Самая древняя плавильная печь найдена в Израиле

На месте древней мастерской по выплавке меди, работавшей 6500 лет назад в окрестностях Беэр-Шевы в Израиле, найдена самая древняя плавильная печь. Сама мастерская находилась более чем в 100 километрах от месторождения медной руды.

Израильские археологи обнаружили следы медеплавильного производства в Neveh Noy, в окрестностях Беэр-Шевы в пустыне Негев, которое относится к периоду халколита и датируется временем 6500 лет назад. Результаты исследования опубликованы в журнале *Journal of Archaeological Science: Reports*.

На месте производства в Neveh Noy были найдены обломки плавильной печи, внутри которой плавилась медная руда, а также большое количество медного шлака. На сегодня это самая ранняя находка использования плавильной печи — революционной для своего времени технологии. Печь должна была поддерживать очень высокую температуру и достаточный доступ кислорода. Хотя в халколите выплавка меди уже применялась во многих местах, на ранних этапах для этого использовали не плавильные печи, а тигли из глины.

Изотопный анализ показал, что медная руда была доставлена в плавильную мастерскую из месторождения Вади -Файнан на территории современной Иордании, которое находится на расстоянии более 100 километров от Neveh Noy. По мнению археологов, организация медеплавильного производства на большом расстоянии от рудника могла иметь одну причину – сохранение технологии в секрете. Они подчеркивают, что медь в то время была дорогим материалом, изделия из нее не использовались в быту, а чаще всего служили украшениями или предметами культа. Секрет производства меди хранился в сообществе профессиональной элиты. Ученые считают, что древняя Беэр-Шева играла важную роль в металлургической революции, а в пятом тысячелетии до н.э. город был технологическим центром всего региона.

Источник:

DanaAckerfeld, YaelAbadi-Reiss, OmriYagel et al. Firing up the furnace: New insights on metallurgical practices in the Chalcolithic Southern Levant from a recently discovered copper-smelting workshop at Horvat Beter (Israel) // Journal of Archaeological Science: Reports, Volume 33, October 2020, 102578 https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102578

пресс-релиз на сайте EurekAlert