

УДК 569.742.6(477.74)

## ИКТИТЕРИЙ ГИППАРИОНОВЫЙ (*ICTITHERIUM HIPPARIONUM*) ИЗ МЭОТИЧЕСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕЛА ЧЕРЕВИЧНОГО ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

Ю. А. Семенов

(Институт зоологии АН УССР)

При раскопках местонахождения гиппарионовой фауны в окрестностях с. Черевичного Беляевского р-на Одесской обл., проводившихся в 1965—1972 гг. отделом палеозоологии Института зоологии АН УССР, была собрана большая коллекция костных остатков млекопитающих, в т. ч. хищных. Среди последних значительное место занимают два вида иктитериев. В настоящей работе рассмотрен один представитель рода *Ictitherium* — *I. hipparionum*.

Материалы из с. Черевичного уточняют данные по распространению этого типичного хищника гиппарионовых фаун и позволяют сделать некоторые дополнения к систематике рода *Ictitherium* Wagner.

### СЕМЕЙСТВО NYAENIDAE GRAY

#### ПОДСЕМЕЙСТВО ICTITHERIINAE TROUESSART

#### *Ictitherium hipparionum* (Gervais, 1846)

Местонахождение. Левый берег Хаджибейского лимана, овраг на юго-западной окраине с. Черевичного в 20 км от г. Одессы.

Геологический возраст. Конец мэотиса (Короткевич, 1970).

Материал. Коллекция Института зоологии АН УССР (ИЗАН), индекс 45. Фрагмент черепа № 45—3102 и нижние челюсти № 45—3103, 45—3104, 45—3078. Помимо указанного материала в коллекции имеются фрагменты конечностей иктитериев, видовая принадлежность которых окончательно не установлена.

Описание. Череп № 45—3102 (рис. 1, табл. 1). Сохранилась лицевая часть черепа с фрагментами глазниц и скуловых дуг, подглазничными отверстиями и поврежденными носовыми костями. Отсутствует левый  $I^2$  и частично разрушен правый  $P^4$ , остальные зубы сохранились хорошо. Ширина черепа над клыками 41,5 мм. Расстояние от prosthion до переднего края глазницы 69 мм. Длина промежутков между задними отростками межчелюстных костей и передними отростками лобных костей около 12 мм. Задние края носовых костей заходят за линию, соединяющую передние края глазниц. Подглазничные отверстия расположены над задними корнями третьих предкоренных зубов на расстоянии 14 мм от оснований их коронок. Наибольшая ширина нёба, измеренная снаружи по задним краям хищнических зубов, 72 мм. Общая ширина ряда резцов 25 мм. Резцы расположены почти на прямой линии, как это наблюдается у высокоспециализированных представителей семейства, таких как *Nyaena* и *Crocota*. Длина ряда  $C — M^2$  83 мм;  $C — P^4$  76—77 мм;  $P^1 — P^4$  62—64 мм.  $I^3$  заметно увеличен по сравнению с  $I^1$  и  $I^2$ . Клыки, длинные, тонкие, слабо загибаются назад.  $P^1$  конический, с лингвальной стороны уплощен.  $P^2$  узкий, без паракона, с умеренно развитым метако-

ном, талон развит слабо.  $P^3$  с маленьким, смещенным внутрь параконом, метакон и талон развиты умеренно.  $P^4$  с округлым протоконом, не выступающим впереди парастилия. Как и все предкоренные, имеет базальный воротничок, слабо развитый с наружной стороны зуба и хорошо развитый с его внутренней стороны.  $M^1$  относительно большой, треуголь-

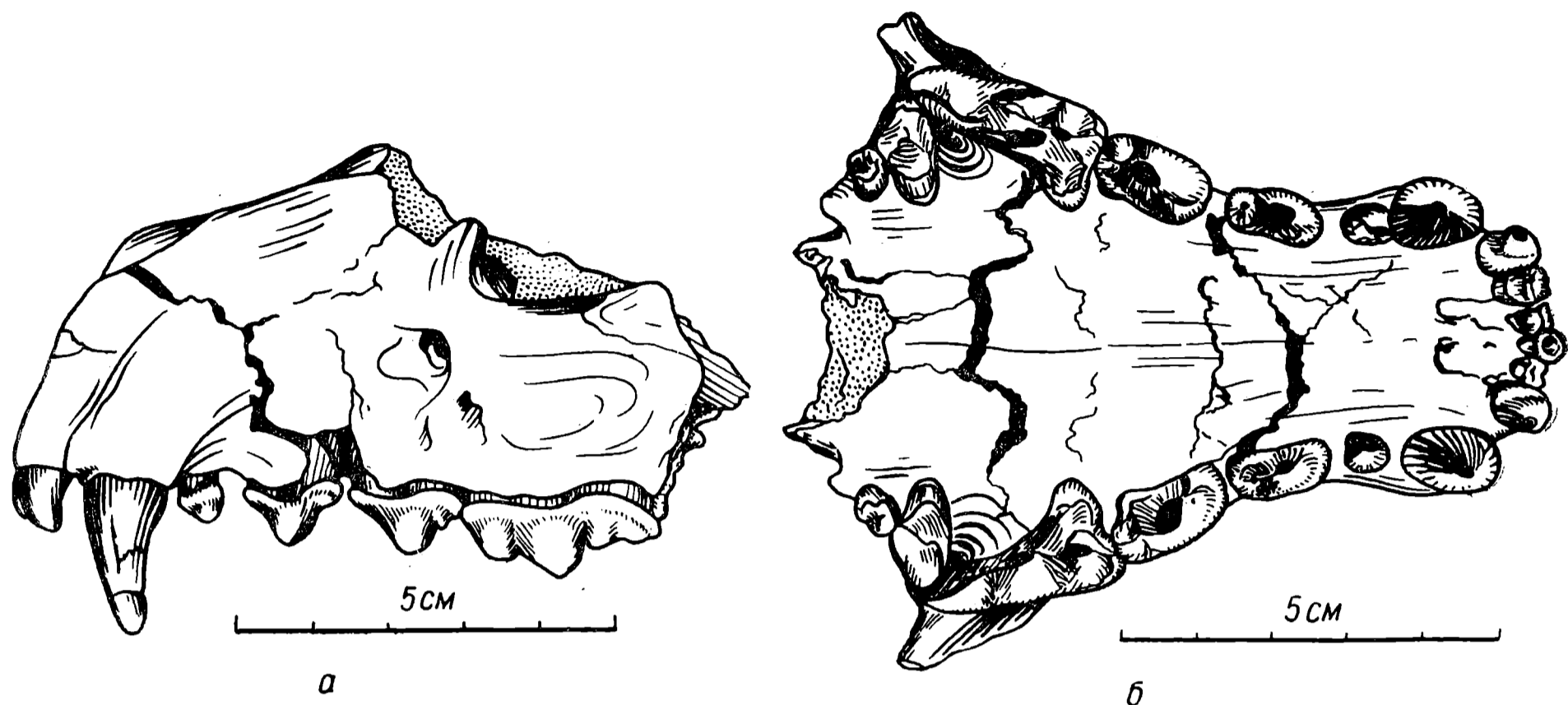


Рис. 1. Фрагмент черепа *Ictitherium hipparionum*, колл. № 45 — 3102:

а — вид сбоку; б — вид снизу.

Таблица 1

Промеры (мм) зубов верхней челюсти иктитериев

Промеры	<i>Ictitherium hipparionum</i>							<i>I. robustum</i>
	Черевичное № 24—3102		Самос (Pilgrim, 1931)	Павлодар (Орлов, 1941)	Пэун (Masaonici, 1958)	Ново-Елизаветовка (Алексеев, 1915)	Леберон (Gaudry, 1873)	Гребенники, коллекция ИЗАН
	Правая ветвь	Левая ветвь						
Продольный диаметр $I^1$	4,9	4,5	—	—	—	—	—	3,7—4,7
Поперечный диаметр $I^1$	3,7	3,6	—	4,0	—	—	—	2,5—3,7
Продольный диаметр $I^2$	5,5	—	—	—	—	—	—	4,0—5,8
Поперечный диаметр $I^2$	4,3	—	—	5,0	—	—	—	2,9—4,7
Продольный диаметр $I^3$	6,8	6,9	—	7,0	—	—	—	7,0—7,2
Поперечный диаметр $I^3$	5,3	—	—	6,0	—	—	—	5,0—6,2
Продольный диаметр С	11,0	11,2	13	13,8	12	—	—	10,4—11,5
Поперечный диаметр С	ок. 8	ок. 8	—	—	—	—	—	6,8—7,5
Высота коронки С	21,5	21,5	—	—	22	—	—	—
Продольный диаметр $P^1$	5,5	5,6	6,5	8,0	8	6,2	—	5,0—5,9
Поперечный диаметр $P^1$	—	4,5	6	5,7	—	5,3	—	4,1—4,4
Продольный диаметр $P^2$	12,5	12,4	15	15,7	14	16,0	13	12,2—15,0
Поперечный диаметр $P^2$	6,4	6,4	7,5	—	—	8,2	6	5,7—6,5
Продольный диаметр $P^3$	15,6	15,7	17	18,5—20,0	18	20,0	18	14,4—16,9
Поперечный диаметр $P^3$	ок. 9	9,3	10	10,0—11,0	—	10,3	10	7,8—9,2
Продольный диаметр $P^4$	—	25,0	26	27,3—29,0	30	29,1	26	20,7—24,3
Поперечный диаметр $P^4$	13,9	13,7	14	14,0—16,0	14	15,4	15	12,0—14,3
Продольный диаметр $M^1$	7,8	8,0	10	7,5—8,4	6,5	7,1	9	8,0—10,0
Поперечный диаметр $M^1$	15,0	15,3	15	14,0—17,0	—	15,3	16	9,0—17,5
Продольный диаметр $M^2$	4,3	4,3	ок. 4	—	—	4,5	—	6,5—6,9
Поперечный диаметр $M^2$	6,4	6,4	7	—	—	—	—	8,4—10,2

ный.  $M^2$  маленький, овальный, с тремя корнями. Наружные края верхних коренных образуют тупой угол с наружным краем хищнического зуба.

Нижние челюсти (рис. 2, табл. 2).

№ 45—3103. Сохранились две горизонтальные ветви, принадлежавшие одному животному. Нижние края горизонтальных ветвей слабо вогнуты под  $P_3$ , а под  $P_2$  они резко загибаются вверх к резцам. Высота

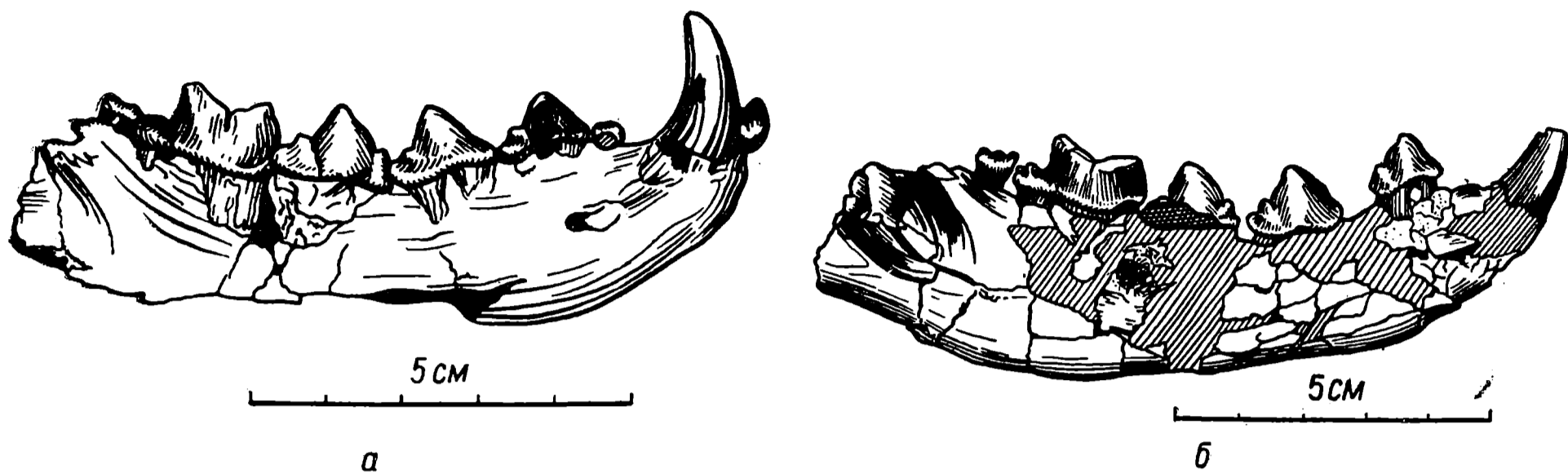


Рис. 2. Правая ветвь нижней челюсти *Ictitherium hipparionum*, вид сбоку:

а — колл. № 45—3104; б — колл. № 45—3078.

челюсти под  $P_2$  23—24 мм, между  $P_3$  и  $P_4$  около 22 мм, на уровне середины  $M_1$  около 28 мм. Подбородочных отверстий по два с каждой стороны. Ширина ряда  $I_1—I_3$  10,0—10,5 мм. Длина ряда  $P_2—M_1$  60 мм.  $I_3$  заметно увеличен по сравнению с  $I_1$  и  $I_2$ . Клыки длинные, тонкие, умеренно загнуты назад.  $P_1$  представлен только на правой ветви обломком корня, на левой ветви его альвеола полностью заросла.  $P_2—P_4$  узкие, удлиненные, со слабо развитыми базальными воротничками.  $P_2$  и  $P_3$  с узкими талонидами, их паракониды развиты слабо, метакониды — хорошо.  $P_4$  с широким талонидом и хорошо развитыми параконидом и метаконидом.  $M_1$  с низким метаконидом и относительно коротким талонидом,  $M_2$  на обеих ветвях представлен только фрагментами альвеол.

№ 45—3104. Сохранился фрагмент правой горизонтальной ветви с почти полным зубным рядом (нет только  $I_1$  и  $I_2$ ). Горизонтальная ветвь обломана позади  $M_2$ , ее нижний край разрушен. Подбородочное отверстие одно. Высота челюсти под  $P_2$  23 мм. Длина ряда  $C—M_2$  85 мм.  $P_1—P_4$  47 мм,  $P_2—M_1$  62 мм.  $P_1$  маленький, уплощенный, с продольным лезвиеобразным гребнем.  $M_2$  маленький, округлый, с одним корнем. Остальные зубы по своему строению не отличаются от таковых у предыдущего экземпляра.

№ 45—3078. Сохранился фрагмент правой горизонтальной ветви, обломанной впереди клыка и позади  $M_2$ . Нижний край горизонтальной ветви прямой, ее наружная сторона сильно разрушена. Высота челюсти под  $P_2$  около 25 мм, между  $P_3$  и  $P_4$  20 мм, на уровне середины  $M_1$  около 26 мм. Резцы не сохранились. Клык и  $P_4$  частично разрушены.  $P_1$  представлен только альвеолой. Промежутки между предкоренными зубами большие, поэтому ряд предкоренных значительно удлинен. Заметно удлиненны также коронки  $P_3—M_1$ , в остальном зубы не отличаются от описанных выше. По-видимому, в данном случае мы имеем дело с резко выраженным индивидуальным отклонением, не имеющим самостоятельного систематического значения. Длина ряда  $C—M_2$  93 мм,  $P_2—M_1$  68,5 мм.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. О принадлежности описанных экземпляров к *Ictitherium hipparionum* свидетельствуют большие размеры верхних и нижних хищнических зубов; округлый протокон  $P^4$ , не выступающий впереди парастилия; низкий метаконид и относительно короткий талонид  $M_1$ ; значительная редукция последних коренных.

Таблица 2

## Промеры (мм) зубов нижней челюсти иктитериев

Промеры	<i>Ictitherium hipparionum</i>								
	Черевичное				Гребенники, коллекция ИЗАН	Пикерми (Gaud- гу, 1862—1863)	Новая Эметовка, коллекция ИЗАН	Ново-Елизаве- товка (Алексеев, 1915)	Павлодар (Орлов, 1941)
	№ 45—3103		№ 45—3104	№ 45—3078					
	Правая ветвь	Левая ветвь							
Продольный диаметр I <sub>1</sub>	3,7	3,9	—	—	—	—	—	—	—
Поперечный диаметр I <sub>1</sub>	2,3	2,1	—	—	—	—	—	—	2,4
Продольный диаметр I <sub>2</sub>	4,5	4,9	—	—	—	—	—	—	5
Поперечный диаметр I <sub>2</sub>	3,1	3,3	—	—	—	—	—	—	3,6—4
Продольный диаметр I <sub>3</sub>	5,0	4,8	5,0	—	—	—	—	—	5,5—5,8
Поперечный диаметр I <sub>3</sub>	4,9	4,8	4,9	—	—	—	—	—	4,5—5
Продольный диаметр С	11,0	ок.12	10,0	ок. 9,6	11,5	10	12,5	—	12—13
Поперечный диаметр С	8,0	ок. 8	8,2	ок. 8,7	8,0	—	8,8	—	8—8,5
Высота коронки С	19,0	ок.19	20,0	—	17,2	—	20,0	—	—
Продольный диаметр Р <sub>1</sub>	—	—	4,0	—	—	—	4,0	—	4,3—5
Поперечный диаметр Р <sub>1</sub>	—	—	2,5	—	—	—	4,0	—	4,3
Продольный диаметр Р <sub>2</sub>	ок.11	11,6	12,5	11,9	11,0—11,8	11	13,4—14,0	14,9	13,4—14,7
Поперечный диаметр Р <sub>2</sub>	ок.6	6,1	ок.6	6,0	6,2—6,5	—	6,8—7,6	7,1	7—7,5
Продольный диаметр Р <sub>3</sub>	14,5	14,4	14,6	15,2	15,2—16,5	14	16,2—17,0	17,0	16,5—17,8
Поперечный диаметр Р <sub>3</sub>	ок. 7	7,2	7,7	7,3	7,6—7,8	—	8,6—9,0	8,5	8—9,5
Продольный диаметр Р <sub>4</sub>	16,3	16,3	16,5	17,0	16,2—18,5	16	18,6—18,9	19,0	18,3—20,6
Поперечный диаметр Р <sub>4</sub>	8,0	8,1	8,3	ок.8	8,0—8,4	—	9,1—9,6	9,0	9—9,8
Продольный диаметр М <sub>1</sub>	19,6	19,9	20,5	21,9	20,5—20,9	20	22,7—23,0	21,3	22—23,5
Поперечный диаметр М <sub>1</sub>	8,6	8,6	9,3	9,1	8,9—9,0	—	10,1—11,0	9,7	10—10,3
Длина тало-нида М <sub>1</sub>	5,0	5,0	5,0	5,1	4,8—4,9	—	5,4—5,9	5,1	—
Продольный диаметр М <sub>2</sub>	—	—	ок. 6	6,2	—	—	5,7	5,8	—
Поперечный диаметр М <sub>2</sub>	—	—	5,3	5,7	—	—	6,1	5,0	—

*I. hipparionum* из Черевичного принадлежит к наиболее мелким из известных представителей вида. По размерам черепа и зубов верхней и нижней челюсти он наиболее близок к экземплярам из Пикерми, Самоса, Леберона и Гребенников (табл. 1 и 2). В то же время иктитерий из Чере-

вичного имеет ряд признаков, сближающих его с *I. robustum*. Согласно диагнозам этих двух видов, предложенных Пилгримом (Pilgrim, 1931), *I. hipparionum* на одну треть крупнее, чем *I. robustum*, у него более увеличенные наружные резцы и его верхние коренные образуют прямой угол с наружным краем (или продольной осью) хищнического зуба, тогда как у *I. robustum* этот угол тупой. Но череп из Черевичного по своим размерам не отличается от черепов *I. robustum* из Гребенников, а по размерам зубов, в т. ч. и наружных резцов, даже уступает гребенниковским экземплярам (табл. 1). Исключение составляют только характерные для *I. hipparionum* длинные хищнические зубы. Что касается угла, образованного наружными краями верхних коренных по отношению к наружному краю хищнического зуба, то Г. К. Меладзе (1967), на примере *I. ibericum*, убедительно доказал непригодность этого признака для видовой диагностики.

Таким образом, перечисленные морфологические особенности ни в коей мере не свидетельствуют о смешении у иктитерия из Черевичного признаков двух самостоятельных видов — *I. robustum*, *I. hipparionum*. Они только указывают на несовершенство существующих диагнозов этих видов, не учитывающих пределов внутривидовой изменчивости. Такое несовершенство видовых диагнозов часто является причиной ошибок при определении материала. Так, В. И. Крокос (1939), определяя лицевую часть черепа (№ 753/16—1) и фрагмент нижней челюсти (№ 753/16—11) *I. robustum* из Гребенников, на основании крупных размеров этих экземпляров и значительного увеличения наружных резцов отнес их к *I. hipparionum*. В то же время верхние хищнические зубы (№ 753/15—1 и № 753/15—11), принадлежащие указанному черепу, были определены правильно. Этот пример лишний раз подтверждает необходимость пересмотра видовых диагнозов *I. hipparionum* и *I. robustum* на основе современных данных по изменчивости этих двух видов.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

- Алексеев А. К. 1915. Фауна позвоночных д. Ново-Елизаветовки. Одесса.  
 Короткевич Е. Л. 1970. Позднеэоценовые олени Северного Причерноморья. К.  
 Крокос В. И. 1939. Хижаки з меотичних відкладів с. Гребінники МАРСР. Геол. журн., т. VI, в. 1—2. К.  
 Меладзе Г. К. 1967. Гиппарионовая фауна Аркнети и Базалети. Тбилиси.  
 Орлов Ю. А. 1941. Третичные хищники Западной Сибири. V. Иктитерии. Тр. ПИН, т. VIII, в. 3. М.—Л.  
 Gaudry A. 1862—1863. Animaux fossiles et geologie de l'Attique. Paris.  
 Idem. 1873. Animaux fossiles du Mont Léberon. Paris.  
 Масаровичи N. 1958. Mammifères fossiles du Sarmatien de Paun (Jassy). An Stiintifice ale univers. «Al. I. Cuza» din Iasi (Ser. noua), Sect. 11 (Stiinte Naturale), t. IV, f. 1.  
 Pilgrim G. E. 1931. Catalogue of the Pontian Carnivora of Europe in the Department of Geology. Brit. Mus. Nat. History. London.

Поступила 23.XI 1972 г.

#### ICTITHERIUM HIPPARIONUM FROM THE MAEOTIC DEPOSITS OF THE VILLAGE CHEREVICHNOE IN THE ODESSA REGION

Ju. A. Semenov

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

#### Summary

*Ictitherium hipparionum* from the vil. Cherevichnoe belongs to the smallest of the known representatives of the species. By dimensions of the skull and mandible it yields to some samples of *I. robustum* and has a series of morphological characters indicating the necessity to revise the existing diagnoses of these species.