Генетика потомков Империи инков

Опубликованы результаты первого генетического исследования современных потомков Империи инков.

Первое генетическое исследование потомков Империи инков опубликовано в журнале Molecular Genetics and Genomics .

Империя инков — крупнейшее индейское государство Южной Америки XI-XVI веков — оставила после себя массу археологических и культурных памятников, в то же время генетическая история инков практически неизвестна. Останки инков недоступны для исследования, и единственным источником информации остаются геномы современных потомков.

В данной работе впервые генетически исследованы 18 человек, члены 12 семей, которые, по преданиям, по мужской линии ведут свой род от правителей Империи инков. Авторы статьи проанализировали однонуклеотидный полиморфизм (SNP) и короткие тандемные повторы — STR-маркеры на Y-хромосомах и частично секвенировали митохондриальную ДНК.

По результатам генотипирования на STR-маркеры они обнаружили два кластера, относящихся к гаплогруппе Q-M3*, ведущие начало от двух разных основателей. Первый кластер (названный AWKI-1) включал восемь индивидов, принадлежащих к пяти семьям, которые генеалогически происходят из нескольких *ayllus* (традиционные сообщестав инков). Анализ показал, что общий предок трех родственных индивидов жил 18 поколений назад (около 1400 н.э.).

Ко второму (AWKI-2) относился только один индивид. Его не удалось непосредственно связать с Империей инков. AWKI-2 это часть субветви Q-Z19483, распространение которой, вероятно, связано с недавней миграцией мужской части населения в Анды в период позднего межледниковья 1000 – 1450 н.э. К этому кластеру относятся несколько индивидов из различных популяций населения Анд, из Перу и Боливии.

Что касается мтДНК, то в каждой семье было обнаружено несколько митохондриальных гаплогрупп, что указывает на смешение разных материнских линий наследования.

Источник:

Genetic ancestry of families of putative Inka descent

José R. Sandoval et al.

Molecular Genetics and Genomics

Статья в открытом доступе