

© С.Ю. Фризен, Х.М. Мамаев, Р.Х. Мамаев

КРАНИОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ СКЛЕПОВ ЦОЙ-ПЕДЕ (ГОРНАЯ ЧЕЧНЯ)*

В статье рассматриваются краниологические материалы из склепового могильника Цой-Педе в горной Чечне, датирующегося эпохой позднего средневековья (XIII–XVIII вв.). Население, хоронившее в склепах Цой-Педе, видимо, формировалось на основе различавшихся в антропологическом плане групп, проживавших здесь совместно на протяжении достаточно длительного времени, и которые, вероятно, были предками современных вайнахских народов.

Ключевые слова: краниология, Северный Кавказ, позднесредневековые склепы, Чечня, внутргрупповой анализ, межгрупповой анализ

Введение

Целью статьи является введение в научный оборот краниологических материалов из могильника Цой-Педе (рис. 1), расположенного в Малхистинской котловине, у места впадения в р. Чанты-Аргун левого притока р. Меши-хи на мысовидном выступе отрога хребта Кори-Лам (Итум-Калинский район ЧР). Местоположение могильника в центре одного из основных исторических обществ горной Чечни – Малвхисты (о последнем см.: Ахмадов 2009: 120–121)¹.

Один из крупнейших склеповых некрополей Северного Кавказа привлек внимание исследователей еще в 20–30-х гг. XX века, но его реальное изучение началось в конце 50-х гг. прошлого столетия с работ Аргунского (Горного) отряда Северо-Кавказской археологической экспедиции ИА РАН АН СССР, возглавляемого В.И. Мар-

Фризен Сергей Юрьевич – к.и.н., научный сотрудник, Институт этнологии и антропологии РАН (Москва, Ленинский пр. 32-а). Эл. почта: frizents@iea.ras.ru. **Frizen, Sergey Y.** – PhD. in Hist., Institute of Ethnology and Anthropology, RAS (Moscow, Russia). E-mail: frizents@iea.ras.ru

Мамаев Хамид Магомедович – к.и.н., заместитель директора, Институт Гуманитарных Исследований Академии наук Чеченской Республики (г. Грозный, ул. Р. Люксембург д.17). Эл. почта: mamaev.07@list.ru. **Mamaev, Hamid M.** – PhD. in Hist., Deputy Director, Institute for Humanitarian Research of the Academy of Sciences of the Chechen Republic (Grozny, Russia). E-mail: mamaev.07@list.ru

Мамаев Рашид Хамидович – заведующий археологической лабораторией, Исторический факультет Чеченского государственного университета (г. Грозный, ул. Р. Люксембург д.17). Эл. почта: borz85@list.ru. **Mamaev, Rashid H.** – Head of the Archaeological Laboratory, History Department of Chechen State University (Grozny, Russia). E-mail: borz85@list.ru

* Работа выполнена при финансовой поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН 11 Социально-гуманитарные аспекты устойчивого развития и обеспечения стратегического прорыва России, 25 «Памятники материальной и духовной культуры в современной информационной среде», раздел программы «1. Методология анализа и интерпретации археологического наследия, разработка вопросов его сохранения и презентации; создание баз данных по археологическим данным и биоархеологическим материалам», проект «Этногенез народов Кавказа и Крыма по данным физической антропологии».

¹ Указанное в данном случае расположение общества в верховья р. Шаро-Аргун является опечаткой.

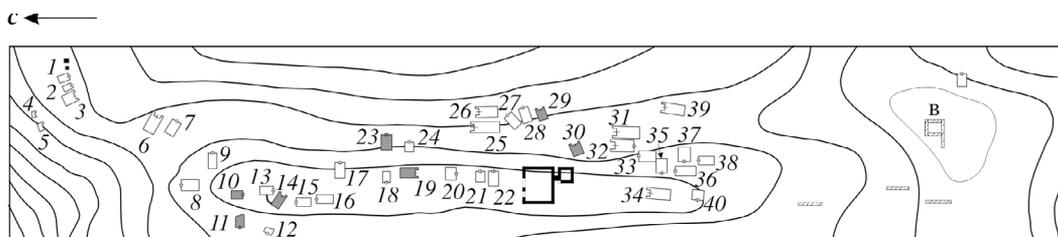


Рис. 1. Склеповый могильник Цой-Педе.
Вид с севера (фото автора, 2019).

ковинным, в которых принимали участие и специалисты из Чечено-Ингушского НИИ истории, языка и литературы – А.А. Исламов, С.Ц. Умаров (Марковин 1963: 243–244, 256–270, Исламов 1963: 141–152, Умаров 1968: 232–236)¹, однако при этом антропологическая составляющая памятника до последнего времени внимания не привлекла²,

Некрополь состоит из наземных, полуподземных и подземных склепы, в целом датируемые эпохой позднего средневековья (XIII–XVIII вв.). К сожалению, погребальные сооружения могильника (на его террито-

рии известны также и культовые объекты) с давних пор подвергались негативному антропогенному воздействию, резко усилившемуся в середине 1990-х – начале 2000 г., когда эта горная часть Чечни превратилась в зону военных действий (см., например: Городинский 2019: 267–268)³, нанеших еще больший урон легко доступному археологическому содержимому практически всех склепов, особенно наземных. В результате основная масса костных останков оказалась на дневной поверхности камер в уже переотложенном (зачастую неоднократно) состоянии. Представленный далее материал был собран археологами АН ЧР с дневной поверхности в нескольких могильных сооружениях разных групп склепов, в свое время условно выделенных В.И. Марковиным на территории могильника (Марковин 1963: 260–267) (рис. 2). В связи с этим необходимо иметь в виду, что исследуемая выборка, не являясь исчерпывающей, не дает полной возможности судить о количестве и половозрастном составе погребенных в этих склепах. Поэтому данная работа во многом носит предварительный характер –



• а + б в (башня)

Рис. 2. Общий план северной части города мертвых Цой-Педе (по Марковину В.И.): а – столпообразные сооружения; б – вход в склеп; в – башня, серым цветом обозначены склепы из которых отбирался краниологический материал (компьютерная обработка Фризен О.И.).

¹ Кратко об истории изучения могильника см.: Даутова, Исаев, 2014.

² Об истории антропологических исследований в Чечне см.: Мамаев и др. 2015.

³ В ходе недавних (2019 г.) охранных исследований у сел. Тусхарой в том же Итум-Калинском районе ЧР нам удалось получить ответ и на вопрос о происхождении т.н. тусхаройских доспехов, в свое время вызвавших немалое внимание в местных средствах массовой информации – как оказалось, в действительности комплекс защитного вооружения (уже публиковавшийся – см., например, Кулешов 2008; Кулешов 2009) был найден в одном из склепов (подземных?) Цой-Педе при сооружении здесь оборонительных позиций федеральными частями в конце 1999 г. (Городинский 2019: 262–271).

ее основной задачей являлись публикация первичных краниологических данных и их анализ для общего представления о физических особенностях средневекового населения этой части горной Чечни.

В общей сложности было исследовано 43 мужских и 8 женских черепов из 7 наземных склепов, номера которых приведены в таблицах 1 и 2¹.

Таблица 1

Индивидуальные данные мужских черепов из склепов Цой-Педе

№	Склеп 10										
	10/1*	10/2	10/3	10/4	10/5	10/7	10/8	10/9	n	x	s
<i>1</i>	172,0	180,0	179,0	168,0	177,0	172,0	171,0	179,0	8	174,8	4,5
<i>8</i>	151,0	141,0	148,0	137,0	148,0	142,0	149,0	139,0	8	144,4	5,2
<i>17</i>	133,0	132,0	130,0	124,0	138,0	133,0	136,0	129,0	8	131,9	4,3
<i>5</i>	103,0	103,0	99,0	99,0	98,0	92,0	96,0	94,0	8	98,0	3,9
<i>10</i>	138,0	123,0	130,0	119,0	124,0	117,0	128,0	122,0	8	125,1	6,7
<i>9</i>	102,0	98,0	103,0	96,5	95,0	96,0	92,0	101,0	8	97,9	3,8
<i>40</i>	94,0	99,0		94,0	94,0	93,0	98,0	94,0	7	95,1	2,3
<i>11</i>	121,0	119,0	123,0	117,0	126,0	118,0	120,0	111,0	8	119,4	4,4
<i>12</i>	105,0	113,0	113,0	107,0	118,0	114,0	116,0	105,0	8	111,4	5,0
<i>20</i>	115,1	115,6	114,5	108,2	116,0	118,0	118,7	112,0	8	114,8	3,4
<i>48</i>	73,0	70,0		69,0	73,0	62,0	68,0	70,0	7	69,3	3,7
<i>45</i>	141,0	130,0	141,0	130,0	137,0	125,0	130,0	128,0	8	132,8	6,1
<i>46</i>	107,0	103,0	110,0	107,0	102,0	103,0	103,0	106,0	8	105,1	2,8
<i>43</i>	100,0	98,0	96,0	97,0	94,0		93,0	98,0	7	96,6	2,4
<i>54</i>	35,5	26,0	28,0	24,0	26,0	21,5	22,5	23,5	8	25,9	4,4
<i>55</i>	53,0	52,0	49,5	49,5	56,5	47,0	47,0	50,0	8	50,6	3,2
<i>51</i>	42,0	43,0	43,0	44,5	42,0	42,5	42,5	43,5	8	42,9	0,8
<i>51a</i>	40,5	40,0	39,0	42,5	40,0	39,0	41,0	39,5	8	40,2	1,2
<i>52</i>	36,5	35,0	34,0	35,5	36,0	33,5	32,0	34,5	8	34,6	1,5
<i>SC</i>	11,5	13,5	15,5	12,5	6,5	11,5	10,0	7,0	8	11,0	3,1
<i>SS</i>	5,5	6,5	6,0	4,5	5,0	6,0	4,5	2,0	8	5,0	1,4
<i>DC</i>	28,0	22,0	27,5	23,5		21,5	20,5	23,5	7	23,8	2,9
<i>DS</i>	12,5	14,5	15,5	13,0		14,0	11,5	10,5	7	13,1	1,7
<i>MC</i>	23,0	19,5	22,0	18,5	15,0	19,5	17,0	20,5	8	19,4	2,6
<i>MS</i>	8,5	11,5	9,5	7,5	8,0	9,5	7,0	7,5	8	8,6	1,5
<i>77</i>	141,0	132,0	141,0	138,0	142,0	135,0	139,0	142,0	8	138,8	3,6
<i>Zm</i>	124,0	127,0	129,0	132,0	120,0		123,0	124,0	7	125,6	4,0
<i>32</i>	81,0	73,0	81,0	74,0	79,0	78,0	76,0	79,0	8	77,6	3,0
<i>32a</i>	85,0	75,0	79,0	79,0	85,0	85,0	82,0	86,0	8	82,0	4,0

¹ После изучения материалы были возвращены в соответствующие погребальные сооружения.

Таблица 1 (Склеп 10, продолжение)

Склеп 10											
№	10/1*	10/2	10/3	10/4	10/5	10/7	10/8	10/9	n	x	s
72	88,0	85,0	89,0	81,0	84,0	84,0	81,0	83,0	8	84,4	2,9
73	88,0	90,0	91,0	85,0	87,0	87,0	85,0	87,0	8	87,5	2,1
74	88,0	77,0	86,0	74,0	76,0	76,0	76,0	82,0	8	79,4	5,3
75	61,0	45,0	53,0	57,0	54,0		50,0	57,0	7	53,9	5,2
75(1)	27,0	40,0	36,0	24,0	30,0		31,0	26,0	7	30,6	5,7
ВИЛ	25,5	23,0	23,5	23,5	25,5	26,0	24,5	27,5	8	24,9	1,5
ВИЗ	24,0	32,0	32,0	27,0	29,0	24,5	26,0	30,5	8	28,1	3,2
8:1	87,8	78,3	82,7	81,5	83,6	82,6	87,1	77,7	8	82,7	3,6
48:45	51,8	53,8		53,1	53,3	49,6	52,3	54,7	7	52,7	1,7
48:17	54,9	53,0		55,6	52,9	46,6	50,0	54,3	7	52,5	3,2
40:5	91,3	96,1		94,9	95,9	101,1	102,1	100,0	7	97,3	3,9
54:55	67,0	50,0	56,6	48,5	46,0	45,7	47,9	47,0	8	51,1	7,3
52:51	86,9	81,4	79,1	79,8	85,7	78,8	75,3	79,3	8	80,8	3,8
SS:SC	47,8	48,1	38,7	36,0	76,9	52,2	45,0	28,6	8	46,7	14,4
DS:DC	44,6	65,9	56,4	55,3		65,1	56,1	44,7	7	55,4	8,5

* – Здесь и далее первая цифра – номер склепа, вторая – номер черепа

Склеп 11								
№	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	n	x	s
1	173,0	189,0	174,0	170,0	171,0	5	175,4	7,8
8	148,0	149,0	146,0	133,0	144,0	5	144,0	6,4
17	133,0	145,0	134,0	119,0	133,0	5	132,8	9,2
5	96,0	113,0	104,0	94,0	103,0	5	102,0	7,5
10	122,0	135,0	122,0	116,0	128,0	5	124,6	7,2
9	98,0	104,0	92,0	96,0	103,0	5	98,6	5,0
40	94,0	106,0		90,0	97,0	4	96,8	6,8
11	121,0	124,0	123,0	111,0	118,0	5	119,4	5,2
12	116,0	115,0	117,0	105,0	111,0	5	112,8	4,9
20	131,0	124,4	115,7	111,9	115,8	5	117,8	7,8
48	71,0	78,0		58,0	66,0	4	68,3	8,4
45	132,0	144,0	126,0	124,0	136,0	5	132,4	8,0
46	105,0	111,0	99,0	105,0	109,0	5	105,8	4,6
43	99,0	101,0	87,0	90,0	97,0	5	94,8	6,0
54	26,5	25,5	23,0	24,5	25,5	5	25,0	1,3
55	51,5	58,0	54,5	45,0	50,5	5	51,9	4,8
51	40,0	45,5	44,5	40,5	42,0	5	42,5	2,4
51a	36,0	41,0	39,5		38,5	4	38,8	2,1

Таблица 1 (Склеп 11, продолжение)

№	Склеп 11							
	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	n	x	s
<i>52</i>	32,0	36,0	34,0	30,0	32,0	5	32,8	2,3
<i>SC</i>	12,0	9,0	8,5	9,5	14,5	5	10,7	2,5
<i>SS</i>	5,0	5,5	4,5	2,5	6,0	5	4,7	1,4
<i>DC</i>	25,5	21,0	18,5		25,0	4	22,5	3,3
<i>DS</i>	13,5	12,5	11,0		13,5	4	12,6	1,2
<i>MC</i>	20,0	16,5	15,5	19,5	19,5	5	18,2	2,0
<i>MS</i>	7,5	9,0	9,5	5,5	7,5	5	7,8	1,6
<i>77</i>	136,0	135,0	138,0	141,0	141,0	5	138,2	2,8
<i>Zm</i>	123,0	115,0	115,0	136,0	134,0	5	124,6	10,1
<i>32</i>	71,0	70,0	75,0	76,0	78,0	5	74,0	3,4
<i>32a</i>	77,0	78,0	81,0	84,0	86,0	5	81,2	3,8
<i>72</i>	85,0	86,0	91,0	84,0	86,0	5	86,4	2,7
<i>73</i>	88,0	89,0	96,0	91,0	91,0	5	91,0	3,1
<i>74</i>	77,0	81,0	81,0	66,0	98,0	5	80,6	11,5
<i>75</i>	58,0	57,0	65,0	61,0	55,0	5	59,2	3,9
<i>75(1)</i>	27,0	29,0	26,0	23,0	31,0	5	27,2	3,0
<i>ВИИ</i>	22,0	25,0	27,0	22,0	28,0	5	24,8	2,8
<i>ВИЗ</i>	27,0	29,0	30,0	30,0	29,0	5	29,0	1,2
<i>8:1</i>	85,5	78,8	83,9	78,2	84,2	5	82,1	3,4
<i>48:45</i>	53,8	54,2		46,8	48,5	4	50,8	3,7
<i>48:17</i>	53,4	53,8		48,7	49,6	4	51,4	2,6
<i>40:5</i>	97,9	93,8		95,7	94,2	4	95,4	1,9
<i>54:55</i>	51,5	44,0	42,2	54,4	50,5	5	48,5	5,2
<i>52:51</i>	80,0	79,1	76,4	74,1	76,2	5	77,2	2,4
<i>SS:SC</i>	41,7	61,1	52,9	26,3	41,4	5	44,7	13,2
<i>DS:DC</i>	52,9	59,5	59,5		54,0	4	56,5	3,5

Таблица 1. Продолжение

№	Склеп 14										
	14/1	14/2	14/5	14/6	14/7	14/8	14/9	14/10	n	x	s
<i>1</i>	182,0	179,0	178,0	181,0	177,0	174,0	172,0	166,0	8	176,1	5,3
<i>8</i>	148,0	135,0	144,0	149,0		134,0	137,0	145,0	7	141,7	6,3
<i>17</i>	136,0	135,0	138,0	138,0	138,0	131,0	131,0	130,0	8	134,6	3,5
<i>5</i>	103,0	104,0	104,0	104,0	106,0	101,0	100,0	94,0	8	102,0	3,7
<i>10</i>	118,0	110,0	123,0	127,0		111,0	118,0	127,0	7	119,1	7,0
<i>9</i>	94,5	89,0	98,5	102,5		92,0	95,0	104,0	7	96,5	5,5
<i>40</i>	97,0	105,0	101,0	98,0	101,0	102,0	99,0	87,0	8	98,8	5,4

Таблица 1 (Скелп 14, продолжение)

№	Скелп 14										
	14/1	14/2	14/5	14/6	14/7	14/8	14/9	14/10	n	x	s
<i>11</i>	121,5	114,0	121,5	123,0	121,0	111,0	114,5	112,0	8	117,3	4,9
<i>12</i>	117,0	111,0	113,0	112,5	109,0	107,0	106,5	105,0	8	110,1	4,0
<i>20</i>	111,5	113,5	118,4	119,1	111,7	106,4	113,4	115,1	8	113,6	4,1
<i>48</i>	67,0	76,0	75,0	71,0	78,0	71,0	66,0	67,0	8	71,4	4,6
<i>45</i>	134,0		137,5	144,0	138,0	125,5	130,0	129,5	7	134,1	6,3
<i>46</i>	104,0	102,0	108,0	110,5	106,5	99,0	99,0	109,0	8	104,8	4,5
<i>43</i>	96,0	102,0	98,0	105,5	103,0	98,0	98,0	99,0	8	99,9	3,2
<i>54</i>	22,5	24,5	23,5	28,5		23,0	23,5	26,0	7	24,5	2,1
<i>55</i>	52,0	57,5	55,0	50,5	55,0	51,5	47,5	48,5	8	52,2	3,4
<i>51</i>	42,5	42,5	45,0	44,0	42,5	41,5	39,0	45,0	8	42,8	2,0
<i>51a</i>	40,0	39,0	41,5	39,5	39,0	36,5	35,5	38,5	8	38,7	1,9
<i>52</i>	31,0	31,5	33,5	35,5	35,0	31,5	33,0	36,0	8	33,4	2,0
<i>SC</i>	7,0	11,5	10,0	12,5	10,0	8,5	9,0	10,0	8	9,8	1,7
<i>SS</i>	7,5	7,5	6,0	5,5	5,5	5,5	4,0	4,5	8	5,8	1,3
<i>DC</i>	21,0	21,5	22,0	26,0	22,5	17,5	20,5	27,5	8	22,3	3,2
<i>DS</i>	13,5	11,5	12,0	13,5	13,5	11,5	11,0	10,5	8	12,1	1,2
<i>MC</i>	18,5	20,0	17,5	23,5	18,5	15,5	17,5	21,5	8	19,1	2,5
<i>MS</i>	9,5	8,5	8,5	9,5	9,5	10,0	7,5	6,5	8	8,7	1,2
<i>77</i>	149,0	139,0	146,0	132,0	138,0	135,0	137,0	135,0	8	138,9	5,8
<i>Zm</i>	132,0	120,0	130,0	129,0	121,0	120,0	124,0	128,0	8	125,5	4,8
<i>32</i>	78,0	72,0	77,0	81,0	73,0	77,0	81,0	89,0	8	78,5	5,3
<i>32a</i>	71,0	65,0	67,0	75,0	66,0	71,0	78,0	85,0	8	72,3	6,8
<i>72</i>	85,0	80,0	80,0	83,0	81,0	78,0	83,0	89,0	8	82,4	3,5
<i>73</i>	88,0	83,0	82,0	85,0	82,0	80,0	85,0	89,0	8	84,3	3,1
<i>74</i>		73,0	75,0	75,0	77,0	69,0	80,0	89,0	7	76,9	6,3
<i>75</i>	41,0	51,0	46,0	48,0	36,0	37,0	52,0	52,0	8	45,4	6,6
<i>75(1)</i>	44,0	29,0	34,0	35,0	45,0	41,0	31,0	37,0	8	37,0	5,9
<i>ВИЛ</i>	22,0	19,0	24,0	27,0	22,5	22,5	24,0	26,5	8	23,4	2,6
<i>ВНЗ</i>	31,0	26,0	23,0	28,0	27,0	26,0	23,5	26,5	8	26,4	2,5
<i>8:1</i>	81,3	75,4	80,9	82,3		77,0	79,7	87,3	7	80,6	3,9
<i>48:45</i>	50,0		54,5	49,3	56,5	56,6	50,8	51,7	7	52,8	3,1
<i>48:17</i>	49,3	56,3	54,3	51,4	56,5	54,2	50,4	51,5	8	53,0	2,7
<i>40:5</i>	94,2	101,0	97,1	94,2	95,3	101,0	99,0	92,6	8	96,8	3,2
<i>54:55</i>	43,3	42,6	42,7	56,4		44,7	49,5	53,6	7	47,5	5,7
<i>52:51</i>	72,9	74,1	74,4	80,7	82,4	75,9	84,6	80,0	8	78,1	4,3
<i>SS:SC</i>	107,1	65,2	60,0	44,0	55,0	64,7	44,4	45,0	8	60,7	20,8
<i>DS:DC</i>	64,3	53,5	54,5	51,9	60,0	65,7	53,7	38,2	8	55,2	8,6

Таблица 1. Продолжение.

№	Склеп 19					n	x	s
	19/1	19/2	19/3	19/4	19/5			
<i>1</i>	184,0	189,0	166,0	188,0	169,0	5	179,2	10,9
<i>8</i>	150,0	145,0	143,0	147,0	145,0	5	146,0	2,6
<i>17</i>	138,0	128,0	126,0	137,0	130,0	5	131,8	5,4
<i>5</i>	108,0	96,0	96,0	100,0	105,0	5	101,0	5,4
<i>10</i>	126,0	121,0	129,0	127,0	129,0	5	126,4	3,3
<i>9</i>	101,0	98,0	104,0	100,0	107,0	5	102,0	3,5
<i>40</i>	98,0	93,0	94,0	98,0		4	95,8	2,6
<i>11</i>	127,5	118,5	117,0	121,0	121,0	5	121,0	4,0
<i>12</i>	121,0	124,0	102,0	111,0	109,0	5	113,4	9,0
<i>20</i>	117,9	113,5	109,3	126,3	120,7	5	117,5	6,5
<i>48</i>	73,0	73,0	66,5	66,0		4	69,6	3,9
<i>45</i>	141,0	137,5	132,0	140,0	139,0	5	137,9	3,5
<i>46</i>	106,0	106,5	109,0	108,0	110,0	5	107,9	1,7
<i>43</i>	95,0	97,0	94,0	102,0	95,0	5	96,6	3,2
<i>54</i>	22,5	27,5	26,5	25,5	25,0	5	25,4	1,9
<i>55</i>	50,0	51,5	48,5	47,5	57,0	5	50,9	3,7
<i>51</i>	45,0	43,0	43,0	44,5	44,0	5	43,9	0,9
<i>51a</i>	40,5	37,0	38,0	40,0	39,0	5	38,9	1,4
<i>52</i>	33,0	32,0	32,5	34,5	34,0	5	33,2	1,0
<i>SC</i>	10,5	9,5	10,0	9,0	11,5	5	10,1	1,0
<i>SS</i>	7,5	3,5	3,5	3,5	6,5	5	4,9	1,9
<i>DC</i>	24,5	27,5	27,5	23,0	26,5	5	25,8	2,0
<i>DS</i>	17,5	15,5	12,5	11,0	12,5	5	13,8	2,6
<i>MC</i>	19,0	20,5	23,5	17,0	19,5	5	19,9	2,4
<i>MS</i>	12,0	7,5	6,5	5,5	7,5	5	7,8	2,5
<i>77</i>	129,0	141,0	141,0	149,0	139,0	5	139,8	7,2
<i>Zm</i>	121,0	131,0	124,0	134,0	118,0	5	125,6	6,7
<i>32</i>	74,0	77,0	83,0	84,0	89,0	5	81,4	5,9
<i>32a</i>	71,0	70,0	78,0	75,0	85,0	5	75,8	6,1
<i>72</i>	91,0	86,0	84,0	85,0		4	86,5	3,1
<i>73</i>	91,0	88,0	87,0	88,0	92,0	5	89,2	2,2
<i>74</i>	84,0	87,0	75,0	78,0		4	81,0	5,5
<i>75</i>	57,0	57,0	55,0		56,0	4	56,3	1,0
<i>75(1)</i>	34,0	29,0	29,0			3	30,7	2,9
<i>ВИЛ</i>	21,5	21,5	24,5	25,5	28,0	5	24,2	2,8
<i>ВИЗ</i>	31,5	25,5	24,0	30,0	23,0	5	26,8	3,8
<i>8:1</i>	81,5	76,7	86,1	78,2	85,8	5	81,7	4,3
<i>48:45</i>	51,8	53,1	50,4	47,1		4	50,6	2,6
<i>48:17</i>	52,9	57,0	52,8	48,2		4	52,7	3,6
<i>40:5</i>	90,7	96,9	97,9	98,0		4	95,9	3,5
<i>54:55</i>	45,0	53,4	54,6	53,7	43,9	5	50,1	5,2
<i>52:51</i>	73,3	74,4	75,6	77,5	77,3	5	75,6	1,8
<i>SS:SC</i>	71,4	36,8	35,0	38,9	56,5	5	47,7	15,8
<i>DS:DC</i>	71,4	56,4	45,5	47,8	47,2	5	53,6	10,8

Таблица 1. Продолжение

№	Склеп 23						
	23/1	23/3	23/4	23/5	n	x	s
<i>1</i>	176,0	180,0	185,0	183,0	4	181,0	3,9
<i>8</i>	146,0	138,0	148,0	146,0	4	144,5	4,4
<i>17</i>	123,0	131,5	124,0	132,0	4	127,6	4,8
<i>5</i>	99,0	105,0	108,0	99,0	4	102,8	4,5
<i>10</i>	127,0	114,0	119,0	123,0	4	120,8	5,6
<i>9</i>	106,0	98,0	99,5	95,5	4	99,8	4,5
<i>40</i>	96,0	98,0	108,0	94,0	4	99,0	6,2
<i>11</i>	125,0	120,0	125,0	119,0	4	122,3	3,2
<i>12</i>	116,0	102,0	119,0	121,0	4	114,5	8,6
<i>20</i>	114,0	111,9	114,0	113,3	4	113,3	1,0
<i>48</i>	82,0	72,0	74,0	68,0	4	74,0	5,9
<i>45</i>	137,0	140,0	138,0	139,0	4	138,5	1,3
<i>46</i>	114,0	108,0	110,5	107,5	4	110,0	3,0
<i>43</i>	98,0	100,0	97,0	102,0	4	99,3	2,2
<i>54</i>	25,0	25,5	29,5	26,0	4	26,5	2,0
<i>55</i>	53,5	50,5	52,5	50,0	4	51,6	1,7
<i>51</i>	46,0	44,5	45,0	44,0	4	44,9	0,9
<i>51a</i>	41,5	41,5	40,0	41,0	4	41,0	0,7
<i>52</i>	35,0	35,5	35,5	36,0	4	35,5	0,4
<i>SC</i>	10,5	7,5	11,5	12,5	4	10,5	2,2
<i>SS</i>	4,5	5,5	4,5	5,5	4	5,0	0,6
<i>DC</i>	24,5	21,5	26,5	22,0	4	23,6	2,3
<i>DS</i>	11,5	12,5	12,5	12,0	4	12,1	0,5
<i>MC</i>	21,5	17,5	22,5	19,5	4	20,3	2,2
<i>MS</i>	9,5	7,0	8,5	8,5	4	8,4	1,0
<i>77</i>	134,0	135,0	134,0	131,0	4	133,5	1,7
<i>Zm</i>	130,0	129,0	130,0	131,0	4	130,0	0,8
<i>32</i>	75,0	91,0	77,0	84,0	4	81,8	7,3
<i>32a</i>	71,0	72,0	72,0	79,0	4	73,5	3,7
<i>72</i>	89,0	87,0	85,0	85,0	4	86,5	1,9
<i>73</i>	89,0	90,0	90,0	88,0	4	89,3	1,0
<i>74</i>	89,0	82,0	86,0	77,0	4	83,5	5,2
<i>75</i>	54,0	52,0	55,0	60,0	4	55,3	3,4
<i>75(1)</i>	35,0	35,0	30,0	25,0	4	31,3	4,8
<i>ВИЛ</i>	21,5	24,5	25,0	28,0	4	24,8	2,7
<i>ВИЗ</i>	31,0	24,5	31,0	36,0	4	30,6	4,7
<i>8:1</i>	83,0	76,7	80,0	79,8	4	79,9	2,6
<i>48:45</i>	59,9	51,4	53,6	48,9	4	53,5	4,7
<i>48:17</i>	66,7	54,8	59,7	51,5	4	58,2	6,6
<i>40:5</i>	97,0	93,3	100,0	94,9	4	96,3	2,9
<i>54:55</i>	46,7	50,5	56,2	52,0	4	51,4	3,9
<i>52:51</i>	76,1	79,8	78,9	81,8	4	79,1	2,4
<i>SS:SC</i>	42,9	73,3	39,1	44,0	4	49,8	15,8
<i>DS:DC</i>	46,9	58,1	47,2	54,5	4	51,7	5,6

Таблица 1. Продолжение

№	Склеп 29									
	29/1	29/2	29/3	29/4	29/5	29/7	29/8	n	x	s
<i>I</i>	175,0	186,0	175,0	167,0	166,0	179,0	187,0	7	176,4	8,3
<i>8</i>	142,0	144,0	145,0	150,0	141,0	144,0	143,0	7	144,1	2,9
<i>17</i>	130,0	129,0	136,0	133,0	129,0	136,0	140,0	7	133,3	4,2
<i>5</i>	102,0	104,0	101,0	99,0	98,0	102,0	105,0	7	101,6	2,5
<i>10</i>	118,0	124,0	129,0	136,0	124,0	124,0	116,0	7	124,4	6,7
<i>9</i>	97,5	108,0	95,0	107,5	98,0	101,0	100,5	7	101,1	5,0
<i>40</i>	98,0	97,0	83,0	98,5	97,0	97,0	92,0	7	94,6	5,6
<i>11</i>	120,0	121,0	119,0	119,5	124,5	125,0	121,5	7	121,5	2,4
<i>12</i>	112,0	113,0	110,0	116,0	111,0	112,0	124,0	7	114,0	4,8
<i>20</i>	115,3	112,8	118,9	122,2	107,2	117,4	117,2	7	115,9	4,8
<i>48</i>	77,0	72,0	69,0	70,0	73,0	75,0	68,0	7	72,0	3,3
<i>45</i>	139,0		129,0	138,5	136,5	143,5	140,5	6	137,8	4,9
<i>46</i>	110,0	115,0	99,5	114,0	105,5	111,0	109,0	7	109,1	5,3
<i>43</i>	100,0	100,0	92,0	100,0	96,0	112,0	95,5	7	99,4	6,3
<i>54</i>	26,0	26,0	25,0	28,0	25,5	26,5	25,5	7	26,1	1,0
<i>55</i>	58,5	58,5	54,0	51,0	52,0	53,5	52,5	7	54,3	3,0
<i>51</i>	46,0	44,5	43,0	45,0	43,0	45,0	44,5	7	44,4	1,1
<i>51a</i>	43,0	42,5	39,0	41,0	39,5	33,5	41,5	7	40,0	3,2
<i>52</i>	37,5	34,5	31,5	35,0	34,0	35,0	34,0	7	34,5	1,8
<i>SC</i>	12,5	11,5	11,5	11,5	9,5	9,0	9,0	7	10,6	1,4
<i>SS</i>	6,0	4,5	6,0	5,5	5,5	4,0	5,5	7	5,3	0,8
<i>DC</i>	23,5	25,5	22,5	21,0	23,5	26,5	20,5	7	23,3	2,2
<i>DS</i>	14,0	10,5	12,0	11,0	13,5	12,0	11,5	7	12,1	1,3
<i>MC</i>	20,0	20,5	18,5	20,5	20,0	20,5	19,0	7	19,9	0,8
<i>MS</i>	9,5	7,5	9,5	8,5	9,5	5,5	8,5	7	8,4	1,5
<i>77</i>	139,0	142,0	137,0	137,0	137,0	146,0	133,0	7	138,7	4,2
<i>Zm</i>	128,0	135,0	128,0	137,0	122,0	134,0	130,0	7	130,6	5,2
<i>32</i>	73,0	85,0	87,0	88,0	79,0	80,0	77,0	7	81,3	5,6
<i>32a</i>	66,0	78,0	83,0	83,0	75,0	75,0	71,0	7	75,9	6,2
<i>72</i>	85,0	87,0	98,0	86,0	78,0	86,0	89,0	7	87,0	5,9
<i>73</i>	88,0	90,0	99,0	90,0	82,0	89,0	92,0	7	90,0	5,1
<i>74</i>	80,0	81,0	96,0	84,0	72,0	83,0	89,0	7	83,6	7,5
<i>75</i>	58,0	59,0	61,0	54,0	48,0	54,0	53,0	7	55,3	4,4
<i>75(1)</i>	27,0	28,0	37,0	32,0	30,0	32,0	36,0	7	31,7	3,8
<i>ВИЛ</i>	21,0	29,5	29,5	28,0	22,5	23,0	22,0	7	25,1	3,8
<i>ВИЗ</i>	27,0	24,5	26,5	27,5	23,5	27,0	25,5	7	25,9	1,5
<i>8:1</i>	81,1	77,4	82,9	89,8	84,9	80,4	76,5	7	81,9	4,6
<i>48:45</i>	55,4		53,5	50,5	53,5	52,3	48,4	6	52,3	2,5
<i>48:17</i>	59,2		50,7	52,6	56,6	55,1	48,6	6	53,8	3,9
<i>40:5</i>	96,1	93,3	82,2	99,5	99,0	95,1	87,6	7	93,2	6,3
<i>54:55</i>	44,4	44,4	46,3	54,9	49,0	49,5	48,6	7	48,2	3,6
<i>52:51</i>	81,5	77,5	73,3	77,8	79,1	77,8	76,4	7	77,6	2,5
<i>SS:SC</i>	48,0	39,1	52,2	47,8	57,9	44,4	61,1	7	50,1	7,6
<i>DS:DC</i>	59,6	41,2	53,3	52,4	57,4	45,3	56,1	7	52,2	6,7

Таблица 1. Продолжение

№	Скел 32										Общая серия				
	32/1	32/2	32/3	32/6	32/7	32/9	n	x	s	n	x	min	max	s	
<i>I</i>	172,0	186,0	184,0	171,0	172,0	170,0	6	175,8	7,2	43	176,6	166,0	189,0	6,8	
<i>8</i>	152,0	147,0	153,0	143,0	143,0	143,0	6	146,8	4,7	42	144,4	133,0	153,0	4,8	
<i>17</i>	142,0	141,0	137,0	123,0	133,0	133,0	6	134,8	6,9	43	132,7	119,0	145,0	5,5	
<i>5</i>	102,0	106,0	105,0	92,0	97,0	98,0	6	100,0	5,3	43	100,9	92,0	113,0	4,6	
<i>10</i>	136,0	132,0	129,0	126,0	110,0	124,0	6	126,2	9,0	42	123,8	110,0	138,0	6,8	
<i>9</i>	103,0	107,5	100,0	95,5	96,0	96,5	6	99,8	4,8	42	99,2	89,0	108,0	4,6	
<i>40</i>	99,0	92,0	96,0	90,0	93,0	91,0	6	93,5	3,4	40	96,1	83,0	108,0	4,8	
<i>11</i>	121,0	124,0	125,0	124,0	114,0	119,0	6	121,2	4,2	43	120,0	111,0	127,5	4,2	
<i>12</i>	113,0	124,0	115,0	106,0	110,0	113,0	6	113,5	6,0	43	112,6	102,0	124,0	5,7	
<i>20</i>	124,0	116,5	117,4	109,7	111,2	117,8	6	116,1	5,1	43	115,7	106,4	131,0	5,0	
<i>48</i>	69,0	76,0	76,0	71,0	72,5	65,0	6	71,6	4,2	40	70,9	58,0	82,0	4,7	
<i>45</i>	138,0	143,0		137,0	131,5	131,5	5	136,2	4,9	40	135,4	124,0	144,0	5,7	
<i>46</i>	107,0	113,5	107,5	105,5	103,5	103,0	6	106,7	3,8	43	106,8	99,0	115,0	4,1	
<i>43</i>	101,0	98,0	91,5	99,0	98,0	93,0	6	96,8	3,7	42	97,8	87,0	112,0	4,3	
<i>54</i>	24,5	25,5	24,5	27,0	24,0	24,0	6	24,9	1,2	42	25,4	21,5	35,5	2,4	
<i>55</i>	49,5	53,0	52,5	52,5	48,0	47,0	6	50,4	2,6	43	51,7	45,0	58,5	3,4	
<i>51</i>	44,5	44,5	47,5	43,5	43,5	44,0	6	44,6	1,5	43	43,6	39,0	47,5	1,6	
<i>51a</i>	39,5	41,0		39,5	37,5	38,5	5	39,2	1,3	41	39,5	33,5	43,0	1,9	
<i>52</i>	33,5	35,5	35,5	35,5	36,5	33,5	6	35,0	1,2	43	34,1	30,0	37,5	1,7	
<i>SC</i>	13,5	13,0	7,5	9,0	11,0	10,5	6	10,8	2,3	43	10,5	6,5	15,5	2,0	
<i>SS</i>	4,0	7,0	4,5	2,5	2,5	4,5	6	4,2	1,7	43	5,0	2,0	7,5	1,3	
<i>DC</i>	21,5	24,5		23,5	23,5	21,5	5	22,9	1,3	40	23,4	17,5	28,0	2,6	
<i>DS</i>	11,0	13,5		13,0	10,5	10,5	5	11,7	1,4	40	12,5	10,5	17,5	1,6	
<i>MC</i>	19,5	22,5	16,0	19,0	20,0	19,5	6	19,4	2,1	43	19,4	15,0	23,5	2,1	
<i>MS</i>	8,5	10,0	9,5	5,0	5,5	8,5	6	7,8	2,1	43	8,3	5,0	12,0	1,6	
<i>77</i>	145,0	133,0	135,0	150,0	137,0	140,0	6	140,0	6,4	43	138,5	129,0	150,0	4,9	

Таблица 1 (Скелет 32, продолжение)

№	Скелет 32										Общая серия			
	32/1	32/2	32/3	32/6	32/7									
<i>Zm</i>	134,0	130,0	121,0	131,0	130,0	128,0	6	129,0	4,4	42	127,2	115,0	137,0	5,7
<i>32</i>	94,0	82,0	82,0	81,0	78,0	85,0	6	83,7	5,5	43	79,6	70,0	94,0	5,6
<i>32a</i>	85,0	76,0	75,0	75,0	73,0	79,0	6	77,2	4,3	43	76,9	65,0	86,0	6,1
<i>72</i>	85,0	87,0	88,0	86,0	85,0	86,0	6	86,2	1,2	42	85,3	78,0	98,0	3,7
<i>73</i>	88,0	92,0	100,0	85,0	84,0	97,0	6	91,0	6,5	43	88,6	80,0	100,0	4,3
<i>74</i>	74,0	78,0	85,0	83,0	83,0	80,0	6	80,5	4,0	41	80,5	66,0	98,0	6,6
<i>75</i>		56,0	52,0	56,0	53,0	52,0	5	53,8	2,0	40	53,5	36,0	65,0	6,1
<i>75(I)</i>		31,0	36,0	30,0	32,0	34,0	5	32,6	2,4	39	32,0	23,0	45,0	5,2
<i>ВИЛ</i>	27,5	27,5	29,5	26,5	27,5		5	27,7	1,1	42	24,9	19,0	29,5	2,7
<i>ВИЗ</i>	29,5	32,5	38,5	30,0	28,5		5	31,8	4,0	42	28,0	23,0	38,5	3,4
<i>8-1</i>	88,4	79,0	83,2	83,6	83,1	84,1	6	83,6	3,0	42	81,9	75,4	89,8	3,6
<i>48:45</i>	50,0	53,1		51,8	55,1	49,4	5	51,9	2,3	37	52,2	46,8	59,9	2,8
<i>48:17</i>	48,6	53,9		57,7	54,5	48,9	5	52,7	3,9	38	53,3	46,6	66,7	3,9
<i>40:5</i>	97,1	86,8	91,4	97,8	95,9	92,9	6	93,6	4,2	40	95,5	82,2	102,1	4,1
<i>54:55</i>	49,5	48,1	46,7	51,4	50,0	51,1	6	49,5	1,8	42	49,4	42,2	67,0	4,9
<i>52:51</i>	75,3	79,8	74,7	81,6	83,9	76,1	6	78,6	3,8	43	78,3	72,9	86,9	3,4
<i>SS:SC</i>	29,6	53,8	60,0	27,8	22,7	42,9	6	39,5	15,2	43	49,0	22,7	107,1	15,6
<i>DS:DC</i>	51,2	55,1		55,3	44,7	48,8	5	51,0	4,5	40	53,8	38,2	71,4	7,2

Таблица 2

Индивидуальные данные женских черепов из скелетов Цой-Педе.

№	10/6*	14/3	14/4	23/2	29/6	29/9	32/5	32/8	n	x	min	max	s
<i>1</i>	171,0	174,0	164,0	174,0	170,0	159,0	166,0	165,0	8	167,9	159,0	174,0	5,3
<i>8</i>	138,0	144,0	139,0	141,0	137,0	137,0	148,0	142,0	8	140,8	137,0	148,0	3,8
<i>17</i>	127,0	132,0	131,0	133,0	129,0	124,0	129,0	121,0	8	128,3	121,0	133,0	4,1

Таблица 2 (продолжение)

№	10/6*	14/3	14/4	23/2	29/6	29/9	32/5	32/8	n	x	min	max	s
5	93,0	101,0	91,0	99,0	97,0	89,0	92,0	91,0	8	94,1	89,0	101,0	4,3
10	116,0	123,0	124,0	123,0	116,0	124,0	124,0	126,0	8	122,0	116,0	126,0	3,8
9	94,0	103,0	94,0	96,0	93,5	98,0	96,5	97,5	8	96,6	93,5	103,0	3,1
40	91,0	96,0	87,0	95,0	92,0	93,0	95,5	84,0	8	91,7	84,0	96,0	4,3
11	118,0	118,0	116,5	118,5	116,5	113,0	114,5	116,5	8	116,4	113,0	118,5	1,9
12	113,0	114,0	106,0	108,0	121,0	112,0	117,5	104,0	8	111,9	104,0	121,0	5,8
20	109,1	113,6	109,5	112,3	114,0		117,8	111,7	7	112,6	109,1	117,8	3,0
48	72,0	71,0	63,0	68,0	71,0	64,0	65,5	68,5	8	67,9	63,0	72,0	3,4
45	126,0	133,0		126,5	125,5	127,5	126,0	125,5	7	127,1	125,5	133,0	2,7
46	101,0	107,0	100,5	101,5	100,5	104,0	102,5	102,5	8	102,4	100,5	107,0	2,2
43	95,0	99,0	93,0	95,0	94,0	89,0	98,0	88,5	8	93,9	88,5	99,0	3,8
54	23,0	22,5	24,0	24,5	22,5	23,5	26,5	20,5	8	23,4	20,5	26,5	1,7
55	42,0	48,0	48,5	49,5	54,0	47,0	50,5	49,0	8	48,6	42,0	54,0	3,4
51	41,5	42,5	42,0	42,5	39,5	42,5	39,5	42,0	8	41,5	39,5	42,5	1,3
51a	40,0	38,0	37,0	37,5		39,0		39,5	6	38,5	37,0	40,0	1,2
52	36,0	34,0	32,5	32,0	36,5	33,5	31,5	34,5	8	33,8	31,5	36,5	1,8
SC	6,5	10,5	7,5	9,5	12,0	9,0	8,5	10,0	8	9,2	6,5	12,0	1,7
SS	1,0	4,0	2,5	5,5	4,5	2,5	3,5	6,0	8	3,7	1,0	6,0	1,7
DC	23,5	24,0	23,5	9,5		21,0		21,0	6	20,4	9,5	24,0	5,5
DS	9,5	13,5	11,5	12,5		10,5		14,5	6	12,0	9,5	14,5	1,9
MC	18,5	21,5	19,0	16,0	21,0	17,5	18,5	16,5	8	18,6	16,0	21,5	2,0
MS	4,5	11,0	6,5	8,0	7,5	5,5	7,5	8,5	8	7,4	4,5	11,0	2,0
77	144,0	132,0	142,0	144,0	135,0	151,0	141,0	136,0	8	140,6	132,0	151,0	6,1
Zm	131,0	120,0	122,0	122,0	119,0	131,0	122,0	127,0	8	124,3	119,0	131,0	4,8
32	77,0	89,0	87,0	84,0	84,0	93,0	91,0	82,0	8	85,9	77,0	93,0	5,2
32a	85,0	82,0	82,0	80,0	82,0	92,0	88,0	80,0	8	83,9	80,0	92,0	4,2
72	86,0	87,0	82,0	84,0	87,0	80,0	83,0	90,0	8	84,9	80,0	90,0	3,2

Таблица 2 (продолжение)

№	10/6*	14/3	14/4	23/2	29/6	29/9	32/5	32/8	n	x	min	max	s
73	86,0	91,0	84,0	86,0	89,0	81,0	88,0	94,0	8	87,4	81,0	94,0	4,1
74	84,0	80,0	71,0	77,0	79,0	71,0	70,0	81,0	8	76,6	70,0	84,0	5,3
75		65,0	50,0	53,0	59,0	43,0	59,0	56,0	7	55,0	43,0	65,0	7,1
75(1)		22,0	32,0	31,0	28,0	37,0	24,0	34,0	7	29,7	22,0	37,0	5,4
ВИЛ	27,0	30,0	28,0	26,0	24,5	30,5	24,0	28,5	8	27,3	24,0	30,5	2,4
ВИЗ	26,5	28,0	27,5	26,5	27,5	24,0	29,0	26,5	8	26,9	24,0	29,0	1,5
8:1	80,7	82,8	84,8	81,0	80,6	86,2	89,2	86,1	8	83,9	80,6	89,2	3,1
48:45	57,1	53,4		53,8	56,6	50,2	52,0	54,6	7	53,9	50,2	57,1	2,4
48:17	56,7	53,8	48,1	51,1	55,0	51,6	50,8	56,6	8	53,0	48,1	56,7	3,1
40:5	77,4	70,3	69,2	68,7	73,2	71,9	71,2	75,3	8	72,2	68,7	77,4	3,0
54:55	54,8	46,9	49,5	49,5	41,7	50,0	52,5	41,8	8	48,3	41,7	54,8	4,7
52:51	86,7	80,0	77,4	75,3	92,4	78,8	79,7	82,1	8	81,6	75,3	92,4	5,5
SS:SC	15,4	38,1	33,3	57,9	37,5	27,8	41,2	60,0	8	38,9	15,4	60,0	14,7
DS:DC	40,4	56,3	48,9			50,0		69,0	5	52,9	40,4	69,0	10,6

* – Здесь и далее первая цифра – номер скела, вторая – номер черепа

Визуально серия неоднородна, поэтому сначала был проведен анализ среднеквадратических уклонений отдельно по каждому скелету, а затем суммарно – всей серии (индивидуальные данные представлены в таблицах 1 и 2). Следует напомнить, что значения среднеквадратических уклонений, попадающие в категории больших величин, говорят о повышенной изменчивости признаков, т.е. неоднородности серии. Анализ среднеквадратических уклонений серий из отдельных скелетов показал разноречивость величин квадратических уклонений. Так, выборку из скела 10 характеризует однородность по большинству признаков, кроме наибольшей ширины лба (Здесь и далее в скобках №№ признаков по Мартину-10), ширины заглавка (12), скулового диаметра (45), высоты (55) и ширины (54) носа и, соответственно, носового указателя (54:55), симотическим (SC и SS) и дакриальным (DC и DS) размерам, черепному (8:1) и симотическому (SS:SC) указателям и углу выступления носа (75(1)). Т.е. признаков с высокой разграничительной возможностью. Материал из скела 11, напротив, демонстрирует завышенное значение среднеквадратических уклонений по большинству признаков, кроме ширины носа (54), дакриальной высоты (DS), назомолярного угла (77), углов вертикальной профилировки (32, 32a, 72, 73 и 75(1) и ряда указателей (8:1, 40:5, 52:51, DS: DC). Причиной этого является череп 11/2, который по абсолютным размерам крупнее всех остальных.

Череп из склепа 14 также достаточно неоднородны (однородность здесь демонстрируют 1, 17, 5, 11, 12, 20, 46, 43, 52, SC, DS размеры, 73 и 74 углы и 8:1, 40:5, 52:51, DS: DC указатели). В материале из склепа 19 неоднородность демонстрируют ряд признаков (1, 17, 5, 12, 20, 55, DS), углы горизонтальной (77, Zm) и вертикальной (32 и 32a) профилировок и указатели (8:1, 54:55, SS:SC, DS: DC). Выборка из склепа 23 состоит всего из 4 черепов, в связи с этим значение среднеекватического уклонения может быть недостоверным. Выборка из склепа 29 неоднородна по следующим параметрам 1, 10, 9, 40, 12, 20, 51a, 32, 32a, 72, 73, 8:1, 40:5. В материале из склепа 32 сигма завышена по следующим признакам: 1, 17, 5, 10, 9, 12, 20, SC, SS, 77, 32, 73, SS: SC.

Рассмотренные выборки из отдельных склепов Цой-Педе нельзя назвать однородными, поскольку мужская серия в целом из всего набора признаков демонстрирует средние или ниже среднего значения среднеекватического уклонения только по поперечному диаметру (8), наименьшей ширине лба (9), длине (40) и ширине (11) основания черепа, верхней ширине лица (46), ширине (51) и высоте (52) орбиты, дакриальной высоте (DS), зиго-максиллярному углу (Zm), верхнелицевому (48:45), в орбитному (52:51) и дакриальному (DS:DC) указателям. Сборную серию можно охарактеризовать как мезоморфную, большинство признаков в пределах средних величин.

Как уже отмечалось, женская серия состоит всего из 8 черепов, в связи с чем анализировать можно только выборку в целом. По значениям среднеекватического уклонения она несколько более однородна, чем мужская – выше среднего величины только следующих признаков 12, 55, SS, DC, DS, 77, 32, 72, 73 75(1), 54:55, 52:51, SS:SC, DS: DC.

Таким образом, анализ среднеекватических уклонений собранного материала демонстрирует неоднородность как по отдельным склепам, так и мужской и женской серий в целом.

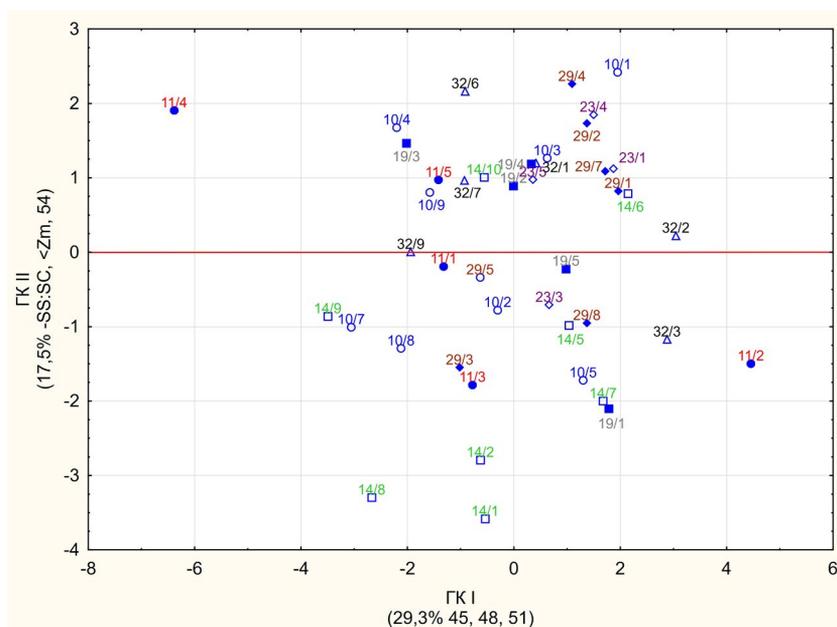


Рис. 3. Мужские черепа из склепов Цой-Педе в пространстве I и II Главных компонент (подписи соответствуют номерам в таблице 1).

Нами также был проведен внутригрупповой анализ с использованием метода Главных Компонент (программа PССОМР Б.А. Козинцева). Для исследования были использованы следующие признаки: продольный (1), поперечный (8), высотный (17) и скуловой (45) диаметры, наименьшая ширина лба (9), верхняя высота лица (48) высота и ширина носа (54 и 55) и орбиты (51 и 52), назомаллярный (77) и зиго-максиллярный (Zm) углы, симотический указатель (SS:SC) и угол выступания носа (75(1)). I и II ГК описывают более 46% внутригрупповой изменчивости. Наиболее значимыми по первой компоненте являются скуловой диаметр (45), верхняя высота лица (45) и ширина орбиты (51), по второй – симотический указатель (SS:SC) с отрицательным значением, зиго-максиллярный угол (Zm) и ширина носа (54). На полученном графике (рис. 3) сложно выделить какие-либо осмысленные скопления, большинство черепов группируются вокруг центра.

Подобную ситуацию можно объяснить изначальным присутствием на рассматриваемой территории нескольких антропологически различившихся групп населения, которые на протяжении ряда поколений проживая совместно, смешивались друг с другом, но окончательной нивелировки исходных различий не произошло.

Очевидно, это во многом может быть объяснено расположением памятника на одном из важных транспортных путей, издревле соединявших оба склона Кавказского хребта и способствовавших перемещению разнородных (антропологически различимых) групп населения прежде всего окружающей высокогорной зоны и их инкорпорации в среду местного социума. В связи с рассматриваемым материалом необходимо также отметить, что, по мнению ряда исследователей, склепы представляют собой коллективные усыпальницы, принадлежавшие кровнородственным группам разного уровня (Мамаев 2013: 65–66) функционировавшие достаточно долго (особенно наземные), но тема эта очевидно требует дальнейшего изучения.

Для межгруппового анализа (программа CANON Б.А. Козинцева) были использованы те же признаки, что и для внутригруппового. Для сравнения были привлечены результаты исследования краниологических материалов из сборов на нескольких средневековых могильниках горной Чечни (Харачоевского 3, Тухсоройского, Гучум-Калинского, Ведучинского и др. (Мамаев и др. неопубл), а также Ушкаловского (Мамаев и др. 2015); сборная серия из позднесредневековых склепов горной Ингушетии (Фризен, Гадиев 2019), а также данные, опубликованные В.П. Алексеевым (череп населения близкого к современности из различных ущелий Северного Кавказа на территории Северной и Южной Осетии (дигорцев, иронцев, туалыцев), а также чеченцев, ингушей, и средневековые серии из могильников Чегем, Дуба-Юрт (IX–X вв.), Моздоа (XII–XIV вв.), Верхнего Джулата (XIV–XVII вв.) (Алексеев 1974).

На первом этапе исследования цой-пединских материалов анализировались средние данные по отдельным склепам. Первый и второй Канонические вектора описывают более 71% изменчивости, наиболее значимыми по первому являются продольный (1) с отрицательным значением и поперечный (8) диаметры и ширина орбиты (51), по второму – верхняя высота лица (48) и высота орбиты (52) с отрицательными значениями высотный диаметр (17). На графике (рис. 4) выборки из склепов Цой-Педе находятся очень близко друг к другу (исключение составляет выборка из склепа 23, расположенная на некотором отдалении), в одном скоплении с ними располагаются сборные серии чеченцев, ингушей и осетин – туалыцев, а также серия из склепов горной Ингушетии, на некотором отдалении – сборная серия из упомянутых выше средневековых

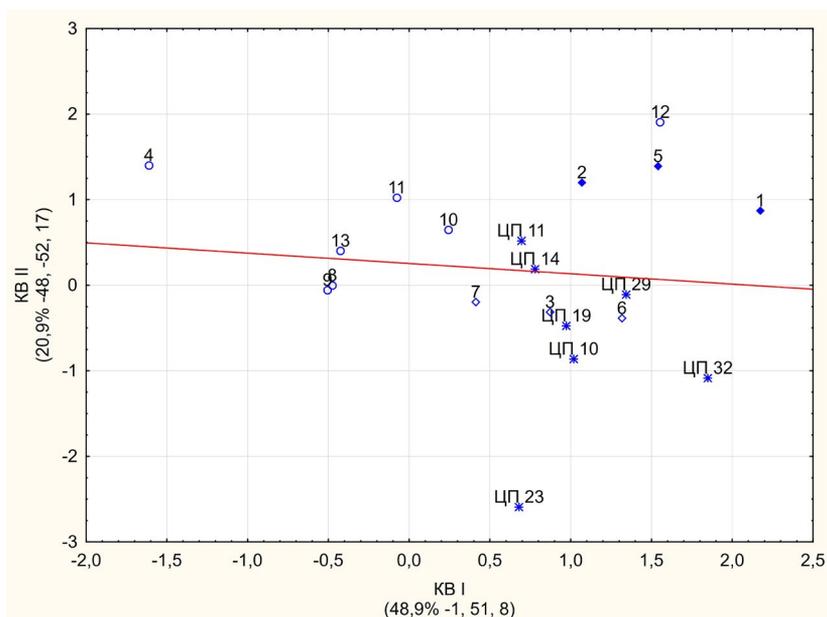


Рис. 4. Мужские серии в пространстве I и II Канонических векторов. ЦП 10 – Цой-Педе, склеп 10, ЦП 11 – Цой-Педе, склеп 11, ЦП 14 – Цой-Педе, склеп 14, ЦП 19 – Цой-Педе, склеп 19, ЦП 23 – Цой-Педе, склеп 23, ЦП 29 – Цой-Педе, склеп 29, ЦП 32 – Цой-Педе, склеп 32, 1 – Харачоевский могильник, 2 – Ушкалой, 3 – Средневековые могильники Чечни, 4 – Дуба-Юрт (IX–X вв.), 5 – Чеченцы, 6 – Склепы горной Ингушетии, 7 – Ингуши, 8 – Дигорцы, 9 – Иронцы, 10 – Туальцы, 11 – Чегем (позднее средневековье), 12 – Моздок (XII–XIV вв.), 13 – Верхний Джулат (XIV–XVII).

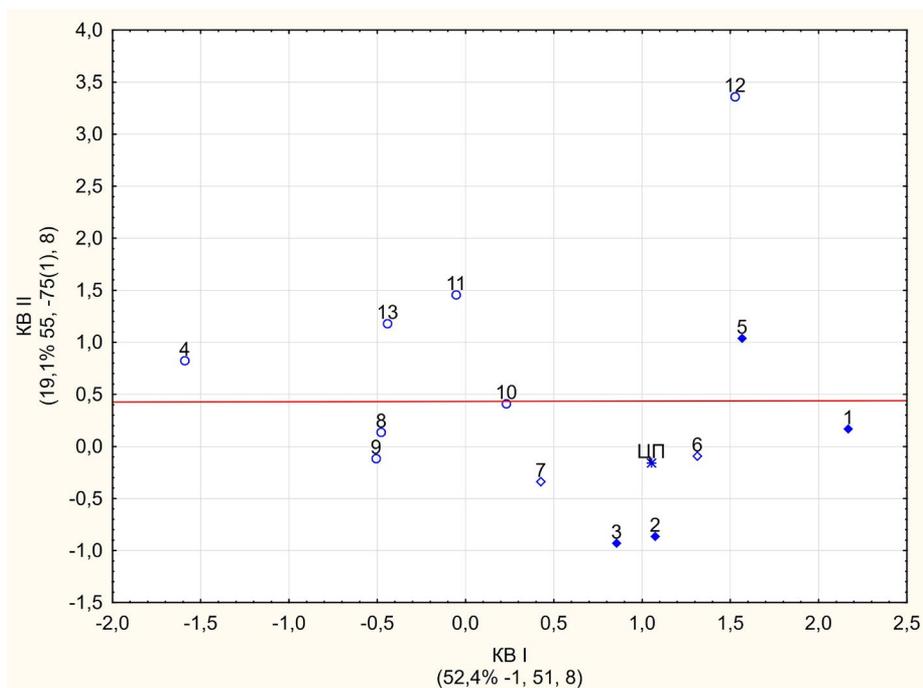


Рис. 5. Мужские серии в пространстве I и II Канонических векторов. ЦП – Цой-Педе, остальные номера те же, что на рис. 4.

могильников Чечни и могильников Харачой и Ушкалой. Такое расположение, на наш взгляд, является вполне закономерным – население, оставившее склепы в горах Чечни и Ингушетии, является родственным, а близость к современным сериям чеченцев и ингушей демонстрирует процесс формирования современного населения на основе более древних групп, проживавших на данной территории.

На втором этапе межгруппового сопоставления в анализ была включена объединенная серия из склепов Цой-Педе. Первый и второй Канонические вектора описывают более 71% изменчивости, значимыми по первому вектору оказываются те же признаки, что и в предыдущем анализе, по второму: высота носа (55), угол выступающего носа (75(1)) с отрицательным значением и поперечный диаметр (8). На графике (рис. 5) наиболее близкой является выборка из склепов горной Ингушетии и сборные современные серии чеченцев с одной стороны и ингушей – с другой.

Межгрупповой анализ женской выборки проводился с привлечением тех же серий (за исключением серий из могильников Харачой, Ушкалой и Моздок). Первый и второй Канонические вектора описывают более 76% изменчивости, значимыми по первому вектору являются те же признаки, что и в мужской выборке, второму: назомалярный угол (77), высота орбиты (51) и наименьшая ширина лба (9) с отрицательным значением. На графике (рис. 6) мы видим ситуацию абсолютно аналогичную: наиболее близкими к рассматриваемой выборке из склепов Цой-Педе также являются серия из склепов горной Ингушетии и, соответственно, серии современных чеченцев и ингушей.

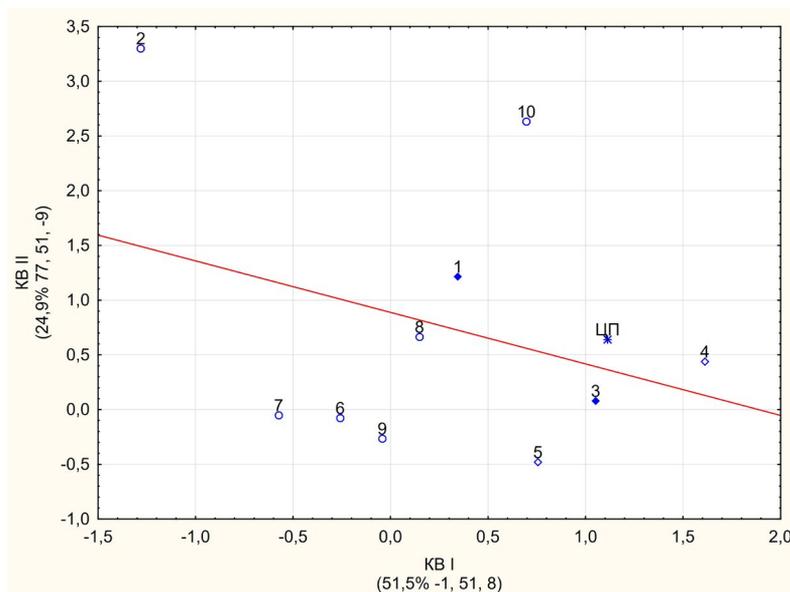


Рис. 6. Женские серии в пространстве I и II Канонических векторов. ЦП – Цой-Педе, 1 – Средневековые могильники Чечни, 2 – Дуба-Юрт (IX–X вв.), 3 – Чеченцы, 4 – Склепы горной Ингушетии, 5 – Ингуши, 6 – Дигорцы, 7 – Иронцы, 8 – Туальцы, 9 – Чегем (позднее средневековье), 10 – Верхний Джзулат (XIV–XVII).

Исходя из изложенных выше результатов исследования краниологических материалов из склепов Цой-Педе можно сделать следующие выводы:

- население, хоронившее в склепах Цой-Педе, видимо, формировалось на основе различавшихся в антропологическом плане групп, проживавших совместно на протяжении достаточно длительного времени, но выделить изначальные морфологические варианты на имеющемся материале пока не представляется возможным;
- наиболее близкой к выборке из Цой-Педе является серия из склепов горной Ингушетии, что, на наш взгляд, свидетельствует о родственности (антропологической близости) данных групп;
- захороненные в средневековых склепах горной Чечни являются предками современного коренного населения края (чеченцев и, возможно, отчасти ингушей);
- склеповый могильник Цой-Педе безусловно нуждается в дальнейшем планомерном и полноценном изучении как один из важнейших источников сведений об оставившем его горском населении.

Научная литература

- Алексеев В.П. Происхождение народов Кавказа. М.: Наука. 1974.
- Ахмадов Я.З. Очерк исторической географии и этнополитического развития Чечни в XVI–XVIII веках. М.: Благотворительный фонд поддержки чеченской литературы, 2009.
- Городинский В.И. Кавказский излом. Пограничники в операциях в Чечне. М.: Вече, 2019.
- Даутова Р.А., Исаев С.Х. История изучения «города мертвых» Цой-Пхеде (Итум-Калинский район Чеченской Республики) // Дагестан в кавказском историко-культурном пространстве. Материалы Международной научной конференции, посвященной 90-летию Института истории, археологии и этнографии Дагестанского научного центра Российской академии наук. Махачкала, 21–22 октября 2014 г. / отв. ред. Х.А. Амирханов. Махачкала: ДНЦ РАН. 2014. С. 102–103.
- Исламов А.А. К вопросу о средневековых погребальных сооружениях в верховьях реки Чанты-Аргун // Известия ЧИНИИ. Т. III. Вып. 1. Грозный, 1963. С. 128–152.
- Кулешов Ю.А. Новая находка боевой маски на территории Российской Федерации // Acta Militaria Mediaevalia V. Krakow; Sanok, 2009. С. 165–173.
- Кулешов Ю.А. О позднем защитном вооружении народов Северного Кавказа // Военная археология. Вып. 1. Сборник материалов семинара при Государственном Историческом музее / отв. ред. О.В. Двуреченский. М.: Квадрига, 2008. С. 94–105.
- Мамаев Х.М., Фризен С.Ю., Фризен О.И. Новые краниологические материалы из Чечни // Вестник Академии наук Чеченской Республики. 2015. № 2 (27). Грозный: АН ЧР. С. 48–55.
- Марковин В.И. Чеченские средневековые памятники в верховьях р. Чанты – Аргун // Древности Чечено-Ингушетии. М.: АН СССР, 1963. С. 243–278.
- Натаев С.А. Чеченские тайпы. Махачкала: Aleph, 2013.
- Умаров С.Ц. Новые археологические памятники эпохи позднего средневековья в нагорной Чечено-Ингушетии // Археолого-этнографический сборник. Т. II. Грозный, 1968. С. 223–251.
- Фризен С.Ю., Гадиев У.Б. Краниологические материалы из склепов горной Ингушетии. (Предварительные итоги исследования) // Вестник антропологии. 2019. № 4 (48). С. 210–234.

References

- Akhmadov, Ia.Z. 2009. *Ocherk istoricheskoi geografii i etnopoliticheskogo razvitiia Chechni v XVI–XVIII vekakh* [Essay on the historical geography and ethno-political development of Chechnya in the 16th – 18th centuries]. Moscow: Bлаготворitel'nyi fond podderzhki chechenskoi literatury.
- Alekseev, V.P. 1974. *Proiskhozhdenie narodov Kavkaza* [Origin of the peoples of the Caucasus]. Moscow: Nauka.

- Dautova, R.A., Isaev S.Kh.. 2014. *Istoriia izucheniiia "goroda mertvykh" Tsoi-Pkhede (Itum-Kalinskii raion Chechenskoii Respubliki)* [History of the study of the "city of the dead" Tsoi-Pkhede (Itum-Kalinsky district of the Chechen Republic)]. *Dagestan v kavkazskom istoriko-kul'turnom prostranstve. Materialy Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, posviashchennoi 90-letiiu Instituta istorii, arkhologii i etnografii Dagestanskogo nauchnogo tsentra Rossiiskoi akademii nauk. Makhachkala, 21-22 oktiabria 2014 g.* [Dagestan in the Caucasian historical and cultural space. Materials of the International Scientific Conference dedicated to the 90th anniversary of the Institute of History, Archeology and Ethnography of the Dagestan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Makhachkala, October 21-22, 2014], edited by Kh.A. Amirkhanov, 102–103. Makhachkala: DSC RAS.
- Frizen, S.Iu., Gadiev U.B. 2019. *Kraniologicheskie materialy iz sklepov gornoi Ingushetii. (Predvaritel'nye itogi issledovaniia)* [Craniological materials from crypts of mountainous Ingushetia. (Preliminary results of the study)]. *Vestnik antropologii* 4 (48): 210–234.
- Gorodinskii, V.I. 2019 *Kavkazskii izlom. Pogranichniki v operatsiakh v Chechne* [Caucasian break. Border guards in operations in Chechnya]. Moscow: Veche.
- Islamov, A.A. 1963. *K voprosu o srednevekovykh pogrebal'nykh sooruzheniakh v verkhov'iakh reki Chanti-Argun* [On the question of medieval burial structures in the upper reaches of the Chanti-Argun river]. *Izvestiia ChINII* III (1): 128–152.
- Kuleshov, Iu.A. 2008. *O pozdnem zashchitnom vooruzhenii narodov Severnogo Kavkaza* [On the late defensive armament of the peoples of the North Caucasus]. *Voennaia arkhologiya. Sbornik materialov seminarov pri Gosudarstvennom Istoricheskom muzee* [Military Archeology: Collection of Seminar Materials at the State Historical Museum], edited by O.V. Dvurechensky, Vol. 1, 94–105. Moscow: Kvadriga.
- Kuleshov, Iu.A. 2009. *Novaia nakhodka bovoi maski na territorii Rossiiskoi Federatsii* [New find of a combat mask on the territory of the Russian Federation]. *Acta Militaria Mediaevalia* V: 165–173.
- Mamaev, Kh.M., S.Iu. Frizen, and O.I. Frizen. 2015. *Novye kraniologicheskie materialy iz Chechni* [New craniological materials from Chechnya]. *Vestnik Akademii nauk Chechenskoii Respubliki* 2 (27): 48–55.
- Markovin, V.I. 1963 *Chechenskie srednevekovye pamiatniki v verkhov'iakh r. Chanty – Argun* [Chechen medieval monuments in the upper river Chanty – Argun]. *Drevnosti Checheno-Ingushetii*: 243–278.
- Nataev, S.A. 2013. *Chechenskie taipy* [Chechen taips]. Makhachkala: Aleph.
- Umarov, S.Ts. 1968. *Novye arkheologicheskie pamiatniki epokhi pozdnego srednevekov'ia v nagornoi Checheno-Ingushetii* [New archaeological sites of the late Middle Ages in the mountainous Chechen-Ingushetia]. *Arkheologo-etnograficheskii sbornik* II: 223–251.

Sergey Y. Frizen, Hamid M. Mamayev, Rashid H. Mamaev.

Craniological materials from the Tsoi-Pede crypts (mountainous Chechnya)

The article discusses craniological materials from the crypt burial site Tsoi-Pede dating back to the late Middle Ages (XIII – XVIII centuries). The population that used the tombs of Tsoi-Pede apparently originated from anthropologically different groups who had been living together for quite a long time, and are probably the ancestors of modern Vainakh peoples.

Keywords: *Craniology, the Caucasus, crypts, Chechnya, intragroup analysis, intergroup analysis*