

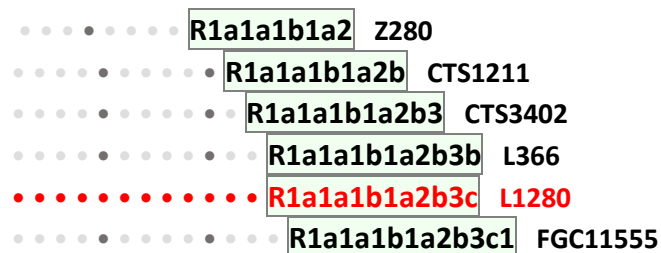
ID00018

Персональная интерпретация для носителя 37-маркерного гаплотипа

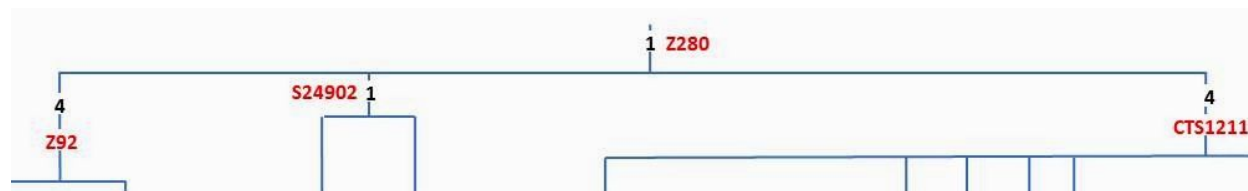
13 25 16 11 11 13 12 12 11 13 11 28 – 15 9 10 11 11 24 14 20 32 13 14 15 15 – 10 12 19 23 16
16 19 20 35 38 15 11

Представлены сведения о том, что гаплотип относится к субкладу (терминальный сноп) R-L1280, более детальных сведений нет. Наиболее удаленный во времени известный предок – из России, Алтайский край.

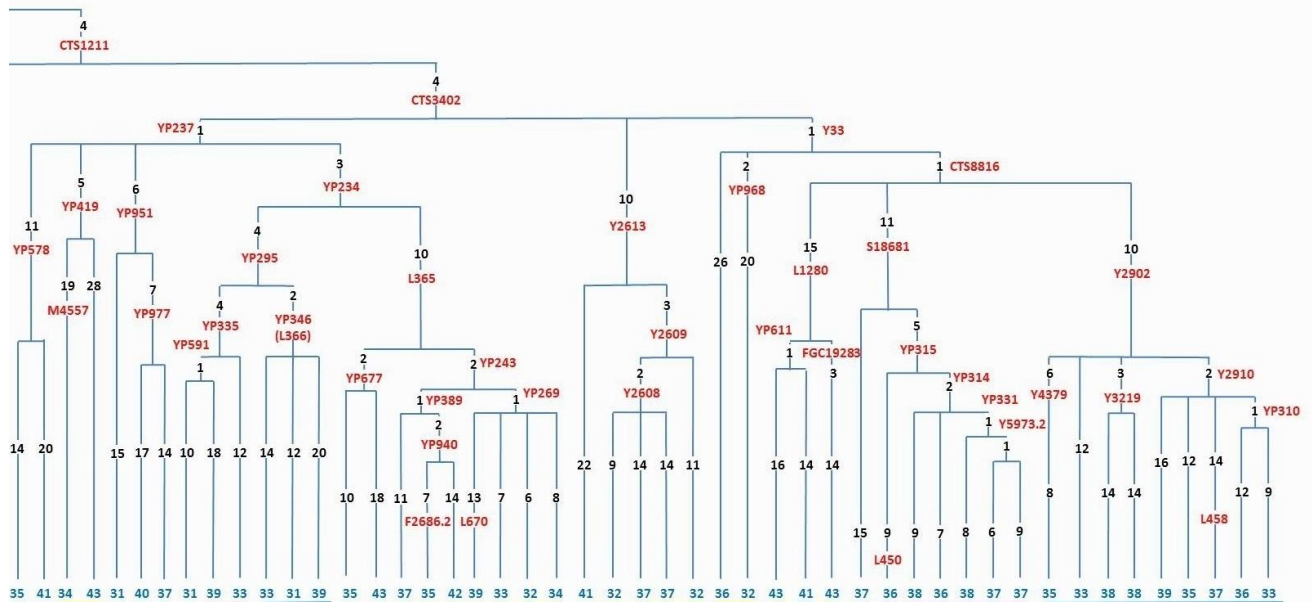
Согласно классификации ISOGG с дополнениями по названиям субкладов, сноп L1280 находится в гаплогруппе R1a, группе субклада Русской равнины Z280, первой северо-карпатской ветви субкладов L1280, и современная схема субкладов группы Z280, идущая к Вашему L1280, изображается в следующем виде, где Ваш субклад обозначен красной строкой:



Эта классификация в некоторых деталях отличается от той, которая представлена компанией YFull на основании филогенетической картины снопов. Она проходит от Z280 к CTS1211(в правой части),



и далее к CTS3402, Y33 (которого нет в классификации ISOGG), CTS8816 (которого тоже нет в ISOGG) и к Вашему снупу L1280 (первая северо-карпатская ветвь). Последний расходится еще на три снупа, два из которых имеют названия, которых нет в классификации ISOGG, но в последней есть FGC11555, который появился только в последней редакции YFull от июля 2015 года (см. схему под нижеследующей). Линия снупа CTS8816 ведет еще к снупу S18681 (вторая северо-карпатская ветвь), которого у Вас нет и быть не может.

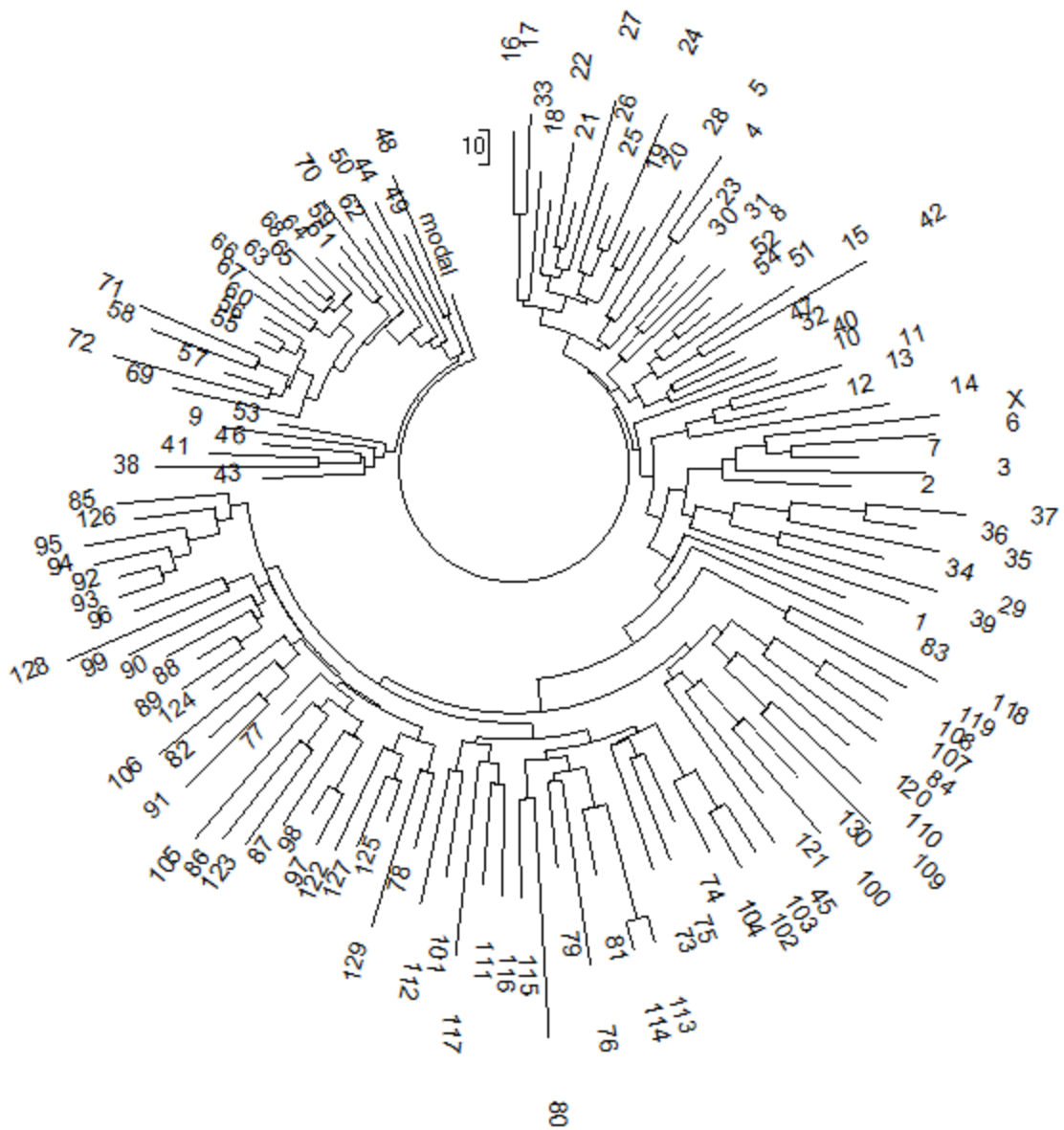


Мы видим, что от линии L1280, которая образовалась примерно 4200 лет назад, действительно отходят три ветви, все образовались примерно 2300 лет назад, и в которых находятся сніпы FGC11555, FGC19283 и YP1701, причем последний – нижестоящий от сніпа FGC19283. Помимо этого, от L1280 отходит ветвь сніпа YP611 (образовался те же 2300 лет назад), и от последнего – сніпы YP3987 (2300 лет назад) и YP3992 (1250 лет назад). Таким образом, у LP1280 есть шесть нижестоящих сніпов: FGC11555, FGC19283, YP1701, YP611, YP3987 и YP3992. Любой из них может быть у Вас.

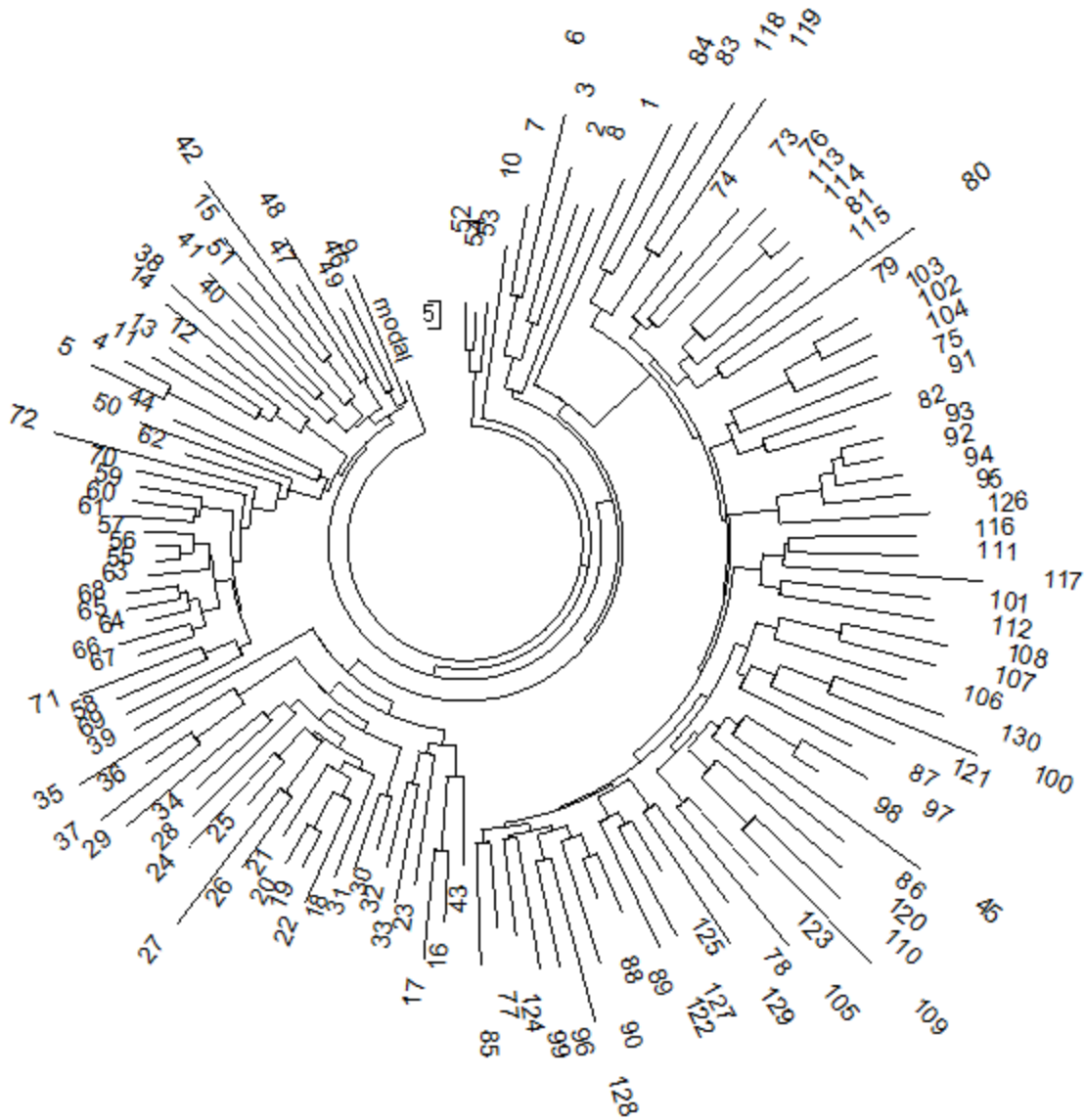


Таким образом, место Вашего снипа L1280 показано в общей картине группы R1a-Z80.

Теперь найдем место Вашего гаплотипа среди гаплотипов северо-карпатской группы, в частности, имеющих снип L1280. В базе данных IRAKAZ среди более 4000 67- и 111-маркерных гаплотипов есть 130 гаплотипов, относящиеся к первой и второй северо-карпатской ветви. Для начала мы оставили среди них только 37-маркерные гаплотипы, дополнили их Вашим гаплотипом, обозначив его буквой X, и с помощью профессиональной компьютерной программы PHYLIP построили дерево 37-маркерных гаплотипов. Цель этого заключалась в том, чтобы найти, в окружении каких именно гаплотипов и с какими снипами находится на дереве Ваш гаплотип:



Дерево приведено выше, Ваш гаплотип оказался в середине правой части, на малой ветви гаплотипов под номерами 2, 3, 6, 7, и Вашим гаплотипом X. Но прежде чем рассмотреть, что это за гаплотипы и кому они принадлежат, проведем довольно жесткую перекрестную проверку – добавим к каждому гаплотипу еще по 30 маркеров, и построим дерево 67-маркерных гаплотипов. Вашего гаплотипа среди них, разумеется, нет, но гаплотипы 2, 3, 6 и 7 есть, и если ветвь сохранится, то она достаточно стабильна, и ее можно уже рассматривать более надежно. Дерево 67-маркерных гаплотипов приведено ниже:



Мы видим, что дерево расходится на две достаточно выраженные половины. В левой (с захватом небольшой ветви справа вверх), под номерами с 1 до 72, находятся гаплотипы первой северо-карпатской ветви со снипом L1280. В правой части, под номерами 73-130, гаплотипы второй северо-карпатской ветви, со снипом S18681 и нижестоящими снипами, например, YP315, YP331 и другие. Но к Вам они не относятся. Ваша ветвь (справаверху) оказалась в 67-маркерном формате полностью стабильной, в нее входят те же гаплотипы 2, 3, 6 и 7, что и на 37-маркерном дереве. Базовый гаплотип этой малой ветви следующий:

13 25 **17** 11 11 13 12 12 11 13 11 **30** – 15 9 10 11 11 24 14 20 32 13 14 15 **16** – **11** 12 19 23 16
16 **18 19** 35 **40 14** 11

где красным цветом отмечены отклонения от Вашего гаплотипа. Все пять 37-маркерных гаплотипов, включая Ваш, имеют 35 мутаций от базового (предкового) гаплотипа, что

помещает время жизни общего предка ветви на $35/5/0.09 = 78 \rightarrow 85$ условных поколений, или 2125 ± 360 лет назад. Это определенно меньше, чем возраст снипа L1280, но соответствует возрасту пяти нижестоящих снипов FGC11555, FGC19283, YP1701, YP611, YP3987 (кроме YP3992, возраст которого 1250 лет), который равен примерно 2300 лет назад. Как отмечалось выше, любой из них может быть у Вас.

Посмотрим, кто же Ваши ближайшие родственники по первой северо-карпатской ветви. Это – итальянец Benedetto (гаплотип 2), англичанин Holis (гаплотип 3), и двое русских – Деев и Шварев (гаплотипы 6 и 7, соответственно). Итальянец проверил у себя глубокие снипы, оказались L1280 > FGC11555. Англичанин сделал BigY тест, у него L1280 > YP611. Это две параллельные линии, как показано на диаграмме YFull выше. Русские тесты на глубокие снипы не делали.

В отношении этнического состава, первая северо-карпатская ветвь (L1280) состоит в основном из поляков (56%), немцев - 13%, русских и украинцев там соответственно всего 5% и 9%. Остальные 17% – единичные гаплотипы, разбросанные по десятку регионов.

Исторический путь Вашей ветви следующий. Гаплогруппа R1a образовалась, видимо в Южной Сибири, примерно 20 тысяч лет назад. После долгой миграции на запад через Тибет, Иранское плато, Анатолию (Малую Азию) носители гаплогруппы R1a прибыли на Балканы примерно 10-8 тысяч лет назад, но следов древнего расселения их по Европе пока не нашли. Возможно, потому, что носители R1a сжигали умерших. Возможно, по той же причине следов умерших не нашли в древней культуре Винча, хотя она существовала тысячелетия.

Около 4600 лет назад гаплогруппа R1a передвинулась на восток, на Русскую равнину, и в интервале времен 4500-3500 лет назад прошла длинными миграциями на юг, в Месопотамию; на юго-восток, на Иранское плато; на восток, на Южный Урал (страна городов) и далее в Индостан. Это были в основном носители субклада R1a-Z93 и нижестоящих субкладов, Z94 > L657, Z94 > Z2123 и других. На Русской равнине остались носители субклада R1a-280 (субклада Русской равнины), которых уместно назвать русами. Начиная с второй половины II тыс. до н.э., то есть примерно с 3400 лет назад, носители R1a-Z280 начали совершать миграционные передвижения на запад - на Карпаты, на Балтику, в Центральную Европу, в юго-восточную Европу. Среди них были носители субклада L1280, которые образовался на Русской равнине еще примерно 4200 лет назад, то есть в конце III тыс. до н.э. Его нижестоящие субклады, перечисленные выше (FGC11555, FGC19283, YP1701, YP611, YP3987) образовались почти одновременно, примерно 2300 лет назад, в конце I тыс. до н.э., на завершающей стадии этих миграций на запад. Тогда же образовалась и Ваша малая ветвь северо-карпатской группы, которой 2125 ± 360 лет. Некоторые ее носители передвинулись за тысячелетия дальше на запад, потому ее потомки среди итальянцев и англичан.

То, что Ваши предки жили на Алтае, означает, что они туда перебрались не столь большие времена назад. У Вас – типично западный, карпатский субклад.

Если Вы хотите определить более глубокие снипы, нижестоящие по отношению к L1280, то московская Лаборатория ДНК-генеалогии планирует определять снип FGC11555, в одном пакете с другими глубокими снипами. Это можно сделать и в FTDNA, но за каждый снип там придется платить по 39 долларов. Так что выбор за Вами.

Анатолий А. Клёсов
Академия ДНК-генеалогии
18 июля 2015 г.