- 5 Тарутина М. Г., Янушка Л. П., Павлов Ю. И. В сб.: Использование бносферных и модельных объектов для генетического моннторинга загрязнителей окружающей среды. 103, Ереван, 1987.
- 5 Чернов Ю. О., Горденин Д. А. Генетика, 23, 30, 1987.
- 1. Bock: J. M., LaCroute F., Pink G. R. Mol. Gen. Genet., 197, 345, 1981.
- 8. Chotoo B. B., Sherman F., Azubalis D. et al., Genetics, 93, 51, 1979.
- 9. Chen E. Y., Seeburg P. 11. DNA, 4, 165, 1985.
- 10 Ernst J. F., Hampsey D. M., Sherman P. Genetics, 111, 233, 1985a.
- H. Ernst J. F., Hampsey D. M., Stewart J. W. e. a. I. Biol. Chem., 240, 13225, 1985b.
- 12 Hampsey D. M., Hoshi R. A., Sherman E. Mol. Cell. Biol., 6, 4425, 1986.
- 11 Hsta M. C., Lebkowski V. S., Leang P. v. e. a. J. Mol. Biol., 205, 103, 1989.
- H Hulbregise J., Engelke D. R. Gene. 14, 151, 1986.
- 15. Kun: B. A., Pierce M. R., Mis J. R. A. e. a. Mutagenesis, 445, 1987.
- 10 Lawrence C. W. Adv. Genet. 21, 173, 1982.
- 17. Lee G.-S., Savage E. A., Ritzel R. G. et al. Mol. Gen. Gene: 214, 396, 1988.
- 18 Messing J. Meth. Enzy not., 101, 20, 1983.
- 19. Orr-Weaver T. L., Szistak J. W. Proc. Natl. Acid. S. L. 81, 4417 1941
- 20. Pierce M. K., Gleoux C. N., Kunz R. A. Mulation Res., 182, 65, 1987.
- 21. Prukash L., Sherman I. I. Moi. B al., 79, 65 1973.
- 22. Salk: R. K., Gelfand D. H., Stoffel S. e. a. Science., 39, 487, 1988.
- 23 Struhl K. Nature, 307, 391, 1983.
- 24 Thoma F. J. Moi. Biol., 199, 177, 1986.
- 25. Winston F., Forcest C., Fink G. R. Met. Enzymol., 101, 111, 1983.

Поступило 31.V 1989 г.

Биолот ж. Армении, № 9-10.(42).1989

УДК 575,174:599.9

АНТРОПОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТОМКОВ ВЫХОДЦЕВ С ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОЙ АРМЕНИИ. БАЯЗЕТ (ЖИТЕЛИ с. НОРАДУЗ РАЙОНА им. КАМО)

Р. М. АРУТЮНЯН, Т. С. ШИРИНЯН, К. Ю. МАРТИРОСЯН, Н. Р. КОЧАР, А. А. КАЗАРЯН

Ерепанский государственный университет, Институт архиологии и этпографии АН АрмССР, Ереван

The study of some such operation that acters of a group of persons, that live now in the village of Noraduz of the Kamo region of the Armedian SSR and whose great parents had arrived from the region of historical Armenia—Bayazet (territory of modern Turkey), is presented, it is shown

that the generation period is equal to 21 years, the socially conditioned frames of reproductive period are equal to 21.10 - 8.02 years, the reproductive period to 20,6 years.

The low hypersensitivity to phenylthiourea is revealed. The comparative analysis of the frequency of dermathogliphic characters show that they are in the limits of variation for Armenian population and are highly similar to the Forward Asian complex of those characters.

Основной целью наших исследований является изучение антропо: «ветческих различий формировавшихся на протяжении веков тревни поглянии армянского этноса. Данная работа является продолжением исследовании, касающихся потомков выходцев из других регионов ветрической Армении: Сасуна [1] и Алашкерта [4]

Материа и методика. Материал собран в июле 1988 г. готрудниками проблеми лаборатории интогенетики Ереланского государсивенного университета рабим. Камо АрмССР Исследован 91 потомок выходцев и. Баязета, пересслишихся Исторической Армении (современная Турции) в 1829—30 гг. и основавших и ченноселения Гавар город Нор Баязет (Камо). Методика популиционного почеставителниками ранее [1, 3]

Результаты и обсуждение. Средний возраст вступления и брак мужчин состави. 23,25 лет. для женщин—18,48 лет. Социально об састенные границы репродуктивного периода находились и пределах 24—46 лет. для мужчин и 19—35 лет для женщин. Репродуктивный серям в среднем составил 16 лет.

Временная протяженность поколения приблизительно соответству ег среднему возрасту родителей при появлении первого реблика (для семей, закончивших репродукцию) [2]. В настоящей выборке протяженность воколения равна приблизительно 21 году. Число по войши детей пробандов, не достигших репродуктивного возраста, в средвем составило 14.75%. Интервалы между последовательными погорождениями для потомков пробандов, доживших до половозрелого возраста, в пределах 3,0—3,9 лет. Нами были определены средние размеры семей в четырех поколениях баязетской популяции. Согласно прогизведенному опросу, в первом (условно) поколении (делушка в бабушка пробанда) среднее число детей в семьях составляло 6,80, во втором (отец, мать пробанда)— 4,85, в третьем (пробанд)—6,11, в четнертом (дети пробанда)—4,80. Данные по 1 и 11 поколениям, возможно, являются несколько приближенными.

Анализ пороговой мувствительности к фенилтиомочевние показал, что большинство индивидов чувствительны к трем пороговым значеним—2, 5, 6 [5]. Как и в предшестнующих исследованиях [1, 4], инерчувствительность к фенилтиомочевние не обнаружена.

Антропоскопические признаки имели следующие частоты: съреше вание рук на груди—И (40,66%), П (59,34%); переплетение пальцев—И (28,58%), П (71,42%); ведущая рука—И (12,08%), П (87,92%).

Изучение вредных привычек показало, что доля курящих среди мужчии составляет 43,18%, а употребляющих спиртное 79,54%.

Частоты дерматоглифических признаков представлены в табл. 1—4. Размах вариаций по всем дактилоскопическим признакам не выходит за пределы такового для тотальной армянской популяции.

Распределение главных ладонных линий носит следующий характер: анния D чаще всего оканчивается в полях 11 в 9, липия A в полях 3, 4, 5, яния С—чаще в полях 9, 7 и 6, а линия В—и полях 5, 6, 7. Полоные различия по этому признаку в группе незначительны (табл. 1, 2).

Табанца 1. Частота окончаний гланных ладонных линий у 41 мужчин-потомков воздись яз Баязета, %

		A			В			C			D					
Bone	-	Лалонь														
	аспая	правая	1 бе	явная	правая	· Ge	деная	права	я обе	леная	права	и обе				
1	-		-						_		_					
2	5.26	5.56	5,41	- 11				_		-		-				
3	23.68	25.00	21 34	_	_					_						
4	71.06	3b.11	53 54	8,57	2 63	5 60				_		_				
5	-	30,56	15,28	28,57	7,89	18,23	8.35		4.17	_	_					
5	-	2.77	1.38	40,00	28,95	34.48	5.71	5,41	5.56	_	_					
6		_	_	14.29	15,79	15.04	13,88	18.91	16.39	_	_	_				
7			_	8.57	34.22	21.40	18.90	10.81	14.86	11.21	8.62	9.92				
8	-time	_	-	_	5.26	2,63	_	5.41	2.70	13.88	18.91	16.40				
9	_	_	100	_	_		22,86	37.83	30,34	41.87	13.51	27,69				
10		_	_		_		_	5.41	2.71	16.77	16.22	16.50				
- 11	_			_	_	_				11.21	42.74	26,98				
12		term	_			_	-	_	_	_	_					
13			_			_	_	_			_					
X	_	-	_			_	13.16	10,61	11,99	_		_				
0			_				17.14		11.28		_	2.78				

Табляца 2. Частога окончаний главных ладонных линий у 44 женщин—потомков вызодите на Баязета, %

-			1 70										
		A			В			C			D		
Посе	Ладонь												
	левая	правая	ode	леная	прагая	oče	acras	права	я сба	исвая	права	ы обс	
1	++			_				_	_				
2	3.13	5.27	4,20	44		-		-					
3	31.25	21,06	26.16	-	Prof.					4			
4	50,00	35,84	43,42		5.72	3.86	46714	_					
ä	16.62	28,94	22.78	20.54	31.46	26.02	-						
5		7.89	3.95	24,47	17.11	20.81	6.33	2.85	4,59	_	-		
6			_	17, d4	40,00	28.82	8.82	22,85	15.84	_	- 1	-	
7		_		35 29	2.85	19,07	21.21	11 43	16,32	2.94	5.72	4,33	
8	-		_			-	3,03	2 85	2,94			15.84	
9	_	-					27.27	31, 15	32.21	41.18	11.43	26.31	
10		_	_		-	_		5.72	2.86	17.66	17.14	17,40	
- 11		_	-			_		-	_	26,46	42.86	31,66	
12	_	_	5-1			-	-	-	-	-			
13	_		_			-	-	100	200	-	1		
X	-	_	-	100			18,18	11,43	15.39	harr	-		
0					_	2,86	15.16	5.72	10.44	2.94	_	1,47	

Направление линии D к полю 11 чаще наблюдается на правых лалонях, а к полю 9—на левых. Индекс Камминса на правых руках у мужчии равен 8,88, а на левых—7,86. У женщин эти показатели составляют 8,51 и 8,59 соответственно. В мужской группе пидекс Каммине по сравнению с жонской несколько ниже (табл. 3).

Изучение встречаемости истинных ладонных узорой пока ало, че частота узора на гипотенаре у мужчин равна 15%, у женщин—46,6%. На Тh/1 встречаемость узора значительно ниже: у женщин—6,08%, у мужчин—1,25%. Узор на 111 и IV интердититальной полушечке чаше встречается у женщин (33,21 и 27,63%). На 11 межнальцевой полушечке он отмечается у 6.08% женщин, у мужчин узорность отстстнуем (табл 3).

В отношении встречаемости осевых трираднусов следует отметита и поданляющем большинстве случаев (61,70%) в армянской популяции встречается один осевой трираднус, расположенный у талясты (t). Реже (15,47%)—промежуточный осевой трираднус (t'). Центральный трираднус (t'') в сочетании с днумя (tt'' и t't'') и тремя тряратиусами (tt't'') встречается крайне редко. Полоные различия про том очень незначительны [3].

В исследуемой группе частота кариального осевого трираднуса (!) тужчии составляет 65.90%, у женщии 62,28%, причем на правых руках она выше, чем на левых. Частота промежуточного осезого трираднуса (t') у мужчин—15,68%, у женщии 16%. Центральный трираднус (t") в мужской группе практически отсутствует, у женщин ов составляет 4,33%. Сочетание tt', tt', t't", tt't" для мужчии и женщия соответственно равно: 3,955; 13,155; 2,630%, и 8,70; 4,33; 4,38%. Как видно из приведенных данных, имеются некоторые воловые различия в частоте встречаемости tt". Так, у мужчии она выше (≈9%), чем у женщии (табл. 4).

Анализ нальцевых узоров указывает на существование паливых различий в распределении их типов.

У женщий чаще, чем у мужчий, встречаются дуги и ульнарные нетли, в то время как у мужчий, по сравнению с женщинами, авше частога завитков. Групповые различия в дерматоглифике болсе четко прослеживаются по пальценым узорам и значению дельтового индекса (DI₁₀). В нашей группе величина DI₁₀ составляет в среднем 14.00%. У мужчий она достигает 14.87%, а у женщий—13.8%. Представлению в табл. З индексы нальцевых узоров имеют различия той же индравленности, что и частоты пальцевых узоров, ябо в них участвуют остовные узорные типы пальцев.

Для качественного сопоставления групповых сходств и различий в этинческой антропологии существует так называемый метол полигонов, предложенный в 1947 г. Г. Ф. Дебецом. Этот метол по претсидует на точную количественную оценку сходства или различия строения сравниваемых популяций, но дает возможность в удобной, простой и палядной форме выявить сходство или различие [6].

В предылущих публикациях [1, 4] нами были представлены политоны групп выходцев из Сасуна и Алашкертв. Было показано их тенетическое еходство с популяциями Восточной Армении. В данном случае сравнительный визуальный анализ показал большое сходство «баязетского» полигона с «обобщенным армянским», что указывает на генети-

Таблици 3. Частога пальцевых узоров, их индексов, ладонные узоры у потомков- ныходцев из Баязета, %

	Признак	.1	к	U	R-I- U	W	[)1 ₁₈	$\frac{A}{W} \times 100$	$\frac{W}{R \div U} \times 100$	$\frac{A}{I+U} \times 100$	Ипд Камм	Hv	T h /1		[]!	IV
Муж- вины	Аспая Прапая Средняя	0.51	2.65 1.54 2.095	43.97 45.15 44.56	46,62 46,69 46,655	53,31 52,80 52,059	14.52 15.22 14.87	4.63 0.97 2.5	110 113.08 111.54	4.4 1.09 2.745	7,85 8,88 8,37	15 15 15	0 0.5 1.25	0 0 0	12.5 22.5 17.5	
Жен-	Леная Прапая Средняя	5,79	2.05 1.52 1.79	52.49	56 54.01	36.05 40.02 38.13	12.810 13.441 13.13	19.94 14.40 17.17	64 37 74 41 69 4	12.83 10.72 11.78	8,59 8,51 8,57	44.73 47.36 46.06	9.52 2.63 6.08		39,47	28, 4 26,31 27,43

Условимо обозначения: Λ -дуга; R —радиальная негли. U —ульнарная егли;W — запяток: Di_{10} —дельтовыя индекс; $\frac{A}{W}$ — 100 — инд. Денкмене-

 $\frac{W}{R+U}$ 100 вид. Фуругаты, $\frac{A}{R+U}$ той — вет. По гла; Пу гипотентр, Пт - теттр и 1 м ежизлыцтват получийся. П. ПІ, IV — межнальнение подушечки.

Таблица 4. Частога осевых трирадиусов на правых и левых руках у потоиков выходцев из Баязета

Manager 1		Мужчины			Желпины		
Пришак	левая	правая	средияя	асвія	правая	срезна	
1	58,12	73.68	65.90	8.54	(5.71	62.28	
1	18.20	13, 15	15,675	20.58	11.13	16	
1	0	n	0	2.94	5.72	4.33	
11'	5.26	2.65	3,955	8,82	8,57	8,70	
11"	15.79	10.52	13.15	2.94	5.72	4.33	
8 1 ^{ss}	2.63	0	2.63	5.88	2.85	4,38	
11 1"	_	_	~	_	_		

Условные обозначения: осевые трираднусы—1— карпальный. «—промежуточный 1°—исмаральный.

ческое родство и этническую общность всех армянских микропопуляций. Представляет интерес сравнение обобщенных полигонов Западной восточной (Советской) Армении. Однако это возможно при равном (приближенном) количественном соотношении исследуемых выборой. ЛИТЕРАТУРА

- 1. Знажлян Р. М., Кочар Н. Р., Чавушян С. А., Каларян А. А., Абрамян Л. Г. Киракосян А. Г. Биолог, ж. Армении, 41, 9, 1988.
- 2. Каличенко Б. И. Вопросы антропологии, 76, 78-91, 1986.
- 3. Кочар Н. Р. Аптореф. канд. дисс., М., 1981.
- 4. Комар Н. Р., Арутюнян Р. М., Чавушян С. А., Абрамян Л. Г., Казорян А. А., Маргиросян К. Ю. Биолог. ж. Армении, 41, 9, 1988.
- 5. Речков Ю. Г., Бородина С. Р. Генетика. 9, 7, 141-152. 1973.
- 6. С ребровский А. С. Генетический анализ. М., 1970.

Поступило 6.VI 1989т.

Биолог ж. Армении, № 9-10.(42),1989

УДК 575.24,578J

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АКТИВНОСТИ ФИТОГОРМОНОВ НА МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ МИКРООРГАНИЗМОВ

3. I MYCHEURH, H. H. BELJAPRH

Ереванский государственный университет, кафедра генетики и питологии

Ուսուժնասիրված և ֆիտոնորմոնների գիրերելարեկի (ԳԲ-Ա3) և անդեր վուրերերությար գեննաիկական Լենասերը, ժասնավորապես դեն լեն ժուտացիաներ առաջացնելու ունակությունը և արան հարագայնելու ունակությունը և արան հարագայնելու ունակությունը և արան հարագայնելու ունակությունը և արան հարագային արան գույն վրա հրանց թողումը այլերությունը։ Ուսուժնասիրված շտաժների մոտ փորձարկված

Сокращения: ТК-АЗ гибберелловая кислота; мРНК информационная рябонукленновая кислота, ГМК -гидроксималенновая кислота.