ЭО-Online, 2012 г., № 2

© Г.А. Аксянова

ПРИЛОЖЕНИЯ К СТАТЬЕ “АНТРОПОЛОГИЯ БЕСЕРМЯН”*

Ключевые слова:

Финноязычные народы и тюрки Урало-Поволжья, бесермяне, физическая внешность, фамильный состав, этническая идентичность

В статье рассматривается проблема происхождения бесермян по данным физической антропологии. Сравниваются полевые данные по фамильному составу, этнической самоидентификации и родному языку бесермян, удмуртов и татар. Антропологическое сходство трех соседних групп очень значительно, однако бесермяне и чепецкие татары демонстрируют в отдельных признаках существенное приближение также к тюркским народам Среднего Поволжья. Бесермяне являются неотъемлемой частью дославянского автохтонного населения Волго-Камского бассейна. Полученные результаты не исключают участия булгарского компонента в формировании бесермян, антропологически ассоциируемого с южными европеоидами.

Содержание:

Приложение I (Таблицы) 197
Приложение II (Рисунки/графики) 227
Приложение III (Фотографии) 230

Галина Андреевна Аксянова – к.б.н., ведущий научный сотрудник Института этнологии и антропологии РАН; e-mail: gaksyanova@gmail.com

* Приложения к статье: *Г.А. Аксянова.* Антропология бесермян // Этнографическое обозрение. 2012. № 2. С. 100–117.

Таблица 1П. Измерительные признаки головы и лица в этнолокальных группах Удмуртии и сравнительных выборках

ПРИЗНАК		МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
		Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
		южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Год обследования		1996	2003			2007	2008	1996	2003			2007	2008
Исследователь		Г. А. Аксянова											
Численность		124	108	111	105	117	106	126	116	100	94	120	112
Средний возраст, лет		35,8	40,1	40,2	40,2	34,5	36,5	35,7	37,9	38,6	39,8	35,6	35,7
Длина тела, см	X	168,2	168,0	168,8	166,2	170,8	170,1	156,3	157,4	157,3	156,6	159,1	158,5
	S	5,6	6,4	6,5	6,4	6,4	7,0	5,8	5,9	5,4	5,4	6,2	6,5
Продольный диаметр головы, мм	X	192,3	191,8	194,8	191,9	193,6	192,0	183,5	182,6	183,5	181,2	184,4	180,6
	S	6,0	6,9	5,9	5,9	6,0	7,1	5,4	6,4	5,6	6,2	6,4	6,6
Поперечный диаметр головы, мм	X	155,6	154,9	154,6	155,0	156,8	156,6	150,9	149,2	151,1	150,7	152,2	149,2
	S	5,0	6,0	5,6	5,9	5,1	4,9	5,1	5,2	5,0	5,7	5,3	5,0
Наименьшая ширина лба, мм	X	106,6	108,7	107,8	108,2	110,0	111,4	103,5	105,1	105,1	104,3	108,0	107,3
	S	4,2	5,6	4,0	5,2	4,3	4,2	4,4	4,6	4,1	4,7	4,4	4,5
Скуловой диаметр, мм	X	142,3	141,0	141,5	141,1	142,0	142,8	136,4	134,3	134,8	134,5	137,9	135,1
	S	5,7	6,6	6,0	6,4	5,1	5,2	4,7	5,2	4,9	5.,3	5,8	5,8
Нижнечелюстной диаметр, мм	X	112,2	112,0	112,5	112,3	108,8	112,3	104,2	103,7	103,7	103,9	103,3	104,5
	S	6,0	6,3	7,1	6,0	5,8	5,6	5,0	5,2	4,9	5,3	5,3	5,5
Физиономическая высота лица, мм	X	193,1	191,1	195,1	190,6	194,1	192,3	181,3	178,8	179,7	177,6	180,8	179,3
	S	6,6	10,0	8,7	8,8	9,0	8,5	7,3	6,9	8,5	8,1	7,7	7,4
Разность: продольный диам. – физ. высота лица, мм		-0,8	+0,7	-0,3	+1,3	-0,4	-0,3	+2,2	+3,8	+3,8	+3,6	+3,6	+1,3

ПРИЗНАК		МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
		Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
		южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Морфологическая высота лица (от нижнего края бровей), мм	X	130,9	130,4	133,7	130,5	131,2	129,6	122,2	120,4	122,9	120,7	122,1	120,4
	S	5,6	7,1	7,1	6,6	7,3	6,7	5,3	5,5	5,8	6,1	5,8	5,6
Высота лба, мм	X	62,2	60,7	61,4	60,1	62,9	62,7	59,1	58,4	56,8	56,9	58,7	58,9
Высота носа (от нижнего края бровей), мм	X	60,3	59,2	59,9	60,2	59,1	58,2	57,0	55,7	56,4	56,2	55,8	54,8
	S	3,6	4,0	4,1	4,1	3,4	3,9	2,9	3,3	3,2	3,2	3,8	3,7
Высота носа (от переносья), мм	X	52,6	53,1	54,3	53,6	53,5	52,2	47,9	48,5	49,2	48,9	48,8	47,5
	S	3,5	3,5	3,7	3,5	3,3	3,9	2,7	3,3	3,2	2,8	3,1	3,4
Нособровное расстояние, мм	X	7,7	6,1	5,6	6,6	5,6	6,0	9,1	7,2	7,2	7,3	7,1	7,3
Ширина носа, мм	X	37,9	36,6	37,2	37,2	36,4	35,5	34,0	32,8	33,6	33,6	33,2	32,0
	S	2,5	2,8	2,9	3,2	2,5	2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,5	2,3
Ширина рта, мм	X	54,9	53,4	53,8	53,1	53,2	53,9	50,6	49,6	49,6	49,6	49,6	50,0
	S	3,8	4,0	3,6	3,9	3,6	4,3	3,0	3,4	3,3	3,3	3,4	3,1
Высота верхней губы, мм	X	18,0	17,7	18,5	17,7	17,0	18,4	16,2	15,5	15,5	15,6	15,8	16,5
	S	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,6	1,9	2,1	2,5	2,3	2,2	2,3
«Толщина» обеих губ, мм	X	14,8	14,3	15,2	15,4	16,0	15,5	14,3	14,5	14,8	14,4	15,9	15,3
	S	3,3	3,1	3,7	3,2	3,7	3,9	2,7	2,8	2,8	2,6	3,0	2,9
Модули, мм													
- головы		174,0	173,4	174,7	173,5	175,2	174,3	167,2	165,9	167,3	166,0	168,3	164,9
- лица физиономич.		167,7	166,1	168,3	165,9	168,0	167,6	158,9	156,6	157,3	156,1	159,4	157,2

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
- лица морфологич. (от нижнего края бровей)	136,6	135,7	137,6	135,8	136,6	136,2	129,3	127,4	128,9	127,6	130,0	127,8
- лица морфологич. (от переносья)	132,8	132,7	134,8	132,5	133,8	133,2	124,8	123,8	125,3	124,0	126,5	124,1
- носа (от нижнего края бровей)	49,1	47,9	48,6	48,7	47,8	46,9	45,5	44,3	45,0	44,9	44,5	43,4
- носа (от переносья)	45,3	44,9	45,8	45,4	45,0	43,9	41,0	40,7	41,4	41,3	41,0	39,8
Указатели, %:												
- головной	80,9	80,8	79,4	80,8	80,9	81,6	82,2	81,7	82,3	83,2	82,5	82,6
- челюстно-лобный	105,3	103,0	104,4	103,8	98,9	100,8	100,7	98,7	98,7	99,6	95,6	97,4
- челюстно-скуловой	78,8	79,4	79,5	79,6	76,6	78,6	76,4	77,2	76,9	77,2	74,9	77,4
- лицевой физиономический	73,7	73,8	72,5	74,0	73,2	74,3	75,2	75,1	75,0	75,7	76,3	75,3
- лицевой морфологический (от нижнего края бровей)	92,0	92,5	94,5	92,5	92,4	90,8	89,6	89,7	91,2	89,7	88,5	89,1
- лицевой морфологический (от переносья)	86,6	88,2	90,5	87,8	88,4	86,6	82,9	84,3	85,8	84,3	83,4	83,7
- губо-лицевой *	13,8	13,6	13,8	13,6	13,0	14,2	13,3	12,9	12,6	12,9	12,9	13,7
- носовой (от нижнего края бровей)	62,9	61,8	62,1	61,8	61,6	61,0	59,7	58,9	59,6	59,8	59,4	58,4

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
- носовой (от переносья)	72,1	68,9	68,5	69,4	68,1	68,0	71,0	67,6	68,3	68,7	68,0	67,4
- носо-скуловой *	26,6	26,0	26,3	26,4	25,7	24,9	24,9	24,4	24,9	25,0	24,1	23,7

ПРИМЕЧАНИЕ. X – средняя арифметическая, S – стандартное отклонение. Модули – полусумма длины и ширины головы, лица и носа, указатели – их отношение. * Губо-лицевой указатель рассчитывается как отношение высоты верхней губы к морфологической высоте лица от бровей. Носо-скуловой указатель рассчитывается как отношение ширины носа к скуловому диаметру.

Таблица 2П. Описательные признаки головы и лица в этнолокальных группах Удмуртии и сравнительных выборках (частота баллов – в %; прочерк – нулевое значение параметра)

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Год обследования	1996	2003			2007	2008	1996	2003			2007	2008
Исследователь	Г. А. Аксянова											
Численность	124	108	111	105	117	106	126	116	100	94	120	112
Возраст: I - 18-24 года	11,3	5,6	9,9	14,3	29,1	26,4	15,1	11,2	13,0	11,7	18,4	19,6
II – 25-39 лет	55,6	43,5	33,3	33,3	29,1	28,3	48,4	44,0	34,0	29,8	45,8	45,6
III – 40+ лет	33,1	50,9	56,8	52,4	41,8	45,3	36,5	44,8	53,0	58,5	35,8	34,8
Средний возраст, лет	35,8	40,1	40,2	40,2	34,5	36,5	35,7	37,9	38,8	39,8	35,6	35,7
Волосяной покров на груди (у лиц с 25 лет)												
N	110	102	100	90	93	95	.	.	.	.	.	.
1 — очень слабый	52,7	37,3	35,0	57,8	32,3	53,7	.	.	.	.	.	.
2 — слабый	21,8	29,4	26,0	13,3	24,7	18,9	.	.	.	.	.	.
3 — средний	10,0	12,7	19,0	14,4	17,2	15,8	.	.	.	.	.	.
4 — сильный	8,2	12,7	11,0	7,8	12,9	6,3	.	.	.	.	.	.
5 — очень сильный	7,3	7,8	9,0	6,7	12,9	5,3	.	.	.	.	.	.
Средний балл	1,96	2,24	2,33	1,92	2,42	1,91	.	.	.	.	.	.
Рост бороды (у лиц с 25 лет)												
N	110	102	100	90	93	95	.	.	.	.	.	.

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
1 — очень слабый	6,4	4,9	8,0	3,3	4,3	24,2	.	.	.	.	.	.
2 — слабый	22,7	12,7	11,0	15,6	21,5	29,5	.	.	.	.	.	.
3 — средний	39,0	41,2	36,0	42,2	32,3	28,4	.	.	.	.	.	.
4 — сильный	25,5	26,5	29,0	21,1	26,9	13,7	.	.	.	.	.	.
5 — очень сильный	6,4	14,7	16,0	17,8	15,0	4,2	.	.	.	.	.	.
Средний балл	3,03	3,29	3,34	3,35	3,27	2,44	.	.	.	.	.	.
Рост бровей (ширина)												
1 — слабый	12,9	13,9	13,5	5,7	4,3	4,7	29,6	20,7	22,0	22,3	13,3	17,9
2 — средний	68,6	59,2	70,3	62,9	56,4	52,8	62,4	65,5	54,0	61,7	54,2	62,5
3 — сильный	18,5	26,9	16,2	31,4	39,3	42,5	8,0	13,8	24,0	16,0	32,5	19,6
Средний балл	2,06	2,13	2,13	2,26	2,35	2,38	1,78	1,93	2,02	1,94	2,19	2,02
Рост бровей (густота)												
1 — слабый	16,9	11,1	7,2	13,3	4,3	7,5	64,8	41,4	45,0	42,6	22,5	37,5
2 — средний	75,8	62,0	64,9	58,1	57,3	74,6	34,4	44,8	53,0	55,3	72,5	61,6
3 — сильный	7,3	26,9	27,9	28,6	38,5	17,9	0,8	0,9	2,0	2,1	5,0	0,9
Средний балл	1,90	2,16	2,21	2,15	2,34	2,10	1,36	1,47	1,57	1,60	1,83	1,63
Сращение бровей												
0 – отсутствует	43,6	48,1	42,3	52,4	43,6	50,0	60,3	82,8	70,0	74,5	69,2	70,5
1 – слабое	41,1	31,5	36,0	30,5	35,0	32,1	30,2	15,5	24,0	21,3	25,8	25,9
2 – среднее	12,9	18,5	20,7	17,1	21,4	16,0	9,5	1,7	6,0	4,2	5,0	3,6
3 – сильное	2,4	1,9	0,9	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Средний балл	0,74	0,74	0,80	0,65	0,78	0,70	0,49	0,19	0,36	0,30	0,36	0,33

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Форма волос												
1 — тугие	1,6	3,7	7,2	1,9	4,3	1,9	6,4	1,7	7,0	7,4	9,2	2,7
2 — гладкие и плоско-волнистые мягкие	82,3	73,1	73,9	81,0	71,8	84,0	74,7	80,2	69,0	75,5	66,7	83,0
2ж — гладкие и плосковолнистые жесткие	-	4,6	4,5	3,8	9,4	2,8	1,6	5,2	7,0	3,2	8,3	1,8
3 — волнистые мягкие	11,3	15,7	10,8	9,5	8,6	7,5	8,8	9,5	10,0	12,8	7,5	10,7
3ж — волнистые жесткие	4,8	2,8	3,6	3,8	5,9	3,8	8,8	3,4	7,0	1,0	8,3	1,8
сумма 3 и 3ж (в т.ч. узковолнистые)	16,1 (-)	18,5 (-)	14,4 (2,7)	13,3 (1,0)	14,5 (-)	11,3 (0,9)	17,6 (0,8)	12,9 (-)	17,0 (2,0)	13,9 (-)	15,8 (0,8)	12,5 (0,9)
жесткие (1, 2ж, 3ж)	6,4	11,1	15,3	9,5	19,7	8,5	16,8	10,3	21,0	11,7	25,8	6,3
Цвет волос (шкала Фишера-Заллера)												
N	123	108	111	105	117	106	123	115	100	93	120	111
Y	0,8	2,8	1,8	4,8	13,7	6,6	3,3	-	4,0	1,1	10,8	2,7
X	13,0	6,5	13,5	10,4	25,6	22,6	13,8	5,2	12,0	10,7	20,0	8,1
W	26,9	23,1	22,5	36,2	28,2	32,0	30,1	20,0	30,0	31,2	25,8	24,3
V	13,0	16,7	24,3	20,0	11,1	8,5	13,0	27,0	19,0	19,3	15,8	18,0
U	8,9	9,3	13,5	4,8	9,4	6,6	8,9	7,0	11,0	4,3	9,2	8,1
T	5,7	3,7	0,9	1,9	2,6	1,9	-	1,7	5,0	3,2	2,5	1,8
S	3,3	1,9	1,8	1,9	1,7	6,6	4,1	3,5	1,0	4,3	6,7	13,5
R	8,1	1,9	5,4	4,8	1,7	3,8	4,9	6,1	4,0	5,4	4,2	9,0

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Q	0,8	4,6	1,8	2,8	-	1,9	-	4,3	3,0	1,1	0,8	1,8
P	-	4,6	2,7	1,9	0,8	0,9	-	3,5	-	2,1	0,8	2,7
O	2,5	4,6	0,9	3,8	-	1,9	2,4	6,1	3,0	2,2	0,8	1,8
N	8,9	5,6	2,7	1,0	2,6	4,7	4,1	7,8	1,0	2,2	0,8	4,5
M	0,8	-	-	-	-	-	0,8	-	-	2,1	0,8	-
L	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-
K	0,8	3,7	2,7	1,9	0,9	1,9	2,4	2,6	2,0	1,1	-	0,9
J	-	0,9	-	-	-	-	1,6	0,9	-	-	-	0,9
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	0,8	0,9	-	-	-	-	0,8	-	-	1,1	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	-	0,9	-	-	-	-	-	-	1,0	1,1	-	-
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
рыжие	4,9	6,5	4,5	3,8	1,7	-	9,8	4,3	4,0	6,4	0,8	1,8
балл 4 (черные, Y-U)	62,6	58,4	75,6	76,2	88,0	76,3	69,1	59,2	76,0	66,6	81,6	61,2
балл 3 (темнорусые, T-P)	17,9	16,7	12,6	13,3	6,8	15,1	9,0	19,1	13,0	16,1	15,0	28,8
балл 2 (русые. O-M)	12,2	10,2	3,6	4,8	2,6	6,6	7,3	13,9	4,0	6,5	2,5	6,3
балл 1 (светлорусые,L-F)	1,6	6,4	3,6	1,9	0,9	1,9	4,8	3,5	2,0	3,3	-	1,8
балл 0 (белокурые (E-A)	0,8	1,8	-	-	-	-	-	-	1,0	1,1	-	-
Средний балл	3,40	3,24	3,60	3,64	3,82	3,66	3,42	3,34	3,61	3,44	3,78	3,50

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Цвет глаз (шкала Бунака)												
1 — черный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 — темнокарий	0,8	0,9	1,8	1,0	3,4	0,9	5,6	0,9	2,0	4,3	10,0	5,4
3 — светлокарий	14,5	3,7	8,2	11,4	21,4	26,4	17,5	15,5	18,0	22,3	25,8	24,1
4 — желтый	8,1	6,5	5,4	13,3	9,4	10,4	7,9	6,0	8,0	7,4	8,3	11,6
5 — желто-буро-зеленый	23,3	19,4	15,3	27,6	21,4	14,2	27,7	13,8	17,0	13,8	15,8	9,8
6 - зеленый	-	1,9	0,9	1,0	1,7	0,9	-	-	1,0	-	0,8	1,8
7 - серо-зеленый	13,7	12,0	16,2	12,4	11,1	9,4	10,3	16,4	15,0	18,1	10,0	16,1
8 - серый с венчиком	7,3	11,1	11,7	17,1	13,7	17,9	7,2	12,9	14,0	14,9	20,0	9,8
9 - серый	12,1	5,6	5,4	1,9	3,4	5,7	8,7	9,5	7,0	6,4	2,5	5,4
10 - серо-голубой	12,9	16,7	16,2	7,6	7,7	5,7	11,9	14,7	8,0	8,5	5,0	13,4
11 - голубой	7,3	19,4	18,9	6,7	6,0	8,5	3,2	10,3	8,0	4,3	1,7	2,7
12 - синий	-	2,8	-	-	0,8	-	-	-	2,0	-	-	-
балл II (темные, 1-4)	23,4	11,1	15,4	25,7	34,2	37,7	31,0	22,4	28,0	34,0	44,2	41,1
балл I (смешанные, 5-8)	44,3	44,4	44,1	58,1	47,9	42,4	45,2	43,1	47,0	46,8	46,7	37,5
балл 0 (светлые, 9-12)	32,3	44,5	40,5	16,2	17,9	19,9	23,8	34,5	25,0	19,2	9,2	21,5
Средний балл	0,91	0,67	0,75	1,10	1,16	1,18	1,07	0,88	1,03	1,15	1,35	1,20
Ширина глазной щели												
1 — малая	21,0	13,9	18,0	14,3	12,0	20,8	11,0	9,5	13,0	9,6	4,2	13,4
2 — средняя	77,4	74,1	69,4	69,5	76,0	74,5	77,0	73,3	63,0	60,6	67,5	75,0
3 — большая	1,6	12,0	12,6	16,2	12,0	4,7	11,9	17,2	24,0	29,8	28,3	11,6
Средний балл	1,81	1,98	1,95	2,02	2,00	1,84	2,01	2,08	2,11	2,20	2,24	1,98
Наклон глазной щели												

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
1 — наружный угол ниже внутреннего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 — горизонтальное положение	71,8	85,2	84,7	74,3	78,6	85,8	57,9	61,2	72,0	63,8	70,8	72,3
3 — наружный угол выше внутреннего	28,2	14,8	15,3	25,7	21,4	14,2	42,1	38,8	28,0	36,2	29,2	27,7
Средний балл	2,28	2,15	2,15	2,26	2,21	2,14	2,42	2,39	2,28	2,36	2,29	2,28
Эпикантус												
0 — отсутствует	95,1	97,2	98,2	99,0	85,5	76,4	84,1	93,1	98,0	89,4	85,8	66,0
1 — слабо развит	4,9	2,8	1,8	1,0	13,7	23,6	15,9	6,9	2,0	10,6	14,2	30,4
2 — средне развит	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	2,7
3 — сильно развит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% наличия	4,9	2,8	1,8	1,0	14,6	23,6	15,9	6,9	2,0	10,6	14,2	33,1
Средний балл	0,05	0,03	0,02	0,01	0,16	0,24	0,16	0,07	0,02	0,11	0,14	0,36
Внутренняя часть складки верхнего века (р – проксимальный отдел)												
0 — отсутствует	60,5	63,9	57,7	52,3	29,3	40,6	61,1	50,9	58,0	44,7	26,7	26,8
1 — слабо развита	33,1	24,1	32,4	41,0	45,7	47,2	31,0	33,6	31,0	39,4	45,0	55,3
2 — средне развита	6,4	11,1	9,9	6,7	22,4	12,3	7,1	15,5	11,0	13,8	26,7	17,0
3 — сильно развита	-	0,9	-	-	2,6	-	0,8	-	-	2,1	1,6	0,9
Средний балл	0,46	0,49	0,52	0,54	0,96	0,72	0,48	0,65	0,53	0,73	1,03	0,92

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Средняя часть складки верхнего века (m – медиальный отдел)												
0 — отсутствует	21,0	30,6	18,0	16,2	8,6	10,4	21,4	20,7	25,0	16,0	6,7	9,8
1 — слабо развита	38,7	21,3	34,2	28,5	32,8	39,6	31,0	31,9	39,0	27,7	32,5	48,2
2 — средне развита	24,2	34,3	29,7	21,0	34,5	29,2	31,0	37,9	21,0	23,4	38,3	28,6
3 — сильно развита	16,1	13,9	18,0	34,3	24,1	20,8	16,6	13,8	15,0	33,0	22,5	13,4
Средний балл	1,35	1,32	1,48	1,73	1,74	1,60	1,43	1,45	1,26	1,73	1,77	1,46
Наружная часть складки верхнего века (d – дистальный отдел)												
0 — отсутствует	17,7	22,2	13,5	14,3	6,9	10,4	22,2	12,9	15,0	13,8	3,3	8,0
1 — слабо развита	42,0	26,9	36,9	30,4	33,6	43,3	32,5	38,8	47,0	26,6	37,5	49,1
2 — средне развита	25,0	36,1	31,5	21,0	36,2	25,5	29,4	33,6	23,0	26,6	37,5	27,7
3 — сильно развита	15,3	14,8	18,0	34,3	23,3	20,8	15,9	14,7	15,0	33,0	21,7	15,2
Средний балл	1,38	1,44	1,54	1,75	1,76	1,57	1,39	1,50	1,38	1,79	1,78	1,50
Средний балл «pmd»	1,06	1,08	1,18	1,34	1,49	1,30	1,10	1,20	1,06	1,42	1,53	1,29
Складка верхнего века отсутствует на всем протяжении (abs)	15,3	21,3	10,8	11,4	5,2	6,6	14,3	12,1	15,0	11,7	3,3	7,1
Высота верхнего века												
1 – малая	48,4	57,4	48,6	32,4	81,0	78,3	23,0	30,2	37,0	31,9	60,8	56,2
2 – средняя	46,8	40,7	49,5	64,8	19,0	21,7	70,6	66,4	58,0	62,8	38,3	43,8
3 – большая	4,8	1,9	1,8	2,8	-	-	6,4	3,4	5,0	5,3	0,8	-

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Средний балл	1,56	1,45	1,53	1,70	1,19	1,22	1,83	1,73	1,68	1,73	1,40	1,44
Глубина глазного яблока												
1 – большая	28,2	28,7	29,7	16,2	6,8	4,7	11,9	7,8	10,0	7,4	0,8	0,9
2 – средняя	62,1	55,6	56,8	60,0	58,1	45,3	60,3	57,8	50,0	51,1	31,7	22,3
3 – малая	9,7	15,7	13,5	23,8	35,0	50,0	27,8	34,5	40,0	41,5	67,5	76,8
Средний балл	1,82	1,87	1,84	2,08	2,28	2,45	2,16	2,27	2,30	2,35	2,67	2,76
Наклон лба												
1 — сильно наклонный	0,8	1,9	7,2	3,8	-	0,9	-	-	-	-	-	-
2 — средне наклонный	22,6	32,4	26,1	27,6	17,1	21,7	4,0	5,2	8,0	6,4	1,7	4,5
3 — слабо наклонный	76,6	65,7	66,7	68,6	82,9	77,4	96,0	94,8	92,0	93,6	98,3	95,5
Средний балл	2,76	2,64	2,60	2,65	2,83	2,76	2,96	2,95	2,92	2,94	2,98	2,96
Развитие надбровья												
1 — слабое	72,6	66,7	66,7	65,8	47,0	63,3	100,0	96,6	98,0	97,9	92,5	98,2
2 — среднее	26,6	33,3	31,5	33,3	48,7	35,8	-	3,4	2,0	2,1	7,5	1,8
3 — сильное	0,8	-	1,8	1,9	4,3	0,9	-	-	-	-	-	-
Средний балл	1,28	1,33	1,35	1,37	1,57	1,38	1,00	1,03	1,02	1,02	1,08	1,02
Горизонтальный профиль лица												
1 — плоский	1,6	1,9	5,4	1,0	5,1	0,9	15,1	11,2	4,0	11,7	12,5	6,3
2 — средний	27,4	31,5	20,7	19,0	23,9	22,6	62,7	62,1	46,0	51,1	45,0	43,7
3 — выступающий	71,0	66,6	73,9	80,0	71,0	76,5	22,2	26,7	50,0	37,2	42,5	50,0
Средний балл	2,69	2,64	2,69	2,79	2,66	2,76	2,07	2,16	2,46	2,26	2,30	2,44

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
Выступание скул												
1 — слабое	87,1	90,7	91,9	95,2	91,4	90,6	42,9	52,6	71,0	73,4	53,3	60,7
2 — среднее	12,9	9,3	7,2	4,8	7,7	9,4	45,2	42,2	26,0	24,5	42,5	37,5
3 — сильное	-	-	0,9	-	0,9	-	11,9	5,2	3,0	2,1	4,2	1,8
Средний балл	1,13	1,09	1,09	1,05	1,10	1,09	1,69	1,53	1,32	1,29	1,51	1,41
Выступание подбородка												
1 — убегающий и прямой	19,4	8,3	21,6	16,2	20,5	20,7	23,0	13,8	22,2	25,5	13,3	19,7
2 —средне выступающий	65,3	71,3	64,0	68,6	70,9	74,6	61,1	66,4	65,7	59,6	76,7	76,7
3 — сильно выступающий	15,3	20,4	14,4	15,2	8,6	4,7	15,9	19,8	12,1	14,9	10,0	3,6
Средний балл	1,96	2,12	1,93	1,99	1,88	1,84	1,93	2,05	1,90	1,89	1,97	1,84
Форма мочки уха												
1 — треугольная	21,0	18,6	14,4	9,5	13,7	13,2	19,0	25,0	15,0	9,6	10,0	24,1
2 — округлая или квадратная	54,8	69,4	72,1	68,6	71,8	66,0	60,3	68,1	72,0	72,3	67,5	54,4
3 — язычковая	24,2	12,0	13,5	19,0	13,7	17,0	16,7	6,9	13,0	16,0	16,7	18,8
4 – очень сильно отвисающая	-	-	-	2,9	0,9	3,8	4,0	-	-	2,1	5,8	2,7
Средний балл	2,03	1,93	1,99	2,15	2,02	2,11	2,06	1,82	1,98	2,11	2,18	2,00
Высота переносья												
1 — малая	4,9	1,9	2,7	2,9	9,4	8,5	27,8	12,1	15,0	19,1	29,2	25,0
2 — средняя	65,0	67,5	64,9	71,4	70,9	80,2	72,2	74,1	72,0	74,5	67,5	74,1

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
3 — большая	30,1	30,6	32,4	25,7	19,7	11,3	-	13,8	13,0	6,4	3,3	0,9
Средний балл	2,25	2,29	2,30	2,23	2,10	2,03	1,72	2,02	1,98	1,87	1,74	1,76
Поперечный профиль спинки носа												
1 — плоский	0,8	-	-	-	-	0,9	1,6	-	4,0	2,1	2,5	2,7
2 — средний	29,3	17,6	21,6	23,1	13,7	14,2	46,8	25,9	25,0	29,8	30,0	30,4
3 — выступающий	69,9	82,4	78,4	76,9	86,3	84,9	51,6	74,1	71,0	68,1	67,5	66,9
Средний балл	2,69	2,82	2,78	2,77	2,86	2,84	2,50	2,74	2,67	2,66	2,65	2,64
Профиль костной части спинки носа												
1 — вогнутый	3,3	0,9	-	-	1,7	6,6	7,9	2,6	1,0	1,1	8,3	11,6
2 — прямой	75,6	75,0	67,6	70,2	62,6	64,2	73,8	67,2	71,0	71,2	65,8	63,4
3 — выпуклый	21,1	24,1	32,4	29,8	35,7	29,2	18,3	30,2	28,0	27,7	25,8	25,0
Средний балл	2,18	2,23	2,32	2,30	2,34	2,23	2,10	2,28	2,27	2,26	2,18	2,13
Профиль хрящевой части спинки носа												
1 — вогнутый	27,6	21,3	11,7	17,3	18,2	17,9	44,4	34,5	40,0	21,3	35,8	33,0
2 — прямой	71,6	75,9	82,9	73,1	80,9	75,5	55,6	63,8	58,0	76,6	62,5	64,3
3 — выпуклый	0,8	2,8	5,4	9,6	0,9	6,6	-	1,7	2,0	2,1	1,67	2,7
Средний балл	1,73	1,82	1,94	1,92	1,83	1,89	1,56	1,67	1,62	1,81	1,66	1,70
Общий профиль спинки носа												
1 — вогнутый	20,3	12,0	5,4	8,7	12,2	15,1	35,7	19,0	23,0	13,8	35,0	31,3
2 — прямой	58,5	63,9	61,3	53,8	52,2	51,9	46,0	50,0	47,0	56,4	37,5	42,8

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
3 — выпуклый	9,8	11,1	17,1	22,1	17,4	17,0	5,6	6,9	8,0	11,7	15,0	12,5
4 — извилистый	11,4	13,0	16,2	15,4	18,2	16,0	12,7	24,1	22,0	18,1	12,5	13,4
Положение кончика носа												
1 — поднятое	27,6	14,8	15,3	10,6	21,7	17,9	61,9	33,6	35,0	25,5	42,5	51,8
2 — горизонтальное	66,7	72,2	73,9	68,3	60,9	67,0	38,1	61,2	60,0	67,1	50,0	42,8
3 — опущенное	5,7	13,0	10,8	21,2	17,4	15,1	-	5,2	5,0	7,4	7,5	5,4
Средний балл	1,78	1,98	1,96	2,11	1,96	1,97	1,38	1,72	1,70	1,82	1,65	1,54
Положение основания носа												
1 — поднятое	24,4	24,1	18,9	24,0	27,8	31,1	41,3	41,4	45,0	35,1	40,0	50,0
2 — горизонтальное	65,0	70,4	73,9	64,4	65,2	67,0	55,5	51,7	54,0	62,8	57,5	46,4
3 — опущенное	10,6	5,5	7,2	11,5	7,0	1,9	3,2	6,9	1,0	2,1	2,5	3,6
Средний балл	1,86	1,81	1,88	1,87	1,79	1,71	1,62	1,66	1,56	1,67	1,63	1,54
Выступание носовой перегородки												
1 – отсутствует	25,2	22,2	13,5	18,3	7,8	18,9	25,6	25,0	17,0	11,7	15,0	16,1
2 – слабое	33,3	38,0	28,8	33,7	45,2	44,3	39,2	45,7	39,0	42,6	44,2	57,1
3 – среднее	35,8	27,8	39,6	30,8	28,7	25,5	31,2	19,0	30,0	28,7	30,8	20,5
4 – сильное	5,7	12,0	18,0	17,3	18,3	11,3	4,0	10,3	14,0	17,0	10,0	6,3
Средний балл	2,22	2,30	2,62	2,47	2,57	2,29	2,14	2,15	2,41	2,51	2,36	2,17
Наклон осей ноздрей												
1 — поперечный	11,4	9,3	7,3	12,5	12,2	17,0	7,2	6,0	9,0	10,6	6,7	8,0
2 — средний	74,0	70,3	70,9	73,1	59,1	56,6	61,6	62,1	57,0	72,4	61,7	60,7

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
3 — сагиттальный	14,6	20,4	21,8	14,4	28,7	26,4	31,2	31,9	34,0	17,0	31,6	31,3
Средний балл	2,03	2,11	2,15	2,02	2,17	2,09	2,24	2,26	2,25	2,06	2,25	2,23
Форма ноздрей												
1 — круглые	13,0	8,3	11,8	6,7	10,4	16,0	4,8	1,7	5,0	5,3	12,5	12,5
2 — треугольные	43,1	48,1	46,4	52,9	48,7	63,2	40,0	36,2	43,0	38,3	35,8	56,2
3 — овальные	43,9	43,6	41,8	40,4	40,9	20,8	55,2	62,1	52,0	56,4	51,7	31,3
Средний балл	2,31	2,35	2,30	2,34	2,30	2,03	2,50	2,60	2,47	2,51	2,39	2,19
Высота верхней губы												
1 — малая	25,0	18,5	11,7	13,3	14,7	3,8	7,9	12,1	18,0	14,9	8,3	5,4
2 — средняя	54,0	58,4	62,2	54,3	58,6	62,2	69,9	67,2	62,0	60,6	65,0	65,1
3 — большая	21,0	23,1	26,1	32,4	26,7	34,0	22,2	20,7	20,0	24,5	26,7	29,5
Средний балл	1,96	2,05	2,14	2,19	2,12	2,30	2,14	2,09	2,02	2,10	2,18	2,24
Профиль верхней губы												
1 — прохейлия (выступающая вперед)	24,6	12,5	14,8	16,7	7,8	20,0	19,8	14,7	10,0	15,2	9,2	14,3
2 — ортохейлия (вертикальная)	60,1	56,7	60,2	55,9	62,6	57,1	61,9	58,6	47,0	45,7	58,3	50,9
3 — опистохейлия (убегающая назад)	15,3	30,8	25,0	27,5	29,6	22,9	18,3	26,7	43,0	39,1	32,5	34,8
Средний балл	1,91	2,18	2,10	2,11	2,22	2,03	1,99	2,12	2,33	2,24	2,23	2,21
«Толщина» верхней губы												
1 — малая	58,0	75,9	57,3	61,0	57,3	52,8	51,6	61,2	53,0	63,8	44,2	43,8
2 — средняя	31,5	19,4	31,8	33,2	31,6	38,7	42,8	31,0	38,0	30,9	48,3	47,3

ПРИЗНАК	МУЖЧИНЫ						ЖЕНЩИНЫ					
	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши	Удмурты		Бесермяне	Татары		Чуваши
	южные Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.	южн. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	сев.-зап. Удм. Респ.	чепецкие Удм. Респ.	арские Респ. Татарстан	урмарские Чувашская Респ.
3 — большая	10,5	3,7	4,5	4,8	10,3	8,5	5,6	7,8	8,0	5,3	7,5	8,9
4 — очень большая («вздутая»)	-	0,9	0,9	1,0	0,9	-	-	-	1,0	-	-	-
Средний балл	1,53	1,30	1,44	1,46	1,55	1,56	1,54	1,47	1,57	1,42	1,63	1,65
«Толщина» нижней губы												
1 — малая	36,3	38,0	26,4	22,9	17,1	21,7	42,9	33,6	27,0	26,6	8,3	20,5
2 — средняя	40,3	41,7	46,4	40,0	43,6	40,6	48,4	50,9	54,0	46,8	55,0	58,1
3 — большая	23,4	19,4	25,5	31,4	34,2	36,8	8,7	15,5	17,0	25,5	33,3	20,5
4 — очень большая («вздутая»)	-	0,9	1,8	5,7	5,1	0,9	-	-	2,0	1,1	3,3	0,9
Средний балл	1,87	1,83	2,03	2,20	2,27	2,17	1,66	1,82	1,94	2,01	2,32	2,02

Таблица 3П. Антропологическая характеристика народов Поволжья и Приуралья (*данные по мужским выборкам*)

Признак	Метисы удмуртов и бесермян (Ярский и Юкаменский р-ны)	Удмурты южные (Можга)	Удмурты северные (Ярский и Юкаменский р-ны)	Бесермяне (Ярский и Юкаменский р-ны)	Татары чепецкие Удмуртии (Ярский и Юкаменский р-ны)	Марийцы суммарно (луговые и горные)	Коми южные (р. Сысола)	Коми северные (Ухта)	Коми-пермяки (Белоево)	Башкиры северо-западные (Илишевский р-н)	Башкиры централь-ные (Архангельский р-н)	Манси северные
Исследо-ватель	Аксянова					Каяноя, Золотарева	Марк, Аксянова		Дубова *	Золотарева		Аксянова
Средний возраст, лет	33,0	35,8	40,1	40,2	40,2	37,8	38,5	37,6	37,8	34,3	42,2	37,0
Длина тела, см	170,6	168,2	168,0	168,8	166,2	166,7	166,0	166,4	нет данных 166,5 усл.	168,1	166,1	156,8
Продоль-ный диам. головы, мм	193,8	192,3	191,8	194,8	191,9	189,2	190,1	190,8	187,0	196,4	197,8	189,9
Попереч-ный диам. головы, мм	153,9	155,6	154,9	154,6	155,0	154,8	156,3	154,2	155,3	156,1	157,5	151,3
Головной указатель, %	79,4	80,9	80,8	79,4	80,8	82,0	82,2	80,9	83,0	79,4	79,6	79,8
Модуль головы, мм	173,9	174,0	173,4	174,7	173,5	172,0	173,2	172,5	171,1	176,4	177,8	170,6
Наим. ши-рина лба, мм	107,7	106,6	108,7	107,8	108,2	107,5	111,1	109,8	109,0	105,5	106,7	100,6
Нижнечел. диаметр, мм	111,3	112,2	112,0	112,5	112,3	111,1	110,6	112,2	114,3	112,5	113,4	110,8
Челюстно-лобный ук. %	103,3	105,3	103,0	104,4	103,8	103,3	99,5	102,3	104,9	106,7	106,2	110,8
Морфол. высота лица (от	130,5	130,9	130,4	133,7	130,5	127,1	126,1	128,7	127,5	128,3	132,6	127,4

Признак	Метисы удмуртов и бесермян (Ярский и Юкаменский р-ны)	Удмурты южные (Можга)	Удмурты северные (Ярский и Юкаменский р-ны)	Бесермяне (Ярский и Юкаменский р-ны)	Татары чепецкие Удмуртии (Ярский и Юкаменский р-ны)	Марийцы суммарно (луговые и горные)	Коми южные (р. Сысола)	Коми северные (Ухта)	Коми-пермяки (Белоево)	Башкиры северо-западные (Илишевский р-н)	Башкиры централь-ные (Архангельский р-н)	Манси северные
бров.), мм												
Скуловой диаметр, мм	140,5	142,3	141,0	141,5	141,1	141,7	141,9	142,2	143,8	144,0	145,3	144,0
Лицевой указ. морф. (от бр.), мм	92,9	92,0	92,5	94,5	92,5	89,7	88,9	90,5	88,7	89,1	91,3	88,5
Модуль лица (от бров.), мм	135,5	136,6	135,7	137,6	135,8	134,4	134,0	135,5	135,7	136,2	139,0	135,7
Ширина носа, мм	36,5	37,9	36,6	37,2	37,2	37,4	35,4	34,7	36,8	36,1	37,8	38,7
Носовой указ. (от бров.), %	61,8	62,9	61,8	62,1	61,8	63,8	63,6	61,0	66,2	61,9	62,5	66,8
Толщина обеих губ, %	16,3	14,8	14,3	15,2	15,4	14,0	13,8	12,9	14,2	14,5	14,3	13,9
Черные волосы, %	59,0	62,6	58,4	75,6	76,2	78,4	37,2	28,9	17,4	65,9	72,2	91,1
Рыжие волосы, %	10,3	4,9	6,5	4,5	3,8	0,0	2,1	1,3	2,1	1,1	0,0	0,0
Цвет волос, ср. балл	3,28	3,40	3,24	3,60	3,64	3,76	3,26	3,15	3,05 (Марк, 1964)	3,66	3,72	3,91
Цвет глаз, ср. балл	0,67	0,91	0,67	0,75	1,10	0,84	0,62	0,62	0,51	1,13	1,25	1,21
Рост бороды, ср. балл	3,10	3,03	3,29	3,34	3,35	2,59	2,80	3,11	2,71	2,68	2,12	1,65
Эпикантус % наличия	2,6	4,9	2,8	1,8	1,0	7,9	4,1	3,8	4,0	17,1	5,9	6,0
Полное	10,3	15,3	21,3	10,8	11,4	31	3,3	6,3	35,4	нет данных	нет данных	0,0

Признак	Метисы удмуртов и бесермян (Ярский и Юкаменский р-ны)	Удмурты южные (Можга)	Удмурты северные (Ярский и Юкаменский р-ны)	Бесермяне (Ярский и Юкаменский р-ны)	Татары чепецкие Удмуртии (Ярский и Юкаменский р-ны)	Марийцы суммарно (луговые и горные)	Коми южные (р. Сысола)	Коми северные (Ухта)	Коми-пермяки (Белоево)	Башкиры северо-западные (Илишевский р-н)	Башкиры централь-ные (Архангельский р-н)	Манси северные
отсутствие складки века, %						(Бунак, 1924)						
Горизон-тальный профиль лица, ср. б.	2,62	2,69	2,64	2,69	2,79	2,06	2,29	2,44	2,75	1,72	1,58	1,74
Выступа-ние скул, ср. балл.	1,10	1,13	1,09	1,09	1,05	1,36	1,52	1,47	1,52	1,45	1,59	1,80
Высота переносья, ср. балл.	2,21	2,25	2,29	2,30	2,23	2,17	2,27	2,27	2,69	2,09	1,92	1,76
Попереч. профиль спинки носа, ср. балл.	2,74	2,69	2,82	2,78	2,77	2,62	2,42	2,66	нет данных 2,57 (Марк, 1964)	2,65	2,52	2,18
Вогнутая спинка носа, %	15,4	20,3	12,0	5,4	8,7	28,8	21,7	26,3	25,0	31,9	21,5	41,6
Выпуклая спинка носа, %	17,9	9,8	11,1	17,1	22,1	15,7	7,6	10,5	7,3	12,1	17,0	0,0
Тугие волосы, %	2,6	1,6	3,7	7,2	1,9	1,3	0,0	0,0	0,0	8,2	17,9	2,0
Волнистые волосы, %	12,8	16,1	18,5	14,4	13,3	12,1	14,1	17,3	29,2	30,9	21,7	4,0
Волнистые жесткие	7,7	4,8	2,8	3,6	3,8	2,4	2,2	1,3	нет данных 1,1 усл.	4,1	14,2	0,0

Признак	Метисы удмуртов и бесермян (Ярский и Юкаменск ий р-ны)	Удмурты южные (Можга)	Удмурты северные (Ярский и Юкаменск ий р-ны)	Бесермяне (Ярский и Юкаменск ий р-ны)	Татары чепецкие Удмуртии (Ярский и Юкаменск ий р-ны)	Марийцы суммарно (луговые и горные)	Коми южные (р. Сысола)	Коми северные (Ухта)	Коми-пермяки (Белоево)	Башкиры северо-западные (Илишевск ий р-н)	Башкиры централь-ные (Архангель ский р-н)	Манси северные
волосы, %												

ПРИМЕЧАНИЕ. * Данные дополнены информацией К.Ю. Марк (1964) по коми-пермякам того же Кудымкарского р-на. При этом длина тела увеличена на 3 см с учетом динамики признака в группах коми-зырян, которые дважды изучены Марк. Процент волнистых жестких волос взят условно с ориентацией на коми-зырянские и мансийскую группы. При расчете среднего балла цвета волос учтен % рыжих оттенков; при подсчете процента черных волос учитывались суммарно варианты 27, 4, 5 по шкале Фишера или сумма оттенков Y-U по шкале Фишера-Заллера.

Таблица 3П. Антропологическая характеристика народов Поволжья и Приуралья (данные по мужским выборкам)

Продолжение 1.

Признак	Вепсы суммарно	Карелы суммарно	Ижорцы суммарно	Удмурты северные Ярский и Юкаменск ий р-ны	Бесермяне Ярский и Юкамен. р-ны	Татары чепецкие Ярский и Юкаменск ий р-ны	Татары саргатски е суммарно	Татары казанские Елабужск ий р-н	Татары казанские Арский р-н	Татары-мишари Чистополь ский р-н
Исследо-ватель	Марк*			Витов и др.*			Аксянова			
Средний возраст, лет	нет данных	нет данных	нет данных	35,2	33,7	31,9	39,6	38,8	34,5	35,5
Длина тела, см	165,4	167,2	167,8	165,4	163,0	164,8	166,9	168,5	170,8	171,6
Продоль-ный диам. головы, мм	188,2	188,6	186,3	187,1	189,1	187,3	193,3	196,2	193,6	194,9
Попереч-ный диам. головы, мм	153,1	153,0	154,1	153,2	154,1	153,8	155,2	156,3	156,8	157,3
Головной указатель, %	81,3	81,1	82,7	81,9	81,5	82,1	80,3	79,7	80,9	80,7

Признак	Вепсы суммарно	Карелы суммарно	Ижорцы суммарно	Удмурты северные Ярский и Юкаменский р-ны	Бесермяне Ярский и Юкамен. р-ны	Татары чепецкие Ярский и Юкаменский р-ны	Татары саргатские суммарно	Татары казанские Елабужский р-н	Татары казанские Арский р-н	Татары-мишари Чистопольский р-н
Модуль головы, мм	170,7	170,8	170,2	170,2	171,6	170,6	174,3	176,2	175,2	176,1
Наим. ширина лба, мм	108,7	108,7	107,3	103,3	103,4	102,4	108,1	110,2	110,0	109,5
Нижнечел. диаметр, мм	109,8	109,8	110,3	109,9	110,1	111,2	113,6	110,7	108,8	108,3
Челюстно-лобный ук. %	101,0	101,0	102,8	106,4	106,5	103,6	105,1	100,4	98,9	98,9
Морфол. высота лица (от бр.), мм	125,0	125,0	127,7	124,8	127,2	123,9	132,7	129,9	131,2	132,2
Скуловой диаметр, мм	141,2	140,3	141,2	140,9	140,2	138,9	143,5	143,4	142,0	143,1
Лицевой указ. морф. (от бр.), %	88,5	89,1	90,4	88,5	90,7	89,2	92,5	90,6	92,4	92,3
Модуль лица (от бр.), мм	133,1	132,7	134,5	132,9	133,7	131,4	138,1	136,7	136,6	137,7
Ширина носа, мм	35,5	35,8	36,0	34,3	35,0	34,9	37,7	36,6	36,4	37,0
Носовой указатель (от бр.), %	64,2	64,6	63,5	59,3	59,9	61,7	61,9	62,4	61,6	62,4
Толщина обеих губ, мм	14,0	13,9	13,9	14,3	15,9	14,9	15,2	15,7	16,0	16,1
Черные волосы, %	37,5	20,1	24,6	7,9	13,6	13,3	95,9	86,1	88,0	78,8
Рыжие волосы, %	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	1,0	2,3	1,7	0,9

Признак	Вепсы суммарно	Карелы суммарно	Ижорцы суммарно	Удмурты северные Ярский и Юкаменский р-ны	Бесермяне Ярский и Юкамен. р-ны	Татары чепецкие Ярский и Юкаменский р-ны	Татары саргатские суммарно	Татары казанские Елабужский р-н	Татары казанские Арский р-н	Татары-мишари Чистопольский р-н
Цвет волос, ср. балл	3,08	2,92	2,96	2,56	2,62	2,77	3,95	3,83	3,82	3,67
Цвет глаз, ср. балл	0,54	0,46	0,33	0,83	0,97	1,11	1,39	1,15	1,16	1,05
Рост бороды, ср. балл	3,05	3,22	3,35	2,86	2,57	2,73	2,43	2,99	3,27	3,11
Эпикантус % наличия	1,8	1,8	1,8	4,0	2,0	0,0	34,3	11,6	14,6	15,9
Полное отсутствие складки века, %	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	9,1	8,1	5,2	4,4
Горизон-тальный профиль лица, ср. б.	2,47	2,68	2,44	2,02	2,13	1,95	2,41	2,55	2,66	2,67
Выступа-ние скул, ср. балл.	1,49	1,46	1,50	1,75	1,73	1,78	1,23	1,07	1,10	1,12
Высота переносья, ср. балл.	2,31	2,29	2,51	2,57	2,59	2,43	1,95	2,05	2,10	2,15
Попереч. профиль спинки носа, ср. б.	2,60	2,57	2,64	2,76	2,79	2,70	2,62	2,73	2,86	2,84
Вогнутая спинка носа, %	25,9	20,4	21,5	15,2	18,3	10,8	14,1	16,9	12,2	11,7
Выпуклая спинка носа, %	9,3	6,9	4,3	25,2	27,9	29,7	10,1	12,0	17,4	27,9

Признак	Вепсы суммарно	Карелы суммарно	Ижорцы суммарно	Удмурты северные Ярский и Юкаменский р-ны	Бесермяне Ярский и Юкамен. р-ны	Татары чепецкие Ярский и Юкаменский р-ны	Татары саргатские суммарно	Татары казанские Елабужский р-н	Татары казанские Арский р-н	Татары-мишари Чистопольский р-н
Тугие волосы, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	5,8	4,3	7,1
Волнистые волосы, %	15,7	12,3	13,0	13,9	21,6	13,6	16,2	14,0	14,5	8,0
Волнистые жесткие волосы, %	0,0	0,0	0,0	2,8 усл. *	3,6 усл. *	3,8 усл. *	8,1	7,0	5,9	1,8

ПРИМЕЧАНИЕ. * Данные К.Ю. Марк 1963-1965 гг. обследования по длине тела увеличены на 1,5 см с целью учета процесса акселерации. Данные М.В. Витова с сотрудниками, полученные в 1957 г., увеличены на 3,0 см по длине тела. В группах этого автора частота волнистых волос учтена по результатам Г. Аксяновой в тех же группах.
При расчете среднего балла цвета волос учтен % рыжих оттенков. В выборке саргатских татар тоболо-иртышской группы есть примесь поволжских казанских татар – 6% от суммарного генофонда.

Таблица 3П. Антропологическая характеристика народов Поволжья и Приуралья (данные по мужским выборкам)

Продолжение 2.

Признак	Кряшены 3-х р-нов Татарии	Ханты р. Назым	Метисы татары+удмурты и бесермяне	Татары Зеленодольский р-н	Татары-мишари Буинский р-н	Чуваши низовые Буинский р-н	Чуваши среднеизовые Урмарский р-н				
Исследо-ватель	А к с я н о в а										
Средний возраст, лет	39,2	38,4	30,6	35,8	38,7	35,3	36,5				
Длина тела, см	169,7	163,3	168,5	170,6	170,4	170,4	170,1				
Продоль-ный диам. головы, мм	192,6	192,5	192,5	193,6	195,4	193,1	192,0				

Признак	Кряшены 3-х р-нов Татарии	Ханты р. Назым	Метисы татары+удмурты и бесермяне	Татары Зеленодольский р-н	Татары-мишари Буинский р-н	Чуваши низовые Буинский р-н	Чуваши средниз овые Урмарский р-н				
Попереч-ный диам. головы, мм	157,8	153,5	156,1	157,5	158,2	157,6	156,6				
Головной указатель, %	81,9	79,7	81,1	81,4	81,0	81,6	81,6				
Модуль головы, мм	175,2	173,0	174,3	175,6	176,8	175,4	174,3				
Наим. ши-рина лба, мм	110,1	109,4	108,1	110,1	111,6	111,3	111,4				
Нижнечел. диаметр, мм	109,9	110,8	110,9	109,7	111,4	111,5	112,3				
Челюстно-лобный ук. %	99,8	101,3	102,6	99,6	99,8	100,2	100,8				
Морфол. высота лица (от бр.), мм	130,0	128,2	131,4	130,4	131,9	130,3	129,6				
Скуловой диаметр, мм	144,4	141,4	142,3	142,4	143,4	142,8	142,8				
Лицевой указ. морф. (от бр.), %	90,0	90,7	92,3	91,6	92,0	91,2	90,8				
Модуль лица (от бр.), мм	137,2	134,8	136,9	136,4	137,6	136,6	136,2				
Ширина носа, мм	37,4	37,7	36,0	36,5	36,9	35,7	35,5				
Носовой указатель (от бр.), %	63,7	65,2	58,8	62,6	63,3	61,7	61,0				
Толщина обеих губ,	15,1	15,4	16,9	16,3	15,7	16,1	15,5				

Признак	Кряшены 3-х р-нов Татарии	Ханты р. Назым	Метисы татары+удмурты и бесермяне	Татары Зеленодольский р-н	Татары-мишари Буинский р-н	Чуваши низовые Буинский р-н	Чуваши средниз овые Урмарский р-н				
мм											
Черные волосы, %	74,4	90,3	71,3	85,6	86,2	80,8	76,3				
Рыжие волосы, %	1,3	0,0	4,8	0,0	0,0	0,9	0,0				
Цвет волос, ср. балл	3,58	3,90	3,38	3,80	3,81	3,75	3,66				
Цвет глаз, ср. балл	0,84	1,35	1,10	1,16	1,07	1,06	1,18				
Рост бороды, ср. балл	3,16	2,03	3,36	3,23	3,27	2,72	2,44				
Эпикантус % наличия	20,3	29,0	9,5	18,7	16,7	22,7	23,6				
Полное отсутствие складки века, %	5,1	3,2	0,0	3,6	7,8	5,5	6,6				
Горизон-тальный профиль лица, ср. б.	2,63	2,26	2,52	2,74	2,81	2,78	2,76				
Выступа-ние скул, ср. балл.	1,13	1,13	1,00	1,07	1,11	1,09	1,09				
Высота переносья, ср. балл.	2,08	1,71	2,19	2,32	2,28	2,11	2,03				
Попереч. профиль спинки носа, ср. б.	2,76	2,10	2,86	2,85	2,84	2,80	2,84				

Признак	Кряшены 3-х р-нов Татарии	Ханты р. Назым	Метисы татары+удмурты и бесермяне	Татары Зеленодольский р-н	Татары-мишари Буинский р-н	Чуваши низовые Буинский р-н	Чуваши средниз овые Урмарский р-н				
Вогнутая спинка носа, %	12,8	56,8	4,8	17,3	19,8	24,5	15,1				
Выпуклая спинка носа, %	25,6	0,0	4,8	21,8	23,8	18,2	17,0				
Тугие волосы, %	3,8	29,0	10,0	3,6	2,0	3,7	1,9				
Волнистые волосы, %	12,7	6,4	0,0	15,2	17,7	9,2	11,3				
Волнистые жесткие волосы, %	7,6	3,2	0,0	6,3	6,9	2,8	3,8				

ПРИМЕЧАНИЕ. * Данные К.Ю. Марк 1963-1965 гг. обследования по длине тела увеличены на 1,5 см с целью учета процесса акселерации. Данные М.В. Витова с сотрудниками, полученные в 1957 г., увеличены на 3,0 см по длине тела. В группах этого автора частота волнистых волос учтена по результатам Г. Аксяновой в тех же группах.
При расчете среднего балла цвета волос учтен % рыжих оттенков. В выборке саргатских татар тоболо-иртышской группы есть примесь поволжских казанских татар – 6% от суммарного генофонда.

Таблица 4П. Число и процент общих фамилий в изученных мужских выборках

Группа	Всего фамилий	1	2	3	4	5
1. Коми южные р. Сысола (Визинга)	59					
2. Удмурты южные	74	4 – 3%				
3. Удмурты северные	39	2 – 2%	2 – 2%			
4. Бесермяне *	32	1 – 1% *	3 – 3% *	**7 – 11% ***		
5. Татары чепецкие	14			3 – 6%	**5 – 13% ***	

ПРИМЕЧАНИЕ. * *Список общих фамилий:* бесермяне и коми южные – Данилов; бесермяне и удмурты южные (Можга) – Гаврилов, Данилов, Федотов; бесермяне и удмурты сев. (Ярский, Юкаменский р-ны) – Абашев, Данилов, Дементьев, Караваев, Кутявин, Сабреков, Дюкин (в гр. удмуртов – по отчиму); бесермяне и татары чепецкие – Абашев, Балтачев, Дюкин, Зяналиев, Сабреков.

Таблица 5П. Этническая идентичность и родной язык в выборках северо-запада Удмуртии

Группа	Мужчины		Женщины	
	Этническая идентичность	Родной язык	Этническая идентичность	Родной язык
Удмурты северные мужчины: 108 чел. женщины: 116 чел.	- удмурт: 99% - неопределен.: 1% (О. удм. М. рус.)	- удмуртский (вотяцкий): 94% - удмуртский (бесермянский): 1% - русский: 5%	- удмуртка: 98% - бесермянка: 1% (О.и М. удм.-вотяки) - русская: 1% (О. рус.М. удм.)	- удмуртский (вотяцкий): 96% - русский: 4%
Татары чепецкие мужчины: 105 чел. женщины: 94 чел.	- татарин: 100%	- татарский: 100%	- татарка: 100%	- татарский: 98% - русский: 2% (из них 1 чел. из пос. Кез)
Бесермяне мужчины: 111 чел. женщины: 100 чел.	- бесермянин: 85% - удмурт (бесермянин): 5% - удмурт: 9% (О. и М. бесермяне) - русский: 1% (О. и М. бесермяне. Юноша 18 л., учится в г. Глазове)	- бесермянский: 48% - удмуртский (бесермянский): 48% - удмуртский (вотяцкий): 2% (О. и М. бесермяне) - русский: 2% (О. и М. бесермяне)	- бесермянка: 83% - удмуртка (бесермянка): 6% - удмуртка: 10% - русская: 1% (О.и М. бесермяне)	- бесермянский: 43% - удмуртский (бесермянский): 47% - удмуртский (вотяцкий): 5% - русский: 5%
* Даны округленные значения всех параметров. О. – отец, М. – мать.				

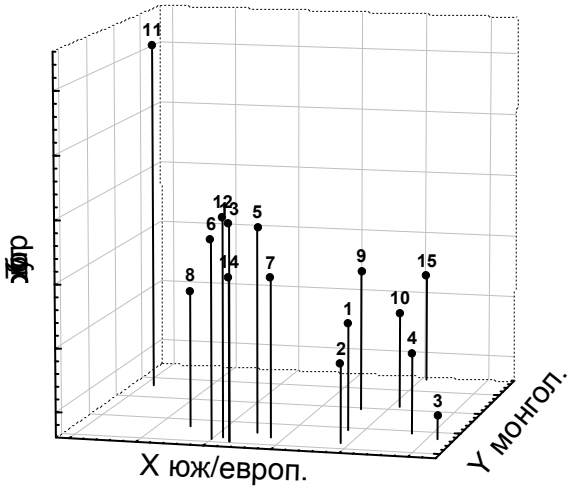
Таблица 6П. Культурологические характеристики удмуртско-бесермянского взрослого населения северо-запада Удмуртии

Группа смешанного генезиса	Доля бесермянского генофонда	Этническая идентичность	Родной язык
Мужчины N = 39 чел.	~ 56%	– бесермянин: 38% – удмурт: 62% – русский: 0% Выбор своей национальности – по отцу: 64% – по матери: 36%	– бесермянский: 8% – удмуртский (бесермянский): 51% – удмуртский («вотяцкий»): 36% – русский: 5%
Женщины N = 47 чел.	~ 43%	– бесермянка: 26% – удмуртка: 72% – русская: 2% * Выбор своей национальности – по отцу: 43% – по матери: 57%	– бесермянский: 4% – удмуртский (бесермянский): 34% – удмуртский («вотяцкий»): 51% – русский: 11%

* У этой женщины русский дедушка по материнской линии.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Рис. 5П. Положение бесермян в совокупности финно-угорских и тюркских выборок



ось X – южноевропеоидный вектор: более высокий рост, относительно более узкие голова, лицо и нос, больше толщина губ, сильнее развита борода, больше волнистых жестких волос и выпуклых спинок носа; **ось Y** – монголоидный вектор: более темные волосы и глаза, чаще эпикантус и тугие волосы, менее профилированное лицо, сильнее выступание скул, больше челюстно-лобный указатель; **ось Z** – уральский (обско-угорский) вектор: меньше размеры головы и лица (по модулю), чаще вогнутая спинка носа, менее выступающий нос.

1 – удмурты южные, 2 – удмурты северные, **3 – бесермяне**, 4 – татары Удмуртии, 5 – марийцы суммарно, 6 – коми южные, 7 – коми северные (ижемцы), 8 – коми-пермяки, 9 – башкиры северо-западные, 10 – башкиры центральные, 11 – манси северные, 12 – вепсы, 13 – карелы, 14 – ижорцы, 15 – татары тоболо-иртышские (саргатские).

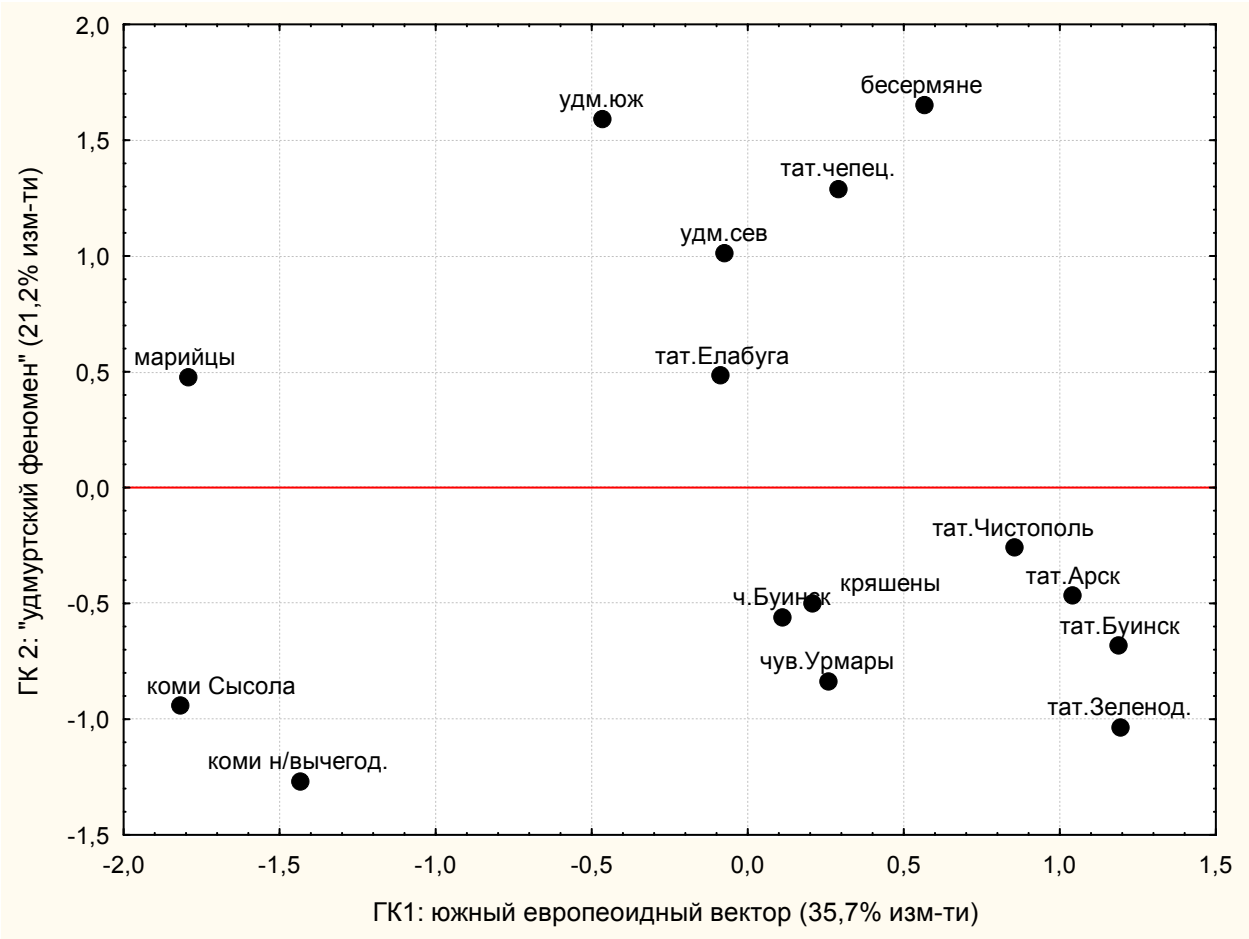


Рис. 6П. Положение неславянских групп Урало-Поволжья в плоскости значений первой и второй главных компонент (мужские выборки; 16 признаков)

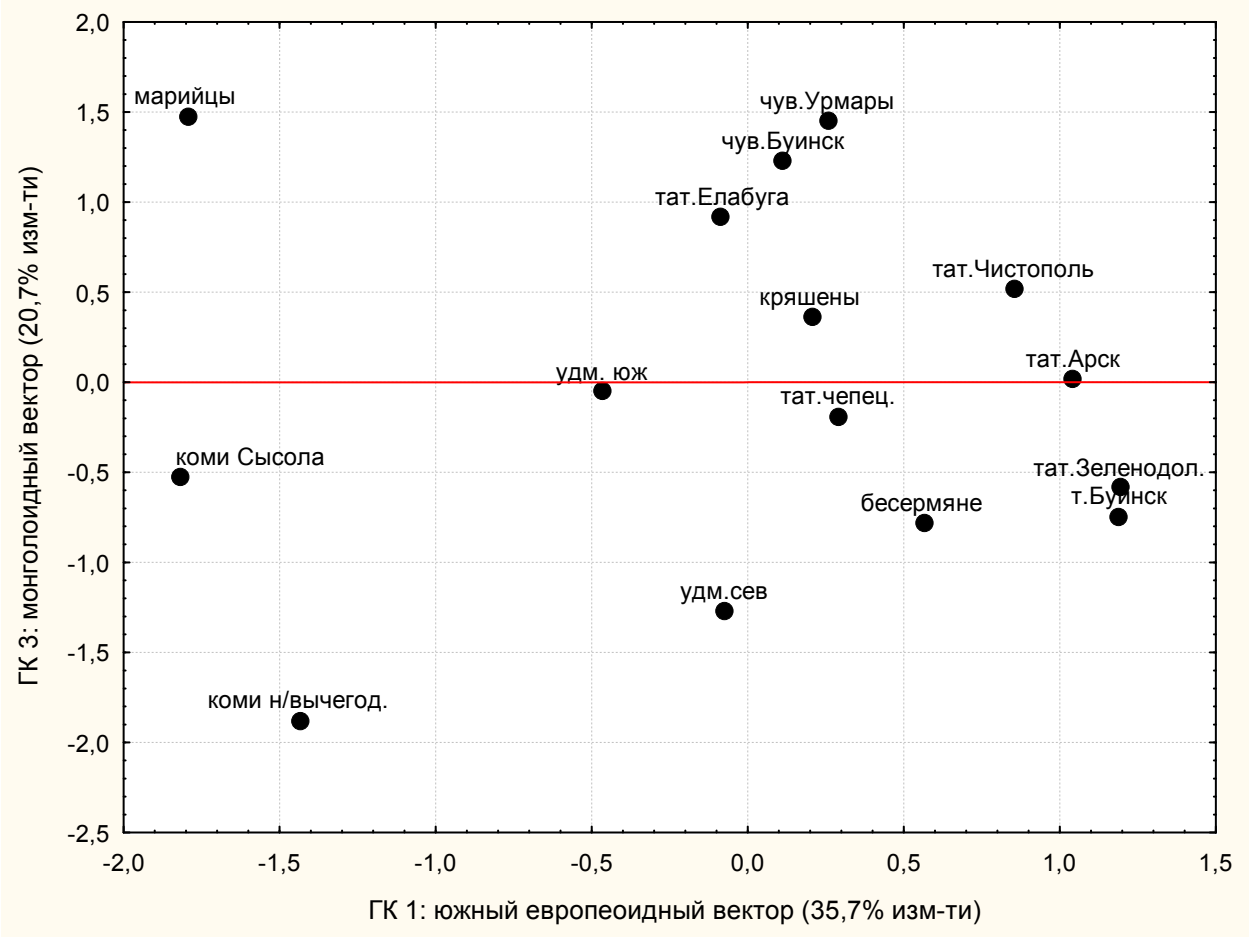
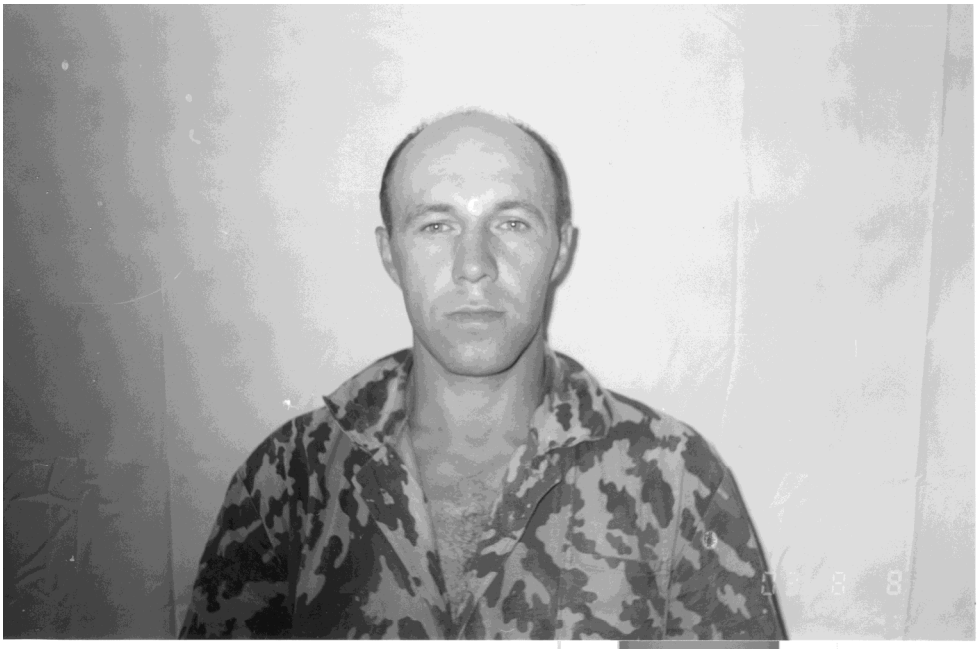
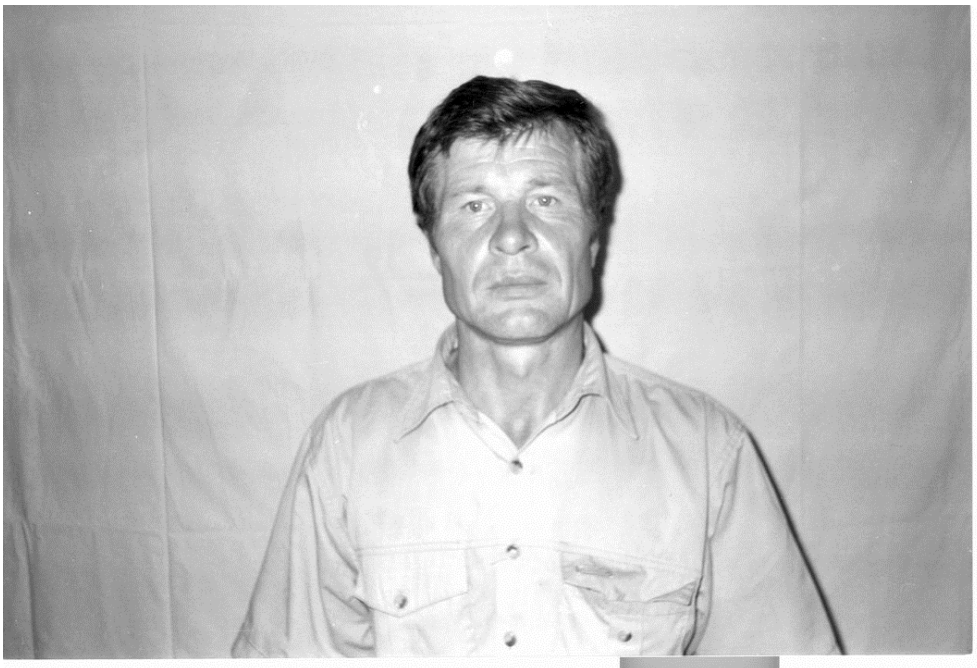
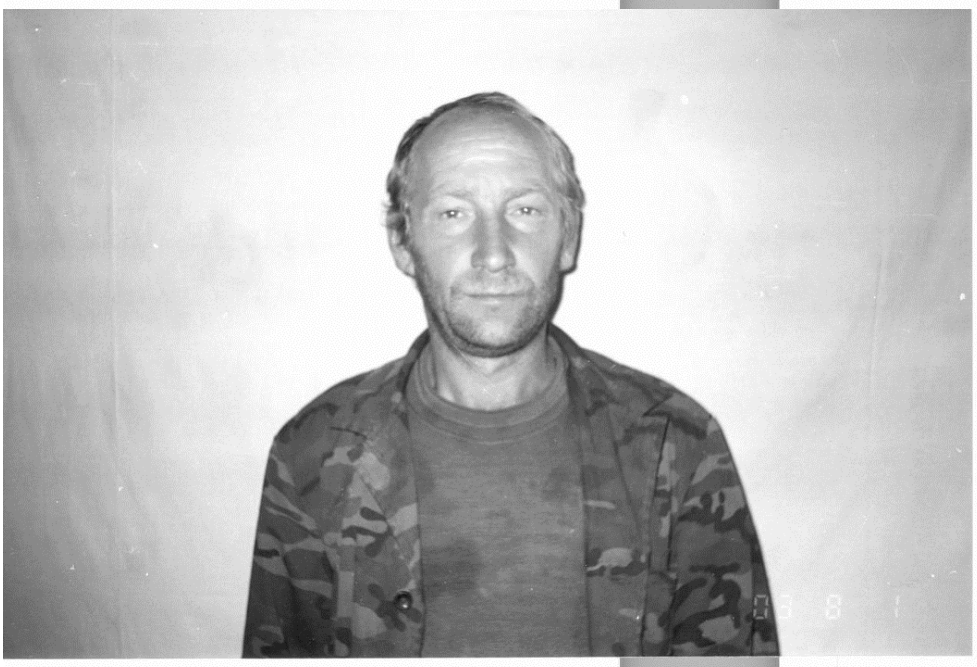
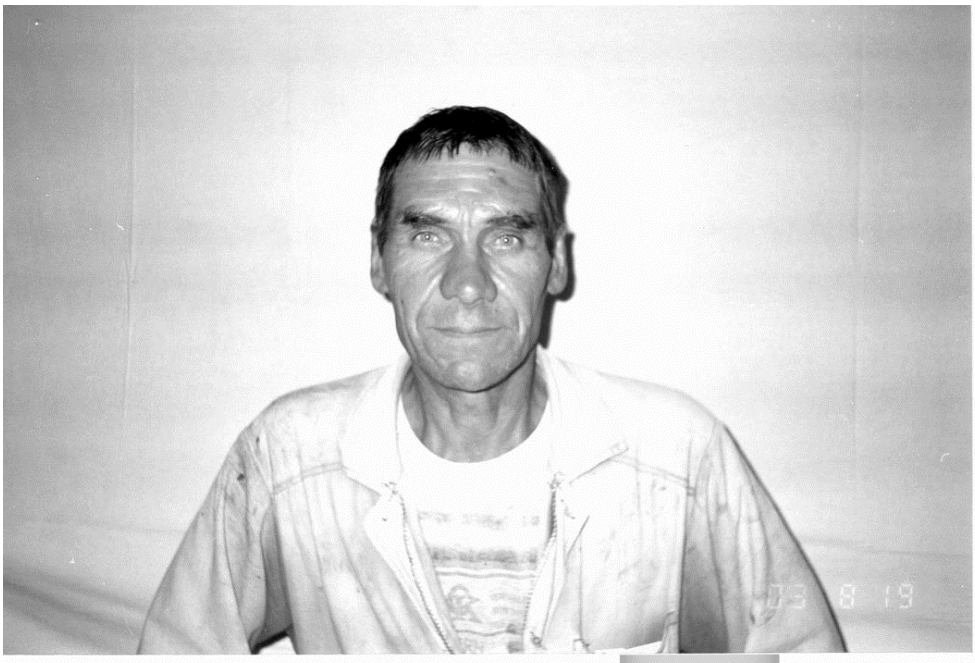
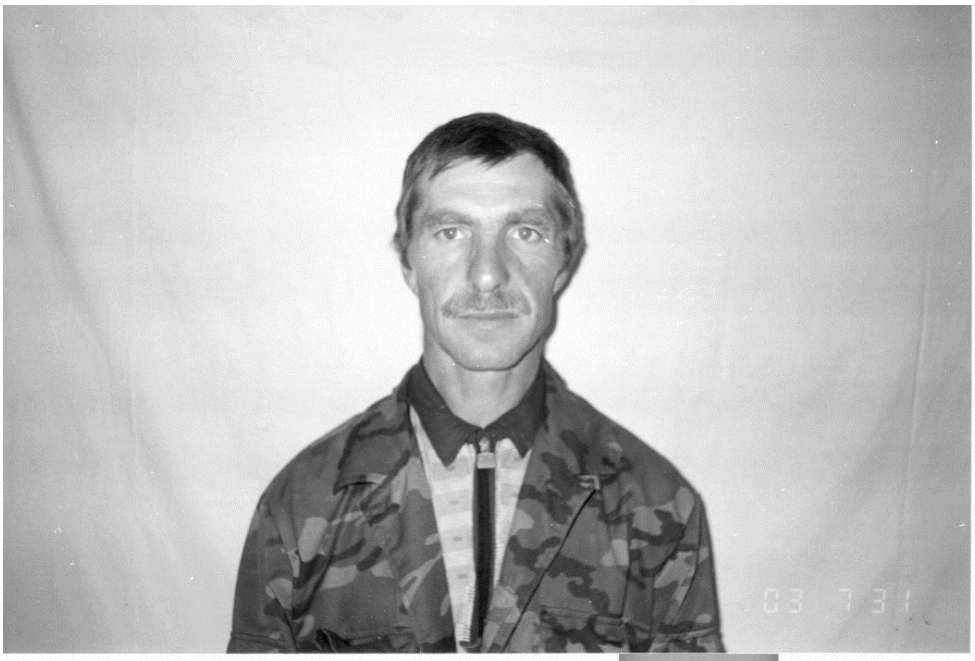
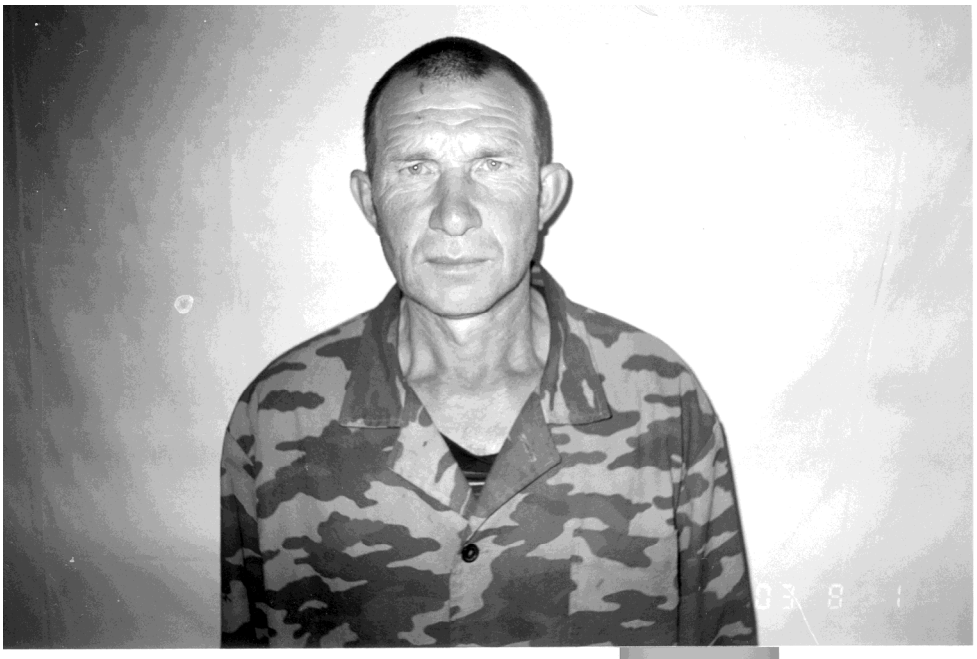


Рис. 7П. Положение неславянских групп Урало-Поволжья в плоскости значений первой и третьей главных компонент (мужчины; 16 признаков)

ПРИЛОЖЕНИЕ III

(Фотопортреты бесермян – жителей северо-западных районов Удмуртии)