

# История моего происхождения начинается здесь

Генетическое исследование

## Иванова Тамара Ивановна

Исследование: *Митохондриальная ДНК (материнская линия)*  
Номер исследования: *XXXX XXXX XXXX*  
Дата Исследования : *23.06.2019*



## Генотип

*Генетическая  
система:*

*Образец:*

HVI

16304C

HVII

263G XXX.XC 315.1C



## Термины и определения

**ДНК** - макромолекула дезоксирибонуклеиновой кислоты, обеспечивает сохранение и передачу генетической программы живых организмов из поколения в поколение. Молекула ДНК хранит биологическую информацию в виде генетического кода, состоящего из последовательности нуклеотидов.

**Гаплогруппа** - это мутация или несколько мутаций в ДНК (обычно – однонуклеотидный полиморфизм), унаследованная всеми потомками, как правило от одного предка. Определение гаплогруппы человека позволяет установить происхождение, где обитали предки человека и его родство с другими людьми, имеющими такую же гаплогруппу.

**Y – хромосома** - половая хромосома, одна из пары мужских половых хромосом XY. Содержит ген SRY, который отвечает за нормальное развитие сперматозоидов и собственно определяет мужской пол. Передается исключительно от отца к сыну (отцовская линия).

**Митохондриальная ДНК (мтДНК)** - ДНК, находящаяся в митохондриях, органоидах эукариотических клеток. Данная ДНК передается только от матери, но к ребенку любого пола (материнская линия).

**Мутации в ДНК** - стойкое изменение генома, практически необратимое, происходящее в следствии замена одного нуклеотида на другой. Передается из поколения в поколение.

**Аллель** - различные формы одного и того же гена, расположенные в одинаковых участках (локусах).

**SNP маркер (Singlenucleotidepolymorphism)** - однонуклеотидный полиморфизм. Это отличие в последовательности в цепочке ДНК в один нуклеотид. Например, две последовательности ДНК – AAGCCTA и AAGCTTA. Возникает в результате точечных мутаций.



## Иванова Тамара Ивановна

Ваша гаплогруппа:

**H4**

Время появления :

II тыс. лет назад

Место появления :

Центральная Азия



### Основные представители H4

	Испания:	5%
	Турция:	4%
	Болгария:	4%
	Ирландия:	3%
	Армения:	3%

### ИНТЕРЕСНО!

Сегодня эта линия и ее подтипы наиболее распространены в Турции, Испании, Болгарии и Северной Ирландии, где на их долю приходится около 5-3% материнских линий. Реже H4 встречается в Норвегии, Португалии, Франции. Генетики обнаружили эту линию с частотой следов до 1% в остальной Европе и Западной Азии. Он также является частью некоторых групп еврейской диаспоры (<1%).

В России гаплогруппа H4 встречается с частотой менее 2%. Наибольшее распространение H4 имеет в Волго-Уральском регионе, около 1,5%.



## Возникновение гаплогруппы

### Н4

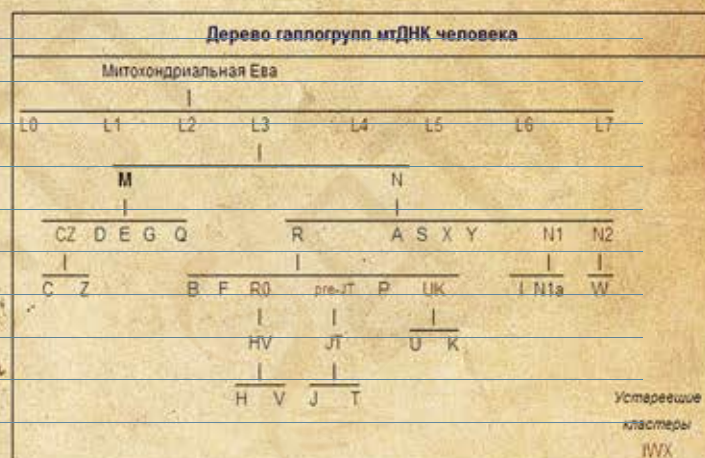
*Возникновение материнской ветви:* 25-30 000 лет назад

*Происхождение:* от Н - гаплогруппы

*Ветвь:* Неафриканская

*Возникновение гаплогруппы:*

*Ветвь гаплогруппы:*



Гаплогруппа Н - самая распространенная и разнообразная материнская линия в Европе, на большей части Ближнего Востока и в Кавказском регионе. Мутация, определяющая гаплогруппу Н, произошла по крайней мере 25 000 лет назад, а возможно, ближе к 30 000 лет назад. Ее происхождение неизвестно, но, вероятно, это было где-то в районе северо-востока Средиземного моря (Балканы, Анатолия или Левант), возможно, даже в Италии. Н4 была обнаружена в неолитической Испании и сегодня встречается, как у басков, так и у сардинцев, двух популяций с высоким процентом смешанных мезолитических и неолитических европейских предков. Однако Н4 не найдена среди земледельцев раннего неолита с Ближнего Востока или Юго-Востока Европы. Считается, что гаплогруппы митохондриальной ДНК восходят от одной прародительской гаплогруппы, называемой Ева. Брайан Сайкс придумал для предполагаемых прародительниц имена. Семь основных гаплогрупп ведущие начало от Евы называются “Семь дочерей Евы”. Гаплогруппа Н принадлежит к Клану Елены (Helena).



## Распространение гаплогруппы

**H4**

*Миграции*

*Европа: Испания, Польша, Сардиния, Норвегия, Франция, Турция.*

*Запад: Кавказ, Россия.*

*Юго: Мароко, Аравийский полуостров.*



Большая часть Европы и Ближнего Востока имеют низкие уровни (<1%) H4, но в отдельных районах могут быть гораздо более высокие уровни. В некоторых местах, таких как Исландия, более высокая плотность должна быть связана с генетическим дрейфом с небольшим количеством первоначальных поселенцев. В других местах население может быть пережитком более ранних поселенцев, таких как ранние земледельцы или даже ранние охотники-собиратели. Большая популяция носителей H4 может означать, что этот субклад соответствует росту населения, например, созданию фермерских хозяйств в исходной области.

H4 встречается преимущественно в Центральной и Западной Европе, а также на Ближнем Востоке и Кавказе. Кавказ не может быть объединен в одну группу, поскольку небольшие страны и население разделены значительными горными хребтами. В некоторых кавказских странах нет людей с гаплогруппой H4.



## Кто проживал на этих землях



### Мегалитическая:

- 21% Скотоводство
- 41% Охотники - собиратели
- 27% Земледелие
- 11% Воины

Одним из ярких признаков культуры является наличие мегалитов - сооружений из одного или нескольких камней. Наиболее часто встречающееся мегалитическое сооружение Европы — дольмен — представляет собой камеру или склеп из стоящих вертикально обтесанных монолитов, на которых покоится один или несколько больших плоских камней, составляющих "крышу".

### Линейной керамики:

- 27% Скотоводство
- 19% Охотники - собиратели
- 48% Земледелие
- 6% Воины

Основным занятием племен считается подсечно-огневое земледелие. Орудия труда изготавливали из кремния и обсидиана. Племена использовали глиняную посуду шарообразной формы, которая имела тонкие стенки и была украшена геометрическим или спиралевидным орнаментом.



## Известные представители гаплогруппы Н и подгрупп

У субклада Н10 не выявлено известных представителей. Ниже приведены выдающиеся личности, у которых была определена материнская гаплогруппа Н или ее субклад. Это значит, что как минимум, вы имели общих предков с этими известными людьми, а может быть Вы прямой потомок одного из них.

### Известные люди прошлого:



*Александра Фёдоровна - царица,  
(1872 – 1918 гг.)*

Российская императрица, супруга Николая II (с 1894 года). Четвёртая дочь великого герцога Гессенского и Рейнского Людвиг IV и герцогини Алисы, дочери британской королевы Виктории. В 1981 Александра Федоровна и все члены царской семьи были канонизированы Русской православной.



*Коперник, Николай - астроном  
(1473 – 1543 гг.)*

Польский астроном, математик, механик, экономист, каноник эпохи Возрождения. Наиболее известен как автор гелиоцентрической системы мира, положившей начало первой научной революции.



*Наполеон I Бонапарт – император  
(1769 – 1821 гг.)*

Император французов в 1804–1814 и 1815 годах, полководец и государственный деятель, заложивший основы современного французского государства, один из наиболее выдающихся деятелей в истории Запада. Потерпел поражение в войне 1812 года против Российской империи.

### Известные люди современности:



*Филипп, герцог Эдинбургский - принц  
(1921 - 2021 гг.)*

Супруг королевы Великобритании Елизаветы II. Филипп является правнуком датского короля Кристиана IX, праправнуком английской королевы Виктории и российского императора Николая I. Был крещен в греческом православии.



*Сарандон, Сьюзан - актриса  
(1946 г.р.)*

Американская киноактриса, лауреат премии «Оскар». Самые известные роли актриса сыграла после сорока лет. В 1990-х годов Сарандон практически ежегодно номинировалась на «Оскар» за лучшую женскую роль (за фильмы «Тельма и Луиза», «Масло Лоренцо», «Клиент»). Получила эту премию за роль в фильме «Мертвец идёт» (1995).



*Уоррен Баффетт – предприниматель  
(1930 г.р.)*

Американский предприниматель, крупнейший в мире и один из наиболее известных инвесторов, состояние которого на март 2018 года оценивается в 100,1 млрд долларов. Уоррен Баффетт является одним из самых богатых людей в мире и вторым по размеру состояния жителем США.