Челюсть денисовского человека с Тибетского нагорья

По анализу белков исследователи определили, что найденный ранее в Китае, в пещере на Тибетском нагорье фрагмент нижней челюсти принадлежит денисовцу. Впервые останки денисовца были найдены где-то еще кроме Денисовой пещеры. Очевидно, что эти люди приобрели адаптацию к высокогорью задолго до того, как передали эту полезную мутацию современному человеку – предкам нынешних жителей Тибета.

Останки денисовского человека впервые найдены не в Денисовой пещере на Алтае, а совсем в другом месте – на Тибетском нагорье. Более того, на этот раз это гораздо более существенная часть тела, чем три зуба и фаланга пальцев, которыми до сих пор располагали ученые. Денисовский человек все больше «развиртуализируется», и теперь у него появилась половина нижней челюсти с двумя коренными зубами.

Об этом удивительном открытии 1 мая написал журнал Nature. Собственно, эта челюсть в карстовой пещере, в Xiahe (Китай), на Тибетском нагорье, была найдена еще в 1980 году. И вот теперь исследователи из Института эволюционной антропологии Общества Макса Планка доказали, что она принадлежит денисовцу.

К сожалению, исследователям не удалось извлечь из челюсти ДНК, поэтому они использовали для идентификации анализ белков из одного зуба. «Белки были довольно сильно деградированы, но при этом существенно отличались от аналогичных белков современного человека, — комментирует в пресс-релизе Фридо Велкер, из Института эволюционной антропологии и Копенгагенского университета, второй автор статьи. – Анализ показал, что образец из Xiahe принадлежит популяции гоминин, которая очень близка денисовцам из Денисовой пещеры на Алтае».

По описанию антропологов челюсть отличалась довольно грубой, примитивной формой, а коренные зубы – очень большими размерами. По этим чертам можно судить, что останки принадлежали гоминину среднего плейстоцена, анатомически сходному с неандертальцами и денисовцами из Денисовой пещеры (напомним, что там были найдены три зуба). Датировка окружающей породы методом урановых серий показала, что возраст челюсти – не менее 160 тысяч лет. Авторы подчеркивают, что эта датировка совпадает с возрастом самых старых образцов из Денисовой пещеры.

«Челюсть из Xiahe представляет собой самый древний из останков человека, найденных на Тибетском нагорье, — говорит Фаху Чен, первый автор статьи из Китайской академии наук. – Эти люди, по-видимому, уже адаптировались к жизни на высокогорье, в условиях пониженного содержания кислорода, задолго до того, как в этот регион пришли *Homo sapiens.* И, как показали предыдущие генетические исследования, современные жители Гималай аллель *EPAS1,* позволяющий им жить высоко в горах, получили именно от метисации их предков с денисовцами».

Итак, ареал денисовцев расширяется. Впервые получено прямое доказательство того, что денисовцы жили где-то еще кроме Денисовой пещеры, что они населяли Тибетское нагорье задолго до *Homo sapiens* и тогда же приобрели генетическую адаптацию к высокогорью, которую потом передали современному человеку.

Источник:

A late Middle Pleistocene Denisovan mandible from the Tibetan Plateau

Fahu Chen et al.

Nature (2019) https://www.nature.com/articles/s41586-019-1139-x

DOI 10.1038/s41586-019-1139-x