Использование огня распространялось в среднем плейстоцене путем культурной передачи

Новое исследование показало, что навыком разведения и использования огня гоминины овладели еще 400 тысяч лет назад, причем этот навык распространялся путем культурной диффузии.

Археологи из Нидерландов, из Лейденского университета и Технологического университета Эйндховена, получили новые данные о том, когда люди освоили разведение огня. Как показали авторы статьи в журнале PNAS, этот важнейший технологический навык возник еще 400 тысяч лет назад, гораздо раньше, чем ученые считали до сих пор.

Археологические свидетельства целенаправленного разведения огня – это древесный уголь и обугленные кости, а также изменения в отложениях, говорящие о воздействии огня. Эти признаки отсутствуют в слоях древнее 400 тысяч лет назад, а с этого времени возникают практически повсеместно в разных регионах Старого света: в Африке и в Западной Евразии.

Из результатов своих исследований авторы приходят к выводу, что навык разведения и использования огня передавался путем культурной диффузии. Это говорит о существовании коммуникации между группами людей еще в среднем плейстоцене. Распространение огня представляет собой самый ранний известный пример культурной диффузии.

Другой пример передачи культурных навыков, который авторы приводят для сравнения, это распространение индустрии Леваллуа – технологии производства каменных орудий. Это происходило примерно на 100 тысяч лет позже, чем передача навыка разведения огня, при этом технология за сравнительно короткий период времени охватила Европу и Ближний Восток. Вместе с тем, предшествующая ашельская технология ручных рубил потребовала гораздо больше времени для распространения, что согласуется со сценарием демической диффузии.

Эти археологические данные дают основания предположить, что еще 400 тысяч лет назад субполуляции гоминин довольно часто встречались друг с другом и при этом были достаточно терпимы к другим группам. Это позволяло им обмениваться культурными навыками, что и приводило к распространению их на большие территории за относительно короткий период времени. Таким образом, гоминины среднего плейстоцена демонстрировали особенности поведения, которые ранее ассоциировали только с *Homo sapiens*.

Источник:

Katharine MacDonald et al. Middle Pleistocene fire use: The first signal of widespread cultural diffusion in human evolution // PNAS August 3, 2021 118 (31) e2101108118; https://doi.org/10.1073/pnas.2101108118