

15. Шереметьев С.Н. Бот. журн., 68, 5, 561-571, 1983.
16. Шумный В.К., Коваленко В.И., Квасова Э.В. и др. Генетика, 14, 1, 25-35, 1978.
17. Crowe L.K. Heredity, 19, 3, 435-457, 1964.
18. Lewis D. Biol. Rev., 17, 1, 46-67, 1942.
19. Lewis D., Crowe L.K. Heredity, 12, 2, 233-258, 1958.
20. Martin F.W. Genetics, 50, 3, 459-469, 1964.
21. Vullleumier B.S. Evolution, 21, 2, 210-226, 1967.
22. Yempolsky C., Yempolsky H. Bibliogr. genetica, 3, 1-62, 1922.

Получено 5.Х.1993.

Биолог. журн. Армения, 1-2 (49), 1996

УДК 575.174:599.9

АНТРОПОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫХОДЦЕВ С ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОЙ АРМЕНИИ. АЛАШКЕРТ (ЖИТЕЛИ с. Н. ГЕТАШЕН)

Р.М. АРУТЮНЯН, К.Ю. МАРТИРОСЯН, Г.С. ШИРИНЯН,
А.А. КАЗАРЯН, И.Р. КОЧАР

Ереванский государственный университет, кафедра генетики, 375049
Институт археологии и этнографии НАН Армении, 375025, Ереван

Показано, что временная протяженность поколения в исследованной популяции равна 24 годам, социально обусловленные границы репродуктивного периода составляют в среднем 23,8-38,5 лет. Среднее число детей в семьях пробандов-3,2.

Процент индивидов с крайними значениями чувствительности к фенилтиомочевине небольшой. Отклонения от размаха вариаций дерматоглифических признаков в тотальной армянской популяции незначительны.

Աստվանախորթությունները ցույց են տվել, որ տվյալ պոպուլյացիայի համար սերնդի ժամանակային տևողությունը հավասար է 24 տարվա: Վերարտադրման շրջանի սոցիալապես պայմանավորված սահմանները միջինում հավասար են 23,8-38,5 տարեկանի: Ընտանիքներում երեխաների միջին քանակը կազմում է 3,2: Տեղական հայկական պոպուլյացիայի սահմաններում դերմատոգլիֆիկական հատկանիշների շեղումները, կախված փոփոխությունների ուժից, աննշան են:

The generation period for researched population is equal to 24 years. The social conditioned borders of reproductive period are equal to 23,8-38,5 years. Average quantity of children in proband families is 3.2. Deflections of dermatoglyphic characters from the range of variations in total Armenian population are insignificant.

Генетика армянского народа - репродуктивный период - дерматоглифика.

Данная работа является продолжением начатых нами с 1987г. исследований по изучению генофондов групп выходцев из регионов Исторической Армении и их потомков. Представленный в настоящем сообщении материал собран в результате проведенных исследований в июне 1988г. в районе Мартуни (с.Геташен). Повторность исследования (алашкертская группа) обусловлена тем, что представленный ранее [4] материал оказался недостаточно репрезентативным. Кроме того, интерес к повторному исследованию этой региональной группы обусловлен выявлением факторов,

определяющих межгрупповые различия в местах вторичного поселения (с.Личк. с.Н.Геташен).

Материал и методика исследования описаны нами ранее [1,3]. Исследовано 90 человек в возрасте старше 60 лет.

Результаты и обсуждение. Средний возраст для вступления в брак для мужчин и женщин составил 22,4 и 19,4 лет соответственно. Социально обусловленные границы репродуктивного периода для мужчин - 26,4-42, для женщин - 21,2-35 лет. Протяженность поколения - 24года. Интервалы между последовательными деторождениями у потомков пробандов, доживших до полового возраста, колеблются в пределах 2,7 (1-2; 7-8)- 3,3 (2-3) лет.

Согласно проведенному опросу, размеры семей в четырех поколениях алашкертской группы следующие: I поколение- 4,3; II поколение- 4,7; III поколение- 3,2; IV поколение- 4,1. Это указывает на вероятный процент гиперчувствительности в данной группе. Максимумы характерны для трех пороговых значений- 6,8,10.

Антропометрические параметры имели следующие частоты: скрещивание рук на груди - I (50,7%); II (49,3%); переплетение пальцев рук - I (38,5%); II (61,5%) : ведущая рука - I (10,3%); II (89,7%).

Доля курящих среди мужчин составляла 14%, регулярно употребляющих спиртное- 41%.

Вариации дерматоглифических признаков представлены в табл.1-7. Распределение главных ладонных линий [ГЛЛ] носит следующий характер: линия I чаще всего оканчивается в полях II и 9, линия А- в полях 5,4,3, для линии С характерно наиболее частое окончание в полях 9 и 7, а для линии В- в полях 7 и 5 (табл. 1,2).

Таблица 1. Частота окончаний ГЛЛ у мужчин-выходцев из Алашкерта, %.

По- ле	А			В			С			D		
	II	II	Ср	II	II	Ср	II	II	Ср	II	II	Ср
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	5,26	-	2,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	26,31	4,76	15,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	47,36	66,66	57,01	5,26	-	2,63	-	-	-	-	-	-
5.	15,78	23,8	19,79	10,52	4,76	7,64	-	-	-	-	-	-
6.	5,26	-	2,63	10,52	19,04	14,78	-	-	-	-	-	-
7.	-	-	-	15,78	4,76	10,27	-	4,76	2,38	5,26	-	2,63
8.	-	4,76	2,38	42,1	66,66	54,38	36,81	23,81	30,32	-	9,52	4,76
9.	-	-	-	-	4,76	2,38	-	-	-	-	4,76	2,38
10.	-	-	-	10,52	-	5,26	31,57	42,85	37,21	31,57	19,04	42,85
11.	-	-	-	-	-	-	-	9,52	4,76	15,79	-	7,89
12.	-	-	-	5,26	-	2,63	-	-	-	47,36	61,9	54,63
13.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	10,52	9,52	10,02	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	21,05	9,52	15,28	-	-	-

Индекс ГЛЛ в среднем имеет значение 9,04. Подобное распределение главных линий ладони является наиболее типичным для армянских микропопуляций [3,5].

Встречаемость истинных ладонных узоров в среднем имеет следующий характер: частота узора на гипотенаре (Hy)-19,24%, на тенаре и I межпальцевой подушечке (Th/1)-2,27%, что значительно ниже по сравнению с таковыми в других выборках. Встречаемость узоров на II, III и IV интердигитальных подушечках соответственно

Таблица 2. Частота окончаний ГЛЛ у женщин-выходцев из Алашкерта, %.

По- ле	А			В			С			D		
	Л	П	Ср	Л	П	Ср	Л	П	Ср	Л	П	Ср
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	6,25	-	3,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	18,75	10,52	14,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	50	47,36	48,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	18,75	26,31	22,53	6,25	-	3,12	-	-	-	-	-	-
6.	6,25	15,78	11,01	25	15,78	20,39	12,5	-	6,25	-	-	-
7.	-	-	-	6,25	15,78	11,01	-	5,26	2,63	6,25	5,26	5,75
8.	-	-	-	56,25	57,89	57,07	-	10,52	5,26	12,5	10,52	11,51
9.	-	-	-	6,25	5,26	5,76	6,25	-	3,12	-	5,26	2,63
10.	-	-	-	-	-	-	50	57,89	53,94	12,5	10,52	11,51
11.	-	-	-	-	5,26	2,63	-	5,26	2,63	6,25	15,78	11,01
12.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,25	52,63	54,44
13.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	12,5	10,52	11,51	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	18,75	10,52	14,63	6,25	-	3,12

равны 6,63, 39,05, 25,66% (табл.3). Частота осевых трирадиусов в большинстве случаев составляет 53,18%, встречается один осевой трирадиус, расположенный у запястья (1) (табл.4).

Распределение основных типов пальцевых узоров и их индексов представлены в

Таблица 3. Узоры на межпальцевых подушечках, %.

Поду- шечки	Мужчины			Женщины			Ср
	Л	П	Ср	Л	П	Ср	
II	20	11,5	15,75	18,18	27,27	22,72	19,24
III	-	-	-	9,09	-	4,54	2,27
IV	-	3,8	1,9	9,09	13,63	11,36	6,63
V	36	38,4	37,2	27,27	54,54	40,99	39,05
VI	16	23	19,5	36,36	27,27	31,82	25,66

Таблица 4. Осевые трирадиусы у выходцев из Алашкерта, %.

Трира- диусы	Мужчины			Женщины			Ср
	Л	П	Ср	Л	П	Ср	
1	42,09	52,37	47,29	70,82	47,35	59,08	53,18
1'	31,57	38,08	34,82	16,66	26,29	21,47	28,14
1''	5,26	-	2,63	4,16	5,25	4,70	3,66
1'''	5,26	4,76	5,01	4,16	15,77	9,96	7,33
1''''	5,26	4,76	5,01	-	-	-	2,50
1'''''	5,26	-	2,63	-	-	-	1,31
1''''''	-	-	-	-	-	-	-
0	5,26	-	2,63	4,16	5,25	4,70	3,66

табл. 5, 6, 7.

У мужчин по сравнению с женщинами чаще встречаются завитки, в то время как у женщин выше частота петель. Средняя величина дельтового индекса (DI_{10}) для обоих полов равна 15. Пальцевая формула завитков (W) у мужчин- IV>II>I>V>III, у женщин- IV>I>II>V>III. Пальцевая формула ульнарных петель (U) у мужчин V>III>I>II>IV, у женщин III>V>I>IV>II (табл. 5,6).

Средние значения частот пальцевых узоров в основном не выходят за пределы размаха вариаций тотальной армянской популяции [5]. Однако представляет интерес несколько повышенная частота завитков, что может быть обусловлено фактором

Таблица 5. Распределение пальцевых узоров на правых и левых руках у мужчин, %.

Узор	I		II		III		IV		V	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
A	3,14	3,22	6,66	3,33	3,44	6,89	9,67	-	-	-
R	-	-	3,33	3,33	-	-	-	-	-	-
U	37,9	29,03	16,6	33,3	44,6	46,2	16,1	19,35	48,27	45,16
W	58,62	67,7	73,3	60	51,7	46,8	74,1	80,64	51,72	54,83

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

Узор	I		II		III		IV		V	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
A	3,12	-	17,14	3,22	8,57	3,01	-	-	3,12	-
R	-	-	5,71	-	2,86	-	-	-	-	-
U	34,37	50	37,14	32,26	77,14	76,75	39,39	34,17	59,37	58,62
W	64,51	50	40	64,51	14,42	21,21	60,6	65,62	37,5	41,37

Таблица 7. Частота пальцевых узоров (%) и их индексы.

Узор	♂	♀	Ср.
A	3,66	3,82	3,74
R	0,66	0,85	0,75
U	33,86	49,83	41,84
W	61,73	45,58	53,65
R+U	34,52	50,68	42,60
DI_{10}	15,79	14,18	15,00
$(A/W) \times 100$	5,92	8,32	6,97
$[W/(R+U)] \times 100$	178,82	89,91	125,93
$[A/(R+U)] \times 100$	10,60	7,53	8,77

“генетического дрейфа” и “эффектом” родоначальника в местах вторичного поселения. Подобным же образом можно объяснить и те различия, которые обнаруживаются в двух исследованных нами алашкертеких популяциях [4], проживающих в различных регионах вторичного поселения.

При сравнении алашкертекого (Н.Геташен) полигона с другими армянскими группами явного сходства с какими-либо из них не обнаружено, в то время как усредненный полигон по двум алашкертеким группам во многом сходен с обобщенным армянским полигоном.

Таким образом, охарактеризованная по комплексу дерматоглифических признаков популяция выходит из Алашкерта, проживающая в настоящее время в Мартунишском районе Армении, имеет выраженную генетическую общность с тотальной армянской популяцией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арутюнян Р.М., Кочар Н.Р., Чавушян С.А., Казарян А.А., Абрамян Л.Г., Киракосян А.Г. Биолог. ж. Армении, 41, 9, 1988.
2. Арутюнян Р.М., Ширинян Г.С., Мартirosян К.Ю., Кочар Н.Р., Казарян А.А. Биолог. ж. Армении, 42, 9-10, 1989.
3. Кочар Н.Р. Автореф. канд. дисс., М., 1981.
4. Кочар Н.Р., Арутюнян Р.М., Чавушян С.А., Абрамян Л.Г., Казарян А.А., Мартirosян К.Ю. Биолог. ж. Армении, 41, 9, 1988.
5. Кочар Н.Р. Антропология армян. Ереван, 1989.

Получила 4.X.1994