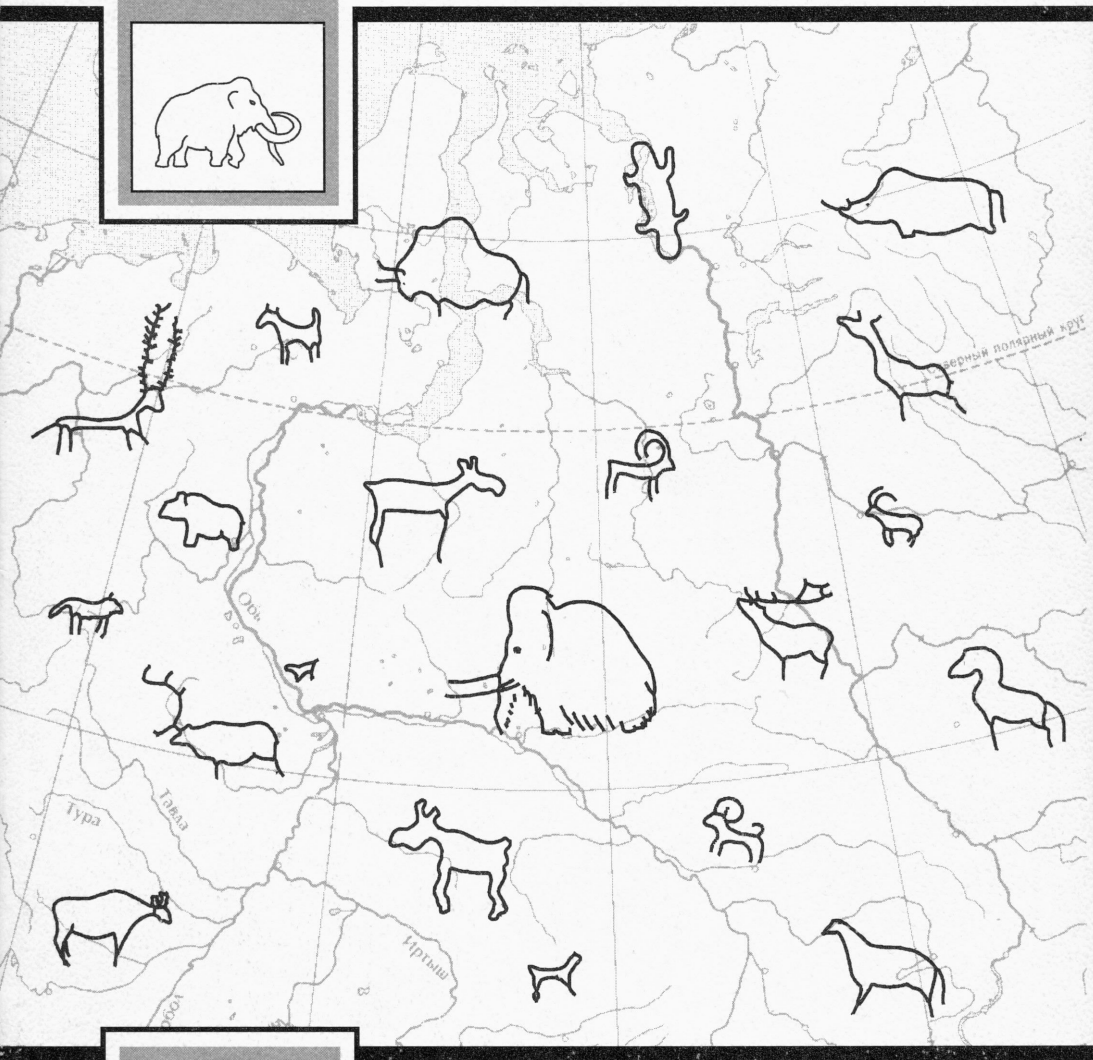


# ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЕ И ГОЛОЦЕНОВЫЕ ФАУНЫ УРАЛА

сборник научных трудов



БИОТА  
СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ  
В КАЙНОЗОЕ  
Выпуск 1

Челябинск 2000

УДК 569:551.793 (470.5)

С.А.Кузьмина

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

## ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ПОЗДНЕПАЛЕОЛИТИЧЕСКОЙ СТОЯНКЕ СМЕЛОВСКАЯ II НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Из пещеры Смеловская II на Южном Урале по раскопкам 1965 г. изучено 912 определенных фрагментов костей от 70 особей следующих видов: *Lepus tanaiticus*, *Lepus europaeus*, *Citellus sp.*, *Marmota bobac*, *Castor fiber*, *Canis lupus*, *Alopex lagopus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Martes sp.*, *Mustela erminea*, *Meles meles*, *Crocuta spelaea*, *Panthera spelaea*, *Mammuthus primigenius*, *Equus cf. latipes*, *Equus hydruntinus*, *Coelodonta antiquitatis*, *Capreolus capreolus*, *Bison priscus*, *Saiga cf. tatarica*. Установлено, что морфологические особенности зайца, песца, волка, широкопалой лошади Южного Урала сходны с аналогичными особенностями животных центра Русской равнины. Размеры пещерного медведя, пещерного льва и шерстистого носорога на Южном Урале были меньше, чем на Северном Урале. Напротив, размеры костей осла, сайги и бизона показывают, что условия обитания для этих животных были не хуже, чем в Крыму и на юге Русской равнины. Сравнение абсолютной и относительной численности найденных костных фрагментов показали, что в сборах преобладали остатки лошадей, что составило 55.5% общей численности — в особенности жеребят. Человек посещал пещеру в летне-осенние месяцы. Во время накопления фаунистических остатков в Смеловской II пещере на Южном Урале преобладал сухой, теплый, континентальный климат. Слои 3 и 4 имеют даты  $31000 \pm 1500$ , ГИН-8401 и  $41000 \pm 1800$ , ГИН-8402.

Смеловская II пещера находится в 3 км к северо-востоку от пос. Смеловского Верхне-Уральского района Челябинской области, примерно на 250 м ниже Смеловской I пещеры по течению Малого Кизила, на том же, левом, скалистом берегу. Вход в пещеру почти скрыт зарослями ивняка, ориентирован на запад и находится на высоте 7 м над современным уровнем реки и на 6 м ниже уровня

плато. Высота свода входного отверстия пещеры до раскопок не превышала 0,5 м, ширина 1,9 м. Защищенная потолком пещера очень невелика, всего 3,4 м глубиной; в глубь скалы идет узкий ход. Нужно полагать, что навес у входа сильно обрушился и в свое время выступал еще на 2–3 м. Пещера и площадка перед ней служили удобным убежищем для небольшой группы людей (Бадер, 1971).

В 1950 г. К.В.Сальниковым на площадке перед входом был заложен шурф, длина которого совпадала с шириной входа, а ширина равнялась 0.45 м. Шурф был доведен до глубины 1.10 м. В глине были найдены кости животных.

Смеловская II пещера, как и Смеловская I, несколько возвышаются над уровнем I надпойменной террасы, хорошо выраженной на противоположном берегу Малого Кизила. Общая толщина отложений в пещере 2,38 м. Последовательность и характер залегания слоев в пещере следующие:

1. Супесь гумусированная, серо-черная с известняковым щебнем и небольшим количеством костей.

2. Суглинок желтый, местами слабо гумусированный, насыщенный крупным известняковым щебнем, с единичными костями и находками трех ножевидных пластин за пределами навеса, на склоне.

3. Суглинок коричневатый, рыхлый, со слабой примесью золы и известнякового щебня, с наиболее частыми находками костей, с единичными кремневыми предметами и сверленными подвесками (культурный слой).

4. Суглинок желтый, с крупным известняковым щебнем, единичными находками костей и кремня.

5. Глина опесчаненная, внизу заметная примесь крупного песка и мелкого галечника — результат аллювиальной седиментации. В ней отдельные крупные кости плохой сохранности, кремня нет, единичные угольки.

6. Скала.

Раскопки проводились в 1962 и 1965 годах. Общая площадь раскопа составила 40 кв. м. Пещера образована деятельностью реки Малый Кизил во время формирования третьей надпойменной террасы, что, возможно, относится ко времени среднего плейстоцена. В конце этого периода она, вероятно, обсохла и сделалась доступной. Однако, река была близко и заносила в пещеру песок и гальку (слой 5).

Расположенный выше, слой желтой глины содержит кремневые предметы, расщепленные кости животных позднепалеолитического комплекса и угольки (слой 3, 4). В это время пещера систематически посещалась человеком, который приносил сюда свою добычу. Этот период соответствует формированию пойменного аллювия второй надпойменной террасы.

Верхний слой желтого гумусированного суглинка и гумусированной супеси (слои 1, 2) содержали кремневые подвески мезолитического облика и кости животных. Эти слои соответствуют периоду голоцена (Бадер, 1971).

Палеолитические слои (3, 4) Смеловской II пещеры отнесены О.Н.Бадером (1971) к эпохе позднего палеолита, к ранней его поре. Для уточнения абсолютно-

го возраста этих отложений были отобраны крупные неопределимые обломки трубчатых костей и переданы в Геологический институт РАН в Москве Л.Д.Сулержицкому. Им получены следующие даты: 31000±1500 (ГИН, 8401) по костям лошади, 41000±1800 (ГИН, 8402) по костям мамонта и обломкам крупных трубчатых костей. Эти цифры соответствуют внутривюрмскому климатическому оптимуму (Зубаков, 1986). Самая поздняя дата получена Л.Д.Сулержицким для шурфа — 25000±600 (ГИН, 8403). Все эти данные говорят о позднеплейстоценовом возрасте отложений (3, 4 слои пещеры и нижние слои шурфа).

Использованные в работе палеонтологические материалы собраны во время раскопок О.Н.Бадера в 1962 и 1965 гг. Сборы 1962 г. поступили в коллекции Геологического института РАН и были определены Л.И.Алексеевой. Она обнаружила остатки следующих видов: сурок — *Marmota bobac*, волк — *Canis cf. lupus*, песец — *Vulpes cf. lagopus*, лисица — *Vulpes (?) sp.*, медведь — *Ursus sp.*, гиена — *Crocota sp.*, лошадь — *Equus caballus*, шерстистый носорог — *Coelodonta antiquitatis*, северный олень — *Rangifer tarandus*, косуля — *Capreolus sp.*, бизон — *Bison priscus*. Сборы 1965 года поступили в коллекции Зоологического института РАН и были предложены мне для работы, первые результаты которой представлены на конференции, посвященной изучению пещерного палеолита Урала (Кузьмина, 1997). Всего было изучено 1081 кость не менее чем от 70 особей. Неопределимые обломки составили 169 экземпляров. Определимые обломки — 912 экземпляров были отнесены к 24 видам 6 отрядов млекопитающих, три вида из которых домашние. Измерения проводились по стандартной методике, предложенной И.Е.Кузьминой (1971). Морфологические особенности некоторых видов млекопитающих по остеологическим данным.

Таблица 1. Видовой состав и количество костей и особей из пещеры Смеловская II

Table 1. Species composition, numbers of bones and animals collected in the cave site Smelovskaya II

Виды	Желтый и коричневый суглинок (3,4 слои)		Гумусированные слои супеси и суглинка (1,2 слои)		Шурф	
	костей	особей	костей	особей	костей	особей
Донской заяц — <i>Lepus tanaicus</i> Gureev	2	1	-	-	-	-
Заяц-русак — <i>Lepus europaeus</i> Pallas	-	-	-	-	7	1
Суслик — <i>Citellus</i> sp.	-	-	2	2	-	-
Сурок — <i>Marmota bobac</i> Muller	49	5	9	2	-	-
Бобр — <i>Castor fiber</i> L.	-	-	1	1	1	1
Волк — <i>Canis lupus</i> L.	18	3	7	2	1	1
Песец — <i>Alopex lagopus</i> L.	5	1	-	-	-	-
Лисица — <i>Vulpes vulpes</i> L.	6	3	3	1	8	2
Пещерный медведь — <i>Ursus spelaeus</i> Rosenmuller et Heiproth	9	2	-	-	-	-
Соболь (Куница) — <i>Martes</i> sp.	-	-	-	-	2	1
Горностай — <i>Mustela erminea</i> L.	-	-	1	1	-	-
Барсук — <i>Meles meles</i> L.	-	-	1	1	2	2
Пещерная гиена — <i>Crocota spelaea</i> Goldfuss	45	4	1	1	-	-
Пещерный лев — <i>Panthera spelaea</i> Goldfuss	5	1	-	-	-	-
Мамонт — <i>Mammuthus primigenius</i> Blumenbach	2	1	-	-	-	-
Широкопалая лошадь — <i>Equus cf. latipes</i> Gromova	460	13	-	-	-	-
Плейстоценовый осел — <i>Equus hydruntinus</i> Regalia	16	1	-	-	-	-
Шерстистый носорог — <i>Coelodonta antiquitatis</i> Blumenbach	126	2	1	1	-	-
Косуля — <i>Capreolus capreolus</i> L.	-	-	8	2	5	2
Бизон — <i>Bison prisus</i> Vojanus	75	2	-	-	-	-
Сайга — <i>Saiga cf. tatarica</i> L.	11	1	-	-	-	-
Домашние:						
Лошадь — <i>Equus caballus</i> L.	-	-	15	2	-	-
Корова — <i>Bos taurus</i> L.	-	-	2	1	-	-
Овца — <i>Ovis aries</i> L.	-	-	5	2	1	1
Итого	829	40	56	19	27	11
Неопределимые	143		26		-	
Всего	972		81		27	

Шерстистый носорог — *Coelodonta antiquitatis* Blum., 1799 (№ 34665 в колл. ЗИН РАН).

В состав материала входили преимущественно мелкие обломки зубов — 107 экз., обломок плечевой, одна запястная кость, обломки таза, 5 фрагментов большой берцовой, 2 таранных кости и 1 позвонок. По большим берцовым и таранным — 2 особи.

Таблица 6. Размеры зубов и костей конечностей шерстистого носорога (*Coelodonta antiquitatis*)

Table 6. Measurements of teeth and bones of extremities in the woolly rhinoceros

Кость	Промеры, мм	Южный Урал Смеловская II пещера	Русская равнина (Алексеева, 1990)	Средний Урал (Кузьмина, 1994)	Северный Урал (Кузьмина, 1971)
M/3	Длина	55.0	52.0 - 57.0	-	-
Лучевая - Radius	Ширина	24.0	24.0 - 30.0	-	-
	Поперечник верхнего эпифиза	61.0	73.0-88.0	65.0-85.0	-
	Ширина нижнего эпифиза	83.0-85.0	104.0-158.0	89.0-112.0	-
Большая берцовая - Tibia	Поперечник нижнего эпифиза	63.5 - 69.0	84.0-89.0	71.0-86.0	-
	Длина	73.0-80.0	-	81.0-83.0	72.5 - 86.4
Таранная - Astragalus	Ширина нижнего эпифиза	75.5-78.0	-	84.0 - 92.0	69.0-81.2

Размеры М/3 и наиболее сохранившихся костей приведены в таблице 6. Сравнение размеров этих остатков с аналогичными, найденными на Русской равнине, Среднем и Северном Урале, показали что, самые крупные шерстистые носороги встречались на Русской равнине, несколько мельче — на Среднем Урале. Самые мелкие особи отмечены на Южном и Северном Урале.

## ВЫВОДЫ

1. Из пещеры Смеловская II на Южном Урале по раскопкам 1965 г. изучено 912 определимых фрагментов костей от 70 особей следующих видов: *Lepus tanaiticus*, *Lepus europaeus*, *Citellus sp.*, *Marmota bobac*, *Castor fiber*, *Canis lupus*, *Alopex lagopus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Martes sp.*, *Mustela erminea*, *Meles meles*, *Crocuta spelaea*, *Panthera spelaea*, *Mammuthus primigenius*, *Equus cf. latipes*, *Equus hydruntinus*, *Coelodonta antiquitatis*, *Capreolus capreolus*, *Bison priscus*, *Saiga cf. tatarica* (табл. 1).

2. Установлено, что морфологические особенности зайца, песца, волка, широкопалой лошади Южного Урала сходны с аналогичными особенностями животных центра Русской равнины.

3. Размеры пещерного медведя, пещерного льва и шерстистого носорога на Южном Урале были меньше, чем на Северном Урале.

4. Напротив, размеры костей осла, сайги и бизона показывают, что условия обитания для этих животных были не хуже, чем в Крыму и на юге Русской равнины.

5. Сравнение абсолютной и относительной численности найденных костных фрагментов показали, что в сборах преобладали остатки лошадей, что составило 55.5% общей численности — в особенности жеребят.

6. Человек посещал пещеру в летне-осенние месяцы.

7. Во время накопления фаунистических остатков в Смеловской II пещере на Южном Урале преобладал сухой, теплый, континентальный климат.

## ЛИТЕРАТУРА

- Аверьянов А.О., Кузьмина И.Е.** Донской заяц, *Lepus tanaiticus* Gureev. 1964 из палеолитических стоянок Костенки // Тр. Зоол. ин-та РАН. 1993. Т. 249. С. 66–92.
- Алексеева Л.И.** Териофауна верхнего плейстоцена Восточной Европы (крупные млекопитающие) // Тр. Геол. ин-та АН СССР. 1990. вып. 455. 109 с.



- Бадер О.Н.** Смеловская II палеолитическая стоянка в степях Южного Урала // *Материалы ин-та археологии*, 1971. №173. С. 200–208.
- Барышников Г.Ф., Каспаров А.К., Тихонов А.Н.** Сайга палеолита Крыма // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*. 1990. Т. 212. С. 3–48.
- Батыров Б.Х., Кузьмина И.Е.** Плейстоценовый осел *Equus hydruntinus* Regalia в Евразии // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*. 1991. Т. 238. С. 121–138.
- Верещагин Н.К.** Пещерный лев и его история в Голарктике и в пределах СССР // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*. 1971. Т. 49. С. 123–199.
- Верещагин Н.К., Барышников Г.Ф.** Млекопитающие предгорного Северного Крыма в эпоху палеолита // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*. 1980. Т. 93. С. 26–49.
- Громов В.И.** Палеонтологическое и археологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР (млекопитающие, палеолит) // *Тр. геол. ин-та АН СССР*. 1948. в. 64. геол. сер. №17. 516 с.
- Громов И.М.** Верхнеплейстоценовые грызуны Камско-Куйбышевского Поволжья // *Тр. Зоол. ин-та РАН*. 1957. Т. XXII. С. 151–191.
- Громова В.И.** Краткий обзор четвертичных млекопитающих Европы; Наука, 1965. 142 с.
- Дуброво И.А.** Плейстоценовые млекопитающие Среднего и Южного Урала и их стратиграфическое значение // *Научн. тр. Пермского политех.* 1966. Т. 20. С. 125–135.
- Корнев и Лесбр.** Распознавание возраста по зубам и производным эпителия — М.–Л. Сельколхозгиз. 1932. 213 с.
- Косинцев П.А., Борозин А.В.** Териофауна восточного склона Северного Урала в позднем плейстоцене и голоцене // *Тр. Зоол. ин-та РАН*. 1990. Т. 212. С. 120–134.
- Косинцев П.А.** Костные остатки копытных из пещер Южного Урала // *Сб. науч. трудов инта экологии растений и животных. Ур. отд. РАН — «История современной фауны Южного Урала»*, Свердловск. 1992. С. 44–60.
- Кузьмина И.Е.** Формирование териофауны Северного Урала в позднем антропогене // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*. 1971. Т. 49. С. 44–122.
- Кузьмина И.Е.** Позднеплейстоценовая широкопалая лошадь Верхнего Дона // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*. 1980. Т. 93. С. 91–118.
- Кузьмина И.Е.** Уральская позднеплейстоценовая лошадь // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*. 1985. Т. 131. С. 64–88.
- Кузьмина И.Е., Саблин М.В.** Песцы позднего плейстоцена верховьев Десны // *Тр. Зоол. ин-та РАН*. 1993. Т. 249. С. 93–104.
- Кузьмина И.Е., Саблин М.В.** Волк (*Canis lupus*) из позднепалеолитических стоянок Костенки на Дону // *Тр. Зоол. ин-та РАН*. 1994. Т. 256. С. 44–58.
- Кузьмина И.Е., Кузьмина С.А.** Шерстистый носорог (*Perissodactyla*, *Rhinocerotidae*) *Coelodonta antiquitatis* на Урале в позднем плейстоцене // *Тр. Зоол. ин-та РАН*. 1995. Т. 263. С. 200–213.
- Кузьмина С.А.** Позднепалеолитическая стоянка Смеловская 2 на Южном Урале // *Пещерный палеолит Урала. Материалы междунар. конфер. Уфа*. 1997. С. 136–137.
- Саблин М.В.** Позднеплейстоценовый песец (*Alopex lagopus rossicus*) из Костенок Воронежской области // *Тр. Зоол. ин-та РАН*. 1994. Т. 256. С. 59–68.
- Смирнов Н.Г., Большаков В.Н., Косинцев П.А., Панова Н.К., Коробейников Ю.И., Ольшванг В.Н., Ерохин Н.Г., Быкова Г.В.** Историческая экология животных гор Южного Урала. Свердловск. Ур О АН СССР. 1990. 244 с.

## SUMMARY

S.A.Kuz'mina

FAUNAL DATA FROM THE LATE-PALAEOLITHIC SITE  
SMELOVSKAYA II IN THE SOUTH URALS

912 determinable bone remains excavated in the cave Smelovskaya II in the South Urals in 1965, were examined. They were identified to 70 animals referred to the following species: *Lepus tanaiticus*, *Lepus europaeus*, *Citellus sp.*, *Marmota bobac*, *Castor fiber*, *Canis lupus*, *Alopex lagopus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Martes sp.*, *Mustela erminea*, *Meles meles*, *Crocuta spelaea*, *Panthera spelaea*, *Mammuthus primigenius*, *Equus cf. latipes*, *Equus hydruntinus*, *Coelodonta antiquitatis*, *Capreolus capreolus*, *Bison priscus*, *Saiga cf. tatarica* (Table 1). It was found, that morphological features of the hare, polar fox, wolf, and horse ever inhabiting the South Urals were quite similar to those of the animals from the centre of the Russian plain. Bones of the cave bear, cave lion and woolly rhinoceros found in the South Urals were smaller than those of the animals from the North Urals. On the contrary, bone dimensions in the wild ass, saiga and bison indicate that habitation conditions for these animals here were no worse than those in the Crimea and in the Russian plain south. Comparison of absolute and relative numbers of the examined bones lead to conclude that the horse bones dominated making 55.5% of the total quantity; especially foals were numerous. People probably visited the cave in summer and autumn periods. Bone accumulation in the Smelovskaya II cave in the South Urals occurred mainly at the conditions of warm and dry continental climate.