5. *Нарцисова Р. П.* Автореф. докт. дисс., М., 1970
6. *Харман Г. Г.* Факторный анализ. М., 1980.
7. *Dixon W. J., Brown M. B.* BMDP—77, Biomedical Computer Programs P-series, University of California, Press Brekly, Los-Angelos, University of California, 1977.

Поступило 14.XII 1989 г.

Биолог. журн. Армении, № 6 (43) 1990 УДК 575.174:599.9

АНТРОПОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫХОДЦЕВ С ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОЙ АРМЕНИИ МУШ (ЖИТЕЛИ ТАЛИНСКОГО РАЙОНА)

Р. М. АРУТЮНЯН, Г. С. ШИРИНЯН, К. Ю. МАРТИРОСЯН, Н. Р. КОЧАР

Ереванский государственный университет,
Институт археологии и этнографии АН АрмССР, Ереван

Показано, что временная протяженность поколения составляет приблизительно 25 лет, социально обусловленные границы репродуктивного периода—в среднем 25,0—38,7 лет, репродуктивный период—14 лет. Среднее число детей в семьях пробандов—6,1. Оценка чувствительности к фенилтиомочевине выявила низкую гиперчувствительность. Анализ дерматоглифических признаков показал большую генетическую общность с тотальной армянской популяцией.

Յույց է տրված, որ սերնդի ժամանակավոր տևողությունը հավասար է մոտավորապես 25 տարեկանի, ռեպրոդուկտիվ շրջանի սոցիալապես պայմանավորված սահմանները միջինում կազմել են 25,0—38,7 տարեկան ռեպրոդուկտիվ շրջանը՝ 14 տարեկան, երեխաների միջին քիվը ընտանիքներում 6,1։ Ֆենիլթիոմիզանյութի նկատմամբ զգայունության ցնահատականը եղել է ցածր։ Դերմատոգլիֆիկական հատկանիշների համեմատականության անալիզը ցույց է տվել, որ դրանք պահվում են հայկական պոպուլյացիայի դերմատոգլիֆիկական հատկանիշների փոփոխականության սահմաններում։

Some anthropological characteristic [groups of natives from the region of Historical Armenia—Mush (territory in modern Turkey) older than 65 years, has been studied who came to Eastern Armenia in 1915 and now live in Talin region of the Arm. SSR, showed that, temporarily length of generation is equil nearly to 25 years, social brings about the border of reproductive period makes average 25,0—38,7 years, reproductive period—14 years. Average number of children in families of probands-6.1. Value for sensitivity and phenylthiomochevine showed low hypersensitivity.

The analysis of dermatological signs showed big genetical community with total Armenian population.

Генетика армянского народа—репродуктивный период—дерматоглифика.

Представленный в настоящем сообщении материал собран в июне 1989 г. экспедицией проблемной лаборатории цитогенетики Ереванского государственного университета в Талинском районе АрмССР. Исследовано 83 человека, выходцев из города Муша. Методика получения и обработки материала описана ранее [1].

Г. Муш находится в южной части Мушской равнины, у северного подножья Армянского тавра.

В X—XIII веках армянское население Муша составляло 20—25 тыс. человек. В 1890—1914 гг. численность его вследствие репрессий турецких властей снизилась до 9 тыс. человек.

В 1915 г. армянское население Муша подверглось массовому уничтожению, а уцелевшая часть его мигрировала, в частности, в Восточную Армению.

На основании результатов анкетирования установлено, что средний возраст вступления в брак для мужчин составляет 26 лет, для женщин 22,5 лет. Социально обусловленные границы репродуктивного периода находятся в интервале 27—41 лет для мужчин и 23—36 лет для женщин. Репродуктивно-активный период в среднем 14 лет.

В исследуемой выборке протяженность поколения составляет 25 лет. Число умерших детей в семьях пробандов, не достигших репродуктивного возраста, по данным опроса многодетных семей, составляет 13,96%. Средний интервал между последовательными рождениями детей, доживших до репродуктивного периода, находится в пределах 2,6 (1—2)—3,18 (7—8) лет, что несколько ниже по сравнению с данными из Баязета [2].

Анализ анкетных данных показал, что величины средних размеров семей в 4 поколениях мушской группы изменяются в той же последовательности, что и в выборке из Баязета [2]. Максимум характерен для I и III поколений.

Анализ порогов чувствительности к ФТС выявил низкую гиперчувствительность. Характерны максимумы для трех пороговых значений—4, 8, 10 (рис. 1).

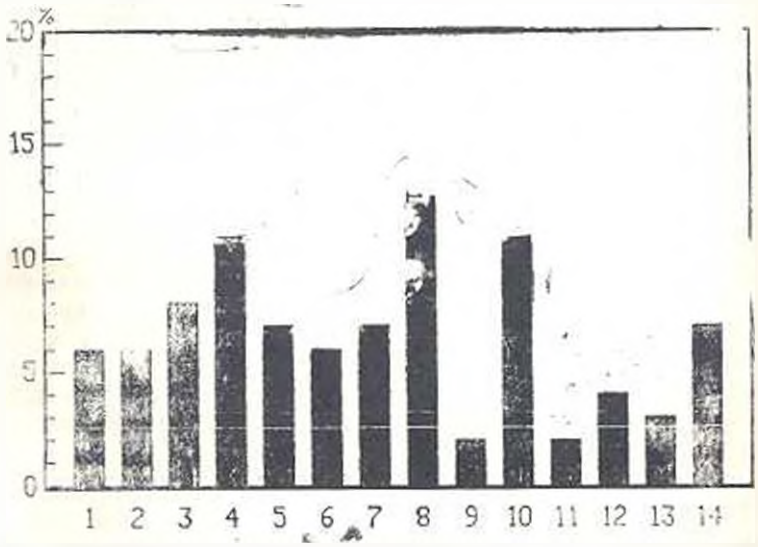

Рис. 1. Распределение порогов чувствительности к ФТС у потомков выходцев из Муша.

Антропоскопические признаки имели следующие частоты складывания рук—Л (52,45%), П (47,55%); переплетение пальцев—Л (44,41%), П (55,59%); ведущая рука Л (4,57%), П (95,43%).

Доля курящих среди мужчин составляет 58,63%, а регулярно употребляющих спиртное—75,87%.

Вариации дерматоглифических признаков в изученной нами выборке представлены в таблицах 1—7.

Таблица 1. Частота окончаний главных ладонных линий у мужчин—выходцев из Муша, %. (n=35)

Поле	A			B			C			D		
	Ладонь											
	левая	правая	обе	левая	правая	обе	левая	правая	обе	левая	правая	обе
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	15.62	4.66	10.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	68.75	48.35	58.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	12.50	42.33	27.42	19.24	9.60	14.42	3.13	—	1.57	—	—	—
6	3.13	4.66	3.80	48.41	19.35	33.98	9.38	6.66	8.02	—	—	—
7	—	—	—	12.91	10.36	11.63	—	3.45	1.73	—	—	—
8	—	—	—	19.24	41.13	20.19	37.50	26.60	32.05	16.13	6.89	11.51
9	—	—	—	—	6.65	3.33	6.25	—	3.13	—	3.45	1.73
10	—	—	—	—	12.90	6.45	15.63	19.97	17.80	48.39	24.13	36.25
11	—	—	—	—	—	—	—	6.66	3.33	12.94	10.36	11.63
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.58	51.22	37.15
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	18.75	30.00	24.36	—	3.45	1.73
0	—	—	—	—	—	—	9.36	6.66	8.01	—	—	—

Таблица 1б. Частота окончаний главных ладонных линий у женщин—выходцев из Муша, %. (n=48)

Поле	A			B			C			D		
	Ладонь											
	левая	правая	обе	левая	правая	обе	левая	правая	обе	левая	правая	обе
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2.77	2.77	2.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	19.46	8.10	13.78	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	50.00	45.74	47.87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	22.22	37.84	30.03	19.44	8.82	14.13	—	—	—	—	—	—
6	5.55	5.56	5.55	33.33	32.35	32.84	4.81	10.81	—	—	—	—
7	—	—	—	11.43	11.76	11.59	8.88	5.88	12.81	—	—	—
8	—	—	—	33.33	32.12	37.72	8.88	21.92	7.38	11.44	14.71	13.07
9	—	—	—	—	—	—	5.88	—	15.45	8.88	5.88	7.38
10	—	—	—	2.47	1.95	3.72	17.65	45.17	2.94	28.26	20.60	24.43
11	—	—	—	—	—	—	—	—	31.41	11.43	11.76	11.59
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.29	47.05	40.67
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	26.16	15.22	—	2.85	—	1.43
0	—	—	—	—	—	—	17.64	—	21.19 8.82	2.86	—	1.43

Распределение главных ладонных линий в целом имеет следующую закономерность: линия D чаще всего оканчивается в полях 11 и 9, а линия A—в полях 5, 4 и 3. Для линии C характерно более частое окончание в полях 9 и 7, а для линии B—в полях 7 и 5 (табл. 1 а, б). Индекс главных ладонных линий (инд. Каммингса) как сумма окончаний линий D и A равен 9,18 (в среднем для мужчин и женщин).

Встречаемость истинных ладонных узоров в данной выборке носит следующий характер: частота узора на Ну у мужчин равна 19,35%, у женщин—23,61%.

Таблица 2. Распределение истинных ладонных узоров у выходцев из Муша, %

Подушечка	Мужчины, 35	Женщины, 49	♂+♀
Hy	19.35	23.61	21.48
Th/I	1.93	8.33	4.17
II межпальцевая	3.23	4.16	3.70
III межпальцевая	35.48	31.94	33.71
IV межпальцевая	17.74	33.33	25.54

Таблица 3. Распределение осевых триадиусов на руках мужчин и женщин, выходцев из Муша, %

Осевые триадиусы	Мужчины, 35	Женщины, 48	♂+♀
t	54.83	57.59	56.21
t′	12.91	10.60	11.76
t″	11.29	3.03	7.16
tt′	6.45	3.03	4.74
tt″	11.29	16.66	13.98
t′t″	3.13	6.06	4.60
tt′t″	—	3.03	1.52

Таблица 4. Частота дополнительных межпальцевых триадиусов у выходцев из Муша, %

	IV	III	II
Мужчины	3.22	1.61	3.22
Женщины	9.72	—	1.38
♂+♀	6.47	0.81	2.30

На Th/I встречаемость узоров значительно ниже, 1,93%—у мужчин, 8,33%—у женщин.

На второй межпальцевой подушечке отмечается низкий процент узоров—3,23% у мужчин и 4,16% у женщин.

Встречаемость узоров на III и на IV интердигитальных подушечках не выходит за пределы встречаемости таковых в тотальной армянской группе (табл. 2).

Таблица 5. Распределение пальцевых узоров на правых и левых руках у мужчин—выходцев из Муша, %. (n=35)

Узор	I		II		III		IV		V	
	левая	правая	левая	правая	левая	правая	левая	правая	левая	правая
A	—	—	5.88	2.94	5.88	2.94	2.94	—	—	—
R	—	—	14.71	14.71	—	—	—	2.94	—	—
U	44.11	26.47	35.30	38.24	70.58	76.4	55.88	44.11	76.40	67.64
W	55.99	73.52	44.11	41.11	23.51	21.02	41.18	52.95	23.60	32.36

Встречаемость осевых трирадиусов, представленных в табл. 3, в целом не отличается от вариаций этих признаков в тотальной группе. В подавляющем большинстве случаев (56,21%) встречается один осевой трирадиус, расположенный у запястья (t).

Интересно отметить, что в данной выборке частота встречаемости сочетания t″ несколько выше (13,98) по сравнению с таковой t′ (11,76), причем у мужчин эта разница больше, чем у женщин, что противоречит данным тотальной армянской популяции [4].

Дополнительные межпальцевые трирадиусы чаще встречаются на IV межпальцевой подушечке—6,47%. И лишь небольшой процент их на III—2,30% и II—0,89%—пальцевых подушечках (табл. 4).

Распределение основных типов пальцевых узоров и их индексов представлено в таблицах 5, 6, 7.

Таблица 6. Распределение пальцевых узоров на правых и левых руках у женщин—выходцев из Муша, %. (n=48)

Узор	I		II		III		IV		V	
	левая	правая	левая	правая	левая	правая	левая	правая	левая	правая
A	2.27	—	9.09	4.54	9.09	2.27	2.27	—	—	—
R	—	—	20.45	11.36	2.27	—	2.27	2.27	—	—
U	59.09	56.82	29.56	29.56	70.45	81.82	56.82	45.46	84.09	79.55
W	38.64	43.18	40.90	51.54	8.29	15.91	38.64	52.27	45.94	25.45

Таблица 7. Типы пальцевых узоров и их индексы у выходцев из Муша, %

Узоры и индексы	Численность и пол		
	мужской n=35	женский n=48	♀+♂
A	2.06	2.91	2.48
R	3.21	3.86	3.54
U	53.51	58.32	56.42
R+U	56.72	63.18	59.96
W	41.22	33.91	37.56
DI_{5-10}	13.92	13.10	13.51
$\frac{A}{W} \times 100$	4.99	8.58	6.79
$\frac{W}{R+U} \times 100$	72.69	53.67	64.18
$\frac{A}{R+U} \times 100$	3.63	4.64	4.14

У мужчин по сравнению с женщинами чаще встречаются завитки, в то время как у женщин по сравнению с мужчинами выше частота дуг и петель. Для мужчин пальцевая формула завитков—I>IV>II>V>III, для женщин—II>IV>I>V>III. Пальцевая формула ульнарных петель—III>V>IV>II>I и V>III>I>IV>II соответственно для мужчин и женщин (табл. 5, 6). В данной группе средняя величина

DI_{10} (дельтовый индекс) равна 13,5%. У мужчин она достигает 13,92%, у женщин — 13,10%. Средние значения частот пальцевых узоров (табл. 7) не выходят за пределы размаха вариаций в тотальной армянской популяции [4]. Некоторые из них (R, U, W) практически идентичны аналогичным показателем выборки из Сасуна [1], что может быть обусловлено территориальной близостью этих популяций в историческом регионе.

Обобщенный полигон (рис. 2) по 8 дерматоглифическим признакам у выходцев из Муша обнаруживает визуальное сходство во многом с «сасунским» полигоном [1] и приближается к «араратскому» полигону [4].

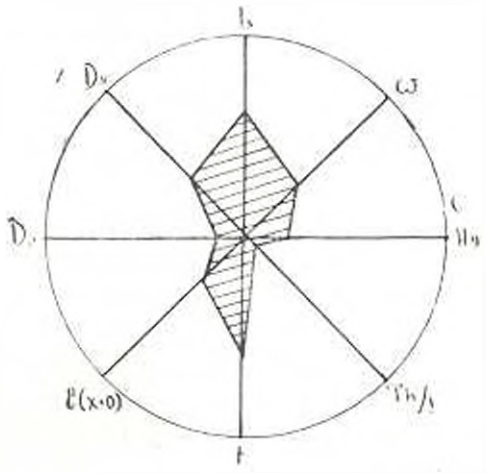

Рис. 2. Обобщенный полигон по 8 дерматоглифическим признакам у потомков выходцев из Муша. Сокращения: L — петли, W — завитки, Hy — узоры на гипотенаре, Th/I — узоры на тенаре и I межпальцевой подушечке, t — осевой трирадиус, C (X+O) — редукция и отсутствие линии C, D_7 и D_{11} — окончания линии D в полях 7 и 11.

Таким образом, показано, что у выходцев из исторического Муша и их потомков, охарактеризованных по комплексу антропогенетических признаков, степень генетического родства с тотальной армянской популяцией достаточно высокая, что является подтверждением генетической однородности армянской популяции в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Арутюнян Р. М., Кочар Н. Р., Чавушян С. А., Казарян А. А., Абрамян Л. Г., Киракосян А. Г.* Биолог. журн. Армении, *41*, 9, 1988.
2. *Арутюнян Р. М., Ширинян Г. С., Мартиросян К. Ю., Кочар Н. Р., Казарян А. А.* Биолог. журн. Армении, *42*, 9—10, 1989.
3. *Кочар Н. Р.* Вопр. антропологии, *52*, 108—120, 1976.
4. *Кочар Н. Р.* Автореф. канд. дисс., М., 1981.
5. *Кочар Н. Р., Арутюнян Р. М., Чавушян С. А., Абрамян Л. Г., Казарян А. А., Мартиросян К. Ю.* Биолог. журн. Армении, *41*, 9, 1988.

Поступило 6. VI 1989 г.