Ранние Homo sapiens в Европе могли жить при субарктических температурах

Как можно предположить из нового исследования, экспансия *Homo sapiens* по планете не в такой сильной степени находилась под влиянием климата. Изотопный анализ показал, что в верхнем палеолите люди могли жить при гораздо более низких температурах, чем считалось ранее.

По общепринятой концепции, человек современного типа осваивал новые территории только в периоды потепления климата, эти модели расселения основаны на корреляции между археологическими и палеоклиматическими данными. Специалисты из Института эволюционной антропологии Общества Макса Планка, Германия, пересмотрели эту концепцию, поскольку им удалось получить прямые данные о температурах, при которых жили люди верхнего палеолита. Результаты этого исследования опубликованы в журнале Science Advances.

Ученые проанализировали слои грунта в пещере Бачо Киро в Болгарии, где были найдены самые древние в Европе останки современного человека, возрастом 45 тыс. лет. В этих же слоях находились многочисленные останки животных. 179 образцов ткани, высверленных из зубов животных, подвергли изотопному анализу; соотношение изотопов кислорода указало на температурный режим на протяжении 7000 с лишним лет.

«Этот метод позволяет более точно определять локальный климатический контекст по сравнению с более часто используемой хронологической корреляцией между археологическими и палеоклиматическими данными, которая лежит в основе большинства существующих исследований климатической адаптации человека», – говорит Сара Педерзани, первый автор статьи. Однако из-за того, что изотопный анализ более трудоемкий и требует наличия останков животных, такие исследования редки.

Полученные результаты показали, что 45 тысяч лет назад на территории современной Болгарии климат соответствовал сегодняшнему климату на севере Скандинавии. Авторы приходят к выводу, что верхнепалеолитический человек был довольно гибким в отношении условий среды и мог приспосабливаться к низким температурам, даже к субарктическим.

Отсюда следует, что распространение *Homo sapiens* по Евразии могло происходить не только в периоды потепления. Новые данные заставляют пересмотреть принятые модели человеческой экспансии и ставят под сомнение ведущую роль климата в нашей эволюционной истории.

Источник:

Sarah Pederzani et al. Subarctic climate for the earliest *Homo sapiens* in Europe // Science Advances, 2021 Sep 24;7(39):eabi4642. doi: 10.1126/sciadv.abi4642

Статья в свободном доступе