

ПЕЩЕРНАЯ ГИЕНА (*CROCUTA SPELAEA*): ТАФОНОМИЯ И АДАПТАЦИЯ

Пещерная гиена, (*Crocute spelaea*) в среднем и позднем плейстоцене была широко распространена в Европе от Атлантики до Тихого океана, не проникнув на север далее 60° с.ш. Ее ископаемые останки происходят преимущественно из пещер, расположенных в горах лесостепных, степных и полупустынных областей, где иногда образуют значительные скопления. На Кавказе они отсутствуют в влажных лесах Колхиды и на высотах, превышающих 1200 м над уровнем моря.

Выделяются несколько типов местонахождений, главным образом пещерных, содержащих большое число ископаемых костей и зубов пещерной гиены, а также свидетельства ее пребывания на стоянках [Fosse, 1999]. Они связаны с различиями в жизненной активности гиен.

1) Постоянные логова – гиеновые зубы и кости (включая постоянные и молочные зубы и короткие кости дистальных отделов конечностей) очень многочисленны и составляют более 30 % общего числа останков крупных млекопитающих в костном скоплении. Присутствуют животные разного индивидуального возраста, особенно характерно обилие детенышей. Такие постоянные логова могли использоваться пещерными гиенами в течение длительного времени для укрытия, зимовок и выведения потомства. Постоянные логова известны в пещерах Западной Европы (Торньютон, Уффилл, Тейфельслукаен), но они не найдены в Крыму, на Кавказе и в Сибири. Большинство скоплений гиеновых костей нет также в Африке, что может свидетельствовать о поведенческих различиях между пещерной гиеной *C. spelaea* и современной пятнистой гиеной *C. stocata* [Brugal, 1993].

2) Временные логова – гиеновые останки (преимущественно зубы и короткие кости конечностей) составляют около 10 % общего числа останков в костном скоплении. Они сопровождаются многочисленными следами жизнедеятельности гиен (погрызенные кости, кости со следами коррозии от воздействия желудочного сока, зубы со следами кислотной коррозии, в том числе зубы самок гиен, гиеновые копролиты и молочные зубы детенышей гиен). Такие временные логова хищники могли использовать как сезонные убежища. Они обнаружены в гроте Пролом-2 в Крыму [Enloe et al., 2000], в Баракинской пещере на Северном Кавказе [Hoffecker, Baryshnikov, 1998] и в Денисовской пещере на Алтае [Baryshnikov, 1999b; Деревянко и др., 2003]. К этому же тафономическому типу относятся пещера Географического общества на юге Приморского края, из которой извлечено большое число зубов и костей пещерной гиены. Она была выделена в подвид *C. spelaea ussurica* [Барышников, Верещагин, 1996; Baryshnikov, 1999a].

3) Местонахождения с краткосрочным пребыванием гиен – гиеновые останки составляют менее 5 % от общего числа костных останков, они представлены преимущественно фрагментами верхних и нижних челюстей и длинных костей конечностей. В костном скоплении следы жизнедеятельности гиен редки. В отличие от первых двух типов местонахождений, в которых именно гиены формировали костное скопление, в данном случае мы имеем дело со смешанным характером накопления костных останков. Помимо деятельности гиен, заметную роль играло фракционирование других хищников и древних людей, а также естественная гибель животных от различных причин. Такая ситуация типична, например, для стоянки Ильинская-1 на Северном Кавказе [Hoffecker et al., 1991].

4) Местонахождения – ловушки – скопление останков гиен (менее 5 % от общего числа останков в местонахождении) представлено полными черепами, нижними челюстями, позвонками и длинными костями конечностей. Они происходят преимущественно от взрослых животных. Такова стоянка Бинагады в восточном Закавказье, где зафиксирована гибель гиен, увязших при поиске падали в жидким асфальте [Верещагин, 1959].

Второй и третий тафономические типы местонахождений часто содержат многочисленную каменную индустранию мустерского облика. При этом, общие каменные изделия иногда приходится как раз на те стратиграфические уровни, для которых особенно характерны следы жизнедеятельности пещерных гиен [Enloe et al., 2000; Деревянко и др., 2003]. Это может свидетельствовать о сложных биоценотических связях между гиенами и древним человеком (использование чужой добычи, конкуренция за удобные убежища, поиск и поедание крупной

## Список литературы

- Барышников Г.Ф., Верещагин Н.К.** Краткий обзор четвертичных гиен (семейство Hyenidae) России и сопредельных территорий // Тр. Зоолог. ин-та РАН. – 1996. – Т. 270. – С. 7–65.  
**Верещагин Н.К.** Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. – М.: Л. Изд-во АН СССР, 1959. – 704 с.  
**Природные среды и человек в палеолите Горного Алтая / А.П. Деревянко, М.В. Шуньков, А.К. Агаджанян, Г.Ф. Барышников, Е.М. Малаева, В.А. Ульянов, Н.А. Кулик, А.В. Постнов, А.А. Айокин.** – Новосибирск: Изд-во ИАЗ СО РАН, 2003. – 448 с.  
**Baryshnikov G.** Chronological and geographical variability of *Crocute spelaea* (Carnivora, Hyenidae) from the Pleistocene of Russia. – 1999a. – Denkschr. 6. – P. 155–174.  
**Baryshnikov G.** Large mammals and Neanderthal paleoecology in the Altai Mountains (Central Asia, Russia) // Préhistoire Européenne. – 1999b. – Vol. 14. – P. 49–66.  
**Brugal J.-Ph., Fosse Ph., Guadelli J.-L., Michel P., Tournepric J.-F.** Les repaires d'hyènes des caverns en Europe occidentale: présentation et comparaisons de quelques assemblages osseux. Économie Préhistorique: Les comportements de subsistance au paléolithique. – Sophia Antipolis. – 1998. – P. 43–61.  
**Fosse Ph., Brugal J.-Ph., Guadelli J.-L., Michel P., Tournepric J.-F.** Les repaires d'hyènes des caverns en Europe occidentale: présentation et comparaisons de quelques assemblages osseux. Économie Préhistorique: Les comportements de subsistance au paléolithique. – Sophia Antipolis. – 1998. – P. 310–324.  
**Fosse Ph., Brugal J.-Ph., Guadelli J.-L., Michel P., Tournepric J.-F.** Cave occupation during Palaeolithic times: man and/or hyena? // Monographien Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz. – 1999. – Vol. 42. – P. 73–88.  
**Hoffecker J., Baryshnikov G.** Neanderthal ecology in the northwestern Caucasus: faunal remains from the Borisovskoe Gorge sites // Illinois State Museum Scientific Papers. – 1998. – Vol. 27. – P. 187–211.  
**Hoffecker J., Baryshnikov G., Potapova O.** Vertebrate remains from the Mousterian site of Il'skaya 1 (Northern Caucasus, U.S.S.R.): new analysis and interpretation // J. of Archaeological Science. – 1991. – Vol. 18. – P. 113–147.

## РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

## СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

## ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЕВРАЗИЙСКОГО ПАЛЕОЛИТОВЕДЕНИЯ

Материалы докладов Международного симпозиума  
“Заселение первобытным человеком Центральной, Северной  
и Восточной Азии: археологический и палеонтологический аспекты”

(16–25 августа 2005 г., Денисова пещера, Горный Алтай)

Ответственные редакторы

академик А.П. Деревянко,

доктор исторических наук М.В. Шуньков