



# Неандертальцы — такие же люди, как и мы !



**Дэйв Филлипс**

*Дэйв Филлипс в 1991 г. получил ученую степень магистра естественных наук в области физической антропологии в Университете штата Калифорния, г. Нортридж, и сейчас работает над докторской диссертацией по палеонтологии.*

Полемика о неандертальцах не прекращается с тех пор, как в середине прошлого века были найдены их первые ископаемые останки. С начала 50 - х годов найдено множество убедительных доказательств в пользу того, что неандертальцы являются подвидом современного человека (*Homo sapiens*) (Lewin, 1998).

## **Речь**

Некоторые эволюционисты заявляют, что неандертальцы не были способны говорить так, как современный человек, поскольку не имели возможности произносить полный набор звуков (Liberman and Crelin, 1971; Trinkaus and Shipman, 1992); это утверждение базируется на том, что у них было негибкое основание черепа, а гортань располагалась выше, чем у современного человека или даже у шимпанзе. Результаты компьютерной реконструкции привели к выводу, что резонаторная камера у неандертальца практически отсутствовала.

Многие из этих доказательств к настоящему времени полностью опровергнуты. Новая уточненная реконструкция, сделанная палеоантропологом Жан-Луи Хаймом (Jean-Louis Heim) в 1989 году, показала, что гибкость основания черепа у неандертальца такая же, как и у современного человека (Trinkaus and Shipman, 1992; Shreeve, 1995). Позже череп неандертальца из Ла Шапель при сравнении с черепами людей средневековья оказался вполне адекватным им (Fraye, 1993).

В 1983 году на Ближнем Востоке, в Кебаре, был найден один из самых полных скелетов неандертальца, в котором впервые за историю исследований была обнаружена подъязычная кость. Эта кость, которая располагается в области гортани и напрямую связана со структурой человеческого голосового тракта, оказалась неотличимой от подъязычной кости современного человека (Arensburg et al., 1987).

## **Мозг неандертальца**

По объему мозга неандертальцы были равны современным людям или даже превосходили их (Deacon, 1994). Объем их мозга — от 1200 до 1750 мл — превышал мозг современного человека в среднем на 100 мл (Stringer and Gamble, 1993). Холлоуэй (Holloway) (1985: 320) заявил: «Я считаю, что мозг неандертальца полностью соответствует человеческому, без всяких существенных различий по своей организации».

И хотя прямой корреляции между размером мозга и интеллектом нет, но объем мозга неандертальца свидетельствует отнюдь не в пользу эволюционистской теории об увеличении мозга «гоминидов».

## **Анатомия неандертальца**

Анатомия неандертальца явно соответствует человеческим нормам; неандертальцы обладали таким же количеством костей, что и *Homo sapiens*, и функционировали эти кости тем же образом (Trinkaus and Shipman, 1992). В то же время есть незначительные раз-

<b>Признак</b>	<b>Классический неандерталец</b>	<b>Homo sapiens sapiens</b>
<b>Объем черепной коробки</b>	Большой, в среднем 1490 см <sup>3</sup> (обычно от 1300 до 1600 см <sup>3</sup> )	Большой, 1300 - 1500 см <sup>3</sup>
<b>Затылочная кость</b>	Наружный затылочный выступ (небольшой выступ на задней части черепа). Затылок «с узлом», имеется затылочный торус	Затылок более округлый и дугообразный, без торуса
<b>Контуры свода черепа</b>	Выраженная уплощенность (платицефалия), череп более низкий, широкий и удлинённый	В основном, выпуклый; современные черепа более куполообразны
<b>Нижняя челюсть</b>	Тяжелая, большая, без подбородочного выступа	Обычно с подбородочным выступом
<b>Лобная кость и глазницы</b>	«Скошенный» лоб; выступающий надглазничный торус, непрерывная надбровная дуга	Вертикальная лобная надбровная дуга мала или отсутствует
<b>Зубы</b>	Выраженный тауродонтизм («бычий зуб»); ретромолярная щель за третьим коренным зубом	Менее выраженный тауродонтизм; ретромолярная щель за третьим коренным зубом отсутствует

личия в их толщине и прочности. Однако степень этих различий незначительна, она вполне укладывается в границы индивидуальных различий внутри современных популяций человека (Lewin, 1998).

Хотя формального единодушия в вопросе, какие физические характеристики присущи для неандертальца, не существует, но для описания морфологии неандертальца используется целый набор характерных черт. Описание особенностей черепа приведено в таблице.

Возникает вопрос: почему весь этот набор признаков не представлен в современных популяциях? Необходимо учитывать, что неандертальцы, как правило, обитали в крайне холодных климатических областях и были генетически изолированы в послепотопную эру. Это прямо сказалось на их анатомии и физиологии (Stringer and Gamble, 1993).

Взаимосвязь между размером и формой конечностей и анатомией туловища описывается двумя экологическими правилами. Правило Бергмана, касающееся площади поверхности тела, постулирует, что масса тела имеет тенденцию к увеличению в холодном климате. Правило Аллена предполагает, что в холодном климате выступающие части тела укорачиваются, что сокращает поверхность тела и

ведет к уменьшению потерь тепла. Это явно проявляется в коротких хвостах, ушах и клювах многих животных, обитающих в холодном климате. У людей, живущих в полярных районах (например, эскимосов), обычно туловище длиннее, а конечности короче. Поскольку неандертальцы большей частью жили почти в арктическом климате, можно предполагать, что у них было коренастое туловище и короткие конечности (руки и ноги) (Holliday, 1997). На самом деле, конечности неандертальцев, живших в более теплом климате Юго-Западной Азии, относительно длиннее по сравнению с их сородичами, жившими в Европе во время ледникового периода. Когда пропорции конечностей неандертальца, основанные на среднем значении соотношения длины голени \ бедера (так называемый «бедренный индекс») были сопоставлены со среднегодовыми температурами, то оказалось, что по этому показателю неандертальцы даже более адаптивны к холоду, чем современные эскимосы и саамы (Stringer and Gamble, 1993), (Stringer and Mckie, 1996).

Кроме того, образ жизни неандертальцев предъявлял жесткие требования к их телу, что видно по многочисленным повреждениям их скелетов, в существенной степени — травматическим переломам костей. Кстати, согласно недавней гипо-

тезе, основанной на тщательных исследованиях зубов, продолжительность жизни неандертальцев могла быть больше срока жизни современного человека. Это также могло отражаться на их анатомии (Cuozzo, 1998).

### **Культура неандертальцев**

Человека разумного отделяет от животных множество признаков культуры. Из всех организмов, вымерших или существующих, только люди производят орудия для производства других сложных орудий, хоронят умерших, умеют управлять огнем, совершают религиозные обряды, пользуются сложным синтаксисом в разговорной речи, играют на музыкальных инструментах. Благодаря ископаемым останкам неандертальцев нам известно, что все вышеперечисленное в полной мере относится к ним.

Известно не менее 36 неандертальских захоронений практически по всей Евразии (Gowlett, 1994), и не менее 20 целых скелетов (Lewin, 1998). В некоторых могилах вместе с останками неандертальцев найдены зарытые каменные орудия, кости животных, цветы. На неандертальской стоянке Тешик-Таш в Узбекистане найдена могила мальчика, окруженная кольцом рогов и костей горного козла, что указывает на соблюдение ритуала. Тело захоронено в неестественной позе, а не просто опущено в земляную яму произвольным образом (Trinkaus and Shipman, 1992). Судя по захоронению, неандертальцы верили в существование загробной жизни и исполняли определенные ритуалы. Зафиксированы случаи, когда неандертальцы заботились о сородичах с тяжелыми увечьями, что предполагает существование сильных социальных связей (см. захоронение в Шанидаре).

В 1996 году были обнаружены свидетельства несомненно человеческих качеств неандертальцев, относящиеся к сфере культуры: в пещере в Словении найдена маленькая флейта, сделанная из бедренной кости пещерного медведя. В десятисантиметровой кости четко по одной линии просверлены четыре дырочки.

### **Митохондриальная ДНК неандертальца**

Недавнее восстановление митохондриальных ДНК сразу нескольких останков неандертальцев из долины реки Неандер (неподалеку от Дюссельдорфа, Германия) вызвало огромный интерес как среди приверженцев эволюции, так и среди креационистов (Kriings et al., 1997).

Эволюционисты, сравнивая митохондриальные ДНК современного человека и неандертальца, доказывают, что так называемая «линия неандертальца» разошлась с «линией гоминидов», от которой происходит современный человек, примерно 600 тыс. лет назад, не внося никакого вклада в митохондриальную ДНК современных популяций *Homo sapiens*. Из этого вывода четко следует, что неандертальцы и современные люди являются разными видами.

Однако такая интерпретация не имеет научного обоснования. Любенов (Lubonow) (1998) указывает, что некорректно сравнивать среднестатистические данные по большой выборке современного человека (994 последовательности 1669 человек) с последовательностью митохондриальной ДНК одного неандертальца. Более того, различия в последовательностях митохондриальных ДНК современных людей варьируют от 1 до 24 замещений (в среднем, 8 замещений), а различия в последовательностях митохондриальных ДНК современных людей и неандертальцев – от 22 до 36 замещений, что относит неандертальца, по меньшей мере, на границу нормы современной линии.

### **Резюме**

Неандертальцы были полноценными людьми. Они хоронили своих покойников, пользовались орудиями, имели сложную социальную структуру, разговаривали, играли на музыкальных инструментах. Анатомические отличия неандертальца от *Homo sapiens* незначительны и большей частью объяснимы генетической изоляцией людей, живших в тяжелых условиях в суровом, холодном климате.

## Библиография:

- Arensburg, B., et al., 1989. A middle Paleolithic human hyoid bone. *Nature*, vol. 338:758-60.
- Cuozzo, J. 1998. *Buried Alive: The Startling Truth About Neanderthal Man*. Master Books.
- Deacon, T. 1994. *The Human Brain*. In: Jones, S. R. Martin, D. Pilbeam, (ed.) *The Cambridge Encyclopedia of Human Evolution*. Cambridge University Press.
- Folger, T., and S. Menon. 1997 ... Or Much Like Us? *Discover, The Top 100 Science Stories* (1996).
- Frayner, D. 1993. *On Neanderthal Crania and Speech: "Response to Lieberman"*. *Current Anthropology* 34:721.
- Gowlett, J. 1994. *Early human mental abilities*. In: Jones, S and R Martin, D Pilbeam, (ed.) *Ancestors: The Hard Evidence*. New York: Alan R Liss Inc.
- Holliday, T. 1997, *Postcranial evidence of cold adaptation in European Neanderthals*. *American Journal of Physical Anthropology* 104:245-58.
- Krings, M. et al. 1997. *Neanderthal DNA sequences and the origin of modern humans*. *Cell* 90:19-30.
- Lewin, R. 1998. *The Origin of Modern Humans*. Scientific American Library.
- Lieberman, P. 1984. *The Biology and Evolution of Language*. Cambridge, Mass., Harvard University Press.
- Lieberman, P. 1989. *The Origin of Some Aspects of Human Language and Cognition*. In: P. Mellars and C. Stringer (eds.). *The Human Revolution*, pp. 391-14. Edinburgh University Press.
- Lieberman, P. and E. Crelin, 1971. *On the Speech of Neanderthal*. *Linguistic Inquiry*, 2:203-222. Mayfield Publishing Company.
- Lubenow, M. 1998. *Recovery of Neanderthal mt DNA: An Evaluation*. *Creation Ex Nihilo*, Technical Journal, vol. 12(1) pp. 87-97.
- Shreeve, J. 1995. *The Neanderthal Enigma. Solving the Mystery of Modern Human Origins*. William Morrow and Company, Inc.
- Stringer, C. and C. Gamble 1993. *In Search of the Neanderthals*. Thames and Hudson.
- Stringer, C. and R. Makie 1996. *African Exodus: The Origin of Modern Humanity*. Hold and Co. New York.
- Trinkaus, E., and P. Shipman 1992. *The Neanderthals: Changing the Images of Mankind*. Alfred A. Knopf, New York.
- Wolpoff, M. and R. Caspari. 1997. *Race and Human Evolution: A Fatal Attraction*. Westview Press.

---

**Dave Phillips, Neanderthals Are Still Human!**

Institute for Creation Research, Impact#323. Перевод с английского Яна Шапиро.

**Христианский научно-апологетический центр, 2001. Буклет № 79**

**95011 Симферополь, ул.Севастопольская 30/7, ОС 11**

При перепечатке ссылка обязательна