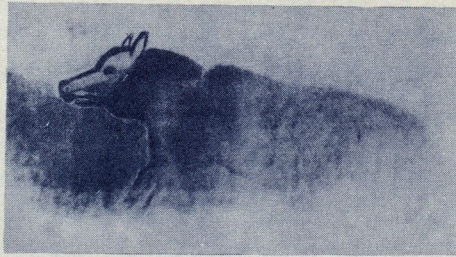


АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
ЧЕТВЕРТИЧНОЙ
ФАУНЫ СССР**



Г. Ф. Барышников, К. Герен *

**ОСТАТКИ НОСОРОГА
DICERORHINUS ETRUSCUS BRACHYCEPHALUS
ИЗ АШЕЛЬСКОГО СЛОЯ ПЕЩЕРЫ КУДАРО 1 (БОЛЬШОЙ КАВКАЗ)**

На Кавказе ископаемые остатки носорогов известны из ряда палеолитических стоянок Закавказья: Грузии (Кударо 1, Цона, Цуцхвати, Сакажиа, Джручула, Сагварджиле, Цопи), Армении (Ереванская) и Азербайджана (Азы). Первоначально некоторые из них (со стоянок Цопи, Сарварджиле) были определены как *Coelodonta antiquitatis* Blum, но позднее все находки стали относить к роду *Dicerorhinus* (Векуа, 1978; Тушабрамишвили, Векуа, 1982).

На изученных нами памятниках палеолита Предкавказья (Ильская 1, Ильская 2, Баракаевская, Монашеская, Даховская) костей носорогов пока не найдено.

Из четвертичных костеносных местонахождений, не связанных с деятельностью древнего человека, на Северном Кавказе отмечены *Dicerorhinus etruscus* Falc. и *Coelodonta antiquitatis* (Верещагин, 1959, карта 77), в Грузии — *Dicerorhinus* cf. *etruscus* (Ахалкалаки; Векуа, 1962). Из асфальтовых песков Апшеронского полуострова (Бинагады) по серийному материалу описан особый вид *Dicerorhinus* («*Rhinoceros*») *binagadensis* (Джафаров, 1955, 1960).

Остатки носорога из пещерной многослойной стоянки Кударо 1 до недавнего времени были представлены малодиагностичными обломками эмали зубов и отдельными фалангами. Они определялись как *Dicerorhinus* sp. (Барышников, 1977; Верещагин, Барышников, 1980). В последние годы (1978—1984) в ходе археологических раскопок пещеры под руководством В. П. Любина был собран новый материал, позволяющий уточнить видовую принадлежность кударского носорога. Он оказался сходным с *D. etruscus brachycephalus* Schroeder, 1903** найденным в эоплейстоцене и раннем плейстоцене Европы (зоны 20—22 биостратиграфической схемы К. Герена (Guerin, 1982) и Передней Азии (Палестина) (рис. 1).

Описанию этого нового материала посвящена данная статья. При определении изолированных зубов и отдельных костей скелета использовалась методика, разработанная К. Гереном (Guerin, 1980) на плейстоценовых носорогах Западной Европы. Длина зуба и профиль складчатости эктолофа брались на высоте 2 см от нижнего края эмалевой коронки, ширина измерялась максимальной по низу коронки. Номенклатура элементов верхних коренных показана на рис. 2.

* Отдел геологии Лионского университета, Вийёрбанн, Франция.

** К этой же форме принадлежат остатки носорога из ашельского слоя 6 пещеры Азых и мустьерских отложений Ереванской пещеры. Материалы для исследования любезно предоставлены нам С. К. Межлумян и Д. В. Гаджиевым.

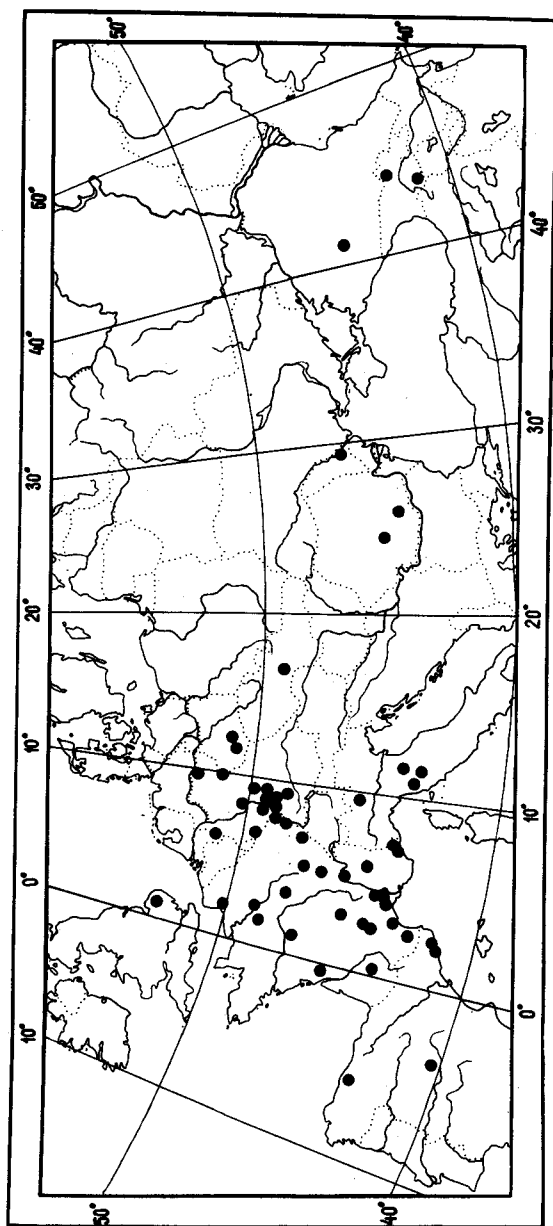


Рис. 1. Картограмма находок *Dicerosiphinus etruscus brachysperhalis* в Европе и на Кавказе.

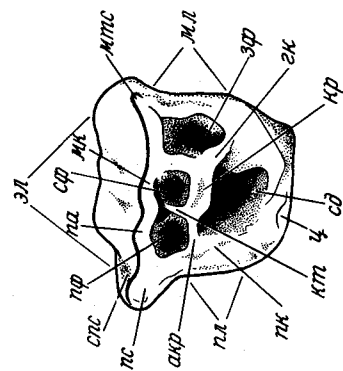


Рис. 2. Схема строения верхнего коренного зуба носорога.

з.л. — эктолоф, л.с. — парастиль, с.л.с. — складка парастыля, п.л. — паракон, м.к. — метакон, м.к.с. — металоф, г.к. — гилокон, а.к.р. — ангикроше, к.т. — креста, к.р. — кроше, п.ф. — передняя фасетка, с.ф. — средняя фасетка, з.ф. — задняя фасетка, с.д. — средняя долька, ч. — цингулом.

Стратиграфическое положение и сопутствующая фауна

Пещера Кударо 1 расположена на правом берегу р. Джоджори (басейн Риони) у пос. Кваиси (Юго-Осетинская АО, Грузинская ССР). Высота над руслом реки около 260 м, над уровнем моря 1600 м.

Пещера имеет карстовое происхождение и состоит из трех узких галерей: восточной, южной и северо-западной (темной). Две первые открываются наружу двумя самостоятельными входами. Мощность рыхлых отложений достигает 4 м. Выделено 5 культурных слоев, отражающих 4 этапа заселения пещеры людьми: от ашеля (слой 5) до энеолита (слой 1) (Любин и др., 1978).

Находки костей *D. etruscus brachycephalus* приурочены к темной галерее, к нижней части ашельских напластований (слой 5в). Слой разделен на 6 литологических горизонтов, представляет собой желто-серый, плотный фосфатизованный суглинок (алевристый фосфорит). Местами суглинок имеет вид плотных ореховатых отдельностей, покрытых черной корочкой. Редкие обломки известняка сильно корродированы. Судя по палеонтологическим находкам (целые черепа медведей), отложения не подвергались значительным перемивам.

Из слоя 5в определены следующие виды млекопитающих: *Macaca* cf. *sylvana* L., *Hystrix* sp., *Cricetulus* cf. *argyropuloi* I. Grom., *Mesocricetus planicola* Argyr., *Prometheomys schaposchnikovi* Satun., *Clethrionomys* sp., *Pitymys* cf. *majori* Thom., *Microtus* ex gr. *arvalis* L., *Canis* cf. *etruscus* F. Major s. l., *Vulpes* cf. *vulpes* L., *Ursus* cf. *thibetanus* G. Cuv., *Ursus deningeri* Reich., *Mustela* sp., *Panthera spelaea* Goldf., *Panthera pardus* L., *Felis* sp., *Capreolus capreolus* L., *Cervus* cf. *elaphus* L., *Megaceros* sp., *Bison* sp., *Capra* cf. *caucasica* Güld. et Pall.

Материал

D^2 : слой 5в, горизонт 4, 1978, № 31898.

D^3 , обломан: слой 5в, горизонт 3, 1978.

P^3 : слой 5в, горизонт 4, 1978, № 31897.

M^2 : целый, слой 5в, горизонт 4, глубина 347 см, 1983, № 31902; обломок, осыпь, 1980.

Левая нижнечелюстная ветвь с D_2 — D_4 : слой 5в, глубина 329 см, 1980, № 31899.

Плечевая, фрагмент диафиза: слой 5в, горизонт 3, 1978.

Гороховидная (pisiforme): слой 5в, горизонт 4, 1980.

Вторая фаланга второго пальца: слой 5в, горизонт 1, 1978.

Первая фаланга третьего пальца: слой 5, горизонт 8, глубина 335 см, 1961.

Третья фаланга третьего пальца: слой 5в, горизонт 3, 1978.

Бедренная, фрагмент дистального эпифиза: слой 5в, 1978.

Пяточная (calcaneus): слой 5в, горизонт 2, 1980, № 31900.

Первая предплюсневая (cupiforme I): слой 5в, горизонт 3, 1980.

Вторая плюсневая (Mt II): слой 5в, горизонт 3, 1980, № 31901.

Вторая фаланга второго пальца: слой 5, горизонт 3, 1961.

Первая фаланга третьего пальца: слой 5в, горизонт 3, 1980.

Сезамовидная: слой 5, горизонт 3, 1961; слой 5, горизонт 8, 1961.

Кроме того, имеются мелкие обломки зубов и трубчатых костей. Весь материал хранится в отделении истории териофауны Зоологического института АН СССР в Ленинграде. Для сравнения использовались также материалы по *D. binagadensis* из коллекций отделения.

Описание

Верхние коренные. D^2 . Зуб среднестертый (высота коронки 24 мм). Его размеры, в частности длина, немного превосходят средние значения размеров зубов *D. etruscus brachycephalus* (табл. 1). Эмаль тонкая. Эктолоф четко волнистый: более сильно у паракона, слабее в задней части и у основания; можно также различить выступ мезостилиа и широкую складку парастилиа (рис. 3). Парастиль выпуклый. Кроше, кроста и антикроше слиты у своих вершин и образуют две фасетки — переднюю и среднюю, последовательно закрытых (рис. 4, вклейка). Следов сужения паракона нет. Лингвальный цингулом развит слабо. Эта характеристика и профиль эктолофа весьма обычны для *D. etruscus brachycephalus* (Guerin, 1980, p. 641).

D^3 . Зуб обломан, представлен лишь наружной стенкой. Степень стертости средняя (высота коронки 32 мм). Длина зуба обычна для *D. etruscus brachycephalus*. Эмаль тонкая. Складка парастилиа и ребро паракона резко выражены, ребро метакона — значительно слабее; мезостиль слегка выступает наружу. Парастиль выпуклый.

P^3 . Степень стертости средняя (высота коронки 36 мм). Длина зуба близка к средним значениям ее у *D. etruscus brachycephalus*, ширина несколько больше (табл. 2). Эмаль толстая. Профиль эктолофа почти прямой, с характерной волнистостью (рис. 3). Складка парастилиа узкая, довольно глубокая; ребро паракона выражено четко, метакона — слабо; мезостиль едва выступает наружу. Парастиль выпуклый. Кроше развит хорошо, кроста лишь намечена, антикроше отсутствует (рис. 4). Передняя и средняя фасетки слиты в одну, изолированную от средней долиньки. Имеется четкий лингвальный цингулом. Строение зуба и профиль наружной стенки характерны для *D. etruscus brachycephalus* (Guerin, 1980, p. 646, fig. 87).

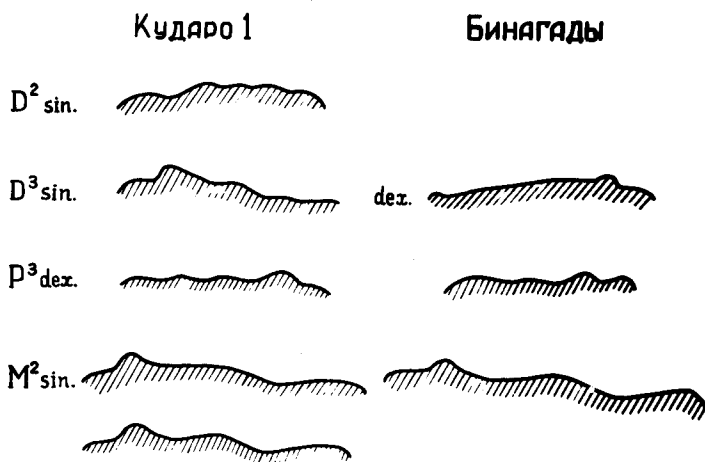


Рис. 3. Профиль эктолофа молочных и постоянных зубов плейстоценовых носорогов Кавказа.

M^2 . Зуб среднестертый (высота коронки 42 мм). Его размеры сходны с таковыми *D. etruscus brachycephalus* (табл. 2). Эмаль толстая. Профиль эктофа с характерной широкой волнистостью (рис. 3). Парастиль относительно небольшой, слабо выпуклый. Складка парастили узкая, глубокая; ребро паракона очень мощное, ребро метакона едва намечено. Между ребром метакона и метастилем имеется широкая и глубокая складка, вследствие чего метастиль сильно выступает наружу. Кроше длинный, довольно узкий, не достигает протоконуля. Криста не выражена, антикроше отсутствует (рис. 4). Передняя и средняя фасетки слиты в одну, сообщающуюся со средней долинкой. Лингвальный цингулом слабый. Все отмеченные признаки свойственны *D. etruscus brachycephalus* (Guerin, 1980, p. 643).

Нижняя челюсть. Имеется ювенильная левая нижнечелюстная ветвь с D_2 , D_3 , D_4 (рис. 5, вклейка). Альвеолярная длина $D_1—D_4$ 136 мм (у *D. binagadensis* — 126; Джафаров, 1960, табл. 9). Коронарная длина $D_2—D_4$ 117.2, $D_3—D_4$ — 82.5 мм. Ширина ветви за D_3 35.6, высота на том же уровне снаружи 51 мм.

D_2 и D_3 слабо стертые, D_4 только начал стираться. M_1 еще не прорезался. Длина D_2 несколько больше средней длины *D. etruscus brachycephalus* при относительно малой ширине. Размеры D_3 и D_4 меньше средних (табл. 1). Из особенностей строения следует отметить замкнутость задней долинки D_2 (рис. 6, вклейка). Задние долинки на D_3 и D_4 открыты и имеют форму достаточно широкой латинской буквы V. Парастилид D_3 развит очень хорошо. Лабиальный и лингвальный цингулиды не выражены.

Пяточная кость. Табл. 3 и диаграмма Симпсона (рис. 7) показывают, что размеры и относительные пропорции пяточной из Кударо соответствуют таковым *D. etruscus brachycephalus* крупного размера: наибольшая длина и передне-задний диаметр на уровне клювовидного отростка очень близки к максимальным, наблюдаемым на серии костей ($n=24—28$) из Западной Европы. Передне-задняя длина пяточного бугра, наоборот, близка к среднему размеру подвида. Табл. 3 показывает границы изменчивости шести основных промеров: пяточная кость из Кударо во многих случаях меньше, чем у самого мелкого экземпляра *D. mercki* Jaeg. Качественные характеристики такие же, как у *D. etruscus brachycephalus*; в частности, общий контур кости, а также протяженность и кривизна sustentacula (рис. 5).

Вторая плюсневая ($Mt II$). Размеры и пропорции как у большой особи *D. etruscus brachycephalus* (табл. 4): длина кости значительно превышает таковую наиболее крупного экземпляра *D. hemitoechus*, она близка к верхнему значению промера, отмеченному у *D. e. brachycephalus*, но несколько меньше, чем наименьшая длина у *D. mercki*. Такие морфологические особенности строения плюсневой, как контур проксимального сочленения, слабое развитие переднего наружного шероховатого вышшения и детали проксимально-латерального сочленения, а также форма поперечного сечения диафиза (Guerin, 1980, p. 741—744) подтверждает наше определение (рис. 5).

В коллекции имеются также первая предплюсневая, гороховидная и два фрагмента плечевой и бедренной костей. Их размеры (табл. 5—7) находятся в пределах изменчивости таковых у *D. etruscus brachycephalus*. От *D. mercki* кударская форма отличается в среднем меньшей величиной, от *D. hemitoechus* и *D. binagadensis* — более крупной. Следует заметить, что по размерам и пропорциям зубов и костей скелета оба последних вида вообще сходны. Их систематическая близость и даже тождество уже отмечались ранее (Guerin, 1980, p. 1016).

Фаланги передних и задних конечностей у плейстоценовых и современных носорогов трудно различимы. Учитывая присутствие в слое 5в остатков исключительно *D. etruscus brachycephalus*, мы отнесли найденные фаланги к этому виду. Их размеры и пропорции оказались существенно иными, чем у *D. binagadensis* (табл. 8).

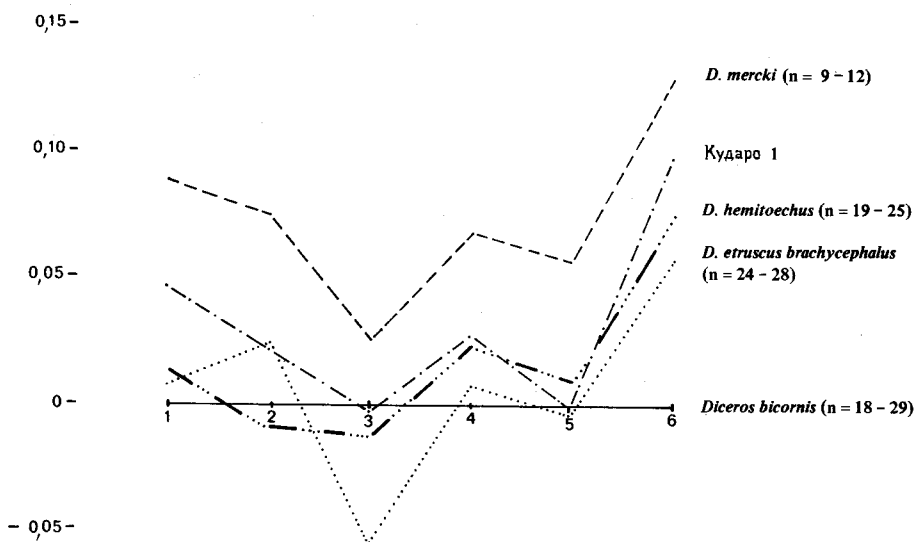


Рис. 7. Диаграмма соотношения размеров пяточных костей у носорога из пещеры Кударо 1 и трех видов рода *Dicerorhinus* из плейстоцена Западной Европы.

Различия выражены в десятичных логарифмах. Прямая — современный *Dicerus bicornis*. Промеры даны по порядку, указанному в табл. 3.

Заключение

Изученные костные остатки носорога из пещеры Кударо 1 принадлежат *D. etruscus brachycephalus*. Все они происходят из слоя 5в и связаны с каменными изделиями ашельской индустрии. Геологический возраст слоя дискусионен. Высказаны предложения о датировке его второй половиной раннего плейстоцена (Любин, Колбутов, 1961), средним (рисс) (Барышников, 1977) и поздним плейстоценом (рисс-вюрм) (Любин и др., 1978; Любин, 1980; Верещагин, Барышников, 1980).

В Западной Европе *D. etruscus brachycephalus* исчез в верхней части зоны 22 по схеме К. Герена (Guerin, 1982), что соответствует эпизоду грессо-модо (grosso-modo) минделя. Фауна слоя 5в в Кударо, включающая новые определения крупных млекопитающих (*Canis* cf. *etruscus*, *Ursus deningeri* и др.), может быть сопоставлена с поздней тираспольской фауной Русской равнины или с поздней галерийской фауной (Galerian fauna) южной Европы, которые датируются ранним плейстоценом (средним по западноевропейским схемам). Это как будто говорит о древнем (миндельском) возрасте базальной части ашельских отложений пещеры Кударо 1.

Однако возможно, что в эпохи оледенений Закавказье служило своеобразным рефугиумом, где в благоприятных климатических условиях долго сохранялись реликтовые виды. Так, крупные пищухи рода *Prochoctona*, мелкие дикобразы *Hystrix vinogradovi* Argur. и носорог *D. mercki* дожили здесь до мустьерской эпохи (стоянки Азых, Кударо 3, Таглар, Цопи), а пещерные медведи — до древнего голоцена (Воронцовская, Талынг—Левет), поэтому кударская фауна ашельского времени может иметь и более молодой возраст. Нет ничего невероятного в предположении о том, что *D. etruscus brachycephalus* сохранялся на Кавказе позднее, чем в Европе, до позднего плейстоцена (Guerin et al., 1983)*. Этому могло способствовать разнообразие ландшафтов с преобладанием светлых разреженных лесов и кустарниковых зарослей при относительно влажном и теплом климате западной части Грузии.

* Подтверждением этому служит находка *D. etruscus brachycephalus* в мустье Ереванской пещеры.

Абсолютные размеры (мм) молочных зубов плейстоценовых носорогов Европы и Кавказа

Промеры	Куда-ро 1	<i>D. etruscus brachycephalus</i>					<i>D. mercki</i>				
		<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>
<i>D</i> ² длина	39,1	6	34—41	37,67			7	34—39,5	36,71	2,0788	5,6621
ширина	35,6	8	32,5—39	36,19	2,3135	6,3933	8	31—43	37,56	3,7362	9,9468
<i>D</i> ³ длина	44,5	9	36—46,5	42,33	3,0103	7,1111	10	41,5—50,5	45,85	2,9725	6,4832
<i>D</i> ₂ длина	33,5	8	27,5—34	31,75	2,2038	6,941	7	28—38	33,07	3,3964	10,270
ширина	17,9	8	17,5—20	18,63	0,8345	4,481	9	16,5—21,5	19,28	1,5833	8,213
<i>D</i> ₃ длина	41,7	15	30—47	42,00	4,0355	9,608	13	38—44,5	42,15	1,5861	3,763
ширина	21,1	15	18—28,5	22,83	2,5189	11,032	15	21—28,5	23,40	1,9291	8,244
<i>D</i> ₄ длина	41,2	15	36—47	42,30	2,9507	6,976	12	42—51	45,58	2,8190	6,184
ширина	22,9	15	22,5—31	25,27	2,3289	9,217	12	21—31	26,58	2,9682	11,166

Таблица 2

Абсолютные размеры (мм) постоянных зубов плейстоценовых носорогов Европы и Кавказа

Промеры	Кударо 1	<i>D. etruscus brachycephalus</i>					<i>D. mercki</i>				
		<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>
<i>P</i> ³ длина	42,8	19	38—47,5	42,58	2,8928	6,7940	8	43—51	46,63	3,0325	6,5041
ширина	53,9	23	45—58	51,35	3,5337	6,8819	13	50—62	57,23	3,2378	5,6576
<i>M</i> ² длина	52,1, 55,1	31	49,5—62	55,11	3,1350	5,6884	25	53—71	64,92	4,3148	6,6464
ширина	59,8	41	52—63	58,51	2,6657	4,5588	31	62—78,5	68,71	3,4272	4,9880

Таблица 3

Абсолютные размеры (мм) пяточных костей (calcaneus) плейстоценовых носорогов Европы и Кавказа

Промеры	Куда-ро 1	<i>D. etruscus brachycephalus</i>					<i>D. mercki</i>				
		<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	
Наибольшая длина	130	27	110—131	118,76	5,8808	4,9518	11	131,5—152,5	143,55	7,0867	
Передне-задняя длина вершины	67,5	24	55,5—77	67,92	4,9247	7,2512	10	69—86,5	76,30	5,3291	
Наибольшая передне-задняя длина	68	25	54—68	60,36	3,6444	6,0377	12	65—79	72,67	4,0245	
Наибольшая ширина	76	26	64—80	72,83	4,4247	6,0757	9	72—94	83,28	6,8241	
Ширина вершины	49	28	43—58	48,59	3,8322	7,8870	11	51—61	56,00	3,2863	
Ширина заднего края по середине	42	27	32,5—44	38,15	3,4774	9,1156	12	40—51	45,13	4,0120	

<i>D. hemitoechus</i>					<i>D. binagadensis</i>					колл. ЗИН АН СССР № 22392
					(по Джафарову, 1960)					
<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	
16	33—38	35,38	1,5438	4,3641	1	26				42,9
22	30—38,5	34,41	1,7770	5,1645						
22	39—48	42,89	2,0232	4,7177	2	33,39				
12	28,5—35	30,50	2,0889	6,849	13	25—31	28,69	1,8878	6,5799	
14	15—18,5	16,64	1,1998	7,209	13	13—19	16,23	1,8776	11,5686	
17	37,5—45,5	40,76	2,1731	5,331	13	38—45	39,61	2,0223	5,1055	
21	20—23,5	21,90	1,0795	4,928	13	21—26	23,30	1,3774	5,9115	
18	37—50,5	43,75	2,7719	6,336	13	37—52	42,38	4,3500	10,2642	
21	22—27,5	24,40	1,4196	5,817	13	21—28	25,23	1,8776	7,4419	

<i>D. hemitoechus</i>					<i>D. binagadensis</i>			колл. ЗИН АН СССР № 31803
					(по Джафарову, 1960)			
<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	
42	34—49	41,80	2,8882	6,9101	4	32—41	35,75	41,3
63	43—57	48,20	2,6404	5,4783				53,4
28	54,5—66,5	59,86	3,6358	6,0742	6	39—63	51,17	62,0
29	56—70	61,97	3,6496	5,8898				65,7

<i>D. hemitoechus</i>						<i>D. binagadensis</i> (по Джафарову, 1960)				
<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>
4,9369	20	104—139	120,43	8,4903	7,0503	7	114—122	119,14	2,9680	2,4873
6,9844	18	54—74	62,83	4,9793	7,9247	7	55—68	63,00	4,6188	7,3174
5,5383	27	56—75	66,54	4,9573	7,4505	7	63—68	65,57	1,8126	2,7692
8,1944	25	66—85	75,18	4,7977	6,3816	7	73—84	78,57	3,9520	5,0318
5,8684	19	42—60	50,16	4,4785	8,9288	7	47—63	53,28	5,7940	10,8834
8,8909	22	36—46,5	39,82	3,1905	8,0128	7	33—38	35,71	1,7994	4,7619

Абсолютные размеры (мм) вторых плюсневых костей (Mt II) плейстоценовых носорогов Европы и Кавказа

Промеры	Кударо 1	<i>D. etruscus brachycephalus</i>					<i>D. mercki</i>			
		n	lim	M	σ	v	n	lim	M	σ
Наибольшая длина	170	12	151—171	160,21	5,4333	3,3914	7	173,5—195	180,71	7,1054
Ширина проксимального эпифиза	28	13	26—32	28,27	1,8440	6,5232	9	31—39	34,78	2,7284
Передне-задняя длина проксимального эпифиза	47	13	38—46	41,46	2,3225	5,6016	9	44—51	47,11	2,4720
Ширина диафиза	29	13	23—32,5	27,15	2,3925	8,8111	7	26,5—33,5	29,14	2,2860
Передне-задняя длина диафиза	27	13	20—28	23,85	2,5931	10,874	7	27,5—33,5	29,86	1,8419
Наибольшая ширина дистального эпифиза	40	10	33,5—41,5	37,20	2,4404	6,5602	6	38—44	41,00	
Ширина дистальной суставной поверхности	37	10	28,5—35	31,15	2,0956	6,7275	5	34—39,5	36,90	
Передне-задняя длина дистального эпифиза	42	10	35,5—41,5	37,75	2,0849	5,5231	7	41—48,5	43,21	2,5307

Таблица 5

Абсолютные размеры (мм) трубчатых костей плейстоценовых носорогов Европы и Кавказа

Промеры	Кударо 1	<i>D. etruscus brachycephalus</i>					<i>D. mercki</i>			
		n	lim	M	σ	v	n	lim	M	σ
Плечевая (humerus)										
Наименьшая ширина диафиза	55,7	21	50—70	59,93	5,2160	8,7037	16	64,5—81	71,34	4,8156
Переднезадний диаметр диафиза	63,2	21	55—77	64,26	5,8065	9,0356	17	71—92	79,82	5,2972
Бедренная (femur)										
Ширина нижнего эпифиза	137,6	17	116—140,5	126,32	7,1040	5,6236	8	138—176	153,25	13,6982

Таблица 7

Абсолютные размеры (мм) гороховидной кости (pisiforme) плейстоценовых носорогов Европы и Кавказа

Промеры	Кударо 1	<i>D. etruscus brachycephalus</i>					<i>D. mercki</i>			
		n	lim	M	σ	v	n	lim	M	σ
Длина	67,3	7	46—68,5	60,71	7,5820	12,4881	6	62,5—68	65,42	2,0351
Ширина	28,7	7	22—29	26,43	2,4226	9,1666	6	27,5—31	29,67	1,3662
Высота	37,4	7	35—46	39,79	3,7400	9,4005	6	39—54	46,50	6,3796

<i>D. hemitoechus</i>					<i>D. binagadensis</i> (по Джафарову, 1960)			
<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>
3,9318	16	137—158	148,78	5,2851	3,5522	3	148—156	150,66
7,8453	17	28—34,5	31,00	1,9202	6,1944	3	23—27	24,66
5,2473	16	38,5—45	42,00	2,2060	5,2525	3	42—46	43,66
7,8444	16	25,6—33	29,63	1,9706	6,6518	3	20—22	21,00
6,1692	16	22—29	24,47	2,3556	9,6270	3	19—20	19,33
	16	33—41	37,00	2,0896	5,6477	3	36—38	37,00
	16	29,5—39	34,25	2,5232	7,3670	3	32—34	33,33
5,8563	15	34—40,5	37,57	2,0342	5,4149	3	35—37	36,00

<i>D. hemitoechus</i>					<i>D. binagadensis</i> (по Джафарову, 1960)				колл. ЗИН АН СССР № 24402—12
<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	
6,7499	17	58—79	68,44	6,5571	9,5807	5	63—69	65,00	66,2
6,6361	16	64—83	74,50	5,5617	7,4654				73,0
8,9385	18	124—149	135,50	7,1496	5,2765	5	128—140	130,20	

<i>D. hemitoechus</i>				<i>D. binagadensis</i> (по Джафарову, 1960)				
<i>v</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	<i>n</i>	lim	<i>M</i>	σ	<i>v</i>
3,1109	4	59—66	62,88	8	57—69	64,25	4,3996	6,2194
4,6053	4	23—28	26,00	8	26—39	32,25	5,1754	6,0477
13,7196	4	36—42	39,88	8	33—43	38,50	2,8784	7,4766

Абсолютные размеры (мм) первой предплюсневой (синеформе I)
плейстоценовых носорогов Европы и Кавказа

Промеры	Кударо I	<i>D. etruscus brachycephalus</i>					<i>D. mercki</i>		<i>D. hemitoechus</i>			<i>D. binagadensis</i> (по Джафарову, 1960)
		n	lim	M	σ	v	n	lim	n	lim	M	
Наибольшая длина	66,1	8	57—68,5	62,88	4,8088	7,6482	1	66	3	61—72	68,00	77
Ширина	31,6	8	26—33,5	30,44	3,0523	10,0283	1	37,5	2	32,5, 38		
Переднезадняя длина	19,8	8	16—23,5	21,00	2,2834	10,8737	1	27	1	21		

Таблица 8

Абсолютные размеры (мм) фаланг (phalanx) плейстоценовых носорогов Кавказа

Кости		Промеры	Кударо I	<i>D. binagadensis</i> (по Джафарову, 1960)	
Передняя конечность	Вторая фаланга второго пальца	Наибольшая длина	35,7	31	
		ширина	37,4	41	
	Первая фаланга третьего пальца	длина	49,6	38	
		ширина	55,5	50	
Задняя конечность	Третья фаланга третьего пальца	длина	44,3	30	
		ширина	63,0	65	
	Вторая фаланга второго пальца	Наибольшая длина	32,7	24	
		ширина	34,5	31	
		Первая фаланга третьего пальца	длина	57,3	38
		ширина	48,0	34	

ЛИТЕРАТУРА

- Барышников Г. Ф. Природная обстановка и фауна млекопитающих Центрального Кавказа в позднем антропогене. — Изв. Всес. геогр. о-ва, 1977, № 3, с. 246—254.
- Векуа А. К. Ахалкалакская нижнеплейстоценовая фауна млекопитающих. Тбилиси, изд-во АН ГрузССР, 1962. 207с. + 19 табл. (на груз. яз.)
- Векуа А. К. Ископаемые позвоночные Цуцхватских пещер. — В кн.: Изучение пещер Колхиды. Тбилиси, Мецниереба, 1980, с. 75—87.
- Верещагин Н. К. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. М.—Л. изд-во АН СССР, 1959. 704 с.
- Верещагин Н. К., Барышников Г. Ф. Остатки млекопитающих в восточной галерее пещеры Кударо I. — В кн.: Кударские пещерные палеолитические стоянки в Юго-Осетии. М., Наука, 1980, с. 51—62.
- Джафаров Р. Д. Новый представитель четвертичных носорогов (*Rhinoceros binagadensis species nova*) из бинагадинской фауны — Тр. Естеств.-ист. музея АН АзербССР, 1955, вып. 10, с. 65—88.
- Джафаров Р. Д. Бинагадинский носорог — Тр. Естеств.-ист. музея АН АзербССР, 1960, вып. 12, 100 с. + 48 рис.
- Любин В. П. Некоторые итоги изучения литолого-стратиграфических и биостратиграфических показателей кударских пещер. — В кн.: Кударские пещерные палеолитические стоянки в Юго-Осетии. М., Наука, 1980, с. 153—166.
- Любин В. П., Колбутов А. Д. Древнейшее поселение человека на территории СССР и палеогеография Кавказа. — Бюл. Комис. по изуч. четвертич. периода, 1961, № 26, с. 74—88.
- Любин В. П., Ренгартен Н. В., Черняховский А. Г., Барышников Г. Ф., Левковская Г. М. Пещера Кударо I. — В кн.: Ахреология и палеогеография раннего палеолита Крыма и Кавказа. М., Наука, 1978, с. 25—40.
- Тушбрамишвили Д. М., Векуа А. К. Палеолит в Грузии. — В кн.: Четвертичная система Грузии. Тбилиси, Мецниереба, 1982, с. 178—197.

- Guerin C.* Les rhinocéros (Mammalia, Perissodactyla) du Miocène terminal au Pléistocène supérieur en Europe occidentale. Comparaison avec les espèces actuelles. — Docum. Lab. Géol. Lyon, 1980, no 79, 3 fasc., 1185 p., 115 fig., 161 tabl., 21 pl.
- Guerin C.* Première biozonation du Pléistocène européen, principal résultat biostratigraphique de l'étude des Rhinocerotidae (Mammalia, Perissodactyla) du Miocène terminal au Pléistocène supérieur d'Europe occidentale. — Géobios, Lyon, 1982, no 15, fasc. 4, p. 593—598.
- Guerin C., Mourer-Chauvire C., Ballesio R., Faure M. & Debard E.* Biostratigraphie comparée des faunes de grands mammifères et d'oiseaux du Pléistocène moyen et supérieur en Europe occidentale et en URSS d'Europe. — Bul. Assoc. fr. ét. quat., Paris, 1983, ²/₃, no 14—15, p. 133—144.

**REMAINS OF RHINOCEROS *DICERORHINUS ETRUSCUS BRACHYCEPHALUS*
FROM THE ACHEULEAN LAYER OF THE CAVE KUDARO 1
GREATER CAUCASUS**

G. F. Baryshnikov, C. Guerin

SUMMARY

Remains of rhinoceros are described in detail (milk teeth and molars, limb bones) from basal part of the Acheulean deposits of the cave Kudaro 1. They are referred to the late form of the *Dicerorhinus etruscus brachycephalus* that lived during the early Pleistocene and disappeared from Europe in Mindel. It may have inhabited the Caucasus also later. A comparison with *D. binagadensis* has shown the latter to be close to the European *D. hemitoechus*.

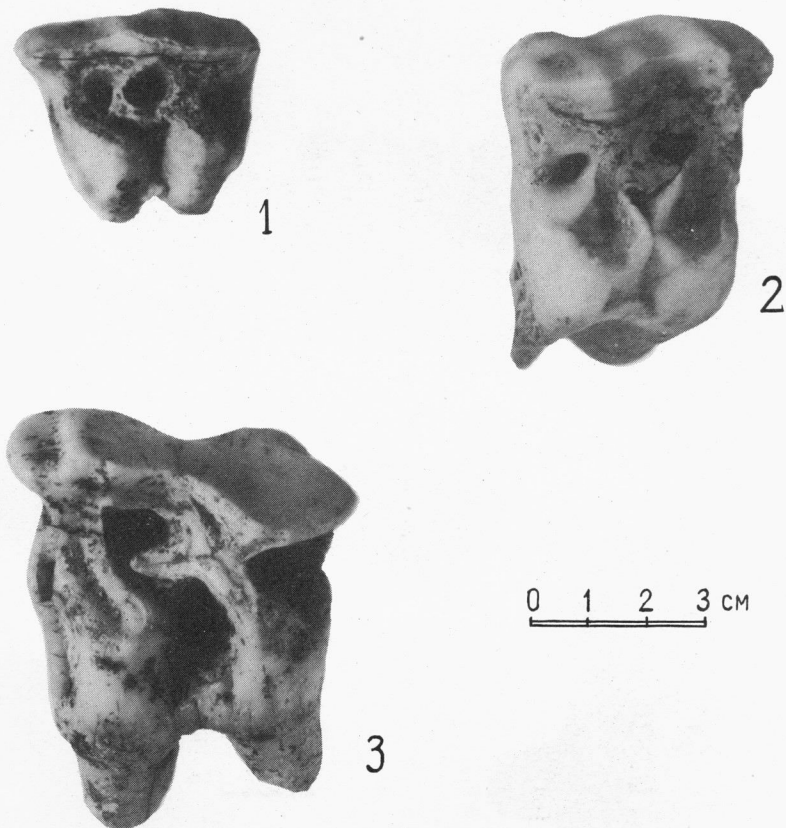


Рис. 4. Верхние зубы носорога *Dicerorhinus etruscus brachycephalus* из пещеры Кударо 1.

1 — D^2 sin., 0.№ 31898; 2 — P^3 dex., № 31897; 3 — M^2 sin., № 31902.

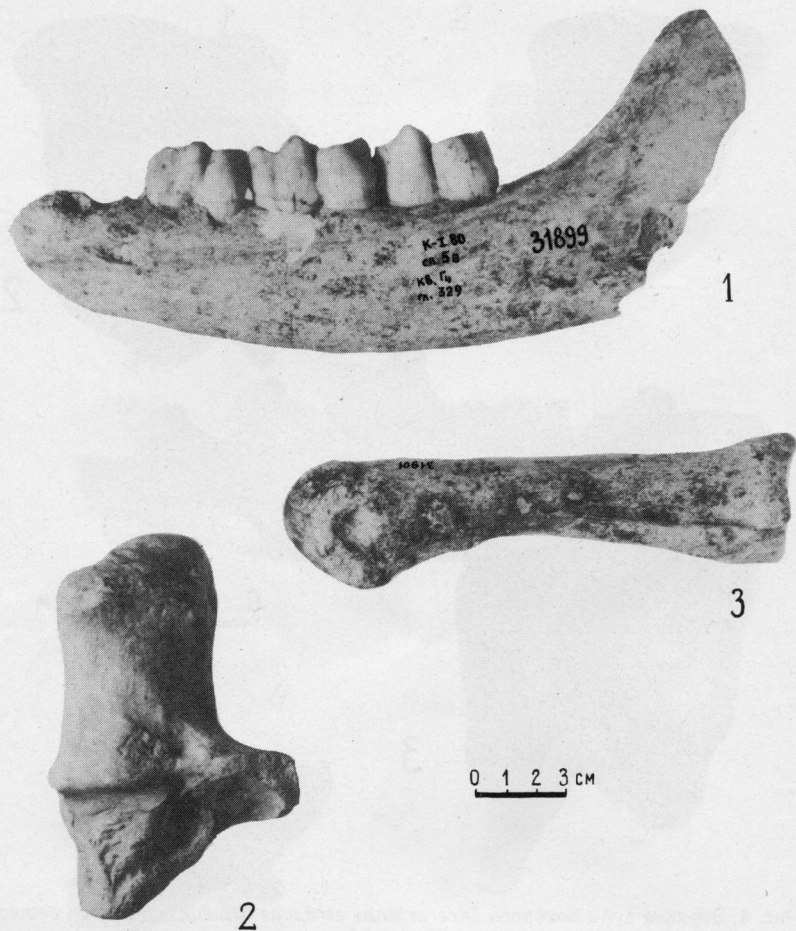


Рис. 5. Остатки носорога *D. etruscus brachycephalus* из пещеры Кударо 1.
1 — левая нижнечелюстная ветвь с D_2-D_4 , № 31889; 2 — правая пяточная, № 31900; 3 — правая
вторая плюсневая, № 31901.



0 1 2 3 см

Рис. 6. Нижнечелюстная ветвь с молочными зубами носорога *D. etruscus brachycephalus* из пещеры Кударо 1 (№ 31889).