Останки трех человек поведали историю первых африканских рабов

Найденные в Мексике костные останки трех человек были изучены по антропологии, по составу изотопов и по палеоДНК. Комплексный анализ показал, что они принадлежали африканским рабам, вывезенным в XVI из Африки южнее Сахары. Обнаруженная ДНК возбудителей заболеваний указала на гепатит В и фрамбезию.

В междисциплинарном исследовании, результаты которого опубликованы в журнале Cell Biology, прослежена судьба трех африканских рабов XVI века, вероятно из самой первой волны трансатлантической испанской работорговли. Эта работа проведена под руководством специалистов Института истории наук о человеке Общества Макса Планка в Йене, Германия, ведущий автор статьи Йоханнес Краузе.

Останки трех человек найдены в захоронении на территории древнего госпиталя в Мехико. Ученые обратили внимание на особенность черепов – сточенные с боков и заостренные передние зубы. Этот обычай был распространен среди африканских рабов и до сих пор встречается в некоторых группах в Западной Африке. Возникло предположение, что три индивида были африканскими рабами. Территория Мексики в XVI веке относилась к испанским колониальным владениям.

Палеогенетики провели анализ древней ДНК трех индивидов. Выяснилось, что все они имеют митохондриальную ДНК африканской гаплогруппы L. Что касается Y-хромосом, то они принадлежат к гаполгруппе E1b, которая распространена в Африке и среди современных афроамериканцев. Анализ изотопов 13C и 15N из костей показал, что эти люди родились далеко от Мексики. Кости также обнаружили у них признаки физического истощения и преждевременной смерти. По комплексу антропологических, генетических, изотопных и исторических данных авторы исследования пришли к выводу, что три индивида были вывезены из Африки южнее Сахары в составе первой волны испанской работорговли.

Генетический анализ позволил исследовать не только происхождение людей, но и состояние их здоровья. Из ткани зубов ученые выделили ДНК возбудителей заболеваний. Один из них, как оказалось, был инфицирован вирусом гепатита В (HBV), другой – бактерией *Treponema pallidum pertenue,* которая вызывает заболевание фрамбезию, сходное с сифилисом. Этот же штамм *Treponema* был ранее найден на территории Мексики в останках XVII века индивида европейского происхождения. В то же время оба штамма, и HBV, и *Treponema,* соответствовали геномному разнообразию возбудителей, циркулирующих в современных африканских популяциях. Судя по всему, эти заболевания были завезены в Новый Свет из Африки.

Источник:

Rodrigo Barquera et al. Origin and Health Status of First-Generation Africans from Early Colonial Mexico // Current Biology30, 1–14 June 8, 2020 http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2020.04.002