

УДК 569.62(571.53/.55)

ПЕРВАЯ НАХОДКА ДАМАНА (МАММАЛИА, HYRACOIDEA: POSTSCHIZOTHERIUM) В РОССИИ (ЗАПАДНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)

© 2013 г. Н. П. Калмыков

Представлено академиком Г.Г. Матишовым 12.07.2012 г.

Поступило 26.07.2012 г.

DOI: 10.7868/S086956521325018X

Даманы (отряд Hyracoidea) в палеонтологической летописи впервые появляются в эоцене Северной Африки [1]. Они довольно быстро видоизменялись, став позднее неотъемлемой частью консументов первого порядка в биомах от тропической зоны до бассейна оз. Байкал. К раннему плейстоцену разнообразие даманов значительно снижается, они вымирают в Европе и на большей части Азии. В конце раннего плейстоцена исчезают в Восточной Азии, современный ареал ограничен Африкой и Юго-Западной Азией (Синайский полуостров, Израиль, Сирия). В настоящее время даманы представлены тремя родами (*Dendrohyrax* Gray, 1868; *Heterohyrax* Gray, 1868; *Procavia* Storr, 1780) и входят в семейство *Procaviidae* Thomas, 1892. Несмотря на то что некоторые роды и виды известны из неогеновых и плейстоценовых отложений Европы и Азии, эволюция даманов в основном протекала в Африке.

Продолжительные палеонтологические раскопки на южном склоне Хамбинского хребта (Западное Забайкалье) привели к обнаружению наряду с многочисленными остатками *Primates*, *Lagomorpha*, *Rodentia*, *Carnivora*, *Proboscidea*, *Perissodactyla*, *Artiodactyla* [2] изолированных верхнечелюстных зубов очень редкого животного в местонахождении Удунга (рис. 1). Эта находка стала одним из самых замечательных событий в последнее время. Ископаемые зубы отнесены к роду *Postschizotherium* Koenigswald, 1932, описанному впервые из Северного Китая [3], где в позднем плиоцене и раннем плейстоцене обитали разнообразные даманы этого рода: *P. chardini* Koenigswald, 1932; *P. licenti* Koenigswald, 1966; *P. intermedium* Koenigswald, 1966; *P. tibetensis* Zong et al., 1996.

Ископаемые остатки даманов, в том числе из Западного Забайкалья, пока не могут однозначно указать на их конкретных предков и не позволяют обосновать их родство с непарнокопытными [4],

хотя ранее род *Postschizotherium* был описан в составе семейства *Chalicotheriidae* отряда *Perissodactyla* [3, 5–7]. Даманы из Китая, несмотря на то, что о родстве даманов с непарнокопытными говорится в некоторых работах [4], отнесены к отряду *Hyracoidea*. Позднеогеновые и плейстоценовые виды даманов составляют вымершее семейство *Pliohyracidae* с родами *Pliohyrax* Osborn, 1899; *Prohyrax* Stromer, 1926; *Postschizotherium* Koenigswald, 1932; *Parapliohyrax* Lavocat, 1961; *Kvabebihyrax* Gabunia et Vekua, 1966; *Sogdohyrax* Dubrovo, 1978; *Hengduanshanhyrax* Cheng, 2003.

Верхнечелюстные зубы дамана из местонахождения Удунга (долина р. Темник, Западное Забайкалье) по многим морфологическим признакам схожи с *Postschizotherium chardini* из местонахождения Нихэвань (*Nihewan*) в Северном Китае.

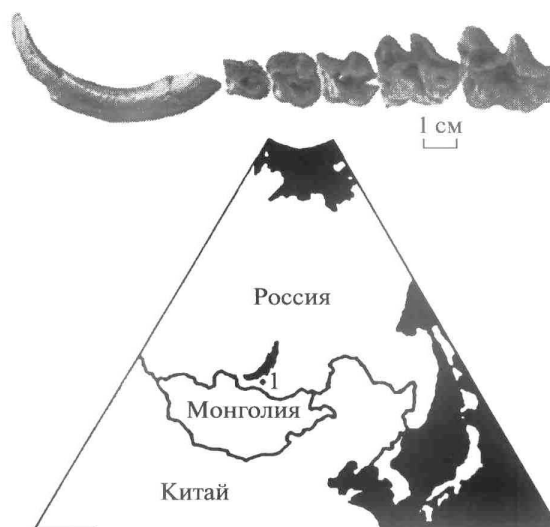


Рис. 1. Изолированные зубы верхней челюсти дамана *Postschizotherium* cf. *chardini* из Западного Забайкалья (Россия). 1 – местонахождение Удунга (ранний плиоцен, MN 15).

К ним относятся строение коронки, развитие цемента на коренных зубах и довольно низкоронковые коренные зубы. На молярах забайкальского дамана, как и *P. chardini* из Китая, эктолоф достигает максимальной высоты. Он наклонен внутрь за среднюю линию коронки. На премолярах передний поперечный гребень развит сильнее, чем задний, на молярах наружные складки эктолофа сильно отклонены вперед.

Postschizotherium из Западного Забайкалья входит в группу даманов с лофо-селенодонтными коренными зубами, постоянно растущими клыковидными верхними резцами, моляризованными премолярами подсемейства *Pliohyacinae*. По степени моляризации предкоренных зубов и гипсодонтии моляров даман относительно примитивен, что подтверждает раннеплиоценовый возраст фауны млекопитающих из красноцветных отложений в местонахождении Удунга [2, 7]. Ряд особенностей на верхних молярах свидетельствует о том, что у него сохранилось много признаков древнейших титанотериев, у которых эктолоф, протокон, воротничок в основном устроены сходно с зубами халикотериев, к которым они ранее относились [6].

Отсутствие посткраниального скелета *Postschizotherium* не позволяет реконструировать внешний облик этого исключительно интересного животного, впервые обнаруженного в Западном Забайкалье. Однако имеющийся материал позволяет рассмотреть некоторые стороны его образа жизни в рамках группы вымерших даманов. Своеобразие адаптации забайкальского дамана обусловлено наличием брахиодонтных коренных зубов и постоянно растущих клыковидных резцов. Его зубной аппарат, как и у китайских даманов, был адаптирован к питанию молодыми побегами и листьями деревьев, а зигзагообразный эктолоф на верхних молярах служил в качестве “ножниц” [3]. Лингвальная сторона коронки, образованная бугорками и гребнями, выполняла функцию растирания и дробления пищи. Различие между скоростью роста лабиальной и лингвальной сторон на верхних молярах *Postschizotherium*, как и других *Pliohyacidae*, проявилось в особенностях строения коронки, приспособленной для обгладывания побегов на деревьях и поедания листьев. Этот способ питания отличает *Postschizotherium* вместе с другими *Pliohyacinae* от остальных *Perissodactyla*.

О стратиграфическом и географическом распространениях даманов на территории СНГ до настоящего времени было известно только то, что часть из них (*Kvabebihyrax kacheticus* Gabunia et Vekua, 1966; *Sogdohyrax soriaus* Dubrovo, 1978) обнаружены в плиоценовых отложениях Грузии и Таджикистана [8, 9]. Инвазия даманов в Европу и Азию произошла в конце миоцена или в самом начале плиоцена, так как более древних находок

здесь нет. Позднемиоценовые дамы найдены в Малой Азии, на Иранском нагорье, раннеплиоценовые — в Европе и Средней Азии, позднеплиоценовые — в Европе, Закавказье, Восточной Азии [10–13]. В Северном Китае они дожили до среднего плейстоцена. Наиболее вероятна миграция раннемиоценовых *Hyracoidea* с Африканского континента через Малую Азию на Балканский полуостров в горы Альпийско-Гималайского геосинклинального пояса и далее на запад, на юг Европы. В Закавказье они, очевидно, проникли через Малую Азию или Иранское нагорье, которое стало мостом для их миграции на восток в область Урало-Монгольского геосинклинального пояса (горы Центрального Казахстана, Тянь-Шаня, Алтая, Саян, Монголии) и на Тибетское нагорье, откуда они расселились в Северный Китай. Об этом свидетельствуют находки остатков позднемиоценовых даманов в Анатолии (*Pliohyrax graecus* Gaudry, 1862) и на Иранском нагорье (*P. graecus*), мио- и плиоценовых — на Балканском полуострове (*P. graecus*). Плиоценовые дамы обнаружены на юге Европы (*P. graecus*), в Закавказье (*Kvabebihyrax kacheticus*), на Тянь-Шане (*Sogdohyrax soriaus*), в Западном Забайкалье (*Postschizotherium* cf. *chardini*), на Тибетском нагорье (*P. tibetensis*) и в Северном Китае (*P. chardini*, *P. licenti*, *P. intermedium*). Проникновение даманов на юг Европы и в Азию проходило по той же территории, что и миграция слонов семейства *Elephantidae* в раннем плиоцене [14]. По всей видимости, экспансия этих обеих групп животных связана с лесами, покрывавших горы Альпийско-Гималайского и Урало-Монгольского геосинклинальных поясов.

Остатки *Postschizotherium* cf. *chardini* из Западного Забайкалья — единственная находка ископаемых даманов в России, свидетельствующая о широком распространении этой группы животных в позднем неогене Азии. Даманы с лофо-селенодонтными низкоронковыми зубами и постоянно растущими клыковидными резцами, по всей видимости, были или довольно пластичными животными, или имелись благоприятные условия, позволившие им расширить ареал до оз. Байкал.

Таким образом, в раннем плиоцене Западное Забайкалье стало самой северной территорией Евразии, где были распространены дамы; позже их остатки здесь не обнаружены. В этой связи их широкий ареал в плиоцене значительно увеличивает возможности для стратиграфии и геологической корреляции отложений отдаленных территорий, выявления общих черт в биомах Евразии и Африки. Даманы рода *Postschizotherium* были последними представителями подсемейства *Pliohyacinae*, продолжавшими обитать в плейстоцене Китая. К среднему плейстоцену их разнообразие стало сокращаться и огромный ареал

распадаться; даманы стали вымирать, сохранившись только в Африке и на Ближнем Востоке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Sudre J.* // *Palaeovertebrata*. 1979. V. 9. P. 83–115.
2. *Калмыков Н.П., Малаева Е.М.* // *ДАН*. 1994. Т. 339. № 6. С. 785–788.
3. *Koenigswald G.H.R.* // *Proc. Koninkl. Nederl. Acad. Wet.* 1966. Ser. B 69. S. 345–356.
4. *Carroll R.L.* *Vertebrate Paleontology and Evolution*. N.Y.: W.H. Freeman, 1988. 698 p.
5. *Colbert E.H.* // *Amer. Mus. Novit.* 1935. № 798. P. 1–16.
6. *Беляева Е.И.* // *Тр. Палеонтол. ин-та*. 1954. Т. 60. С. 44–84.
7. *Калмыков Н.П.* *Палеогеография и эволюция биocenотического покрова в бассейне оз. Байкал*. Ростов н/Дону: Изд-во РГУ, 2003. 240 с.
8. *Векуа А.К.* *Квабебская фауна акчагыльских позвоночных*. М.: Наука, 1972. 351 с.
9. *Дуброво И.А.* // *Палеонт. журн.* 1978. № 3. С. 97–106.
10. *Kaya T.T., Mayda S., Kostopoulos D.S., Alcicek M.C. et al.* // *C. R. Palevol.* 2012. V. 11. № 1. P. 5–12.
11. *Pickford M., Moya-Sola S., Mein P.* // *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.* 1997. V. 205. № 2. P. 265–288.
12. *Tung Y.Sh., Huang W.P.* // *Vertebr. Palasiat.* 1974. V. 12. № 3. P. 212–216.
13. *Nakaya H., Takai M., Fukuchi A., Ogino Sh.* // *Asian Paleoprimatology*. 2008. V. 5. P. 97–102.
14. *Калмыков Н.П., Мащенко Е.Н.* // *ДАН*. 2006. Т. 406. № 5. С. 712–714.