

Более того, упомянутые чограйские экземпляры, выделяясь большими продольными размерами и высотой лица, при сравнении с северопричерноморскими черепами той же эпохи отличаются более широкими черепной коробкой и лицевым скелетом, т.е. теми же особенностями, какие характерны в целом для калмыцких и астраханских черепов раннебронзового века. Здесь нельзя полностью исключить и влияние населения Северного Кавказа периода энеолита и ранней бронзы. Однако аргументов как за, так и против такой версии на сегодняшний день нет. Мы располагаем лишь небольшим числом экземпляров из погребений майкопской культуры (более ранней и синхронной ямной), в которых отмечен совершенной иной краниологический комплекс, находящийся аналогии среди черепов Закавказья и Передней Азии и не замеченный среди серий ямной культуры Восточной Европы.

3. Краниметрия носителей раннекатакомбной культуры

Мужская серия раннекатакомбной культуры представлена 18 черепами из могильников Восточный Маныч (Чограй) I, II, III, Восточный Маныч I (правый берег), Чограйский VI, Хар-Зуха I, Лола, находящихся в юго-западной части Калмыкии, а также из могильника Сухая Термиста II, расположенного в Ростовской области на границе с Калмыкией (рис. 17).

Краниологическая характеристика (табл. 21) мужской серии такова: длинная, очень широкая, высокая черепная коробка, брахикранный по черепному указателю и ортокранный по высотно-продольному; лоб широкий, угол наклона лба на границе больших и средних значений; лицо средней высоты, очень широкое, ортогнатное по общему лицевому углу и по указателю выступания лица, по верхнему лицевому указателю — зуриен; орбиты широкие и низкие, хамеконхные; нос средней ширины, низкий, хамеринный, очень сильно выступающий; горизонтальная профилированность лица резкая; носовые кости средней ширины, переносье очень высокое; нёбо широкое; клыковая ямка средней глубины.

Внутригрупповой анализ выборки методом главных компонент был проведен по восьми линейным и угловым размерам мозгового и лицевого отделов черепа: продольный, поперечный, скуловой диаметры, верхняя высота лица, углы горизонтальной

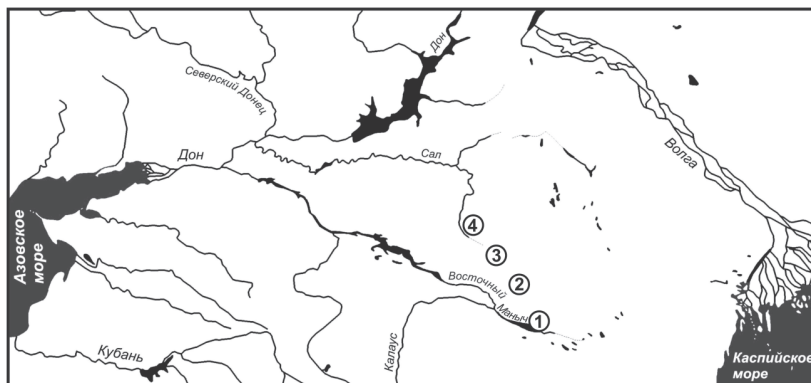


Рис. 17. Погребения раннекатакомбной культуры

1 — могильники Восточный Маныч (Чограй) I, II, III, Восточный Маныч I (правый берег), Чограйский VI; 2 — Хар-Зуха; 3 — Лола; 4 — Сухая Термиста.

Таблица 21

Средние размеры и указатели черепов аннекатакомбной культуры

№ 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	16	187.7	5.6	7	172.4	4.0	55	18	50.3	3.0	6	46.3	3.1
8	18	151.0	5.2	7	145.3	5.8	54	18	25.6	1.7	6	24.1	0.8
17	16	140.3	4.9	4	132.3	2.6	51	18	44.6	1.8	7	43.2	1.7
20	17	119.7	3.2	7	115.1	5.7	52	18	31.6	2.3	7	29.9	4.8
5	16	106.9	4.8	3	97.3	2.1	77	17	139.6	4.8	7	143.2	3.5
9	17	101.6	3.9	7	95.4	5.3	zm	17	126.2	4.1	6	127.1	3.5
11	17	133.2	5.4	7	127.5	5.7	SC	16	8.8	1.5	6	7.6	2.3
12	17	118.3	3.9	7	110.1	2.5	SS	17	5.5	0.9	6	3.9	1.3
29	18	112.4	4.6	6	103.4	4.4	32	17	83.7	3.0	5	86.6	3.2
30	16	114.8	3.7	6	107.8	5.3	72	17	86.6	4.2	5	85.8	3.2
31	14	96.0	4.7	5	90.9	5.6	75(1)	17	36.5	4.9	6	31.7	1.8
26	18	126.9	5.5	7	118.0	4.4	8:1	16	80.6	3.5	7	84.3	2.6
27	16	125.8	5.2	7	120.3	6.8	17:1	15	74.8	2.7	4	76.3	1.6
28	14	118.3	7.7	6	111.0	9.8	48:45	17	48.4	2.4	6	48.3	2.9
45	17	141.7	4.8	7	132.1	2.1	40:5	16	96.2	5.1	3	96.8	2.0
40	16	102.7	4.5	3	94.2	0.3	63:62	14	87.2	7.4	5	92.6	7.4
48	18	68.9	3.6	6	64.0	4.5	54:55	18	51.0	3.7	6	52.2	4.0
43	17	111.9	4.5	7	105.2	3.9	52:51	18	71.0	6.4	7	69.0	9.8
46	18	98.4	4.3	6	92.8	2.8	SS:SC	16	64.0	9.2	6	53.4	15.8

и вертикальной профилированности лица, симотические ширина и высота. Первые две полученные компоненты отразили 55 % изменчивости: в ГК I максимальные нагрузки легли на поперечный диаметр и симотическую высоту, в ГК II — на продольный диаметр и назомалярный угол (табл. 22).

В координатном пространстве первых двух главных компонент (рис. 18) подавляющее число черепов сформировало гомогенное «морфологическое ядро», окруженное единичными вариантами, выходящими за пределы средних для группы параметров. Среди последних два черепа (на рис. 18: № 9 и № 18) выделяются сочетанием средних или малых значений симотической высоты при очень широкой черепной коробке, хотя относительная высота переносья столь же значительная, как и в среднем в группе, где, кроме того, встречается и более широкая мозговая капсула (на рис. 18: № 14). Череп № 17 (Чограй I, 1966, 21/3) самый короткий и отличается очень большим назомалярным углом, который при этом сочетается с резкой профилированностью лица на среднем уровне; черепа № 10 и № 16 (Чограй III 32/5 и Хар-Зуха I 7/4) — мезокранные и самые узкие. В целом же серия однородна, а ее морфологическая характеристика почти идентична таковой представителей ямной культуры Калмыкии.

Таблица 22

**Элементы первых четырех главных компонент (ГК).
Раннекатакомбная культура. Мужчины**

№ по Мартину и др.	Признак	ГК I	ГК II	ГК III	ГК IV
1	Продольный диаметр	0.175	0.877	0.228	0.082
8	Поперечный диаметр	0.778	-0.102	0.247	0.252
45	Скуловой диаметр	0.539	0.334	0.401	-0.528
48	Верхняя высота лица	0.458	-0.234	0.627	0.466
77	Назомалярный угол	0.330	-0.841	-0.129	-0.291
SC	Симотическая ширина	-0.669	0.220	0.518	-0.238
SS	Симотическая высота	-0.805	-0.219	0.258	0.311
72	Общий лицевой угол	0.208	0.492	-0.665	0.233
Собственные числа		2.385	1.991	1.461	0.859
Доля в общей дисперсии (%)		29.810	24.893	18.261	10.739

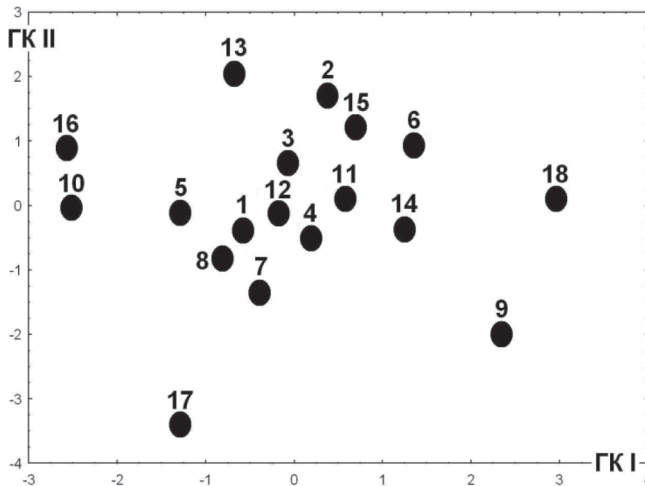


Рис. 18. Положение мужских черепов раннекатакомбной культуры Калмыкии в пространстве первой и второй главных компонент (ГК)

1 — Чограй II, 1965, 25/2; 2 — Чограй III, 1966, 9/1; 3 — Чограй I, 1967, 2/5; 4 — Чограй II, 1965, 25/3; 5 — Чограй II, 1966, 14/3; 6 — Чограй II, 1966, 7/2; 7 — Чограй II, 1966, 7/3; 8 — Чограй III, 1966, 4/11; 9 — Лола, 1961, 4/6; 10 — Чограй III, 1966, 32/5; 11 — Чограйский VI, 1986, 4/5; 12 — Чограйский VI, 1986, 6/4; 13 — Чограйский VI, 1986, 4/6; 14 — Сухая Термиста II, 2008, 3/20; 15 — Хар-Зуха I, 1991, 4/3; 16 — Хар-Зуха I, 1991, 7/4; 17 — Чограй I, 1966, 21/3; 18 — Чограй I, 1966, 21/4.

Сравнение раннекатакомбной выборки с ямными сериями Калмыкии и Астраханской области (*U*-test) не выявляет никаких статистически достоверных различий. Более того, если для краниологических серий эпохи средней бронзы, представляющих население собственно катакомбной культуры, специфической особенностью является появление относительно лептоморфных черепов (подробнее см.: глава I, раздел 5), то раннекатакомбная группа в среднем имеет еще более широкую черепную коробку, чем ямники Калмыкии и Кривой Луки.

Раннекатакомбная и катакомбная (без искусственной деформации) серии Калмыкии достоверно различаются (при $p < 0.01$) по ширине черепной коробки и ее основания, по ширине затылка и скуловому диаметру, а также (при $p < 0.05$) по ширине лба, верхней ширине и верхней высоте лица. Черепа из хронологически более

Таблица 23

**Элементы первых четырех главных компонент (ГК).
Ранняя и средняя бронза Калмыкии. Мужчины**

№ по Мартину и др.	Признак	ГК I	ГК II	ГК III	ГК IV
1	Продольный диаметр	-0.166	0.752	0.028	0.388
8	Поперечный диаметр	0.849	0.018	0.037	-0.197
20	Ушная высота	0.412	0.531	0.007	-0.373
9	Наименьшая ширина лба	0.592	0.281	-0.258	0.414
45	Скуловой диаметр	0.764	0.164	0.302	0.138
48	Верхняя высота лица	-0.192	0.516	0.709	0.077
77	Назомаллярный угол	0.409	-0.538	0.429	-0.216
72	Общий лицевой угол	0.079	0.442	-0.545	-0.475
75(1)	Угол выступания носа	0.341	-0.341	-0.305	0.514
Собственные числа		2.180	1.821	1.236	1.062
Доля в общей дисперсии (%)		24.221	20.235	13.734	11.797

поздних погребений катакомбной культуры в среднем имеют более узкие черепную коробку и лицо, которое при этом и выше, и более резко профилировано в горизонтальной плоскости.

В масштабе объединенной мужской серии эпохи ранней и средней бронзы Калмыкии, в которую вошли ямные, катакомбные и раннекатакомбные черепа, последние также проявляют очевидное сходство с представителями ямной культуры. Метод главных компонент выделяет здесь первые две компоненты, отражающие 45 % дисперсии. В первой наибольшие нагрузки приходятся на признаки, разделяющие ямную и катакомбную выборки: поперечный и скуловой диаметры. Во второй компоненте максимальная нагрузка легла на продольный диаметр (табл. 23).

Именно по наиболее значимым параметрам первой компоненты (различия по ним между населением ранней и средней бронзы носят статистически достоверный характер) черепа ямной и восточно-маньчской катакомбной¹ культур размежевались с небольшой

¹ Еще раз отметим, что в краниологическую выборку катакомбной культуры рассматриваемого региона (восточно-маньчской катакомбной культуры) включены только черепа без искусственной кольцевой или лбно-затылочной деформации.

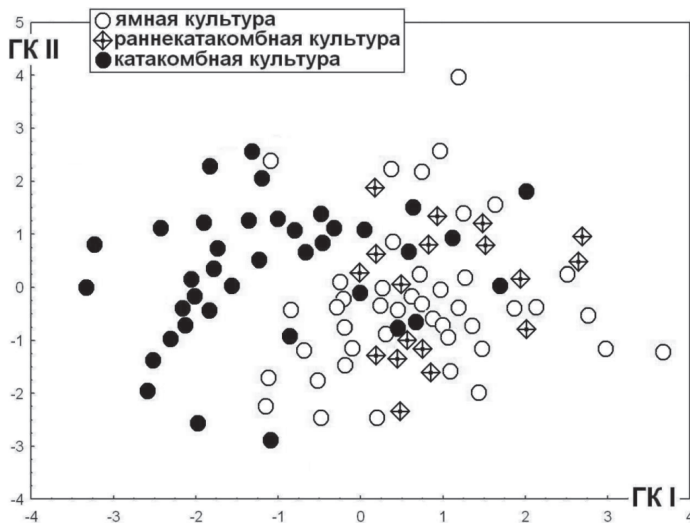


Рис. 19. Положение мужских черепов ямной, раннекатакомбной и катакомбной культур Калмыкии в пространстве первой и второй главных компонент (ГК)

трансгрессией. Раннекатакомбные черепа, все без исключения, снова продемонстрировали морфологическое сходство с ямными, разместившись в «ямном поле» графика (рис. 19).

Женских черепов из раннекатакомбных погребений известно всего семь. Краниологическая характеристика выборки: очень широкая, высокая черепная коробка средней длины, брахикранная и гипсикранная по черепному и высотно-продольному указателям; лоб средней ширины, слабонаклонный; лицо средневысокое, широкое, ортогнатное по углам вертикального профиля и по указателю выступания лица, по верхнему лицевому указателю — эуриен; орбиты очень широкие и очень низкие, хамеконхные; нос низкий, средней ширины, хамеринный, очень резко выступающий; горизонтальная профилированность лица средняя на назомалярном уровне и резкая на зигомаксиллярном; носовые кости средней ширины, переносье очень высокое; нёбо широкое; клыковая ямка средней глубины (см. табл. 21).

И средние, и индивидуальные характеристики женских черепов раннекатакомбной культуры практически совпадают с морфологическими особенностями черепов ямной культуры. Стандарт-

ные отклонения некоторых признаков выше средних общемировых по причине небольшой численности выборки и из-за малых тотальных размеров черепов из могильников Восточный Маныч I (правый берег) 26/4 и Сухая Термиста II 1/3, которые, однако, сохраняют пропорции лицевого и мозгового отделов, свойственные раннекатакомбной группе в целом.

Женская выборка раннекатакомбной культуры отличается от ямной серии Калмыкии только более низким носом (U -test, $p < 0.05$), от восточно-манычской катакомбной — более короткой и значительно более широкой черепной коробкой ($p < 0.01$), меньшей длиной и большей шириной основания черепной коробки и меньшей длиной основания лица ($p < 0.05$).

В объединенной серии ранней и средней бронзы женские черепа из раннекатакомбных погребений проявляют те же особенности, что и мужские. Первые две главные компоненты отразили 48 % общей изменчивости с наибольшими нагрузками в ГК I на поперечный и скуловой диаметры, в ГК II — на продольный (табл. 24).

В пространстве первых двух главных компонент (рис. 20) ямные и раннекатакомбные женские черепа расположены в одном

Таблица 24

**Элементы первых четырех главных компонент (ГК).
Ранняя и средняя бронза Калмыкии. Женщины**

№ по Мартину и др.	Признак	ГК I	ГК II	ГК III	ГК IV
1	Продольный диаметр	-0,007	0,853	-0,192	0.163
8	Поперечный диаметр	0,694	-0,470	-0,336	0.146
20	Ушная высота	0,295	0,442	0,473	0.493
9	Наименьшая ширина лба	0,665	0,420	-0,264	0.032
45	Скуловой диаметр	0,719	-0,376	-0,368	0.169
48	Верхняя высота лица	0,468	0,490	0,022	-0.046
77	Назозаушный угол	-0,480	-0,391	-0,234	0.628
72	Общий лицевой угол	0,215	-0,212	0,673	0.305
75(1)	Угол выступания носа	0,500	-0,359	0,530	-0.263
Собственные числа		2,275	2,028	1,368	0,879
Доля в общей дисперсии (%)		25,277	22,530	15,200	9,766

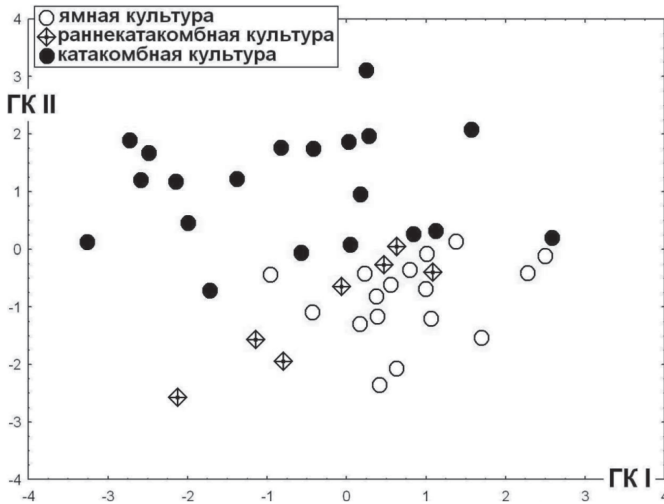


Рис. 20. Положение женских черепов ямной, раннекатакомбной и катакомбной культур Калмыкии в пространстве первой и второй главных компонент (ГК)

поле, отличаясь от катакомбных большими широтными размерами мозгового и лицевого отделов и более короткой черепной коробкой. Таким образом, как и при анализе мужской серии, различия между ямной и раннекатакомбной выборками выявить не удастся.

В итоге морфологическое сходство и мужских, и женских черепов из ямных и раннекатакомбных погребений Калмыкии представляется очевидным и наверняка объясняется генетическим родством (с учетом непосредственной хронологической и территориальной близости ямной и раннекатакомбной археологических культур). Следовательно, появление на территории Калмыкии катакомбной погребальной конструкции на рубеже ранней и средней бронзы не привело к заметным изменениям в антропологическом составе местного населения, что можно было бы ожидать в случае массовой миграции носителей новой погребальной традиции.