

Биол. журн. Армении, 1-2 (59), 2007

УДК 575.174:599.9

ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АССИРИЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СЕЛА ВЕРИН ДВИН

К. Г. НАЛБАНДЯН

*Институт археологии и этнографии НАН РА,
лаборатория антропологии, 0025, Ереван*

Впервые проведено дерматоглифическое исследование ассирийской популяции Арташатского района Армении. Выявлен комплекс дерматоглифических признаков, согласно которым данная популяция не выходит за границы распределений большой европеоидной расы, демонстрируя при этом особое сходство с народами Кавказа.

Առաջին անգամ կատարված է Գայաստանի Արտաշատի մարզի ասորական պոպուլյացիայի դերմատոգլիֆիկական հետազոտություն: Բացահայտված է դերմատոգլիֆիկական հատկանիշների համալիրը, համաձայն որի տվյալ պոպուլյացիան դուրս չի գալիս մեծ եվրոպեոիդ ռասայի հատկանիշների բախշման սահմաններից, միաժամանակ դրսևորելով յուրահատուկ նմանություն Կովկասյան որոշ ազգությունների հետ:

For the first time the dermatoglyphic research of Assyrian population was completed in Artashat district of Armenia. The set of dermatoglyphic traits were identified, according to which this population does not fall out of the boundaries of the big European race. These traits also demonstrate substantial similarity with peoples of Caucasus.

Ассирийцы - популяция - дерматоглифические признаки - этногенез

В последнее десятилетие внимание антропологов все более концентрируется на антропологии и генетике малых популяций, многосторонние антропологические исследования которых помогают постепенно приоткрыть завесу сложных механизмов изменчивости в человеческом виде и приблизить нас к решению одной из классических задач антропологии — анализу генетических взаимоотношений человеческих совокупностей. Немалая роль в освещении вопросов расоэтногенеза отводится дерматоглифике, данные которой помогают составить правильное представление о генетических связях между разными группами и проливают свет на происхождение и формирование разных этнических групп [2].

В настоящее время малые, относительно изолированные популяции сохранились лишь в немногих районах нашей планеты, поэтому возникает необходимость их досконального изучения.

Ассирийская популяция, которая явилась предметом данного исследования, в системе расовой классификации человечества принадлежит к преднеазиатскому (арменоидному) типу балкано-кавказской расы южных

европеоидов, поэтому детальное изучение генетически значимых маркеров в ассирийской популяции приобретает особую важность в решении этногенетических проблем предкавказских родственных народов.

Материал и методика. Материал, положенный в основу данной работы, был собран летом – осенью 2006 г. Отпечатки пальцев и ладоней брали в селе Верин Двин Арташатского района Армении. Исследования проводили в средней школе, где было изучено 86 отпечатков рук учеников ассирийской национальности. Отпечатки брали по классической методике Камминса и Мидлоу [5].

В ходе работ изучены главные ладонные линии, осевые трирадиусы, ладонные и пальцевые узоры. Подсчитан индекс Фурутаты ($W/L 100$), индекс Данкмейера ($A/W 100$) и индекс Пола ($A/I 100$). Вычислен также дельтовый индекс Di_{10} и индекс Камминса I_{10} .

Результаты и обсуждение. Главные ладонные линии. У ассирийской популяции распределение главных ладонных линий носит следующий характер: линия А заканчивается в основном в полях 5', 5" или 2; линия В в полях 7, 5", 6; линия С – 9, 7, 6; линия D – в полях 11 и 9 (табл. 1, 2). Половой диморфизм выборки невелик.

Таблица 1. Частота окончания ладонных линий у ассирийских мужчин

Поле	А			В			С			D		
	Ладонь											
	Левая	Правая	Обе	Левая	Правая	Обе	Левая	Правая	Обе	Левая	Правая	Обе
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	12,50	9,37	10,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	9,37	3,12	6,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5'	53,12	34,37	43,74	6,25	9,37	7,81	-	-	-	-	-	-
5"	25,00	50,00	37,50	18,75	21,87	20,31	-	1,56	3,12	3,12	-	1,56
6	-	-	-	18,75	9,37	14,06	6,25	6,25	6,25	-	-	-
7	-	-	-	53,12	53,12	53,12	12,50	14,06	15,62	3,37	6,25	7,81
8	-	-	-	-	6,75	3,12	3,12	1,56	-	6,25	6,25	6,25
9	-	-	-	-	-	-	34,37	28,12	21,87	21,87	25,00	23,45
10	-	-	-	-	-	-	6,25	3,12	-	18,75	9,37	14,06
11	-	3,12	1,56	-	-	-	3,12	1,56	-	28,12	46,87	37,43
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	-	-	-	3,12	-	1,56	15,62	21,87	28,12	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	18,75	21,87	25,00	12,50	6,25	9,37

Определенные билатеральные различия выражаются в направлении линии D к полю 9. Так, у мужчин линия D чаще оканчивается в указанном поле на правых ладонях, а у женщин – на левых. Процент типов линий D 7(+8+0+x) и 9(+10) у обоих полов выше на левых руках, а типа 11(+12+13) – на правых (табл. 3).

Индекс Камминса на правых ладонях у мужчин равен 8,87, на левых – 8,37 (табл. 3) У женщин на правых ладонях он немного выше – 8,96, чем на левых – 8,50. Значение индекса на руках обоих полов почти одинаковое: у мужчин – 8,62, у женщин – 8,73 (табл. 3). Небольшую величину разницы по индексу Камминса можно объяснить малыми величинами разницы распределения вариантов линии D и A у обоих полов [1].

Таблица 2. Частота окончаний ладонных линий у ассирийских женщин

Палец	А			В			С			D		
	Ладонь											
	Левая	Правая	Обе	Левая	Правая	Обе	Левая	Правая	Обе	Левая	Правая	Обе
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	22,64	13,70	17,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1,51	3,17	2,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	37,73	45,28	41,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	17,73	30,18	33,95	33,96	35,84	34,90	1,88	-	0,94	5,66	-	2,83
6	-	-	-	15,09	20,75	17,92	9,43	11,32	10,37	-	-	-
7	-	3,77	1,88	11,50	35,84	28,67	32,07	18,86	25,45	11,32	9,43	10,37
8	-	-	-	1,88	1,88	1,88	-	-	-	5,66	7,54	6,60
9	-	-	-	3,77	3,77	3,77	26,41	37,73	32,07	25,52	16,98	20,75
10	-	-	-	-	-	-	1,88	1,88	1,88	15,09	20,75	17,92
11	-	3,77	1,88	-	-	-	-	-	-	33,96	43,79	38,67
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	1,88	-	0,94	11,32	9,43	10,37	3,77	1,88	2,82
9	-	-	-	1,88	1,88	1,88	16,98	20,75	18,86	-	-	-

Частота встречаемости осевых трирадиусов.

Повышенная частота встречаемости осевого ладонного трирадиуса 1. наблюдаемая у 80% народов мира, не явилась исключением и в исследуемой нами выборке, где у мужчин она доходит до 62,49%, а у женщины – 56,60%. Реже встречается осевой трирадиус 1': у мужчин – 10,93%, у женщины – 20,74% (табл. 4). Центральный трирадиус 1'' отмечается крайне редко: у мужчин – 6,24%, у женщины – 8,48%. Сочетание трирадиусов 11' и 11'' – довольно редкое. Билатеральные половые вариации осевых трирадиусов прослеживаются нечетко.

Таблица 3. Частота типов линий А и D у ассирийской популяции, % и индекс Камминса

Пол	Ладонь	Типы линии А			Типы линии D			индекс Камминса
		1 (1+2)	2 (3+4)	3 (5'+5''+6)	7 (1+8+9+0)	9 (+10)	11 (+12+13)	
Мужчины	Левая	12,5	0,37	78,12	28,12	40,62	28,12	8,37
	Правая	9,37	3,12	84,37	18,75	34,37	46,87	8,87
	Обе	10,93	6,24	81,24	23,43	37,49	37,49	8,62
Женщины	Левая	22,64	1,88	75,46	20,75	35,61	33,96	8,50
	Правая	13,20	3,77	75,46	18,85	37,73	43,39	8,96
	Обе	17,92	2,82	75,46	19,80	38,67	38,67	8,73

Частота встречаемости истинных ладонных узоров. Южные европейцы характеризуются высокой частотой узорности на гипотенаре, однако этот признак сильно варьирует: размах его колебаний на Кавказе составляет около половины евразийской амплитуды [4]. Исследуемая нами группа относится к кавказским популяциям с небольшой степенью узорности, так, у мужчин она равна 23,43%, у женщины – 28,29% (табл. 5).

Таблица 4. Встречаемость осевых трирадиусов, на руках мужчин и женщин ассирийской популяции, %

Осевые трирадиусы	Мужчины			Женщины			М+Ж
	Левая	Правая	Обе	Левая	Правая	Обе	
t	59,37	65,62	62,45	50,95	62,26	56,60	59,54
t'	9,37	12,5	10,93	24,52	16,57	20,74	15,83
t''	9,37	3,12	6,24	9,43	7,54	8,48	7,36
t't''	-	-	-	-	-	-	-
tt'	12,50	9,37	10,93	5,66	3,77	4,71	7,82
tt''	9,37	9,37	9,37	5,66	3,77	4,71	7,04
0+?	-	-	-	1,88	5,66	3,77	1,88
tt	-	-	-	1,88	-	0,94	0,47

Малая частота узора на тенаре и I подушечке, присущая спроеоидам, наблюдается в нашей группе довольно отчетливо: у мужчин – 7,81%, у женщин – 6,60% (табл. 5). Реже встречаются узоры на II интердигитальной подушечке: у мужчин – 4,68%, у женщин – 0,94%, причем правая ладонь женщины в вышеуказанной зоне полностью лишена узора. На III подушечке у обоих полов наблюдается повышение процента узорности: у мужчин – 32,81%, у женщин – 27,35%. Максимальный процент узора отмечается при рассмотрении IV подушечки: у мужчин он равен 43,74%, у женщин – 49,99%.

Таблица 5. Распределение истинных ладонных узоров у ассирийской популяции, %

Подушечка	Мужчины			Женщины			М-Ж Обе
	Левая	Правая	Обе	Левая	Правая	Обе	
Гипотенар	13,75	28,12	23,43	30,18	26,41	28,29	25,86
Тенар/I	6,25	9,37	7,81	5,65	7,75	6,60	7,20
II	3,12	6,25	4,68	1,88	-	1,94	2,81
III	31,25	34,37	32,81	26,41	28,30	27,35	30,08
IV	46,87	40,62	43,74	49,05	50,94	49,99	46,86

Пальцевые узоры. Обзор выборки позволяет отметить, что и пальцевых узорах имеются некоторые полонные различия, так, у мужчин чаще встречаются завитки, а у женщин – ульнарные петли. По количеству дуг на пальцах обеих рук мужчины превосходят женщин. Половой диморфизм выражается также в распределении дуг, так, максимальное их количество у мужчин приходится на IV палец, а у женщин – на I (табл. 6а, 6б).

Таблица 6а. Распределение пальцевых узоров на правых и левых руках у ассирийских мужчин, %

Узоры	I		II		III		IV		V	
	Левая	Правая								
A	31,25	21,87	31,25	15,62	34,37	21,87	46,87	31,25	18,75	3,12
R	-	-	-	-	-	-	6,25	6,25	-	-
U	43,75	53,12	28,12	34,37	40,62	46,77	6,25	15,62	34,37	31,25
W	25,00	25,00	40,62	50,00	25,00	31,25	40,62	46,87	46,87	65,62

Таблица 6б. Распределение пальцевых узоров на правых и левых руках у ассирийских женщин, %

Узоры	I		II		III		IV		V	
	Левая	Правая	Левая	Правая	Левая	Правая	Левая	Правая	Левая	Правая
A	33,96	26,41	30,18	26,41	33,96	20,75	230,75	16,98	7,54	7,54
R	-	-	1,88	1,88	-	-	13,20	3,77	-	-
U	52,83	58,49	28,50	33,96	45,28	62,36	18,86	28,30	41,50	33,96
W	13,20	15,09	33,62	35,84	20,75	16,91	47,16	50,94	50,94	58,49

Раднальные петли у обоих полов встречаются крайне редко и сконцентрированы в основном на IV пальце обеих рук. Частота дуг у обоих полов выше на пальцах левых рук, ульнарных петель и завитков — на правых (табл. 7).

Для дуг на обеих руках пальцевая формула имеет вид $IV > I > III > II > V$, для ульнарных петель — $I > III > V > II > IV$, для завитков — $V > IV > II > III > I$ (табл. 7).

Таблица 7. Распределение пальцевых узоров на обеих руках у ассирийской популяции, %

Узоры	I		II		III		IV		V	
	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж
A	26,56	30,18	23,43	28,29	28,12	27,35	39,06	18,86	10,93	7,54
R	-	-	-	0,94	-	-	6,25	8,48	-	-
U	48,43	55,56	31,24	31,13	43,74	53,77	10,93	23,58	32,81	37,73
W	25	14,14	45,31	37,73	28,12	18,86	43,74	49,05	56,24	54,71

Известно, что дельтовый индекс у европеоидов варьирует от 10,77 до 14,65 [3]. Из табл. 8 видно, что у обоих полов в нашей выборке он составляет 11,26, причем, его значение у мужчин (11,29) немногим превышает значение у женщин (11,24) (табл. 8).

Таблица 8. Типы пальцевых узоров у ассирийской популяции и их индексы, %

Пол	A	R	U	R+U	W	D ₁	Индекс		
							A/W 100	W/L 100	A/L 100
Мужчины	26,62	1,25	33,43	34,68	39,68	141,29	67,08	114,41	76,65
Женщины	22,44	2,07	40,37	42,44	34,90	11,24	64,29	82,23	52,87
Мужчины + женщины	24,53	1,66	36,90	38,56	37,29	11,26	65,68	98,32	64,81

Принимая во внимание широкую вариабельность дерматоглифических признаков на Кавказе [4] и учитывая при этом особое сходство некоторых этнических групп между собой, нами была составлена табл. 9, куда для краткости изложения вошли лишь некоторые этнические группы Кавказа (согласно данным Хитъ) [4], а также собранные нами данные ассирийской популяции.

По данным табл. 9 заметно, что по значению дельтового индекса наша группа близка к абхазской, по величине индекса Камминса — к мегрельской и алжарской. По частоте встречаемости осевого трираднуса I и узорности на гипотенаре к мегрельской. Частота встречаемости узора на

тенаре в нашей группе составляет 7,20, занимая промежуточное положение в приведенной таблице между самым низким значением (мегрелы — 3,70) и высоким (имеретинцы — 13,60).

Таблица 9. Основные признаки дерматоглифики у некоторых народов Кавказа

Группы	n	D_{10}	I_c	t	I_{1y}	I_b
Ассирийцы	86	11,26	8,61	56,60	25,86	7,20
Армяне	217	13,33	8,43	52,5	41,2	4,6
Имеретинцы	180	13,30	8,13	54,8	32,7	13,60
Алжарцы	141	13,07	8,55	62,10	40,80	5,30
Мегрелы	56	12,90	8,67	58,30	31,30	3,70
Абхазы	164	11,83	8,27	52,10	33,20	4,60

Резюмируя результаты, отметим, что по предварительным данным исследованная нами выборка ассирийцев не выходит за пределы размаха вариаций дерматоглифических признаков европеоидов и показывает особое сходство с народами Кавказа.

Для восстановления наиболее точной дерматоглифической характеристики и проведения полного этнического анализа ассирийцев, населяющих Армению, нами в дальнейшем планируется сбор материала по всей территории страны. Результаты исследований будут опубликованы в последующих статьях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гаджиев Г.А. Автореф. докт. дисс., Москва, 1967.
2. Кочар Н.Г. Антропология армян, 7. Ереван, 1989.
3. Кочар Н.Г. Дерматоглифика армян. Вопросы антропологии. с. 114, Москва, 1976.
4. Хитъ Г.Л. Дерматоглифика народов СССР. 88, 96, Москва, 1984.
5. Cummins H. and Midlo C. Finger prints, palms and Soles. Philadelphia. 1943.

Поступили 09.1.2007