Распространение митохондриальной гаплогруппы R0a на Аравийский полуостров и Африканский рог в позднем ледниковье

В журнале Scientific reports опубликована статья, в которой прослеживаются пути распространения митохондриальной гаплогруппы R0a. Авторы подчеркивают, что иногда распределение редкой гаплогруппы может дать ценную информацию о событиях глубокой истории. R0a наиболее часта у населения Аравийского полуострова и Африканского рога, хотя встречается гораздо более широко – от Европы до Индии. Время и пути ее появления в Восточной Африке, так же как и ее история в Европе, до сих пор не ясны. Авторы статьи изучили 205 полных митоходриальных генома, относящихся к R0a и ее сестринской субветви R0b, а контрольный регион мтДНК был секвенирован для 733 образцов этих гаплогрупп.

Основные выводы данной работы: 1) Линия R0a имеет более глубоки корни, чем считалось до сих пор, в древности они проходили вдоль Средиземноморья и Юго-западной Азии; 2) R0a гораздо глубже представлена на Аравийском полуострове, чем считалось ранее, это указывает на роль плейстоценового рефугиума ледниковой эпохи, вероятно в районе Красного моря; 3) основной эпизод распространения в Восточную Африку, по крайней мере, по материнским линиям, происходивший в конце позднего ледниковья, связан с массовым выходом из одного или нескольких рефугиумов на Аравийском полуострове; 4) вероятно, имело место и малое позднеледниковое-постледниковое распространение с Аравийского полуострова через Левант в Европу, возможно наравне с другими линиями из рефугиума в Леванте; 5) присутствие R0a на Юго-западе Аравийского полуострова в голоцене в связи с сетью торговых путей, развивавшихся после 3 тысячелетия тому назад между Африкой и Индийским океаном привело к некоторому генетическому потоку даже в отдаленные регионы – в Иран, Пакистан и Индию.

Источник:

Mapping human dispersals into the Horn of Africa from Arabian Ice Age refugia using mitogenomes

Francesca Gandini et al.

Статья в свободном доступе http://www.nature.com/articles/srep25472