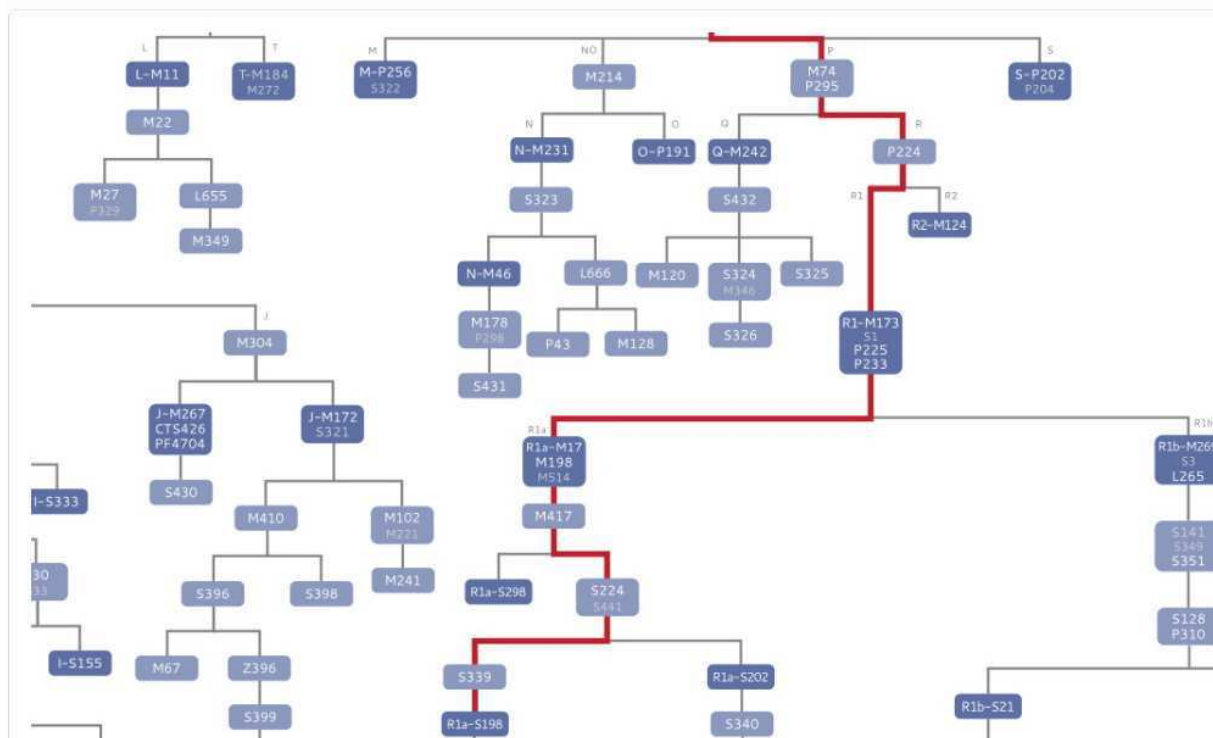


ID00024

Персональная интерпретация

наиболее удаленные (но известные) предки жили в Украине, Львовская область, г. Дрогобыч и окрестности (нач. 19 в.).

Тестирование было проведено в британской компании по набору снипов, гаплотип не определялся, и сообщено, что терминальным снипом заказчика является R1a-S198. Была выдана схема (см. ниже), в которой в виде темнокрасной линии показан путь искомой ДНК-линии заказчика через гаплогруппы P (P295), P1 (M74), R (P224), R1 (M173), R1a-M17, и далее M417, S224, S339, и заканчивается на R1a-S198.



На основании этого компания заключила, что предковая линия заказчика называется Kurgan, то есть «курганная», R1a-S198, подтип R1a-S198*, и пояснили, что ни к какой последующей линии заказчик не относится.

Для подтверждения этого компания приложила список снипов Y-хромосомы заказчика, полученных на чипе chromo2 (см. ниже), и сообщила, что по всем этим снипам он «отличается от хромосомы Адама». Далее компания уделила место объяснениям, что такое обратные мутации, как понимать разные префиксы при номерах снипов, и так далее. Объяснений и прочей информации о снипе S198, датировках и его истории (другой, чем

линия на схеме выше) предоставлено не было. Не удивительно, что реакция заказчика была, что «они очень слабо сделали расшифровку-объяснение», и он попросил «популярно объяснить корни моего ДНК-дерева».

CTS11150+, CTS11575+, CTS11991+, CTS12057+, CTS12633+, CTS12773+, CTS2254+, CTS2480+, CTS2569+, CTS3229+, CTS3315+, CTS3316+, CTS3358+, CTS3654+, CTS3818+, CTS4293+, CTS4437+, CTS4740+, CTS4944+, CTS5139(+), CTS5248+, CTS543+, CTS6327+, CTS6376+, CTS6383+, CTS6445+, CTS7301+, CTS7604+, CTS7922+, CTS9200+, CTS9556+, CTS9760+, L1002+, L1013+, L1053+, L1084+, L1098+, L1105+, L1118+, L1123+, L1129+, L1130+, L1137+, L1143+, L1145+, L1150+, L1179+, L120+, L1220+, L132+, L1352+, L146+, L168+, L352+, L438+, L440+, L449+, L457+, L468+, L470+, L498+, L508+, L543+, L58+, L604+, L741+, L768+, L82+, L875+, L882+, L969+, M17+, M198+, M213+, M235+, M294+, M299+, M417+, M42+, M448+, M449+, M511+, M514+, M515+, M523+, M526+, M74+, P128+, P131+, P135+, P139+, P140+, P141+, P142+, P143+, P151+, P158+, P159+, P160+, P163+, P224+, P225+, P226+, P229+, P230+, P232+, P233+, P234+, P236+, P239+, P242+, P244+, P245+, P280+, P282+, P284+, P285+, P294+, P295+, P305+, PAGE007+, PAGE081+, PAGE083+, PF1030+, PF1067+, PF1081+, PF1252+, PF1253+, PF1416+, PF1695+, PF1911+, PF256+, PF2590+, PF2592+, PF2615+, PF2617+, PF2619+, PF2621+, PF2622+, PF2624+, PF2626+, PF2629+, PF2640+, PF2651+, PF2653+, PF2655+, PF2658+, PF2660+, PF2677+, PF2679+, PF2683+, PF2684+, PF2685+, PF2688+, PF2690+, PF2700+, PF2702+, PF2704+, PF2709+, PF2716+, PF2718+, PF2722+, PF2734+, PF2736+, PF2737+, PF2739+, PF2742+, PF2747+, PF2748+, PF2760+, PF2762+, PF2775+, PF3495+, PF3500+, PF5459+, PF5461+, PF5480+, PF5495+, PF5857+, PF5861+, PF5865+, PF5869+, PF5870+, PF5872+, PF5873+, PF5885+, PF5887+, PF5893+, PF5898+, PF5908+, PF5912+, PF5914+, PF5917+, PF5918+, PF5923+, PF5927+, PF5936+, PF5940+, PF5941+, PF5945+, PF5949+, PF5953+, PF5957+, PF5958+, PF5964+, PF5966+, PF5977+, PF5980+, PF5981+, PF5982+, PF6016+, PF6040+, PF6047+, PF6055+, PF6056+, PF6063+, PF6065+, PF6079+, PF6082+, PF6114+, PF6115+, PF6116+, PF6129+, PF6136+, PF6143+, PF6145+, PF6235+, PF626+, PF643+, PF653+, PF679+, PF733+, PF744+, PF825(+), PF834+, PF869+, PF948+, S10967+, S11330(+), S11638+, S12547(+), S138+, S1572+, S163(+), S1984(+), S19862(+), **S198+**, S1+, S2006+, S20315+, S224+, S3356+, S3357+, S3358+, S3359+, S3361+, S3362+, S3363+, S3366+, S3367+, S3369+, S339+, S346+, S441+, S4888+, S4+, S6378+, S8235+, S8709+, SRY10831!, V102+, V104+, V126+, V168+, V186+, V187+, V221+, V226+, V231+, V241+, V29+, V41+, V52+, V9+, YSC0186+, YSC0227+, YSC1297+, Z1244+

Формально говоря, линия на дереве снипов проведена правильно, если не считать мелочей – гаплогруппы R и R1 там оказались объединены, пропущены несколько этапов на пути гаплогруппы R1a – не упомянуты снипы R1a-M420 и R1a1-M459 (то есть сделан перескок от R1-M173 сразу к R1a1a-M17/M198, но это не влияет на главный вывод тестирования – снип R1a-S198, что есть R1a-Z282, является терминальным. На схеме chromo2 выше он выделен желтым цветом, и ниже него, действительно, никакого другого снипа нет.

В более привычной номенклатуре ISOGG это выглядит так, начиная от гаплогруппы R1:

• R1	M173	28 000 лет назад
• • R1a	M420	20 000
• • • R1a1	M459, SRY10831.2	18 000
• • • • R1a1a	M512, M17, M198	14 000
• • • • • R1a1a1	M417	8 500
• • • • • • R1a1a1b	S224/Z645/S224	5 500
• • • • • • • R1a1a1b1	Z283/S339	4 900
• • • • • • • • R1a1a1b1a	Z282/S198	4 900
• • • • • • • • • R1a1a1b1a2	Z280	4 900
• • • • • • • • • R1a1a1b1a1	M458	4 600
• • • • • • • • • R1a1a1b1a3	Z284	4 500
• • • • • • • • • R1a1a1b2	Z93	4 900

Красным цветом выделен терминальный снип ID00024. Это означает, что он является прямым потомком основателя субклада R1a-Z282, который жил примерно 4900 лет назад. Более того, эта прямая линия осталась и после того, как от того же предка отошли субклады Z280 (субклад Русской равнины), M458 (европейский и западно-славянский субклад) и Z284 (скандинавский субклад). В настоящее время более 99% всех потомков R1a-Z282 относятся к последним трем субкладам. В базе данных IRAKAZ гаплогруппы R1a из 4500 гаплотипов в 67-маркерном формате, для которых отнесения по субкладам проведены, только 22 человека, то есть 0.5%, имеют терминальный снип Z282. Это – жители Германии (6 человек), Англии (три человека), Турции (три человека), Польши (2 человека), Канады (два человека), Дании, Ирландии, Кувейта, один название страны не представил, а также Беляков из России и Alojzy Jaklinski (имя предка) из Ивано-Франковска.

Строго говоря, даже те, кто по определению тестирующих компаний имеют терминальный снип Z282*, могут при более глубоком тестировании показать нижеследующие снипы PF6155, Y2395, YP3896 или YP694, датировки которых по данным компании YFull составляют 4900, 4900, и 4500 лет назад (Y694 не датирован). Если в британской компании ни один из этих снипов не был предусмотрен дизайном chrOto2, то они их могли просто пропустить. Три снипа из этих четырех будут определяться в московской Лаборатории ДНК-генеалогии. На самом деле будут определяться девять снипов под Z282, которые не относятся к Z280, Z284 и M458 (кроме перечисленных, еще YP695, YP696, YP699, YP3901, YP3902, YP3911), но большинство из них «параллельные», относящиеся к одному субкладу в текущей классификации.

Теперь об исторических корнях представленного субклада R1a-Z282. 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. Самые древние ископаемые носители гаплогруппы R1a обнаружены с датировкой 4600 лет назад в Германии. Примерно в те же времена, предположительно

между 4900 и 4600 лет назад, гаплогруппа R1a передвинулась на восток, на Русскую равнину, и к этому времени, примерно 4900 лет назад, образовался субклад R1a-Z282. Это могло быть на территории современной Украины, Белоруссии, России, возможно, в причерноморских степях. С тех пор Ваша ДНК-линия идет, не прерываясь, оставаясь в потомках на Украине.

*Анатолий А. Клёсов
Академия ДНК-генеалогии
2 августа 2015 г.*