

Научная статья
УДК 575.17
doi: 10.17223/2312461X/48/12

Миграционная история итальянцев Крыма. Исследование с привлечением генетических и квазигенетических маркеров

Наталья Валерьевна Балинова¹
Стефания Дзини²
Никита Викторович Хохлов³
Сергей Вячеславович Макаров⁴
Любовь Сергеевна Бычковская⁵
Наиля Хаджиевна Спицына⁶

^{1,4,5} Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова, Москва, Россия
^{2,3,6} Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН,
Москва, Россия
¹ balinovs@mail.ru

Аннотация. Потомков итальянских мигрантов с Апеннинского полуострова с конца XVIII – начала XX в. в настоящее время можно обнаружить среди населения Крыма. Представлены результаты комплексного антропогенетического исследования, основанного на распространенности шести генетических (РАН, TH01, NOS3, SLC6A3, CCR5, ACE) и квазигенетических маркеров среди итальянцев Крыма. По данным пяти маркеров, потомки итальянцев более близки к европейским популяциям и ближе всего к русским, что говорит о степени метисации данной группы и высоком уровне гетерозиготности. По рассчитанным расстояниям РАН, TH01 они тяготеют к исторической предковой популяции итальянцев Италии, но определить территориальное происхождение по этим маркерам не представляется возможным. Поэтому нами была предпринята попытка проанализировать фамилии итальянцев Крыма и их предков в качестве надежных квазигенетических маркеров. Результаты показали, что большинство мигрантов (52,53%) имели северное происхождение, 27,72% мигрантов происходили из южных регионов Апеннинского полуострова, 19,75% – из центральной области Италии. Трансформации, которым подвергались во времени исконные фамилии итальянских мигрантов, отражают сложный процесс адаптации итальянских групп в Черноморско-Азовском регионе. Результаты комплексного исследования дополняют знания по этнической геномике итальянцев.

Ключевые слова: популяция, полиморфизм, ядерный геном, геногеография фамилий, этногеномика, итальянцы Крыма

Благодарности: работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ.

Для цитирования: Балинова Н.В., Дзини С., Хохлов Н.В., Макаров С.В., Быч-ковская Л.С., Спицына Н.Х. Миграционная история итальянцев Крыма. Исследование с привлечением генетических и квазигенетических маркеров // Сибирские исторические исследования. 2025. № 2. С. 250–270. doi: 10.17223/2312461X/48/12

Original article

doi: 10.17223/2312461X/48/12

On the Issue of the Migration History of Italians of the Crimea. A Study Involving Genetic and Quasi-Genetic Markers

Natalia V. Balinova¹, Stefania Zini², Nikita V. Khokhlov³,
Sergey V. Makarov⁴, Lubov S. Bychkovskaya⁵,
Naila Kh. Spitsyna⁶

^{1,4,5} Research Center for Medical Genetics, Moscow, Russian Federation

^{2,3,6} Institute of Ethnology and Anthropology, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russian Federation

¹ balinovs@mail.ru

Abstract. This article presents the results of a comprehensive anthropogenetic analysis of a group of modern “Italians of Crimea,” who are descendants of Italian migrants from the Apennine Peninsula between the late 18th and early 20th centuries. The genetic study is based on the analysis of the prevalence of genotypes and alleles of six autosomal polymorphic genes (PAH, TH01, NOS3, SLC6A3, CCR5 and ACE) in Italians of Crimea. According to the data of five markers, the descendants of Italians are closer to European populations and closest to Russian populations, which indicates the degree of miscegenation of this group and a high level of heterozygosity. According to the calculated distances for PAH and TH01, they gravitate towards the historical ancestral population of Italians of Italy, but it is not possible to determine the territorial origin from these markers. Therefore, we attempted to analyse the surnames of the Italians of Crimea and their ancestors as reliable quasigenetic markers. The results revealed that the majority of migrants (52.53 %) were of northern origin, 27.72 % of migrants originated from the southern regions of the Apennine Peninsula, and 19.75 % originated from the central region of Italy. The transformations that the original surnames of Italian migrants underwent over time reflect the complex process of adaptation of Italian groups in the Black Sea-Azov region. The results of this comprehensive study add to the knowledge of the ethnic genomics of Italians.

Keywords: population, polymorphism, nuclear genome, genogeography of surnames, ethnogenomics, Italians of Crimea

Acknowledgements: The study has been funded by the state assignment of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation.

For citation: Balinova, N.V., Zini, S., Khokhlov, N.V., Makarov, S.V., Bychkovskaya, L.S. & Spitsyna, N.Kh. (2025) On the Issue of the Migration History of Italians of the Crimea. A Study Involving Genetic and Quasi-Genetic Markers. *Sibirskie Istoricheskie Issledovaniia – Siberian Historical Research*. 2. pp. 250–270 (In Russian). doi: 10.17223/2312461X/48/12

Введение

Относительно недавно итальянцы официально были включены в список признанных незаконно депортированных малочисленных народов Крыма (Указ Президента РФ от 12 сентября 2015 г. № 458 «О внесении изменений в Указ Президента РФ от 21 апреля 2014 г. № 268 “О мерах по реабилитации армянского, болгарского, греческого, крымско-татарского и немецкого народов и государственной поддержке их возрождения и развития”»). Так называемые итальянцы Крыма являются современными потомками итальянских мигрантов с Апеннинского полуострова, появившихся в период с конца XVIII и до начала XX в. Их небольшая группа численностью до 200 человек проживает на Крымском полуострове преимущественно в г. Керчи.

Сложившиеся в Европе при беспрецедентной экспансии Бонапарта в конце XVIII – начале XIX в. социально-политические условия и благоприятная миграционная политика Российской империи способствовали притоку мигрантов в Россию. Иностранные мигранты, являясь дополнительным рабочим потенциалом, приносили передовые технологии, ускоряя социально-экономическое развитие регионов (Писаревский 2011). Истоки формирования этнической группы итальянцев Крыма связаны с эпохой массовой колонизации территорий Северного Причерноморья и Приазовья, инициированной Екатериной II, после присоединения Крымского ханства к Российской империи в 1783 г. и подписания Кучук-Кайнарджийского договора в 1774 г.

В истории миграции итальянцев на территорию Черноморско-Азовского бассейна можно проследить три основные волны.

Первая, условно называемая «Одесской», состояла из итальянских переселенцев, обосновавшихся в конце XVIII – первой половине XIX в. в г. Одессе. В период 1810–1820 гг. итальянцы второй волны «Феодосийской миграции» направляются на Восток в прибрежные города Крымского полуострова. Третья, «Керченско-Азовская» волна, начинается в 1820–1830-х гг. и продолжается до конца XIX в. Для большинства Керчь становится лишь промежуточной остановкой на пути к другим портовым городам Приазовья – Таганрогу, Мариуполю, Бердянску, постоянным местом жительства – лишь для небольшой части итальянских переселенцев.

Контингент итальянских мигрантов различался и включал также деятелей культуры и искусства. Приезжие итальянские актеры, певцы, художники, архитекторы, родом с Севера и Юга Италии, привнесли в города Северного Причерноморья особый итальянский стиль и колорит. Большинство итальянских мигрантов состояло из «людей моря»: шкиперы, богатые судовладельцы и торговцы, банкиры, страховщики от-

правлялись в города Причерноморья и Приазовья из регионов Апеннинского полуострова (преимущественно из нынешних Лигурии и Пьемонта) с коммерческой целью открытия торговых путей на Восток. Данные территории были хорошо известны в Италии еще со времен средневековой генуэзской колонизации региона. Историческая память привела лигурийских и генуэзских торговцев и судовладельцев XVIII–XX вв. к идее возрождения морских торговых путей и восстановления генуэзского коммерческого превосходства в регионе.

Многие гарибальдийцы, покинувшие родину по причинам, связанным с политическими переменами, составили новую волну итальянцев, регистрируемую с 1861 г. до конца XIX в. (Зарубин 2008).

Убыль численности впервые фиксируется с 30-х гг. XX в. Лица, сохранившие итальянское гражданство, возвращаются в Италию. Оставшаяся часть в 1942 г. была отправлена на спецпоселение в Казахстан. После Великой Отечественной войны некоторые из них остались там или переехали в другие регионы Советского Союза. Другие вернулись на историческую родину. Лица, не имеющие родных и близких в Италии, возвратились в Крым, где до начала войны было сосредоточено большинство итальянских переселенцев.

Целью статьи является прояснение миграционной истории группы современных итальянцев Крыма путем проведения комплексного антропогенетического исследования с привлечением генетических и квазигенетических маркеров. Анализ геногеографии фамилий, построение карт распространения современных итальянских фамилий по регионам Италии с определением трансформаций фамилий у современных итальянцев Крыма даст новую информацию о регионах исхода мигрантов и позволит установить время, характер и интенсивность произошедших микроэволюционных изменений.

Материалы и методы

Генетическое исследование основывалось на анализе ДНК, выделенной из буккального эпителия 57 потомков итальянцев Крыма. Сбор биоматериала происходил с соблюдением этических принципов, установленных Хельсинкской декларацией Всемирной медицинской ассоциации, – с информированного согласия на участие.

В панель для анализа были выбраны функционально значимые гены, представляющие особую важность в медико-биологических исследованиях: фенилаланингидроксилазы (PAH – 30-нуклеотидные tandemные повторы (VNTR) в 3'-области в гене), тирозингидроксилазы (TH01 – тетра-нуклеотидные повторы в 1 интроне), эндотелиальной NO-синтазы (NOS3 – 27-нуклеотидный VNTR в 4 интроне (rs3138808)), переносчика

дофамина (SLC6A3 – 40-н. VNTR в 3'-области), хемокинового рецептора 5 (CCR5 – 32-н. делеция (rs333)), ангиотензин I – превращающего фермента (ACE – инсерционно-делеционный полиформизм (in/del) в 16 интроне (rs1799752)).

Метод генотипирования, условия и состав реакционной смеси подробно изложены в работе (Макаров и др. 2023).

Для построения дендрограмм результатов кластеризации генетических межпопуляционных расстояний D_A по Нею (Nei et al. 1983) применялся среднесвязывающий метод (NJ) (Saitou, Nei 1987) и использовалась программа DISPAN (Ota 1993).

Антропонимические материалы представлены фамилиями итальянских мигрантов, прибывших в города Черноморско-Азовского бассейна в XIX–XX вв., и их потомков. Они выявлены из массива источников фондов российских и итальянских архивов. Анализировались также документы, справочники, исторические труды, периодические издания, газеты, памятные книжки, официальные справочные статистические издания Российской империи в фондах Российской государственной библиотеки (Москва), Российской национальной библиотеки (Санкт-Петербург) и личные архивы.

Использование фамилий в качестве квазигенетических однородительских маркеров, передающихся по отцовской линии, разработано J.F. Crow и A.P. Mange (Crow, Mange 1965).

Для определения карт распространения современных итальянских фамилий по регионам Италии использованы три разных веб-ресурса Национального института статистики, Istituto Nazionale di Statistica ISTAT, и единого электронного архива DBU – Data Base Unico телефонных номеров и личных данных клиентов национальных операторов стационарной и мобильной телефонной связи (Diffusione del cognome; Mappe dei Cognomi Italiani; Tutto sui cognomi italiani).

Результаты и обсуждение

Результаты генотипирования по изученным генам в выборке итальянцев Крыма представлены в таблице.

Частоты аллелей изученных генов в выборке итальянцев Крыма

Ген	Аллель	Частота	Ошибка +/-
РАН	*3	0,4196	0,0466
	*8	0,2054	0,0382
	*9	0,3661	0,0455
	*10	0,0089	0,0089
	N = 56		
ТН01	*6	0,2456	0,0403
	*7	0,1754	0,0356

Ген	Аллель	Частота	Ошибка +/-
	*8	0,0702	0,0239
	*9	0,2456	0,0403
	*9,3/*10	0,2632	0,0412
	N = 57		
NOS3	*4	0,3273	0,0447
	*5	0,6727	0,0447
	N = 55		
SLC6A3	*9	0,2768	0,0423
	*10	0,7232	0,0423
	N = 56		
CCR5	*i	0,9375	0,0229
	*del32	0,0625	0,0229
	N = 56		
ACE	*ins	0,5636	0,0473
	*del	0,4364	0,0473
	N = 55		

N – количество образцов.

В выборке итальянцев Крыма установлено наличие следующих генотипов: в PАН – 3/3, 3/8, 3/9, 3/10, 8/8, 8/9, 9/9; в TH01 – 6/6, 6/7, 6/8, 6/9, 6/10, 7/8, 7/9, 7/10, 8/9, 9/10, 10/10; в SLC6A3 – 9/9, 9/10, 10/10; в FABP2 – 10/10, 10/11, 10/13, 10/14, 11/11, 11/12, 12/12; в ACE и NOS3 – все три возможных варианта, в CCR5 – del32 встречалась только в гетерозиготном состоянии.

Для определения местоположения изученной группы по отношению к другим популяциям был произведен расчет генетических расстояний D_A по Нею (Nei et al. 1983), средней гетерозиготности (данные представлены в статье Макаров и др. 2023) и составлена матрица по пяти изученным локусам: ACE, NOS3, TH01, CCR5, SLC6A3. На основе матрицы, используя среднесвязывающий метод (NJ) для кластеризации, была построена дендрограмма (рис. 1).

Выборка итальянцев Крыма в результате расположилась на ветви с преобладанием европейских популяций, в некотором удалении от предполагаемой исходной популяции. Популяция русских оказалась наиболее сходной по генетическим характеристикам, что согласуется с имеющимися данными по изученной группе.

Анализ восстановленных родословных семей, дополненный архивными данными, показал, что процессы биологической и культурной интеграции начались со времен появления итальянских мигрантов в Черноморско-Азовском регионе. Так, 18,2% браков первых переселенцев-мужчин были смешанными, у женщин этот показатель составил 14,3% соответственно. Мужчины чаще вступали в брак с русскими женщинами, также с местными гречанками, француженками и немками. Сходная картина распределения наблюдается и у итальянок.

В ряду потомков итальянских мигрантов количество смешанных браков увеличивается в следующем поколении до 50,0 и 48,2%, далее до 53,1 и 66,1%, 71,9 и 75%, достигая 100% в современных семьях. При этом существенно расширяется круг брачных связей и национальный состав брачующихся. Потомки женского и мужского пола первых итальянцев-переселенцев, как и их предки, в основном вступали в брак с великороссами, в меньшей степени – с малороссами, греками, французами и немцами, а также поляками, армянами, финнами, грузинами, татарами, узбеками, коряками и караимами (Дзини 2022).

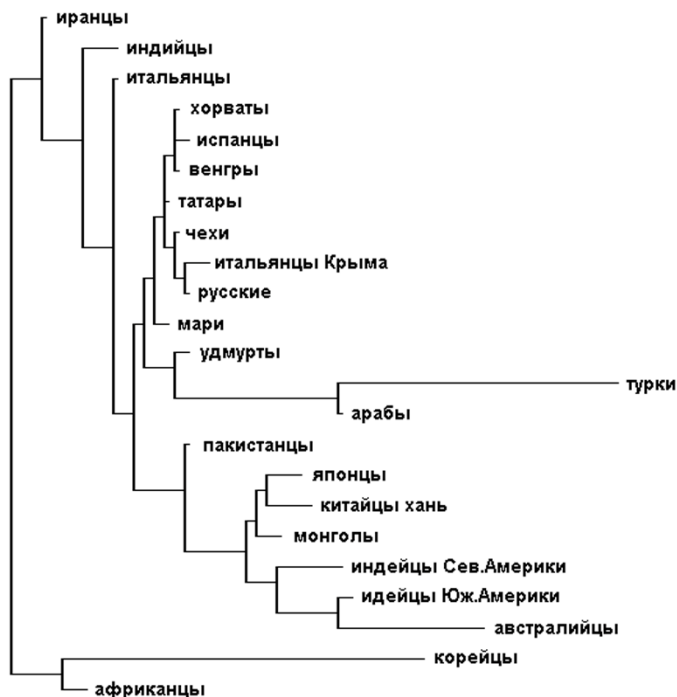


Рис. 1. Дендрограмма, построенная по матрице генетических расстояний D_A между популяциями с использованием для кластеризации среднесвязывающего метода (NJ) по 5 локусам (ACE, NOS3, TH01, CCR5, SLC6A3)

Группа итальянцев Крыма демонстрирует максимум по величине (0,449) средней гетерозиготности среди всех популяций сравнения (Макаров и др. 2023: 51), что в определенной степени может свидетельствовать о высокой доле смешанности в ее происхождении, в числе которых могли быть славянские предки.

По двум генам TH01 и PАН удалось провести сравнение с литературными данными по территориальным группам итальянцев (Giannattasio et al 2001; Tofanelli et al. 2004).

По локусу ТН01 итальянцы Крыма занимают промежуточное положение между популяциями Корсики и Кампании.

Генетическая близость к популяциям о. Корсики имеет историческое объяснение. Среди первых колонистов, отправленных по указанию Екатерины II в южные регионы Российской империи русским генеральным морским комиссаром в Италии, командующим русской эскадрой в городе Ливорно графом Дмитрием Мочениго, были представители разных национальностей (греки, немцы, испанцы, шведы). Однако в основном были итальянцы из городов Лукки, Пармы, Модены, Массы, а также корсиканцы (Писаревский 2011).

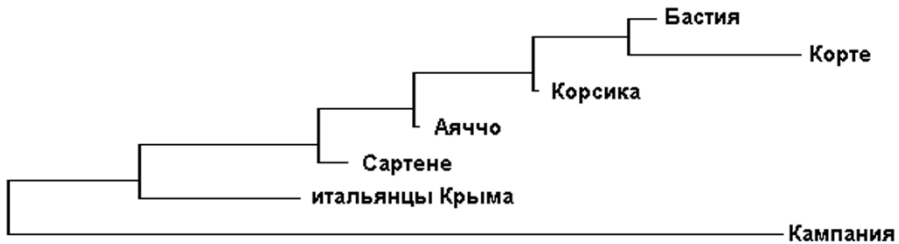


Рис. 2. Дендрограмма на основе матрицы генетических расстояний D_A по ТН01 между популяциями итальянцев Крыма, Кампании, общей по Корсике и разбитой по округам: Бастиа, Кортэ, Аяччо, Сартене

Ближе всего итальянцы Крыма находятся к Сардинской популяции. В конце XVIII в. для получения выхода к Средиземноморью и для развития торговли на побережье Черного моря, Россия заключила особые соглашения с Неаполитанским и Сардинским королевствами (Загоровский 1919), включающими в себя вышеуказанные современные регионы Италии. Особо близкие и взаимовыгодные отношения, возникшие между Россией, Неаполитанским и Сардинским королевствами, имели долгосрочные последствия, которые определили состав постоянно проживающих мигрантов, а также временно пребывающих коммерсантов итальянского происхождения в Черноморско-Азовском регионе на протяжении всего XIX в. Так, дела Таврического губернского правления, хранящиеся в Государственном архиве Республики Крым, г. Симферополь, об «иностранно-подданных» гражданах, просивших и принявших русское подданство с 1831 по 1914 г., доказывают, что большинство мигрантов итальянского происхождения, желающих стать гражданами Российской империи, были «Сардинско-подданными» и «Неаполитанско-подданными» (ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Т. 1. Л. 1–37; ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Т. 2. Л. 1–169; ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Т. 3. Л. 1–196; ГА РК. Ф. 27. Оп. 7.

Т. 4. Л. 1–83). Как показывает множество исторических источников, торговцы и моряки с Апеннинского полуострова, временно пребывающие в портовых городах Северного Причерноморья и Приазовья, были в основном подданными Сардинского и/или Неаполитанского королевств. В качестве примера можно привести данные еженедельной официальной газеты Керчь-Еникальского градоначальства, так называемого «Полицейского листка» за 1858 г. В том году большинство кораблей и соответствующих экипажей, проходивших карантин в керченском порту, было с Итальянского полуострова. Среди них преобладали судна, ходящие под флагом Сардинского королевства (112 из общего количество 128) (Холева и др. 1858). Эта тенденция регулярно фиксируется до конца XIX в.

На дендрограмме на основе матрицы генетических расстояний D_A по частотам аллелей РАН видно, что итальянцы Крыма существенно отличаются от региональных популяций Италии и располагаются обособленно относительно итальянцев Калабрии, Кампании, Пьемонте, Апулии и Сицилии (рис. 3).

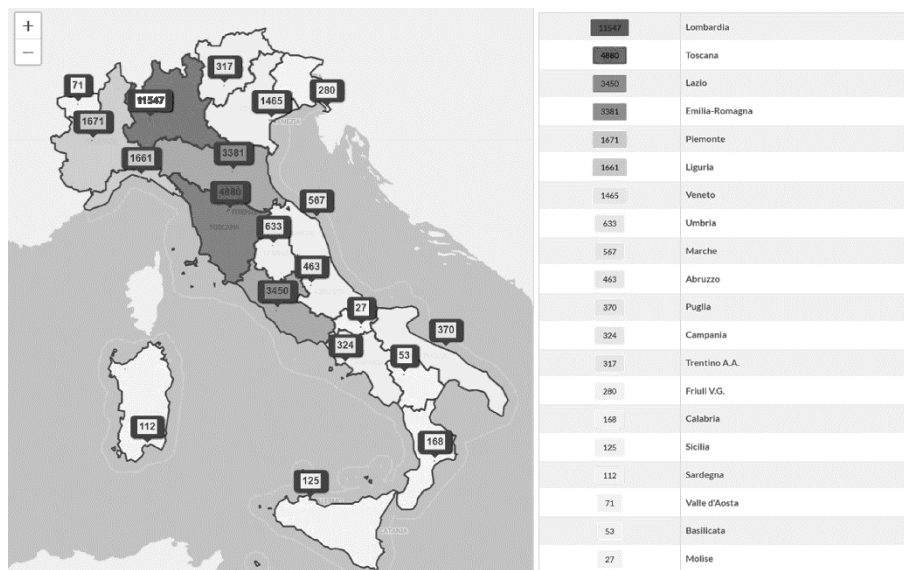


Рис. 3. Дендрограмма на основе матрицы генетических расстояний D_A по РАН между популяциями итальянцев Крыма и итальянцами Калабрии, Кампании, Пьемонте, Апулии и Сицилии

Геногеография фамилий

Для определения регионов происхождения предков современных итальянцев Крыма был осуществлен анализ фамилий в качестве маркеров, передающихся по отцовской линии. Для определения территориального распределения по регионам Италии фамилий, выявленных в ходе настоящего исследования, а также 350 000 фамилий, зафиксированных в Италии Итальянским национальным институтом статистики *ISTAT* на январь 2020 г., было параллельно использовано три разных веб-ресурса, работающих на основании данных *ISTAT* (URL: <https://www.cognomix.it/mappe-dei-cognomi-italiani>; URL: <https://www.paginebianche.it/contacognome>; URL: <https://www.mappadeicognomi.it/>).

На рис. 4 представлен пример распространения фамилии *Bianchi*.



Ci sono circa 31565 famiglie Bianchi in Italia.

Рис. 4. Распределение современных итальянских фамилий по регионам Италии на примере фамилии *Bianchi*. Cognomix // Tutto sui cognomi. Nomix.it. Niella Tanaro (CN), 2020.

URL: <https://www.cognomix.it/mappe-dei-cognomi-italiani> (2011.04.01);

Pagine bianche // Contacognome. URL: <https://www.paginebianche.it/contacognome> (2013.02.18); Sito ufficiale della Mappa Dei Cognomi d'Italia // Mappa dei cognomi.

URL: <https://www.mappadeicognomi.it/> (2015.10.23)

В результате анализа архивных данных итальянских переселенцев XVIII–XX вв. и современных итальянцев Крыма было выявлено 243 итальянские фамилии, 38 из которых существуют в настоящее время. Вследствие высокой степени экзогамии (все браки потомков мигрантов являются смешанными) крымские итальянцы имеют русские или иные фамилии, сохраняя фамилии итальянских предков лишь в своей памяти. Исключением являются представители старших поколений. Учитывались все варианты, проявившиеся в документах при транскрипции на кириллице. Данные занесены в таблицы и распределены по годам и городам. Полученные результаты сопоставлялись со сведениями об истории и этимологии итальянских фамилий (Rossoni 2014) (рис. 5).

Все выявленные нами фамилии можно разделить на четыре основные категории:

1. Фамилии-отчества, которые формируются на основе мужских или женских имен и могут иметь простую (Бенедетто/и Мартино/и) или сложную структуру (Де/Ди Бенедетто, Де/Ди Бенедетти Де/Ди Мартино,

Де/Ди Мартини). Подобные фамилии имеют много вариантов правописания. Если в простой форме фамилия-отчество часто заканчивается на «i», как в латинском родительном падеже или как во множественном числе, то в сложной форме фамилия-отчество чаще всего заканчивается на «o», латинский аблатив в сочетании с предлогом «de» или «di», выражает принадлежность к определенной семейной группе.

2. Фамилии-топонимы, указывающие на географические объекты:

– фамилия происходит от названия территории страны, региона. Имеет одновременно этнический подтекст – например, *Russo* – русский (из России), *Lombardo* – ломбардиец (из итальянского региона Ломбардия);

– фамилия – часть городского или природного ландшафта – например, *Lago* (озеро), *Della Torre* (башня), *Piazzola* (*piazza* – площадь).

3. Фамилии-профессии / социальный статус – например, *Barone* (барон), *Le/Loconte* (Conte – граф), *Abatello* (аббат), *Sposito/Esposito* (*esposto* – выставленный/изгнанный – фамилию часто получали дети, отвергнутые или брошенные при рождении или в раннем возрасте).

4. Фамилии-псевдонимы/прозвища. Данная группа отличается большим разнообразием. Например, *Porcelli* (*porcello* – разновидность свиней), *Bassi* (*basso* – низкий), *Dell'olio* (*oleum* – растительное масло) и приставка *dell* (предлог *de* + артикул *il* + существительное с окончанием на *o* – лат. аблатив, в сочетании с предлогом *de*), *Carbone* (уголь), *Giacchetti* (*giacca* – пиджак), *Evangelista* (из Евангелия), *Colangelo* – с ангелом, *Ragno* – паук и др.

Большая часть фамилий каждой из этих категорий имеет привязку к определенным областям и регионам Италии, что позволяет с высокой степенью вероятности определить происхождение итальянских мигрантов.

Из общего числа около 40% составляют фамилии-отчества, 40% – фамилии-топонимы, 10% – фамилии-профессии и 10% – фамилии-псевдонимы. Различаются четыре основных типа произношения итальянского языка: северное, тосканское, центральное и южное (Giovanardi 2009).

Ниже приведены примеры трансформаций итальянских фамилий в России (ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 1825. Л. 1–31).

Так, в г. Феодосии «сардинско-подданный» Доменико в личном деле о принятии подданства России и билете на свободный проезд и жительство имеет фамилию Бианко (*Bianco*). Его имя в общих списках выданных билетов встречается с фамилией Бианко (*Bianco*) и фамилией Бианки (*Bianchi*) (ГА РК. Ф. 26. Оп. 1. Д. 16848. Л. 4–21; ГА РК. Ф. 26. Оп. 1. Д. 18552. Л. 7–98), сын Иосиф Доминикович (ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 3009. Л. 1–23) и дочь Розалия Доминиковна (ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 5824. Л. 1–24) с фамилией Бианки (*Bianchi*). В настоящее время вариант Бианко (*Bianco*) распространен в основном на Юге Италии, на Севере встречается только в регионе Пьемонт (был частью Сардинского королевства в XIX в.). Бианки – в разных трансформациях Бьянки, Бянки, Бианки (*Bianchi*) – почти исключительно северная фамилия.

BIAGIONI

romano, derivano tutti, direttamente o tramite ipocoristici o accrescitivi, dal nomen latino *Blasus* o dal praenomen *Blaesus* (con il significato di balbuziente), tracce di questi cognomi si trovano a Lucca nel 1300, la famiglia de' Biagini viene citata in una lettera di Bernardino Baroni Arciprete della locale Cattedrale ed a Brescia nel 1500, in una lettera del 1568 viene citato: "Ioseffo quondam Francesco Biagini in Bressa sonador di violino".

BIALE

Biale è tipicamente ligure di Savona e della provincia, di Albisola Superiore, Varazze e Stella, potrebbe derivare da una italianizzazione del cognome francese *Bial*, come potrebbe anche se non è molto probabile derivare dal nome medioevale di origine germanica *Bilwald* con il significato di colui che governa con dolcezza.

BIAMONTE BIAMONTI

Biamonte, molto raro, è specifico calabrese, di Catanzaro e dintorni con un ceppo anche nel cosentino, Biamonti, anch'esso molto raro, è tipico della provincia di Imperia, zona di Ventimiglia, Bordighera e dintorni, derivano dal nome medioevale *Baiamons* (tis). (vedi Baiamonti) Traccia di questa cognominizzazione la troviamo a Crotone nel 1600 con una certa Porzia Biamonte è un cognome calabrese e napoletano, attestato come *Baimundos* nel 1188 a Oppido, deriva dal germanico *Boiamund*. Rohlf 48. Il primo elemento del nome risale alla tribù dei *Boi*, il secondo alla voce '*munni*' = protezione.

BIANCA BIANCACCI BIANCARELLI BIANCHELLA BIANCHELLI BIANCHESSI BIANCHET BIANCHETTA BIANCHETTI BIANCHETTO BIANCHI BIANCHIN BIANCHINI BIANCO BIANCOTTI BIANCOTTO BIANCU BIANCUZZI BIANCUZZO



Derivano dal vocabolo *bianco* usato come nome o come soprannome derivante da una caratteristica fisica, i capelli, il colore della carnagione o da una caratteristica ambientale, case bianche, o da un toponimo, o dal nome di una zona, ecc. Bianca ha un ceppo siciliano, soprattutto nel siracusano e catanese, con un ceppo anche nel palermitano, ed un ceppo nel napoletano, Biancacci, molto molto raro, sembrerebbe tipico della zona che comprende il Piceno ed il teramano, Folignano nel Piceno e Sant'Egidio alla Vibrata nel teramano, Biancarelli è caratteristico del perugino, di Gubbio e di Perugia, Bianchella è specifico dell'anconetano, di Ancona e Falconara Marittima, Bianchelli ha un piccolo ceppo a Finale Ligure ed uno ad Ancona e nell'anconetano a Jesi e Falconara Marittima, Bianchessi, già documentato in epoca medioevale, è presente solo in Lombardia ed è probabilmente di origine cremonese, Bianchet è specifico del bellunese edella vicina area trevigiana, pordenonese ed udinese, Bianchetta, decisamente del torinese, è tipico di Salassa (TO), Bianchetti ha un ceppo lombardo, soprattutto a Brescia e nel bresciano, ma anche nel milanese e nel cremonese, un piccolo ceppo tra anconetano e maceratese, uno tra reatino e romano ed uno nel napoletano, Bianchetto ha un ceppo nel vercellese ed uno tra vicentino, padovano e veneziano, Bianchino è tipico della zona tra barese, potentino e salernitano, Bianchi, Bianchini e Bianco sono diffusi fortemente in tutto il territorio nazionale, con prevalenza al centro nord per Bianchini ed al centro sud e Piemonte per Bianco, Bianchin è tipico dell'area veneto, friulana, dove è molto diffuso, Biancotti ha un ceppo a Villa di Tirano e Tirano in Valtellina ed uno nel Livornese a Piombino, Livorno e Portoferraio, Biancotto ha un ceppo a Demonte e Aisone nel cuneese ed a Beinasco e Torino nel torinese ed uno nel veneziano a San Donà di Piave ed a Torre di Mosto e Musile di Piave, Biancu è molto diffuso, in modo omogeneo, in tutta la Sardegna, Biancuzzi, molto molto raro, è specifico dell'udinese, Biancuizzo sembrerebbe specificatamente siciliano, di Messina in particolare, ma anche di Capo d'Orlando e Villafranca Tirrena. I Bianchi di Firenze risalgono almeno al 1000, nel 1200 sono inseriti fra le casate nobili consolari, cioè la classe di ricchi e potenti feudatari più aristocratica di Firenze. Il casato Bianchi di Milano dovrebbe provenire da Bologna, il capostipite sembra sia stato Ugolino Bianchi, che nel 1390 Gian Galeazzo Visconti nominò Maresciallo del

Рис. 5. Пример использованных сведений об истории и этимологии итальянских фамилий из этимологического словаря Россони (Rossoni 2014)

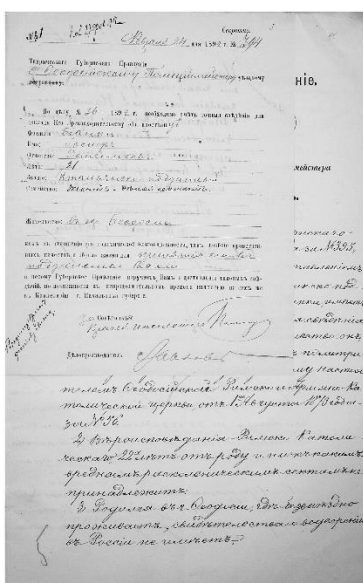


Рис. 6. Слева направо: ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 1825. Л. 1–31. Дело Таврического Губернского правления. Стол 3. О принятии в русское подданство сардинско-подданного Доменико Бианко; ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 3009. Л. 1–23. Дело Таврического Губернского правления. Стол 5. По отношению департамента общих дел. О принятии в подданство России итальянско-подданного Иосифа Бианки

[illegible]

Рис. 7. Слева направо: ГА РК. Ф. 26. Оп. 1. Д. 16848. Л. 4-21. Книга на запись билетов на пребывании в Таврической губернии, выданных иностранцам на 1848 г.; ГА РК. Ф. 26. Оп. 1. Д. 18552. Л. 7–98. Книга № 142 на запись билетов на пребывании в Таврической губернии, выданных иностранцам на 1851–1852 гг.

В Крыму фамилия Джаккетти (*Giacchetti*) – с двумя «к» (с), двумя «т» (t) и окончанием «и» (i) является видоизмененным вариантом распространенной в Италии фамилии (*Giacchè, Giacchetti, Giachetti, Giacchetto, Giachetto, Giacchi, Giacchin, Giacchina, Giacchini, Giacchino, Giacco, Giaccone, Giacconi, Giachin, Giachini, Giachino, Giacò, Giacone, Giaconi*) (Rossoni 2014). Изначально в деле о принятии в русское подданство «итальянско-подданного» Севастьяна Жакета (ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 5497. Л. 1) фамилия, заканчивающаяся на букву «о» в родительном падеже – Жакето (*Giacheto*) → Жакета – с одним «к» (с), одним «т» (t), а первая буква «ж» используется вместо «дж», для воспроизведения на кириллице звука итальянского языка, от сочетаний букв «g+i» (джи) и «g+e» (дже). В г. Керчь-Еникале в 1912 г. Саверий Джованнович имеет фамилию Джаккетти (*Giachetti*) – с одной «к» (с), двумя «т» (t) и окончанием на «и» (i).

Современные крымские Джаккетти считают себя апулийцами – выходцами с Южного побережья Адриатики. Однако, фамилия Джаккетти (*Giacchetti*) – с двумя «к» (с), двумя «т» (t) и окончанием на «и» (i) – происходит из регионов Центральной Италии. На Юге Италии она отмечена только в Неаполе. Джакетти, Джаккетто (*Giacchetto*) – с двумя «к» (с), двумя «т» (t) и окончанием на «о» (o) – Джакетто (*Giachetto*) с одной «к» (с), двумя «т» (t) и окончанием на «о» (o) – и Джакето (*Giacheto*) – с одной «к» (с), одной «т» (t) и окончанием на «о» (o) – являются исключительно венецианским и туринским вариантом. Джакетти (*Giachetti*) – с одной «к» (с), двумя «т» (t) и окончанием на «и» (i) – типично тосканская фамилия, также присутствует в столице региона Апулии, г. Бари. Остальные модификации существуют в Италии и не отмечены среди итальянских мигрантов и их потомков (Rossoni 2014).

Сложнее определяется исконная фамилия родоначальников при использовании префиксов. Так, префиксы «ди» (*di*) и «де» (*de*) начали использовать для обозначения принадлежности к аристократическому роду, поскольку с принятием подданства России любой иностранец приобретал право записаться в мещанские или купеческие гильдии, дающие право на торгово-промысловую деятельность. Появляются Де Чиллис, Де Стефано, Де Паскуале, Де Бенедетто, Де Лерно и другие фамилии с префиксами «де» (*de*) или «ди» (*di*), написанными слитно с фамилией, отдельно или соединенными с фамилией через дефис.

Результаты перекрестного анализа данных представлены на рис. 9, 10.

На рис. 9 показаны три географические области Италии – Север, Центр, Юг и в процентном отношении указано распределение фамилий итальянских мигрантов и их потомков по регионам происхождения. В северной области преобладают выходцы из современных регионов Лигурия (40,23%) и Ломбардия (22,27%). В центральной области первое место занимает регион Тоскана (58,57%). В южной области встречаются одинаково часто фамилии из регионов Сицилия и Апулия.

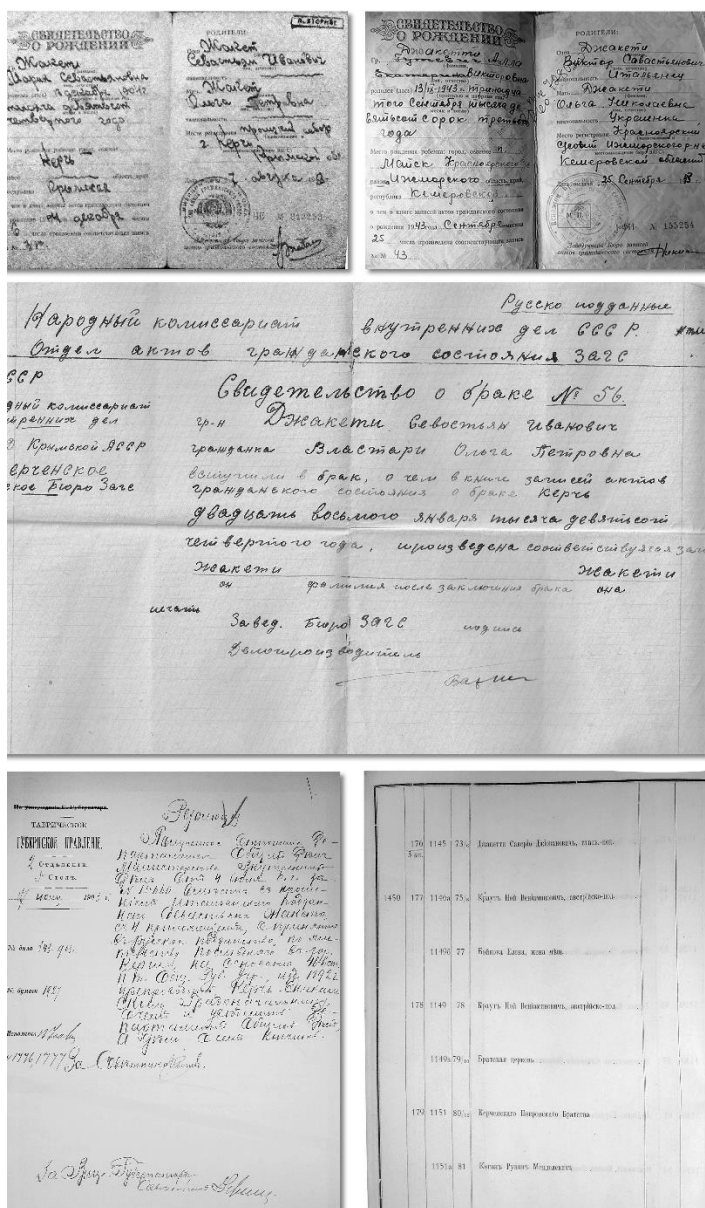


Рис. 8. Слева направо, сверху вниз: из личных архивов представителей группы итальянцы Крыма, Свидетельство о рождении Жакет Марии Севастьяновны. 1904 г.; из личных архивов представителей группы итальянцев Крыма – Свидетельство о рождении Жакетти Аллы Викторовны, 1943 г.; из личных архивов представителей группы итальянцев Крыма – Народный комиссариат внутренних дел СССР. Отдел актов гражданского состояния ЗАГС. Свидетельство о браке № 56. Дата неизвестна; ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 5497. Л. 1. Дело Таврического Губернского правления. Стол 5. О принятии в русское подданство итальянско-подданного Севастьяна Жакета); ГА РК. Ф. 455. Оп. 1. Д. 8056. Л. 145. Список домовладений г. Керчь-Еникале за 1912 г.

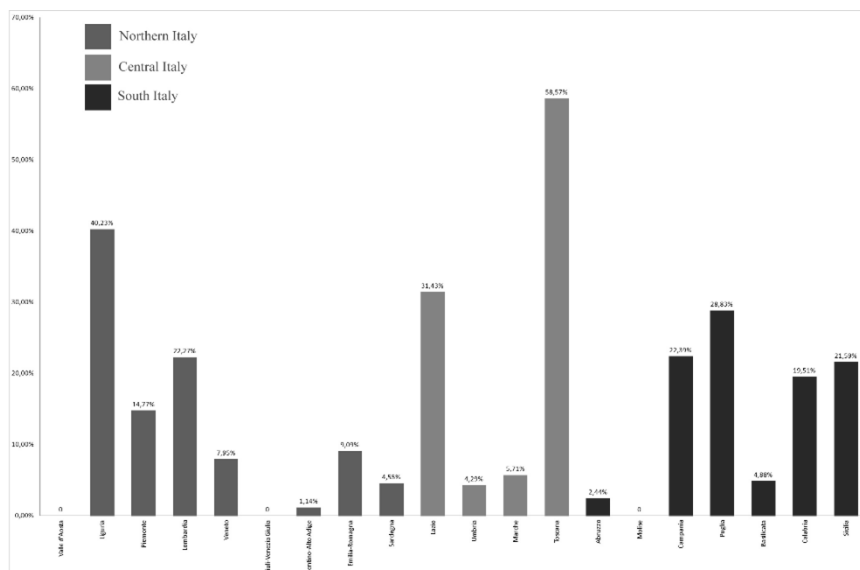


Рис. 9. Распределение фамилий мигрантов и их потомков по регионам происхождения

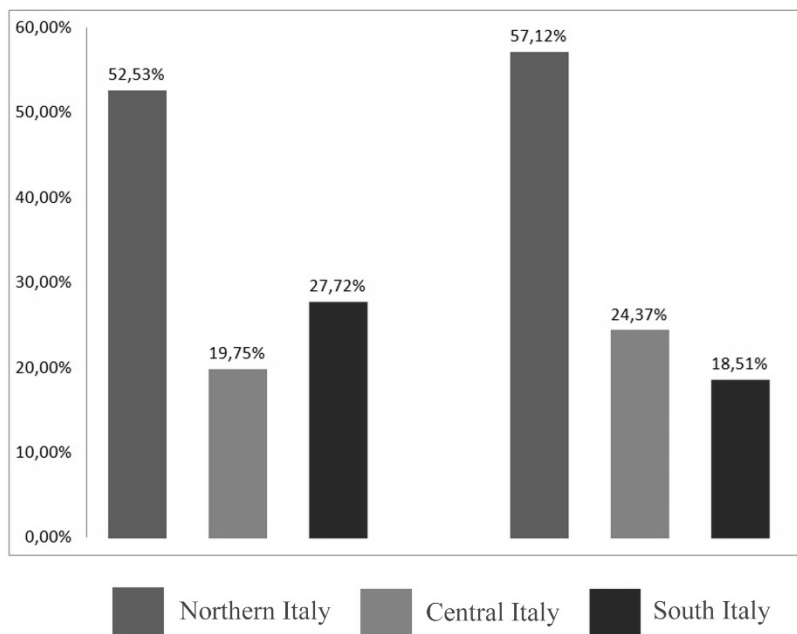


Рис. 10. Левый график: распределение фамилий мигрантов в процентном соотношении по областям Италии (Север, Центр, Юг) с учетом трансформаций. Правый график: распределение фамилий мигрантов по областям Италии на основании их предполагаемого исконного написания на итальянском языке

Рисунок 10 отображает в процентном отношении происхождение мигрантов по областям: существенно преобладают фамилии северного происхождения (52,53%), второе место занимают южные регионы (27,72%), на третьем месте – центральная область Италии (19,75%). Графики составлены с учетом всех найденных трансформаций фамилий итальянских мигрантов и их потомков.

Показано существенное преобладание пропорции выходцев из Северной Италии. Данные о происхождении мигрантов из центральной и южной областей Италии расходятся. Если учитывать фамилии мигрантов во всех найденных видоизмененных вариантах, то в процентном соотношении преобладают выходцы из Южной Италии (27,72% против 19,75% из Центральной Италии). Наоборот, если считать фамилии мигрантов на основании их предполагаемого исконного написания на итальянском языке, то количество фамилий из Центральной Италии превосходит в процентном соотношении число фамилий из южных регионов Апеннинского полуострова (Дзини 2022).

Заключение

Исследование полиморфизма ядерного генома современных итальянцев Крыма на основании анализа распространенности генотипов и аллелей шести аутосомных полиморфных генов (РАН, TH01, NOS3, SLC6A3, CCR5, ACE), показало, что они ближе к европеоидным популяциям, но на некотором удалении от предполагаемой исходной популяции. Ближайшей по генетическому сходству по 5 маркерам оказалась популяция русских, что можно объяснить высокой долей метисации. Этот факт подтверждают исторические сведения и высокий средний уровень гетерозиготности. На основании данных по локусам РАН и TH01 и территориальным группам сложно сказать о происхождении данной этнической группы. Возможно, это объясняется высокой подвижностью, характерной для «людей моря», представляющих большую часть мигрантов в изучаемом регионе.

Анализ фамилий итальянцев Крыма и их предков в качестве надежных квазигенетических маркеров оказался более информативным. Показано, что большинство мигрантов (52,53%) имели северное происхождение, 27,72% мигрантов происходили из южных регионов Апеннинского полуострова, 19,75% – из центральной области Италии. В миграционном движении итальянцев XIX в. и формировании современной группы итальянцев Крыма генуэзцы сыграли значительную роль. В конце XIX – начале XX в. миграции итальянцев перестают иметь исключительно коммерческую коннотацию и обретают политическую окраску. Итальянская миграция не была ведущей среди масштабных миграционных потоков, привлекавших иностранных переселенцев в Северное Причерноморье, однако именно итальянцы внесли существенный вклад в экономическое развитие портовых городов региона.

Список источников

- Государственный архив Республики Крым (далее ГА РК). Ф. 26. Оп. 1. Д. 18552. Л. 7-98. Книга № 142 на запись билетов на пребывании в Таврической Губернии, выданных иностранцам на 1851–1852 год.
- ГА РК. Ф. 26. Оп. 1. Д. 16848. Л. 4–21. Книга на запись билетов на пребывании в Таврической Губернии, выданных иностранцам на 1848 год.
- ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 1825. Л. 1–31. Дело Таврического Губернского правления. Стол 3. О принятии в русское подданство сардинско-подданного Доменико Бианко.
- ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 3009. Л. 1–23. Дело Таврического Губернского правления. Стол 5. По отношению департамента общих дел. О принятии в подданство России итальянско-подданного Иосифа Бианки.
- ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 5497. Л. 1. Дело Таврического Губернского правления. Стол 5. О принятии в русское подданство итальянско-подданного Севастьяна Жакета.
- ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Д. 5824. Л. 1–24. Дело Таврического Губернского правления. Стол 5. О принятии в подданство России итальянско-подданного Розалии Бианки.
- ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Т. 1. Л. 1–37. Архивная инвентаризация. Таврическое Губернское правление. Дела 3-ого и 5-ого стола иностранно-подданных. Годы 1831–1860.
- ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Т. 2. Л. 1–169. Архивная инвентаризация. Таврическое Губернское правление. Дела 3-ого и 5-ого стола иностранно-подданных. Годы 1860–1902.
- ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Т. 3. Л. 1–196. Архивная инвентаризация. Таврическое Губернское правление. Дела 3-ого и 5-ого стола иностранно-подданных. Годы 1902–1914.
- ГА РК. Ф. 27. Оп. 7. Т. 4. Л. 1–83. Архивная инвентаризация. Таврическое Губернское правление. Дела 3-ого и 5-ого стола иностранно-подданных. Год 1914.
- ГА РК. Ф. 455. Оп. 1. Д. 8495. Л. 1–493. Книга Керчь-Еникальской Управы об усадебных участках, расположенных в город. Керчь и Джанкой.
- Дзини С. Возникновение, формирование и динамика развития итальянского населения Крыма XIX–XXI вв.: дис. ... канд. ист. наук. М., 2022. 184 с.
- Загоровский Е.А. Отношение России и Италии в XIX веке // Загоровский Е.А. Записки императорского одесского общества истории и древностей. Одесса, 1919. С. 41–58.
- Зарубин А.Г., Зарубин В.Г. Без победителей: Из истории Гражданской войны в Крыму. 2-е изд., испр. и доп. Симферополь: Антиква, 2008.
- Макаров С.В., Балинова Н.В., Дзини С., Хохлов Н.В., Бычкова Л.С., Спицына Н.Х. Исследование полиморфизма ядерного генома современной группы итальянцев Крыма // Медицинская генетика. 2023. Т. 22, № 10. С. 48–62.
- Писаревский Г.Г. Избранные произведения по истории иностранной колонизации. М.: МСНК-пресс, 2011.
- Холева И., Николит А., Пфаф В., Померанцев Д. Объявления Керчь-Еникальского градоначальства. Полицейский листок // Официальная газета Керчь-Еникальского градоначальства. Керчь: 5-го января 1858 г. – 28-го декабря 1858 г.
- Cognomix // Tutto sui cognomi. Nomix.it. Niella Tanaro (CN), 2020. URL: <https://www.cognomix.it/mappe-dei-cognomi-italiani>
- Crow J.F., Mange A.P. Measurement of inbreeding from the frequency of marriages between persons of the same surname // Eugen. Q. 1965. № 12. P. 199–203.
- Giannattasio S., Dianzani I., Lattanzio P. Genetic heterogeneity in five Italian regions: analysis of PAH mutations and minihaplotypes // Human heredity. 2001. V. 52, № 3. P. 154–159.
- Giovanardi C. Fonetica e fonologia, pronuncia standard e pronunce regionali: grafemi e interpunzioni. Rome: IcoN, 2009.
- Nei M., Tajima F., Tateno Y. Accuracy of estimated phylogenetic trees from molecular data // J. Mol. Evol. 1983. № 19. P. 153–170.
- Ota T. DISPAN: genetic distance and phylogenetic analysis. Pennsylvania state university, university park, PA. 1993.
- Pagine bianche // Contacognome. URL: <https://www.paginebianche.it/contacognome>

- Rossoni E. L'origine dei cognomi italiani storia ed etimologia. Melegnano, 2014. (итал.)
- Saitou N., Nei M. The neighbor-joining method: a new method for reconstructing phylogenetic trees // *Mol. Biol. Evol.* 1987. Vol. 4. P. 406–425.
- Sito ufficiale della Mappa Dei Cognomi d'Italia. URL: <https://www.mappadeicognomi.it/>
- Tofanelli S., Taglioli L., Varesi L. Genetic history of the population of Corsica (western Mediterranean) as inferred from autosomal STR analysis // *Human biology.* 2004. Vol. 76, № 2. P. 229–251.

References

- State Archives of the Republic of Crimea (GA RK). Fund 26. List 1. File 18552. P. 7-98. Kniga № 142 na zapis' biletov na prebyvanii v Tavricheskoi Gubernii, vydannykh inostrantsam na 1851-1852 god.
- GA RK. Fund 26. List 1. File 16848. P. 4-21. Kniga na zapis' biletov na prebyvanii v Tavricheskoi Gubernii, vydannykh inostrantsam na 1848 god.
- GA RK. Fund 27. List 7. File 1825. P. 1-31. Delo Tavricheskogo Gubernskogo pravleniia. Stol 3. O priniatii v russkoe poddanstvo sardinsko-poddannogo Domeniko Bianco.
- GA RK. Fund 27. List 7. File 3009. P. 1-23. Delo Tavricheskogo Gubernskogo pravleniia. Stol 5. Po otnosheniiu departamenta obshchikh del. O priniatii v poddanstvo Rossii ital'iansko-poddannogo Iosifa Bianki.
- GA RK. Fund 27. List 7. File 5497. P. 1. Delo Tavricheskogo Gubernskogo pravleniia. Stol 5. O priniatii v russkoe poddanstvo ital'iansko-poddannogo Sevast'iana Zhaketa.
- GA RK. Fund 27. List 7. File 5824. P. 1-24. Delo Tavricheskogo Gubernskogo pravleniia. Stol 5. O priniatii v poddanstvo Rossii ital'iansko-poddannogo Rozalii Bianki.
- GA RK. Fund 27. List 7. Vol. 1. P. 1-37. Arkhivnaia inventarizatsiia. Tavricheskoe Gubernskoe pravlenie. Dela 3-ogo i 5-ogo stola inostranno-poddannykh. Gody 1831–1860.
- GA RK. Fund 27. List 7. Vol. 2. P. 1-169. Arkhivnaia inventarizatsiia. Tavricheskoe Gubernskoe pravlenie. Dela 3-ogo i 5-ogo stola inostranno-poddannykh. Gody 1860–1902.
- GA RK. Fund 27. List 7. Vol. 3. P. 1-196. Arkhivnaia inventarizatsiia. Tavricheskoe Gubernskoe pravlenie. Dela 3-ogo i 5-ogo stola inostranno-poddannykh. Gody 1902–1914.
- GA RK. Fund 27. List 7. Vol. 4. P. 1-83. Arkhivnaia inventarizatsiia. Tavricheskoe Gubernskoe pravlenie. Dela 3-ogo i 5-ogo stola inostranno-poddannykh. God 1914.
- GA RK. Fund 455. List 1. File 8495. P. 1-493. Kniga Kerch'-Enikal'skoi Upravy ob usadebnykh uchastkakh, raspolozhennykh v gorod. Kerch' i Dzhan'koi.
- Zini S. (2022) *Vozniknovenie, formirovanie i dinamika razvitiia ital'ianskogo naseleniia Kryma XIX–XXI vv.: diss. ... kand. ist. nauk* [The emergence, formation and dynamics of development of the Italian population of Crimea in the 19th – 21st centuries: Dissertation for the Cand. of Historical Sciences]. Moscow. 184 p.
- Zagorovskii E.A. (1919) *Otnoshenie Rossii i Italii v XIX veke* [Relations between Russia and Italy in the 19th century]. Zagorovskii E.A. *Zapiski imperatorskogo odesskogo obshchestva istorii i drevnostei* [Notes of the Imperial Odessa Society of History and Antiquities]. Odessa, no. 33, pp. 41–58.
- Zarubin A.G., Zarubin V.G. (2008) *Bez pobeditelei: Iz istorii Grazhdanskoi voyny v Krymu*. 2e izd., ispr. i dop. [Without Winners: From the History of the Civil War in Crimea. 2nd ed., revised and supplemented]. Simferopol': Antikva.
- Makarov S.V., Balinova N.V., Dzini S., Khokhlov N.V., Bychkovskaia L.S., Spitsyna N.Kh. (2023) *Issledovanie polimorfizma iadernogo genoma sovremennoi gruppy ital'iantsev Kryma* [Study of Nuclear Genome Polymorphism of The Modern Group of Italians of Crimea], *Medit'sinskaia genetika*, Vol. 22, no. 10, pp. 48–62.
- Pisarevskii G.G. (2011) *Izbrannye proizvedeniia po istorii inostrannoi kolonizatsii* [Selected Works on the History of Foreign Colonization]. Moscow: ZAO «MSNK-press».
- Kholeva I., Nikolich A., Pfaf V., Pomerantsev D. (1858) *Ob"iavleniia Kerch'-Enikal'skogo gradonachal'stva*. Politseiskii listok [Announcements of Kerch'-Yenikalsky city

- administration. Police leaflet], *Ofitsial'naia gazeta Kerch'-Enikal'skogo gradonachal'stva*. Kerch': 5 January 1858 – 28 December 1858.
- Cognomix, *Tutto sui cognomi*. Nomix.it. Niella Tanaro (CN), 2020. Available at: <https://www.cognomix.it/mappe-dei-cognomi-italiani>
- Crow J.F., Mange A.P. (1965) Measurement of inbreeding from the frequency of marriages between persons of the same surname, *Eugen. Q.* no. 12, pp. 199–203.
- Giannattasio S., Dianzani I., Lattanzio P. (2001) Genetic heterogeneity in five Italian regions: analysis of PAH mutations and minihaplotypes, *Human heredity*, Vol. 52, no. 3, pp. 154–159.
- Giovanardi C. (2009) *Fonetica e fonologia, pronuncia standard e pronunce regionali: grafemi e interpunzioni*. Rome: IcoN.
- Nei M., Tajima F., Tateno Y. (1983) Accuracy of estimated phylogenetic trees from molecular data, *J. Mol. Evol.* no. 19, pp. 153–170.
- Ota T. (1993) *DISPAN: genetic distance and phylogenetic analysis*. Pennsylvania state university, university park, PA.
- Pagine bianche, *Contacognome*. Available at: <https://www.paginebianche.it/contacognome>
- Rossoni E. (2014) *L'origine dei cognomi italiani storia ed etimologia*. Melegnano.
- Saitou N., Nei M. (1987) The neighbor-joining method: a new method for reconstructing phylogenetic trees, *Mol. Biol. Evol.* no. 4, pp. 406–425.
- Sito ufficiale della Mappa Dei Cognomi d'Italia. Available at: <https://www.mappadeicognomi.it/>
- Tofanelli S., Taglioli L., Varesi L. (2004) Genetic history of the population of Corsica (western Mediterranean) as inferred from autosomal STR analysis, *Human biology*, Vol. 76, no. 2, pp. 229–251.

Информация об авторах:

БАЛИНОВА Наталья Валерьевна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова (Москва, Россия). ORCID: 0000-0001-9493-6544. E-mail: balinovs@mail.ru

ДЗИНИ Стефания – кандидат исторических наук, научный сотрудник, Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН (Москва, Россия). E-mail: stefania.zini@yandex.ru

ХОХЛОВ Никита Викторович – научный сотрудник, Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН (Москва, Россия). E-mail: ethno@yandex.ru

МАКАРОВ Сергей Вячеславович – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова (Москва, Россия). E-mail: genetx@gover.info

БЫЧКОВСКАЯ Любовь Сергеевна – кандидат биологических наук, научный сотрудник, Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова (Москва, Россия). E-mail: bychkovskaya_l@mail.ru

СПИЦЫНА Наиля Хаджиевна – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН (Москва, Россия). ORCID: 0000-0002-7363-8393. E-mail: nailya.47@mail.ru

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Information about the authors:

Natalia V. Balinova, Research Center for Medical Genetics (Moscow, Russian Federation). ORCID: 0000-0001-9493-6544. E-mail: balinovs@mail.ru

Stefania Zini, Institute of Ethnology and Anthropology, Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation). E-mail: stefania.zini@yandex.ru

Nikita V. Khokhlov, Institute of Ethnology and Anthropology, Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation). E-mail: ethno@yandex.ru

Sergey V. Makarov, Research Center for Medical Genetics (Moscow, Russian Federation).
E-mail: genetx@rover.info

Lubov S. Bychkovskaya, Research Center for Medical Genetics (Moscow, Russian Federation). E-mail: bychkovskaya_l@mail.ru

Naila Kh. Spitsyna, Institute of Ethnology and Anthropology, Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation). ORCID: 0000-0002-7363-8393. E-mail: nailya.47@mail.ru

The authors declare no conflict of interests.

*Статья поступила в редакцию 10 декабря 2024;
принята к публикации 2 июня 2025.*

*The article was submitted 10.12.2024;
accepted for publication 02.06.2025.*