Шерпы – потомки неолитических земледельцев Юго-Восточной Азии

Геномный анализ шерпов показал, что они генетически наиболее близки к тибетцам из Тибета. Свое происхождение они, вероятно, ведут от земледельцев Юго-Восточной Азии позднего неолита.

Китайские ученые исследовали геномные данные шерпов, результаты их работы представлены в статье в журнале *Forensic Science International: Genetics*. Шерпы проживают в Непале, Индии, Бутане, благодаря генетической адаптации они хорошо переносят высокогорные условия. Авторы проанализировали геномы 628 шерпов в сравнении с геномными данными от 1612 индивидов из 191 современных и древних популяций. Для анализа они использовали 57 аутосомных параметров (InDels), которые используются криминалистами для персональной идентификации, а также широкогеномные SNP маркеры.

Методы главных компонент, ADMIXTURE и TreeMix продемонстрировали, что шерпы наиболее генетически близки к носителям тибето-бирманских языков. Наибольшее генетическое сходство они проявляют с современными тибетцами из Тибета, а также с древними жителями Непала, возрастом 2700 лет.

Методы анализа, основанные на гаплотипах, показали, что шерпы имеют общую эволюционную историю с тибетцами. На графике анализа QpAdm/qpGraph шерпы, тибетцы и древние жители Непала формируют одну кладу, которая, наиболее вероятно, ведет происхождение от земледельцев Юго-Восточной Азии позднего неолита, выращивавших просо. Эти земледельцы проживали, в том числе, в долине реки Хуанхэ.

Источник:

Mengge Wang et al. Genomic history and forensic characteristics of Sherpa highlanders on the Tibetan Plateau inferred from high-resolution InDel panel and genome-wide SNPs // Forensic Science International: Genetics, 2021, DOI: https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2021.102633