

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Б. А. ТРОФИМОВ

ДРЕВНЕЙШИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРИМИТИВНЫХ СВИНЕЙ В АЗИИ

(Представлено академиком Л. С. Бергом 9 V 1949)

Среди материалов по копытным, собранных Казахстанской экспедицией Палеонтологического института Академии наук СССР в 1936 г., значительное место занимают парнокопытные. Кроме Anthracotheriidae (Hemitegus, Brachyodus) и мелких жвачных⁽¹⁾, обнаружены остатки примитивной свиньи, описание которой приводится ниже.

Эта находка представляет особый интерес, так как до сих пор в СССР не было найдено остатков Suidae в столь ранних отложениях, а из пределов Азии известен единственный плохой сохранности и трудно определяемый фрагмент максиллы с $P_4 - M_1$? *Listriodon affinis* Pilgrim (фауна Бугти Белуджистана, видимо, одновозрастная с Бетпак-далинской)⁽²⁾.

Местонахождение. Урочище Асказан-сор в южной части Бетпак-дала (Голодная Степь), Казахстан⁽³⁾.

Возраст. Низы миоцена, на границе с олигоценом^(3,4).

Материал. Часть левой ветви нижней челюсти с $P_4 - M_3$. Зубы отличной сохранности, почти нетронутые стиранием, за исключением M_1 , у которого стерты вершины бугорков, и P_4 со стертой вершиной основного бугорка. Коллекция Палеонтологического института АН СССР, № 135-1271. Кроме того, имеется несколько стертых нижних моляров.

Описание. Все моляры брахиодонтные с четырьмя основными коническими бугорками, которые отделены друг от друга неглубокими (особенно смежные) долинками. M_3 имеет талонид. Эмаль черная, слабо морщинистая; при основании с наружной стороны всех зубов (а у M_3 и с внутренней) морщинистость выражена более отчетливо. Передний воротничок ясно выражен на всех молярах и P_4 , а на M_2 и M_3 , кроме того, имеется очень слабый лабиальный воротничок.

Вершина P_4 состоит из одного бугорка, передний склон которого более крутой, задний, более пологий, примыкает у заднего края зуба к маленькому бугорку. Задняя половина зуба значительно шире передней (12 и 9,5 мм) и зуб гораздо выше моляров.

M_1 прямоугольного очертания (14×12 мм), длина его незначительно больше ширины. Зуб сильно стерт, но видна его четырехбугорчатость. M_2 также прямоугольный (16,5×14 мм), несет два дополнительных бугорка, расположенных в долинке позади передней пары основных бугорков и позади задней пары их, по средней линии зуба. M_3 имеет основные вершины пирамидального типа (слабо ребристые). В долинке между передней (протоконид — метаконид) и задней (гипоконид — энтоконид) частями зуба расположено по маленькому дополнительному бугорку, тесно примыкающим к основным. Кроме того, по наружному краю между протоконидом и гипоконидом, а также между по-

Таблица размеров зубов некоторых видов рода *Conohyus**
C. chinjiensis, *C. simorrensis*

| | P ₄ | | | M ₁ | | |
|---------------------------------------|----------------|-----------|--------|----------------|-----------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| <i>C. sindiensis</i> (Lydekker, 1884) | 16—19 | 13—16,5 | 74—94 | 14 | 11—12,5 | 84—89 |
| <i>C. chinjiensis</i> Pilgrim, 1926 | 13,6—16,9 | 11,8—15 | 78—107 | 12,3—18,5 | 11,4—18,2 | 80—92 |
| <i>C. simorrensis</i> (Lartet, 1851) | 16,2—19 | 12,4—15,8 | 78—82 | 15,8—16 | 12 | 74—78 |
| <i>C. betpakdalensis</i> sp. nov. | 15 | 11 | 73 | 14 | 12 | 89 |

* В таблице даны размеры зубов всех известных видов рода *Conohyus*, кроме челюстными зубами и P₄ очень крупного размера. Особенности строения зубов резко близким к роду *Tetrasonodon*, Пилгрим (5) — к роду *Sivachoerus*.

следним и талонидом имеются маленькие дополнительные бугорки, видимо, остатки лабиального воротничка. К основному бугорку талонида плотно примыкает дополнительный бугорок, расположенный в долин-

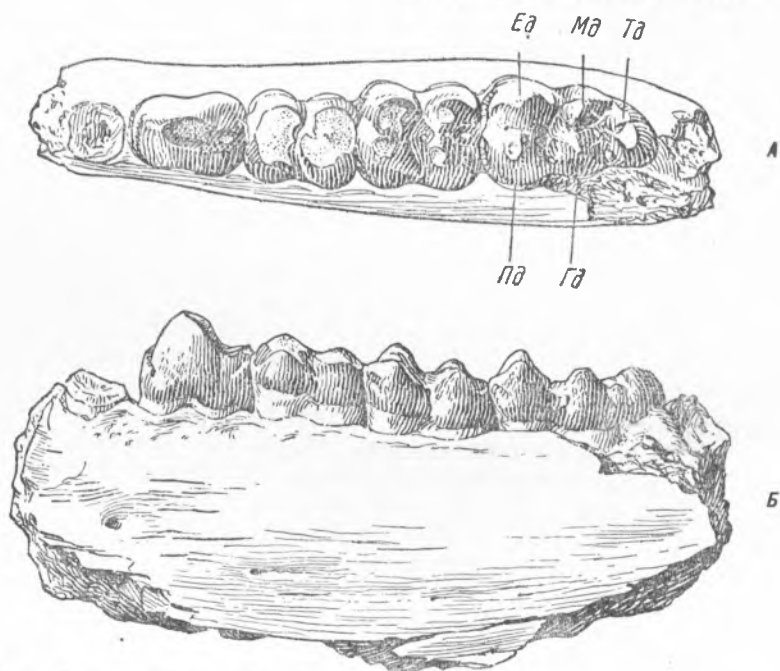


Рис. 1. *Conohyus betpakdalensis* sp. nov. Левая ветвь нижней челюсти с P₄—M₃. Нат. вел. А — сверху; Б — с наружной стороны. Pd — протоконид, Md — метаконид, Gd — гипоконид, Ed — энтоконид, Td — талонид

ке непосредственно позади гипоконида и энтоконидов, а по внутреннему краю, позади энтоконидов, имеется еще продолговатый, слегка раздвоенный бугорок.

Особенность зуба — резкая разница в ширине передней части (метаконид — протоконид) и задней (энтоконид — гипоконид), между которыми имеется суживающий зуб перехват. Еще более зуб сужи-

Таблица 1

(1 — длина зуба, 2 — ширина зуба, 3 — индекс 2:1; измерения *C. sindiensis*, взяты из работ (6-8))

| M ₂ | | | M ₃ | | | Длина M ₁ + M ₂ + M ₃ | Индекс ширины P ₄ : M ₁ |
|----------------|---------|--------|----------------|-----------|-------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | |
| 15—16,5 | 13—13,7 | 81—82 | 20,4—22,5 | 13—13,5 | 60—62 | 50—54 | 111—120 |
| 15,6—18 | 14—14,5 | 86—92 | 21,5—24 | 13,2—14,4 | 60—62 | 50,2—57 | 98—127 |
| 16,6—18 | 14—18,7 | 80—113 | 22,6—24,4 | 14,2 | 60—63 | 55—58,5 | 103 |
| 16,5 | 14 | 84 | 23 | 14 | 60 | 53,5 | 92 |

C. indicus (Lydekker, 1884), остатки которого представлены главным образом верхнеотличают его от всех остальных видов рода. Поэтому Кольберт (6) считает этот вид

вается при переходе в талонид, который к тому же загнут наружу от средней линии зуба — признаки примитивных форм, которыми он напоминает некоторых представителей рода *Palaeochoerus* (например, *P. perimensis* (Lydekker, 1884)).

Размеры зубов даны в табл. 1.

Как строение зубов, так и их размеры показывают, что описываемая форма принадлежит роду *Conohyus* Pilgrim, 1926 (5). Этот род отличается от многих других родов *Suidae* (*Palaeochoerus*, *Hyotherium*, *Discoryphochoerus*, *Sus* и др.) простой одновершинной структурой основного бугорка P₄: у названных родов он двувершинный, т. е. с двумя расположенными смежно или продольно и близко одна от другой вершинами.

Такая простая структура P₄ имеется, кроме *Conohyus*, у *Sivachoeus*, *Tetraconodon*, *Propotamochoerus*, *Potamochoerus*.

Представители рода *Tetraconodon* крупнее и имеют премоляры значительно увеличенные в сравнении с молярами.

Отличие *Conohyus* от *Sivachoeus*, а также *Propotamochoerus* и его предполагаемого потомка *Potamochoerus*, помимо меньшей величины, состоит в том, что талонид P₄ и моляры более сложного устройства, премоляры не увеличены по отношению к молярам и др. (5).

Таким образом, особенности бетпакдалинской формы показывают ее принадлежность роду *Conohyus*, виды которого известны из среднего миоцена Европы — *C. simorrensis* (Lartet, 1851) и нижних сиваликов Индии* — *C. sindiensis* (Lydekker, 1884), *C. chinjiensis* (Pilgrim, 1926), *C. indicus* (Lydekker, 1884).

Следующие особенности строения зубов отличают нашу форму от всех описанных видов р. *Conohyus*:

1) P₄ более узкий по отношению к коренным (см. табл. 1), приближаясь в этом отношении к *Propotamochoerus*;

2) вершина P₄ имеет форму более сжатого с боков конуса (более выражен режущий тип);

3) в последнем коренном (M₃) более резко выражены архаические

* Возраст самой нижней серии сиваликских отложений зоны камлиал (откуда *C. sindiensis*) определяется как среднемiocеновый (5) или верхнемiocеновый (6). А. А. Борисяк (4) на основании анализа гиппарионовых фаун Евразии и казахстанских фаун третичных млекопитающих склоняется к первому мнению. *C. chinjiensis* происходит из более высокого горизонта нижних сиваликов (из зоны Чинжи, верхний миоцен — нижний плиоцен), а *C. indicus* — из слоев, переходных к средним сиваликам (низы зоны Нагри — нижний плиоцен).

черты (загнутость талонида, резкое сужение зуба по направлению назад).

Структурные особенности и ббольшая геологическая древность дают право выделения нашей формы в новый вид *Conohyus betpakdalensis* sp. nov., который, видимо, является предшественником индийских форм, и, возможно, близко стоит к месту расхождения *Conohyus* и *Prorotamochoeerus*.

Диагноз. Наиболее примитивный известный представитель рода, отличающийся архаичными чертами моляров. Особенно показательна сжатая с боков вершина P_4 , который к тому же не так широк по отношению к молярам, как у других видов.

В заключение необходимо сделать следующие замечания.

А. А. Борисяк отметил⁽⁴⁾, что наиболее древние фауны верхнетретичных отложений Северной Индии имеют, повидимому, общие черты с бетпакдалинской. Наша находка подтверждает это*. Возможно, что в Казахстане найдутся корни для многих ветвей той адаптивной радиации, которая имела место в сем. *Suidae* в начале верхнетретичного времени в северных районах Индии.

Поэтому будущие находки третичных свиней в Казахстане могут представить большой интерес и значительно дополнить наши познания их филогении.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
9 V 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ К. Флеров, ДАН, 21, № 1—2, 95 (1938). ² G. E. Pilgrim, *Palaeont. Indica* No. 1, N. S., 4. No. 2, 37 (1912). ³ Ю. Орлов, Тр. Палеонт. ин-та АН СССР, 8 в. 3 (1941). ⁴ А. Борисяк, Обзор местонахождений третичных наземных млекопитающих СССР, Фрунзе, 1943. ⁵ G. Pilgrim, *Palaeont. Indica*, N. S., 8, No. 4 (1926). ⁶ E. Colbert, *Trans. Am. Phil. Soc.*, N. S., 26 (1935). ⁷ G. Pilgrim and N. Aiyenger, *Rec. Geol. Surv. India*, 61, p. 2 (1928). ⁸ A. Hofmann, *Abh. K. K. Geol. Reich*, 16 (1893).

* Вернее, находки, так как в 1947 г. В. С. Бажанов (Алма-Ата, Зоологический институт Академии наук Каз. ССР) нашел в нижнемиоценовых отложениях M^3 dex. типа *Palaeoschoerus*, сильно стертый; размеры 19×15 мм (Центральный Казахстан, среднее течение р. Джиланчик близ Кызыл-джар; фауна *Mastodon atavus* Boris., *Aceratherium depereti* Boris.).