы .	20	182,1	—	10	173,0	—	20	150,9	—	10	144,3	—

Высота черепа у киргизов небольшая (табл. 17). Киргизы по величине высотного диаметра базион-брегма довольно резко отличаются от узбеков и обнаруживают наибольшее сходство с бельтырами, калмыками, монголами, теленгетами, тувинцами и забайкальскими бурятами.

Как правило, у монголоидных групп размеры наименьшей ширины лба меньше, чем у европейцев.

Таблица 16

## Указатели мозговой коробки

Этнические и территориальные группы	Средний высотный указатель						Черепной указатель					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . . . .	44	84,2	3,4	11	83,5	5,0	44	83,1	4,9	13	84,5	3,8
Казахи . . . . .	—	—	—	—	—	—	41	84,7	—	21	84,4	—
Киргизы . . . . .	42	79,3	3,3	43	79,1	2,9	43	83,4	3,7	43	85,1	3,4
Калмыки . . . . .	39	78,5	3,4	30	76,9	3,5	44	80,2	3,2	32	82,2	3,3
Монголы . . . . .	80	79,6	3,8	35	80,2	2,7	80	82,0	3,7	36	83,0	3,0
Теленгеты . . . . .	51	79,6	3,1	36	79,4	3,5	51	85,9	3,4	37	85,3	3,5
Тувинцы . . . . .	46	78,5	3,2	33	78,9	3,2	48	82,5	3,7	33	83,0	3,7
Якуты . . . . .	41	81,7	2,5	—	—	—	41	80,2	4,5	—	—	—
Буряты западные . .	36	81,7	3,4	28	81,6	2,9	36	80,5	3,6	28	80,0	4,2
Буряты тункинские .	35	80,0	3,9	21	82,7	2,8	37	82,7	3,9	22	84,6	1,4
Буряты забайкальские	44	78,3	3,0	40	78,4	2,1	45	85,1	3,5	40	86,3	3,9
Тунгусы . . . . .	27	76,3	3,5	28	76,6	2,9	28	78,7	4,2	28	80,6	3,2
Ханты . . . . .	111	78,4	3,4	92	79,3	3,1	111	79,5	3,6	93	80,0	3,2
Манси . . . . .	28	78,2	3,1	21	78,3	4,0	28	76,1	3,8	21	77,2	4,0
Сагайцы . . . . .	—	—	—	—	—	—	20	82,8	—	17	84,0	—
Бельтыры . . . . .	—	—	—	—	—	—	35	81,8	—	18	83,0	—
Шорцы . . . . .	—	—	—	—	—	—	30	81,6	—	20	81,0	—
Енисейские киргизы .	—	—	—	—	—	—	20	83,0	—	10	83,5	—

Таблица 17

## Вертикальные диаметры мозговой коробки

Этнические и территориальные группы	Высотный диаметр базон-брегма						Высотный диаметр порнион-брегма					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . . . .	44	131,8	5,1	11	130,3	9,7	44	119,6	5,0	13	116,8	5,8
Казахи . . . . .	39	129,4	—	20	126,1	—	—	—	—	—	—	—
Киргизы . . . . .	42	130,1	5,7	43	124,2	3,9	43	114,4	4,3	43	110,3	4,0
Калмыки . . . . .	41	130,3	5,9	30	122,2	5,3	41	113,2	4,9	29	106,7	4,2
Монголы . . . . .	80	131,4	4,5	35	126,6	4,7	80	114,4	3,4	35	110,0	4,0
Теленгеты . . . . .	51	130,6	5,1	37	125,7	5,7	50	113,7	4,4	36	110,7	4,5
Тувинцы . . . . .	46	131,4	5,5	33	124,4	5,2	45	115,8	4,3	33	111,5	4,2
Якуты . . . . .	41	135,8	4,5	—	—	—	38	117,6	4,5	—	—	—
Буряты западные . .	36	135,4	5,9	28	129,5	4,1	35	115,4	4,3	27	111,1	4,5
Буряты тункинские .	35	132,6	5,7	21	129,3	4,3	37	114,5	3,9	22	112,3	4,6
Буряты забайкальские	44	131,9	4,7	40	124,9	3,4	44	115,5	3,9	40	109,9	3,5
Тунгусы . . . . .	27	126,3	5,5	28	120,7	5,5	28	109,9	4,8	28	105,8	5,2
Ханты . . . . .	116	127,2	5,3	96	122,7	4,6	115	110,3	3,8	97	106,2	—
Манси . . . . .	28	126,1	4,5	21	120,6	4,6	28	108,6	4,0	21	104,6	—
Сагайцы . . . . .	19	133,3	5,0	17	125,1	4,2	20	113,8	3,8	17	109,5	—
Бельтыры . . . . .	34	130,4	4,5	18	127,1	4,2	34	111,7	4,8	18	110,7	—
Шорцы . . . . .	29	132,4	4,3	20	126,0	4,6	30	113,6	3,3	20	109,6	—
Енисейские киргизы .	20	131,8	—	10	125,5	—	—	—	—	—	—	—

Т а б л и ц а 18

## Размеры лба

Этнические и территориальные группы	Наименьшая ширина лба						Угол лба					
	♂			♀			♂			♀		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
Узбеки . . . . .	44	96,2	4,4	13	92,8	4,8	44	83,8	4,4	13	86,2	5,8
Казахи . . . . .	41	96,1	—	20	95,0	—	37	79,6	—	18	82,2	—
Киргизы . . . . .	43	94,9	4,6	43	92,5	4,1	43	84,2	3,6	40	85,9	3,8
Калмыки . . . . .	44	94,4	5,5	32	90,6	3,8	39	79,2	4,4	28	82,0	3,7
Монголы . . . . .	80	94,3	4,9	35	92,2	4,2	80	80,5	3,8	34	83,0	3,4
Теленгеты . . . . .	51	94,8	4,2	38	93,4	5,1	48	80,9	3,6	38	84,1	4,1
Тувинцы . . . . .	48	96,0	4,6	33	90,9	4,3	45	82,6	3,6	33	86,2	4,1
Якуты . . . . .	41	94,1	4,8	—	—	—	41	80,1	3,6	—	—	—
Буряты западные . .	35	96,5	6,0	28	93,1	4,7	36	80,8	3,4	28	83,6	3,2
Буряты тунжинские .	37	94,9	3,8	21	90,6	2,6	36	80,5	4,0	22	85,1	3,7
Буряты забайкальские	45	95,6	5,3	40	93,1	4,2	44	79,8	4,2	37	83,4	3,7
Тунгусы . . . . .	28	90,6	4,2	28	87,3	4,3	28	77,8	3,8	28	80,1	5,4
Ханты . . . . .	115	95,9	4,4	96	91,4	3,8	113	79,4	3,7	96	82,1	3,9
Манси . . . . .	29	92,8	4,0	21	92,1	4,7	26	79,3	3,2	20	83,4	4,4
Сагайцы . . . . .	20	92,8	4,3	17	91,2	3,8	19	82,4	4,2	16	84,8	3,7
Бельтыры . . . . .	35	90,6	3,4	18	92,4	3,2	35	81,3	5,2	17	84,9	4,3
Шорцы . . . . .	30	90,9	3,9	20	91,3	4,2	30	85,7	3,4	20	87,7	4,8
Енисейские киргизы .	20	97,0	—	10	93,9	—	19	80,2	—	9	85,0	—

Киргизы имеют среднюю ширину лба и целиком укладываются в вариации размеров этого признака у представителей центральноазиатского типа (табл. 18).

Наклон лба у киргизов слабый. У сибирских монголоидных групп лоб более наклонный.

По степени наклона лба киргизы обнаруживают наибольшее сходство с узбеками и шорцами (см. табл. 18).

На мужских черепах киргизов надбровье развито средне, на женских слабо. По данному признаку резких различий среди сравниваемых групп не наблюдается (см. табл. 3).

А. И. Ярхо придавал большое расоводиагностическое значение форме лба и развитию надбровья, считая, что для южносибирского расового типа характерны сильно развитое надбровье и наклонный лоб<sup>7</sup>. Наши материалы не подтвердили эту точку зрения А. И. Ярхо. Сильно развитое надбровье и наклонный лоб имеют казахи Чуйской степи, исследованные А. И. Ярхо, но подобное строение лобной области не является характерным для всех представителей южносибирского типа.

Резких различий в строении лобной области между представителями центральноазиатского и южносибирского типов как на соматологическом материале, так и на краниологическом не наблюдается. Что касается развития надбровья, то казахи по данному признаку обнаружи-

<sup>7</sup> См., например, А. И. Ярхо. Алтае-саянские тюрки (антропологический очерк). Абакан, 1947.

вают большее сходство с представителями центральноазиатского типа, чем с киргизами.

Все это говорит о том, что из диагностики центральноазиатского и южносибирского типов следует исключить форму лба и развитие надбровья. Таким образом, наши данные подтверждают указания Г. Ф. Дебеца и М. Г. Левина, что не следует придавать расоводиагностическое значение таким признакам, как форма лба и степень развития надбровья<sup>8</sup>.

Переходим к суммарной характеристике киргизских черепов.

Краниологически киргизы характеризуются высоким, широким, довольно плоским и ортогнатным лицом, малым углом выступания носовых костей к линии профиля лица, сравнительно небольшой симотической высотой, средневысокими и широкими орбитами, средним продольным, большим поперечным и небольшим высотным диаметрами черепной коробки, слабым развитием рельефа.

По основным расоводиагностическим признакам киргизы обнаруживают наибольшее сходство с представителями центральноазиатского типа. Ниже дается таблица, где киргизы сопоставляются с народами Сибири и Средней Азии по важным диагностическим признакам (табл. 19).

Для сравнения привлечены краниологические серии представителей различных антропологических типов: южносибирского (казахи), расы среднеазиатского междуречья (узбеки), центральноазиатского (монголы, теленгеты, забайкальские буряты, тувинцы, якуты), уральского (ханты).

Особенно отчетливо выявляются характерные особенности антропологического типа киргизов при сопоставлении их, с одной стороны, с узбеками, а с другой стороны, с представителями центральноазиатского типа.

Как видно из таблицы, киргизы резко отличаются по всем важным диагностическим признакам от узбеков. По сравнению с узбеками у них более плоское, широкое, высокое и ортогнатное лицо, значительно ниже переносье и меньше угол выступания носовых костей, больше продольный и поперечный диаметры.

Различия в антропологическом типе киргизов и представителей центральноазиатского типа не так велики. Общими для тех и других признаками являются: довольно плоское, широкое и ортогнатное лицо, небольшой угол выступания носовых костей, брахикефалия. У киргизов, в отличие от групп, относящихся к центральноазиатскому типу, переносье несколько выше, менее широкое и высокое лицо, несколько меньше величины зигомаксиллярного и назомалярного углов. Хотя указанные различия и не так велики, все же весь комплекс признаков, по которым они обнаруживаются, свидетельствует о примеси европеоидных элементов к основному монголоидному ядру киргизов.

Таким образом, вывод о принадлежности киргизов к смешанному южносибирскому типу, сделанный на соматологическом материале, подтвердился и в результате краниологических исследований, хотя различия в антропологическом типе киргизов и представителей центральноазиатского типа на соматологическом материале выступают более отчетливо, чем на краниологическом.

<sup>8</sup> Г. Ф. Деб ец. Антропологические исследования в Камчатской области. М., 1951. М. Г. Левин. К вопросу о южносибирском антропологическом типе. «Краткие сообщения Ин-та этнографии», вып. XXI, 1954.

Сравнительная таблица мужских черепов<sup>9</sup>

Признаки	Узбеки	Казахи	Киргизы	Монголы	Теленгеты	Буряты забайкальские	Тувинцы	Якуты	Ханты
	Б. В. Фирштейн	В. В. Гинзбург, Н. Г. Залкинд	Н. Н. Миклашевская	Г. Ф. Дёбел					
Зигмаксиллярный угол . . . . .	130,4	133,7	136,6	138,4	134,5	140,9	141,1	137,2	132,6
Назомаллярный угол . . . . .	140,7	145,8	144,9	146,4	149,3	145,5	146,6	146,2	143,9
Угол носовых кстей к линии профиля лица . . . . .	24,4	21,9	20,9	22,4	23,3	21,2	21,3	19,1	20,7
Симотическая высота <sup>10</sup> . . . . .	3,90	3,80	3,30	3,21	2,85	3,01	2,84	2,74	2,78
Дакриальная высота . . . . .	11,26	10,11	10,28	9,28	9,20	9,45	9,34	9,25	9,88
Общий угол лица . . . . .	85,0	86,5	88,0	87,5	87,2	87,7	87,0	88,4	84,7
Указатель выпутания лица . . . . .	95,8	96,0	98,6	98,0	98,0	98,3	96,3	97,7	100,6
Скуловой диаметр . . . . .	134,8	142,2	140,7	141,8	142,1	143,5	142,9	143,4	139,4
Верхняя высота лица . . . . .	72,6	75,6	74,3	78,0	74,2	77,2	76,4	79,6	73,9
Наименьшая ширина лба . . . . .	96,2	96,1	94,9	94,3	94,8	95,6	96,0	94,1	95,9
Продольный диаметр . . . . .	174,7	177,5	179,2	182,2	176,7	181,9	183,6	184,6	181,1
Поперечный диаметр . . . . .	145,1	150,3	149,5	149,0	151,5	154,6	151,4	147,6	143,7
Высотный диаметр базион-брегма . . . . .	134,8	129,4	130,1	131,4	130,6	131,9	131,4	135,8	127,2

<sup>9</sup> Численность групп указана в табл. 1 — 5, 8, 10, 11, 14, 15, 17.<sup>10</sup> К данным Б. В. Фирштейн и В. В. Гинзбурга прибавлено 0,6 мм — разница в показаниях симометра и координатного циркуля.

## Индивидуальные

№ черепа	Пол	Возраст	Продольный диаметр	Поперечный диаметр	Высотный диаметр базно-брегма	Длина основания черепа	Высотный диаметр парной брегма	Наименьшая ширина лба	Наибольшая ширина лба	Ушная ширина	Ширина затылка	Лобная хорда	Высота нагиба лобной кости
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			1	8	17	5	20	9	10	11	12	29	—
1	M	Maturus	181	153	137	94	124	95	132	137	112	116	28
2	M	Adultus	178	160	134	104	120	94	129	139	120	111	25
3	M	Adultus	174	146	125	98	108	82	115	130	110	110	23
4	M	Adultus	176	149	125	93	112	90	120	136	111	114	27
5	M	Adultus	170	141	132	100	114	94	120	131	115	105	21
6	M	Adultus	179	147	122	101	110	93	125	135	109	105	24
7	M	Maturus	183	147	134	105	118	93	119	137	117	110	27
8	M	Maturus	180	149	132	105	115	103	133	137	106	104	24
9	M	Adultus	179	155	120	93	112	95	123	141	119	111	26
10	M	Adultus	171	150	129	99	113	91	116	137	114	105	22
11	M	Maturus	172	151	133	105	115	92	117	140	117	108	20,5
12	M	Maturus	174	137	124	100	112	93	112	129	114	103	22
13	M	Maturus	177	151	132	103	116	99	125	137	116	109	24
14	M	Adultus	177	148	128	98	109	97	123	135	114	107	26,5
15	M	Maturus	177	145	133	98,5	115	85	117	138	121	110	23,5
16	M	Adultus	177	150	124	94	112	94	124	132	111	110	27
17	M	Adultus	187	157	141	105	119	101	131	140	118	116	29
18	M	Adultus	180	154	125	93,5	119	96	130	128	121	116,5	28,5
19	M	Maturus	172	150	123	99	111	99	122	126	107	110,5	23
20	M	Adultus	179	155	139	106	117	97	124	143	122	109	34
21	M	Senilis	181	156	123	100	108	97	121	135	115,5	103	24
22	M	Senilis	185	151	140	111,5	125	90	124	136	120	119	25
23	M	Adultus	169	140	121	103,5	109	90	117	125	114	107	22
24	M	Senilis	185	160	135	105	112	99	127	147	119	122	27
25	M	Senilis	173	150	130	97	113	93	118	139	120	101	19
26	M	Senilis	174	153	126	103	106	90	122	135	109	107	24
27	M	Adultus	177	145	—	—	112	89	121	129	109	110	26
28	M	Maturus	175	143	127	103	111	91	119	127	107	100	23
29	M	Adultus	192	143	133	102	117	98	117	133	112	95	23
30	M	Senilis	184	149	133	102	118	89	122 <sup>2</sup>	131	111	107	22
31	M	Maturus	181	151	128	107	114	97	125	139	112	110	25
32	M	Adultus	177	144	129	95	115	93	123	125	106	109	26
33	M	Senilis	168	148	132	100	112	101	133	138	106	105	27
34	M	Adultus	178	146	124	102,5	117	94	121	134	107	112	26
35	M	Adultus	178	147	130	101	117	94	122 <sup>2</sup>	129	116	105	24,5
36	M	Senilis	196	153	137	106	115	99	122	146	121	120	29
37	M	Adultus	178	155	130	103	116	95	124	140	118	110	24
38	M	Senilis	177	155	129	105	112	95	123	141	116	110	25
39	M	Maturus	182	144	140	105	119	102	123	128	109	114	30
40	M	Adultus	190	137	134	105	112	96	116	122	101	108	29
41	M	Adultus	186	154	122	107	112	98	125	142	120	109	23
42	M	Senilis	184	157	140	103	122	97	132	145	120	118	27
43	M	Maturus	191	148	129	109	115	103	128	137	108	111	27
	N		43	43	42	42	43	43	43	43	43	43	43
	M		179,2	149,5	130,1	105,2	114,4	94,9	124,1	135,4	113,7	109,4	27,1
	m(M)		0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,4
	σ		6,3	5,5	5,7	4,5	4,3	4,6	5,1	6,0	5,2	5,1	2,9

Т а б л и ц а 20

## размеры черепов

Скuloвой диа- метр	Длина основания лица	Верхняя высота лица	Полная высота лица	Верхняя ширина лица	Средняя ширина лица	Длина альвео- лярной дуги	Ширина альвео- лярной дуги	Длина неба	Ширина неба	Высота носа	Ширина носа	Ширина орбиты от m	Ширина орбиты от d	Высота орбиты	Межглазничная ширина m-m'
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
45	40	48	47	43	46	60	61	62	63	55	54	51	51a	52	50
144	95	74	118	107	106	55	69	44	43	54	27,0	43,0	38,5	33,0	16,5
141	103	71	124	108,5	107	53	66	47	43	53	28,5	43,7	39,0	34,3	20,5
135	98	77	130	98,5	99	52	67	42	43	55	20,8	40,5	37,8	33,0	17,0
138	100	76	—	109	104	59	65	52	45	57	30,5	42,0	39,0	36,5	18,0
137	96	75	127	107	106	55	70	46	48	55	26,5	41,4	39,0	33,5	19,0
136	101	67	115	108	101	53	65	44	43	53	27,0	44,5	39,8	35,3	20,5
139	102,5	78	131	107	99	53	67	44	45	58	25,6	41,0	37,5	37,0	21,3
145	99	73	122	110,5	98	55	63	46	44	53	26,5	47,0	43,5	36,4	19,5
147	94	71	117	107	101	52	65	45	44	54	25,2	39,5	38,0	36,0	23,5
134	91	67	112	103	99	49	64	40	42	51	26,0	41,0	39,0	33,5	19,0
143	103	71	120	108	107	57	65	47	43	53	27,2	41,5	38,0	33,0	22,5
135	103	67	109	110	113	—	—	—	—	47,5	27,4	43,0	39,5	32,4	22,5
140	93	74	116	109	99	50	61	42	46	57	30,0	45,0	42,0	36,0	17,5
137,5	88	72	119	109	101	45	63	38	43	52	26,2	42,0	39,4	33,5	20,5
138	—	68	116	106	106	53	66	47	48	49	28,3	46,0	43,3	33,5	16,0
134	95	73	118	105	102	52	65	44	43	54	26,0	41,5	38,0	33,0	17,0
141	101	82	135	107	105	54	68	48	42	58	27,5	43,9	41,0	35,3	20,0
137	97	76	128	106	103	58	68	47	44	54	26,4	42,0	39,3	37,5	20,0
137	100	71	117	113	98	56	62	48	38	48	27,8	43,0	40,5	34,0	24,0
149	101	71	120	112	111	50	65	43	43	53	26,0	46,0	42,5	36,0	18,0
142	—	—	—	110	107,5	49	56	46	41	55	25,8	44,0	41,0	37,4	22,5
146,5	—	—	—	111	103	—	—	—	—	55	27,4	46,2	42,2	35,0	19,5
136	105	74	120	102	100	54	66	44	46	55	25,5	43,0	39,5	33,0	18,4
154	—	—	—	111	110	—	—	—	—	54	25,2	45,0	44,0	35,5	23,7
140	—	—	—	108	105	—	—	—	—	50	26,0	43,4	41,2	33,0	19,4
141	—	—	—	102	90	—	—	—	—	51,5	26,5	42,2	39,8	32,4	21,7
140?	—	81	—	102	99	53?	65	47	44	58	25,8	41,0	39,0	37,7	20,4
139	96	69	111	100	95	45	59	42	41	53	22,7	43,4	39,6	31,6	15,5
136	—	—	—	107	107	—	67	45	49	—	—	41,4	39,2	31,7	20,0
140	—	—	—	108	102	—	—	—	—	52	27,0	43,0	39,5	32,5	22,6
148	111	74	124	113	107	55	67	49	46	55	26,3	43,6	39,7	34,0	21,4
138?	94	68	118	103	94	47	58	43	39	49	26,4	42,1	38,3	35,1	19,0
144	—	—	—	106	99	—	—	—	—	57	27,0	41,7	38,5	34,0	21,7
138,5	105,5	74	120	105	98,5	58	63	47	42	53	23,2	45,0	42,5	37,0	19,0
135	97	76,5	125	106	101	52	67	42	42	56,5	27,7	43,5	41,0	38,2	20,0
151	98	85	129?	114	103	56	67	46	43	59	30,4	45,0	41,5	36,4	21,0
148	102	70	116	109	108	55	67	47	46	53	25,5	43,5	40,2	33,0	21,0
148	—	—	—	111	112	—	—	—	—	54	30,7	43,0	40,3	35,0	19,5
137	98	79	140	108	97	54	68	45	—	58	25,5	41,0	39,0	37,0	20,0
132	109	83	135	111	104	60	71	52	45	58	29,0	42,5	40,0	33,0	23,3
146,5	102	78	120	114	110	55	69	50	46	57	26,0	45,0	42,0	36,0	23,8
147	108	78	—	113	113	61	—	—	—	56	26,4	46,0	41,0	35,4	18,9
145	105	84	—	114	99	60	—	51	—	61	27,0	45,0	43,5	37,7	21,3
43	32	34	30	43	43	34	33	34	32	42	42	43	43	43	43
140,7	99,7	74,3	121,7	107,8	103,1	53,7	65,4	45,5	43,8	54,2	26,6	44,8	40,3	34,8	20,2
0,8	1,0	0,8	1,4	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
5,2	5,4	4,7	7,4	3,9	5,2	3,8	3,4	3,3	2,3	3,1	2,0	1,8	2,1	1,6	2,2

№ черепца	Пол	Возраст	Продольный диа-	Поперечный диа-	Высотный диа-	Длина основания	Высотный диа-	Наименьшая ши-	Наибольшая ши-	Ушная ширина	Ширина затылка	Лобная хорда	Высота изгиба лобной кости
			метр	метр	метр базной-брег-	черепца	метр порион-	рина лба	рина лба				
			1	2	3	4	5	6	7				
			1	8	17	5	20	9	10	11	12	29	—
44	Ж	Adultus	177	148	127	95	113	93,5	119	133	112	96	25
45	Ж	Adultus	191	146	130	104	113	97	122	130	120	109	27
46	Ж	Adultus	166	147	125	95	113	91	117	126	110	102	24
47	Ж	Juvenis	159	143	126	92	114	95	123	125	108	107	29
48	Ж	Adultus	168	137	124	92	111	95	122	130	107	104	24
49	Ж	Adultus	175	143	124	96	110	93	123	136	107	106	24
50	Ж	Adultus	158	144	130	94	116	93	116	126	105	108	25
51	Ж	Maturus	173	146	129	107	110	95	115	135	117	104	24
52	Ж	Maturus	170	146	125	96	111	96	121	133	107	99	28
53	Ж	Maturus	171	140	126	94	108	87	113	127	110	110	27
54	Ж	Senilis	168	143	126	91	113	97	115	130	115	104	24
55	Ж	Adultus	166	140	119	92	103	85	111	125	106	102	26
56	Ж	Senilis	166	142	124	90	114	91,5	119	125	120	102	22
57	Ж	Maturus	168	144	125	90	115	89	118	123	108	107	28
58	Ж	Senilis	171	154	128	95	115	87	113	135	121	104	24
59	Ж	Adultus	160	140	119	89	102	92,5	114	126	108	100	24
60	Ж	Senilis	163	144	125	94	110	87	110	128	114	104	24
61	Ж	Adultus	168	144	125	97	106	102	124	127	113	101	25
62	Ж	Adultus	173	141	118	93	101	87	113	131	110	107	25
63	Ж	Adultus	178	140	119	97	108	93	123	132	110	104	30
64	Ж	Adultus	164	147	121	91	112	99	119	133	113	101	22
65	Ж	Adultus	165	141	117	94	109	94	118	126	110	100	—
66	Ж	Senilis	170	137	126	98	109	93	118	124	108	110	24
67	Ж	Adultus	166	144	128	92	110	88	119	129	112	106	26
68	Ж	Senilis	164	141	125	94	107	94	112	131	111	105	25
69	Ж	Adultus	170	148	124	95	112	90	118	130	106	100	19
70	Ж	Maturus	163	142	125	97	107	85	115	132	103	103	24
71	Ж	Maturus	165	147	122	93	108	90	119	130	111	100	25
72	Ж	Adultus	169	142	123	95	108	89	117	131	110	105	28
73	Ж	Adultus	179	154	122	94	117	89	131	132	113	116	27
74	Ж	Senilis	173	149	123	95	111	95	119	132	105	111	27
75	Ж	Adultus	171	147	121	94	110	91	121	129	108	107	25
76	Ж	Senilis	174	142	123	98	106	95	115	132	110	105	25
77	Ж	Adultus	175	150	118	95	111	91	123	135	114	109	27
78	Ж	Maturus	172	146	123	100	110	99	125	127	107	103	23
79	Ж	Adultus	162	138	125	97	109	88	116	126	105	100	23
80	Ж	Adultus	161	148	124	88	108	88	119	133	107	105	26
81	Ж	Maturus	170	143	124	95	106	90	117	131	112	105	21
82	Ж	Adultus	177	149	126	94	116	98	130	131	114	102	25
83	Ж	Maturus	165	143	117	93	106	89	113	127	106	104	24
84	Ж	Adultus	170	148	122	95	110	89	120	129	113	107	25
85	Ж	Senilis	185	142	140	101	122	99	127	127	113	119	29
86	Ж	Adultus	171	145	125	93	108	94	119	131	107	108	27
	N		43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42
	M		169,5	144,2	124,2	94,9	110,3	92,5	118,8	129,6	110,3	104,9	25,1
	m(M)		1,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,3
	σ		7,2	3,9	3,9	3,7	4,0	4,1	4,7	3,3	4,1	4,5	2,2

## Продолжение таблицы 20

Скуловой диа- метр	Длина основания лица	Верхняя высота лица	Полная высота лица	Верхняя ширина лица	Средняя ширина лица	Длина альвео- лярной дуги	Ширина альвео- лярной дуги	Длина нёба	Ширина нёба	Высота носа	Ширина носа	Ширина орбиты от mf	Ширина орбиты от d	Высота орбиты	Межглазничная ширина от mf-тf
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
45	40	48	47	43	46	60	61	62	63	55	54	51	51a	52	50
134	99	67	114	106	100	52	61	44	39	50	23,6	43,0	39,6	34,8	17,4
133	103	74	119 <sup>2</sup>	107	95	55	63	48	44	54	24,0	40,7	37,5	37,4	22,3
129	91	68	116	98	94	51	60	44	34	49	23,7	38,4	36,3	36,7	18,3
125,5	88	68	113	102	96	45	57	39	40	49	20,7	41,8	39,4	34,8	17,4
137	88	73	122	107	101	49	64	41	44	54	24,0	41,7	38,7	35,5	16,5
138	92	76	126	106	105	49	69	40	49	56	26,0	43,0	41,3	33,2	19,3
127	90	65	112	101	92	49	56	44	36	47	21,5	39,0	36,7	32,0	18,5
135	101	74	124	105	94	50	—	45	—	55	26,2	43,0	40,8	35,0	19,0
136	100	72	116 <sup>2</sup>	108	101	54	—	43	—	49,5	24,6	41,3	39,0	34,7	19,8
131	92	72	123	102	91	50	61	44	46	54	26,0	39,4	35,0	35,0	18,7
134	—	—	—	108	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122	91	68	103	97	89	47	59	40	39	49	24,0	39,0	37,3	33,0	18,3
131	—	—	—	101	89	—	—	—	—	—	53,5	43,3	41,1	38,6	19,3
130	84	62	100	100	89	44	—	38	—	—	28,0	41,0	38,0	36,0	18,4
130	—	—	—	99	100	—	—	—	—	—	24,8	39,0	37,8	32,5	19,8
129	84	66	111	103	94	48	62	41	40	49	25,0	41,2	38,5	32,0	17,2
131	—	—	—	96	90	—	—	—	—	—	26,4	39,0	37,4	30,2	21,5
132	86	70	111	106	87	—	—	—	—	—	23,4	39,2	36,8	33,8	16,5
130	93	70	114	99	96	49	64	43	42	51	—	44,0	40,8	36,2	17,4
133	96	64	—	102	98	48	62	43	42	50	23,2	37,5	35,7	33,2	18,0
132	91	67	107	106	97	49	67	40	44	49	27,9	43,3	40,5	32,3	22,0
126	90	62 <sup>2</sup>	105	103	95	48	61	44	39	47	28,0	42,5	38,3	34,3	18,5
125	—	—	—	102	93	—	—	—	—	—	20,3	41,0	38,5	29,3	15,6
130	89	77	—	98	94	50	62	44	42	53	23,8	41,0	40,0	34,3	17,2
133	—	—	—	105	93	—	—	—	—	—	23,4	40,5	38,3	33,3	17,8
133	99	65	109	107	95	51	62	43	36	49	22,2	41,6	39,2	34,0	18,6
135	—	—	—	102	100	—	—	—	—	—	24,0	40,5	38,2	32,4	18,5
133	93	65	107	101	92	45	57	40	40	50	24,8	41,0	39,0	33,8	17,2
134	92	67	118	102	103	47	64	41	39	48	26,0	41,0	37,3	33,5	17,0
134	99	73	121	102	95	52	58	46	37	53	25,5	41,0	37,0	34,8	17,3
138	—	—	—	108	104	—	—	—	—	—	25,5	42,8	39,3	35,5	16,2
132	91	63	110	105	94	50	—	44	—	48	28,1	43,5	39,6	36,5	21,0
135	—	—	—	110	107	—	—	—	—	—	27,8	37,0	35,7	31,0	23,2
134,5	90	72	119	103	99	46	66	40	41	52	28,5	43,7	39,5	33,0	26,5
132	—	—	—	107	99	—	56	—	38	50,5	25,0	39,7	37,0	32,1	21,0
128	95	74	118	102	92	50	60	45	39	52	24,8	41,0	39,3	35,2	21,7
133	84	62	109	99	94	49	64	41	41	48	21,4	40,0	38,5	35,0	16,7
132	90	72	—	102	103	50	61	42	—	51	21,5	38,0	34,7	33,4	16,7
133	93	73	112	105	100	48	68	42	44	54	25,5	42,0	39,0	34,4	17,7
130	—	—	—	101	91	—	—	—	—	—	25,7	40,8	38,6	37,0	20,0
134	87	73	119	99	97	47	60	43	—	55	25,3	43,5	41,0	38,0	15,4
131	—	74 <sup>2</sup>	—	109	97	—	—	—	—	—	23,6	39,0	36,0	34,5	18,5
131	95	69	113	103	102	51	66	46	43	48	24,2	42,0	40,6	35,0	21,7
											25,5	40,7	36,7	32,7	19,2
43	31	32	28	43	43	30	27	31	25	42	42	43	43	43	43
131,7	92,1	69,8	114,0	103,1	96,2	49,1	61,9	42,3	40,6	51,0	24,9	40,8	38,4	34,2	18,6
0,5	0,9	0,8	1,2	0,5	0,7	0,4	0,7	0,4	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3,4	4,8	4,3	6,3	3,5	4,7	2,4	3,4	3,4	3,4	2,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,2

## Индивидуальные

№ черепа	Пол	Биналярная хорда lmo-lmo	Высота казона над б/м хордой	Назальный угол	Зигмаксиллярная хорда	Высота subrinale над з/м хордой	Зигмаксиллярный угол	Дакриальная хорда	Дакриальная высота	Симотическая хорда	Симотическая высота	Угол лба пас.-мет к горизонтали
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
		43 (1)	—	77	—	—	—	49a(DC)	DS	57 (SC)	SS	32
1	М	95,6	11,0	154	94,3	16,6	141	19,6	9,3	5,0	1,6	89
2	М	99,0	15,4	145	93,0	19,3	135	22,7	—	—	—	85
3	М	93,6	17,0	140	98,5	22,0	132	18,0	10,4	8,0	4,5	79
4	М	97,0	12,0	152	98,0	22,0	131,5	19,0	8,7	5,6	2,5	85
5	М	97,0	15,0	145	103,7	16,0	146	20,6	8,0	6,3	2,0	85
6	М	98,0	16,8	142	100,0	18,3	140	21,0	11,2	8,4	3,5	77
7	М	97,8	13,5	149	98,0	19,8	136	20,5	10,3	7,6	3,8	89
8	М	102,8	14,7	148	100,0	22,7	131	18,5	11,0	12,3	4,0	88
9	М	93,5	14,5	147	102,0	19,3	138	25,4	7,3	12,0	2,0	84
10	М	94,0	16,5	141,5	95,0	23,0	128	18,0	9,7	9,0	3,7	88
11	М	99,7	17,7	141	107,0	21,2	137	24,0	12,7	8,8	4,4	81
12	М	100,8	17,5	142	110,0	17,6	144,5	26,6	10,2	8,8	2,7	85
13	М	99,7	17,0	142	93,0	18,3	138	22,0	9,0	7,6	2,5	82
14	М	98,0	15,7	144,5	102,6	17,8	142	20,0	9,0	7,0	2,0	87
15	М	99,6	13,0	150,5	106,3	20,4	137	16,0	12,1	5,0	2,4	82
16	М	105,6	11,7	155	102,0	21,2	135	18,0	8,5	5,4	1,7	85
17	М	99,8	18,8	139	103,3	20,4	137	20,0	10,8	7,6	3,2	90
18	М	99,0	14,0	148	97,0	19,0	137	19,6	10,5	5,0	2,2	83
19	М	105,4	20,0	138	97,0	18,0	139	26,0	10,0	11,6	5,0	80
20	М	105,0	14,0	150	105,0	20,0	137,5	21,0	9,8	6,0	2,3	85
21	М	103,0	17,5	142,5	106,4	19,8	139	24,0	9,0	7,2	2,0	84
22	М	93,5	16,1	142	101,1	20,2	133	21,5	10,5	6,0	3,4	81
23	М	97,5	19,0	137	94,0	23,4	127	19,0	12,2	10,0	4,5	78
24	М	105,0	16,3	145	105,0	17,2	143	20,3	12,0	10,0	6,0	80
25	М	101,4	17,0	143	103,6	16,4	145	21,7	12,6	11,2	5,5	84
26	М	106,0	16,2	146	93,2	20,5	131	24,0	9,0	9,2	3,3	87
27	М	95,0	18,4	137	97,8	21,4	132,5	21,2	12,8	9,5	4,7	79
28	М	93,5	14,7	145	92,0	16,3	140,5	17,7	11,2	5,7	3,8	87
29	М	97,0	12,0	152	105,0	—	—	22,5	—	—	—	91
30	М	100,5	19,0	138	105,0	22,5	134	25,3	9,5	9,5	2,6	81
31	М	102,7	16,2	145	105,0	17,5	143	23,9	13,6	7,3	2,8	83
32	М	96,0	14,0	147	91,5	16,7	140	21,6	9,6	6,1	2,4	87
33	М	97,4	14,4	147	93,7	19,0	137	24,0	12,4	9,0	4,3	87
34	М	99,0	16,0	144	100,0	20,0	133	21,5	6,6	5,2	2,5	82
35	М	96,5	14,6	146	100,0	17,5	141,5	21,0	6,4	7,5	2,5	88
36	М	97,0	16,0	143	101,8	21,2	135	22,4	9,2	8,0	2,2	83
37	М	99,8	11,7	153	104,7	20,6	137	23,4	8,9	4,7	2,2	88
38	М	104,6	15,8	146	111,3	18,0	144	24,5	11,5	11,7	4,0	76
39	М	98,3	15,2	145	97,2	21,0	133	20,8	12,6	10,8	5,7	87
40	М	101,6	19,0	139	104,0	26,5	126	24,4	10,9	11,9	4,0	84
41	М	107,3	17,8	143	106,4	23,6	132	26,4	11,7	9,5	4,0	81
42	М	104,0	15,7	146	113,0	26,8	129	20,0	9,8	5,3	2,2	84
43	М	104,0	19,5	138	99,0	20,2	135	22,8	11,3	8,7	4,7	81
	N	43	43	43	43	42	42	42	41	41	41	43
	M	99,6	15,7	144,9	101,1	20,0	133,6	21,6	10,3	8,1	3,3	84,2
	m(M)	0,6	0,4	0,7	0,8	0,4	0,8	0,4	0,3	0,4	0,2	0,6
	σ	3,7	2,3	4,6	5,3	2,5	4,9	2,6	1,7	2,2	1,2	3,6

Т а б л и ц а 21

## размеры черепов

Угол лба gl-мет к горизонтали	Сбный угол лица	Угол средней части лица	Угол альвеоляр- ной части лица	Угол носовых костей к горн- зонтале	Угол носовых костей к линии профиля	Общий тип (погма verticalis)	Набровые (по Мартину 1—6)	Клыкогая ямка (глуб. в мм)	Нижний край грушевидного отверстия	Переденосовая ость (по Брока 1—6)	Наружный заты- лочный бугор (по Брока 0—6)	Сосцевидный отросток (1—3)
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
—	72	73	74	75	75 (1)	—	—	—	—	—	—	—
82	88	94	69	80	8	Sphaer.	2	4,5	F.pr.	2	3	1
82	85	89	75	—	—	Eurypent.	3	5,2	Ant.	3	1	2
72	90	93	81	68	22	Eurypent.	2	1,3	F.pr.	2	3	2
77	87	93	67	64	23	Ov.	2	2,0	F.pr.	—	1	1
76	91	95	78	74	17	Sphaer.	4	6,0	Ant.	3	3	1
75	82	87	62	61	21	Eurypent.	3	4,8	F.pr.	2	1	2
79	89	90	86	69	20	Ov.	3	2,8	F.pr.	3	2	2
83	85	92	64	70	15	Sphaer.	2	5,5	F.pr.	1	2	3
77	88	90	77	74	14	Sphen.	2	5,7	F.pr.	3	1	2
79	91	90	86	66	25	Eurypent.	2	4,2	Ant.	4	1	1
71	88	92	72	70	18	Eurypent.	3	3,0	Ant.	3	2	1
80	87	92	65	71	16	Ov.	2	3,5	F.pr.	1	1	1
78	93	96	80	75	18	Eurypent.	2	5,0	F.pr.	2	1	1
82	95	94	91	73	22	Eurypent.	2	4,2	F.pr.	2	2	1
75	—	84	—	51	—	Ov.	4	3,3	Ant.	4	1	2
77	90	91	84	67	23	Sphaer.	3	4,6	Ant.	3	1	2
83	90	93	80	62	28	Eurypent.	4	2,1	F.pr.	3	3	3
79	89	92	80	69	20	Sphaer.	2	4,5	F.pr.	3	1	2
73	89	95	72	70	19	Sphen.	3	4,0	F.pr.	1	0	2
76	87	91	74	66	21	Sphaer.	3	4,5	Ant.	3	2	1
75	—	91	—	67	—	Sphen.	3	5,0	F.pr.	4	2	2
70	—	94	—	69	—	Eurypent.	5	6,0	F.pr.	3	2	2
72	89	92	79	63	26	Sphen.	4	5,0	Ant.	5	1	1
73	—	92	—	65	—	Sphen.	3	6,4	Ant.	3	1	2
80	—	88	—	63	—	Eurypent.	2	5,0	Ant.	2	1	1
82	—	95	—	62	—	Eurypent.	3	7,5	Ant.	2	1	1
72	85	88	76	67?	18?	Ov.	3	6,0	Ant.	5	2	2
81	91	89	83	62	29	Eurypent.	3	4,0	Ant.	4	1	1
78	—	—	—	—	—	Ell.	3	4,0	—	—	1	2
73	—	90	—	70	—	Sphen.	4	5,5	F.pr.	2	1	2
71	89	91	77	68?	21?	Sphen.	4	1,0	F.pr.	3	2	1
81	85	88	80	59	27	Sphaer.	3	8,5	Ant.	3	1	2
83	—	95	—	62	—	Sphen.	3	5,0	Ant.	—	1	1
74	87	93	71	67	20	Sphaer.	3	2,0	F.pr.	2	1	2
83	90	95	75	71	19	Sphaer.	1	5,4	F.pr.	2	3	2
73	91	92	86	68	23	Ov.	3	3,5	F.pr.	2	2	3
81	87	89	80	63	24	Rhomb.	3	2,5	Ant.	4	2	3
72	—	91	—	64	—	Sphen.	2	4,0	F.pr.	2	2	2
82	84	89	74	60	24	Ov.	2	8,0	Ant.	1	2	3
76	81	87	65	62	19	Ell.	4	1,5	Ant.	2	2	3
71	91	94	87	66	25	Sphaer.	5	3,7	Ant.	4	1	3
74	81	85	69	54	27	Pent.	5	2,0	Ant.	3	3	2
75	87	92	72	68	19	Ell.	3	4,0	F.pr.	2	2	3
43	33	42	33	41	32	—	43	43	—	40	43	43
77,4	88,1	91,3	76,3	66,3	21,0	—	—	4,3	—	2,7	1,5	1,7
0,6	0,5	0,4	1,3	0,9	0,8	—	—	0,3	—	—	—	—
4,2	3,1	2,8	7,3	5,5	4,4	—	—	1,7	—	—	—	—

№ черепа	Пол	Бималлярная хорда fmo-fmo	Высота назона над б/м хордой	Назомалярный угол	Зигомаксиллярная хорда	Высота subnasale над з/м хордой	Зигомаксиллярный угол	Дакриальная хорда	Дакриальная высота	Симотическая хорда	Симотическая высота	Угол лба пас.-мет к горизонту
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
		43 (1)	—	77	—	—	—	49a (DC)	DS	57 (SC)	SS	32
44	Ж	97,0	12,8	150	101,2	17,3	142	21,0	6,8	5,5	1,5	87
45	Ж	97,6	17,0	142	92,0	20,1	133	24,3	7,7	9,0	2,0	83
46	Ж	89,4	14,5	144	89,5	18,3	135	19,0	9,5	10,0	5,4	90
47	Ж	93,0	14,6	145	95,0	17,7	139	17,7	7,6	5,7	2,7	91
48	Ж	97,0	13,0	150	97,7	17,6	140	19,7	9,0	8,6	3,8	84
49	Ж	98,5	16,4	143	102,0	25,0	127,5	19,4	7,5	5,0	1,0	83
50	Ж	92,0	17,5	138	93,4	16,8	140	19,5	10,4	9,2	4,0	89
51	Ж	97,0	16,7	142	94,3	23,5	127	19,4	10,0	6,5	2,0	80
52	Ж	97,3	11,6	153	103,5	22,0	134	20,7	7,9	7,3	1,7	84
53	Ж	92,6	12,0	151	89,4	20,7	130	21,0	6,3	5,5	3,5	85
54	Ж	100,0	16,4	143	97,0	20,4	134	23,0	9,2	7,5	2,7	84
55	Ж	88,0	16,1	140	88,0	22,3	126	19,3	8,9	9,3	3,9	84
56	Ж	95,5	14,2	147	86,0	15,6	140	19,8	7,3	6,8	2,3	87
57	Ж	90,0	13,6	146	86,8	14,2	143	20,6	6,5	7,0	2,2	94
58	Ж	92,7	15,6	143	98,6	17,7	140	18,6	10,7	10,7	2,8	89
59	Ж	93,4	13,8	147	90,2	18,3	136	20,7	8,8	9,8	3,0	83
60	Ж	87,7	11,0	151	83,0	17,8	134	18,8	8,7	8,5	3,6	86
61	Ж	98,4	15,4	145	90,0	—	—	20,8	—	—	—	—
62	Ж	90,3	12,2	150	93,3	20,4	133	20,5	7,4	8,3	1,8	80
63	Ж	93,0	12,6	149	94,5	18,0	138	21,6	6,8	6,6	1,3	93
64	Ж	96,6	14,3	147	93,5	17,8	138	22,8	8,4	7,3	1,5	87
65	Ж	90,8	14,4	145	94,5	19,0	136	17,0	7,0	7,7	2,0	—
66	Ж	91,7	15,8	142	91,0	21,3	129	17,4	8,0	5,7	2,3	78
67	Ж	91,0	17,0	139	92,4	22,8	127	19,6	8,2	8,2	1,8	90
68	Ж	94,7	12,4	150	95,4	21,0	132	20,8	8,0	7,0	2,5	84
69	Ж	95,0	13,3	149	94,0	20,6	132	20,0	8,6	6,8	2,7	89
70	Ж	95,0	12,5	150	102,0	18,3	140	17,0	9,7	8,4	3,2	84
71	Ж	92,2	10,4	154	92,2	15,6	142	21,0	8,4	5,5	2,2	86
72	Ж	91,0	13,6	147	102,3	15,4	146	20,6	9,0	6,7	1,3	87
73	Ж	95,0	14,0	147	95,8	17,7	139	19,4	6,3	8,2	1,3	83
74	Ж	99,4	16,1	144	102,0	20,7	136	7,7	8,4	10,6	2,8	81
75	Ж	93,6	14,1	146	92,3	18,3	136	23,0	9,5	9,8	3,7	90
76	Ж	103,7	17,4	143	105,5	19,6	139	31,0	8,7	10,4	2,6	82
77	Ж	93,8	14,0	147	98,0	16,2	143	21,7	9,5	9,6	3,1	87
78	Ж	97,3	18,0	139	100,7	21,8	134	22,4	8,6	9,8	2,9	83
79	Ж	93,0	13,4	148	93,0	16,9	140	17,7	8,4	6,6	2,7	87
80	Ж	91,5	11,9	150	94,8	19,5	135	22,0	8,6	8,5	3,5	89
81	Ж	92,8	13,8	147	101,7	20,5	136	20,5	8,5	7,6	3,3	81
82	Ж	96,0	13,6	148	96,2	18,6	138	20,3	—	9,7	2,5	87
83	Ж	94,7	12,7	150	89,2	17,5	137	17,6	—	4,2	—	—
84	Ж	90,7	17,5	138	93,5	21,0	131	21,6	8,2	9,7	4,4	84
85	Ж	101,0	18,5	140	95,2	20,6	133	21,7	12,7	12,2	6,5	91
86	Ж	94,4	15,0	144,5	102,7	20,9	135	23,8	7,0	9,0	2,4	87
	N	43	43	43	43	42	42	43	40	42	39	40
	M	94,4	14,4	146,0	95,0	19,2	136,2	20,9	8,4	7,7	2,7	85,9
	m (M)	0,5	0,3	0,6	0,8	0,4	0,7	0,4	0,2	0,3	0,1	0,6
	σ	3,5	2,0	4,1	5,3	2,4	4,8	2,6	1,3	1,8	0,9	3,8

Продолжение таблицы 21

Угол лба gl.-мет к горизонтали	Общий Угол лица	Угол средней части лица	Угол альвеоляр- ной части лица	Угол носовых костей к гори- зонтали	Угол носовых костей к линии профиля	Общий тип (norma verticalis)	Надбровье (по Мартину 1—6)	Клыковая ямка (глуб. в мм)	Нижний край групповидного отверстия	Передне-носовая ось (по Брока 1—5)	Наружный заты- лочный бугор (по Брока 0—5)	Соцевидный отросток (1—3)
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
—	72	73	74	75	75(1)	—	—	—	—	—	—	—
80	84	90	65	71	13	Ov.	1	2,0	Ant.	4	1	1
78	86	90	73	72	14	Ov.	1	2,7	F.pr.	2	1	1
87	89	93	73	68	21	Pent.	1	5,0	F.pr.	2	1	1
88	89	92	78	68	21	Sphen.	2	2,0	Ant.	4	1	1
80	89	92	77	70	19	Ell.	2	4,3	Ant.	2	1	1
79	92	94	85	—	—	Ell.	2	4,5	Ant.	2	1	2
85	90	97	65	68	22	Eurypent.	2	4,4	F.pr.	1	1	1
74	89	92	79	71	18	Eurypent.	2	5,5	Ant.	3	1	2
78	83	89	68	68	15	Sphen.	2	5,0	F.pr.	1	1	1
80	87	90	76	71	16	Eurypent.	1	5,5	Ant.	3	1	1
83	—	89	—	70	—	Sphen.	1	7,0	Ant.	2	1	1
82	86	88	78	62	24	Ov.	1	4,8	Ant.	2	0	1
83	—	94	—	74	—	Sphen.	1	4,0	Ant.	1	1	1
89	92	95	80	74	18	Sphen.	2	4,0	Ant.	3	1	1
86	—	94	—	74	—	Eurypent.	1	2,5	F.pr.	1	1	1
78	89	91	80	61	28	Sphen.	2	7,0	F.pr.	1	1	1
80	—	91	—	70	—	Eurypent.	2	4,5	Ant.	2	1	1
—	—	—	—	—	—	Sphen.	1	—	—	4	1	1
74	88	92	78	69	19	Ell.	1	3,0	F.pr.	—	1	1
89	90	94	68	75	15	Ell.	1	4,0	F.pr.	1	1	1
81	89	91	79	70	19	Sphen.	2	0,5	F.pr.	2	0	1
—	—	94	—	79	—	Sphen.	2	5,0	Ant.	2	1	1
72	—	97	—	68	—	Ov.	2	2,0	Ant.	1	2	1
86	90	93	81	71	19	Eurypent.	1	1,5	Ant.	1	1	1
79	—	92	—	65	—	Eurypent.	2	2,0	Ant.	2	0	1
85	84	87	71	67	17	Eurypent.	1	0,5	F. pr.	2	2	1
78	89	82	—	69	20	Eurypent.	2	5,0	F. pr.	2	1	2
81	88	90	75	73	15	Eurypent.	1	6,5	Ant.	1	1	2
83	87	91	75	73	14	Ell.	1	3,2	F. pr.	1	1	2
78	89	93	76	71	18	Sphaer.	2	3,0	F. pr.	1	1	2
77	—	95	—	72	—	Eurypent.	1	3,0	Ant.	1	1	1
86	88	92	73	70	18	Ell.	1	2,0	F. pr.	2	0	1
79	—	95	—	68	—	Ell.	2	4,6	Ant.	1	1	1
80	97	99	88	74	23	Pent.	2	2,0	Ant.	2	0	1
78	—	92	—	70	—	Eurypent.	1	3,0	Ant.	3	0	1
81	87	92	73	71	16	Sphen.	2	6,0	F. pr.	2	1	1
86	86	89	73	63	23	Eurypent.	2	1,7	F. pr.	2	1	1
76	90	93	81	68	22	Ell.	1	4,8	Ant.	1	1	1
82	88	92	74	—	—	Sphaer.	2	5,0	F. pr.	2	0	2
—	—	97	—	—	—	Pent.	1	7,0	F. pr.	1	1	1
78	91	92	86	69	22	Sphen.	2	4,0	F. pr.	3	1	1
86	90	93	80	67	23	Ell.	1	5,0	Ant.	1	1	1
83	84	89	71	62	22	Eurypent.	1	4,0	F. pr.	1	1	1
40	31	35	30	32	30	43	43	43	42	42	43	43
81,1	88,4	91,7	76,3	69,4	19,2	—	1,51	3,8	—	1,9	0,8	1,2
0,7	0,5	0,5	1,0	0,7	0,7	—	—	0,3	—	—	—	—
4,3	2,8	3,1	5,3	3,9	3,6	—	—	1,7	—	—	—	—

## Индивидуальные

№ чере- па	Пол	Мышеловная	Брюссельская	Длина нижней	Длина нижней	Высота ветви	Наименьшая	Передняя ши-	Высота сим-	Высота тела	Толщина тела	Угол наклона	Угол подбо-	Черепной	
		ширина	ширина	челюсти от	челюсти от		ширина ветви	рина нижней	физiona ниж-	высота тела	нижней че-	нижней че-	ветви нижней	родка	указатель
		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
		65	66	68	68 (1)	70	71a	—	—	—	—	79	79 (1)	8:1	
1	M	126	100	78	103	51	37	46	32	33	11	122	77	84,5	
2	M	129	107	77	109	61	38	48	36	31	14	127	65	89,9	
3	M	111	102	82	113	56	37	44	38	38	12	127	67	83,9	
4	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84,7	
5	M	124	94	77	98	76	36	48	33	31	12	109l	77	82,9	
6	M	129	104	80	109	64	36	45	30	29	12	123	64	82,1	
7	M	124	101	73	116	55	33	44	34?	33	11	143	60?	79,0	
8	M	132	105	77	110	60	36	48	33	34	9	128	73	83,1	
9	M	128	109	83	111	65	40	52	32	32	13	119	67	86,6	
10	M	120	96	74	100	60	34	44	30	31	13	118	67	87,7	
11	M	127	99	74	108	60	34	47	33	30	13	127	71	87,8	
12	M	125	94	75	104	61	38	46	33	30	13	119	68	78,7	
13	M	128	101	77	113	53	33	49	30	30	12	142	55?	85,3	
14	M	127	94	76	104	55	35	52	32	31	14	125	57	83,6	
15	M	127	101	83	112	64	34	52	30	30	13	120	65	81,9	
16	M	121	108	76	104	49	34	44	33?	31	14	125	60?	84,8	
17	M	131	110	79	114	60	34	49	40	35	13	129	68?	84,0	
18	M	115	103	79	114	61	36	49	36	32	14	130	71	85,6	
19	M	124	102	77	106	50	34	46	34	33	11	126	69	87,2	
20	M	132	111	82	112	69	38	56	35	32	14	120	59	85,6	
21	M	125	104	78	111	60	35	50	—	—	—	—	—	86,2	
22	M	—	110	84	—	70	39	49	—	—	—	116	—	81,6	
23	M	115	98	75	108	59	35	46	33	31	9	125	68	82,8	
24	M	141	101	89	110	68	39	51	—	—	—	112	—	86,5	
25	M	134	102	74	99	57	33	—	—	—	—	121	—	86,7	
26	M	130	106	70	102	55	33	—	—	—	—	130	—	87,9	
27	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,9	
28	M	125	104	71	100	62	32	43	—	29	10	122	61	81,7	
29	M	125	95	85	115	68	40	49	35	36	13	120	74	74,5	
30	M	122	106	84	110	62	36	46	—	—	—	121	—	81,0	
31	M	134	116	85	118	61	40	50	35	31	14	128	66	83,4	
32	M	—	105	80	—	—	—	50	32	32	11	113	65	81,4	
33	M	133	107	78	105	58	32	46	32	—	—	119	—	88,1	
34	M	123	112	74	109	51	33	43	35	30	11	138	62?	82,0	
35	M	119	95	71	108	68	32	44	32	31	10	127	62	82,6	
36	M	137	100	77	111	74	35	49	—	—	13	120	—	78,1	
37	M	131	117	75	112	63	34	53	29	32	13	131	63	87,1	
38	M	—	112	73	109	64	33	49	—	—	11	128	—	87,6	
39	M	126	109	84	118	72	38	49	36	37	13	118	66	79,1	
40	M	117	98	92	117	71	40	49	38	36	14	113	77	72,1	
41	M	131	107	77	106	65	31	48	27	31	15	118	66	82,8	
42	M	135	110	91	128	69	40	49	35	35	12	129	64	85,8	
43	M	131	114	74	117	63	32	47	34	32	12	130	71	77,5	
N		38	41	41	39	40	40	39	32	32	34	40	32	43	
M		126,8	103,9	78,6	109,4	61,7	35,3	47,9	33,3	32,8	12,3	123,3	66,5	83,4	
m(M)		1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	1,2	1,0	0,6	
σ		6,3	6,1	5,2	6,1	6,4	2,6	3,0	2,8	2,3	1,5	7,7	5,6	3,7	

Таблица 22

## размеры черевов

Средний височный указатель	Лицевой указатель	Горизонтальный черепно-лицевой указатель	Указатель выступания лица	Вертикальный черепно-лицевой указатель	Носовой указатель	Орбитный указатель
65	66	67	68	69	70	71
17: $\frac{1+8}{2}$	48:45	45: $\frac{1+8}{2}$	40:5	48:17	54:55	52:51a
82,0	51,4	86,2	102,1	54,0	50,0	85,7
79,3	50,4	83,4	99,0	53,0	53,8	87,2
78,1	57,0	84,4	100,0	61,6	37,8	86,8
76,9	55,1	84,9	104,2	60,8	53,5	93,6
84,9	54,7	88,1	96,0	56,8	48,2	85,5
74,9	49,3	83,4	100,0	54,9	50,9	88,7
80,5	56,1	83,5	102,4	58,2	44,0	98,7
80,2	50,3	88,1	94,3	55,3	50,0	83,7
71,9	48,3	88,0	101,1	59,2	46,6	94,7
80,4	50,0	83,5	91,9	51,9	51,0	85,9
82,4	49,7	88,5	101,9	53,4	51,3	86,8
79,7	49,6	86,8	103,0	54,0	57,7	82,0
80,5	52,9	85,4	90,3	56,1	52,6	85,7
78,8	52,6	84,6	87,8	56,3	50,4	85,0
82,6	49,3	85,7	—	51,1	57,8	77,4
75,8	54,5	82,0	101,1	58,9	48,2	86,8
82,0	58,2	82,0	96,2	58,2	47,4	86,1
74,8	55,5	82,0	103,7	60,8	49,1	95,4
76,4	51,8	85,1	101,0	57,7	57,9	84,0
83,2	47,7	89,2	95,3	51,1	49,1	84,7
73,0	—	84,3	—	—	46,9	91,2
83,3	—	87,2	—	—	50,0	83,3
78,3	54,4	88,0	101,9	61,2	46,4	83,5
78,3	—	89,3	—	—	46,6	80,7
80,5	—	86,7	—	—	52,0	87,8
77,1	—	86,2	—	—	51,5	81,4
—	57,9	87,0	—	—	44,5	96,2
79,9	49,6	87,4	93,2	54,3	42,5	79,8
79,4	—	81,2	—	—	—	80,9
79,9	—	84,1	—	—	51,9	82,3
77,1	50,0	89,2	103,7	57,8	48,2	85,0
80,4	49,3	86,0	99,0	52,7	54,1	92,1
83,5	—	91,1	—	—	47,4	88,3
76,5	53,4	85,5	102,9	59,7	43,8	87,1
80,0	56,7	83,1	96,0	58,8	49,0	92,7
78,5	56,3	86,5	92,5	62,0	51,7	87,7
78,1	47,3	88,9	101,0	53,9	48,1	82,1
77,7	—	89,2	—	—	56,9	89,8
85,9	57,7	84,1	93,3	56,4	44,0	94,9
82,0	62,1	81,7	103,8	61,2	50,0	82,5
71,8	53,2	86,2	95,3	63,9	45,6	85,7
84,6	53,1	88,8	104,9	55,7	47,1	86,3
76,1	57,9	85,5	96,3	65,1	44,3	86,7
42	34	43	32	33	42	43
79,3	83,1	85,9	98,6	57,1	49,2	86,7
0,5	0,6	0,4	0,8	0,6	0,6	0,7
3,8	3,6	2,4	4,5	3,7	4,1	4,7

№ черепа	Пол	Мышечная ширина	Бегональная ширина	Длина нижней челюсти от углов	Длина нижней челюсти от мыщелков	Высота ветви	Наименьшая ширина ветви	Передняя ширина нижней челюсти	Высота сим- физиона нижней челюсти	Высота тела нижней челюсти	Толщина тела нижней челюсти	Угол наклона ветви нижней челюсти	Угол подбора	Черепной указатель
		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
		65	66	68	68 (1)	70	71a	—	—	—	—	79	79 (1)	8:1
44	Ж	118	97	81	109	59	36	45	32	30	12	123	68	83,6
45	Ж	122	110	73	105	53	34	46	31	31	13	134	69	76,4
46	Ж	116	93	70	100	51	33	43	33	30	12	130	69	88,6
47	Ж	112	92	71	98	50	31	46	30	27	11	126	65	89,9
48	Ж	123 <sup>p</sup>	94	75	101	60	33	49	32	33	10	124	63	81,6
49	Ж	130	109	77	113	57	33	49	37	36	12	132	62 <sup>p</sup>	81,7
50	Ж	114	96	70	107	54	29	42	30	28	11	136	61	91,1
51	Ж	122	98	68	99	53	34	45	34	29	11	132	76	84,4
52	Ж	126	99	80	105	59	35	49	31	—	—	120	65	85,9
53	Ж	127	108	79	110	53	33	50	34	31	11	131	62 <sup>p</sup>	81,9
54	Ж	126	103	72	103	52	30	—	—	—	—	—	—	85,1
55	Ж	115	96	68	101	46	25	43	27	25	8	140	61	84,3
56	Ж	—	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,5
57	Ж	126	94	71	94	52	31	39	25 <sup>p</sup>	25	9	122	—	85,7
58	Ж	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90,1
59	Ж	119	96	72	107	53	30	43	30	30	10	136	62	87,5
60	Ж	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88,3
61	Ж	123	101	68	103	49	26	49	27	27	12	139	52	85,7
62	Ж	120	96	77	105	53	36	48	31	31	12	123	60	81,5
63	Ж	126	96	79	101	42	31	45	—	26	10	124	—	78,7
64	Ж	121	93	74	100	53	35	46	28	27	13	125	63	89,6
65	Ж	115	96	72	95	48	34	41	31	26	11	122	74	85,5
66	Ж	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,6
67	Ж	119	98	80	106	60	34	46	—	—	—	121	—	86,8
68	Ж	125	97	74	102	60	33	49	30	—	—	121	60	86,0
69	Ж	113	95	74	111	53	29	44	37	34	12	139	65	87,1
70	Ж	125	100	75	104	52	34	46	33	29	11	128	68	87,1
71	Ж	121	96	71	95	52	31	41	27	27	10	122	67	89,1
72	Ж	121	104	72	98	60	36	47	35	33	13	121	70	84,0
73	Ж	126	102	77	108	55	31	42	34	28	12	129	65	86,0
74	Ж	133	97	68	94	—	—	—	—	—	—	—	—	86,1
75	Ж	122	94	70	97	55	33	43	31	31	11	123	74	86,0
76	Ж	124	89	—	102	—	31	45	—	—	—	—	—	81,6
77	Ж	118	101	74	97	55	37	47	32	33	13	120	65	85,7
78	Ж	120	103	72	107	52	30	48	—	31	13	130	—	84,9
79	Ж	113	98	72	104	54	38	47	31	32	12	131	71	85,2
80	Ж	122	92	75	101	50	29	50	29	28	12	128	67	91,9
81	Ж	125	94	71	102	58	32	47	30	29	12	128	54	84,1
82	Ж	120	97	74	101	50	34	49	29	25	13	128	60	84,2
83	Ж	119	82	75	100	55	31	45	32	31	12	123	63	86,7
84	Ж	121	92	79	101	52	36	51	32	28	13	115	67	87,1
85	Ж	120	99	78	109	62	34	45	—	—	12	124	—	76,8
86	Ж	119	103	74	108	61	34	46	33	33	13	125	67	84,8
	N	39	39	38	39	37	38	37	32	32	33	36	31	43
	M	121,2	96,9	73,7	102,7	53,8	32,6	45,8	31,2	29,5	11,5	127,0	61,0	85,1
	m (M)	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	1,0	1,0	0,5
	σ	4,7	5,1	3,8	4,8	4,4	2,7	2,9	2,8	2,8	1,3	6,0	5,3	3,4

Продолжение таблицы 22

Средний вы- сотный ука- затель	Лицевой указатель	Горизонталь- ный черепно- лицевой ука- затель	Указатель вы- ступания лица	Вертикальный черепно-лице- вой указатель	Носовой указатель	Орбитный указатель
65	66	67	68	69	70	71
17: $\frac{1+8}{2}$	48:45	45: $\frac{1+8}{2}$	40:5	48:17	54:55	52:51a
78,2	50,0	82,5	104,2	52,8	47,0	87,9
77,2	55,6	79,0	99,0	56,9	44,4	100,0
79,9	52,7	82,4	95,8	54,4	49,0	101,1
84,3	54,2	84,0	95,7	54,0	42,9	88,3
81,3	53,3	89,8	95,7	58,9	44,4	91,7
78,0	55,1	86,8	95,8	61,3	46,4	80,4
86,1	51,2	84,1	95,7	50,0	45,7	87,2
80,9	54,8	84,6	94,4	57,4	47,3	85,8
79,1	52,9	86,1	104,2	57,6	49,7	89,0
81,0	55,0	84,2	97,9	57,1	48,2	100,0
81,0	—	86,2	—	—	52,3	93,9
77,8	55,7	79,7	98,9	57,1	49,0	88,5
80,5	—	85,1	—	—	51,9	94,7
80,1	47,7	83,3	93,3	49,6	50,2	86,0
78,8	—	80,0	—	—	52,1	83,1
79,3	51,2	86,0	94,4	55,5	54,1	80,8
81,4	—	85,4	—	—	48,0	91,9
80,1	53,0	84,6	88,7	56,0	—	88,7
75,2	53,9	82,8	100,0	59,3	45,5	93,0
74,8	48,1	83,7	99,0	53,8	55,8	79,8
77,8	50,8	84,9	100,0	55,4	57,1	89,6
76,5	49,2	82,4	95,7	53,0	43,2	76,1
82,1	—	81,4	—	—	44,1	85,8
82,6	59,2	83,9	96,7	60,2	44,3	86,9
82,0	—	87,2	—	—	45,3	86,7
78,0	48,9	83,7	96,0	52,4	49,0	84,8
82,0	—	88,5	—	—	46,3	83,7
78,2	48,9	85,3	100,0	53,3	52,0	89,8
79,1	50,0	86,2	96,8	54,5	53,1	94,1
73,3	54,5	80,5	105,3	59,8	48,1	90,3
76,4	—	85,7	—	—	56,2	92,2
76,1	47,7	83,0	96,8	52,1	57,9	86,8
77,9	—	85,4	—	—	53,8	83,5
72,6	53,5	82,8	94,7	61,0	48,1	86,8
77,4	—	83,0	—	—	49,1	89,6
83,3	57,8	85,3	97,9	59,2	41,4	90,9
80,3	46,6	86,1	95,5	50,0	44,8	96,3
79,2	54,6	84,4	94,7	58,1	50,0	88,2
77,3	54,9	81,6	98,9	57,9	47,6	96,1
76,0	—	84,4	—	—	49,6	92,7
76,7	54,5	84,3	91,6	59,8	42,9	95,8
85,6	56,5	80,1	—	52,9	45,7	86,2
79,1	52,7	82,9	97,9	55,2	53,1	89,1
43	32	43	31	32	42	43
79,1	52,6	84,0	97,1	55,9	48,4	89,2
0,4	0,6	0,3	0,6	0,6	0,7	1,1
2,9	3,1	2,2	3,4	3,2	4,3	6,9

На краниологическом материале выявились также отмеченные на соматологическом материале небольшие различия в антропологическом типе киргизов и казахов. Лицо у казахов хотя выше и шире, чем у киргизов, но менее плоское и с более выступающим из плоскости лица носом.

Таким образом, краниологические данные, так же как и соматологические, указывают, что киргизы являются наиболее монголоидной группой из всех народов Средней Азии и в антропологическом отношении ближе всего стоят к народам центральноазиатского расового типа.

---



Н. Н. МИКЛАШЕВСКАЯ

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КИРГИЗИИ

В настоящей работе освещается вопрос о времени формирования антропологического типа киргизов по данным краниологии современного и древнего населения Киргизии.

Согласно данным археологии и языкознания, киргизский народ сложился в результате смешения древнего местного населения, этнические корни которого прослеживаются в глубь веков до эпохи бронзы, с племенами, пришлыми из Центральной Азии. Оставался невыясненным вопрос об удельном весе местных (среднеазиатских) и пришлых (центральноазиатских) элементов.

Именно эта сторона проблемы и может быть освещена на основе данных антропологии. До настоящего времени в литературе полностью отсутствовали работы, посвященные краниологии современного населения Киргизии, а наличие таких работ особенно существенно для сопоставления с палеоантропологическими материалами. Последние тоже были собраны не в достаточном количестве, в частности почти отсутствовали черепа тюркского времени.

В основу работы положен краниологический материал, собранный археологическими отрядами Киргизской комплексной экспедиции в 1953—1955 гг. Материал представлен 114 черепами, которые относятся к периоду с первых веков н. э. до XIII в. н. э.

По археологическим данным, черепа из раскопок археологических отрядов Киргизской комплексной экспедиции могут быть распределены на пять типов погребений.

1. Усуньские, датируемые первыми веками до и после н. э.
2. «Кенкольские», или, по А. Н. Бернштаму, гуннские<sup>1</sup>, частично несколько более поздние, частично одновременные с усуньскими, но отличающиеся от них по обряду погребения.
3. Тюркские, датируемые VI—X вв. н. э.
4. Поздние тюркские, караханидского времени (X—XII вв. н. э.).
5. Погребения на городище Ак-Бешим, датируемые тем же временем, что и тюркские (VII—IX вв. н. э.), но бесспорно принадлежащие другому народу.

<sup>1</sup> Относительно этнической интерпретации памятников этого типа см. в настоящем сборнике статью А. К. Кибирова «Археологические работы в Центральном Тянь-Шане».

**Сравнительная таблица мужских черепов**

Таблица 1

Признаки	Усуни		„Кенколы“		гор. Ак-Бешим		Тюрки VI—VIII вв.		Тюрки X—XIII вв.		Киргизы (XIX—XX вв.)	
	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M
	Назоярчатый угол . . . . .	21	143,1	24	142,4	7	143,2	18	142,6	4	148,3	43
Зигомаксиллярный угол . . . . .	21	131,5	24	133,6	7	132,4	17	132,8	4	139,0	42	136,6
Дакриальная высота . . . . .	21	12,38	24	11,52	7	12,00	19	11,41	3	10,90	41	10,28
Дакриальная ширина . . . . .	20	21,55	24	22,11	7	19,98	19	21,34	3	21,67	42	21,61
Симитическая высота . . . . .	21	4,38	24	3,80	7	4,23	19	4,08	4	3,65	41	3,30
Симитическая ширина . . . . .	21	8,85	24	7,81	7	8,67	19	8,00	4	8,08	41	8,05
Угол носовых костей к линии профиля лица . . . . .	15	28,5	24	23,7	4	29,0	16	26,0	3	29,3	32	21,0
Скуловой диаметр . . . . .	23	137,1	24	136,2	7	140,0	19	138,2	4	144,5	43	140,7
Верхняя высота лица . . . . .	18	71,2	24	72,3	5	71,6	16	73,8	3	74,3	34	74,3
Высота носа . . . . .	23	51,6	24	52,9	7	53,0	18	52,8	4	54,3	42	54,2
Ширина носа . . . . .	22	25,9	24	24,6	7	25,7	16	25,5	4	25,4	42	26,6
Ширина орбиты от <i>d</i> . . . . .	21	40,9	25	40,2	7	41,5	18	39,8	3	40,7	43	40,3
Высота орбиты . . . . .	22	33,7	25	34,2	7	35,2	18	34,4	4	35,1	43	34,8
Продольный диаметр . . . . .	20	178,9	23	180,0	6	179,0	17	178,5	4	181,0	43	179,2
Поперечный диаметр . . . . .	21	146,6	22	143,5	6	151,7	17	146,2	4	148,3	43	149,5
Высотный диаметр . . . . .	14	132,6	21	138,0	5	134,4	18	134,0	4	132,3	42	130,1
Наименьшая ширина лба . . . . .	21	97,2	23	95,6	6	98,2	18	96,9	4	93,5	43	94,9
Надбровье . . . . .	22	3,0	24	3,2	6	3,5	18	2,6	4	2,5	43	2,9
Передне-носовая ось . . . . .	22	2,5	20	2,8	6	2,7	14	2,6	4	2,3	40	2,7
Нижний край { Ant. . . . .	8	36,4	9	37,5	4	57,1	7	41,2	2	50,0	20	47,6
грушевидного { F. rg. . . . .	13	59,1	14	58,3	3	42,9	10	58,8	2	50,0	22	52,4
отверстия { S. rg . . . . .	1	4,5	1	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Глубина кляковой ямки . . . . .	23	4,6	25	4,3	7	6,3	17	4,4	4	3,2	43	4,3
Общий угол лица . . . . .	18	86,2	24	87,1	5	87,8	18	87,4	3	89,0	33	88,0
Угол альвеолярной части лица . . . . .	18	75,1	21	74,6	5	77,0	16	75,7	3	83,3	33	76,3
Угол лба . . . . .	19	84,0	23	80,2	6	87,3	18	82,6	4	80,8	43	84,2

Таблица 2

Сравнительная таблица женских черепов

Признаки	Усуни		„Кенкольды“		гор. Ак-Бешим		Тюрки VI—VIII вв.		Тюрки X—XIII вв.		Киргизы (XIX—XX вв.)	
	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M
	Назальный угол . . . . .	10	143,0	8	141,1	7	136,6	8	140,8	2	141,5	43
Зигмаксиллярный угол . . . . .	9	131,7	9	131,0	7	126,4	8	133,0	2	138,5	42	136,2
Дакриальная высота . . . . .	8	11,51	8	10,97	7	11,14	8	10,80	2	9,75	40	8,35
Дакриальная ширина . . . . .	8	20,43	8	21,83	7	18,90	8	20,78	2	22,70	43	20,88
Симотическая высота . . . . .	9	3,79	8	2,90	7	4,33	7	3,27	2	3,75	39	2,66
Симотическая ширина . . . . .	9	8,50	8	7,71	7	9,39	7	8,44	2	8,65	42	7,72
Угол носовых костей к линии профиля лица . . . . .	8	23,6	6	25,3	5	26,6	6	19,3	2	22,0	30	19,2
Скуловой диаметр . . . . .	11	126,1	9	128,7	5	124,0	8	128,9	2	133,5	43	131,7
Верхняя высота лица . . . . .	7	67,3	9	68,1	7	71,0	5	68,2	2	71,0	32	69,8
Высота носа . . . . .	10	48,5	9	51,2	7	51,1	8	51,3	2	53,5	42	51,0
Ширина носа . . . . .	13	25,3	8	25,5	7	23,7	8	26,6	2	26,2	42	24,9
Передне-носовая ось . . . . .	7	2,3	9	2,6	5	2,0	7	2,0	2	2,0	42	1,9
Нижний край } Ant. . . . .	3	30,0	6	66,7	3	42,9	2	25,0	2	100,0	22	52,4
F. pr. . . . .	6	60,0	3	33,3	4	57,1	6	75,0	—	—	20	47,6
грушевидно- го отверстие } S. pr. . . . .	4	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ширина орбиты от d. . . . .	11	38,4	9	38,7	7	39,5	8	39,7	2	40,6	43	38,4
Высота орбиты . . . . .	11	33,2	9	35,1	7	34,3	8	35,4	2	33,9	43	34,2
Продольный диаметр . . . . .	10	171,1	9	175,0	5	173,4	5	179,0	2	180,0	43	169,5
Поперечный диаметр . . . . .	11	139,6	9	138,4	3	142,0	5	141,4	2	146,0	43	144,2
Высотный диаметр . . . . .	7	126,4	7	131,1	5	129,8	5	126,6	1	129,0	43	124,2
Наименьшая ширина лба . . . . .	11	94,4	9	94,1	6	93,5	7	95,0	2	98,0	43	92,5
Надбровье . . . . .	11	1,6	8	—	7	1,7	8	1,4	2	1,5	43	1,5
Глубина клыковой ямки . . . . .	10	4,2	9	5,6	7	4,3	8	5,3	2	3,7	43	3,8
Общий угол лица . . . . .	9	87,2	8	86,9	5	89,8	5	85,8	2	94,0	31	88,4
Угол альвеолярной части лица . . . . .	8	75,5	8	78,9	5	80,5	5	68,6	2	80,0	30	76,8
Угол лба . . . . .	10	85,5	8	80,8	7	89,5	7	81,9	2	89,5	40	85,9

## 1. АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРИИ ЧЕРЕПОВ УСУНЬСКОГО ВРЕМЕНИ

Курганы, относящиеся к усуньскому времени, широко распространены в Центральном Тянь-Шане.

Палеоантропологический материал этого периода был получен в результате работ Тянь-Шанского археологического отряда под руководством А. К. Кибирова.

При раскопках во всех курганах были обнаружены грунтовые ямы, в которых лежали костяки в вытянутом положении, на спине. Ориентировка костяков различна, чаще головой на запад, но иногда и на северо-запад и на юго-запад.

Инвентарь погребений в основном состоял из глиняных сосудов в виде круглодонных чаш и горшков ручной лепки без орнамента. Кроме того, довольно часто при погребенном находили железные ножи и кости барана.

А. К. Кибиров, принимая во внимание сообщения китайских источников о вытеснении в IV в. усуней из равнинной части Семиречья в горы Тянь-Шаня, а также обилие в горном Тянь-Шане усуньских курганов, считает, что большинство курганов следует, по-видимому, датировать не ранее чем IV в. н. э.<sup>4</sup>

В нашем распоряжении имеется 23 мужских и 11 женских черепов из могильников Кара-Тала и Чегиртке-Арык Акталинского района, Уч-Эмчек Калининского района, Кен-Сай, Ортококой и Кара-Саз Кочкорского района, Шамси и Кенсу Чолпонского района, Айгырджал, Ак-Таш, Ак-Чий, Ак-Коргон и Байталчи Нарынского района, Куртикова щель Покровского района.

Характеристику серии целесообразно начать с наиболее существенных расоводиагностических признаков.

### Горизонтальная профилировка лица

Размеры назомаллярного угла как в мужской, так и в женской сериях черепов характеризуются средними величинами (табл. 1, 2).

Зигомаксиллярный угол сравнительно невелик. Исследованная серия черепов по величинам, характеризующим степень уплощенности лица, представляет собой не вполне однородную группу.

Глубина клыковой ямки как на мужских, так и на женских черепах средняя (см. табл. 1, 2).

### Выступление носа

Угол выступления носовых костей к линии профиля лица на мужских и женских черепах средний (см. табл. 1, 2).

Высотные размеры переносья (дакриальная и симотическая высота) характеризуются большими величинами (см. табл. 1, 2).

<sup>4</sup> См. статью А. К. Кибирова в настоящем сборнике (стр. 110).

### **Прочие морфологические признаки строения носа**

Высота и ширина носа как на мужских, так и на женских черепах средние (см. табл. 1, 2).

Нижний край грушевидного отверстия имеет антропинную форму на 36,4% мужских черепов и на 30% женских.

Передне-носовая ось на мужских и женских черепах развита средне (см. табл. 1, 2).

### **Вертикальная профилировка лица**

Как мужские, так и женские черепа ортогнатны по общему углу лица и довольно прогнатны по альвеолярному углу (см. табл. 1, 2).

### **Абсолютные размеры лица**

Скуловой диаметр в мужской серии черепов характеризуется значительными размерами. Женские черепа имеют среднеширокое лицо (см. табл. 1, 2).

Верхняя высота лица как в мужской, так и в женской сериях черепов средняя (см. табл. 1, 2).

Орбиты как на мужских, так и на женских черепах широкие и средне-высокие (см. табл. 1, 2).

### **Общие размеры мозговой коробки**

Серия черепов усуньского времени характеризуется средними продольным и высотным и довольно большим поперечным диаметрами, по черепному указателю серия относится к брахикранам (см. табл. 1, 2).

Наименьшая ширина лба довольно значительная. Лоб слабонаклонный со среднеразвитым надбровьем на мужских черепах и слаборазвитым на женских.

Итак, антропологическая характеристика показывает, что серия черепов усуньского времени относится к европеоидному расовому типу. Монголоидная примесь имеется в незначительной степени.

Ниже дается сравнительная таблица мужских черепов сако-усуньского времени с территории Киргизии, Казахстана, Памира и Алтая (табл. 3).

Как видно из таблицы, описываемая нами серия близка по антропологическому типу к серии черепов саков и ранних усуней Тянь-Шаня, исследованных В. В. Гинзбургом.

Можно также отметить, что население Киргизии в усуньское время в антропологическом отношении было довольно сходно с населением Восточного Казахстана и Алтая и резко отличалось от населения Южного Памира несколько более раннего времени.

## **2. АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРИИ ЧЕРЕПОВ КЕНКОЛЬСКОГО ВРЕМЕНИ**

Первой половиной I тысячелетия н. э. датируется довольно значительный палеоантропологический материал из раскопок того же Тянь-Шанского археологического отряда (24 мужских и 9 женских черепов). Материал получен из могильников Айгырджал и Алыш Нарынского района, Шамси Чолпонского района, Дюрбельджин Акталинского района,

Таблица 3

## Сравнительная таблица мужских черепов сако-усуньского времени

Признаки	Саки в ранние усуни		Саки		Усуни			Саки	Шибинский этап
	Тянь-Шань		Восточный Казахстан	Восточный Казахстан	Каракол	Тянь-Шань	Тянь-Шань	Памир	Алтай
	В. В. Гинзбург		Т. А. Трофимова, Г. Ф. Дебец						
Назональный угол . . . . .	143,6(6)	150,0(4)	144,3(10)	—	—	146,0(4)	143,1(21)	137,8(7)	146,3(9)
Зигмаксиллярный угол . . . . .	130,9(8)	132,0(5)	130,2(10)	—	—	132,0(3)	131,5(21)	123,9(8)	133,0(7)
Дакриальная высота . . . . .	13,0(5)	10,4(3)	12,4(9)	—	—	12,8(4)	12,4(21)	14,5(8)	11,7(9)
Симотическая высота . . . . .	4,2(6)	3,0(4)	3,6(10)	—	—	3,4(5)	4,4(21)	4,5(9)	4,9(10)
Угол носовых костей . . . . .	31,0(4)	25,7(3)	25,8(10)	26,7(7)	26,7(7)	24,7(4)	28,5(15)	34,7(8)	29,1(17)
Скуловой диаметр . . . . .	136,0(8)	133,8(5)	136,9(10)	137,8(8)	137,8(8)	133,7(4)	137,1(23)	126,7(7)	139,5(19)
Верхняя высота лица . . . . .	70,9(8)	68,4(5)	73,3(10)	73,2(9)	73,2(9)	73,0(4)	71,2(18)	73,9(9)	71,8(19)
Высота носа . . . . .	52,5(8)	49,6(5)	52,9(10)	53,3(10)	53,3(10)	54,6(5)	51,6(23)	53,8(9)	52,4(19)
Ширина носа . . . . .	25,9(9)	26,0(5)	25,7(10)	25,4(10)	25,4(10)	25,4(10)	25,9(22)	24,4(9)	26,3(19)
Высота орбиты . . . . .	33,7(8)	31,4(5)	32,9(10)	33,6(10)	33,6(10)	35,4(5)	33,7(22)	33,9(8)	33,4(20)
Продольный диаметр . . . . .	177,8(9)	176,7(4)	176,0(9)	176,9(9)	176,9(9)	180,5(4)	178,9(20)	186,8(9)	182,8(21)
Поперечный диаметр . . . . .	145,7(9)	146,2(4)	147,1(9)	144,7(8)	144,7(8)	146,7(4)	146,6(21)	132,8(9)	147,5(20)
Высотный диаметр . . . . .	136,5(6)	130,0(3)	137,0(8)	135,0(7)	135,0(7)	125,5(2)	132,6(14)	135,7(7)	138,4(16)
Наименьшая ширина лба . . . . .	96,1(9)	98,0(3)	95,6(10)	95,7(10)	95,7(10)	98,6(5)	97,2(21)	91,7(8)	96,3(19)

Куртикова щель Покровского района, Чонноо Нарынского района, Калмактыбе, Чонтöбö Атбашинского района. Большинство курганов имели катакомбно-подбойные захоронения.

А. К. Кибиров на основании сравнительного изучения подбойных айгырджальских и катакомбных карабулакских курганов пришел к выводу, что по внешнему виду, внутреннему устройству, погребальному инвентарю и положению костей эти курганы очень сходны с известными на территории Киргизии кызартскими, аламышикскими и другими курганами. Общими особенностями для тех и других являются плоскодонная грубая глиняная и деревянная посуда, деревянные столики на ножках, железные ножи и наконечники стрел, бараньи кости, искусственная деформация черепа и др. Исходя из этого, Кибиров датирует большинство курганов указанных могильников первой половиной I тысячелетия н. э.<sup>5</sup>

Прежде чем перейти к антропологической характеристике данной серии, необходимо отметить, что черепа сильно деформированы, так что к размерам многих диаметров следует подходить с осторожностью. При деформации особенно сильно изменяются продольный, поперечный, высотный диаметры черепной коробки и угол лба.

По данным Р. Касымовой, при деформации также несколько изменяются верхняя высота лица, высота орбит, дакриальная высота, зигомаксиллярный угол<sup>6</sup>.

### Горизонтальная профилировка лица

Назомаллярный и зигомаксиллярный углы характеризуются средними величинами (см. табл. 1, 2).

По величине назомаллярного угла данная серия не отличается от усуньской (см. табл. 1, 2). Что касается размеров зигомаксиллярного угла, то этот угол несколько больше, чем у усуней (на мужских черепах).

Если выделить в данной серии черепа с преобладанием европеоидных особенностей и черепа с преобладанием монголоидных особенностей, то

Таблица 4

Распределение величин назомаллярного и зигомаксиллярного углов по группам

Признаки	♂		♀	
	с преобладанием европеоидных особенностей	с преобладанием монголоидных особенностей <sup>7</sup>	с преобладанием европеоидных особенностей	с преобладанием монголоидных особенностей <sup>8</sup>
Назомаллярный угол .	141,5(19)	145,8(5)	139,4(5)	144,0(3)
Зигомаксиллярный угол . . . . .	131,8(20)	141,0(5)	128,8(6)	135,3(3)

<sup>5</sup> См. статью А. К. Кибирова в настоящем сборнике (стр. 133).

<sup>6</sup> Р. К а с ы м о в а. Антропологическое исследование черепов из Мингечаура (автореферат диссертации). М.—Л., 1956.

<sup>7</sup> В группу с преобладанием монголоидных особенностей вошли черепа из могильников Алыш, курган № 2 (раскопки 1954 г.), Айгырджал, курганы № 3, 19 (раскопки 1953 г.), Куртикова щель, курган № 3 (раскопки 1953 г.), Чонноо, курган № 1 (раскопки 1955 г.).

<sup>8</sup> В группу с преобладанием монголоидных особенностей вошли черепа из могильников Айгырджал, курганы № 9, 12 (раскопки 1953 г.), и Шамси, курган № 17 (раскопки 1954 г.).

распределение величин назомаллярного и зигомаксиллярного углов будет таким, как показано в таблице 4.

Как видно из таблицы, величины назомаллярного и зигомаксиллярного углов в группе с преобладанием европеоидных черт довольно сходны с данными величинами у усуней, в группе же с преобладанием монголоидных особенностей они сходны с величинами этих размеров у современных киргизов.

Глубина клыковой ямки на мужских и женских черепах средняя (см. табл. 1, 2).

### Выступление носа

Угол выступления носовых костей к линии профиля лица на мужских черепах на границе малых и средних величин, на женских — несколько выше средней величины (см. табл. 1, 2). Примерно такие же величины угла встречаются в серии узбекских черепов.

Угол выступления носовых костей в данной серии значительно меньше, чем на черепах усуней.

Переносье на мужских и женских черепах средневысокое. Величины дакриальной и симотической высот примерно такие же, как на черепах узбеков.

При выделении групп соотношения будут такими, как показано в табл. 5.

Таблица 5

Распределение величин, характеризующих степень выступления носа, по группам

Признаки	♂		♀	
	с преобладанием европеоидных особенностей	с преобладанием монголоидных особенностей	с преобладанием европеоидных особенностей	с преобладанием монголоидных особенностей
Симотическая высота	4,07(19)	2,76(5)	3,32(5)	2,20(3)
Дакриальная высота	11,91(19)	10,02(5)	11,76(5)	9,33(3)
Угол выступления носовых костей . . .	25,3(16)	19,0(5)	28,5(4)	19,0(2)

В группе с преобладанием монголоидных особенностей угол выступления носовых костей и дакриальная высота примерно такие же, как у киргизов. Размеры симотической высоты в этой группе сходны с размерами ее у якутов, тувинцев, монголов, бурят. Но здесь необходимо учитывать, что выделенная группа с преобладанием монголоидных особенностей очень мала. Она составляет 25% от всей серии в целом.

### Прочие морфологические признаки строения носа

Высота носа на мужских и женских черепах большая (см. табл. 1, 2). Ширина носа в мужской серии средняя, в женской большая.

Нижний край грушевидного отверстия имеет форму fossae praenasales на 58,3% мужских черепов и на 33,3% женских (табл. 1, 2).

Передне-носовая ось как на мужских, так и на женских черепах развита средне (см. табл. 1, 2).

## Вертикальная профилировка лица

Как мужская, так и женская серии черепов довольно ортогнатны по общему углу лица и прогнатны по альвеолярному углу (см. табл. 1, 2).

## Абсолютные размеры лица

Скуловой диаметр на мужских и женских черепах средний (см. табл. 1, 2).

Верхняя высота лица характеризуется довольно значительными величинами.

Ширина орбит как в мужской, так и в женской сериях черепов на границе средних и больших величин. Высота орбит на мужских черепах средняя, на женских большая (см. табл. 1, 2). Здесь сказывается влияние деформации, поскольку при деформации высота орбит несколько увеличивается.

## Абсолютные размеры мозговой коробки

Как указывалось выше, все черепа этой серии деформированы, вследствие чего у большинства из них черепная коробка имеет конусообразную форму. Деформация здесь такого же типа, как на черепах из Кенкольского могильника, описанная В. В. Гинзбургом и Е. В. Жировым<sup>9</sup>.

На деформированных черепах продольный и поперечный диаметры характеризуются средними величинами, высотный диаметр большой (см. табл. 1, 2).

Лоб на слабдеформированных черепах средненаклонный, на сильнодеформированных — наклонный. Надбровье на мужских черепах развито средне, на женских слабо (см. табл. 1, 2).

Таким образом, антропологическая характеристика серии показывает, что на территории Киргизии в первой половине I тысячелетия н. э. был распространен европеоидный расовый тип с примесью монголоидных элементов.

Вся серия разнородна в расовом отношении. Здесь встречаются и типичные европеоидные черепа, и смешанные, и типичные монголоидные. Преобладающий европеоидный компонент в антропологическом отношении можно отнести к расе среднеазиатского междуречья.

Наши материалы отражают, по-видимому, процесс вторжения гуннов на территорию Киргизии.

Основной областью формирования гуннов были окрестности Байкала, где древнее население было монголоидным по типу. По пути своего движения гунны, еще до проникновения на Тянь-Шань и в Семиречье, включали в свой состав племена, обладавшие европеоидным расовым типом. На территории Тянь-Шаня гунны продолжали смешиваться с древним европеоидным населением, а затем ассимилировались с ним.

В. В. Гинзбург в результате сопоставления расового типа населения Тянь-Шаня и Таласса пришел к выводу, что на мужских черепах Тянь-

<sup>9</sup> В. В. Гинзбург и Е. В. Жиров. Антропологические материалы из Кенкольского катакомбного могильника в долине р. Таласс, Кирг. ССР. «Сб. Музея антропологии и этнографии АН СССР», X, 1949.

Шаня европеоидные черты более резко выражены, чем на черепах из Кенкольского могильника<sup>10</sup>. Наши материалы не подтвердили это наблюдение Гинзбурга. Как видно из табл. 6, резких различий между населением Тянь-Шаня и Таласса не наблюдается.

Итак, палеоантропологический материал Кенкольского могильника и могильников Тянь-Шаня первой половины I тысячелетия н. э. свидетельствует о том, что на рубеже н. э. ясно наблюдается процесс проникновения монголоидных элементов на территорию Средней Азии.

Таблица 6

Сравнительная таблица мужских черепов первой половины I тысячелетия н. э.

Признаки	Тянь-Шань		Кенкол
	Н. Н. Миклашевская	В. В. Гинзбург	
Назональный угол . . . . .	142,4 (24)	143,2 (9)	139,6 (12)
Зигомаксиллярный угол . . . .	133,6 (24)	131,1 (8)	—
Дакриальная высота . . . . .	11,5 (24)	12,6 (10)	11,5 (12)
Симотическая высота . . . . .	3,8 (24)	4,2 (10)	3,4 (12)
Угол носовых костей . . . . .	23,7 (24)	29,7 (9)	25,7 (10)
Верхняя высота лица . . . . .	72,3 (24)	73,7 (10)	74,7 (7)
Скуловой диаметр . . . . .	136,2 (24)	138,3 (10)	137,9 (12)
Продольный диаметр . . . . .	180,0 (23)	178,1 (10)	179,3 (12)
Поперечный диаметр . . . . .	143,5 (22)	147,0 (10)	140,2 (12)
Высотный диаметр . . . . .	138,0 (24)	137,6 (10)	137,7 (12)
Наименьшая ширина лба . . . .	95,6 (23)	98,0 (10)	96,1 (12)
Высота носа . . . . .	52,9 (24)	54,2 (10)	52,0 (12)
Ширина носа . . . . .	24,6 (24)	26,6 (10)	25,4 (12)
Высота орбиты . . . . .	34,2 (25)	34,6 (10)	33,2 (12)
Ширина орбиты от d . . . . .	40,2 (25)	40,7 (10)	39,3 (12)
Угол лба . . . . .	80,2 (23)	84,1 (10)	75,7 (12)

### 3. АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРИИ ЧЕРЕПОВ ТЮРКО-СОГДИЙСКОГО ВРЕМЕНИ

К VI—X вв. н. э. относится довольно большой палеоантропологический материал (19 мужских и 8 женских черепов) из могильников Алыш, Чонколба, Айгырджал Нарынского района, Шамси Чолпонского района, Каракуджур и Кара-Саз Кочкорского района, Куртикова щель и Курганый Арык Покровского района.

Почти во всех курганах были обнаружены грунтовые могилы. Многие курганы оказались ограбленными. Археологический материал, полученный при раскопках могильника Каракуджур, аналогичен материалу из могильников Алтая и Памира VI—X вв. н. э.

Прежде чем перейти к характеристике серии черепов тюркского времени, необходимо отметить, что данная серия исключительно разнородна в расовом отношении.

<sup>10</sup> В. В. Гинзбург. Древнее население Центрального Тянь-Шаня и Алая по антропологическим данным. «Среднеазиатский этнографический сборник», т. 1, М., 1954.

Таблица 7

## Распределение величин основных расоводиагностических признаков по группам

Признаки	♂		♂		♀		♀	
	с преобладанием европеоидных особенностей		с преобладанием монголоидных особенностей <sup>11</sup>		с преобладанием европеоидных особенностей		с преобладанием монголоидных особенностей <sup>12</sup>	
	N	M	N	M	N	M	N	M
Назональный угол	12	141,0	6	146,0	4	139,8	4	141,8
Зигмаксиллярный угол . . . . .	11	129,7	6	138,3	4	129,3	4	136,8
Дакриальная высота	12	12,04	7	10,33	4	11,30	4	10,30
Симотическая высота	12	4,44	7	3,46	3	3,27	4	3,28
Угол носовых костей к линии профиля лица . . . . .	10	29,9	6	19,5	2	24,0	4	17,0
Верхняя высота лица	10	73,4	6	74,5	1	70,0	4	67,8
Скуловой диаметр .	12	136,6	7	140,0	4	129,3	4	128,5
Наименьшая ширина лба . . . . .	12	97,7	6	95,3	3	98,3	4	92,5
Продольный диаметр	12	179,2	5	176,6	2	177,0	3	180,3
Поперечный диаметр	12	144,2	5	151,2	2	141,0	3	141,7
Высотный диаметр .	12	133,7	6	134,7	2	127,0	3	126,3

В серии можно выделить две группы черепов: одну с преобладанием европеоидных особенностей, другую с преобладанием монголоидных особенностей. Группа с преобладанием монголоидных особенностей составляет 40,7% от всей серии в целом.

Выше дается таблица, в которой сопоставлены эти две группы (табл. 7).

Антропологическая характеристика будет дана как серии в целом, так и по выделенным группам.

## Горизонтальная профилировка лица

Назональный и зигмаксиллярный углы как на мужских, так и на женских черепах средние (см. табл. 1, 2).

Серия, взятая в целом, по величине назонального угла не отличается от серии черепов первой половины I тысячелетия н. э.

Если рассматривать серию по группам, то в группе с преобладанием монголоидных особенностей назональный угол равен 146°, т. е. он такой же, как у современных киргизов (мужские черепа). В группе с преобладанием европеоидных особенностей назональный угол не больше, чем у узбеков.

<sup>11</sup> В группу с преобладанием монголоидных особенностей вошли черепа из могильников Шамси — курганы 1, 6 (раскопки 1953 г.) и 13 (раскопки 1954 г.), Куртикова щель — курган 7 (раскопки 1953 г.), Айгырджал — курган 13 (раскопки 1953 г.), Каракуджур — курган 3 и Кара-Саз — курган 3 (раскопки 1955 г.).

<sup>12</sup> В группу с преобладанием монголоидных особенностей вошли черепа из могильников Чонколба — курган 6 (раскопки 1953 г.), Шамси — курган 23 (раскопки 1954 г.), Ак-Коргон — курган 1 и Каракуджур — курган 1 (раскопки 1955 г.).

Зигомаксиллярный угол в серии, взятой в целом, несколько больший, чем на черепах усуней (см. табл. 1, 2), но в группе с преобладанием европеоидных особенностей этих различий не наблюдается. В группе же с преобладанием монголоидных особенностей величины зигомаксиллярного угла намного больше, чем у усуней.

Итак, у населения Киргизии в тюркское время лицо было более плоское по сравнению с усунями. В группе с преобладанием монголоидных особенностей величины назомаллярного и зигомаксиллярного углов были даже больше, чем у киргизов.

Глубина клыковой ямки на мужских и женских черепах средняя (см. табл. 1, 2).

### **Выступление носа**

Угол выступления носовых костей как в мужской, так и в женской сериях черепов средний (см. табл. 1, 2).

Угол выступления носовых костей варьирует от 13 до 37°, вследствие чего величина квадратического уклонения этого признака очень велика. По сравнению с усунями тюрки характеризуются менее выступающим носом.

В группе с преобладанием монголоидных особенностей угол выступления носовых костей очень мал и равен данному углу у современных киргизов.

Дакриальная и симотическая высоты характеризуются довольно значительными величинами (см. табл. 1, 2). По высоте переносья данная серия не отличается от узбекской серии черепов. В группе с преобладанием монголоидных элементов высота переносья примерно такая же, как у киргизов.

По сравнению с усунями переносье на черепах тюркского времени несколько ниже (см. табл. 1, 2).

### **Прочие морфологические особенности строения носа**

Высота носа на мужских и женских черепах довольно большая. Ширина носа на мужских черепах средняя, на женских большая (см. табл. 1, 2).

Нижний край грушевидного отверстия имеет форму fossae praenasales на 58,8% мужских черепов и на 75% женских (см. табл. 1, 2).

Передне-носовая ость на мужских и женских черепах развита слабо (см. табл. 1, 2).

### **Вертикальная профилировка лица**

Серия черепов тюркского времени довольно ортогнатна по общему углу лица и прогнатна по альвеолярному углу (см. табл. 1, 2).

### **Абсолютные размеры лица**

Скуловой диаметр на мужских и женских черепах характеризуется большими величинами (см. табл. 1, 2).

Ширина лица на мужских черепах такая же, как в усуньской серии, на женских несколько большая.

Верхняя высота лица довольно большая как на мужских, так и на женских черепах (см. табл. 1, 2).

Таким образом, лицо на черепах тюркского времени выше, но не шире, чем у усуней.

Ширина и высота орбит в мужской серии черепов средняя (см. табл. 1), на женских черепах орбиты высокие и широкие (см. табл. 2).

### Абсолютные размеры черепной коробки

Продольный диаметр на мужских черепах средний, на женских большой (см. табл. 1, 2). Поперечный диаметр как на мужских, так и на женских черепах большой, причем в группе с преобладанием монголоидных особенностей он значительно больше, чем в группе с преобладанием европеоидных особенностей.

Высотный диаметр на мужских и женских черепах средний.

Наименьшая ширина лба характеризуется большими величинами (см. табл. 1, 2).

Лоб довольно наклонный.

Надбровье на мужских черепах развито средне, на женских слабо (см. табл. 1, 2).

Итак, антропологическая характеристика показывает, что серия черепов VI—X вв. неоднородна в расовом отношении. В серии можно встретить как типичные европеоидные, так и типичные монголоидные черепа. Группа с преобладанием европеоидных особенностей очень близка в расовом отношении к усуням. Группа же черепов с преобладанием монголоидных черт сходна с серией черепов киргизов. Но нужно учитывать, что группа с преобладанием монголоидных особенностей составляет 40,7% от всей серии, так что преобладающим компонентом в VI—X вв. был еще европеоидный.

Сопоставим нашу серию черепов с сериями черепов тюркского времени с территории Казахстана, Минусинского края, предгорного и горного Алтая (табл. 8).

Таблица 8

Сравнительная таблица мужских черепов VI—XIII вв. н. э.

Признаки	Тянь-Шань (VI—X вв.)	Казахстан (VIII—X вв.)	Минусинский край (VII—XIII вв.)	Алтай горный (VI—X вв.)	Алтай предгорный (VI—X вв.)
	Н. Н. Миклашевская	В. В. Гинзбург	Г. Ф. Дебец, В. П. Алексеев		
Назональный угол	142,6 (18)	144,9 (5)	145,5 (15)	146,2 (14)	144,2 (24)
Зигмаксимальный угол . . . . .	132,8 (17)	136,2 (6)	136,1 (18)	135,6 (11)	135,6 (19)
Дакриальная высота	11,4 (19)	10,8 (5)	10,5 (13)	10,6 (11)	12,9 (20)
Симотическая высота	4,1 (19)	4,1 (5)	3,4 (15)	3,9 (14)	3,2 (24)
Угол носовых костей	26,0 (16)	27,6 (5)	22,7 (22)	25,5 (17)	25,1 (21)
Верхняя высота лица	73,8 (16)	73,9 (8)	74,2 (24)	75,1 (16)	72,6 (22)
Скуловой диаметр . .	138,2 (19)	139,5 (9)	141,1 (24)	141,4 (15)	140,4 (23)
Ширина орбиты от d	39,8 (18)	40,9 (8)	40,9 (26)	40,4 (17)	40,7 (24)
Высота орбиты . . .	34,4 (18)	34,4 (9)	34,4 (26)	34,4 (17)	33,4 (24)
Продольный диаметр	178,5 (17)	181,4 (7)	180,8 (26)	182,1 (16)	185,6 (24)
Поперечный диаметр .	146,2 (17)	146,8 (7)	148,5 (26)	150,1 (16)	144,1 (25)
Высотный диаметр . .	134,0 (18)	133,8 (5)	132,0 (23)	131,2 (13)	136,9 (20)
Наименьшая ширина лба . . . . .	96,9 (18)	96,9 (9)	96,4 (26)	96,2 (18)	96,5 (25)

При сравнении серии черепов тюркского времени с территории Тянь-Шаня с серией черепов тюрк-кимаков Казахстана, исследованных В. В. Гинзбургом, и с серией черепов из предгорного и горного Алтая, исследованных Г. Ф. Дебецом и В. П. Алексеевым, можно констатировать довольно большое сходство антропологического типа этих групп.

Антропологический тип населения Минусинского края был иным. Здесь мы имеем типичных представителей монголоидной расы.

Итак, наши исследования показали, что в физическом типе населения Киргизии в I тысячелетии н. э. монголоидные признаки были выражены далеко не так отчетливо, как в настоящее время. Резкое увеличение монголоидного компонента в расовом составе населения Киргизии происходило во II тысячелетии н. э.

\* \* \*

Тюркским временем (VII—IX вв. н. э.) датируется и небольшая серия черепов с городища Ак-Бешим из раскопок Чуйского археологического отряда, проведенных под руководством Л. Р. Кызласова. Поскольку серия невелика, ограничимся лишь суммарной характеристикой ее.

Таблица 9

Сравнительная таблица черепов V—IX вв. н. э.

Признаки	♂		♀	
	Ак-Бешим	Кюкяльды	Ак-Бешим	Кюкяльды
	Н. Н. Миклашевская	В. В. Гинзбург	Н. Н. Миклашевская	В. В. Гинзбург
Назомаллярный угол . . . . .	143,2 (7)	145,9 (7)	136,6 (7)	147,3 (4)
Зигомаксиллярный угол . . . . .	132,4 (7)	138,8 (6)	126,4 (7)	129,7 (3)
Дакриальная высота . . . . .	12,0 (7)	10,4 (7)	11,1 (7)	9,9 (4)
Симотическая высота . . . . .	4,2 (7)	2,5 (7)	4,3 (7)	2,1 (4)
Угол носовых костей . . . . .	29,0 (4)	21,5 (6)	26,6 (5)	20,7 (4)
Скуловой диаметр . . . . .	140,0 (7)	134,7 (7)	124,0 (5)	126,0 (4)
Верхняя высота лица . . . . .	71,6 (5)	73,4 (7)	71,0 (7)	71,2 (4)
Высота носа . . . . .	53,0 (7)	52,6 (7)	51,1 (7)	51,2 (4)
Ширина носа . . . . .	25,7 (7)	25,3 (7)	23,7 (7)	26,0 (4)
Ширина орбиты от d . . . . .	41,5 (7)	39,4 (7)	39,5 (7)	39,0 (4)
Высота орбиты . . . . .	35,2 (7)	34,1 (7)	34,3 (7)	33,0 (4)
Продольный диаметр . . . . .	179,0 (6)	184,1 (7)	173,4 (5)	172,0 (4)
Поперечный диаметр . . . . .	151,7 (6)	146,9 (7)	142,0 (3)	139,0 (4)
Высотный диаметр . . . . .	134,4 (5)	135,1 (7)	129,8 (5)	127,7 (4)
Наименьшая ширина лба . . . . .	98,2 (6)	97,9 (7)	93,5 (6)	96,2 (4)
Черепной указатель . . . . .	84,8 (6)	79,8 (7)	82,7 (3)	80,9 (4)

Мужские черепа характеризуются довольно значительными размерами назомаллярного угла и средним зигомаксиллярным углом (см. табл. 1). Угол выступания носовых костей большой, переносье высокое. Лицо широкое и средневысокое. Высота и ширина носа средние (см. табл. 1).

Нижний край грушевидного отверстия представлен формами *fossae graenasales* в 42,9% случаев. Передне-носовая ость развита средне. Ширина орбит большая, высота на границе средних и больших величин. Лицо по общему углу довольно ортогнатно, по альвеолярному — прогнатно.

Продольный и высотный диаметры средние, поперечный очень большой; по указателю серия относится к брахикранам.

Наименьшая ширина лба характеризуется большими величинами. Надбровье развито средне. Лоб слабонаклонный, почти прямой.

Антропологическая характеристика показывает, что исследованные черепа относятся к европеоидному расовому типу. Монголоидная примесь незначительна.

Женские черепа характеризуются сильно профилированным лицом, средним углом выступания носовых костей, высоким переносьем (см. табл. 2). Лицо высокое и среднеширокое. Высота носа большая, ширина средняя. Нижний край грушевидного отверстия представлен формами *fossae graenasales* в 57,1% случаев. Передне-носовая ость развита слабо.

Орбиты высокие и широкие. Общий угол лица большой. Продольный и высотный диаметры характеризуются средними величинами, поперечный диаметр большой. По черепному указателю серия относится к брахикранам. Наименьшая ширина лба характеризуется большими величинами. Надбровье развито слабо. Лоб прямой.

Как видно из характеристики, женские черепа относятся к европеоидному расовому типу. Здесь примесь монголоидных элементов еще менее сказывается, чем на мужских черепах.

Череп с городища Ак-Бешим в расовом отношении сходен с черепами усуньского времени (см. табл. 1, 2). При сравнении данной серии с черепами V—VII вв. н. э. из урочища Кюкялды, исследованными В. В. Гинзбургом, а также с серией черепов тюркского времени из могильников Тянь-Шаня различия выступают вполне отчетливо (табл. 9).

На черепах из Ак-Бешима по сравнению с черепами из урочища Кюкялды сильнее профилировано лицо, больше угол выступания носа, выше переносье, т. е. ярче выражены особенности большой европеоидной расы.

Таким образом, в VII—IX вв. н. э. существовали значительные различия в антропологическом типе населения горных областей и долин.

#### 4. АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРИИ ЧЕРЕПОВ КАРАХАНИДСКОГО ВРЕМЕНИ

К караханидскому времени относятся черепа из могильника Тунук Калининского района и могильника Байталчи Нарынского района. Могильник Тунук находится за чертой Сусамырского городища. Погребенные лежали в камере-ящике из сырового кирпича головой на север. Вещей в погребениях не обнаружено.

А. К. Кибиров, исходя из того, что сусамырские курганы находятся у поселений, считает их погребениями перешедших на оседлость кочевников<sup>13</sup>.

Переходим к характеристике серии.

<sup>13</sup> См. выше статью А. К. Кибирова «Археологические работы в Центральном Тянь-Шане».

### Горизонтальная профилировка лица

Величины назомаллярного и зигомаксиллярного углов на мужских черепах характеризуются очень большими величинами. Лицо здесь более плоское, чем у киргизов (см. табл. 1).

На женских черепах назомаллярный угол средний, зигомаксиллярный большой.

Глубина клыковой ямки на мужских и женских черепах небольшая (см. табл. 1, 2).

### Выступление носа

Угол выступления носовых костей как на мужских, так и на женских черепах средний (см. табл. 1, 2). По данному признаку эта группа не отличается от тюркской.

Дакриальная и симотическая высоты в мужской серии черепов характеризуются средними величинами. Переносье на мужских черепах ниже по сравнению с черепами усуней и тюрков. На женских черепах дакриальная высота средняя, симотическая высота несколько выше средней величины (см. табл. 1, 2).

### Прочие морфологические особенности строения носа

Высота носа на мужских и женских черепах большая, ширина носа на мужских черепах средняя, на женских — большая (см. табл. 1, 2).

Нижний край грушевидного отверстия представлен антропинными формами на 50% мужских черепов и на 100% женских (см. табл. 1, 2).

Передне-носовая ось развита слабо (см. табл. 1, 2).

### Вертикальная профилировка лица

По общему углу лица мужские и женские черепа исключительно ортогнатны. По альвеолярному углу женские и мужские черепа довольно ортогнатны (см. табл. 1, 2).

### Абсолютные размеры лица

Скуловой диаметр на мужских и женских черепах характеризуется большими величинами (см. табл. 1, 2). Ширина лица на мужских черепах примерно такая же, как на черепах монголов и алтайцев.

Верхняя высота лица на мужских и женских черепах большая (см. табл. 1, 2).

На мужских черепах орбиты широкие и высокие (см. табл. 1), на женских — широкие и средневысокие (см. табл. 2).

### Абсолютные размеры мозговой коробки

Как мужские, так и женские черепа характеризуются большими размерами поперечного диаметра. Продольный диаметр на мужских черепах средний, на женских — большой. Высотный диаметр средний. Эта группа наиболее брахикранна по сравнению со всеми исследованными группами (см. табл. 1, 2).

Наименьшая ширина лба характеризуется на женских черепах большими величинами, на мужских средними.

Лоб на мужских черепах слабонаклонный, на женских — прямой.

Надбровье на мужских черепах развито средне, на женских слабо.

Итак, исследованная серия черепов караханидского времени по одним признакам резко отличается от черепов тюркского времени и тем более усуней в сторону большей выраженности монголоидных черт, по другим признакам различия между этими группами невелики. Здесь мы встречаем довольно странное сочетание очень плоского, широкого и высокого

Таблица 10

Сравнительная таблица мужских черепов X—XIV вв.

Признаки	Тунук и Байталчи (X—XIII вв.)	Красная речка (X—XII вв.)	Несторианское кладбище близ г. Фрунзе (XIII—XIV вв.)
	Н. Н. Миклашевская	В. В. Гинзбург	Г. Ф. Дебец
Назомаллярный угол . . . . .	148,3 (4)	139,2 (9)	142,4 (10)
Зигмаксиллярный угол . . . . .	139,0 (4)	129,3 (9)	130,9 (10)
Дакриальная высота . . . . .	10,9 (3)	11,8 (10)	11,6 (8)
Симотическая высота . . . . .	3,7 (4)	4,9 (11)	4,0 (9)
Угол носовых костей . . . . .	29,3 (3)	29,7 (3)	29,6 (8)
Верхняя высота лица . . . . .	74,3 (3)	73,3 (10)	70,9 (9)
Скуловой диаметр . . . . .	144,5 (4)	135,1 (8)	133,3 (10)
Ширина орбиты от d . . . . .	40,7 (3)	39,9 (11)	38,9 (11)
Высота орбиты . . . . .	35,1 (4)	33,5 (11)	32,4 (11)
Продольный диаметр . . . . .	181,0 (4)	180,3 (9)	172,9 (11)
Поперечный диаметр . . . . .	148,3 (4)	144,7 (7)	148,1 (11)
Высотный диаметр . . . . .	132,3 (4)	137,4 (5)	132,0 (9)
Наименьшая ширина лба . . . . .	93,5 (4)	98,6 (10)	95,2 (11)

лица со сравнительно сильно выступающим носом. В целом серия относится к монголоидному расовому типу с примесью европеоидных элементов.

При сопоставлении данной серии черепов с черепами из Краснореченского городища XI—XII вв. н. э., исследованными В. В. Гинзбургом, и черепами XIII—XIV вв. н. э. из несторианских кладбищ близ г. Фрунзе, изученными Г. Ф. Дебецом, можно видеть различия в антропологическом типе этих групп (табл. 10).

На черепах из могильников Тунук и Байталчи по сравнению с черепами из Красной речки и несторианского кладбища слабее профилировано лицо, ниже переносье, более высокое и широкое лицо. Это свидетельствует о том, что в то время как в горных областях Киргизии обитало население с преобладанием монголоидных черт, на равнинах жило еще европеоидное по типу население.

Таким образом, еще в X—XIII вв. н. э. население разных областей Киргизии было весьма разнородно по физическому типу. Современный антропологический тип киргизов сложился не ранее XIII в. н. э.

Итак, основу антропологического типа киргизов представляет элемент центральноазиатского происхождения. Примесь европеоидных элементов, составлявших основу физического типа населения Киргизии в сакусунское время, играет совершенно незначительную роль в образовании антропологического типа киргизов. Поэтому кроме смешения пришлою монголоидного населения с местным европеоидным, следует учитывать смешение монголоидов и европеоидов еще в пределах Центральной Азии, а также более поздние смешения киргизов с узбеками, таджиками и другими соседними народами, продолжающиеся и в настоящее время.

## Индивидуальные размеры черепов

Месторасположение и № кургана	Год раскопок	Пол	Возраст	Продольный	Поперечный	Высотный	Длина осно- вания черепа	Высотный	Наименьшая ширина лба	Наибольшая ширина лба
				диаметр	диаметр	диаметр		диаметр по- рион-брегма		
				1	2	3		4		
				1	8	17	5	20	9	10
Кара-гала, 1 . . . . .	1953	М	Maturus	175	146	138	101	120	95	132
» 2 . . . . .	»	М	Maturus	—	148	—	—	109	100	125
Чегиртке-Арык, 5 . . . . .	»	М	Adultus	187	154	135	105	118	98	126
Уч-Эмчек, 8 . . . . .	1954	М	Adultus	169	153	—	—	112	95	118
» 7 . . . . .	»	М	Maturus	190	150	—	—	134	100	128
Шамси, 10 . . . . .	»	М	Maturus	181	145	133	104	—	95	125
Ортогокой, 2 . . . . .	»	М	Maturus	187	142	123	96	113	97	126
Айгырджал, 9 . . . . .	»	М	Senilis	180	149	—	—	117	98	122
Кенсай, 1 . . . . .	»	М	Maturus	181	148	132	101	118	92	126
Казарман, 3 . . . . .	»	М	Adultus	177	155	—	—	121	97	125
Уч-Эмчек, 3 . . . . .	»	М	Adultus	179	140	—	—	102	—	—
Байталчи, 1 . . . . .	1955	М	Adultus	186	149	133	101	122	100	121
» 4 . . . . .	»	М	Maturus	176	155	136	102	120	94	124
Ак-Чий, 2 . . . . .	»	М	—	185	139	136	103	120	99	123
Кенсу 2, 3 . . . . .	»	М	Maturus	176	151	—	—	118	98	125
Акташ, 5 . . . . .	»	М	Adultus	163	136	129	97	110	95	114
Ак-Коргон, 7 . . . . .	»	М	Maturus	178	150	126	99	110	104	123
Кара-Саз, 12 . . . . .	»	М	Adultus	175	144	133	102	116	92	119
» 14 . . . . .	»	М	Adultus	187	141	132	101	109	94	121
Кара-Шаар, 1 . . . . .	»	М	Maturus	175	144	133	99	113	102	125
» 4 . . . . .	»	М	Senilis	171	147	136	—	121	98	126
» 8 . . . . .	»	М	Adultus	—	—	—	95?	—	—	—
» 11 . . . . .	»	М	Maturus	174	137	134	103	115	99	119
Кенсу, 1 . . . . .	»	Ж	Adultus	172	140	124	93	109	94	118
» 2, 2 . . . . .	»	Ж	Senilis	161	139	121	91	108	89	111
Кен-Сай, 2 . . . . .	»	Ж	Maturus	—	144	—	—	108	91	117
» 2 . . . . .	»	Ж	Adultus	174	141	130	96	113	93	118
Чонгтобб, 1 . . . . .	»	Ж	Adultus	169	135	130	96	115	97	120
Айгырджал, 18 . . . . .	1953	Ж	Adultus	172	146	127	97	109	102	122
Уч-Эмчек, 2 . . . . .	1954	Ж	Adultus	172	128	—	—	111	90	114
» 4 . . . . .	»	Ж	Adultus	171	150	—	—	118	95	124
Ортогокой, 7 . . . . .	»	Ж	Maturus	184	141	—	—	119	103	122
Куртикова щель, 2 . . . . .	1953	Ж	—	164	139	131	93	112	96	122
Кара-Саз, 13 . . . . .	1955	Ж	—	172	133	122	98	107	88	112



## Индивидуальные размеры черепов

Месторасположение	Год раскопок	Пол	Ширина ор- ситы от пп	Ширина ор- ситы от d	Высота орби- ты	Межглазнич- ная ширина пп—пп	Биналярная хорда (по— по)	Высота назно- на на над б/м хордой	Назоналярный угол	Зигмаксил- лярная хорда	Высота subspri- paic над з/м хордой	Зигмаксил- лярный угол
			24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
			51	51a	52	50	43 (1)	—	77	—	—	—
Кара-Тала, 1 . . . . .	1953	М	44,0	41,7	33,0	15,5	100,2	18,2	140	88,0	24,9	121
» 2 . . . . .	»	М	45,0	43,5	35,7	22,0	106,4	19,4	140	100,4	20,5	136
Чегиртке-Арык, 5 . . . . .	»	М	49,0	44,5	34,0	23,0	109,5	15,8	148	97,7	21,3	133
Уч-Эмчек, 8 . . . . .	1954	М	43,0	39,5	30,5	23,5	101,3	19,5	138	97,3	22,6	130
» 7 . . . . .	»	М	43,2	41,0	39,8	21,0	97,2	24,2	127	90,5	26,3	120
» 3 . . . . .	»	М	41,5	—	27,0	—	—	—	—	98,6	24,0	128
Шамси, 10 . . . . .	»	М	41,2	39,3	35,5	20,6	98,3	13,2	150	103,0	17,2	143
Ортококой, 2 . . . . .	»	М	45,5	43,0	32,5	19,4	99,0	15,4	146	—	—	—
Айгырджал, 9 . . . . .	»	М	45,3	42,4	36,0	20,6	102,0	13,6	150	90,8	21,4	129
Кен-Сай, 1 . . . . .	»	М	40,8	38,0	32,2	20,0	97,0	15,0	146	98,4	20,4	135
Казарман, 3 . . . . .	»	М	42,0	38,0	31,3	17,6	95,2	13,3	149	97,3	22,0	131
Байгалчи, 1 . . . . .	1955	М	43,4	41,0	33,0	25,7	104,4	14,3	149	102,3	15,8	146
» 4 . . . . .	»	М	43,3	40,7	36,0	20,2	96,6	14,8	146	100,5	22,3	132
Ак-Чий, 2 . . . . .	»	М	44,2	39,6	36,5	21,0	101,0	18,3	140	98,7	24,6	127
Кенсу, 2,3 . . . . .	»	М	43,0	40,5	36,3	17,0	98,2	17,0	142	96,7	22,8	129
Акташ, 5 . . . . .	»	М	41,7	39,0	33,0	22,8	100,0	16,3	144	102,2	23,8	130
Ак-Коргон, 7 . . . . .	»	М	46,2	42,7	35,8	21,6	104,7	11,4	143	97,3	18,5	138
Кара-Саз, 12 . . . . .	»	М	42,8	40,0	32,2	17,6	95,3	19,5	135	100,3	21,7	133
» 14 . . . . .	»	М	44,0	41,6	32,6	20,0	98,4	16,5	143	92,5	21,0	131
Кара-Шаар, 1 . . . . .	»	М	43,0	41,4	32,4	20,3	101,0	17,0	143	93,0	—	—
» 4 . . . . .	»	М	44,3	41,8	31,0	17,2	97,0	14,0	148	98,0	24,0	128?
» 8 . . . . .	»	М	—	—	—	—	—	—	—	88,7	23,0	125
» 11 . . . . .	»	М	43,3	39,8	35,7	21,0	101,8	19,0	139	99,2	20,0	136
Кенсу, 1 . . . . .	»	Ж	38,6	36,0	32,7	20,7	93,2	16,0	142	108,4	22,7	135
» 2,2 . . . . .	»	Ж	41,0	38,0	33,3	16,3	90,6	16,3	140	91,4	15,8	142
Кен-Сай, 2 . . . . .	»	Ж	42,0	38,0	34,4	18,2	93,6	14,6	145	88,0	22,5	125
» 2 . . . . .	»	Ж	39,5	37,3	31,7	17,0	94,8	12,8	150	89,8	19,5	133
Айгырджал, 18 . . . . .	1953	Ж	43,8	42,0	39,0	21,0	100,0	20,6	135	94,7	23,8	127
Уч-Эмчек, 2 . . . . .	1954	Ж	41,0	38,6	32,5	17,5	94,0	15,3	143	94,0	19,8	134
» 4 . . . . .	»	Ж	40,0	37,7	30,3	16,0	91,3	16,6	140	88,5	21,3	128
Ортококой, 7 . . . . .	»	Ж	44,3	41,7	34,0	24,0?	103,7	18,4	141	99,8	24,3	128
Куртикова щель, 2 . . . . .	1953	Ж	40,5	38,0	36,0	—	—	—	—	—	—	—
Чонтööб, 1 . . . . .	1955	Ж	39,6	37,8	34,6	19,0	95,2	16,0	143	90,3	19,7	133
Кара-Саз, 13 . . . . .	»	Ж	40,7	37,2	33,5	—	90,8	16,0	141	—	—	—

Таблица 12

## усуьского времени

Дакриальная хорда	Дакриальная высота	Симотическая хорда	Симотическая высота	Угол лба пастей к горизонтали	Угол лба глестей к горизонтали	Общий угол лица	Угол средней части лица	Угол альвеолярной части лица	Угол носовых костей к горизонтали	Угол носовых костей к линии профиля	Общий тип	Надбровье (по Мартину 1-6)	Глубина клыковой ямки, мм
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
49a (DC)	DS	57 (SC)	(SS)	32	-	72	73	74	75	75 (1)	-	-	-
17,8	13,3	9,7	7,7	81	74	90?	95	74	60	30?	—	4	4,0
21,7	14,2	8,0	4,5	72	65	—	89	—	58	—	Ov.	4	1,0
24,3	14,4	7,2	4,7	83	76	86	88	77	51	35	Ov.	3	5,6
—	—	—	—	88	84	91	95	75	—	—	—	3	4,5
21,0?	13,5?	9,5?	5,8?	90	85	91	94	82	60	31	Ov.	2	4,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sphen.	3	1,3
20,0	12,8	10,2	2,8	85	81	90	93	79	66	24	Ell.	2	2,0
18,8	12,0	5,8	4,2	87	79	84?	82	80	50	34?	Ell.	3	6,0
21,0	13,6	7,8	4,0	82	73	—	87	—	58	—	Ov.	4	6,7
20,3	13,1	6,6	3,1	84	75	84	87	73	—	—	Ov.	3	8,4
20,3	12,8	4,0	2,3	90	78	87	89	81	53	34	Pent.	5	5,3
25,8	13,4	12,2	4,1	89	80	90	98	71	72	18	Ov.	4	6,0
22,4	10,7	9,7	4,7	86	82	87	90	77	58	29	Rhoml.	3	6,0
25,0	12,2	11,2	3,3	83	78	83	90	67	56	27	Ell.	2	4,0
18,8	13,7	7,7	3,8	82	76	80	86	61	53	27	Sphen.	2	8,5
24,6	10,0	11,5	3,8	82	73	80	80	79	46	34	Sphen.	4	3,8
23,7	12,2	11,2	3,2	80	73	92?	93	87	78	14?	Ov.	2	0,7
19,6	9,6	9,0	4,2	77	72	83	88	66	58	25	—	2	1,0
20,6	8,0	7,8	3,2	—	—	88	92	77	59	29	Ell.	2	4,0
22,6	11,8	10,4	6,7	84	76	—	91	—	—	—	Sphen.	3	3,8
19,3	11,5	7,2	4,1	85	78	—	92	—	63?	—	Pent.	5	5,5
—	—	7,0	6,0	—	—	84	88	73	56?	28?	—	—	6,0
22,4	14,4	12,2	5,7	83	73	82	86	72	45	37	Ov.	5	6,0
22,5	13,6	9,2	3,8	78	72	85	89	73	61	24	Ell.	2	1,5
20,7	11,0	11,0	4,0	80	77	87?	94	—	67	20	Sphen.	2	5,0
20,0	12,2	7,3	4,0	83	78	88	91	80	67	21	—	3	7,0
18,7	12,2	7,0	3,3	87	78	86	91	70	63	23	—	2	4,0
—	—	—	—	79	75	86	88	81	—	—	Ov.	3	2,5
17,4	10,2	7,2	3,8	91	89	87	92	73	61	26	Ell.	1	4,3
17,5	11,0	6,5	3,1	93	86	92	98	75	64	28	Pent.	3	5,8
25,0?	10,9?	8,6	4,0	90	83	—	87	—	—	—	Ell.	2	4,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pent.	1	—
21,6	11,0	11,3	4,4	92	88	88	92	76	68	20	Ell.	1	3,0
—	—	8,4	3,7	82	80	90?	94	76?	67	27?	Sphen.	2	4,2

## Индивидуальные размеры черепов

Месторасположение и № кургана	Год раскопок	Пол	Нижний край грушевидного отверстия	Передне-носо- вая ось (0-5)	Наружный за- тылочный бу- гор (0-5)	Сосцевидный отросток (1-3)	Мышелочная ширина	Битовальная ширина
			48	49	50	51	52	53
			—	—	—	—	65	66
Кара-Тала, 1 . . . . .	1953	М	F. pr.	2	1	2	—	—
» 2 . . . . .	»	М	F. pr.	2	1	3	—	—
Чегиртке-Арык, 5 . . . . .	»	М	F. pr.	3	2	3	131	117
Уч-Эмчек, 8 . . . . .	1954	М	F. pr.	1	1	3	119	98
» 7 . . . . .	»	М	F. pr.	2	2	2	—	—
» 3 . . . . .	»	М	F. pr.	1	1	2	—	—
Шамси, 10 . . . . .	»	М	F. pr.	2	0	2	118	98
Ортококой, 2 . . . . .	»	М	Ant.	3	1	2	127	108
Айгырджал, 9 . . . . .	»	М	F. pr.	2	1	1	128	111
Кен-Сай, 1 . . . . .	»	М	Ant.	2	4	2	—	107
Казарман, 3 . . . . .	»	М	Ant.	5	1	2	121	101
Байталчи, 1 . . . . .	1955	М	F. pr.	1	2	3	121	94
» 4 . . . . .	»	М	F. pr.	4	3	3	124	113
Ак-Чий, 2 . . . . .	»	М	S. pr.	1	1	2	122	98
Кенсу 2, 3 . . . . .	»	М	Ant.	3	1	1	108	101
Ак-Таш, 5 . . . . .	»	М	Ant.	5	1	2	114	99
Ак-Коргон, 7 . . . . .	»	М	Ant.	2	1	2	116	98
Кара-Саз, 12 . . . . .	»	М	F. pr.	3	1	1	—	96
» 14 . . . . .	»	М	Ant.	2	1	1	120	94
Кара-Шаар, 1 . . . . .	»	М	—	—	2	1	120	107
» 4 . . . . .	»	М	F. pr.	3	2	2	—	—
» 8 . . . . .	»	М	Ant.	3	1	2	119	99
» 11 . . . . .	»	М	F. pr.	4	1	1	—	94
Кенсу, 1 . . . . .	»	Ж	F. pr.	1	1	1	107	92
» 2,2 . . . . .	»	Ж	Ynf.	2	1	1	105	88
Кен-Сай, 2 . . . . .	»	Ж	Ant.	—	—	1	125	97
» 2 . . . . .	»	Ж	F. pr.	3	0	1	—	90
Айгырджал, 18 . . . . .	1953	Ж	Ant.	3	1	1	113	97
Уч-Эмчек, 2 . . . . .	1954	Ж	F. pr.	—	2	1	—	—
» 4 . . . . .	»	Ж	F. pr.	4	1	1	114	91
Ортококой, 7 . . . . .	»	Ж	F. pr.	2	1	1	—	—
Куртикова щель, 2 . . . . .	1953	Ж	—	—	0	1	—	—
Чонтобб, 1 . . . . .	1955	Ж	F. pr.	1	1	1	107	99
Кара-Саз, 13 . . . . .	»	Ж	Ant.	—	1	1	113	95

Таблица 13

## усуньского времени

Длина нижней челюсти от углов	Длина нижней челюсти от мыщелков	Высота ветви	Наименьшая ширина ветви	Передняя ширина нижней челюсти	Высота симфизона нижней челюсти	Высота тела нижней челюсти	Толщина тела нижней челюсти	Угол наклона ветви нижней челюсти	Угол подбора
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
68	68 (1)	70	71a	—	—	—	—	79	79 (1)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	111	60	34	51	33	34	11	122	69
80	102	60	33	47	31	28	10	114	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	104	64	34	48	34	32	16	118	71
76	104	64	36	46	32	30	15	119	76
79	111	68	37	—	—	—	12	119	—
70	103	68	30	47	32	33	12	120	73
76	104	56	32	46	32	30	12	121	80
81	107	62	36	49	36	—	13	119	72
89	108	74	39	48	—	33	15	109	—
79	115	67	36	51	36	34	13	126	—
87	118	69	38	46	36	34	12	122	68
78	104	53	36	47	35	32	14	125	71
70	104	65	30	48	22	21	11	120	46
—	—	—	36	43	30	30	14	—	65
74	106	66	32	43	35	33	9	123	71
74	104	60	36	44	28	34	13	123	71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	107	59	30	41	32	29	10	128	67
84	101	70	37	45	36	34	12	107	79
68	97	60	32	45	31	30	12	120	76
67	95	52	26	41	—	—	—	128	—
76	97	58	34	47	28	25	11	112	68
76	103	49	33	44	29	31	10	125	70
69	93	61	28	44	30	27	11	115	80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	101	53	34	43	31	30	12	129	74
—	—	—	30	47	27	—	11	—	74
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	108	54	31	48	30	31	11	130	62
73	98	55	33	45	—	—	—	119	—

## Индивидуальные размеры черепов

Месторасположение и № кургана	Год раскопок	Пол	Возраст	1	2	3	4	5	6	7
				1	8	17	5	20	9	10
Чаткал . . . . .	1952	М	Adultus	177	143	136	100	118	98	120
Дюрбельджин, 1 . . .	1953	М	Adultus	177	137	133	96	117	96	117
Куртикова шель, 2 . .	»	М	Adultus	169	143	139	105	122	99	118
» 3 . . . . .	»	М	Maturus	181	140	137	107	120	94	120
» 6 . . . . .	»	М	Senilis	172	147	138	105	124	94	122
Айгырджал, 3 . . . . .	»	М	Maturus	182	141	—	—	120	98	—
» 5 . . . . .	»	М	Maturus	202	149	132	106	121	96	123
» 6 . . . . .	»	М	Maturus	180	149	142	106	122	103	126
» 10 . . . . .	»	М	Adultus	171	135	134	101	113	93	119
» 11 . . . . .	»	М	Adultus	184	143	140	106	119	101	119
» 12 . . . . .	»	М	Maturus	182	147	142	100	117	96	124
» 15 . . . . .	»	М	Senilis	175	—	130	103	114	101	125
» 19 . . . . .	»	М	Adultus	170	145	140	105	115	89	116
» 19 . . . . .	»	М	Adultus	—	149	—	—	—	93	126
» 1 . . . . .	1954	М	Adultus	181	141	125	95	112	94	115
» 3 . . . . .	»	М	Adultus	191	142	—	—	116	89	—
» 4 . . . . .	»	М	Senilis	—	—	139	—	118	—	—
» 6 . . . . .	»	М	Adultus	173	149	138	104	120	89	123
» 8 . . . . .	»	М	Maturus	168	142	128	95	110	88	116
Шамси, 17 . . . . .	1953	М	Maturus	198	148	136	106	124	101	129
» 7 . . . . .	1954	М	Maturus	188	136	133	108	111	100	—
Алыш, 2 . . . . .	»	М	Maturus	185	147	123	103	112	98	132
Айгырджал, 7 . . . . .	»	Ж	Adultus	164	133	138	95	118	94	121
» 10 . . . . .	»	Ж	Adultus	177	148	126	101	111	99	116
» 1 . . . . .	1953	Ж	Maturus	166	137	—	—	114	88	115
» 2 . . . . .	»	Ж	Adultus	170	131	128	94	111	93	108
» 4 . . . . .	»	Ж	Adultus	170?	139	131	93	116	95	117
» 9 . . . . .	»	Ж	Adultus	172	148	126	101	110	95	124
» 12 . . . . .	»	Ж	Adultus	186	139	125	103	107	87	120
» 16 . . . . .	»	Ж	Adultus	190	134	144	104	121	97	119
Шамси, 17 . . . . .	1954	Ж	Maturus	180	137	—	99	—	99	112
Чонтööб, 2 . . . . .	1955	М	Adultus	180	147	138	96	119	101	125
Чонноо, 1 . . . . .	»	М	Maturus	179	141	—	96	—	93	115
Қалмақтыбе, 1 . . . . .	»	М	Maturus	176	136	134	101	115	88	113

Таблица 14

первой половины I тысячелетия н. э.

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11	12	29	—	45	40	48	47	43	46	60	61	62	63	55	54
124	111	111	26	131	102	76	123	106	91	57	62	49	41	55	25,0
124	98	121	21	129	96	70	122	102	91	53	59	47	41	49	22,2
135	111	107	16	134	98	75	120	113	101	54	64	47	44	54	26,0
129	108	117	21	139	99	76	120	109	98	51	62	46	41	54	23,5
132	111	112	24	139	106	75	—	108	104	54	69	47	44	55	24,0
121	102	113	22	127	—	70	—	110	101	52	—	47	—	53	27,5
131	110	127	22	138	108	72	—	109	95	57	68	48	—	53	24,0
128	117	113	27	136	—	—	—	106	101	—	—	—	—	51	24,0
125	106	107	18	128	103	65	116	104	95	56	63	47	39	46	25,0
136	109	114	17	140	103	71	—	115	103	58	67	47	43	55	25,8
136	—	119	28	148	87	74	124	108	91	47	59	42	42	49	25,0
122	—	110	23	134	—	—	—	110	91	—	—	—	—	52	24,5
132	112	104	24	136	102	75	123	104	98	55	66	47	42	55	23,5
137	—	109	25	143	—	71	—	107	101	55	68	51	—	52	23,0
125	107	109	20	132	91	66	—	109	85	49	59	45	43	51	23,0
131	—	120	19	136	—	73	—	106	98	51	63	45	41	54	25,0
122	—	—	—	135	—	—	—	110	97	—	64	50	41	—	—
137	107	104	19	146	103	86	138	111	108	60	71	52	50	63	25,0
130	105	108	23	139	88	68	—	106	97	49	64	43	43	51	25,2
129	110	—	—	137	107	74	—	111	101	57	66	49	—	56	25,4
126	103	120	20	135	105	80	—	109	97	58	66	51	42	56	23,0
127	110	115	27	139	101	67	112?	113	108	52	67	44	48	51	26,0
119	103	118	23	126	86	69	111	104	91	48	64	41	46	52	26,4
132	122	106	23	130	101	74	121	108	97	55	66	48	41	52	25,5
121	101	110	23	124	—	72	—	99	96	52	63	—	41	49	24,3
121	110	106	20	127	88	71	114	103	93	48	60	40	36	53	22,5
126	105	—	—	129	88	64	—	105	96	48	60	42	43	51	—
131	113	105	24	137	99	64?	111	106	101	52	66	46	43	46	26,3
123	105	114	25	125	101	61	—	104	97	53	61	48	41	50	26,0
119	108	115	26	123	96	64	105	109	95	52	61	44	40	49	26,2
133	—	—	—	137	97	74	113	108	97	53	63	45	41	57	26,5
128	109	102	30	137	92	65	114	108	91	49	62	45	40	51	23,6
128	104	—	—	134	98	72	—	108	102	52	62	47	43	50	26,2
122	102	112	19	133	98	70	—	104	104	53	66	46	44	53	26,0

## Индивидуальные размеры черепов

Месторасположение и № кургана	Год раскопок	Пол	24	25	26	27	28	29	30	31	32
			51	51a	52	50	43 (1)	—	77	—	—
Чаткал . . . . .	1952	М	44,2	40,0	36,2	16,8	98,3	15,0	146	88,6	19,7
Дюрбельджин, 1 . .	1953	М	39,7	36,6	33,3	18,4	91,4	16,2	141	88,7	17,2
Куртикова шель, 2 .	»	М	45,7	43,0	36,6	21,0	104,0	18,4	141	101,6	21,8
» 3 .	»	М	44,8	41,7	32,5	21,3	100,0	18,9	139	94,7	15,2
» 6 .	»	М	44,3	41,0	35,8	19,0	99,5	15,0	146	99,5	22,2
Айгырджал, 3 . .	»	М	44,3	41,0	34,5	21,3	103,0	19,2	139	100,3	19,5
» 5 . .	»	М	41,7	38,6	34,5	21,7	100,8	18,0	141	95,0	22,0
» 6 . .	»	М	44,0	39,0	37,0	19,2	99,0	15,4	146	101,3	20,0
» 10 . .	»	М	40,7	36,5	33,0	19,8	94,4	17,3	140	94,3	22,4
» 11 . .	»	М	43,0	40,7	35,0	24,4	106,0	19,2	140	105,4	25,0
» 12 . .	»	М	44,0	41,0	36,0	17,8	99,3	15,5	145	91,3	16,0
» 15 . .	»	М	44,7	41,4	34,6	21,8	103,5	19,2	139	90,0	20,4
» 19 . .	»	М	42,7	41,0	34,0	17,6	96,3	15,5	144	95,0	24,6
» 19 . .	»	М	43,0	39,7	33,3	19,2	99,0	13,0	151	98,7	22,2
» 1 . .	1954	М	39,5	38,0	31,6	20,2	96,7	18,4	138	88,6	21,8
» 3 . .	»	М	41,4	40,0	35,5	19,0	97,2	16,6	142	99,3	21,8
» 4 . .	»	М	—	39,0	34,6	—	—	—	—	94,0	20,0
» 6 . .	»	М	44,7	43,4	37,2	19,1	101,0	16,5	144	104,2	25,3
» 8 . .	»	М	42,0	40,0	32,3	22,0	98,0	15,5	145	97,3	20,4
Шамси, 17 . . . . .	1953	М	45,5	41,7	36,0	20,7	100,9	21,2	134	97,4	21,9
» 7 . . . . .	1954	М	43,3	41,0	33,6	21,8	100,0	20,0	136	97,7	23,4
Алыш, 2 . . . . .	»	М	45,0	40,8	31,5	22,7	103,8	13,8	150	104,0	19,8
Айгырджал, 7 . .	»	Ж	44,3	40,7	36,7	22,3	97,0	19,7	136	90,8	25,4
» 10 . .	»	Ж	42,0	39,0	34,0	21,5	100,0	20,2	136	99,0	22,8
» 1 . .	1953	Ж	40,5	37,7	34,6	17,5	91,7	11,8	151	93,3	20,9
» 2 . .	»	Ж	40,5	37,0	35,5	22,2	97,3	18,6	138	93,0	24,2
» 4 . .	»	Ж	40,2	37,2	36,8	—	—	—	—	93,0	19,4
» 9 . .	»	Ж	42,5	39,4	34,3	18,0	97,7	14,3	147	100,0	22,7
» 12 . .	»	Ж	40,4	39,0	32,5	19,6	93,7	13,9	147	89,4	13,0
» 16 . .	»	Ж	41,0	38,2	33,6	22,4	99,0	19,9	136	96,7	22,8
Шамси, 17 . . . . .	1954	Ж	43,1	40,0	38,3	20,8	99,8	18,9	138	97,4	24,0
Чонтöбб, 2 . . . . .	1955	М	41,5	38,0	29,6	21,7	97,2	15,6	144	95,6	23,6
Чонноо, 1 . . . . .	»	М	41,7	40,4	32,3	18,4	97,0	13,0	150	104,6	12,5
Калмактюбе, 1 . . .	»	М	46,2	41,5	34,3	15,7	97,0	19,2	137	103,7	22,0

Таблица 15

первой половины I тысячелетия н. э.

33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
—	49a(DC)	DS	57(SC)	SS	32	—	72	73	74	75	75(1)	—	—	—
132	18,7	13,9	7,7	5,6	85	80	80	85	66	58	24	—	3	7,0
137	19,5	11,0	5,6	2,3	75	69	84	91	68	66	18	—	3	7,0
134	22,0	9,5	13,0	4,7	82	72	90	93	80	69	21	—	3	3,7
144	21,4	11,0	8,0	3,8	75	68	91	96	77	75	16	—	4	4,2
132	23,0 <sup>?</sup>	10,4	4,8	2,3	88	78	88	93	68	62	23	—	4	3,0
138	23,8	9,9	9,3	2,8	79	70	88	94	66	71	17	—	5	5,5
130	23,2	12,0	7,2	4,0	78	73	91	95	78	63	28	—	2	5,5
137	23,0	17,2	8,7	5,8	89	85	—	86	—	46	—	—	3	4,0
129	24,0	11,0	10,4	3,0	77	72	80	88	60	57	23	—	4	5,0
129	25,4	12,8	8,0	3,7	72	64	85	89	68	58	27	—	5	2,0
141	20,7	11,0	5,5	3,8	82	77	—	97	—	—	—	—	5	7,5
131	21,8	12,7	9,3	3,9	81	75	—	89	—	58	—	—	3	6,5
125	17,7	10,4	6,5	3,6	83	76	83	83	82	52	31	—	3	5,0
132	21,7	10,0	4,7	2,4	84	78	84	85	80	51	33	—	3	4,0
128	24,5	10,3	9,7	5,0	81	74	87	90	74	61	26	—	3	5,0
133	21,0 <sup>?</sup>	12,0 <sup>?</sup>	9,0	5,5	72	62	92	96	78	69	23	—	3	5,0
134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0
128	18,4	10,8	7,3	4,7	77	70	90	92	82	64	26	—	3	2,3
134	23,0 <sup>?</sup>	10,3	8,5	3,8	83	77	88	92	81	59 <sup>?</sup>	30 <sup>?</sup>	—	2	6,7
132	22,6	13,0	8,4	4,9	76	70	88	94	67	59	29	—	4	4,4
129	23,0	11,4	7,6	3,8	71	63	84	87	76	60	24	—	5	4,0
138	26,5	8,4	4,4	2,0	85	76	93	96	82	80	13	—	4	5,3
121	23,7	11,4	8,0	2,0	78	76	87	88	83	60	27	—	1	5,7
131	24,0	13,0	9,4	4,2	84	78	89	92	81	—	—	—	2	3,0
132	19,3	11,1	7,0	3,4	82	77	86	89	79	57	29	—	2	7,8
125	23,2	10,0	6,0	2,7	78	73	90	90	89	62	28	—	1	6,0
134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,6
131	21,8	10,0	4,8	1,1	81	77	83	88	79	—	—	—	2	6,6
148	18,2	8,8	6,8	2,4	82	78	86	90	64	68	18	—	2	7,0
130	22,0	13,3	9,3	4,3	91	86	89	91	81	59	30	—	2	3,8
127	22,4	9,2	10,4	3,1	70	66	85	87	75	66	20	—	2	4,1
127	26,6	9,7	7,6	2,7	92	83	89	91	80	63	26	—	4	4,4
153	19,0	10,8	8,3	2,8	77	71	85	89	75	69	16	—	3	1,7
134	20,0	17,0	8,0	4,3	76	66	87	89	79	61	26	—	4	4,6

## Индивидуальные размеры черепов

Месторасположение и № кургана	Год раскопок	Пол	48	49	50	51	52	53
			—	—	—	—	65	66
Чаткал . . . . .	1952	М	F. pr.	1	1	3	117	114
Дюрбельджин 1 . . . . .	1953	М	F. pr.	—	1	1	116	98
Куртикова шель, 2 . . . . .	»	М	F. pr.	3	0	2	116	93
» 3 . . . . .	»	М	F. pr.	1	2	3	128	93
» 6 . . . . .	»	М	F. pr.	—	0	2	—	—
Айгырджал, 3 . . . . .	»	М	Ant.	1	1	1	—	—
» 5 . . . . .	»	М	S. pr.	1	2	3	—	111
» 6 . . . . .	»	М	Ant.	5	1	3	—	—
» 10 . . . . .	»	М	F. pr.	—	1	2	112	104
» 11 . . . . .	»	М	Ant.	2	2	3	122	99
» 12 . . . . .	»	М	F. pr.	2	1	2	127	104
» 15 . . . . .	»	М	Ant.	2	0	2	—	—
» 19 . . . . .	»	М	Ant.	4	1	2	122	113
» 19 . . . . .	»	М	F. pr.	—	—	1	125	112
» 1 . . . . .	1954	М	Ant.	4	1	2	—	—
» 3 . . . . .	»	М	F. pr.	1	1	1	132	105
» 4 . . . . .	»	М	—	—	—	1	—	—
» 6 . . . . .	»	М	F. pr.	5	5	3	120	105
» 8 . . . . .	»	М	F. pr.	1	1	1	—	108
Шамси, 17 . . . . .	1953	М	F. pr.	4	2	3	—	—
» 7 . . . . .	1954	М	F. pr.	2	1	1	—	—
Алыш, 2 . . . . .	»	М	Ant.	2	1	2	121	99
Айгырджал, 7 . . . . .	»	Ж	Ant.	3	1	2	116	91
» 10 . . . . .	»	Ж	Ant.	2	0	1	119	95
» 1 . . . . .	1953	Ж	Ant.	2	1	1	119	88
» 2 . . . . .	»	Ж	Ant.	5	1	1	114	92
» 4 . . . . .	»	Ж	F. pr.	1	2	1	—	—
» 9 . . . . .	»	Ж	Ant.	2	1	1	122	106
» 12 . . . . .	»	Ж	F. pr.	2	1	1	—	—
» 16 . . . . .	»	Ж	F. pr.	3	0	1	112	85
Шамси, 17 . . . . .	1954	Ж	Ant.	3	1	1	127	104
Чонгббб, 2 . . . . .	1955	М	Ant.	5	1	2	123	98
Чонноо, 1 . . . . .	»	М	F. pr.	5	2	3	120	101
Калмактубе, 1 . . . . .	»	М	F. pr.	5	1	2	129	107

Таблица 16

первой половины I тысячелетия н. э.

54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
68	68 (1)	70	71a	—	—	—	—	79	79 (1)
79	112	63	34	48	34	35	12	123	69
74	106	55	32	44	34	30	10	125	71
79	107	70	36	44	28	30	15	116	61
86	110	67	34	45	31	32	11	119	57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	37	51	34	—	15	—	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	106	63	35	47	32	32	13	114	71
85	105	63	37	49	33	33	16	111	72
80	103	71	36	41	34	34	12	110	76
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	109	57	30	46	31	31	11	118	69
75	104	60	33	42	32	29	12	112	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	103	65	33	47	32	35	13	124	65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	120	71	41	54	30	36	12	116	61
—	—	—	32	46	29	31	9	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	106	66	31	45	32	32	12	126	65
73	105	59	30	45	26	26	10	117	73
73	108	60	32	49	31	34	12	127	70
75	99	56	31	44	—	33	11	119	66?
74	97	60	31	45	27	28	14	115	69
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	108	59	34	44	28	27	11	117	66
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	102	54	32	47	29	28	13	108	75
71	102	60	31	47	29	29	10	120	78
76	91	65	36	49	30	30	14	107	77
84	117	69	38	48	30	32	14	119	45
80	106	79	37	50	30	30	15	114	66





## Индивидуальные размеры

Культура	Месторасположение и № кургана	Год раско- пок	Пол	Возраст	1	2	3	4	5	6
					1	8	17	5	20	9
Тюркская	Шамси, 1 . . . . .	1953	М	Adultus	180	152	129	90	114	94
	» 6 . . . . .	»	М	Adultus	188	162!	132	103	118	98
	» ? . . . . .	»	М	Adultus	175	147	133	102	113	96
	» 13 . . . . .	1954	М	Adultus	170	147?	138	104	117	93
	» 11 . . . . .	»	М	Adultus	181	151	136	107	120	106
	» 1 . . . . .	»	М	Adultus	178	138	135	104	118	97
	Кургикова щель, 4 .	1953	М	Adultus	182	137	132	102	110	91
	» 5 . . . . .	»	М	Maturus	181	147	130	104	111	92
	» 8 . . . . .	»	М	Senilis	177	145	139	108	115	101
	» 7 . . . . .	»	М	Maturus	—	—	145	—	127	—
	» 3 . . . . .	»	М	Maturus	182	142	130	107	110	100
	Айгырджал, 13 . . .	»	М	Adultus	—	—	—	—	—	96
	Каракуджур, 6 . . .	1954	М	Maturus	174	140	139	105	114	95
	» 3 . . . . .	1955	М	Adultus	175	147	127	102	111	100
	Алыш, 1 . . . . .	1954	М	Adultus	170	147	124	97	110	96
	Чонколба, 5 . . . . .	1953	М	Adultus	179	144	130	100	113	101
	Кара-Саз, 3 . . . . .	1955	М	Maturus	170	148	137	97	118	91
	Курганный арык, II, 1	1953	М	Adultus	193	142	142	109	117	101
	Кара-Саз, 4 . . . . .	1955	М	Maturus	179	150	134	104	115	96
	Курганный арык, I, 3	1953	Ж	Senilis	—	—	—	—	—	100
	Чонколба, 6 . . . . .	»	Ж	Senilis	177	148	126	99	116	98
	Шамси, 23 . . . . .	1954	Ж	Maturus	178	140	123	92	107	93
	» 20 . . . . .	»	Ж	Senilis	176	144	126	100	110	97
» 14 . . . . .	»	Ж	Senilis	178	138	128	103	107	98	
Каракуджур, 1 . . .	1955	Ж	Maturus	186	137	130	102?	113?	94	
Ак-Коргон, 1 . . . .	»	Ж	Maturus	—	—	—	—	—	85	
Кара-Саз, 1 . . . . .	»	Ж	Juvenis	—	—	—	—	—	92	
Карлуко- караха- нидская	Тунук, 1 . . . . .	1953	М	Adultus	178	141?	128	96	112	93
	Ирису, 1 . . . . .	1954	М	Adultus	192	150	132	104	117	93
	» 2 . . . . .	»	М	Maturus	180	151	133	106	114	98
	Байталчи, 10 . . . .	1955	М	Maturus	174	151	136	97	116	90
	Тунук, 2 . . . . .	1953	Ж	Adultus	175	152	—	—	113	99
	» 3 . . . . .	»	Ж	Adultus	185?	140	129	101	119	97

Таблица 20

черепов VI—XIII вв. н. э.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
10	11	12	29	—	45	40	48	47	48	46	60	61	62	68	55	54
130	137	108	113	28	137	81	78	130	105	103	46	68	39	42	55	26,0
131	145	118	122	29	149	102	81	—	112	106	54	67	48	44	59	27,3
125	131	107	110	26	135	89	79	131	105	98	49	64	40	43	56	22,7
127	133	—	114	20	140	103	74	—	108	99	56	61	48	40	51	26,6
132	134	103	113	29	136	107	69	—	111	97	55	66	48	29	51	24,0
117	126	108	117	26	137	104	75	129	108	104	58	66	51	40	51	27,3
112	117	—	109	27	126?	87?	70?	—	102	—	—	—	44	—	54	—
115	132	111	112	20	137	103	80	—	102	97	57	—	49	—	56	25,0
127	131	115	112	23	143	103	—	—	116	95	—	—	—	—	51	26,0
128	137	113	—	—	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
127	128	109	105	27	141	95	77	—	109	104	54	—	44	—	54	25,3
119	—	106	110	26	140	—	75	—	110	—	52	68	45	42	55	25,0
121	126	110	112	26	129	100	70?	115?	105	93	—	63	—	42	48	26,0
117	132	115	109	22	132	105	73	—	108	97	57	66	50	42	50	25,2
121	131	115	107	23	138	89	72	119	108	93	52	60	45	39	56	—
129	126	114	114	30	141	97	71	117	109	95	53	62	48	41	50	25,0
123	126	111	109	25	134	90	66	—	101	90	52	—	43	—	49	22,2
123	127	116	115	26	136	99	71	120	110	94	55	68	43	43	50	25,4
126	137	113	107	28	140	—	—	—	105	—	—	—	—	—	55	28,7
110	—	—	110	20	129	—	—	—	107	108	—	—	—	—	56	27,5
123	130	116	114	27	135	—	70	—	108	94	—	—	—	—	53	30,0
118	128	115	103	25	129	94	65	—	107	97	55	67	49	46	49	28,6
117	131	109	110	28	131	—	—	—	102	91	—	—	—	—	51	22,0
—	123	109	110	22	132	—	—	—	106	102	—	—	—	—	53	27,6
118	122	—	109	23	126?	—	71	—	103	90	—	—	—	—	51	28,3
104	—	—	102	23	124?	—	65?	—	100	90	—	55	—	36	49	26,0
—	—	—	—	—	125	—	70	—	107	95	50	59	42	36	48	22,7
124	134	110	113	29	141	93	78	—	107	98	51	—	41	37	54	21,7
123	134	—	115	30	139?	97	76	127	107	—	53	67	42	40	56	29,0
123	144	114	114	24	149	102	69	—	113	95	51	—	43	—	52	25,5
125	139	122	111	24	149	—	—	—	110	99	—	—	—	—	55	25,5
129	131	—	111	27	133	—	75	120	104	95	49	62	43	44	54	24,6
122	126	—	113	28	134	96	67	—	107	97	48	63	40	43	53	27,8

## Индивидуальные размеры

Культура	Месторасположение и № кургана	Год раскопок	Пол	24	25	26	27	28	29	30	31
				51	51 а	52	50	43 [1]	—	77	—
Т ю р к с к а я	Шамси, 1 . . . . .	1953	М	38,4	35,5	33,6	21,1	93,6	13,1	149	99,8
	» 6 . . . . .	»	М	41,0	39,2	37,6	24,3	102,7	18,5	140	99,2
	» ? . . . . .	»	М	41,8	39,0	36,4	17,7	95,0	15,1	145	94,7
	» 13 . . . . .	1954	М	42,7	41,0	34,3	20,4	101,1	16,6	144	101,5
	» 11 . . . . .	»	М	43,5	40,5	35,0	21,7	101,4	17,8	141	96,7
	» 1 . . . . .	»	М	44,6	42,2	35,7	18,2	100,3	16,3	144	104,4
	Куртикова щель, 4 .	1953	М	42,3	39,6	34,2	16,4	94,0	17,0	140	95,0?
	» 5 . . . . .	»	М	43,3	41,1	35,8	15,2	93,7	16,6	141	97,5
	» 8 . . . . .	»	М	44,7	41,3	33,6	22,7	107,3	19,2	141	92,2
	» 7 . . . . .	»	М	—	—	—	—	106,0	—	—	—
	» 3 . . . . .	»	М	42,1	40,5	36,3	23,5	99,7	21,0	134	101,7
	Айгырджал, 13 . . .	»	М	41,7	39,4	33,0	19,4	99,0	14,0	148	102,0
	Карауджур, 6 . . . .	1954	М	43,1	40,7	32,1	17,1	96,3	16,8	141	95,7
	» 3 . . . . .	1955	М	41,6	40,0	32,0	21,5	101,5	15,5	146	95,3
	Алыш, 1 . . . . .	»	М	43,5	41,7	34,0	23,0?	100,7	19,0	138	93,6
	Чонколба, 5 . . . . .	1953	М	43,3	38,8	33,6	23,2	102,3	20,2	137	93,8
	Курганный арык, II 1	»	М	42,7	40,4	35,6	20,9	100,6	18,2	140	95,7
	Кара-Саз, 3 . . . . .	1955	М	40,6	36,5	29,3	16,2	91,7	13,0	148	87,5
	» 4 . . . . .	»	М	45,0	40,7	38,0	15,3	96,8	13,0	150	—
	Курганный арык, I, 3	1953	Ж	44,2	39,5	36,5	18,7	97,0	16,3	142	111,0
Чонколба, 6 . . . . .	»	Ж	43,4	41,3	37,2	24,0	102,7	19,8	137	94,5	
Шамси, 23 . . . . .	1954	Ж	42,6	40,7	34,6	18,2	99,8	16,3	144	94,3	
» 20 . . . . .	»	Ж	42,0	39,3	33,7	16,6	93,0	17,3	139	93,3	
» 14 . . . . .	»	Ж	44,0	41,3	34,0	18,5	98,8	17,8	140	98,0	
Карауджур, 1 . . . .	1955	Ж	39,7	38,0	35,8	20,2	95,5	16,4	142	90,2	
Ак-Коргон, 1 . . . . .	»	Ж	40,0	36,4	33,3	18,0	91,6	15,0	144	85,0	
Кара-Саз, 1 . . . . .	»	Ж	43,3	41,2	38,0	19,5	98,7	18,8	138	98,0	
Карлуко-караханид- ская	Тунук, 1 . . . . .	1953	М	44,5	39,5	34,7	19,7	102,0	13,4	151	97,4
	Ирису, 1 . . . . .	1954	М	45,0	—	37,0	20,0?	96,0	16,0	143	108,0?
	» 2 . . . . .	»	М	43,1	41,7	32,3	22,0	101,0	15,8	145	103,7
	Байталчи, 10 . . . .	1955	М	43,0	40,8	36,3	20,0	100,6	11,5	154	95,7
	Тунук, 2 . . . . .	1953	Ж	43,5	41,1	35,2	21,2	97,2	16,5	142	93,6
	» 3 . . . . .	»	Ж	42,5	40,0	32,5	19,3	96,8	17,2	141	96,7

Таблица 21

черепов VI—XIII вв. н. э.

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
—	—	49 а [DC]	D S	57 [SC]	SS	32	—	72	73	74	75	75 [1]	—	—	—
16,4	144	23,0	11,5	9,6	4,3	84	81	95	99	84	70	25	Ell.	2	1,0
17,5	141	23,9	11,0	7,8	2,8	85	79	91	97	73	76	15	Sphen.	2	3,2
20,2	134	18,2	10,3	7,0	3,7	84	80	93	94	89	68	25	Ell.	2	6,0
19,0	139	22,2	12,1	7,2	5,3	72	67	83	90	65	63	20	—	3	6,8
22,7	130	22,8	13,5	10,3	5,2	91	82	85	89	71	55	30	Pent.	5	5,5
22,1	134	21,0	11,4	9,0	3,2	82	75	86	92	72	60	26	—	3	7,2
22,0?	130?	17,4	12,2	7,0	4,5	85	78	—	96	—	58	—	Sphen.	3	5,5
26,4	123	18,8	12,9	6,2	6,0	72	63	85	87	80	51	34	—	4	3,7
25,8	122	23,3	12,3	7,8	5,0	80	68	86?	89	79	50	36?	—	5	5,0
—	—	23,5	9,2	10,0	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4	132	22,2	11,5	8,0	3,6	85	79	90	93	81	61	29	Pent.	3	5,3
18,0	141	20,8	8,9	4,7	2,9	87	79	90	95	78	70	20	—	3	3,8
23,3	128	17,0	12,6	8,3	4,1	83	78	83?	88	69?	57	26?	Ell.	3	2,0
20,4	133	23,2	9,2	9,1	3,9	80	74	85	92	67	72	13	Sphen.	2	1,0
23,5	126	23,0	11,3	8,7	4,8	79	73	92	96	76	—	—	Pent.	2	2,5
19,8	134	24,0	13,8	9,6	5,0	80	75	80	82	75	43	37	Ov.	3	9,4
20,5	134	23,6	11,8	8,2	3,7	85	74	87	89	81	59	28	Ell.	3	0,5
19,4	132	18,7	10,4	5,4	2,2	86	78	87	91	72	63	24	Sphen.	3	5,0
—	—	19,0	10,8	8,0	4,5	87	79	88?	90	—	60	28?	Pent.	3	5,0
28,2	126	21,9	15,0	8,6	4,0	—	—	—	—	—	—	24?	—	1	6,0
18,8	136	24,7	9,1	8,8	3,1	88	84	88?	93	73	74	14?	Pent.	1	4,4
19,4	135	19,2	13,6	9,0	4,5?	88	83	80	89	55	60?	20?	Ell.	2	7,2
21,0	131	17,0	10,4	—	—	85	83	—	95	—	—	—	Ov.	1	6,2
22,7	130	20,0	12,0	8,0	3,3	72	68	—	89	—	62	—	Ov.	1	3,0
17,0	138	22,0	10,5	9,3	3,5	81	76	86	93	67	58	28	—	2	3,8
16,2	138	20,4	8,0	8,0	2,0	81	72	87	93	68	81	6	—	2	8,0
22,7	130	21,0	7,8	7,4	2,5	—	—	88	91	80	64	24	—	1	3,5
19,7	136	21,9	11,5	5,6	2,4	84	74	90	92	84	59	31	Ell.	4	2,4
20 ?	139	—	—	8,0?	4,5	81	73	92	93	89	69	23	Ov.	2	3,0
19,5	139	22,5	12,2	11,0	4,7	78	71	85	87	77	51?	34?	Pent.	3	4,0
16,5	142	20,6	9,0	7,7	3,0	80	75	—	90	—	65	—	Sphen.	3	3,3
16,3	141	23,8	8,7	9,3	3,6	86	79	93	99	78	76	17	Sphen.	2	5,6
19,3	136	21,6	10,8	8,0	3,8	93	86	95	98	82	68	27	Ell.	2	1,8

## Индивидуальные размеры

Культура	Месторасположение и № кургана	Год раскопок	Пол	48	49	50	51
				—	—	—	—
Тюркская	Шамси, 1 . . . . .	1953	М	F.pr.	1	4	2
	» 6 . . . . .	»	М	F.pr.	1	3	3
	» ? . . . . .	»	М	Ant.	4	1	2
	» 13 . . . . .	1954	М	F.pr.	1	1	2
	» 11 . . . . .	»	М	Ant.	3	1	2
	» 1 . . . . .	»	М	F.pr.	2	1	2
	Куртикова щель, 4 . . . . .	1953	М	—	—	0	1
	» 5 . . . . .	»	М	F.pr.	—	5	3
	» 8 . . . . .	»	М	F.pr.	2	1	3
	» 7 . . . . .	»	М	—	—	1	2
	» 3 . . . . .	»	М	F.pr.	1	2	3
	Айгырджал, 13 . . . . .	»	М	F.pr.	—	2	1
	Каракуджур, 6 . . . . .	1954	М	Ant.	4	1	3
	» 3 . . . . .	1955	М	F.pr.	2	2	3
	Алыш, 1 . . . . .	»	М	Ant.	—	2	3
	Чонколба, 5 . . . . .	1953	М	F.pr.	4	2	3
	Курганный арык II, 1 . . . . .	»	М	Ant.	4	1	1
	Кара-Саз, 3 . . . . .	1955	М	Ant.	3	1	2
	» 4 . . . . .	»	М	Ant.	4	2	3
	Курганный арык I, 3 . . . . .	1953	Ж	Ant.	—	—	1
	Чонколба, 6 . . . . .	»	Ж	F.pr.	2	1	2
	Шамси, 23 . . . . .	1954	Ж	F.pr.	1	1	1
	» 20 . . . . .	»	Ж	Ant.	1	0	1
	» 14 . . . . .	»	Ж	F.pr.	4	1	1
	Каракуджур, 1 . . . . .	1955	Ж	F.pr.	2	1	1
	Ак-Коргон, 1 . . . . .	»	Ж	F.pr.	1	—	1
Кара-Саз, 1 . . . . .	»	Ж	F.pr.	3	1	1	
Карлуко-караханидская	Тунук, 1 . . . . .	1953	М	F.pr.	3	3	3
	Ирису, 1 . . . . .	1954	М	Ant.	3	3	1
	» 2 . . . . .	»	М	f.pr.	1	2	1
	Байталчи, 10 . . . . .	1955	М	Ant.	2	3	1
	Тунук, 2 . . . . .	1953	Ж	Ant.	2	1	1
» 3 . . . . .	»	Ж	Ant.	2	1	1	





Н. Н. МИКЛАШЕВСКАЯ

**К ВОПРОСУ ОБ УДЕЛЬНОМ ВЕСЕ  
ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКОГО ЭЛЕМЕНТА  
В ОБРАЗОВАНИИ АНТРОПОЛОГИЧЕСКОГО ТИПА КИРГИЗОВ**

Антропологические исследования Киргизской комплексной экспедиции привели к выводу о том, что удельный вес центральноазиатского элемента в составе киргизов больше, чем в составе любого другого народа средней Азии, не исключая казахов<sup>1</sup>. Встал вопрос о том, насколько велико сходство киргизов с центральноазиатскими монголоидами и есть ли между ними вообще какие-либо различия. Имеющиеся в литературе данные<sup>2</sup> были недостаточны для точного сопоставления, поскольку было очевидно, что различия, если и имеются, то весьма незначительные, улавливаемые лишь при строго однообразном методе определения признаков, особенно описательных. С этой целью антропологическим отрядом Киргизской комплексной экспедиции в составе автора и студента В. П. Чтецова в июне 1954 г. были проведены соматологические исследования в Горно-Алтайской автономной области. Были исследованы южные этнографические группы алтайцев: алтай-кижи и теленгеты, у которых, судя по опубликованным данным, наиболее выражены монголоидные особенности. Алтай-кижи исследовались в селениях Ело и Онгудай Онгудайского района, а теленгеты — в сел. Усть-Улаган и в колхозе «Пограничник» Усть-Улаганского района.

Кроме работ на Алтае, антропологический отряд под руководством Г. Ф. Дебеца, при участии автора, продолжал исследования в Казахстане. Были исследованы казахи в г. Семипалатинске, в селениях Жана-Семей и Абай Абаевского района Семипалатинской области, в селениях Рыбачье и Уч-Арал Уч-Аральского района Талды-Курганской области.

Исследованные казахи относятся к племенам найман и кирей, входящих в состав среднего джуза. В Киргизии были дополнительно исследованы киргизы в селениях Кегеты, Бурана и Ак-Бешим Чуйского района Фрунзенской области. Исследованные киргизы по родо-племенной принадлежности относились главным образом к группе «тынай», которая, по данным С. М. Абрамзона, входит в состав племени сарыбагыш.

Исследованные нами алтайцы характеризуются очень слабым ростом бороды, сильным развитием складки верхнего века и средним развитием эпикантуса, широким, высоким и слабо профилированным лицом, низким переносьем, в основном прямой спинкой носа, поперечным положением ноздрей, большим нособровным расстоянием, прохейличной верхней

<sup>1</sup> Н. Н. Миклашевская. Соматологические исследования в Киргизии. «Тр. Киргизской комплексной экспедиции», т. I, 1956.

<sup>2</sup> А. И. Ярхо. Алтай-саянские тюрки. Абакан, 1947.

губой, темной пигментацией волос и глаз, резкой брахикефалией, небольшой длиной тела (табл. 1—23).

Этот комплекс физических признаков описан в литературе под названием центральноазиатского антропологического типа. Киргизы отличаются от алтайцев более сильным ростом бороды, менее развитой складкой верхнего века, более высоким переносьем, более выступающим поперечным профилем спинки носа, меньшим процентом поперечных форм ноздрей, более высоким ростом (табл. 5, 7, 11, 14, 22). Сравнение показывает, что различия между алтайцами и киргизами идут в направлении меньшей выраженности монголоидных особенностей у киргизов.

В результате работ антропологического отряда в 1953 г. было установлено, что европейский компонент вошел в состав киргизов в меньшей степени, чем в состав казахов. Этот вывод был сделан на основании сопоставления киргизов с казахами южных областей Казахстана.

В 1954 г. был собран новый материал по восточным группам казахов. Основные различия исследованных нами в 1954 г. киргизов и казахов выражаются в следующем: у киргизов более слабый рост бороды, сильнее развита складка верхнего века и эпикантус, несколько слабее профилировано лицо, менее выступающий поперечный профиль спинки носа, больший процент поперечных форм ноздрей (табл. 5, 7, 9, 11, 14).

Для иллюстрации результатов сопоставления исследованных групп составлена таблица 24, где наименьшая выраженность европеоидных особенностей обозначена баллом 1, наибольшая — баллом 4. В среднем по всем взятым для сравнения признакам исследованные группы распределяются следующим образом:

Киргизы . . . . .	2,96	Алтай-кижи . . . . .	1,29
Казахи . . . . .	3,82	Теленгеты . . . . .	1,93

Таким образом, работы в Горно-Алтайской автономной области и в восточном Казахстане, предпринятые для проверки ранее сделанных наблюдений, привели к их подтверждению и уточнению. Различия между казахами и киргизами, проявляющиеся в большей выраженности

Таблица 1

Возрастной состав

Этнические группы	Число наблюдений	Возрастные группы, %			Средний возраст в (годах)
		18—24	25—39	40 лет и старше	
Киргизы . . . . .	100	27,0	39,0	34,0	37,6
Казахи . . . . .	130	22,3	41,5	36,2	37,1
Алтай-кижи . . . . .	100	25,0	45,0	30,0	36,2
Теленгеты . . . . .	100	28,0	45,0	27,0	34,1

Таблица 2

Цвет волос по шкале Фишера

Этнические группы	Число наблюдений	Шкала Фишера					
		27	4	5	7	8	
Киргизы . . . . .	56	57,1	39,3	3,6	—	—	—
Казахи . . . . .	110	30,0	62,7	3,6	—	—	3,6
Алтай-кижи . . . . .	91	41,8	37,3	19,8	—	—	1,1
Теленгеты . . . . .	99	38,4	52,5	9,1	—	—	—

Таблица 3

## Цвет глаз по схеме Бунака

Этнические группы	Число наблюдений	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	2	Средний балл
		Черные	Темно-карие	Светло-карие	Желтые	Карие-зеленые	Зеленые	Серо-зеленые	Светлые с венчиком	Серые	Серо-голубые	Светлые (9-12)	Смешанные (5-8)	Темные (1-4)	
Киргизы . . . . .	100	—	46,0	30,0	2,0	15,0	4,0	2,0	—	—	1,0	1,0	21,0	78,0	1,77
Казахи . . . . .	130	—	51,5	23,1	0,8	19,2	—	2,3	3,1	—	—	—	24,6	75,4	1,75
Алтай-кижи . . . . .	99	—	48,5	28,3	2,0	17,2	1,0	—	3,0	—	—	—	21,2	78,8	1,79
Теленгеты . . . . .	100	—	42,0	26,0	1,0	20,0	3,0	—	8,0	—	—	—	31,0	69,0	1,69

Таблица 4

## Цвет кожи по шкале Лушана внутренней поверхности плеча

Этнические группы	Число наблюдений	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	1	2	Средний балл
		Число наблюдений	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	(40-14)	(15-18)	
Киргизы . . . . .	98	2,0	11,2	—	48,0	17,4	—	15,3	—	—	6,1	—	22,7	6,1	0,29
Казахи . . . . .	125	3,2	12,8	—	43,2	20,0	—	20,0	—	—	0,8	—	40,0	0,8	0,41
Алтай-кижи . . . . .	96	4,2	17,7	—	29,2	5,2	1,0	34,4	—	—	8,3	—	40,6	8,3	0,49
Теленгеты . . . . .	93	3,2	15,0	—	35,5	14,0	—	26,9	1,1	—	4,3	—	42,0	4,3	0,46

Таблица 5

Волосной покров (у лиц старше 25 лет)

Этнические группы	Число наблюдений	Рост бороды					Рост волос на груди					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
		Очень слабый	Слабый	Средний	Сильный	Очень сильный	Очень слабый	Слабый	Средний	Сильный	Очень сильный	
Киргизы . . . . .	73	49,3	23,3	19,2	8,2	—	97,3	2,7	—	—	—	1,03
Казахи . . . . .	101	44,5	17,8	21,8	13,9	2,0	93,9	6,1	—	—	—	1,06
Алтай-кижи . . . . .	75	82,7	14,6	2,7	—	—	98,7	1,3	—	—	—	1,01
Теленгеты . . . . .	72	69,4	18,1	8,3	4,2	—	100,0	—	—	—	—	1,00

Таблица 6

Волосной покров

Этнические группы	Форма волос головы				Рост бровей				
	Число наблюдений	Тугие		Волнистые	Число наблюдений	Средний		Средний балл	
		Прямые мягкие	Тугие			1	2		3
Киргизы . . . . .	52	55,8	44,2	—	100	51,0	49,0	—	1,49
Казахи . . . . .	104	70,2	28,8	1,0	130	35,4	62,3	2,3	1,67
Алтай-кижи . . . . .	88	46,6	53,4	—	100	61,0	39,0	—	1,39
Теленгеты . . . . .	99	53,5	43,4	3,0	100	57,0	43,0	—	1,43



Таблица 9

Горизонтальная профилировка лица, широтные диаметры лица и указатели

Этнические группы	Число наблюдений	Горизонтальная профилировка лица				Скуловой диаметр		Нижнечелюстной диаметр		Указатели			
		1	2	3	Средний балл	М	σ	М	σ	нижнечел. д. × 100	нижнечел. д. × 100		
		Слабая	Средняя	Сильная						скуловой диаметр	наименьшая ширина лба		
Киргизы . . . . .	100	73,0	27,0	—	1,27	149,7	0,6	5,5	116,6	0,5	5,3	77,9	106,0
Казахи . . . . .	130	63,8	36,2	—	1,36	149,3	0,5	5,9	116,0	0,4	4,3	77,7	105,4
Алтай-кижи . . . . .	100	65,0	31,0	4,0	1,39	148,7	0,6	5,7	114,7	0,5	5,0	77,1	106,0
Теленгеты . . . . .	100	75,0	25,0	—	1,25	147,3	0,6	5,6	115,3	0,6	5,6	78,3	105,5

Таблица 10

Высотные диаметры лица и указатели

Этнические группы	N	Физиономическая высота				N	σ	Морфологическая высота (от нижнего края бровей)		Указатели	
		М	σ	М	σ			скуловая диаметр × 100	физионом. высота		
		м(М)	м(М)	м(М)	м(М)			морфологическая высота × 100	скуловой диаметр		
Киргизы . . . . .	100	192,8	1,0	9,8	100	0,7	129,4	0,7	77,6	86,4	
Казахи . . . . .	127	193,5	0,8	9,3	130	0,6	129,8	0,6	77,2	86,9	
Алтай-кижи . . . . .	100	189,7	0,9	8,5	100	0,6	129,1	0,6	78,4	86,8	
Теленгеты . . . . .	100	193,4	0,9	9,1	99	0,6	130,9	0,6	76,2	88,9	

Таблица 11

## Выступление носа

Этнические группы	Число наблюдений	Высота переносья				Поперечный профиль спинки носа			
		1 Низкое	2 Среднее	3 Высокое	Средний балл	1 Плоский	2 Средний	3 Выступающий	Средний балл
Киргизы . . . . .	100	26,0	71,0	3,0	1,77	10,0	60,0	30,0	2,20
Казахи . . . . .	130	22,3	72,3	5,4	1,83	4,6	52,3	43,1	2,38
Алтай-кижи . . . .	100	62,0	38,0	—	1,38	33,0	51,0	16,0	1,83
Теленгеты . . . . .	100	59,0	41,0	—	1,41	34,0	47,0	19,0	1,85

Таблица 12

## Профиль спинки носа

Этнические группы	Число наблюдений	Костная часть				Хрящевая часть				Общий			
		1 Вогнутый	2 Прямой	3 Выпуклый	4 Средний балл	1 Вогнутый	2 Прямой	3 Выпуклый	4 Средний балл	1 Вогнутый	2 Прямой	3 Выпуклый	4 Извилистый
Киргизы	100	—	65,0	35,0	2,35	32,0	62,0	6,0	1,74	—	65,0	18,0	17,0
Казахи . . . . .	130	—	71,5	28,5	2,28	25,4	68,5	6,1	1,81	—	71,5	16,2	12,3
Алтай-кижи	100	2,0	66,0	32,0	2,30	38,0	56,0	6,0	1,68	2,0	66,0	15,0	17,0
Теленгеты	100	—	73,0	27,0	2,27	30,0	68,0	2,0	1,72	—	73,0	14,0	13,0

Таблица 13

## Кончик и основание носа

Этнические группы	Число наблюдений	Положение кончика носа				Положение основания носа			
		1 Поднятый	2 Горизонтальный	3 Опущенный	Средний балл	1 Поднятое	2 Горизонтальное	3 Опущенное	Средний балл
Киргизы . . . . .	100	47,0	46,0	7,0	1,60	47,0	46,0	7,0	1,60
Казахи . . . . .	130	42,3	47,7	10,0	1,68	43,1	46,9	10,0	1,67
Алтай-кижи . . . .	100	52,0	39,0	9,0	1,57	53,0	39,0	8,0	1,55
Теленгеты . . . . .	100	56,0	40,0	4,0	1,48	56,0	40,0	4,0	1,48

монголоидных особенностей у киргизов, обнаруживаются при сопоставлении киргизов не только с казахами большого джуза, но и среднего джуза. Однако как ни близки киргизы к южным алтайцам, все же нельзя не признать, что признаки центральноазиатского монголоидного типа выражены у киргизов менее отчетливо, чем у алтайцев. Изучая процесс формирования киргизского народа, следует учитывать наличие в его составе хотя и небольшой, но все же бесспорной примеси европеоидного элемента.

Таблица 14

## Ноздри

Этнические группы	Число наблюдений	Положение осей ноздрей				Форма ноздрей		
		1 Поперечное	2 Среднее	3 Сагитальное	Средний балл	1 Круглые	2 Треугольные	3 Овальные
Киргизы . . . . .	100	28,0	69,0	3,0	1,75	1,0	13,0	86,0
Казахи . . . . .	130	15,4	78,5	6,1	1,91	3,1	10,8	86,1
Алтай-кижи . . . .	100	57,0	43,0	—	1,43	6,0	22,0	72,0
Теленгеты . . . . .	100	49,0	51,0	—	1,51	4,0	27,0	69,0

Таблица 15

## Крылья носа

Этнические группы	Число наблюдений	Высота крыльев носа				Выступление крыльев			
		1 Малая	2 Средняя	3 Большая	Средний балл	1 Слабое	2 Среднее	3 Сильное	Средний балл
Киргизы . . . . .	100	42,0	48,0	10,0	1,68	36,0	50,0	14,0	1,78
Казахи . . . . .	130	22,3	70,8	6,9	1,85	36,9	55,4	7,7	1,71
Алтай-кижи . . . .	100	39,0	58,0	3,0	1,64	37,0	45,0	18,0	1,81
Теленгеты . . . . .	100	33,0	62,0	5,0	1,72	35,0	59,0	6,0	1,71

Таблица 16

## Крыльевые борозды

Этнические группы	Число наблюдений	Выраженность крыльев борозд				Слияние крыльевой борозды с носогубной			
		1 Слабая	2 Средняя	3 Сильная	Средний балл	1 Нет слияния	2 Сливается	3 Образует одну линию	Средний балл
Киргизы . . . . .	100	46,0	34,0	20,0	1,74	51,0	26,0	23,0	1,72
Казахи . . . . .	130	53,1	23,8	23,1	1,70	60,8	13,1	26,1	1,65
Алтай-кижи . . . .	100	59,0	25,0	16,0	1,57	61,0	24,0	15,0	1,54
Теленгеты . . . . .	100	67,0	22,0	11,0	1,44	71,0	18,0	11,0	1,40

Таблица 17

## Измерительные признаки носа

Этнические группы	Число наблюдений	Высота от нижнего края бровей			Высота от переносья			Ширина носа			Носовой указатель (указателя средних)	
		М	m(M)	$\sigma$	М	m(M)	$\sigma$	М	m(M)	$\sigma$	от нижнего края бровей	от переносья
Киргизы . . . . .	100	60,0	0,5	4,7	51,1	0,3	3,4	37,1	0,3	2,8	61,8	72,6
Казахи . . . . .	130	60,3	0,3	3,9	52,0	0,3	3,5	37,9	0,3	2,9	62,8	72,9
Алтай-кижи . . . . .	100	59,8	0,4	4,0	50,4	0,4	3,5	38,1	0,3	3,0	63,7	75,6
Теленгеты . . . . .	100	60,6	0,5	4,8	50,7	0,4	4,1	38,4	0,3	2,9	63,4	75,7

Таблица 18

## Описательные определения кожной части верхней губы

Этнические группы	Число наблюдений	Высота кожной части верхней губы				Профиль верхней губы			
		1 Низкая	2 Средняя	3 Высокая	Средний балл	Проходная	2 Орто-стейлия	3 Опистейлия	Средний балл
Киргизы . . . . .	100	11,0	73,0	16,0	2,05	77,0	21,0	2,0	1,25
Казахи . . . . .	130	11,5	73,1	15,4	2,04	76,2	22,3	1,5	1,25
Алтай-кижи . . . . .	100	7,0	49,0	44,0	2,37	91,0	8,0	1,0	1,10
Теленгеты . . . . .	100	10,0	82,0	8,0	1,98	82,0	17,0	1,0	1,19

Таблица 19

## Измерительные признаки губ

Этнические группы	Число наблюдений	Ширина рта			Высота кожной части верхней губы			„Толщина“ обеих губ		
		М	m(M)	$\sigma$	М	m(M)	$\sigma$	М	m(M)	$\sigma$
Киргизы . . . . .	100	52,7	0,5	4,7	15,9	0,3	2,8	15,0	0,4	3,7
Казахи . . . . .	130	56,0	0,4	4,5	16,1	0,3	3,0	15,9	0,4	4,4
Алтай-кижи . . . . .	99	54,6	0,4	4,4	15,9	0,3	2,7	16,5	0,4	3,7
Теленгеты . . . . .	100	54,5	0,3	3,3	15,2	0,3	2,8	16,4	0,4	4,3

Таблица 20

Описательные определения „толщины“ губ

Этнические группы	Число наблюдений	Верхняя				Нижняя				Средний балл	
		1	2	3	4	1	2	3	4		
		Тонкая	Средняя	Толстая	Вадухая	Тонкая	Средняя	Толстая	Вадухая		
Киргизы . . . . .	100	32,0	67,0	1,0	—	1,69	19,0	54,0	26,0	1,0	2,09
Казахи . . . . .	130	40,8	52,3	6,9	—	1,66	20,8	56,2	21,5	1,5	2,04
Алтай-кижи . . . . .	100	28,0	58,0	13,0	1,0	1,87	16,0	52,0	31,0	1,0	2,17
Теленгеты . . . . .	100	23,0	64,0	13,0	—	1,90	15,0	60,0	22,0	3,0	2,13

Таблица 21

Этнические группы	Число наблюдений	Подбородок						Мочка					
		1		2		3		1		2		3	
		Отрицательный	Нейтральный	Положительный	Средний балл	Приросшая	Прямая	Угловая	Языковидная	Средний балл			
Киргизы . . . . .	100	26,0	63,0	11,0	1,85	29,0	38,0	33,0	2,04				
Казахи . . . . .	130	14,6	65,4	20,0	2,05	34,6	35,4	30,0	1,95				
Алтай-кижи . . . . .	100	9,0	54,0	37,0	2,28	47,0	18,0	35,0	1,88				
Теленгеты . . . . .	100	10,0	63,0	27,0	2,17	44,0	23,0	33,0	1,89				

Таблица 22

## Длина тела и горизонтальные диаметры головы

Этнические группы	Число наблюдений	Длина тела			Число наблюдений	Продольный диаметр		Поперечный диаметр		Коэффициент корреляции продольного и поперечного диаметров	Головной указатель		
		М		σ		М	m(М)	σ	М			m(М)	
		М	m(М)										
Киргизы . . . . .	92	164,5	0,6	5,4	100	187,6	0,7	7,0	160,7	0,6	5,6	+0,35	85,7
Казахи . . . . .	126	164,4	0,5	5,6	129	187,7	0,5	6,0	160,2	0,5	5,3	+0,42	85,3
Алтай-кижи . . . . .	83	160,4	0,7	5,8	100	187,7	0,6	5,7	159,7	0,6	6,1	+0,47	85,1
Теленгеты . . . . .	93	161,8	0,7	6,4	100	188,5	0,6	6,3	158,3	0,5	5,0	+0,24	84,0

Таблица 23

## Морфологические особенности лобной области

Этнические группы	Число наблюдений	Наименьшая ширина лба			Наклон лба			Развитие надбровья					
		М	m(М)	σ	1 Сильно наклонный	2 Средне наклонный	3 Слабо наклонный	Средний балл	1 Слабое	2 Среднее	3 Сильное	4 Очень сильное	Средний балл
Киргизы . . . . .	100	110,0	0,5	4,8	6,0	35,0	59,0	2,53	50,0	42,0	8,0	—	1,58
Казахи . . . . .	130	110,1	0,4	4,1	10,8	40,0	49,2	2,38	43,1	44,5	15,4	—	1,72
Алтай-кижи . . . . .	100	108,2	0,4	4,3	8,0	37,0	55,0	2,47	46,0	49,0	5,0	—	1,59
Теленгеты . . . . .	100	109,3	0,5	4,5	10,0	34,0	59,0	2,49	48,0	37,0	15,0	—	1,67

Таблица 24

Относительная степень выраженности европеоидных особенностей  
у киргизов, казахов, алтай-кижи и теленгетов

Признаки	Киргизы	Казахи	Алтай-кижи	Теленгеты
Рост бороды . . . . .	3	4	1	2
Рост волос на груди . . . . .	3	4	1	2
Форма волос головы (% тугих) . . .	2	4	1	3
Рост бровей . . . . .	3	4	1	2
Складка века (внутренняя часть) . .	3	4	2	1
Эпикантус (% наличия) . . . . .	3	4	1	2
Ширина глазной щели . . . . .	3	4	1	2
Наклон глазной щели . . . . .	3	4	1	2
Горизонтальная профилировка лица	2	3	4	1
Высота переносья . . . . .	3	4	1	2
Поперечный профиль спинки носа . .	3	4	1	2
Положение осей ноздрей . . . . .	3	4	1	2
Профиль верхней губы . . . . .	3,5	3,5	1	2
Мочка уха . . . . .	4	3	1	2
Средний балл . . . . .	2,96	3,82	1,29	1,93