

УДК 56:591.9+569.742.2+571.63

ПЕРВАЯ НАХОДКА ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ГИГАНТСКИХ КУНЬИХ РОДА *Eomellivora* (Carnivora, Mustelidae) НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ (ТУВА, ВЕРХНИЙ МИОЦЕН)

© 2018 г. А. В. Лавров^{1,*}, Д. О. Гимранов²

Представлено академиком РАН А.В. Лопатиным 20.10.2017 г.

Поступило 13.11.2017 г.

В отложениях позднего миоцена на местонахождении Таралык-Чер (Республика Тува) обнаружены остатки гигантских куньих рода *Eomellivora* Zdansky, 1924. Эта находка является первым достоверным свидетельством обитания эомелливор на территории России. Зубы эомелливоры из Таралык-Чер по размерам близки к *E. wimani* и *E. piveteaui* из позднего миоцена Евразии. По морфологии зубов материал из Тувы ближе всего к *E. ursogulo*, и поэтому он рассматривается как мелкая форма *Eomellivora ursogulo*. Описанная находка расширяет представления о разнообразии, изменчивости и распространении представителей рода *Eomellivora* в позднем миоцене на территории Азии.

DOI: 10.7868/S0869565218130261

Важнейший этап адаптивной радиации Mustelidae приурочен к раннему миоцену. В это время появились гигантские куньи (*Megalictis*, ранний арикарый Северной Америки). К гигантским куньим относятся также *Eomellivora*, *Siamogale* и *Plesiogulo*. *Eomellivora* – самый ранний представитель группы в Старом Свете. Первое появление рода *Eomellivora* отмечено в конце среднего миоцена (MN7–8) в Африке (Ngogoga, Кения) [1]. В начале позднего миоцена (валлезий) эомелливоры обитали на большей части Европы [2, 3]. Находки эомелливоры в Европе наиболее часты в отложениях зоны MN12 (туролий) [4, 5]. В конце позднего миоцена (MN12–13: туролий–мессиний) установлено расширение ареала рода в Азию [6–8]. Тогда же фиксируется проникновение этого рода в Северную Америку [9]. В пределах СНГ остатки *Eomellivora* были обнаружены на территории Украины (Гребеники, MN11) [4]. Несмотря на обширный ареал рода, охватывающий большую часть Северной Евразии, на территории России представители *Eomellivora* до сих пор не были обнаружены.

В ходе многолетних раскопок позднемиоценового местонахождения Таралык-Чер в Туве отрядом Палеонтологического института им. А.А. Борисяка

РАН (ПИН) были сделаны находки представителей семейства Mustelidae, включая *Eomellivora*. Местонахождение Таралык-Чер находится в 15 км от г. Кызыл на правом борту долины Енисея (Республика Тыва) и представляет толщу миоценовых пестроцветных глин озёрного происхождения [10]. На основе изучения копытных [11, 12] и грызунов установлен возраст формирования костеносного горизонта, который определяется как середина позднего миоцена MN12–13.

Изученный материал представлен фрагментом верхнечелюстной кости (экз. ПИН № 5126/763) с P1, P2, P3, P4 и M1 (рис. 1), изолированным правым нижним клыком, фрагментом левой ветви нижней челюсти (экз. ПИН № 5126/766) с i2, i3, c, p1, p2 и p4, фрагментом правой ветви нижней челюсти с p3, а также двумя изолированными m1 (правый и левый, экз. ПИН № 5126/782). Верхнечелюстная кость с зубами, ветвь нижней челюсти, второй нижнечелюстной фрагмент и изолированные зубы принадлежат одной молодой особи. Зубы не имеют следов стирания, P3 и p4 прорезались не полностью (рис. 1).

Промеры зубов представлены в табл. 1. На первых двух парах премоляров (P1–P2/p1–p2) имеются хорошо выраженные лингвальные выступы коронок. Это придаёт зубам в плоскости окклюзии форму, близкую к прямоугольному треугольнику. Передние и задние режущие гребни хорошо выражены. Зуб P1 – однокорневой, мелкий, по длине вдвое меньше P2, P3 имеет цингулюм, опоясывающий основание коронки, и один или

¹ Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской Академии наук, Москва

² Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской Академии наук, Екатеринбург

*E-mail: lavrov_av@inbox.ru

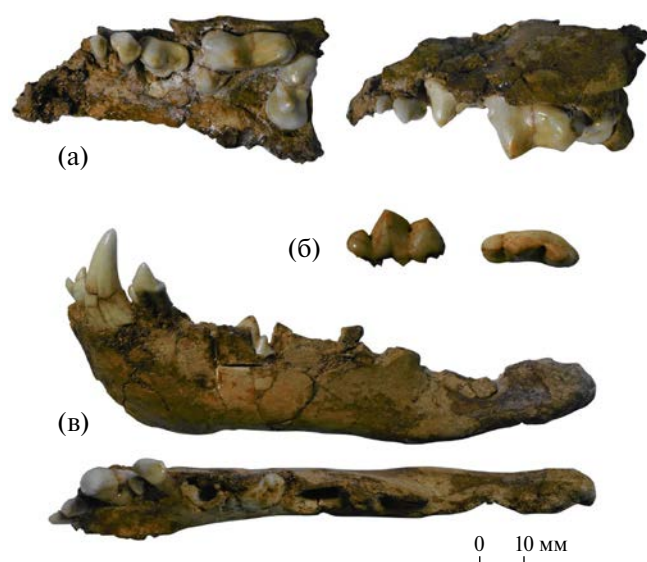


Рис. 1. Находки представителя рода *Eomellivora*, местонахождение Таралык-Чер, поздний миоцен, Тува, Россия. (а) – фрагмент левой верхнечелюстной кости, вид с окклюзиальной стороны (слева) и с лабиальной стороны (справа); (б) – левый m1, вид с лингвальной стороны (слева) и с окклюзиальной стороны (справа); (в) – фрагмент левой горизонтальной ветви нижней челюсти, вид с лабиальной стороны (сверху) и с окклюзиальной стороны (снизу).

два дополнительных бугорка на заднем лезвии паракона. P4 – с почти полным цингулюмом и вогнутым краем лабиального основания коронки между параконем и метаконем, у паракона выражены протоконовый и парастилиярный (препаракриста) гребни. Протокон P4 – конусовидный, мощный, M1 – с цингулюмом, развитым на лабиальной и лингвальной сторонах, метакон редуцирован, но имеет вершину. Параконкуль крупнее метаконуля. Протокон конический, лабиально он переходит в гребень, примыкающий к параконюлю. Форма талона симметрична относительно латеромедиальной оси зуба.

Нижние резцы островершинные, i1 отсутствует, i2 меньше i3 в 1,5 раза, у каждого имеется небольшой дистоконид. На p1, p3 и p4 имеются дополнительные бугорки на заднем гребне протоконида, у p3 и p4 присутствует дополнительный anteriорный бугорок. p1 очень мелкий, однокорневой, p4 с дополнительным бугорком на заднем гребне протоконида; m1 без метаконида, с почти полным цингулидом, опоясывающим лингвальную часть зуба и талонид; гипоконид мощный, одновершинный, имеет вид гипокристида, который расположен почти на продольной оси талонида [2].

Таблица 1. Размеры зубов представителей рода *Eomellivora* (мм)

Зуб	Промеры	Виды					
		1*	2*	3*	4*	5*	6*
P1	L	3,0–5,7**	3,5	3,6	–	–	3,5
	B	4,3–5,2	4,0	4,3	–	–	4,7
P2	L	6,2–10,1	7,7–8,7	8,5	–	–	7,0
	B	5,3–8,0	5,1–5,9	6,6	–	–	5,5
P3	L	14,3–17,0	12,9–14,5	13,8	–	–	12,8
	B	8,9–11,0	8,1–10,5	9,5	–	–	8,8
P4	L	20,7–23,8	21,2–22,2	22,2	16,4	–	20,3
	B	14,6–15,1	14,2–15,4	14,5	9,4	–	14,0
M1	L	10,5–13,0	10,5–12,2	12,2	8,8	11,1	9,9
	B	17,6–22,4	18,3–22,1	20,0	14,7	19,7	17,4
c	L	11,9–14,4	11,5–13,0	12,6	–	13,8	11,2–11,4
	B	9,8–10,5	9,0–10,0	10,0	–	11,0	7,7–8,0
p1	L	3,5–6,0	3,5–4,0	4,0	–	–	3,5
	B	3,2–5,1	3,2–4,0	4,5	–	–	4,3
p2	L	6,4–10,1	8,2–8,5	8,6	–	7,5	6,7
	B	5,0–7,9	4,5–6,0	6,3	–	7,1	4,3
p3	L	11,6–14,4	10,7–12,5	11,8	–	12,8	10,0
	B	6,5–9,3	7,3–8,4	9,8	–	9,0	7,0
p4	L	15,1–18,3	13,7–16,5	15,2	–	17,0	14,0
	B	7,7–10,3	7,3–9,0	9,0	–	10,4	7,2
m1	L	22,5–26,4	19,7–24,5	23,8	–	25,1	21,9
	B	9,1–11,2	8,1–10,0	10,0	–	10,2	7,2–7,3

* 1 – *E. wimani*, 2 – *E. piveteaui*, 3 – *E. ursogulo* [4], 4 – *E. tugenensis*, 5 – *E. hungarica*, 6 – *E. ursogulo* (Таралык-Чер, Тува);

** значения промеров – из работ [2, 3].

По размерам зубов эомеллидора из Тувы сходна с *E. wimani* и *E. piveteaui*, но большинство значений промеров составляют минимальные величины для этих двух видов (табл. 1). *Eomellivora* из Таралык-Чера отличается от *E. wimani* [2, 3] наличием дополнительных задних бугорков на P2 и P3, грацильностью и мелкими размерами p2, наличием бугорка на переднем лезвии паракона P4. Строение M1 характеризуется обособленным метаконом с вершиной и наличием протоконуля. Отличия от *E. wimani* в строении нижних зубов заключаются в присутствии заднего бугорка на p1, грацильных p1–p2 (P1–P2 также грацильны), развитии переднего дополнительного бугорка на p3 и отсутствия гребня метаконида на m1. Исследуемые образцы отличаются от *E. piveteaui* [2, 3] наличием дополнительного заднего бугорка на P2, дополнительных переднего и заднего бугорков на P3, наличием бугорка на переднем лезвии паракона P4, а также наличием двухвершинной кресты на M1. Нижние зубы также отличаются присутствием дополнительных структур: задних бугорков на p1 и p2, передних дополнительных бугорков на p3 и p4. Кроме того, отличия заключаются в отсутствии метаконидного гребня на m1.

E. piveteaui [3] населял Европу и не проникал в Азию в пределах биозон MN9–10. *E. wimani*, по-видимому, появляется в Европе в позднем миоцене (MN12–13). В это же время осуществляется прохорез рода в восточном направлении и его ареал расширяется в Китай и Америку.

Наибольшее сходство в строении зубов представитель *Eomellivora* из Тувы обнаруживает с *E. ursogulo*, описанного из позднего миоцена Украины (MN11, Гребеники) [2–4], но отличается от него мелкими размерами. Для *E. ursogulo* свойственно наличие на верхних и нижних премолярах дополнительных бугорков: имеется отчётливый бугорок на переднем лезвии паракона P4 и протоконуль на M1 [4]. Небольшие размеры описанного экземпляра могут быть связаны с половой и возрастной изменчивостью. Мы считаем, что находку следует идентифицировать в качестве мелко-го представителя *Eomellivora ursogulo*. Описанный

материал расширяет представления о морфологической изменчивости и распространении представителей рода *Eomellivora*.

Авторы благодарят сотрудников ТИКОПР СО РАН, помогавших в организации и проведении полевых работ в Туве в 2005–2008 гг.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 16–34–00364 мол а, Программы фундаментальных исследований ОБН РАН 1.21 П “Динамика важнейших биоресурсных видов млекопитающих в плейстоцене и прогнозирование их состояния на фоне климатических изменений и антропогенного воздействия” и Программы Президиума РАН “Проблемы происхождения жизни и становления биосферы”.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Morales J., Pickford M.* // Estudios Geol. 2005. V. 61. P. 271–284.
2. *Wolsan M., Semenov Y.A.* // Acta Zool. Cracov. 1996. V. 39. P. 593–604.
3. *Valenciano A., Abella J., Sanisidro O., Hartstone-Rose A., Angeles M., Morales J.* // J. Vertebr. Paleontol. 2015. V. 35. № 4. e934570.
4. *Orlov Y.U.* // Acta Zool. 1948. V. 29. P. 63–105.
5. *Kretzoi M.* // Fold. Kozl. 1942. V. 72. P. 318–323.
6. *Teilhard de Chardin P., Leroy P.* // Publ. Inst. Géobiol. 1945. V. 11. P. 1–56.
7. *Zdansky O.* // Palaeontol. Sin. 1924. V. 2. P. 1–149.
8. *Wang X., Flynn L.J., Fortelius M.* Fossil Mammals of Asia: Neogene Biostratigraphy and Chronology. N.Y.: Columbia Univ. Press, 2013.
9. *Stock C., Hall E.R.* // J. Mammal. 1933. V. 14. P. 63–65.
10. *Лавров А.В., Забелин В.И.* // Наука из первых рук. 2009. Т. 25. № 1. С. 82–87.
11. *Вислобокова И.А.* // Палеонтол. журн. 2009. № 6. С. 78–89.
12. *Вислобокова И.А., Лавров А.В.* // Палеонтол. журн. 2009. № 3. С. 87–99.