



Происхождение

MyOrigin. Персональный
ДНК отчет

Введение

В основе ДНК-теста «Происхождение» лежат новейшие научные исследования, позволяющие глубже понять ваши этнические корни и генетическую predisпозицию. С помощью генетического анализа, этот уникальный продукт предоставляет возможность проанализировать распределение различных генотипов среди народов и исследовать свою генетическую историю. Результаты теста открывают доступ к информации о преобладающем этническом составе и путях миграции племен, что может полностью изменить ваше восприятие личной истории, даже если вы считали, что знаете о своих предках все.

Тест «Происхождение» подходит как для мужчин, так и для женщин, предлагая детальное исследование как материнской, так и отцовской линий. Он основывается на анализе 22 пар хромосом и двух половых хромосом X и Y. Y-хромосома и митохондриальная ДНК передаются без изменений и позволяют провести глубокое исследование вашего происхождения. Тест выявляет генетические мутации и позволяет оценить этнический состав, сохраняющий информацию о вашем прошлом.

Структура отчета охватывает ключевые аспекты этнической принадлежности и национальности, предоставляет информацию о гаплогруппах и визуализирует миграционные пути ваших предков. Вы получите возможность узнать интересные факты о ваших предках и установить связи с известными историческими личностями. Этот опыт не только обогатит ваше понимание себя, но и поможет лучше осознать богатую историю вашего наследия, открывая новые горизонты самопознания и культурной идентичности.





Светлана Оболонская

Как ваши предки добрались до
нынешнего места жительства за
тысячелетия переселений,
завоеваний, объединений и
смешений?

Как их носило по свету с тех
пор, как они покинули колыбель
народов – Африку?

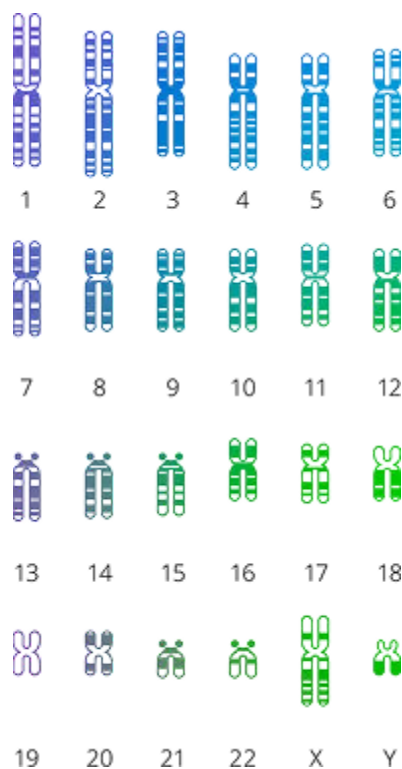
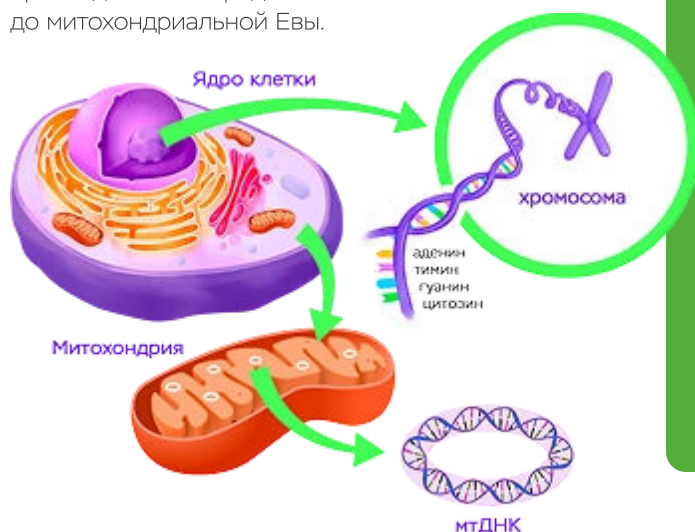
ДНК-тест на происхождение предоставляет уникальную возможность исследовать различные аспекты своей генетической истории. С его помощью можно определить расовую принадлежность, проследить родословную далеких предков и изучить пути миграции племен. Этот тест также может устанавливать связи с известными историческими личностями. В каждой клетке человека содержится 23 пары хромосом: по одной из каждой пары мы унаследовали от матери и отца. Однако Y-хромосома и митохондриальная ДНК передаются без изменений из поколения в поколение, что позволяет глубже понять свою историю.

Проведение анализа ДНК позволяет выявить мутации в стабильных участках генома, которые сохраняют информацию о прошлом. Сравнение ваших мутаций с этническими показателями различных народов помогает оценить ваш этнический состав. Этот тест дает возможность узнать, где и как перемещались ваши предки. Мужчины могут исследовать оба направления своего происхождения – по материнской и отцовской линиям, в то время как женщины могут изучать только материнскую линию, хотя им доступны сведения и по отцовской линии через ДНК близких родственников. Результаты исследования часто удивляют, даже если вы считали, что отлично знаете свои корни.

В каждой клетке нашего организма есть молекула ДНК. Она упакована в 23 пары хромосом. Одна хромосома в каждой паре достается ребенку от матери, другая - от отца. Последняя пара хромосом - половые: у мужчин это X и Y, а у женщин X и X. Y-хромосома, которая определяет мужской пол, передается только от отца к сыну. Если мужчина – носитель Y-хромосомы – не оставит потомков мужского пола, ветвь генеалогического древа по мужской линии обрывается. Ведь у женщин Y-хромосомы нет. Поэтому мы можем проследить всех предков мужского пола вплоть до Y-хромосомного Адама.

Но это не единственная ДНК в нашем организме. ДНК также есть в митохондриях – крошечных органеллах внутри клеток. Ее называют мтДНК. Митохондрии есть в каждой клетке организма, их основная функция - снабжение клетки энергией. Однако в половых клетках – неравное число митохондрий. В человеческих сперматозоидах их обычно не больше десятка, а в яйцеклетках несколько сотен тысяч. Это приводит к тому, что митохондрии вместе с мтДНК наследуются только от матери к дочери. Это наследование мтДНК по женской линии.

Наследование обрывается на каждом мальчике, т.к. отцовские митохондрии ребенку не достаются. Поэтому по мтДНК мы можем проследить всех предков женского пола вплоть до митохондриальной Евы.



Как мы считаем:

В нашем исследовании мы использовали базу данных SNP судебно-медицинской экспертизы. С помощью этого анализа ДНК криминалисты вычисляют как сходство с представителями национальностей и этнических групп, так и внешние признаки исследуемого человека (например, цвет кожи). Это современный инструмент, облегчающий судебно-медицинскую практику.



Что такое гаплогруппы

Ученые полагают, что современные люди появились на африканском континенте около 200 000 лет назад. Потом несколькими волнами миграции они распространились по всему миру и стали доминирующим видом, которым мы являемся сегодня.

Первые люди начали перемещаться за пределы Африки примерно 70 000–100 000 лет назад и заселили некоторые части Европы и Азии. К 35 000 лет назад они прочно обосновались на большей части территории Старого Света и даже достигли австралийского континента. Наконец, около 15 000 лет назад, благодаря сухопутному мосту, соединяющему Азию и Аляску, люди перешли в Северную, а оттуда и в Южную Америку.

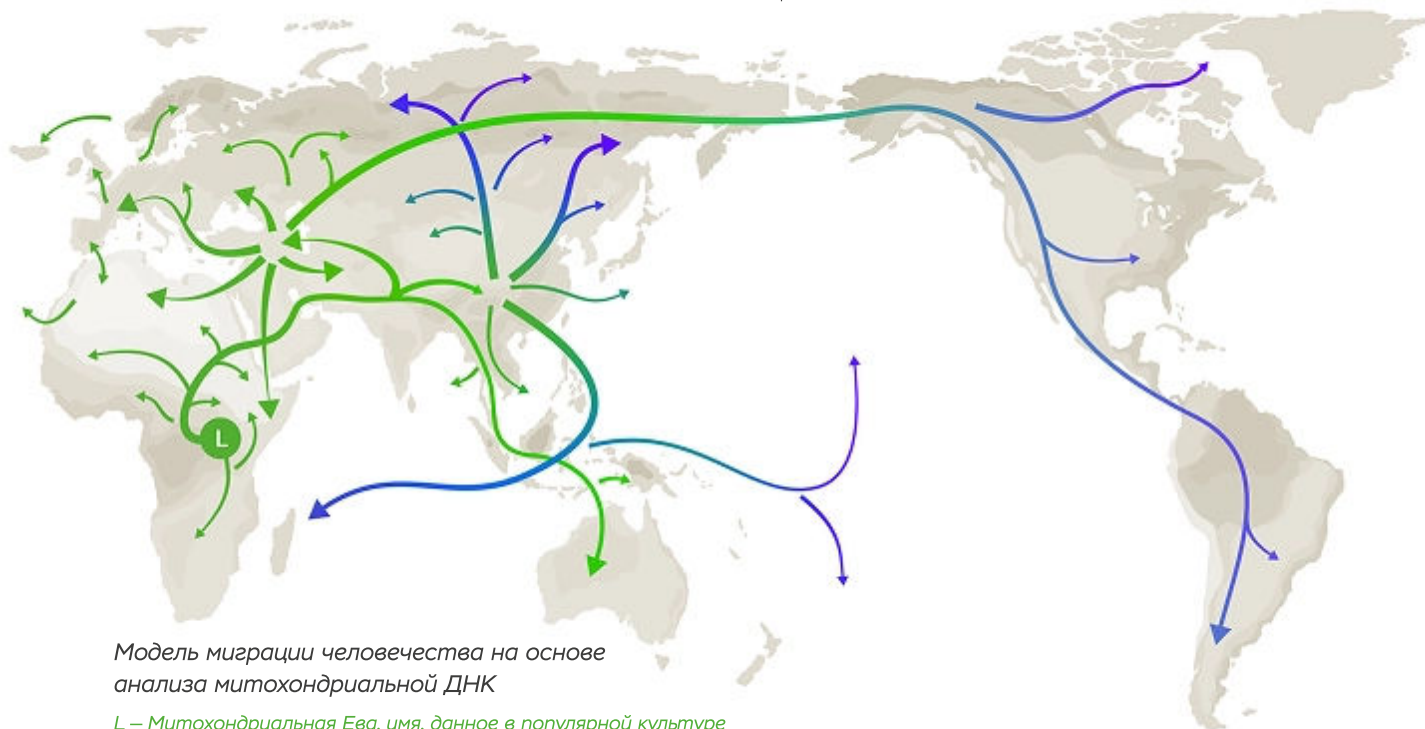
За время миграций в нашей ДНК появилось множество мутаций. Сравнить их можно с визами в паспорте - пометки о путях, по которым наши предки разбрелись по миру. Каждая мутация связана с определенным моментом в прошлом. Их связь со временем прослеживается довольно точно. Так ДНК анализ помогает нам заглянуть на тысячи лет назад и узнать где путешествовали наши «Y-хромосомный Адам» и «митохондриальная Ева», основываясь на изученных мутациях.

В основе генетической генеалогии лежит определение гаплогруппы человека.

Гаплогруппа – это большая общность людей, которые имеют одного предка. В прошлом у этого общего предка возникла мутация, которую он передал всем потомкам. Мы знаем когда жил наш предок и когда появилась эта мутация. Поэтому можем проследить пути миграции всех наших отцов - по Y-хромосоме, и пути миграции матерей - по мтДНК.

ДНК-тест не определяет ваш этнический состав.

Наука использует термин “популяция” - группа людей, долгое время проживающая на одной территории. Внутри популяции происходит постоянный обмен генетической информацией и существует собственный генофонд (специфический набор мутаций). В ДНК-тесте мы изучаем сходство вашей ДНК с ДНК коренных жителей определенных регионов/представителями национальностей.

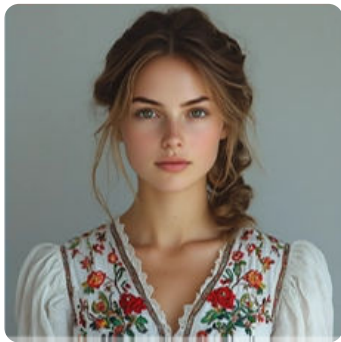


Модель миграции человечества на основе анализа митохондриальной ДНК

L – Митохондриальная Ева, имя, данное в популярной культуре женщине, жившей в Африке около 200 000 лет назад, от которой современное человечество унаследовало митохондриальную ДНК.

Этническая принадлежность

Мы нашли сходство вашей ДНК с коренными жителями этих регионов/представителями этих национальностей*

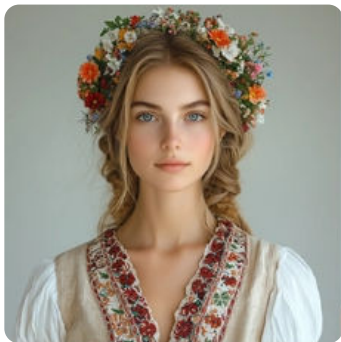


Молдаване 31.9 %

Молдаване – это народ, который сформировался в средние века с созданием молдавского княжества на территории современной Молдавии.

Национальная особенность

Молдаване – трудолюбивый, миролюбивый и добродушный народ, экспрессивно выражающий свои чувства. Они обладают специфическим чувством юмора, а также высоко ценят семейные традиции.



Восточные славяне 28.5 %

На территории Древней Руси сформировалась восточнославянская группа народов. Русь стала одним из первых государственных образований в Восточной Европе и приняла христианство от Византийской империи в 988 году, что во многом определило развитие русской культуры на последующее тысячелетие.

Национальная особенность

Генетика помогает восточнославянским народам лучше переносить холодный климат и дефицит солнца.

Молдаване	31.9 %
Восточные славяне	28.5 %
Армяне	9.7 %
Румыны	9.2 %
Грузины	6.8 %
Датчане	3.2 %
Венгры	2.7 %
Немцы	1.8 %
Удмурты	1.1 %
Британцы	1 %

Большинство людей является представителями сразу **нескольких народов**, нередко живущих далеко друг от друга.

Сравнение участков хромосом с ДНК коренных жителями различных регионов позволяет оценить ваше сходство с представителями этих популяций.

*Сумма может быть не 100%, так как в отчёте отображаются только значимые национальности вашей генетики, доля которых превышает 1%; менее значимые (меньше 1%) не показываются.

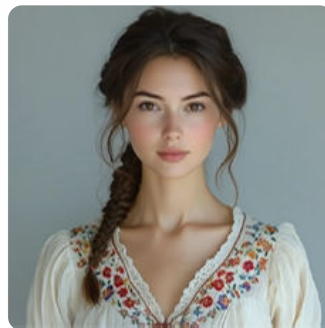


Армяне 9.7 %

Самое раннее упоминание о народе и стране связано с Бехистунской надписью VI века до нашей эры, после которой следуют греческие источники.

Национальная особенность

У армян распространена семейная средиземноморская лихорадка, аутовоспалительное заболевание, проявляющееся повторяющимися эпизодами лихорадки и болями в животе, груди и суставах.



Румыны 9.2 %

Румыны, возникшие как этническая группа на Балканах в 9-10 веках, происходят от даков, римлян и других народов, и их язык уходит корнями в латинские диалекты. Современное государство Румыния было образовано в 1859 году.

Национальная особенность

В Румынии распространена болезнь Гоши, связанная с нарушением липидного обмена.

Происхождение по отцу

Ваша гаплогруппа по отцовской линии не определена.



Y-хромосома передается исключительно по мужской линии от отца к сыну, поэтому у женщин она отсутствует, и их Y-гаплогруппа не может быть определена. Чтобы исследовать мужскую родословную, необходимо проанализировать генетический материал близкого родственника по мужской линии — отца, родного брата или деда по отцовской линии.



На основе анализа Y-хромосомы можно определить происхождение предков по мужской линии. Y-хромосома передается подобно отчеству — строго от отца к сыну, сохраняясь практически без изменений на протяжении поколений.

Пути миграции Y-хромосомы не всегда соответствуют путям миграции митохондриальной ДНК, передающейся по материнской линии. Это связано с различиями в наследовании и историческими особенностями передвижения мужских и женских популяций в древности.

Происхождение по матери

Ваша гаплогруппа по материнской линии Н



Гаплогруппа возникла 20 – 25 тысяч лет назад, незадолго до Последнего ледникового максимума. Лед покрывал большую часть Северной Америки, Северной Европы и Азии, что вызвало значительное расширение пустынь и падение уровня моря. Такой климат заставил наших предков активно развивать свои навыки. Были найдены первые каменные хижины в постоянных поселениях, керамические изделия, ранние печи, гарпуны, пилы и веревки. А 23 тысячи лет назад люди одомашнили собак.

Гаплогруппа возникла в Юго-Западной Азии, недалеко от современной Сирии. Вскоре она распространилась на север Ближнего Востока и на Южный Кавказ. Европы наши предки успели достичь до последнего ледникового максимума. Гаплогруппа также распространилась в некоторые части Африки, Сибири и Внутренней Азии.

Гаплогруппа Н является наиболее распространенной в Европе. Она встречается примерно у 41% коренных европейцев. Также распространена в Северной Африке, на Ближнем Востоке и Кавказе.

Интересный факт!
Сегодня около 40% всех материнских линий в Европе принадлежат к гаплогруппе Н.



Заключение

Информация о вашем этническом составе и описание генетических особенностей, представленные в данном отчёте, основаны на современных научных исследованиях в области генетики и антропологии. Тест «Происхождение» предоставляет возможность глубже понять свои этнические корни и генетическую историю, однако важно учитывать, что результаты анализа являются только одной из составляющих в картине вашего наследия.

На основе генетического анализа сделаны выводы о составе вашего этнического наследия и путях миграции ваших предков. Тем не менее, данный отчёт показывает только вероятность, то есть проценты показывают схожесть вашего генотипа с эталонным по каждой этнической группе. Окончательную интерпретацию результатов теста рекомендуется проводить с учетом личного опыта, анализа генеалогического древа и других источников информации, которые могут дополнить и обогатить понимание о вашем происхождении.



8 800 500 91 16
mygenetics.ru