

УДК 991.2:569.74

НАХОДКА СЕВЕРОАМЕРИКАНСКОГО ФЕРИНЕСТРИКСА (CARNIVORA, MUSTELIDAE) В ЗАПАДНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ

© 2011 г. Академик Г. Г. Матишов, Н. П. Калмыков

Поступило 16.05.2011 г.

В Западном Забайкалье обнаружены остатки плотоядного животного из рода *Ferinestrix* семейства *Mustelidae* (рис. 1), впервые описанного как *Ferinestrix vorax* из плиоценового (бланко [blancan]) местонахождения Хагерман [Hagerman] в Северной Америке (штат Айдахо) [1]. Эта находка имеет непреходящее значение не только для изучения плиоценовых фаун млекопитающих двух континентов, выявления времени и путей их прохореза, но и для отдаленной корреляции отложений, в которых они найдены. Эта находка интересна еще и потому, что дает возможность говорить о довольно широком разнообразии *Mustelidae* в плиоцене и сходстве экологических ниш, которые они занимали.

В списках фауны из местонахождения Удунга в долине р. Темник это животное длительное время указывалось как *Mustelidae* gen. et sp. nov. [2], *Melinae* gen. et sp. nov. (крупная форма) [3], *Mustelidae* gen. indet. (крупный мустелид) [4], барсук [5]. Без сомнения, этот зверь (*Ferinestrix* sp.) относится к семейству *Mustelidae*, которое включает скунсов, ласок, барсуков, росомех и другие роды подсемейств *Lutrinae*, *Melinae*, *Taxidiinae*, *Mustelinae*, *Mellivorinae*.

Судя по диагнозу, приведенному при описании нового таксона из позднеплиоценового местонахождения Хагерман в штате Айдахо [1], нижние клыки у *Ferinestrix* достаточно массивные, эмаль на зубах морщинистая, что характерно и для забайкальской формы. Полный зубной ряд из-за отсутствия ископаемого материала не был установлен, а сравнение с двумя родами мустелид из плиоцена и плейстоцена Северной Америки — *Plesiogulo* и *Gulo*, позволило выделить новый род и вид — *Ferinestrix vorax* Bjork, 1970. Плотоядный зуб нижней челюсти *Ferinestrix* представлял собой большое и массивное сооружение (его средняя длина 27 мм), позволявшее, как и забайкальскому зверю, сокрушать кости. Его размеры не намного больше, чем у современной росомехи, однако судя по массивности бедренной кости, он был более

коренастым животным [6]. Его способы питания, по всей видимости, были схожи с поведением росомехи, в плиоценовых экосистемах Северной Америки и Западного Забайкалья он выполнял функцию падальщика. При установлении систематической принадлежности ископаемых остатков должны учитываться многие рекомендации [7], пренебрежение ими приводит к тому, что описания новых таксонов становятся несопоставимыми с другими и не могут быть использованы в дальнейших исследованиях [8].

Не только на южных склонах Хамбинского хребта, где были обнаружены одним из авторов остатки фауны раннего плиоцена, но и в горах Западного Забайкалья обитали млекопитающие из отрядов *Primates*, *Lagomorpha*, *Rodentia*, *Carnivora*, *Proboscidea*, *Hyracoidea*, *Perissodactyla*, *Artiodactyla* [2, 4, 5, 9–11]. Хищные звери были представлены *Nyctereutes* sp., *Canis* sp., *Ursus* ex gr. *ruscinensis-minimus*, *Parailurus baikalicus*, *Pachycrocuta pyrenaica*, *Chasmaporthetes lunensis*, *Gulo* sp., *Ferinestrix* sp., *Parameles suillus*, *Lynx shansius*, *Homotherium* sp. В отличие от североамериканских местонахождений, где были обнаружены остатки феринестрикса, забайкальский ориктоценоз является автохтонным и происходит из отложений одной делювиальной толщи. Остатки *Ferinestrix* в Удунге по количеству преобладают над другими плотоядными млекопитающими и в отличие от Северной Америки они представлены в основном нижними челюстями и фрагментами верхней челюсти (рис. 2), изолированными зубами животных различного возраста. Кости его посткраниального скелета, как и других хищников, в настоящее время еще не идентифицированы, поэтому трудно судить о его габитусе. Возраст данной фауны — конец русциния (конец раннего плиоцена), MN 15b, >3.5 млн лет.

В фауну из типового местонахождения *Ferinestrix vorax* Хагерман [Hagerman] входит 10 родов млекопитающих, которые были распространены в раннем плиоцене Западного Забайкалья — это *Sorex*, *Hypolagus*, *Castor*, *Miomys*, *Canis*, *Ursus*, *Ferinestrix*, *Lynx*, *Homotherium*, *Mammut*, из них 5 родов составляют плотоядные животные. В Южной Дакоте в верхнеплиоценовом местонахождении Блэк-Хиллс [Black Hills], где также найден

Южный научный центр
Российской Академии наук, Ростов-на-Дону

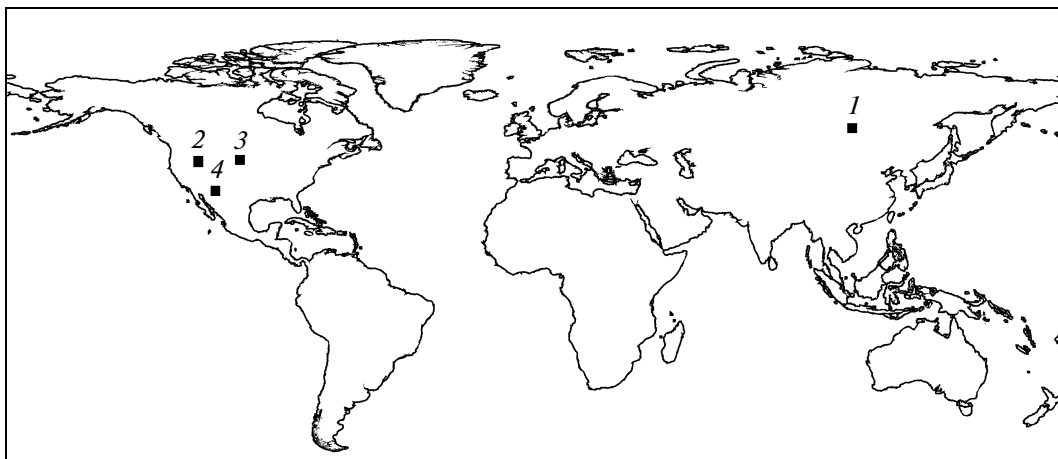


Рис. 1. Находки остатков рода *Ferinestrix* в России и США: 1 – Удунга (Западное Забайкалье), 2 – Хагерман [Hagerman] (Айдахо), 3 – Блэк-Хиллс [Black Hills] (Южная Дакота), 4 – 111 Ранчо [Ranch] (Аризона).



Рис. 2. Нижняя челюсть (а, б) и фрагмент верхней челюсти (в, г) *Ferinestrix* sp. из Западного Забайкалья (местонахождение Удунга, ранний плиоцен), вид: а – с медиальной, б, в – с латеральной, г – с окклюзиальной стороны.

Ferinestrix sp., его остатки представлены костями предплечья, морфологические особенности которых подтверждают вывод о том, что это было довольно мощное животное. В Северной Америке есть еще одно местонахождение фауны, в состав которой входил *Ferinestrix* sp.? – это 111 Ранчо [Ranch] в штате Аризона [12]. Совместно с ним обитали млекопитающие из отрядов Xenarthra, Chiroptera, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora, Proboscidea, Perissodactyla, Artiodactyla. Хищные млекопитающие были представлены родами *Vorophagus*, *Canis*, *Urocyon*, *Ferinestrix*?, *Mustela*, *Satherium*, *Spilogale*, *Trigonictis*, *Bassariscus*?, *Chasmaporthetes*, *Lynx*, *Miracinonux*, *Puma*, *Homotherium*. В ее составе было только семь родов, общих с фауной из

раннего плиоцена Западного Забайкалья, пять из них принадлежали хищным зверям: *Canis*, *Ferinestrix*, *Chasmaporthetes*, *Lynx* и *Homotherium*, что можно объяснить их большой эврибионтностью и существованием благоприятных условий для расширения их ареала. Присутствие в ней, как и в фауне Хагерман [Hagerman], представителей рода *Equus* указывает на то, что эта фауна, несомненно, моложе позднегиппарионовой фауны из Удунги, откуда определены гиппарионы (*Hipparion tchicoicum*, *H. houfenense*). Возраст фауны из местонахождения 111 Ранчо [Ranch] определен в пределах позднего плиоцена (поздний бланко [blancan]), 2.58–2.7 млн лет.

Исходя из географии находок *Ferinestrix* можно предположить, что его эволюция происходила в пределах Северной Америки и северной окраины Центральной Азии, территориальный хиатус между ними остается пока белым пятном. Ввиду того, что американский материал представлен фрагментами, не позволяющими выявить его изменчивость, до сих пор нет ясности в принадлежности остатков *Ferinestrix* одному или разным видам. Окончательные систематические выводы, безусловно, будут зависеть не только от учета индивидуальной, географической и гомологической изменчивости, но и возраста отложений, содержащих его остатки. В систематике млекопитающих уже сделано и так слишком много выводов без должного учета гомологической изменчивости, что поставило под сомнение уже многие смелые зоогеографические реконструкции [13]. Авторы не делают окончательных выводов, но констатируют, что в Западном Забайкалье впервые найдены остатки редкого животного, схожего с *Ferinestrix vorax* из позднего плиоцена Северной Америки. Не исключено, что дальнейшее систематическое исследование и обнаружение однотипных с забайкальскими остатков в Северной Америке покажут, что это одна из новых форм рода или это вид с широкой изменчивостью и огромным ареалом.

Феринестрикс в филогенетическом отношении, по всей видимости, имел много общего с *Mellivora capensis* [14], обитающим в настоящее время в Южной и Центральной Африке, Передней и Средней Азии до Индостана включительно. Можно предположить, что в миоцене это животное возникло где-то в Старом Свете, так как в конце раннего плиоцена феринестрикс уже имел большую плотность популяций в Западном Забайкалье, о чем свидетельствует большое количество его остатков в местонахождении. Это был уже сложившийся и процветающий вид, возможно, расширивший в раннем плиоцене вместе с медведями, азиатскими енотами и гребнезубыми мастодонтами свой ареал не только в Азии, но и в Северной Америке. Не исключено, что их плиоценовые биомы имели связи по Берингийскому сухопутному мосту, но это предположение, очевидно, “маловероятное и необоснованное”, так как нужно “более уверенно говорить о былом су-

ществовании значительных материковых пространств среди океанов” [15].

Более определенное представление об эволюции и экологии феринестрикса, области распространения и времени его появления на евразийском или американском континенте, возможно только после дальнейшего детального морфологического сравнения его остатков, обнаруженных в Азии и Северной Америке, и поиска недостающих частей скелета, без которых невозможна полная реконструкция облика этого редкого животного.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Bjork P.R.* // Trans. Amer. Phil. Soc. New Ser. 1970. V. 60. № 7. P. 3–54.
2. *Калмыков Н.П.* // Бюл. Комис. по изучению четвертич. периода АН СССР. 1989. № 58. С. 133–138.
3. *Сотникова М.В., Калмыков Н.П.* В кн.: Палеогеография и биостратиграфия плиоцена и антропогена. М., 1991. С. 146–160.
4. *Калмыков Н.П.* Фауна млекопитающих и биостратиграфия плиоцена Забайкалья. Новосибирск: Наука, 1992. 97 с.
5. *Вислобокова И.А., Ербаева М.А., Сотникова М.В.* // Стратиграфия. Геол. корреляция. 1993. V. 1. № 5. С. 87–96.
6. *Baskin J.A.* In: Evolution of Tertiary Mammals of North America. V. 1. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1998. P. 152–173.
7. *Лустер А.* // Цитология. 1995. Т. 37. № 7. С. 685.
8. *Шер А.В.* Млекопитающие и стратиграфия плейстоцена Крайнего Северо-Востока СССР и Америки. М.: Наука, 1971. 310 с.
9. *Ogino Sh., Nakaya H., Takai M., et al.* // Paleontol. Res. 2009. V. 13. № 3. P. 259–264.
10. *Kawamura Y., Takai M.* // Asian Paleoprimateol. V. 5. 2009. P. 15–44.
11. *Ogino Sh., Nakaya H., Takai M., Fukuchi A.* // Asian Paleoprimateol. 2009. V. 5. P. 45–60.
12. *Morgan G.S., White R.S.* // New Mexico Mus. Nat. Hist. and Sci. Bull. 2005. № 29. P. 115–136.
13. *Медников Б.М.* Избранные труды. Организм, геном, язык. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2005. 452 с.
14. *Bjork P.R.* // J. Cave and Karst Stud. 1997. V. 59. P. 173.
15. *Панов Д.Г.* Морфология дна Мирового океана. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. 228 с.