ГЕНЕТИКА, 2021, том 57, № 1, с. 112–115

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 575.17

РУССКИЕ ПОВОЛЖЬЯ. ИНТЕНСИВНОСТЬ МЕТИСАЦИИ В КОНЦЕ XX ВЕКА

© 2021 г. Г. И. Ельчинова[1, *], Р. А. Зинченко[1, 2, **]

[1]*Медико-генетический научный центр им. академика Н.П. Бочкова, Москва, 115522 Россия*

[2]*Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н.А. Семашко, Москва, 105064 Россия*

**e-mail: elchinova@med-gen.ru*

***e-mail: renazinchenko@mail.ru*

Поступила в редакцию 17.02.2020 г.
После доработки 22.04.2020 г.
Принята к публикации 12.06.2020 г.

Исследование выполнено на архивных данных лаборатории генетической эпидемиологии ФГБНУ “МГНЦ”. Из 65747 брачных записей по Удмуртии, Чувашии, Марий Эл, Башкирии, Татарстану, относящихся к концу XX в., отобраны 15804 пар, в которых хотя бы один из супругов русский. Из 1.2 млн населения обследованных районов русские составляют почти 270 тыс. человек. Интенсивность метисации русского населения составила 52.5%. Этническая брачная ассортативность – 2.3. Приводятся данные по всем пяти республикам.

Ключевые слова: этническая брачная ассортативность, интенсивность метисации, русские Поволжья.

DOI: 10.31857/S0016675821010057

С 80-х годов прошлого столетия сотрудниками лаборатории генетической эпидемиологии проводятся комплексные медико-популяционно-генетические обследования населения России. Работы идут в соответствии со стандартным протоколом, разработанным в лаборатории под руководством академика Е.К. Гинтера. Протокол предусматривает сбор генетико-демографической информации, впоследствии использующейся при анализе груза и спектра наследственной патологии [1]. В Поволжье обследовано население Татарстана, Башкортостана, Удмуртии, Чувашии и Марий Эл. Основное внимание уделялось обследованию автохтонного населения, поэтому выбирались районы с преобладанием титульной нации. Тем не менее, даже в этих районах проживает значительное число русских. Русские составляют почти 270 тыс. (22.2%) из 1.2 млн населения этих районов. Анализу метисации русского населения Поволжья посвящена данная работа.

В работе использованы архивные данные лаборатории генетической эпидемиологии по брачным записям: шесть р-нов Башкортостана (Бурзянский, Абзелиловский, Баймакский, Салаватский, Архангельский, Балтачевский), 13 р-нов Татарстана (Арский, Нурлатский, Пестречинский, Мензелинский, Буинский, Кукморский, Атнинский, Балтасинский. Дрожжановский, Черемшанский, Алькеевский, Муслюмовский, Актанышский), шесть р-нов Удмуртии (Дебесский, Глазовский, Игринский, Можгинский, Малопургинский, Шарканский), шесть р-нов Чувашии (Алатырский, Мариинско-Посадский, Цивильский, Канашский, Чебоксарский, Моргаушский), три р-на Марий Эл (Советский, Медведевский, Моркинский). Из 65747 брачных записей отобраны те, в которых хотя бы один из супругов русский. Их оказалось 15804 (табл. 1). Все брачные записи относятся к концу XX в. Из них внутриэтнические русские браки составили 47.5%. Интенсивность метисации русских Поволжья составляет 52.5%. На основании этого мы приходим к выводу, что русское население Поволжья высокометисировано. Основными брачными партнерами русских ожидаемо являются народы Поволжья, эти браки составляют 94.9%. Браки со славянскими народами составляют 3.1%, причем 2.9% – это браки с украинцами и белорусами, а браки с западными славянами (поляки, чехи, болгары) – чуть менее 0.2%. Немногочисленны браки с народами Кавказа (0.7%) и Средней Азии (0.3%). Браки с немцами, длительно проживающими в Поволжье, составили 0.3%. По 0.1% составили браки с народами Прибалтики, Ближнего Востока и северными финно-угорскими народами (коми-пермяки, ка-

Таблица 1. Национальный состав браков русских

Тип барака	Удмуртия	Татарстан	Башкирия	Чувашия	Марий Эл	СУММА
Русско-русский	1857	2470	467	2031	681	7506
Русско-аварский					1	1
Русско-азербайджанский	10	3				13
Русско-арабский	1			1	6	8
Русско-армянский	10	8	3	3	4	28
Русско-башкирский	7	5	255	1		268
Русско-белорусский	19	7	4	6	3	39
Русско-болгарский	2					2
Русско-бурятский	1					1
Русско-гагаузский	1					1
Русско-греческий		1	1	1		3
Русско-грузинский	5				1	6
Русско-еврейский					1	1
Русско-казахский			1	2		3
Русско-карельский		1				1
Русско-киргизский		1				1
Русско-коми	3	2		1	1	7
Русско-корейский	3		1		1	5
Русско-кумыкский	1					1
Русско-курдский		1				1
Русско-латышский	1		7			8
Русско-лезгинский	1					1
Русско-литовский	1					1
Русско-марийский	13	30	8	6	661	718
Русско-молдавский	10	1	1	2	5	19
Русско-мордовский	2	85	1	340	2	430
Русско-немецкий	12	3	3	4	4	26
Русско-ногайский	1					1
Русско-осетинский	1	2				3
Русско-пермяцкий	1					1
Русско-польский	6	1	1		2	10
Русско-сирийский				1		1
Русско-таджикский	3	2		2		7
Русско-татарский	209	1386	86	30	89	1800
Русско-турецкий		1				1
Русско-туркменский		3			1	4
Русско-удмуртский	2782	81	2	1	6	2872
Русско-узбекский		7	1	2	1	11
Русско-украинский	80	46	6	36	35	203
Русско-финский	1					1
Русско-цыганский	2					2
Русско-чеченский	1			1		2
Русско-чешский				1	1	2
Русско-чувашский	8	857	13	889	17	1784
СУММА	5055	5004	861	3361	1523	15804

Таблица 2. Наблюдаемое и ожидаемое число внутриэтнических русских браков и этническая ассортативность *H*

Республика	Наблюдаемое	Ожидаемое	*H*	Метисация, %
Удмуртия	1857	1424	1.30	63.3
Чувашия	2031	736	2.76	39.6
Башкирия	467	67	6.97	45.8
Татарстан	2470	474	5.21	50.6
Марий Эл	681	623	1.09	55.3

релы, финны). Единичны браки с корейцами, бурятами, цыганами, греками.

Ожидаемое число внутриэтнических русских браков составило 3240 при наблюдаемом 7506. Этническая брачная ассортативность рассчитана по методу Н.П. Бочкова [2] как отношение наблюдаемого к ожидаемому, для русских Поволжья она составила 2.3. При избытке внутриэтнических браков наблюдается недостаток межэтнических: 8298 наблюдаемых при ожидаемом 22711. Таким образом, в нашей выборке браков, в которых хотя бы один из супругов русский, ожидаемое число – 25951 брачная запись при наблюдаемом 15804. Предполагаем, что такое несовпадение связано с активной миграцией русского населения в крупные города, не охваченные настоящим исследованием. В пользу этого свидетельствуют результаты картографического анализа эндогамности населения Татарстана [3], выявляющие наличие минимумов в районе Казани и Набережных Челнов, не входящих в проведенное исследование.

В табл. 2 представлены эти же данные по каждой из республик. Этническая ассортативность положительна, наиболее низкая в Марий Эл (русских в выборке 31.7%), самая высокая в Башкирии (русских в выборке 9.8%). Подобное явление неоднократно наблюдалось нами и ранее: национальные меньшинства имеют более высокую этническую брачную ассортативность. Наиболее высокая метисация в Удмуртии (36.8% русских в выборке), ниже всего она в Чувашии (26.8% русских в выборке). Таким образом, русские высокометисированы в каждой из республик несмотря на положительную брачную этническую ассортативность.

Таким образом, успешная ассимиляция русских в республиках Поволжья отражена высоким уровнем метисации несмотря на положительную этническую брачную ассортативность. Дальнейшие молекулярно-генетические исследования позволят оценить влияние метисации на дрейф генов в русском населении Поволжья.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-015-00061 и государственного задания Министерства науки и высшего образования.

Настоящая статья не содержит каких-либо исследований с использованием в качестве объекта животных.

Настоящая статья не содержит каких-либо исследований с участием в качестве объекта людей.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Амелина С.С., Шокарев Р.А., Кривенцова Н.В. и др.* Генетико-эпидемиологическое изучение Ростовской области // Мед. генетика. 2005. Т. 4. № 8. С. 371–377.

2. *Бочков Н.П., Николаева И.В., Тихопой М.В. и др.* Брачная ассортативность в населении современного города // Генетика. 1984. Т. 20. № 7. С. 1224–1229.

3. *Ельчинова Г.И., Игумнов П.С., Зинченко Р.А., Гинтер Е.К.* Медико-генетическое изучение населения Татарстана. Сообщение 3. Популяционно-генетическая характеристика // Мед. генетика. 2012. № 9. С. 41–48.

Russian Volga Region. Intensity of Metisation at the End of the 20th Century

G. I. El'chinova[a, *] and R. A. Zinchenko[a, b, **]

[a] *Research Centre for Medical Genetics, Moscow, 115522 Russia*

[b] *Semashko National Research Institute of Public Health, Moscow, 105064 Russia*

**e-mail: elchinova@med-gen.ru*

***e-mail: renazinchenko@mail.ru*

The study was performed using archival data from the laboratory of genetic epidemiology of the RCMG. Of the 65747 marriage records for Udmurtia, Chuvashia, Mari El, Bashkiria, and Tatarstan, dating back to the end of the 20th century, 15804 were selected, in which at least one of the spouses is Russian. Russians make up almost 270 thousand people out of the 1.2 million population of the surveyed areas. The intensity of mestisation of the Russian population was 52.5%. Ethnic marital assortativeness 2.3. Data is provided for all 5 republics.

Keywords: ethnic wedding assortatively, the intensity of cross-breeding, the Russian Volga region.