

# История моего происхождения начинается здесь

Генетическое исследование

## Иванов Иван Иванович

Исследование:

Y - хромосома (отцовская линия)

Номер исследования:

XXXX - XXXX - XXXX

Дата Исследования:

XX.XX.XXXX

Образец ДНК:

Буккальный эпителий (ротовой мазок)

## Генотип

*Генетическая  
система:*

*Образец:*

DYS456	15,0
DYS389I	13,0
DYS390	25,0
DYS389II	30,0
DYS458	17,0
DYS19	17,0
DYS385a/b	10,0, 14,0
DYS393	XX,0
DYS391	XX,0
DYS439	XX,0
DYS635	XX,0
DYS392	XX,0
Y GATA H4	XX,0
DYS437	XX,0
DYS438	XX,0
DYS448	XX,0

## 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.

## Иванов Иван Иванович

Ваша гаплогруппа:

**R1a**

Время появления:

22 тыс. лет назад

Место появления:

Русская равнина



Основные представители R1a



Поляки: 56%



Русские: 53%



Белорусы: 50%



Украинцы: 44%



Чехи: 36%

Гаплогруппу R1a еще называют славянской или арийской. Представителей этой гаплогруппы также называют ариями. Зародилась, предположительно на Русской равнине и сформировала, в частности, славянский этнос. Ареал распространения от Исландии до Индии, современный центр гаплогруппы находится на территории Восточной Европы.

ИНТЕРЕСНО! Носители гаплогруппы R1a совершили экспансию в Иран и Индию. Тем самым на настоящий момент на территории Ирана, Индии и Пакистана проживают около 30% носителей этой гаплогруппы. Гаплогруппа R1a достаточно часто встречается среди мужчин арабских стран. Невероятно, но шейх или султан может быть носителем арийской гаплогруппы!

## Возникновение гаплогруппы

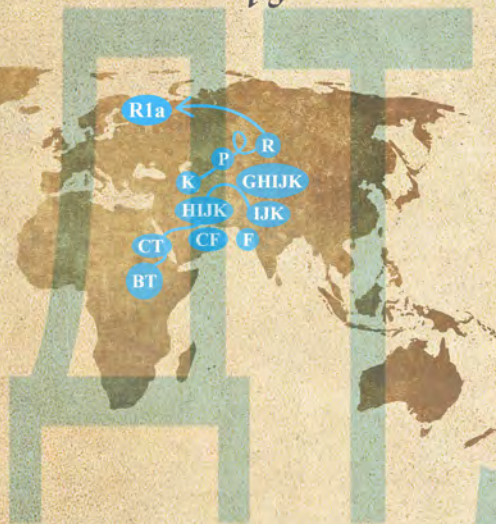
### R1a

Возникновение ветви: 64 000 лет назад

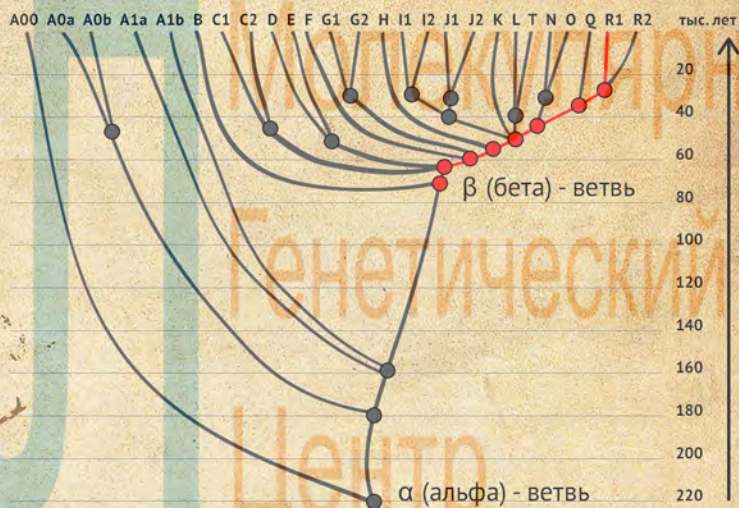
Происхождение: от  $\beta$  (бета) - гаплогруппы

Ветвь: Неафриканская

Возникновение гаплогруппы:



Ветвь гаплогруппы:



Гаплогруппа R1a произошла от неафриканской гаплогруппы BT, так называемой бета-гаплогруппы, чей общий предок жил около 64 000 лет назад. Сама гаплогруппа R1a – это самая молодая гаплогруппа, образовавшаяся примерно 22 000 лет назад от общего предка. Есть предположения, что в период между 60 000 и 70 000 лет до н.э. произошел крупнейший катаклизм (возможно вызванный падением небесного тела в Тихий океан), что привело к исчезновению наибольшей части человечества. Поэтому гаплогруппа BT является отдельной ветвью неафриканских потомков, выживших в малых количествах после глобальной катастрофы.

Хотя считается, что бета-гаплогруппа произошла на северо-востоке Африки, генетические исследования гаплогруппы BT не выявили наличия африканских снп-мутаций A00, A0, A1a и A1b1, следовательно, либо предки-носители гаплогруппы BT пришли в северо-восточную Африку с Евразийского континента, либо место зарождения гаплогруппы BT еще предстоит установить.

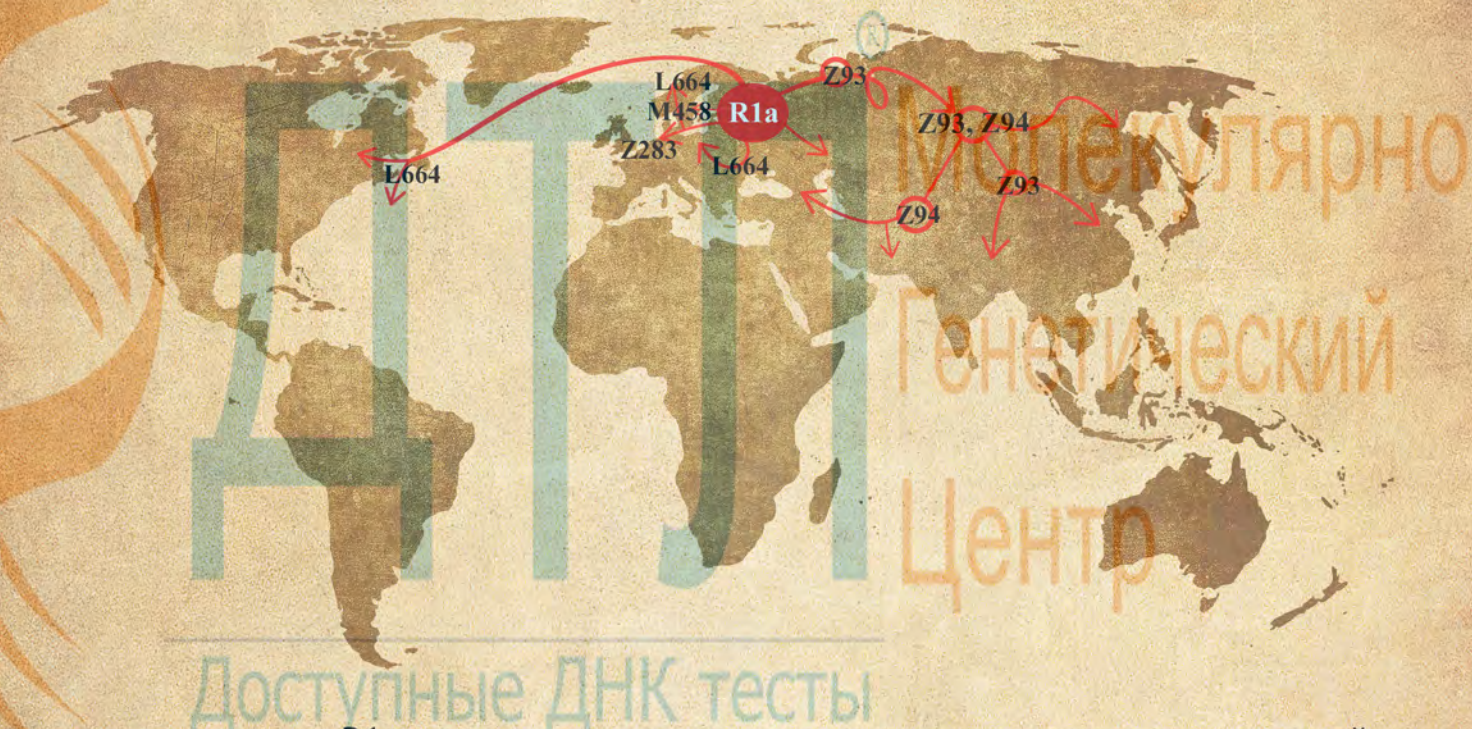
## Распространение гаплогруппы

### R1a

#### Миграции

*Европа: Польша, Литва, Латвия, Швеция, Румыния, Болгария.*

*Восток: Алтай, Казахстан, Индия, Иран, Северный Китай.*



Носители гаплогруппы R1a проводили широкую экспансию, как в земли современной Европы, так и на Восток.

Среди населения европейских стран таких как, например, Польша, Чехия, Литва, Латвия, Швеция, Румыния, Болгария очень распространена гаплогруппа R1a, в Польше процент носителей этой гаплогруппы достигает 56%.

В Индию древние арии ходили 3500 лет назад, потомки этих ариев сейчас представляют в основном высшие касты. В древнем Китае были найдены останки людей с гаплогруппой R1a, ориентировочно они пришли туда 20 000 лет назад. Также много представителей арийской гаплогруппы в современном Иране и Турции (бывшей Анатолии). Через Тихий океан представители гаплогруппы R1a (L664) перебрались на Британские острова и восточное побережье США.

## Кто проживал на этих землях

Фатьяновцы

Среднеднепровцы

Срубная культура

### Фатьяновцы:

55% Скотоводство  
 28% Охотники - собиратели  
 8% Земледелие  
 9% Воины

Фатьяновцы были высокие, имели южноевропейские черты лица. Главным образом кочевники, жили за счет скотоводства и охоты. Большое внимание уделяли родовым кладбищам. Основным оружием были топоры.

### Среднеднепровцы:

41% Скотоводство  
 17% Охотники - собиратели  
 37% Земледелие  
 5% Воины

Берут свое начало в среднем течении Днепра. Преимущественно Белорусы, Русские и Украинцы. Скотоводческо-земледельческие племена. Захоронения проводили в курганах. Основное оружие – топор.

### Срубная культура:

58% Скотоводство  
 11% Охотники - собиратели  
 26% Земледелие  
 5% Воины

Погребение покойных проходило в деревянных срубках, отсюда и пошло название. Представляют иранскую группу индоевропейской языковой семьи. Главным образом разводили крупный рогатый скот. Основным оружием были топоры.

## Известные представители гаплогруппы R1a

Ниже приведены выдающиеся личности, у которых была определена та же самая гаплогруппа, что и у Вас. 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:



*Пушкин Александр - поэт  
(1799 – 1837 гг.)*

Великий русский поэт, драматург и прозаик. Один из самых авторитетных литературных деятелей первой трети XIX века. Ещё при жизни Пушкина сложилась его репутация величайшего национального русского поэта. Пушкин рассматривается как основоположник современного русского литературного языка.



*Олег Святославович - князь  
(1053 – 1115 гг.)*

Князь древлянский из рода Рюриковичей, сын великого князя Святослава Игоревича. Главный соперник Владимира Мономаха в феодальной борьбе - и как уверяют все источники, его двоюродный брат.



*Фрэнсис Дрейк – мореплаватель  
(1540 – 1596 гг.)*

Первый англичанин, совершивший кругосветное плавание. Активный участник разгрома испанского флота (Непобедимой Армады) в Гравелинском сражении, благодаря умелым действиям Дрейка англичанам удалось получить преимущество над превосходящими огневой мощью силами противника.

### Известные люди современности:



*Томас Хэнкс - актер  
(1956 г.р.)*

Американский актёр, продюсер, режиссёр, сценарист и писатель. Среди наиболее известных фильмов с участием Хэнкса – «Тёрнер и Хуч» (1989), «Неспящие в Сिएтле» (1993), «Форрест Гамп» (1993), «Зелёная миля» (1999), «Изгой» (2000), «Облачный атлас» (2012).



*Михалков Никита - кинорежиссер,  
актер  
(1945 г.р.)*

Советский и российский кинорежиссёр, актёр, сценарист и продюсер. Народный артист РСФСР. Полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством». Председатель Союза кинематографистов России с 1998 года. Трижды лауреат Государственной премии Российской Федерации.



*Нетаньяху Биньямин – премьер  
министр  
(1949 г.р.)*

Государственный и политический деятель Израиля. Премьер-министр Израиля в период с 1996 по 1999 год, действующий премьер-министр Израиля (с 2009 года). Лидер партии Ликуд (1993–1999 и с 2005). В общей сложности, 3 раза занимал должность министра финансов Израиля.