По ДНК на курительной трубке генетики узнали происхождение чернокожей рабыни

Впервые удалось извлечь и проанализировать следы ДНК с курительной трубки, которая использовалась 200 лет тому назад. Она принадлежала женщине, чернокожей рабыне, которую привезли в Америку из Западной Африки, с территории нынешней Сьерра-Леоне.

Следы человеческой ДНК могут сохранять самые разнообразные предметы, что широко используется криминалистами. Но древнюю ДНК обычно все же выделяют из останков человека. Однако в работе, [опубликованной в журнале Journal of Archaeological Science](#), удалось выделить ДНК возрастом 200 лет со следов слюны на курительной трубке. Это позволило узнать место происхождения ее владельца, вернее, владелицы.

Несколько курительных трубок обнаружили на раскопках строений на американской плантации (в штате Мэриленд), где в XVIII – XIX веках использовался рабский труд. Генетики решили попытаться извлечь следы ДНК с их поверхности, чтобы получить информацию о владельцах и, если получится, узнать, откуда в это место были привезены рабы. Это удалось сделать с одной трубкой. По секвенированным фрагментам ядерной ДНК ученые определили, что трубка принадлежала женщине. Ее митохондриальная ДНК относилась к гаплогруппе L3E, типичной для населения Африки. Полученные генетические данные сравнили с базой проекта «1000 геномов». Они оказались наиболее близки к популяции менде, которая сегодня проживает в Сьерра-Леоне, Западная Африка. Это указывает на географическое происхождение женщины и согласуется с историческими данными о районах, откуда в Америку привозили рабов.

Авторы подчеркивают значение того, что персональные артефакты могут послужить для генетического анализа и помочь решить вопросы происхождения человека даже по прошествии длительного времени.

Источник:

Schablitsky J M, et al. // Ancient DNA analysis of a nineteenth century tobacco pipe from a Maryland slave quarter // Journal of Archaeological Science, May 2019, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jas.2019.02.006>