

A person is sitting on the ground, looking up at a massive, ancient tree. The tree's trunk and branches are covered in a glowing, teal-colored DNA double helix structure. The scene is set in a forest with sunlight filtering through the leaves, creating a magical atmosphere. The word "INVITRO" is written in white, bold, italicized capital letters across the center of the image.

INVITRO

Этническое происхождение по отцовской линии

INVITRO

«История моего рода» | ДНК-тест



Фамилия Имя Отчество



Археологическая культура – совокупность материальных памятников, которые относятся к одной территории и эпохе и имеют общие черты.

Гаплогруппа – группа схожих, наследуемых генетических вариантов (гаплотипов), доставшихся от общего предка. Может быть определена как группа людей, имевших общего предка, у которого произошла мутация, унаследованная всеми его потомками (обычно – однонуклеотидный полиморфизм). Определив гаплогруппу, носителем которой является человек, можно делать выводы о происхождении и родстве с другими людьми, когда и где они жили.

ДНК – макромолекула, обеспечивающая хранение, передачу из поколения в поколение и реализацию генетической программы развития и функционирования живых организмов.

ДНК-маркеры – последовательности ДНК, используемые для идентификации индивидуумов или видов.

Митохондриальная ДНК – ДНК, находящаяся в митохондриях, органоидах эукариотических клеток. Передается по материнской линии (от матери к детям).

Мутации в ДНК – наследуемые изменения в последовательности нуклеотидов.

Полиморфизм ДНК – наследуемые изменения в последовательности нуклеотидов, не имеющие явных фенотипических проявлений. Частота возникновения полиморфизмов выше, чем частота возникновения мутаций.

Этногеномика – раздел генетики, изучающий этническое разнообразие людей на основе реконструкции их генетической истории.

Этнолингвистическая группа – группы народов, имеющих общий язык, или языки близкие по происхождению.

Этногеографическое распределение – распределение людей, имеющих общее происхождение, среди сложившихся наций и регионов планеты.

Этногенез – процесс формирования этнической общности людей.

SNP – однонуклеотидный полиморфизм (отличия в последовательности цепочки ДНК в один нуклеотид). Используется в качестве метки (маркера) в генетических исследованиях.

Y-хромосома – половая хромосома большинства млекопитающих, в том числе человека. Содержит ген SRY, определяющий мужской пол организма, а также гены, необходимые для нормального формирования сперматозоидов. Передается по мужской линии (от отца к сыну и т.д.)

Исследование ДНК может выявить генетическое сходство с представителями различных популяций людей, живущих в тех или иных регионах планеты.



Исследуемый:



Задачи исследования:

**Установить
этно-популяционный состав**



Цель исследования:

**Получение важной с точки зрения
географии, этнической истории
и генетической информации**



Методы исследования:

**Выделение ДНК, ДНК-типирование
(ПЦР в реальном времени)
Прямое секвенирование по Сэнгеру
Интерпретация геномных данных**

ФИО

03

Группа

Азиатская

Ассоциация

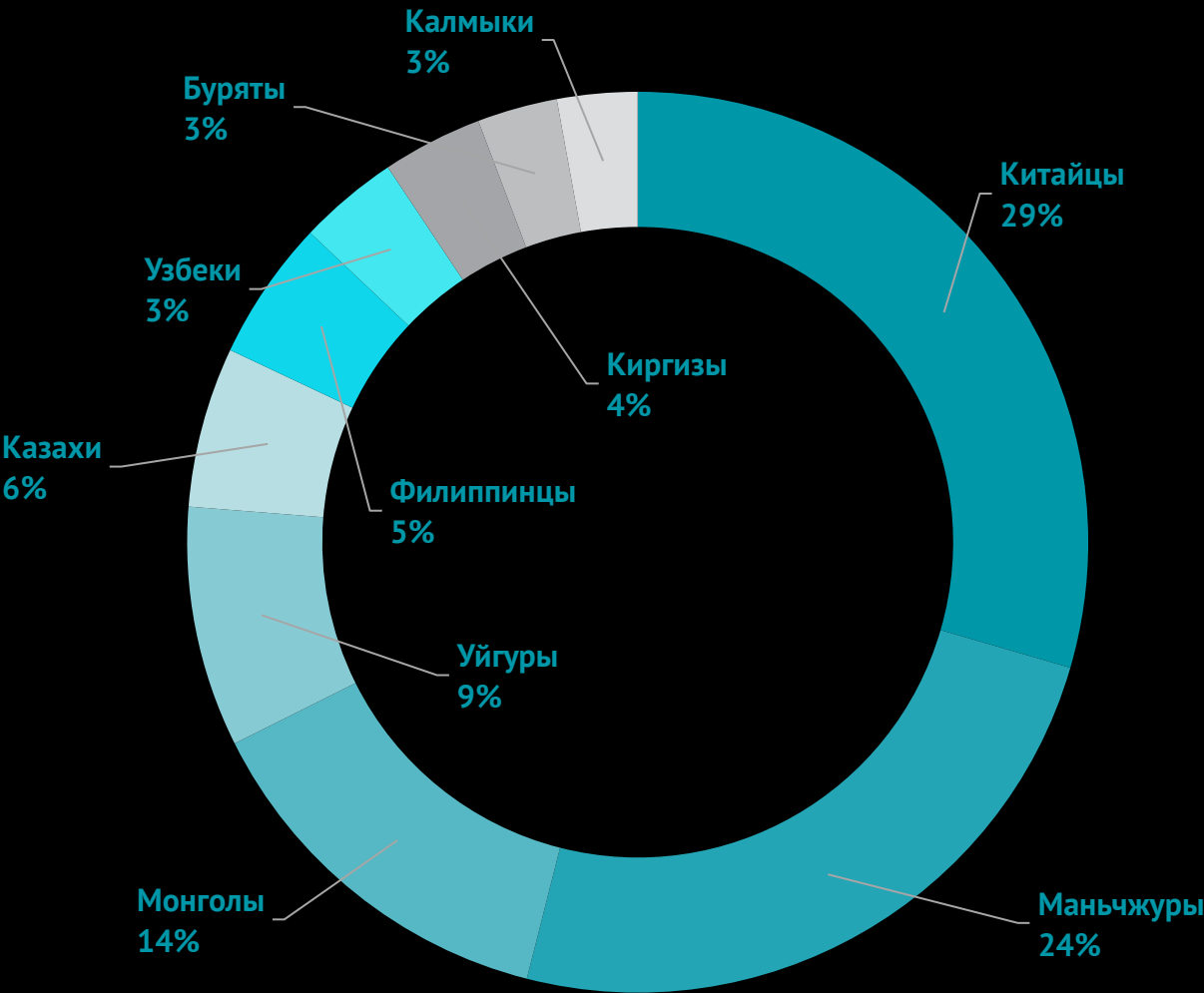
Китайцы

Доминирующий этнос

34000 лет назад

Время появления предка

Этногеографическое распределение



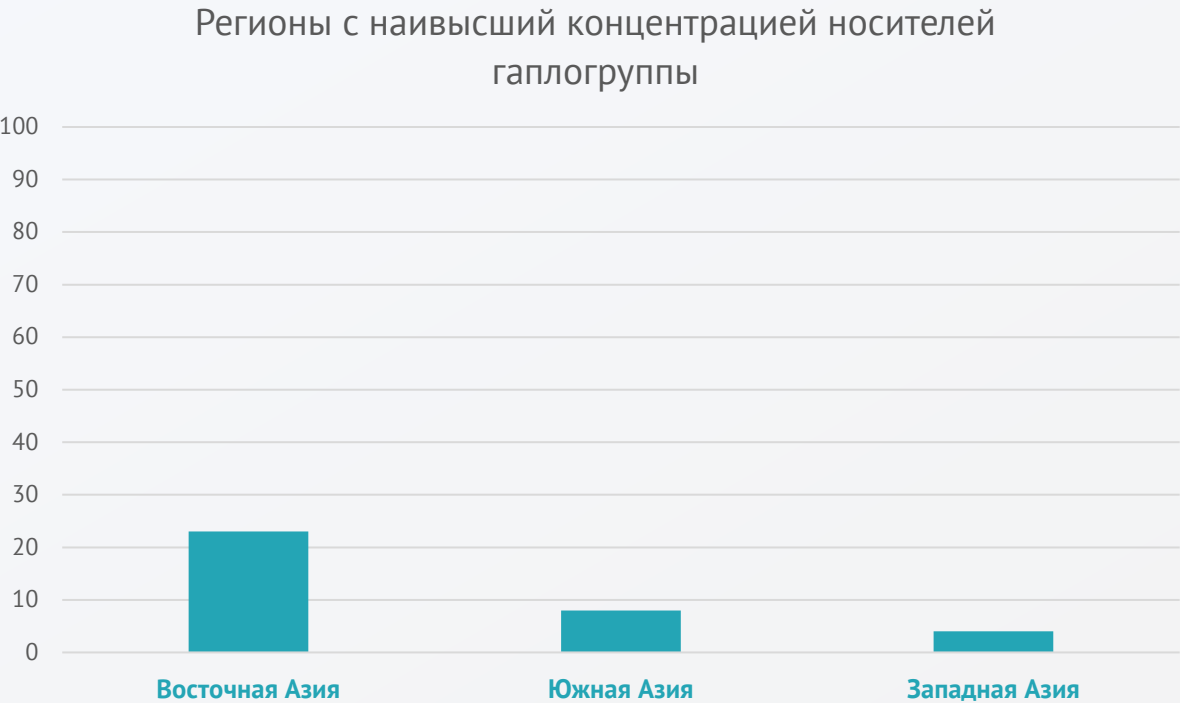
ваша гаплогруппа **03**, это означает, что все люди с такой гаплогруппой имеют общего предка. Зная гаплогруппу, можно делать выводы о происхождении человека и его родстве с другими людьми, где и когда бы они ни жили.

Гаплогруппа	Маркеры/Мутации	Ассоциация
03	M122	Азиатская

Гаплогруппа определяется путем выявления полиморфизмов в ДНК. Они накапливались с течением времени в геноме человека и передавались от родителей к детям. Значительное количество данных, известное на настоящий момент, позволяет соотносить частоты распространения носителей гаплогруппы с географическими регионами.

Время возникновения	Место возникновения	Распространение
34000 лет назад	Восточная Азия	высокое

Момент зарождения каждой новой гаплогруппы – это появление на свет человека, в ДНК которого произошли определенные изменения. Рождение такого человека может иметь временную и географическую привязку.

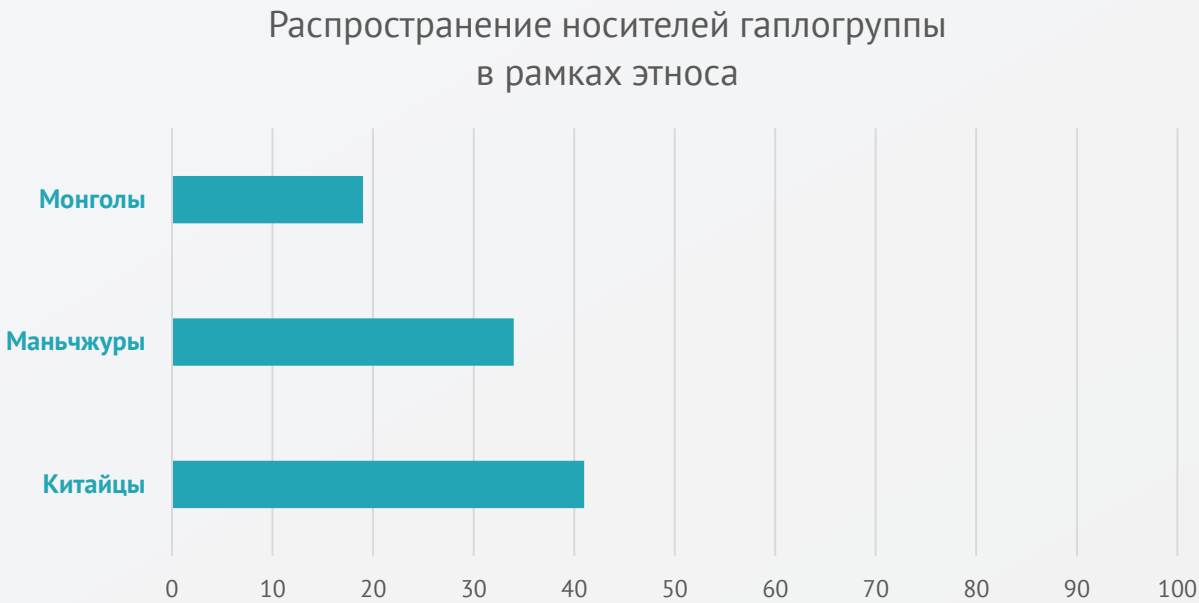


Этногеографическое распределение

Информация о том, среди каких народов живут люди, имеющие с нами общее происхождение, и как много этих людей, – очень важна для позиционирования себя на этнической карте планеты.

Чем больше процентов людей являются носителями одной гаплогруппы в рамках этноса, тем более он однороден. Большие нации обычно сложились из носителей различных гаплогрупп, то есть людей, имеющих разное происхождение.

Этногеографическое распределение (носители гаплогруппы)		
Народ (этнос)	Основные страны проживания	%%
Китайцы	КНР	41
Маньчжуры	КНР	34
Монголы	Монголия, КНР	19
Уйгуры	КНР, Казахстан	12
Казахи	Казахстан	8
Филиппинцы	Филиппины	7
Узбеки	Узбекистан	5
Киргизы	Кыргызстан	5
Буряты	Россия	4
Калмыки	Россия	4



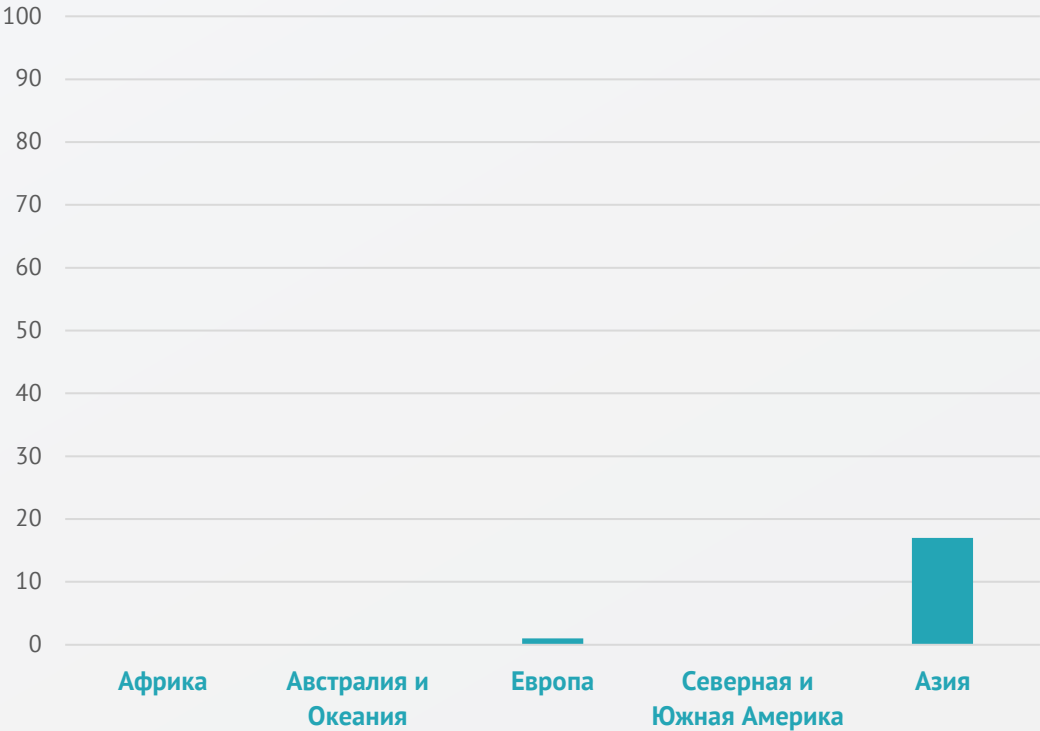
Распространение носителей гаплогруппы

География распространения носителей той или иной гаплогруппы может иметь значение для понимания истории формирования популяций и процесса этногенеза.

Более компактное распространение частот носителей той или иной гаплогруппы может говорить об общности происхождения людей в конкретных регионах и стабильном существовании популяций, а более рассеянное распространение – об активных миграциях и/или драматических событиях в истории.



Общее распределение по макрорегионам



На основе накопленных данных можно реконструировать миграции людей и локализовать примерные регионы образования гаплогрупп и последовательность их возникновения.

Последовательность возникновения вашей гаплогруппы:

A-BT-CT-CF-F-GHIJK-K-NO-O-O3

Исследование древних захоронений методами палеогенетики позволяет найти своих предков среди людей, живших сотни и тысячи лет назад.



Материалы древних захоронений			
№	Дата (лет назад)	Место	Археологическая культура
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-

A person is sitting on the ground, looking up at a massive, ancient tree. The tree's trunk and branches are covered in a glowing, teal-colored DNA double helix structure. The scene is set in a forest with sunlight filtering through the leaves, creating a magical atmosphere. The word "INVITRO" is written in white, bold, italicized capital letters across the center of the image.

INVITRO

Этническое происхождение по материнской линии

INVITRO

«История моего рода» | ДНК-тест



Фамилия Имя Отчество



Археологическая культура – совокупность материальных памятников, которые относятся к одной территории и эпохе и имеют общие черты.

Гаплогруппа – группа схожих, наследуемых генетических вариантов (гаплотипов), доставшихся от общего предка. Может быть определена как группа людей, имевших общего предка, у которого произошла мутация, унаследованная всеми его потомками (обычно – однонуклеотидный полиморфизм). Определив гаплогруппу, носителем которой является человек, можно делать выводы о происхождении и родстве с другими людьми, когда и где они жили.

ДНК – макромолекула, обеспечивающая хранение, передачу из поколения в поколение и реализацию генетической программы развития и функционирования живых организмов.

ДНК-маркеры – последовательности ДНК, используемые для идентификации индивидуумов или видов.

Митохондриальная ДНК – ДНК, находящаяся в митохондриях, органоидах эукариотических клеток. Передается по материнской линии (от матери к детям).

Мутации в ДНК – наследуемые изменения в последовательности нуклеотидов.

Полиморфизм ДНК – наследуемые изменения в последовательности нуклеотидов, не имеющие явных фенотипических проявлений. Частота возникновения полиморфизмов выше, чем частота возникновения мутаций.

Этногеномика – раздел генетики, изучающий этническое разнообразие людей на основе реконструкции их генетической истории.

Этнолингвистическая группа – группы народов, имеющих общий язык, или языки близкие по происхождению.

Этногеографическое распределение – распределение людей, имеющих общее происхождение, среди сложившихся наций и регионов планеты.

Этногенез – процесс формирования этнической общности людей.

SNP – однонуклеотидный полиморфизм (отличия в последовательности цепочки ДНК в один нуклеотид). Используется в качестве метки (маркера) в генетических исследованиях.

Y-хромосома – половая хромосома большинства млекопитающих, в том числе человека. Содержит ген SRY, определяющий мужской пол организма, а также гены, необходимые для нормального формирования сперматозоидов. Передается по мужской линии (от отца к сыну и т.д.)

Исследование ДНК может выявить генетическое сходство с представителями различных популяций людей, живущих в тех или иных регионах планеты.



Исследуемый:



Задачи исследования:

**Установить
этно-популяционный состав**



Цель исследования:

**Получение важной с точки зрения
географии, этнической истории
и генетической информации**



Методы исследования:

**Выделение ДНК, ДНК-типирование
(ПЦР в реальном времени)
Прямое секвенирование по Сэнгеру
Интерпретация геномных данных**

ФИО

U4a1d

Гаплогруппа

Европейская

Ассоциация

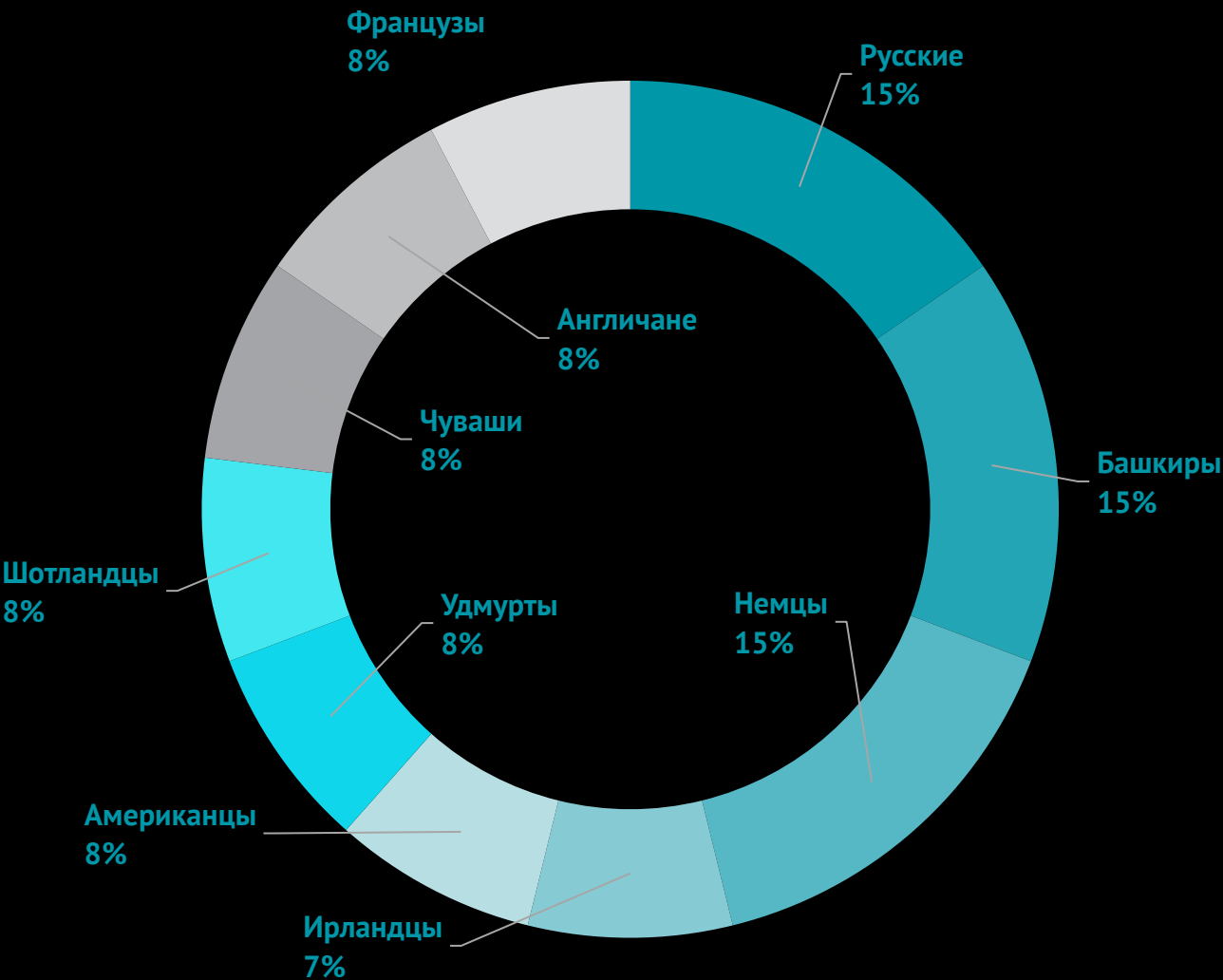
Русские

Доминирующий этнос

8500 лет назад

Время появления предка

Этногеографическое распределение



ваша гаплогруппа **U4a1d**, это означает, что все люди с такой гаплогруппой имеют общего предка. Зная гаплогруппу, можно делать выводы о происхождении человека и его родстве с другими людьми, где и когда бы они ни жили.

Гаплогруппа	Маркеры/Мутации	Ассоциация
U4a1d	A73G, T152C, T195C, T16356C, T16519C	Европейская

Гаплогруппа определяется путем выявления полиморфизмов в ДНК. Они накапливались с течением времени в геноме человека и передавались от родителей к детям. Значительное количество данных, известное на настоящий момент, позволяет соотносить частоты распространения носителей гаплогруппы с географическими регионами.

Время возникновения	Место возникновения	Распространение
8500 лет назад	Восточная Европа	низкое

Момент зарождения каждой новой гаплогруппы – это появление на свет человека, в ДНК которого произошли определенные изменения. Рождение такого человека может иметь временную и географическую привязку.

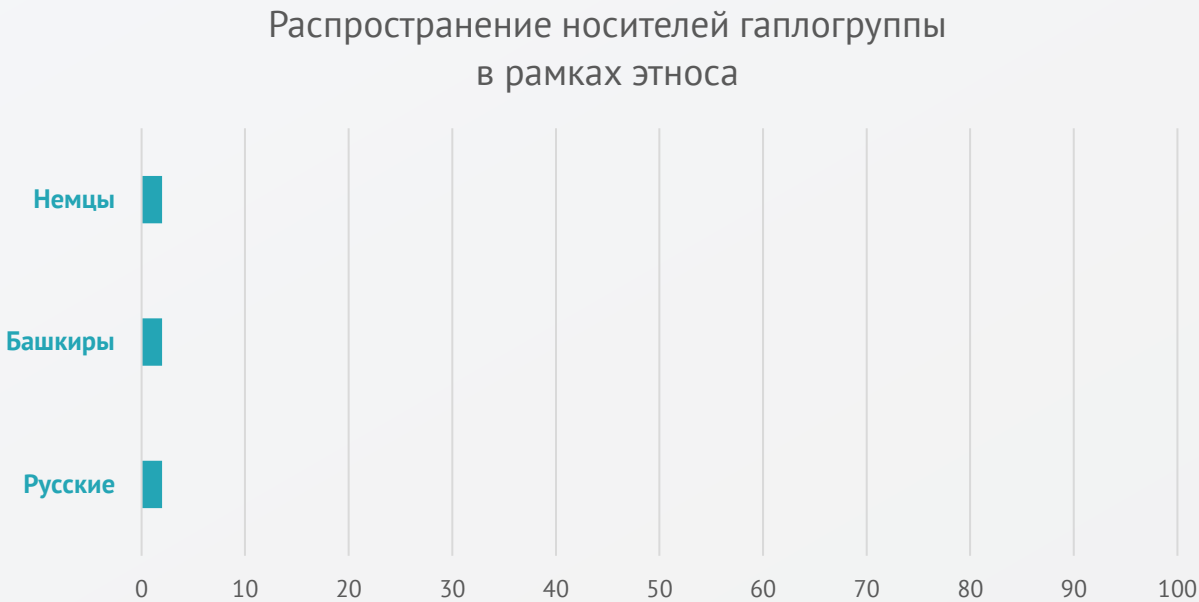


Этногеографическое распределение

Информация о том, среди каких народов живут люди, имеющие с нами общее происхождение, и как много этих людей, – очень важна для позиционирования себя на этнической карте планеты.

Чем больше процентов людей являются носителями одной гаплогруппы в рамках этноса, тем более он однороден. Большие нации обычно сложились из носителей различных гаплогрупп, то есть людей, имеющих разное происхождение.

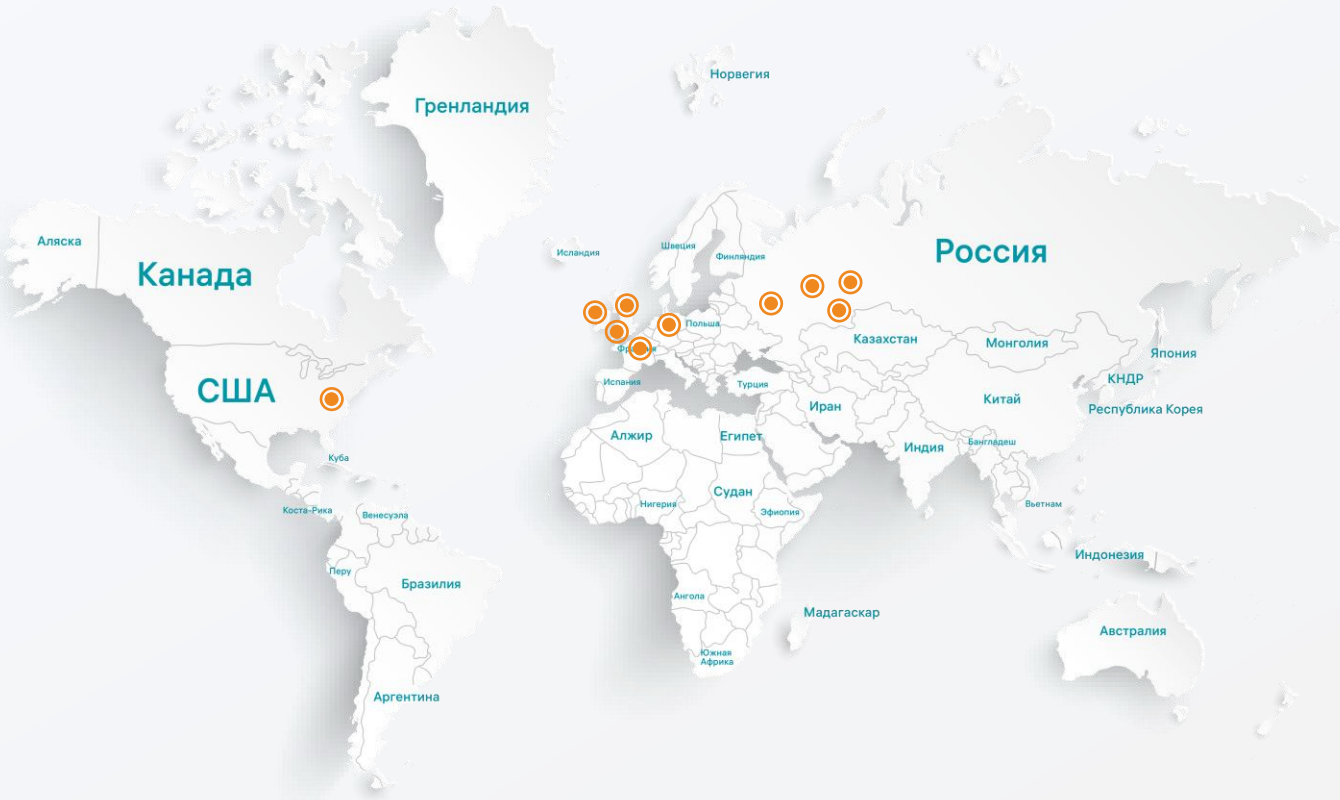
Этногеографическое распределение (носители гаплогруппы)		
Народ (этнос)	Основные страны проживания	%%
Русские	Россия	2
Башкиры	Россия	2
Немцы	Германия	2
Ирландцы	Ирландия	1
Американцы	США	1
Удмурты	Россия	1
Шотландцы	Великобритания	1
Чуваши	Россия	1
Англичане	Великобритания	1
Французы	Франция	1



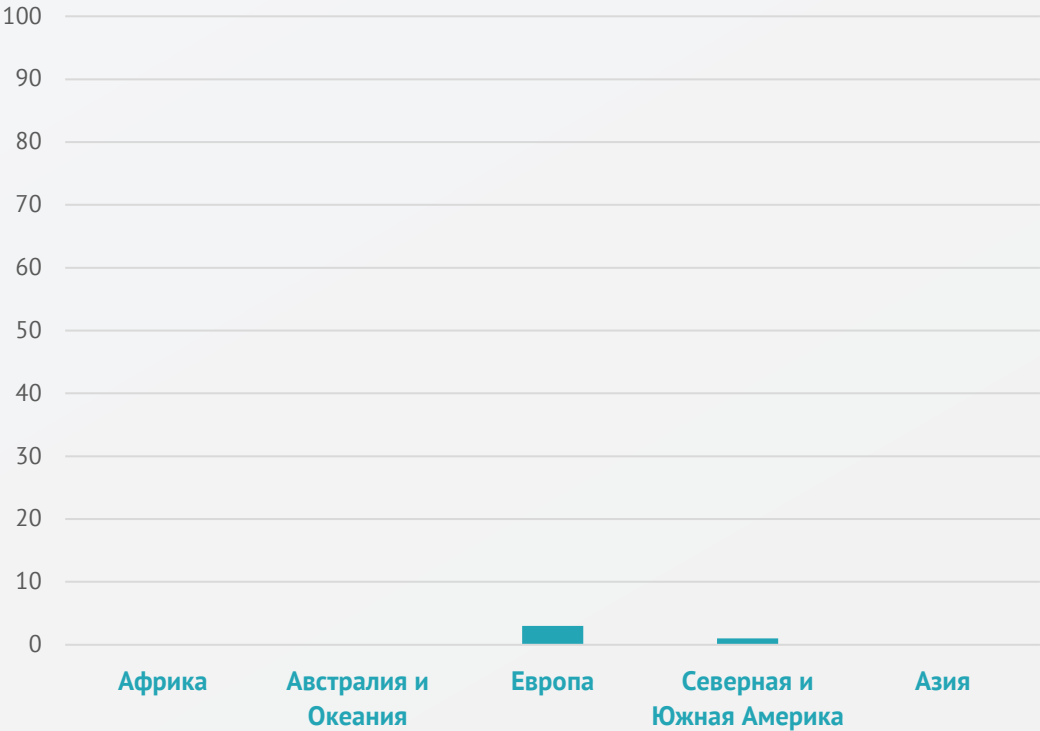
Распространение носителей гаплогруппы

География распространения носителей той или иной гаплогруппы может иметь значение для понимания истории формирования популяций и процесса этногенеза.

Более компактное распространение частот носителей той или иной гаплогруппы может говорить об общности происхождения людей в конкретных регионах и стабильном существовании популяций, а более рассеянное распространение – об активных миграциях и/или драматических событиях в истории.



Общее распределение по макрорегионам



На основе накопленных данных можно реконструировать миграции людей и локализовать примерные регионы образования гаплогрупп и последовательность их возникновения.

Последовательность возникновения вашей гаплогруппы:

L3-N-R-U-U4-U4a-U4a1-U4a1d

Исследование древних захоронений методами палеогенетики позволяет найти своих предков среди людей, живших сотни и тысячи лет назад.



Материалы древних захоронений			
№	Дата (лет назад)	Место	Археологическая культура
1	1500	Россия	Неволинская
2	500	Великобритания	н/д
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-