Останки неандертальцев определили по белкам

Новые исследования останков древних гоминид из пещеры Грот-дю-Рен (Grotte du Renne) во Франции позволили определиться с их видовой принадлежностью. Статья с результатами этой работы опубликована в журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences* . Эти останки ассоциировали с культурой шательперрон, относящейся к переходному периоду от среднему к верхнему палеолиту (возраст от 40 до 32 тыс. лет назад). Основной вопрос состоял в том, кому принадлежала культура шательперрон – кроманьонцам или неандертальцам. Именно в этот период популяции неандертальцев в Европе приходили в упадок и вытеснялись человеком современного вида. Для культуры шательперрон характерны кремневые скребки и резцы с характерной деталью – это крутая ретушь по противоположному от лезвия краю, делающая этот край тупым.

Выделить ядерную ДНК из останков в пещере Грот-дю-Рен не представлялось возможным, но ученые смогли проанализировать протеом – совокупность белков из 28 образцов древних костей. Для этого они использовали масс-спектроскопию и жидкостную хроматографию. Анализ показал, что последовательность аминокислот белка — коллагена типа X альфа-1 – характерна для неандертальцев. Этот вывод был подтвержден и анализом мтДНК из останков, которая тоже показала их принадлежность к неандертальцам.

Источник:

Palaeoproteomic evidence identifies archaic hominins associated with the Châtelperronian at the Grotte du Renne

Frido Welker et al.

www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1605834113