Находка зуба указала на обитание денисовцев в Юго-Восточной Азии

По особенностям морфологии и протеомному анализу специалисты установили, что найденный в известняковой пещере Лаоса нижний коренной зуб принадлежал денисовцу. Более того, анализ показал, что это было денисовская девочка. Она жила здесь от 164 до 131 тысяч лет назад.

В пещере в Лаосе под названием Там-Нгу-Хао-2, или «Пещера кобры» в 2018 году среди множества костей животных археологи нашли зуб человека – нижний моляр. В статье, опубликованной в журнале Nature Communications , международная группа ученых опубликовала исследования этого зуба. По особенностям морфологии и результатам анализа белков они пришли к выводу, что зуб принадлежал не современному человеку и не неандертальцу, а денисовцу.

Датировка по геоморфологии слоев пещеры и таксономическому составу останков животных (древних быков, слонов и носорогов) привела ученых к оценке возраста человеческого зуба от 164 до 131 тысяч лет назад. Кому же он принадлежал?

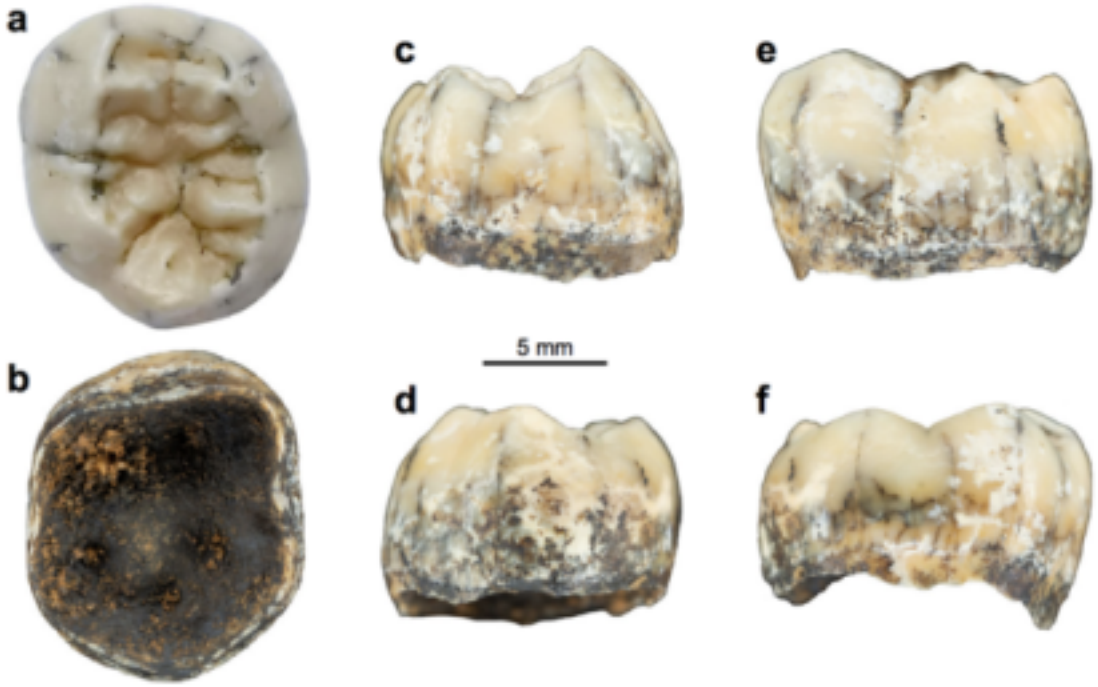
Пещера Там-Нгу-Хао-2 находится неподалеку от другой пещеры, где ранее были найдены останки *Homo sapiens* возрастом 70 тысяч лет. Но найденный зуб был крупнее, чем моляры современного человека и отличался от них по строению бугров и гребней на поверхности и по распределению толщины эмали. Для *Homo erectus* его коронка была слишком сложно устроенной. Его можно было бы принять за зуб неандертальца, но дело в том, что по всем имеющимся данным неандертальцы никогда не жили в Юго-Восточной Азии. Больше всего по строению он был похож на зубы денисовцев в нижней челюсти, которая была найдена в пещере Байшия на Тибетском нагорье. Эта находка послужила доказательством того, что денисовцы жили на Тибете. Его сравнение с моляром денисовца из Денисовой пещеры также указывал на сходство.

Специалисты провели протеомный анализ эмали зуба, используя метод nanoLC-MS/MS. Этот анализ не позволил определить видовую принадлежность белков, но подтвердил, что они принадлежат роду *Homo.* Внешние признаки указывают на женский пол и молодой возраст владельца зуба, так что, скорее всего, это была денисовская девочка в возрасте от 3,5 до 8,5 лет.

К сожалению, в жарком и влажном климате Лаоса не сохранилась ДНК из зуба.

Принадлежность находке денисовцу показывает, что люди этого вида жили в Юго-Восточной Азии. «По сути, мы нашли «дымящийся пистолет» — говорит МайклМорли, один из авторов статьи. — Этот денисовский зуб показывает, что они когда-то обитали так далеко на юге, в карстовых пещерах Лаоса».

Таким образом, Юго-Восточная Азия отличалась большим разнообразием древнего человечества: *H. erectus, денисовцы, H. floresiensis, H. luzonensis и H. sapiens.* Конечно, не все из них жили в одно и то же время, но не исключено, что некоторые виды были связаны сложными демографическими отношениями.



Зуб из пещеры Там-Нгу-Хао-2 (Demeter et al., 2022).

Источник:

Fabrice Demeter et al. // Nature Communications (2022) 13:2557 https://doi.org/10.1038/s41467-022-29923-z

Статья в свободном доступе

цитата по пресс-релизу на сайте EurekAlert