

Митохондриальная история Гренландии

Генетическую историю Гренландии специалисты изучили с помощью полного секвенирования митохондриального генома гренландских инуитов, результаты работы [опубликованы в журнале Physical anthropology](#) .

Заселение Гренландии происходило путем нескольких миграционных волн в течение более 5 тысяч лет. Более древние культуры палеоэскимосов (Саккак, пре-Дорсет, Дорсет), появившиеся в Гренландии около 4000 лет назад, были вытеснены неоэскимосами (культура Туле), прибывшими с Аляски около 1200 лет назад. Культура Туле сменила предшествующую культуру Дорсет. Но произошло ли при этом генетическое замещение, оставалось неясным. Относительно генофонда современных гренландских инуитов существует две гипотезы: смешение генетических вкладов Дорсет и Туле или же полностью вклад мигрантов Туле. Также обсуждается вопрос о генетическом вкладе европейцев, который обнаруживался при исследованиях Y-хромосомы.

Авторы статьи секвенировали мтДНК 127 гренландских инуитов из 7 различных регионов. Все выявленные гаплотипы мтДНК принадлежали к трем гаплогруппам: A2a, A2b1, и D4b1a2a1. Наиболее распространена гаплогруппа A2b1, на втором месте A2a; гаплогруппа D4b1a2a1 представлена только в трех субпопуляциях на северо-западном побережье Гренландии. Ранее гаплогруппы A2b1 и A2a были найдены у чукчей и эскимосов Сибири, прародиной этой ветви считают Сибирь, Аляску и северо-запад Канады. D4b1a2a1 ранее была найдена у сибирских эскимосов и канадских инуитов, ее происхождение выводят из Южной Сибири, предполагая ее распространение на север Азии и далее – в Америку. Однако секвенированный геном представителя палеоэскимосской культуры Саккак (возраст 4000 лет назад) показал у него митохондриальную гаплогруппу D2a1. Так что современные инуиты не являются потомками палеоэскимосов по материнским линиям.

У гренландских инуитов не было обнаружено ни одного митохондриального гаплотипа европейского происхождения. Это отличается от данных по Y-хромосоме, которые выявляют 40% европейского вклада в генофонд.

Из полученных данных авторы делают вывод, что митохондриальные линии инуитов Гренландии происходят только от более поздних мигрантов культуры Туле. Если и был древний вклад палеоэскимосов, то он не сохранился. В то же время, материнские линии наследования, в отличие от отцовских, не несут европейского генетического следа. Большую роль в формировании гренландской популяции инуитов сыграли изоляция и генетический дрейф.

Источник:

A study of the peopling of Greenland using next generation sequencing of complete mitochondrial genomes

Maria Lopopolo, Claus Børsting, Vania Pereira, Niels Morling

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27553902>