

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

МОСКВА · 1989

4. Лычев Г. Ф., Савинов И. Ф. Позднеплиоценовые зайцеобразные и грызуны Киик-бая // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. Фауна и флора из мезокайнозой Южного Казахстана. Т. 6. Алма-Ата: Наука, 1974. С. 39—56.
5. Топачевский В. А. Грызуны таманского фаунистического комплекса. Киев: Наук. думка, 1973. 236 с.
6. Топачевский В. О. Нові види сліпушків роду *Ellobius* Fischer (Rodentia, Microtidae) з верхніплиоценових відкладів півдня України та Криму // Доп. АН УРСР. 1965. № 4. С. 515—517.
7. Топачевский В. А., Рековец Л. И. Новые материалы к систематике и эволюции слепушонок номинативного подрода рода *Ellobius* (Rodentia, Cricetidae) // Вестн. зоол. АН УССР. 1982. № 5. С. 47—54.

Институт зоологии АН КазССР
Алма-Ата

Поступила в редакцию
5.XI.1987

УДК 569.722(574)

БАЙШАПОВ Б. У.

НАХОДКИ КОСТЕЙ НОСОРОГА РОДА *Protaceratherium* В КАЗАХСТАНЕ

Остатки ископаемых млекопитающих на местонахождении Жайрем (Казахская ССР) впервые обнаружены в 1975 г. геологом Л. Д. Кудериной. В результате раскопок, проведенных нами в 1975, 1985 и 1986 гг., выявлено богатое захоронение остатков гигантских носорогов рода *Paraceratherium*. Здесь же найден фрагмент левой верхнечелюстной кости в сочленении с левой ветвью нижней челюсти, принадлежащий носорогу рода *Protaceratherium*, ранее известному из верхнеолигоценых — нижнемиоценовых отложений Франции [3, 4, 6]. На территории СССР (Казахстан, Агыспе) до сих пор обнаружено только два зуба, условно отнесенные к протацератерию [1]. В Жайреме остатки млекопитающих приурочены к линзам глин (мощностью до 1,5 м), залегающим на глубине 40 м от поверхности карьера. Глины серого цвета, вязкие, при высыхании быстро твердеют. В них вместе с костями собраны и образцы с отпечатками растений. Совместное захоронение фаунистических и флористических остатков встречается крайне редко и вызывает большой интерес. Разрез Жайремского карьера описан Кудериной, а флора — Г. С. Раюшкиной [2].

СЕМЕЙСТВО RHINOCEROTIDAE OWEN, 1845

ПОДСЕМЕЙСТВО ACERATHERIINAE DOLLO, 1885

Род *Protaceratherium* Abel, 1910

Protaceratherium kazakhstanensis Bayshashov, sp. nov.

Название вида — от Казахстана.

Голотип — Институт зоологии АН КазССР (ИЗ), № 945/Ж-85, левая ветвь нижней челюсти с P_2-M_3 ; Казахстан, местонахождение Жайрем; верхний олигоцен, жанааркинская свита.

Описание (рис. 1). Нижняя челюсть длинная (расстояние от передней точки симфиза до углового отдела 520 мм), ее высота постепенно увеличивается от переднего к заднему краю (под P_2 она достигает 70 мм, за P_4 — около 90 мм, под M_3 — 93 мм). Симфиз длинный (120 мм), спереди сильно загибается вверх. Длина диастемы 85 мм. Симфизная часть нижней челюсти в середине имеет глубокую впадину. Подбородочное отверстие (диаметр 7×10 мм) расположено примерно в 20 мм ниже переднего края P_2 . Высота восходящей ветви до сочленовного отростка около 200 мм, ширина ее под сочленовным отростком 118 мм. Ширина углового отдела около 155 мм.

Верхние коренные зубы умеренно стертые. Длина P^1-P^4 — 120 мм, M^1-M^3 — 144 мм. На лабиальной стороне зубов у основания коронок имеются опоясывающие невысокие воротнички. Коронка резца (I^2) эллипсовидной формы, сильно вытянута в переднезаднем направлении. Ее переднезадний поперечник равен 33, ширина — 13, а высота — 8 мм. На задней части жевательной поверхности резца имеется небольшой слабостертый округлый островок. P^1 и P^2 сильно разрушены, сохранились только лингвальные их части. Протококн вытянут к передневнутреннему углу у обоих зубов. P^3 и P^4 четырехугольной формы. Парастиль короткий, его складка слабая. Эктолоф на P^3 (на P^4 обломан) против паракона и метакона вогнутый, а по его краям имеются небольшие выступы, М-образно выступающие на жевательной поверхности зубов. Протококн, как и у предыдущих зубов, вытянут в передневнутреннем направлении, по бокам с обеих сторон с хорошо выраженной глубокой складкой. Типококн не обособлен. Средняя долина лингвально перекрыта довольно широкой

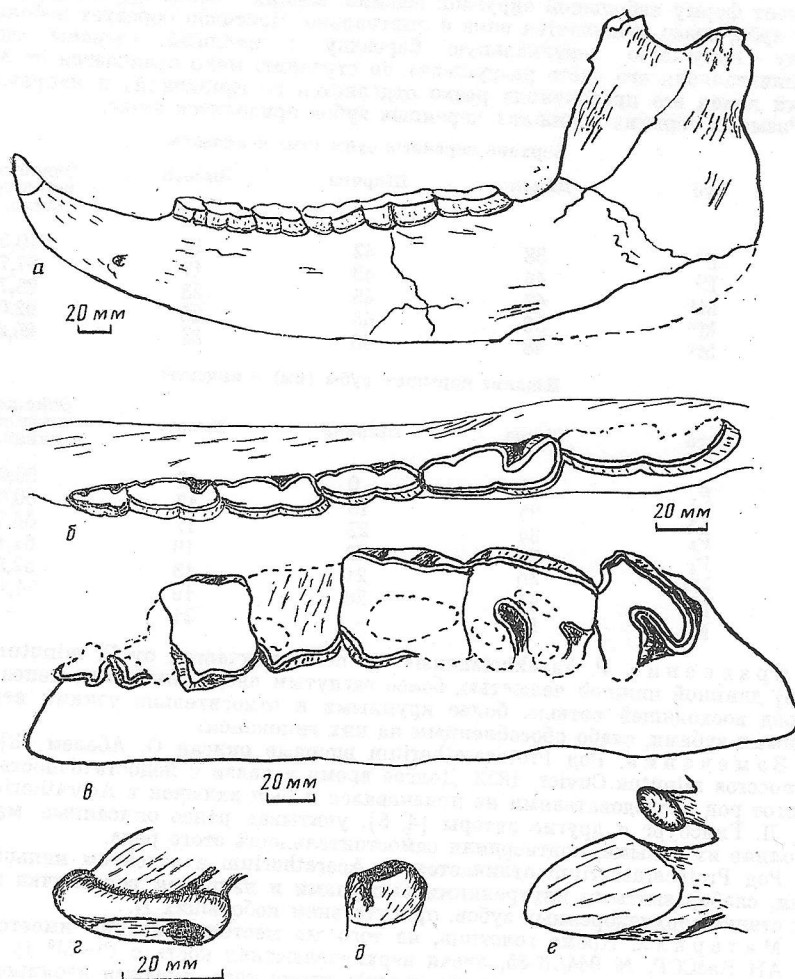


Рис. 1. *Protaceratherium kazakhstanensis* sp. nov.; а, б, е — голотип № 945/Ж-85; а — левая ветвь нижней челюсти сбоку, б — нижние коренные зубы P_2-M_3 , е — нижние резцы (I_1, I_2); в — экз. № 944/Ж-85, верхние коренные зубы P^1-M^3 ; г — экз. № 957/Ж-85, верхний резец (I^2); д — экз. № 959/Ж-85, нижний переднекоренной зуб P_1

перемычкой. Задняя долинка маленькая. M^1-M^2 крупные, трапециевидной формы. Парастиль небольшой, с четко выраженной парастильной складкой. Эктолоф такого же характера, как и на P^3 . Протокон крупный, гипокон не обособлен. Задняя долинка небольшая. M^3 треугольной формы. Парастиль узкий, его складка хорошо развита. Эктолоф соединен с металофом и, образуя слабовыгнутый гребень, вытянут к задневынутреннему углу зуба. Воротничок на его задней стенке выражен лучше, чем на внешней. На внутренней стороне протолофа хорошо заметно антекроше в виде небольшой выпуклости. Протокон крупный, но слабо обособлен от протоконуля. Гипокон не развит.

Нижние коренные зубы невысокие, воротничок в их основании едва заметен. Резцы цилиндрической формы, несколько загнуты внутрь, их жевательная поверхность плоская, края острые. Средние резцы (I_1) очень маленькие, эллипсовидной формы (длина — 9, ширина — 6,5 мм), крайние (I_2) — вполне сформировавшиеся (длина — 33, наибольшая ширина — 23, переднезадний поперечник — 15 мм). Длина переднекоренных зубов (P_2-P_4) — 97 мм, а заднекоренных (M_1-M_3) — 140 мм. P_1 маленький, плоский, со слабой выпуклостью с боков. По заднему краю зуба заметны небольшие следы стертости. P_2 треугольной формы, с несколько вытянутым передним углом; его передневынутренняя долинка в виде небольшой складки, задняя — маленькая, смещена к самому краю зуба. Наружная вертикальная бороздка узкая, на жевательной поверхности зуба хорошо заметна складчатость эмали. P_3 и P_4 трапециевидной формы, спереди слабо сужены. Их передневынутренняя долинка неглубокая, в форме треугольной складки; а задневынутренняя небольшая, конусообразно суживается вниз (у P_4 она достигает середины жевательной поверхности зуба). Наружная вертикальная бороздка выражена слабо. Эмалевая поверхность протокониды P_4 косо стерта во внешнезаднем направлении. M_1-M_2 четырехугольной формы. Оба полулуния на M_1 по размеру меньше, чем на P_4 . На M_2 передневынутренняя долин-

ка имеет форму небольшой округлой выемки, задняя — более крупная, равна $\frac{2}{3}$ ширины зуба, резко суживается вниз и лингвально. Протокон образует небольшую ступеньку — наружную вертикальную бороздку с внешней стороны гипоконида. M_3 (лингвальная его часть разрушена) по строению мало отличается от M_2 , однако задний конец его протокониды резко отделяется от гипоконида и направлен вверх. Размеры верхних и нижних коренных зубов приводятся ниже.

Верхние коренные зубы (мм) и индексы				
Зуб	Длина	Ширина	Высота	Отношение ширины к длине, %
P^3	38	42	18	110,5
P^4	44	43	17	97,7
M^1	47	45	23	95,7
M^2	50	46	28	92,0
M^3	48	46	31	95,8

Нижние коренные зубы (мм) и индексы				
Зуб	Длина	Ширина	Высота	Отношение ширины к длине, %
P_1	15	9	12	60,0
P_2	25	15	17	60,0
P_3	34	22	17	64,7
P_4	36	22	19	61,1
M_1	40	21	18	52,5
M_2	51	28	19	54,79
M_3	52	—	21	—

Сравнение. *P. kazakhstanensis* sp. nov. отличается от *P. minutum* (Cuvier) [4, 6] длинной нижней челюстью, более загнутым вверх симфизом, менее наклонной вперед восходящей ветвью, более крупными и относительно узкими верхними коренными зубами, слабо обособленным на них гипоконном.

Замечания. Род *Protaceratherium* впервые описан О. Абелем [3] на основе *Rhinoceros minutus* Cuvier, 1822. Долгое время в связи с недостаточностью материала этот род исследователями не признавался и был включен в *Aceratherium*. К. Хейсиг, Л. Гинсбург и другие авторы [4, 5], учитывая ранее описанные материалы и дополнив их новыми, подтвердили самостоятельность этого рода.

Род *Protaceratherium* отличается от *Aceratherium* в основном меньшими размерами, слаборазвитыми внутренними выступами и наличием воротничка на внутренней стенке верхнекоренных зубов, присутствием небольших I_1 .

Материал. Кроме голотипа, из того же местонахождения имеется паратип: ИЗ АН КазССР, № 944/Ж-85, левая верхнечелюстная кость с P^1-M^3 (у P^1 и P^2 сохранились только их лингвальные части); кроме того, имеются изолированные резцы I^2 (экз. № 957,958/Ж-85) и переднекоренной зуб P_1 (экз. № 959/Ж-85).

ЛИТЕРАТУРА

1. Беллева Е. И. Новые материалы по третичным носорогообразным Казахстана // Третичные млекопитающие/Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. 1954. Т. 47. Вып. 2. С. 24—52.
2. Раюшкина Г. С., Кудерина Л. Д. Палеонтологические находки в Жайремском карьере // Изв. АН КазССР. Сер. биол. 1979. № 1. С. 11—18.
3. Abel O. Kritische Untersuchungen über die Paläogenen Rhinocerotidae Europas // Abh. K.-K. Geol. Reich. Wien. 1910. № 20. S. 1—52.
4. Ginsburg L., Huin J., Locher J.-P. Les Rhinocerotidae (Perissodactyla, Mammalia) du Miocène inférieur des Beilleaux a Savigne-Sur-Latan (Indre-et-Loire) // Bull. Museum nat. histoire natur. 1981. Sect. C. V. 3. № 4. P. 345—361.
5. Heissig K. Die obermiozäne Fossil-Lagerstätte Sandelzhansen. 5. Rhinocerotidae (Mammalia). Systematik und Ökologie // Mitt. bayer. Staatsamml. Paläontol. hist. Geol. 1972. № 12. S. 57—81.
6. Roman F. Les Rhinocerotides de l'oligocene d'Europe // Arch. Museum histoire natur. Lyon. 1912. V. 11. P. 1—88.

Институт зоологии АН КазССР
Алма-Ата

Поступила в редакцию
5.XI.1987