

#### 4. Краниометрия носителей ямно-катакомбной культурной группы

Из ямно-катакомбных погребений Калмыкии, датировки которых приходится на долгий период сосуществования<sup>1</sup> в регионе ямной и восточно-маньчской катакомбной культур, в нашем распоряжении оказались индивидуальные измерения одиннадцати мужских и десяти женских черепов (табл. 25).

Краниологическая характеристика мужской выборки: черепная коробка длинная, средней ширины и высоты, мезокранная и ортокранная по черепному и высотно-продольному указателям, лоб широкий, слабонаклонный; лицо широкое, высота на границе малых значений, по верхнему лицевому указателю — эуриен, по углам вертикального лицевого профиля — мезогнатное; горизонтальная профилированность лица резкая; орбиты широкие и низкие, хамеконхные; нос низкий, средней ширины, мезоринный, очень сильно выступающий; носовые кости средней ширины; переносье высокое; нёбо широкое; клыковая ямка средней глубины.

Краниологическая характеристика женской выборки: черепная коробка средней длины, очень широкая и высокая, брахикранная и гипсикранная по черепному и высотно-продольному указателям; лоб широкий, средненаклонный; лицо широкое, средневысокое, ортогнатное по углам вертикального профиля, по верхнему лицевому указателю — эуриен; горизонтальная профилированность средняя на верхнем уровне и резкая на среднем; орбиты широкие и очень низкие, хамеконхные; нос низкий, средней ширины, хамеринный, очень сильно выступающий; носовые кости средней ширины; переносье очень высокое; нёбо широкое; клыковая ямка средней глубины.

Сопоставление с мужской и женской сериями ямной и восточно-маньчской катакомбной культурами Калмыкии с использованием критериев Стюдента и Уилкоксона-Манна-Уитни привело к следующим результатам.

---

<sup>1</sup> Период сосуществования культур давно не вызывает сомнений [Синицын, Эрдниев 1963: 1966], однако его продолжительность, с точки зрения различных исследователей, варьирует в хронологическом промежутке от двухсот [Шишлина 2007] до шестисот [Черных 2008] лет.

Таблица 25

**Средние размеры и указатели черепов из ямно-катакомбных погребений Калмыкии**

№ по Мартину и др.	мужчины			женщины			№ по Мартину и др.	мужчины			женщины		
	n	X	sd	n	X	sd		n	X	sd	n	X	sd
1	10	185.1	6.3	10	170.0	6.5	55	11	50.1	1.8	10	46.8	1.7
8	8	144.4	7.4	9	145.8	5.4	54	11	25.5	2.0	10	24.8	1.8
17	7	135.6	4.6	9	132.0	5.8	51	11	44.2	1.3	10	42.1	1.4
20	9	116.6	4.9	10	114.6	4.6	52	11	32.0	1.1	10	30.6	1.8
5	7	105.6	3.0	9	97.8	2.9	77	11	137.6	4.9	10	141.0	1.9
9	11	100.5	3.3	10	96.4	4.0	zm	10	127.9	4.1	10	128.2	3.6
11	9	128.4	7.5	10	125.3	6.3	SC	10	9.3	1.1	10	8.1	1.5
12	10	114.1	4.7	9	110.6	2.3	SS	10	5.0	0.5	10	4.3	0.8
29	11	110.5	3.3	10	106.9	5.8	32	9	84.3	6.6	10	85.6	5.2
30	9	112.9	5.4	10	106.5	7.4	72	9	84.9	2.6	10	87.4	2.8
31	9	96.9	5.0	9	91.6	6.3	75(1)	9	34.6	7.2	10	31.4	5.7
26	8	124.1	4.5	9	119.1	7.0	8:1	7	79.1	6.0	9	85.4	4.8
27	7	126.7	6.9	9	117.7	9.8	17:1	6	72.9	3.0	9	77.9	2.5
28	7	117.0	8.2	8	109.9	8.8	48:45	10	49.6	1.9	10	49.7	3.3
45	10	137.1	4.2	10	130.6	3.7	40:5	7	95.8	3.1	9	94.7	4.1
40	7	101.1	4.7	9	92.7	5.2	63:62	6	87.6	7.9	7	92.8	6.3
48	11	68.1	2.0	10	64.8	3.5	54:55	11	50.9	3.1	10	53.2	4.9
43	11	109.8	3.4	10	105.9	3.3	52:51	11	72.3	2.7	10	72.7	4.7
46	10	94.7	5.5	10	91.9	3.0	SS:SC	10	54.4	5.3	10	54.3	15.0

Мужская ямно-катакомбная выборка статистически достоверно отличается от выборки предшествовавшего населения ранней бронзы меньшей шириной лицевого скелета (скуловой диаметр и средняя ширина лица при  $p < 0.05$ ), а от серии эпохи средней бронзы — более короткой и более широкой черепной коробкой и более низким лицом (продольный и поперечный диаметры при  $p < 0.05$  и верхняя высота лица при  $p < 0.01$ ).

Женская ямно-катакомбная выборка достоверно отличается от серии ямной культуры менее широкими мозговым и лицевым отделами, более низким носом, менее широкими и более низкими

орбитам (ширина основания черепа, скуловой диаметр, ширина орбиты при  $p < 0.05$ ; высота носа и орбиты при  $p < 0.01$ ). От катакомбной — более короткой, широкой и менее высокой черепной коробкой, более коротким основанием лица, более низким носом и орбитами, менее резкой профилированностью лица на зигомаксиллярном уровне (продольный и поперечный диаметры, длина основания черепа и лица, высота орбиты и зигомаксиллярный угол при  $p < 0.01$ ; высотный диаметр, ширина основания черепа, ширина затылка и высота носа при  $p < 0.05$ ).

Если краниметрические параметры мужской ямно-катакомбной выборки представляют собой нечто среднее между характеристиками ямной и катакомбной серий черепов, то женская ямно-катакомбная выборка отличается и от ямной, и от катакомбной меньшими продольными размерами черепа и меньшей высотой лица, носа и орбит.

При анализе объединенных серий эпохи ранней и средней бронзы Калмыкии методом главных компонент ямно-катакомбные черепа заняли промежуточное положение. И для мужчин, и для женщин первые две главные компоненты отразили около 45 % дисперсии с максимальными нагрузками на одни и те же признаки (табл. 26): в ГК I это поперечный и скуловой диаметры, в ГК II в основном продольный диаметр.

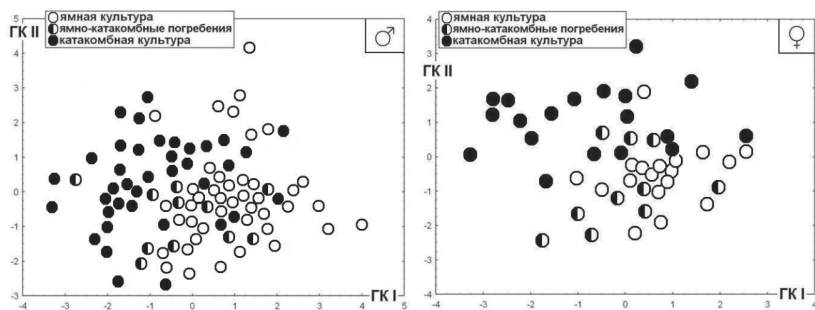
В координатном пространстве первых двух главных компонент (рис. 21) и мужские, и женские черепа из ямно-катакомбных погребений располагаются между ямными и катакомбными группами, которые разделились по ГК I из-за различий в широтных размерах. Кроме того, некоторые черепа из женской ямно-катакомбной группы отделяются по второй компоненте из-за малых продольных размеров. Последнее наблюдение в сочетании с установленными ранее особенностями этих черепов (наиболее низкие в женских выборках ранней и средней бронзы Калмыкии нос и лицо) вызывает интерес, однако незначительное число наблюдений не позволяет исследовать и достоверно интерпретировать причины такого своеобразия.

Таким образом, имеется достаточно оснований предполагать, что ямно-катакомбная краниологическая группа представляет собой смешение двух разных морфологических комплексов, характерных для представителей ямной и восточно-маньчской катакомбной культур, чему способствовал продолжительный период их сосуществования на территории современной Калмыкии.

Таблица 26

**Элементы первых четырех главных компонент (ГК).  
Ямно-катакомбная группа**

№ по Мартину и др.	Признак	мужчины				женщины			
		ГК I	ГК II	ГК III	ГК IV	ГК I	ГК II	ГК III	ГК IV
1	Продольный диаметр	-0.242	0.734	0.038	0.435	0.021	0.880	-0.079	0.094
8	Поперечный диаметр	0.846	0.03	0.078	-0.193	0.727	-0.488	-0.257	0.05
20	Ушная высота	0.412	0.564	-0.061	-0.344	0.286	0.522	0.228	0.59
9	Наименьшая ширина лба	0.546	0.243	0.418	0.255	0.668	0.383	-0.356	-0.032
45	Скуловой диаметр	0.768	0.223	-0.215	0.209	0.753	-0.261	-0.385	0.134
48	Верхняя высота лица	-0.121	0.651	-0.570	0.154	0.423	0.517	0.298	-0.143
77	Назomалярный угол	0.499	-0.378	-0.520	-0.115	-0.378	-0.250	-0.194	0.681
72	Общий лицевой угол	-0.002	0.413	0.566	-0.403	0.284	-0.298	0.584	0.436
75(1)	Угол выступания носа	0.324	-0.360	0.301	0.573	0.414	-0.243	0.689	-0.223
Собственные числа		2.200	1.834	1.238	0.981	2.199	1.977	1.341	1.102
Доля в общей дисперсии (%)		24.444	20.373	13.755	10.899	24.432	21.965	14.901	12.245



**Рис. 21. Положение мужских (слева) и женских (справа) черепов ямно-катакомбной группы погребений Калмыкии в пространстве первой и второй главных компонент (ГК)**