

Человека с Маркиной горы признали европеоидом

Российские антропологи провели новое исследование останков человека с верхнепалеолитической стоянки Костёнки-14 с использованием современных статистических методов анализа. Они пришли к выводу о его принадлежности к европеоидному типу и отсутствии австрало-меланезийских черт в строении черепа и зубной системы. Примечательно, что этот вывод согласуется с данными палеогенетиков.

Человек эпохи верхнего палеолита со стоянки Костёнки-14, или человек с Маркиной горы, возрастом 38-36 тыс. лет, привлекает пристальное внимание исследователей во всем мире. Палеогенетики используют его в своих работах, так как это один из самых древних прочитанных геномов анатомически современного человека (о секвенировании его ядерного генома [можно прочитать на сайте](#)). Его изучали, естественно, и антропологи, но научные методы совершенствуются, что побуждает ученых возвращаться к одному объекту на новом уровне анализа материала.

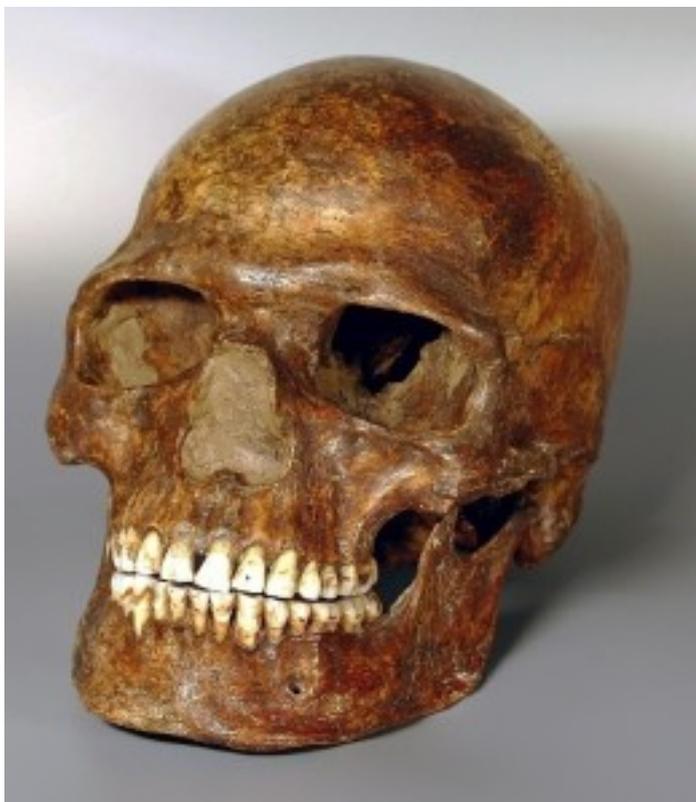
Российские антропологи В.Г.Моисеев, В.И.Хартанович и А.В.Зубова, представляющие Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) в Санкт-Петербурге и Институт археологии и этнографии СО РАН в Новосибирске, опубликовали в журнале «Вестник Российской академии наук» статью с результатами последнего антропологического анализа индивида из Костёнок-14. Вышел и [англоязычный вариант статьи](#) .

История исследований этого объекта такова: после обнаружения останков под третьим культурным слоем стоянки Костёнки-14 их изучением занимались А.Н.Рогачев, М.М.Герасимов и Г.Ф.Дебеч. Было сделано заключение, что останки принадлежат анатомически современному человеку, мужчине 20-25 лет, в морфологии скелета которого прослеживаются некоторые архаические признаки. В строении черепа европеоидные черты сочетались с чертами, характерными для экваториальных популяций (папуасы и меланезийцы).



М.М. Герасимов (слева) и А.Н. Рогачёв при работах на стоянке Костёнки 14 (Маркина гора) 1954 г. Фотоархив МАЭ РАН

Новый этап исследования человека с Маркиной горы начался несколько лет назад с того, что была сделана точная датировка останков – по калиброванным данным его возраст определен в пределах от 38,7 до 36,2 тыс. лет назад. Вслед за этим группой Сванте Паабо (Институт эволюционной антропологии Общества Макса Планка, Лейпциг) была секвенирована его митохондриальная ДНК, показавшая принадлежность к гаплогруппе U2 (распространена в Европе, Северной Африке и Западной Азии, но не в Австрало-Меланезии и не в экваториальной Африке). В 2015 г. был опубликован анализ ядерного генома останков человека из Костёнок, в этой работе участвовали сотрудники Музея антропологии и этнографии им. Петра Великого в сотрудничестве с лабораторией геогенетики Копенгагенского университета под руководством Эске Виллерслева. У генома образца К-14 было обнаружено сходство с геномами европейских охотников-собирателей, с геномом охотника-собирателя со стоянки Мальта в Восточной Сибири, а также с геномами современных европейцев. Никакой генетической связи с австралийцами и меланезийцами, опять же, не найдено.



Череп человека из стоянки Костёнки 14 (Маркина гора) Коллекции МАЭ РАН, № 6463-1/2

Поскольку возникло противоречие между генетическими данными и сделанным ранее антропологическим описанием, возникла необходимость нового исследования с использованием современных методов анализа. Это и было сделано в данной работе. Краниологические характеристики, полученные в 1955 г. Г.Ф.Дебецем, при помощи многомерного статистического анализа были сопоставлены по 14 признакам с 37 древними сериями (мезолит – ранний железный век) с территории Северной Евразии и 4 близкими к современности группами из Юго-Восточной Азии и Новой Гвинеи. Было также проведено полное обследование зубной системы человека с Маркиной горы.

Из всех показателей строения черепа наиболее значимыми для межгрупповой дифференциации в направлении «запад-восток» служат угол выступания носа и наименьшая ширина лба. Оказалось, что индивид из Костёнок «по сумме краниометрических показателей однозначно характеризуется европейским комплексом признаков и не проявляет сколь-либо заметного отклонения в сторону тропических групп», пишут авторы статьи. Однако при этом он отличается антропологическим своеобразием (например, крайне малой высотой носа).

При исследовании зубной системы у индивида из Костёнок не обнаружен ни один из признаков, характерных для экваториальных или тропических популяций. В частности, об этом говорит прямой режущий край центральных резцов, строение верхних и нижних моляров и др.

Выясняя, в чем же причина морфологического своеобразия изучаемого индивида, авторы обратились к специальному блоку одонтологических признаков, которые указывают на связь с предшествующими эволюционными этапами человека. У человека из Костёнок обнаружили некоторые признаки, которые относительно часто встречаются у ранних представителей рода *Homo*, но крайне редко — у современного человека. Их появление, объясняют авторы, свидетельствует о том, что формирование антропологических особенностей человека с Маркиной горы протекало по консервативной модели, позволившей сохраниться архаичным морфологическим элементам и соотношениям метрических характеристик. В данном случае к ним относятся наклон вершин коронок резцов внутрь, необычное строение нижних премоляров, соотношение модулей первых, вторых и третьих моляров (особенно на нижней челюсти) и значение индекса, описывающего соотношение продольных диаметров верхних первых и вторых резцов.

Антропологи приходят к выводу, что комбинация архаичных и прогрессивных признаков в строении черепа и зубной системы человека из Костёнок указывает на эволюционную нестабильность, на незавершенность перехода к продвинутым антропологическим формам. То же самое проявляется и в строении остального скелета.

Проведенное антропологическое исследование подтвердило выводы генетиков о принадлежности этого древнего человека к европеоидному типу и отсутствию у него австрало-меланезийских черт. Рассуждая о причинах первоначального расхождения данных антропологов и генетиков, авторы видят основную — в надежных статистических методах анализа, которых не было в 50-х годах прошлого века и которые есть сейчас. Это, считают они, приводило к некоторой переоценке роли отдельных

показателей при межпопуляционных сопоставлениях. Анализ с использованием современных статистических методов показал, что «хотя какие-то признаки и указывают на сходство человека из Костёнок-14 с экваториальными группами, их вес в суммарной изменчивости не настолько велик, чтобы придавать им большое значение при решении расогенетических вопросов».

текст Надежды Маркиной

Источник: В.Г. Моисеев, В.И. Хартанович, А.В. Зубова

ЧЕЛОВЕК ЭПОХИ ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЛИТА ИЗ МАРКИНОЙ ГОРЫ: МОРФОЛОГИЯ VERSUS ГЕНЕТИКА?

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, 2017, том 87, № 2, с. 12–19