

## **Люди из пещеры Сима де лос Уэсос (Испания) – скорее предки неандертальцев, чем денисовцев**

Сима де лос Уэсос, неандертальцы, денисовцы, Сванте Паабо, Мейер

В статье, [опубликованной в Nature](#) (первый автор Маттиас Мейер (Matthias Meyer), один из соруководителей – Сванте Паабо), представлены результаты секвенирования последовательностей ДНК очень древних гоминид, найденных в пещере Сима де лос Уэсос в Испании, возраст которых оценивается приблизительно в 430 тыс лет. Авторы искали ответ на вопрос, как эти люди эпохи среднего плейстоцена связаны с неандертальцами, жившими в Европе в позднем плейстоцене, и с денисовцами. Хотя морфологически люди из Сима де лос Уэсос больше похожи на неандертальцев, митохондриальная ДНК одного индивида, как было показано ранее, ближе к мтДНК денисовцев. Для разрешения этого противоречия исследователи выделили фрагменты не только мтДНК, но и ядерной ДНК из четырех образцов. По понятным причинам такая древняя ДНК сохранилась плохо. Используя специальные методики, отсекающие микробную ДНК, авторы смогли реконструировать участки ДНК гоминид из фрагментов, длиной лишь 30-45 пар оснований. Реконструируемые фрагменты сравнили с ДНК алтайского неандертальца и денисовца, а также с ДНК современных африканцев и антропоидов разных видов. Результаты показали, что по ядерной ДНК гоминиды из Сима де лос Уэсос генетически ближе к предкам неандертальцев, чем к предкам денисовцев. Это доказывает, что ветви неандертальцев и денисовцев разошлись раньше, чем 430 тыс. лет назад.

### **Источник:**

Nuclear DNA sequences from the Middle Pleistocene Sima de los Huesos hominins

Matthias Meyer, Juan-Luis Arsuaga, Cesare de Filippo, Sarah nagel, Ayinuer Aximu-Petri, Birgitnickel, Ignacio Martínez, Ana Gracia, José María Bermúdez de Castro, Eudald Carbonell, Bence Viola, Janet Kelso, Kay Prüfer & Svante Pääbo

<http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature17405.html>