На одинаковое изменение климата популяции реагировали по-разному

Палеогеографы из Университета Плимута совместно с археологами провели исследование, чтобы выяснить, насколько радикальные изменения в хозяйственном укладе и образе жизни человека в неолите были обусловлены изменениями климата. Его результаты были опубликованы в журнале Quaternary Science Reviews и кратко изложены на сайте научных новостей EurekAlert.

Авторы сосредоточились на регионе Юго-Западной Азии, ограниченном восточной оконечностью Средиземного моря, который считается родиной земледелия. За период с 15 до 10 тыс. лет назад они собрали палеоклиматические данные о температуре и влажности, используя анализ стабильных изотопов, палинологические данные о характере растительности и сравнили их с археологическими данными о демографии и развитии производящего хозяйства. Археологически они охватили период натуфийской культуры и докерамического неолита.

Исследователи пришли к заключению, что с 14,5 до 11,7 тыс. лет назад в регионе произошло резкое изменение климата – от сухого и холодного к теплому и влажному. Они подчеркивают, что это было не постепенное, а довольно резкое изменение, причем во всем регионе одновременно. Вслед за сменой климата поменялась растительность.

На климатические изменения возник ответ и в популяциях человека, прежде всего, популяции стали увеличиваться в численности. За этими демографическими событиями последовали и культурные, приведшие к неолитической революции. Но интересно, что они происходили не синхронно в разных популяциях: в одних они начались раньше, в других позже . Ученые проанализировали, чем первые отличаются от вторых.

Оказалось, что в областях, которые на пике оледенения служили климатическими рефугиумами как для растений и животных, так и для людей, демографические события, связанные с потеплением, начались раньше. К таким относится Левант. В других же областях, например, в Центральной Анатолии, где в суровых условиях Последнего ледникового максимума заселение прерывалось, популяции медленнее реагировали на смягчение условий. Авторы видят в этом причину того, что неолитическая революция сначала началась в Леванте, а потом уже в Центральной Анатолии.

Источник:

Human responses and non-responses to climatic variations during the last Glacial-Interglacial transition in the eastern Mediterranean

Neil Roberts et al.

Quaternary Science Reviews

https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2017.09.011