

## ID00014

### Персональная интерпретация для носителя гаплотипа:

13 23 14 11 11 12 11 12 10 13 14 28 – 17 10 10 11 12 25 13 19 29 14 14 15 15 – 12 11 20 20 14  
15 16 20 35 35 15 10 – 11 8 15 17 8 8 10 8 11 10 12 20 22 14 10 12 12 16 7 12 20 21 14 12 11  
10 11 11 12 11

Как сообщено, гаплотип относится к гаплогруппе/субкладу N1c-M231. Надо сразу сказать, что индекс M231 в данном случае ничего не говорит, это наименование самого верхнего индекса гаплогруппы N:

N-M231 > N1-L735 > N1c-L729.1 > N1c1-M46 > M178 > L708 > L1026 > VL29 > CTS9976 > L1022 > Y5004

(причем ряд субкладов из этой цепочки расходятся на ветви, как показано ниже). Наша задача – приблизиться к наиболее близкому к Вам терминальному снипу, и наметить пути дальнейшего тестирования, если Вы захотите это сделать. И, разумеется, обрисовать историю Вашего субклада и гаплотипа.

У Вас – гаплотип гаплогруппы/субклада N1c1, причем скорее угорской его группы, чем южно-балтийской или финской. На это указывает двойка маркеров DYS459, 10-10 при четверке маркеров DYS464, 14-14-15-15, хотя у финской группы часто наблюдается 10-10, 13-13-14-14, а у южных балтов в маркерах DYS459 обычно стоит 9-9 при 14-14-15-15. Так что у Вас ни южно-балтийская, ни финская. Это несколько усложняет нашу задачу, но не делает ее нерешаемой.

Следующий вопрос задают практически все носители гаплогруппы N1c1 – а как близко гаплотип стоит к Рюриковичам? (принимая за Рюриковичей группу князей Российской империи, часть потомков которых сейчас являются членами Российского дворянского собрания). Ответим на него. Базовый (предковый) гаплотип князей в 67-маркерном формате следующий (мутации в Вашем гаплотипе отмечены красным цветом):

**14** 23 14 11 11-**13** 11 12 10 **14** 14 **30** – **18** **9-9** 11 12 25 **14** 19 **28** 14-14-15-15 – **11** 11 **18**-20 14  
15 16 **19** **34**-35 15 10 – 11 8 15 **18** 8 8 10 8 11 10 12 20 22 14 10 12 12 **18** 7 **13** **21** 21 **16** 12 11  
10 11 11 12 11

Ваш гаплотип отстоит от него на 20 мутаций, то есть на  $20/0.12 = 167 \rightarrow 200$  условных поколений (по 25 лет каждое), или примерно на 5000 лет. Это означает, что общий предок Вас и Рюрика (до которого по расчетам в гаплотипах 1125 лет, то есть вторая половина 9-го века, как и должно быть) жил примерно  $(5000+1125)/2 = 3060$  лет назад. Это сразу показывает, что гаплотип Ваш происходит от древнего общего предка, по древности примерно тогда, когда образовался субклад L550 и параллельный ему L1022 (образовались примерно 3500 лет назад по данным геномного анализа [компания YFull], но расчеты общего предка показывают, как правило, заниженные данные из-за эффекта

бутылочных горлышек популяции); к L550 относятся многие (или большинство) этнические русские гаплогруппы N, о субкладе L1022 поговорим ниже.

Итак, на основании столь предварительного, беглого рассмотрения, наиболее вероятным кандидатом для Вашего субклада будет VL29 и ближайшие нижестоящие субклады, CTS9976 > L1022, или (в другой, параллельной ДНК-линии, VL29 > L550):

N-M231 > N1-L735 > N1c-L729.1 > N1c1-M46 > M178 > L708 > L1026 > VL29 > CTS9976 > L1022 > Y5004

VL29 > L550 > L1025 > M2783 > L551

То, что ниже снипов L550 или L1022, уже слишком «молодые» для Вашего сильно мутированного (а значит, довольно древнего) гаплотипа, они все образовались между 2800 и 1150 лет назад. Вот их перечень:

M2783 > Z17902 > L591  
M2783 > Z17902 > L1027  
M2783 > Z16975  
M2783 > Z16981 > CTS8173

Расходится на ветви и субклад L1026, например

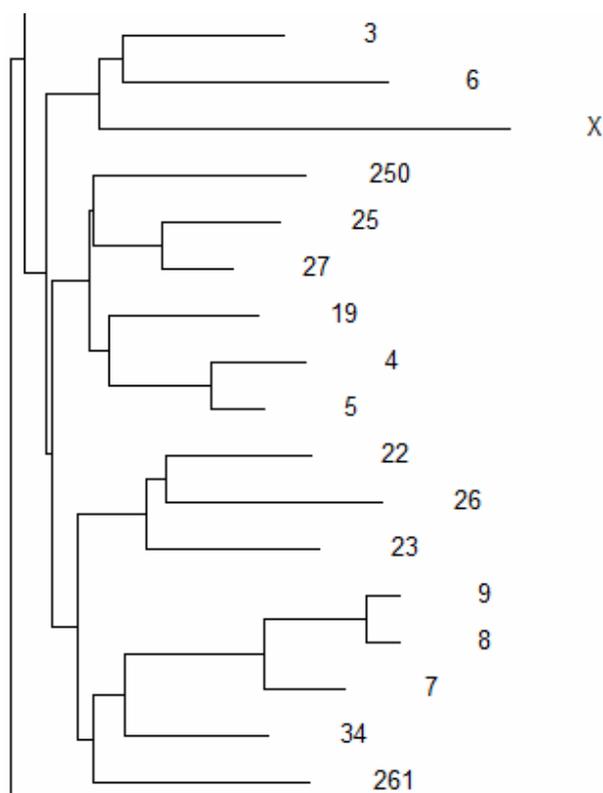
L1026 > Z1936 > Z1925 > CTS1737 > Z1941 > Z1940

но там, начиная с CTS1737, все субклады имеют возраст между 2500 и 1150 лет, то есть опять для Вас «молодые».

Естественно, могут быть разные (маловероятные в Вашем случае) варианты, но их с помощью даже 67-маркерного гаплотипа не определить. Здесь дается наиболее вероятный для Вашего гаплотипа вариант.

Проверим эти предсказания с помощью дерева гаплотипов гаплогруппы N1c1. Сначала приведем дерево из 270 гаплотипов в 67-маркерном формате, добавив туда и Ваш гаплотип (помечен индексом X). Как мы сейчас покажем, дерево в целом разделило гаплотипы на типично финские (обширная ветвь слева) и южно-балтийские (ветвь справа). У последних снип L1025 (восточно-европейская ветвь) в основном отрицательный. Гаплотипы с L1025+ расположены преимущественно в верхней части дерева гаплотипов.





Мы видим, что Ваш гаплотип находится в ближайшем соседстве с гаплотипами под номерами 3 и 6. Оба гаплотипа из Финляндии, в обоих та же «финская» комбинация 10-10, 14-14-15-15, как и у Вашего гаплотипа. В обоих гаплотипах выявлена цепочка субкладов, отмеченных желтым цветом:

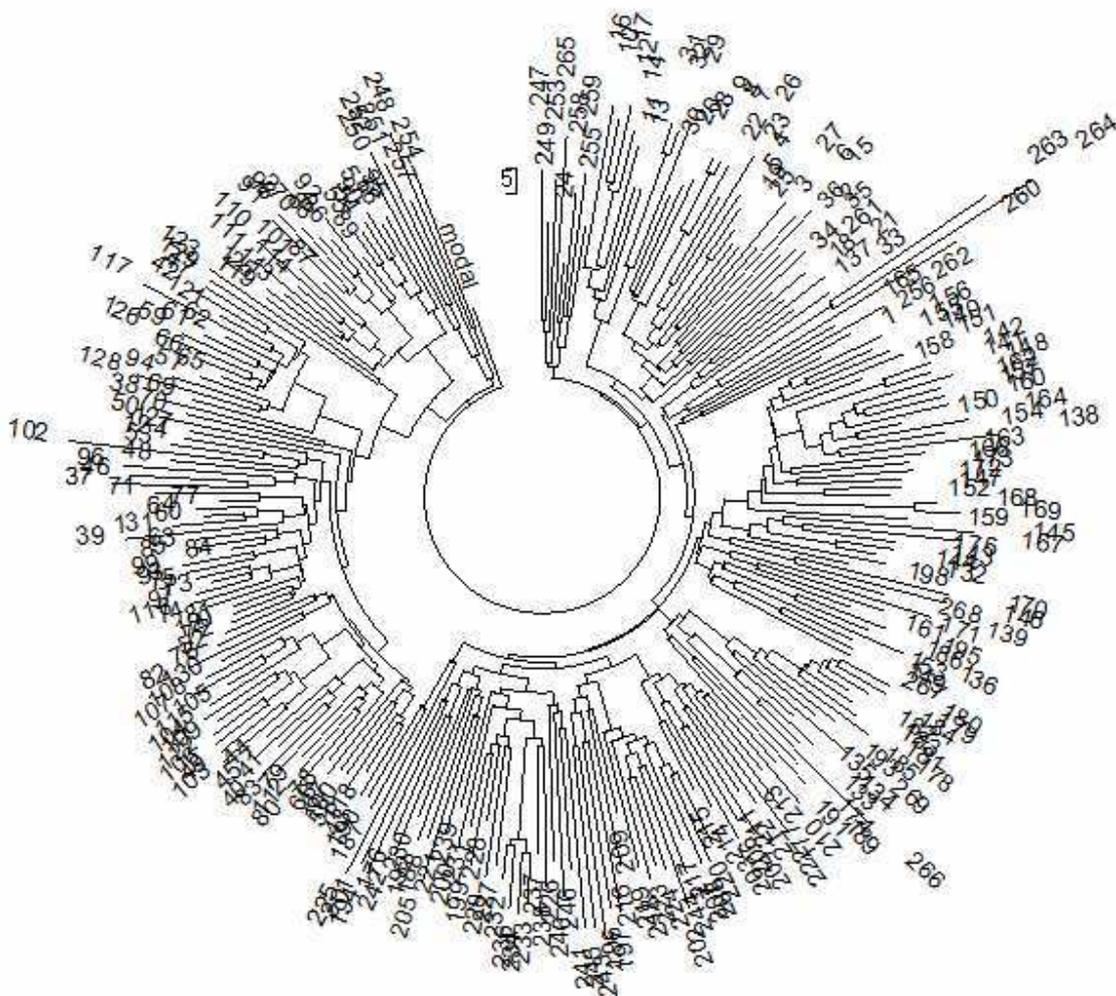
**L1026** > **VL29** > CTS9976 > **L1022** > Y5004

Соседняя малая ветвь (гаплотипы 4, 5, 19, 25, 27, 250) в основном из Финляндии, за исключением гаплотипа 25 (Швеция) и 250 (Россия), но последний покинул ветвь при удлинении гаплотипов до 111-маркерных (см. ниже), то есть оказался неустойчивым. Все они имеют ту же цепочку субкладов, показанных выше, все имеют конечным снипом **L1022**, за исключением гаплотипа под номером 250, у которого снип L1026. Возраст снипа L1022 составляет 2900-4200 лет (данные компании YFull), что соответствует 3060 лет, рассчитанных для времени жизни общего предка Вашего гаплотипа и гаплотипа «рюриковичей». Это свидетельствует, что Ваш ожидаемый субклад будет, скорее всего, L1022. Подходит и возраст общего предка, и расположение Вашего гаплотипа на дереве 67-маркерных гаплотипов.

Это соседство на ветви с гаплотипами из Финляндии вовсе не означает, что Вы по происхождению финн. Это означает, что многие люди из Вашего древнего «местного рода» переселились впоследствии в Финляндию, и они более активны в тестировании на ДНК, чем, например, русские, потомки того же древнего рода. То, что у Вас не финский по структуре гаплотип, уже отмечалось выше. Наконец, финские гаплотипы молодые, они

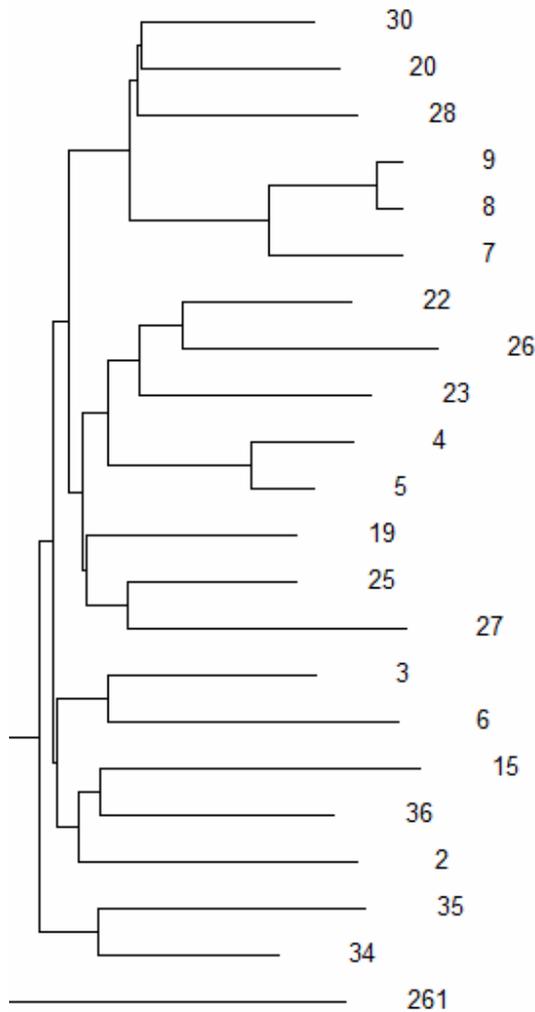
имеют общих предков 1500-2000 лет назад, а Ваш гаплотип явно от более древнего общего предка, то есть предположительно на миграционном пути от Урала, или в самом уральском регионе.

Сделаем еще одну проверку – увеличим надежность ветвей дерева, и построим его из 111-маркерных гаплотипов. Дело в том, что для создания дерева из 270 гаплотипов в 67-маркерном формате, показанного выше, специально отбирались гаплотипы, доступные и в 111-маркерном формате. Дерево в 111-маркерном формате показано ниже. Вашего гаплотипа на нем, естественно, нет, поскольку Ваш гаплотип доступен только в 67-маркерном формате. Но Ваша ветвь должна была остаться, если она стабильна. Далее, найдем на нем те гаплотипы, рядом с которыми располагался Ваш гаплотип на 67-маркерном дереве, и проверим, насколько стабильно это окружение при добавлении 54 маркеров к 67 (то есть при переходе к 111-маркерным гаплотипам). Дерево имеет следующий вид:



Дерево симметрично повернулось, что не имеет никакого значения, разворот дерева произвольный, его варьирует компьютерная программа, но при этом ветви сохраняются.

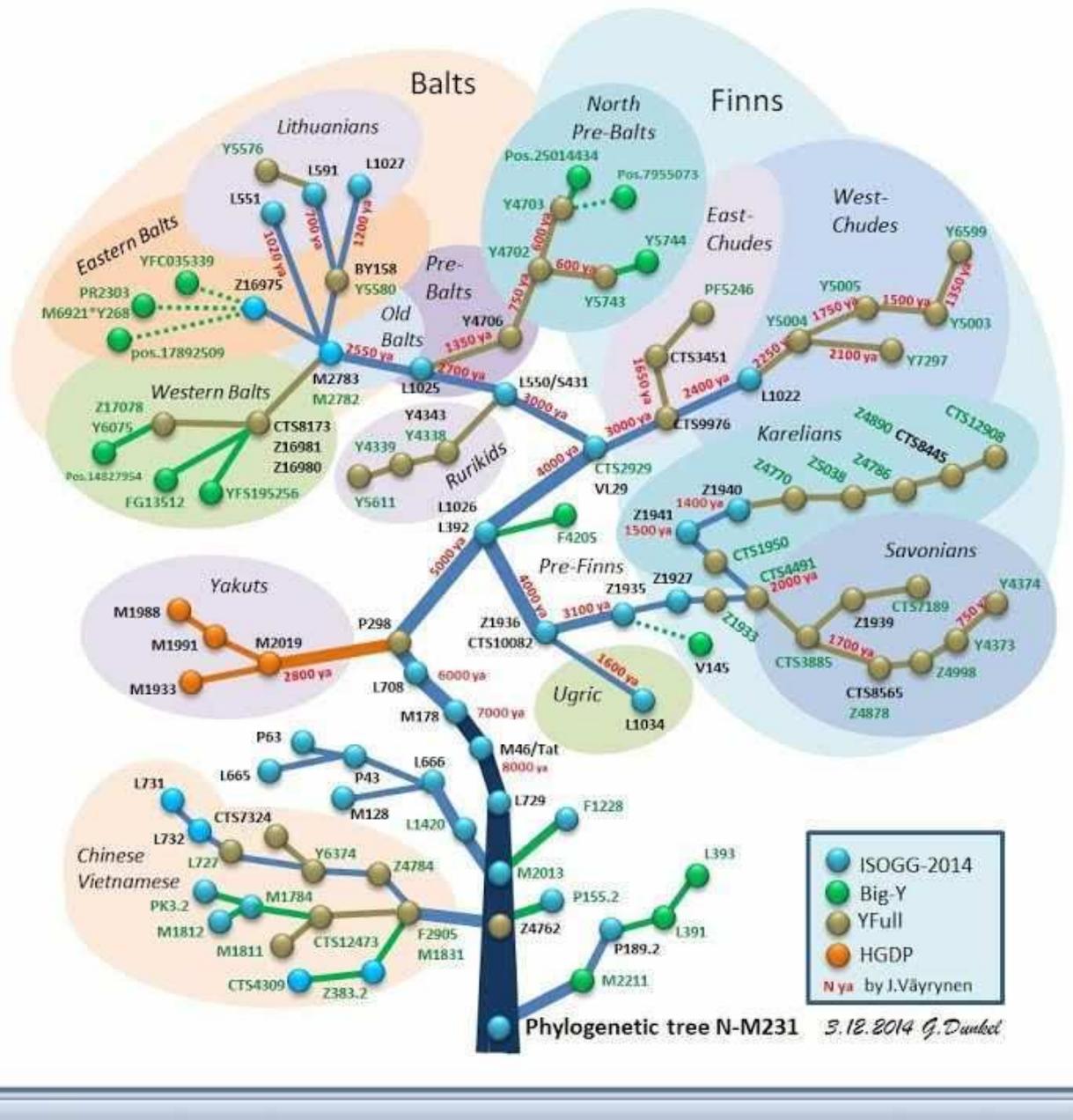
Увеличенное окружение Вашего гаплотипа (с 67-маркерного дерева) показано на 111-маркерном дереве на следующей диаграмме:



Мы видим, что ушел только гаплотип под номером 250, он оказался нестабильным. Это можно было ожидать, поскольку только у него снип был другой, нежели у всех других гаплотипов в окружении Вашего гаплотипа. Все остальные из Вашего окружения остались, включая под номерами 3 и 6. Добавились гаплотипы под номерами 2, 15, 35 и 36, которые тоже имеют цепочку субкладов **L1026 > VL29 > CTS9976 > L1022**, показанную выше. Это усиливает соображение, что Ваш гаплотип тоже относится к субкладу L1022. Когда будет возможность, это целесообразно проверить прямым тестированием.

В заключение – примерная картина истории Вашего гаплотипа и субклада. Гаплогруппа N образовалась примерно 36 тысяч лет назад, место ее образования – видимо, юго-восточная Азия, Китай, Вьетнам. В ходе последовательного образования новых субкладов, по несколько тысяч лет на каждый, носители гаплогруппы N постепенно мигрировали на

север, в алтайский регион. Видимо, там, примерно 14 тысяч лет назад, образовался субклад M178 (показан на стволе дерева на рис. ниже), далее L708, около 12 тысяч лет назад. Примерно тогда же часть носителей гаплогруппы N, оставив позади основной по количеству состав своей гаплогруппы (сейчас в Китае проживает самое количество носителей гаплогруппы N в мире), стали продвигаться на север, сначала по Южной Сибири, затем выйдя на северный Урал. Примерно 5800 лет назад образовался субклад L1026, и 4300 лет назад – субклад VL29. В это время носители гаплогруппы N, покинувшие Южную Сибирь, жили на Урале, в угорских краях, но уже начинался новый этап миграции – на запад, к Балтийскому морю. По пути на Балтику (или непосредственно перед уходом) возник субклад CTS9976, примерно 3500 лет назад, и почти одновременно



субклад L1022, предположительно Ваш субклад, который, по недавно полученным данным, маркирует потомков древних чудских племен. Возможно, Вы их потомок. Древние чудские племена сейчас вызывают большой интерес историков, и советую Вам прочитать серию недавних статей историка Л.П. Грот «Русь и чудь в древнерусской истории» <http://pereformat.ru/2015/06/chud/>, <http://pereformat.ru/2015/06/chud-2/>. Чудь – большой древний народ, который был упомянут в летописной «Повести временных лет» как живущие в странах полных и западных: «В Аfetовѣ же части съдять русь, чудь и все языци: меря, мурома, морѣдва, заволочьская чудь, пермь, печера, ямь, утра, литва, зимѣгола, корсь, лѣтьегола, любь. Ляхове же, и пруси, чудь пресѣдять к морю Варяжскому». Народ чудь обитал в вятско-пермском крае, на Русском севере, в Поволжье, на Балтике, куда, видимо, постепенно передвигались со стороны Урала. Потому и оказались финны в составе Вашей ветви, как потомки древней чуди. Чудь проживала на территории современных Ленинградской и Псковской областей, по их имени названо Чудское озеро, как есть и многие другие географические названия.

Таким образом, согласно этой картине древних миграций, миграционный путь носителей субклада N1c1 разделился – чудские племена остались в вятско-пермском крае, а остальной миграционный поток продолжил путь на Балтику, но вскоре разделился – одни ушли севернее, на территорию будущей Финляндии, другие – к южной части Прибалтики. В те времена, 3-4 тысячи лет назад, все они говорили на языках, которые сейчас называют языками финно-угорской группы. В итоге «южно-балтийская» часть мигрантов прибыла на берега Балтики примерно в середине I тыс. до н.э., «финская» часть мигрантов – в начале I тыс. нашей эры. А древняя чудь осталась на северо-востоке, в результате активных связей с носителями гаплогруппы R1a перешла на индоевропейский язык, и в итоге стала летописной чудью, древним русским народом.

Итак, у Вас – довольно древний гаплотип, предположительно субклада N1c1-L1022, чудской группы. Но более точное отнесение будет проведено только путем тестирования глубоких сипов, чем будет заниматься московская Лаборатория ДНК-генеалогии.

Анатолий А. Клёсов  
Академия ДНК-генеалогии  
11.07.2015 г.