

ՀՈՂՈՍՏՆԵՐ • СТАТЬИ

Биол. ж. Армении, т. 41, № 9, 1988 г.

УДК 575.174:599.9

АНТРОПОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫХОДЦЕВ С ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОЙ АРМЕНИИ. САСУН (ЖИТЕЛИ ТАЛИНСКОГО РАЙОНА)

Р. М. АРУТЮНЯН, Н. Р. КОЧАР, С. А. ЧАВУШЯН, А. А. КАЗАРЯН,
Л. Г. АБРАМЯН, А. Г. КИРАКОСЯН

Ереванский государственный университет, Институт:
археологии и этнографии АН АрмССР

Изучение ряда антропогенетических параметров группы выходцев из региона Исторической Армении—Сасуна (находящегося на территории современной Турции) старше семидесяти лет, проживающих в Талинском районе АрмССР, показало, что социально обусловленные границы репродуктивного периода составляют в среднем 23,2—43,8 года, репродуктивно-активный период—20,6 лет. Среднее число детей в семьях—6,4.

Сравнительный анализ частот мальцевых узоров и их индексов показал, что они находятся в пределах вариации дерматолифических признаков армянской популяции. Выявлено сходство «сасунского» комплекса признаков со «степанаваканским» и «бюраканским». Исследованная группа обладает максимальной выраженностью черт переднеазиатского комплекса. Не выявлено существенной гиперчувствительности к фенилтио-мочевине.

Գաղմական Հայաստանի մի մասից՝ Սասունից (գտնվում է ներկայիս Քուրդիստան տարածքում) դաշթամների մի շարք անտրոպոգենետիկական զուգանիշների (գերընկերներ 70 տարեկանից մեծ 2002-ի Քալինի շրջանի բնակիչներ են) ուսումնասիրությունը ցույց է տվել, որ անտրոպոգենետիկ շրջանի սոցիալական պայմանադրված սահմանները կազմել են 23,2—43,8 տարեկան. անտրոպոգենետիկ—ակտիվ շրջանը՝ 20,6 տարեկան: Ընտանիքներում երեխաների միջին թիվը կազմել է 6,4: Մատենակետերի նախընտրյալ համախառնականության և դրանց ինդիկսների համեմատական անալիզը ցույց է տվել, որ դրանք զանգված են հայկական պոպուլյացիայի դերմատոգլիֆիկական հատկանիշների փոփոխականության սահմաններում: Պարզվել է հատկանիշների կոմպլեքսի նմանությունը առաջնաասիական, ասիատիկական նախնի և բյուրականային միջին Սասունապարկած խումբը օժտվում է առաջատարական դերմատոգլիֆիկական հատկանիշների կոմպլեքսի մարսիմալ արտահայտված գծերով: Ֆենիլթիոմիդանյութի նկատմամբ նշանակալից գերզգայունություն պարզված չէ:

The study of some anthropogenetic characters of group of persons from the region of historical Armenia—Sasun (territory of modern Turkey) older than seventy years old that live now in the Talin region of Armenian

SSV has shown that the socially conditioned indices of reproductive period are equal at average to 23,2—43,8 years, the reproductive active period—to 20,6 years with average quantity of children in family—6,4. The comparative analysis of the frequency of fingerprints and their indices show that they are in the limits of variation of dermatoglyphic characters of Armenian population. The similarity of „Sasun“ complex of characters with „Stepanavan“ and „Bulakan“ region complexes is evident. The investigated group has the maximum of features of forward Asian complex of dermatoglyphic characters. No significant hypersensitivity to phenylthionrea is revealed.

Генетика армянского народа—репродуктивный период—дерматоглифика

Изучение антропогенетических параметров выходцев с территории Исторической Армении и их потомков имеет несомненное значение для сохранения генетической информации о формировавшихся на протяжении тысячелетий на Армянском нагорье генофондах различных регионов. Часть потомков армянского населения в настоящее время проживает на территории Советской Армении, куда оно переселилось в девятнадцатом и двадцатом веках, особенно в 1915 г., спасаясь от геноцида. На данном этапе исторического развития в Армении, как и во всем мире, происходит процесс разрушения изолятов и смешения популяций за счет миграции. При этом может быть утрачена ценнейшая информация о генофондах исходных популяций. Сейчас популяционно-генетическими исследованиями охвачено практически все население земного шара, в частности, для сохранения данных о структуре генофонда исчезнувших популяций.

Программа исследований «Поколение», осуществляемая в ЕГУ с целью получения антропогенетических и социологических данных о выходцах из Исторической Армении, ставит в генетическом плане следующие задачи:

- 1) оценить антропогенетические параметры выходцев из конкретных регионов;
- 2) определить аналогичные суммарные параметры для уточнения путей этногенеза армян, их связей с территориально и этнически близкими народами.

Материал и методика. Программу исследований составляли подобно таковой для популяционно-генетических экспедиционных исследований Института медицинской генетики АМН СССР. Сбор материала проводили в следующих направлениях: популяционно-генетическом и дерматоглифическом.

Демографические данные собраны из хозяйственных книг сельских советов методом опроса: Ф.И.О., пол, национальность, год и место рождения, постоянное место жительства (дата поселения), длительность супружеской жизни, рацион питания, степень потребления спиртных напитков, курение, общее состояние здоровья, болезни, перенесенные в течение жизни. В соответствующие графы вписывались генеалогические данные пробанда: о его sibсах, количестве детей, их пол, количестве мертворожденных и погибших детей, возрасте женщин при рождении первого и последнего ребенка. Аналогичные данные были собраны для второго (внуки) и третьего (правнуки) поколений, однако достоверность их ниже, чем в случае первого поколения.

Кроме того, учитывались данные о количестве и исходах беременностей, половом созревании и длительности репродуктивного периода.

Изучение антропоскопических маркеров было ограничено в силу возрастной изменчивости значительной части из. Такие признаки, как тип мочки уха, высота переносицы, профиль костной спинки носа, цветное зрение, в связи со сложностью характера наследования делают их весьма малопригодными в качестве маркеров [4] при сравнительно-антропогенетическом исследовании. Изучали типы складывания рук, переплетения пальцев и право-леворукость.

При выявлении чувствительности к фенилтиомочевине (РТС) использовали методику, близкую к методике Рычкова и Бородиной [6]. Применяли отечественный препарат 1-фенил-2-тиомочевина. При этом насыщенный раствор последовательно разводили в прогрессии 2,60±2-я г л питьевой воды и наносили, начиная от минимальной концентрации, шпатель на корень языка. Каждую пробу смывали водой и устанавливали испытание при четком ощущении горечи. Номер разведения считали номером ощущения. Испытывали 14 разведений. Далее проводили проверку выявленного порога ощущения. Не проводилось коррекции данных на возраст и пол.

Сасуи—одна из провинций Исторической Армении, занимает часть территории гор Армянского Тавра. Входит в состав Урартского царства в IX—VI вв. до н. э., а позже в состав армянских царств. На протяжении последних полутора тысячелетий, до геноцида армян в 1915 г., являлся одним из центров развития армянской нации и национально-освободительной борьбы армянского народа. Из 60 тыс сасуицев, оставшихся в живых после геноцида, около 15 тыс с помощью русской армии переселились на территорию Восточной Армении, преимущественно в современные Аштаракский и Талинский районы Армянской ССР.

Результаты и обсуждение. Социально обусловленные границы репродуктивного периода семей находились в интервале 26—50 лет для мужчин и 20—37 лет для женщин (табл. 1).

Таблица 1. Социально обусловленные границы репродуктивно-активного периода лиц изученной выборки

Пол	Репродуктивный период родителей при рождении ребенка		Репродуктивно-активный период
	первого	последнего	
Мужской	26.6	50.3	23.7
Женский	19.7	37.3	17.6
В среднем	23.2	43.8	20.6

Антропоскопические признаки, которые с возрастом практически не изменяются имели следующие частоты складывание рук—Л (44%), П (56%); переплетение пальцев—Л (48%), П (52%); ведущая рука—Л (5%), П (95%).

Несмотря на высокую индивидуальную изменчивость, типы узоров на пальцах правых и левых рук распределены с определенной закономерностью. Так, дуги и радиальные петли практически отсутствуют на I пальцах правой и левой руки. Лишь незначительное количество дуг отмечается на V пальце представителей мужского пола. Наибольшая частота их выявляется на II и III пальцах. Наибольшая частота радиальных петель—на II пальце. Максимальная частота завитков—на IV пальце. Для мужчин пальцевая формула завитков—IV>II>I>V>III, для женщин—IV>I>II>III>V, соответственно формула ульнарных петель—III>I>V>IV>II и V>III>I>IV>II. Как видно, наименьшая частота ульнарных петель характерна для II пальца (табл. 2).

На основании частот носим дерматоглифических признаков построен полигон (рис. 1), который имеет большое сходство со «степана-

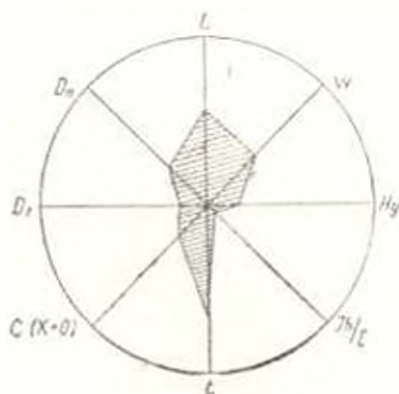


Рис. 1. Обобщенный полигон по 8 дерматоглифическим признакам у потомков выходцев из Алашкерта. Сокращения: L—петли, W—завитки, Hy—узоры на гипотенаре, D₁₁—узоры на тенаре и I и мизопальцевой подушечке, 1—осевой трирадиус, C (X+0)—редукция и отсутствие линии C, D₇ и D₁₁—окончание линии D в полях 7 и 11.

панским» и «бюраканским» [2]. Сходство «сасунского» полигона с указанными группами и «обобщенно армянским» [2] свидетельствует об общности происхождения всех армянских микропопуляций на основе переднеазиатского субстрата и доминирующей роли миграции генов с территории Исторической Армении в разные регионы современной Армении.

Известно, что вкусовая чувствительность к РТС детерминирована генетически. Выявлены различия в частотах чувствительности к РТС для различных этносов, их зависимость от возраста, физиологического состояния и курения [5, 6]. Имеются данные о распределении порога чувствительности к РТС у армян [6]. По нашим данным, лишь единичные индивиды обладают высокой чувствительностью к РТС (рис. 2).

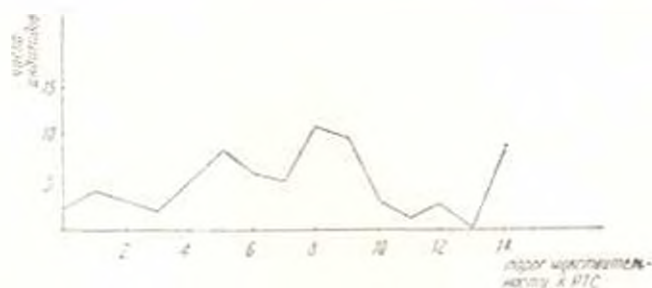


Рис. 2. Распределение порогов чувствительности к РТС у потомков выходцев из Алашкерта

Изучение вредных привычек показало, что среди мужчин доля курящих составляет 38,5%, а употребляющих алкогольные напитки—80,8%. От женщин не получено положительных ответов на вопросы о курении и употреблении алкогольных напитков.

Таблица 2. Распределение пальцевых узоров на правых и левых руках выходцев из Сасуна

		I		II		III		IV		V	
Узор		Левая	Правая	Левая	Правая	Левая	Правая	Левая	Правая	Левая	Правая
Женщины n=41	A	—	—	13.16	5.00	7.89	2.56	2.70	—	—	—
	R	—	—	10.53	7.50	2.63	2.56	—	2.63	—	—
	U	56.76	53.85	34.21	57.50	57.90	84.62	54.06	42.11	79.41	82.05
	W	43.24	46.15	42.10	30.00	31.58	10.26	43.24	55.26	20.59	17.95
Мужчины n=41	A	—	—	12.50	12.50	4.17	—	4.0	4.17	8.00	4.55
	R	—	—	20.83	12.50	4.17	—	4.0	—	—	—
	U	64.00	56.52	25.00	33.30	62.50	72.73	36.00	29.16	52.00	63.64
	W	36.00	43.48	41.67	41.70	29.16	27.27	56.00	66.67	40.00	31.81

Сравнительный анализ частот пальцевых узоров и их индексов (табл. 3) у лиц данной выборки с аналогичными показателями ранее

Таблица 3. Частота пальцевых узоров и их индексы у выходцев из Сасуна

Узоры и индексы		Численность и пол		
		Мужской n=26	Женский n=41	n=67
A		5.49	2.68	4.085
R		3.38	2.01	3.145
U		50.66	60.79	55.725
R+U		54.04	63.70	58.870
W		40.47	33.62	37.045
D ₁		14.28	13.46	13.87
$\frac{A}{W} \times 100$		13.58	6.96	10.273
$\frac{A}{R+U} \times 100$		74.94	53.56	64.240
$\frac{A}{R+U} \times 100$		10.17	4.37	7.270
Инд. Камминса		9.44	8.19	8.815

Сокращения:

A — дуга

R — радиальная петля

U — ульнарная петля

W — завиток

D₁ — дельтовый индекс

A

W

W

R+U

A

R+U

$\frac{A}{W} \times 100$ — инд. Лангмешера

$\frac{W}{R+U} \times 100$ — инд. Фуругаты

$\frac{A}{R+U} \times 100$ — инд. Полаз

исследованных [2] локальных популяций Армении показал, что они находятся в пределах вариации дерматоглифических признаков армянской популяции в целом.

1. Казаченко Б. Н. Вопросы антропологии, 76, 78—91, 1986.
2. Кочар Н. Р. Автореф. канд. дисс., М., 1981.
3. Пасеков В. П., Ревазов А. А., Генетика, 11, 7, 145—155, 1975.
4. Ревазов А. А., Казаченко Б. Н., Турлычева А. В., Филиппов Н. К. Генетика, 15, 5, 917—926, 1979.
5. Рычков Ю. Г., Борозина С. Р. Генетика, 5, 3, 116—123, 1969.
6. Рычков Ю. Г., Борозина С. Р. Генетика, 9, 7, 141—152, 1973.

Поступило 1.VI 1988 г.

Биолог ж. Арменин, т. 41, № 9, 1988 г.

УДК 575.174.599.9

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

Н. Р. КОЧАР, Р. М. АРТУНЯН, С. А. ЧАВУШЯН, Л. Г. АБРАМЯН,
А. А. КАЗАРЯН, К. Ю. МАРТИРОСЯН

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

Изучение некоторых антропогенетических характеристик лиц старше 70 лет, потомков выходцев из региона Исторической Армении—Алашкерт (находящегося на территории современной Турции), проживающих в с. Личк Мартунинского района АрмССР, показало, что социально обусловленные границы репродуктивного периода у них составляют в среднем 21.1—39.8 года, репродуктивно-активный период—20.6 лет. Среднее число детей в семьях пробандов—6.6. Оценка чувствительности к фенилтиомочевине выявила низкую гиперчувствительность.

Анализ дерматоглифических и антропометрических признаков не обнаружил особых отличий от других армянских микропопуляций.

Ըն որակապէս մեծ, պատմական Հայաստանի շրջանի՝ Ալաշկերտի (գտնվում է ներկայիս Բուրսիայի տարածքում), զբաղակցող և բնակչության շուրջ 1982 թ. Բարսաղուն շրջանի կիսի գյուղում բնակվող տեղանոց որոշ անտրոպոլոգիկական անոթագրերի ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ սոցիալապես շրջանի ու գիտություն ապրանքաբերական սահմանները կազմել են 21.1—39.8 տարեկան, անտրոպոլոգիկական շրջանի՝ 20.6 տարեկան էկստենսիվում երեւանների միջինը կազմել է 6.6: Ֆենիլթիուրեանի նկատմամբ զգայունության դիախոսականը ցույց է տալիս զերոգրանության շուրջ նախանկանություն: Դերմատոլոգիկական և անտրոպոլոգիկական նշանների անալիզը չի ցուցաբերել երանապիտ տարբերություններ հայկական մյուս աղկապառայաշխաններից:

The study of some anthropogenetic characters of persons older than seventy years old, in the population with origin from the region of historical Armenia—Alashkert (territory of modern Turkey), that live now in the village of Lichk of Martuni region of the Armenian SSR has shown that the socially conditioned frames of reproductive period are equal at average to 21.1—39.8 years, the reproductive active period—to 20.6 years. Low hypersensitivity to phenylthiourea is shown. The analysis of dermatoglyphic characters don't show significant difference from other Armenian micropopulation groups.