

Куски черного оксида марганца уже многие годы находили на месте раскопок стоянок неандертальцев, однако до настоящего времени многими предполагалось, что с помощью этого вещества первобытные люди наносили на тело раскраску. Эта точка зрения подкреплялась тем, что оксид марганца зачастую находили среди других окрашенных минералов.

Не согласные с такой точкой зрения археологи приводили доводы о существовании более простых и более доступных пигментов черного цвета, например – золы и древесного угля. В новой работе, опубликованной Мари Соресси (Marie Soressi) из Лейденского университета Нидерландов высказывается мысль о том, что куски оксида марганца играли роль современных зажигалок. Когда исследователи из группы Соресси изучили состав состоящих из оксида марганца камней, обнаруженных на месте стоянки неандертальцев в Пеш-дель-Азе (Южная Франция), было обнаружено, что в состав этих камней входит большое количество диоксида марганца, который хотя и похож по цвету на  $MnO$ , однако более огнеопасен.

Также археологи обнаружили следы царапин на каменных блоках, позволившие предположить, что минералы скребли или терли для получения порошка соответствующего минерала. Оказалось, что, если присыпать порошком такого типа дрова, температура их воспламенения понижается на  $100^{\circ}C$  и более. Анализ всех данных, собранных в ходе исследования, подтверждает уже высказывавшуюся точку зрения о том, что неандертальцы не добывали свой огонь во время лесных пожаров, а могли сами разводить костры.

Источник: Sci. Rep., 2016, DOI: 10.1038/srep22159