

Н. К. ВЕРЕЩАГИН

**ОСТАТКИ СОБАКИ И БОБРОВ (MAMMALIA; CANIS, CASTOR,
TROGONTERIUM) ИЗ НИЖНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА
ЗАПАДНОГО КAVKAZA**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 17 VII 1951)

Палеофаунистическая характеристика континентальных отложений эпохи переходной от плиоцена к плейстоцену в Кавказской обл. представляет огромный интерес при попытках восстановления истории развития суши и палеозоогеографических связей юго-востока Европы и Передней Азии. Между тем, эти переходные слои охарактеризованы в фаунистическом смысле неудовлетворительно — четырьмя-пятью формами хоботных и копытных или голыми списками остатков зверей по «опорным разрезам» (1-4). Здесь описаны остатки трех видов млекопитающих из нижнечетвертичных слоев Таманского полуострова.

Canis cuonoides N. Ver. sp. nova. Материал: фрагмент mand. sin. + Pm₄, M₁, M₂, берег Азова, овраг Богатырева в 3 км от станицы Ахтанизовской, № 1249/621, ПИН АН СССР, колл. И. М. Губкин, 1912. Минерализация сильная, гигроскопичности; характерной для среднечетвертичных костей, нет, на поверхности крупные марганцевые дендриты. Захоронение в кварцевом песке. Сохранность зубов отличная, эмаль их мутно-желтоватая. Снашивание в начальной стадии.

Описание. Вершина Pm₄ на уровне с протоконом M₁. Передний конусок лишь намечен, задних два и намечающийся третий. Лопасть коронки Pm₄ заходит за лабиальную поверхность коронки M₁ на 1 мм. Соотношение размеров Pm₄ и M₁ как у *C. anthus*, M₁ умеренной мощности с пропорциями параконида, протоконида и лямки, близкими к таковым у *C. lupus*. Лабиальные и лингвальные поверхности M₁ заметно морщинисты. Метаконид спущен к самому основанию протоконида и входит в состав пятки, будучи сильно сближен с вершинами гипо- и энтоконида. Этим таманский волк резко отличается от всех известных плиоценовых, плейстоценовых и современных волков Старого и Нового Света. Выемка талонида расположена кзади от энто- и гипоконида. M₂ довольно крупный с узкой центральной выемкой и сближенными бугорками. M₃ и его альвеола отсутствуют, а сохранившееся основание щечного гребня *procuonoides* свидетельствует о крутой постановке последнего, характерной для рода *Cuon*. Челюсть в области M₁ относительно слабая с мягкой кривизной нижнего края. Таким образом, исчезновение заднего коренного не сопровождалось здесь специализацией M₁ и M₂ в направлении упрощения структуры зуба и развития хищнического типа, как это произошло у красного волка *Cuon alpinus*, явского дхоя *Cuon javanicus* и гиеновой собаки *Lycuon pictus*. По размерам таманский волк был близок к нижнеплейстоценовому *C. kronstadtensis* Toula из Западной Европы.

Сравнение с некоторыми нижнеплейстоценовыми и ныне живущими собаками приведено в табл. 1.

Промеры в мм	Canis cuonoides, № 1249/621, Кавказ		Canis etruscus, Вальд-Арно, З. Европа		Canis kron- stadtensis, Кронштадт, З. Европа		Canis latrans, № 971, С. Америка		Canis lupus, № 302, Европа		Cuon alpinus, № 18387, В. Азия	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Длина по коронке												
М ₁	21,0	100	23,6	100	21,7	100	22,0	100	30,0	100	22,5	100
Талонид М ₁	6,0	28,5	?	—	?	—	6,7	30,2	8,3	27,7	6,1	27,1
Pm ₄	12,3	58,5	14,6	61,9	12,4	57,2	12,3	55,9	16,0	53,2	13,2	58,6
М ₂	9,4	44,7	10,3	43,5	8,7	38,3	9,0	40,9	12,0	40,0	8,0	35,5
М ₃	отс.	—	5,0	21,2	?	—	4,0	18,2	6,0	20,0	отс.	—
Высота челюсти сзади М ₁	19,5	92,9	?	—	?	—	19,0	95,0	28,0	93,2	25,5	100

Д и а г н о з. Таманский волк — средней величины собака, носившая признаки волкообразных шакалов Северной Африки — *C. anthus* Cuv. и Северной Америки — *C. latrans* Say при одновременном наличии признаков рода *Cuon*. Зубная система: I₃³ — C₁¹ — P₄⁴ — M₂². Тонкая скульп-

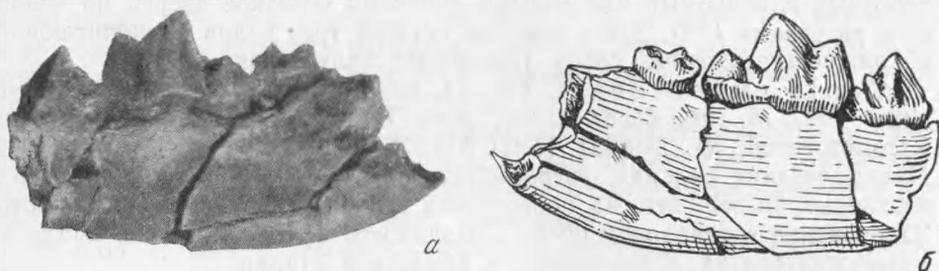


Рис. 1. *Canis cuonoides* sp. nova. а — фрагмент нижней челюсти с наружной стороны, б — то же с внутренней стороны (рисунок). 7:8

тура эмали М₁ и М₂, рудиментарный низко посаженный метаконид, сближенные бугорки талонида М₁ и М₂.

Экологическая характеристика. Вероятна специализация к стайной охоте вдогон за дичью средней величины и одиночная по мелочи в полустепном или саванном ландшафте.

Castor tamanensis N. Ver. sp. nova. Материал: фрагмент зевового черепа с полными рядами коренных и обломанными резцами. Овраг Богатырева в 3 км от станицы Ахтанизовской, № 1249/620, ПИН АН СССР, колл. И. М. Губкин, 1912. Кость полностью минерализована, в разломе похожа на сливной песчаник буроватого цвета. Захоронение в плохе сортированном сером и белом кварцевом песке, цементированном местами известью и тонким серым суглинком, покрашенным охрой. Коренные на начальной стадии снашивания, но Pm₄ уже сменился. Эмаль цвета оливы.

О п и с а н и е. Рисунок трущей поверхности коренных на данной стадии стирания характерен для *C. fiber* L. Входящая первая петля эмали щечного ряда складок (paraflexus R. Stirton'a, 18) у Pm₄ заходит орально на 1,5 мм за вершину внутренней петли (hypoflexus R. Stirton'a). Вторая и третья петли щечного ряда (mesoflexus et metaflexus) М₂ и М₃ слегка загнуты кзади и их эмалевые стенки не волнисты. Зубные

ряды расходятся кзади слабее, чем у *C. fiber*. Твердое нёбо в задней части уплощено и не имеет киля, как у современных бобров.

Резцы с большим радиусом кривизны. Сравнение с плиоценовыми и плейстоценовыми бобрами Европы (*Castor plicidens* F. Maj., *C. issiodorensis* Croiz., *C. praefiber* Dep., *C. neglectus* Schlos. и др.), Америки (*C. californicus* Kel.) и Азии (*C. anderssoni* Schlos., *C. broilii* Teil. et Young, *C. zdanskyi* Young) затруднено, так как большинство их описано по изолированным коренным на основе рисунка петель эмали. Однако современный тип рисунка петель выработался у рода *Castor* к среднему плиоцену и в дальнейшем оказался чрезвычайно консервативным. Он упрощен на первой стадии стирания зубов; наиболее усложнен на средней, когда петли причудливо волнисты, и вновь упрощается к старости при выдвигании снашивающегося зуба до уровня конца боковых борозд. Это обычно не принималось во внимание. У бобра (*Castor* sp.) из верхнего миоцена Тараклии рисунок петель еще прост и на средней стадии стирания, хотя и в меньшей степени, чем у верхнеплиоценового *C. californicus* из Сев. Америки. И. Хоменко⁽⁶⁾ относил к *C. fiber* всех плиоценовых и четвертичных бобров Европы. Впрочем А. Шредер⁽¹⁷⁾, детально отграничившая трогонтерия от других бобров, повторила соображения Хоменко об идентичности описанных в Европе видов *Castor* *.

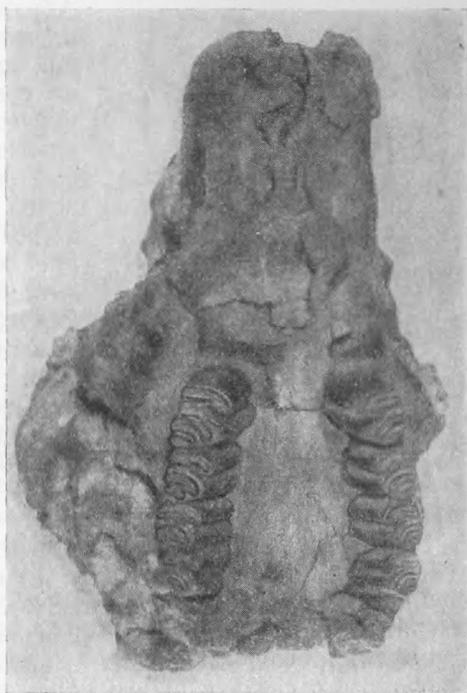


Рис. 2. *Castor tamanensis* sp. nova. Фрагмент черепа снизу. 7:8

Диагноз. Таманский бобр близок по размерам к современному речному. Рисунок петель коренных упрощен, расстановка Pm^4 широкая, задняя часть нёба плоская, слабо загнутые резцы и удлиненная диастема. Вероятный предок речного бобра Кавказа.

Таблица 2

Промеры в мм	<i>Castor tamanensis</i> , № 1249/620		<i>Castor canadensis</i> , № 2420 **		<i>Castor fiber</i> , № 3292 **	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Длина Pm^4-M^3 по альвеоле	31,5	100,0	31,0	100,0	28,5	100,0
Длина диастемы	49,0	155,5	44,5	143,0	42,0	147,0
Ширина расстановки Pm^4	31,5	100,0	26,0	83,9	24,0	84,1
То же M^3	35,0	111,2	31,5	101,5	33,0	116,0
Ширина хоан	13,0	41,2	8,5	27,4	10,0	35,7

* Хоменко не отличал *Castor* от *Trogontherium*, а Шредер не знала о работе Хоменко.

** Экз. № 2420 и № 3292 на той же стадии стирания коренных, что и № 1249. Индекс диастемы увеличивается с возрастом!

Ближайшие находки остатков плейстоценовых бобров и бобров исторического периода — бассейн Риона на юге и нижнего Дона на севере.

Trogontherium cuvieri Fischer. Материал: 1) фрагмент *maxilla sin.* + Pm^4 , M^1 , M^2 ; 2) изолированный M^3 dex., Таманский полуостров, холм Цимбал, колл. Н. О. Бурчак-Абрамович, 1949. Минерализация полная; в разломе кость похожа на сливной песчаник или кремьень коричневого цвета. Зубы на средней стадии истирания. Эмаль зеленовато-желто-оливковая. Фрагмент был заключен в слабо сцементированный кварцевый песок, слегка «затерт» или «окатан» водой и, очевидно, переотложен в древнем аллювии. Глубокие впадины твердого неба при основании резцов и рисунок складок эмали Pm^4 , M^1 , M^2 , четыре ряда петель эмали на M^3 позволяют с уверенностью отнести эти фрагменты к бобру трогонтерию.



Рис. 3. *Trogontherium cuvieri*.
Фрагмент верхней челюсти

Промеры в мм по альвеоле: Pm^4 — длина 13,0, ширина 12,8; M^1 — 7,8; 11,0; M^2 — 7,6; 10,5; M^3 — 14,6; 9,0. Ближайшие находения остатков бобра трогонтерия — север-

ный берег Азова у Таганрога и у Мариуполя.

Захоронение остатков бобров и собаки, а также: *Elasmotherium caucasicum*, *Elephas meridionalis*, *E. antiquus*, *E. trogontherii*, *E. cf. primigenius*, *Ovis cf. argali*, *Bubalus sp.*, *Paracamelus sp.* в песках и конгломератах Тамани связано, вероятно, с дельтовыми и пойменными отложениями рек, стекавших с Большого Кавказа*. Разновозрастность остатков, в связи с вымыванием части их из более древних слоев и с переотложением, сомнению не подлежит. Таким образом, говорить о «таманском фаунистическом комплексе» (3) можно лишь в тафономическом смысле. Остатки бобров свидетельствуют о наличии в верхнем плиоцене в районе Тамани более или менее широких предгорных пространств со спокойным течением рек, а верблюдов — об опустыненных или остепненных угодьях на водоразделах.

Поступило
26 VI 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1 Е. И. Беляева, Природа, № 10, 63 (1933). 2 Е. И. Беляева, Изв. АН СССР, сер. биол., 8, 1209 (1933). 3 В. И. Громов, Тр. Ин-та геол. наук, в. 64, геол. сер., 17 (1948). 4 И. М. Губкин, Изв. АН, 9, 587 (1914). 5 А. Рябинин, Зап. Росс. минер. об-ва, 59, 2, 187 (1930). 6 И. П. Хоменко, Тр. Бессар. об-ва естествоисп., 2, 2, 135 (1911). 7 Th. Huxley, Proc. Zool. Soc., 238 (1888). 8 W. Freudenberg, Geol. u. Palaeont. Abh., No. 7, 12, H. 4/5 (1914). 9 O. Linstow, Abh. u. Ber. Mus. f. Nat. u. Heimatkunde zu Magdeburg, 1, H. 4, 213 (1908). 10 R. Lydekker, Cat. Foss. Mamm. Brit. Mus., 1, 1885. 11 J. R. Macdonald, Univ. Cal. Publ., Bull. Dep. Geol. Scienc., 28, 3, 53 (1949). 12 F. Major, Proc. Zool. Soc. London, 630 (1908). 13 W. D. Matthew, Journ. Mammalogy, 11, 2, 117 (1930). 14 J. C. Merriam, Univ. Calif. Bull. Geol., 3, 277 (1903). 15 G. S. Mivart, The Canidae, London, 1890. 16 W. Reichenau, Jah. Nass. Verh. Naturk. Wissbaden, 65, 208 (1912). 17 A. Schreuder, Arch. du Mus. Teyler, s. III, 6, 99 (1929). 18 R. A. Stirton, Un. Cal. Publ., Bull. Dep. Geol. Scienc., 23, 13, 391 (1935).

* Остатки буйвола и мелкого верблюда найдены Н. О. Бурчаком в 1949 г.