

Б. У. БАЙШАШОВ

ПЕРВАЯ НАХОДКА ЧЕРЕПА НОСОРОГА *APROTODON*

(Институт зоологии НАН Республики Казахстан)

Впервые обнаружен череп носорога *Aprotodon* в местонахождении Акеспе. Приводится описание черепа и зубов, дополнен диагноз вида и рода.

История становления рода *Aprotodon* из-за недостатка материала пока остается плохо изученной. Известно только два представителя этого рода: *A. smith-woodwardi* из нижнемиоценовых отложений Белуджиста\* и *A. borissiakii* из местонахождения Акеспе\*\*. Из-за отсутствия черепа как в первом, так и во втором случае, описание проводилось лишь по симфизному отделу нижней челюсти. Принадлежность этому виду верхнекоренных зубов, найденных там же, приводилось под вопросом\*\*. Чтобы иметь более широкое представление о морфологических особенностях этого животного было необходимо наличие новых диагностических материалов. В 1991 г. в результате полевых работ на местонахождении Акеспе (Казахстан, Сев. Приаралье) был обнаружен деформированный череп *Aprotodon*, имеющий большую научную ценность. Вместе с ним из слоя были извлечены: фрагменты нижних челюстей, резцы и некоторые кости конечностей, бесспорно принадлежавших *A. borissiakii*.

В настоящей работе впервые приводится описание черепа и дополняются представления о строении нижних челюстей и зубов.

*Семейство Rhinocerotidae* Owen, 1845  
*Подсемейство Teleoceratinae* Hay, 1902  
*Род Aprotodon* F. — Cooper, 1915  
*Aprotodon borissiakii* Belliaeva, 1954

Материал. Институт зоологии НАН РК, № 11—1 (2) — череп с нижней челюстью (см. рис.); № 11—5 — фрагмент н. челюсти с P<sub>4</sub> — M<sub>2</sub>; № 11—8,9 резцы нижней челюсти (I<sub>2</sub>); Акеспе, Казахстан, нижний миоцен.

Диагноз\*\*\*. Носороги безрогие, небольших размеров. Носовые кости длинные (около 160 мм), затылочная кость относительно высокая (около 170 мм). Верхние резцы отсутствуют, а нижние вторые (I<sub>2</sub>) крупные, изогнуты вперед и в стороны. Диастема на нижней челюсти между резцами и ложнекоренным короткая. Симфизная вырезка узкая. Верхние зубы относительно широкие, особенности переднекоренные. Средние долилки на переднекоренных с лингвальной стороны коронки замкнуты. Задние — маленькие, округлой формы, на стертых зубах они сзади также перекрыты или вообще исчезают. Парастиль на переднекоренных почти не развит, на заднекоренных — четко сформирован. Протокол хо-

\* Cooper F. C. New general and species of Mammals from the Miocene deposits of Baluchistan. Ann. Mag. Nat. Hist. 1915. Ser. 8. V. 16. P. 404—410.

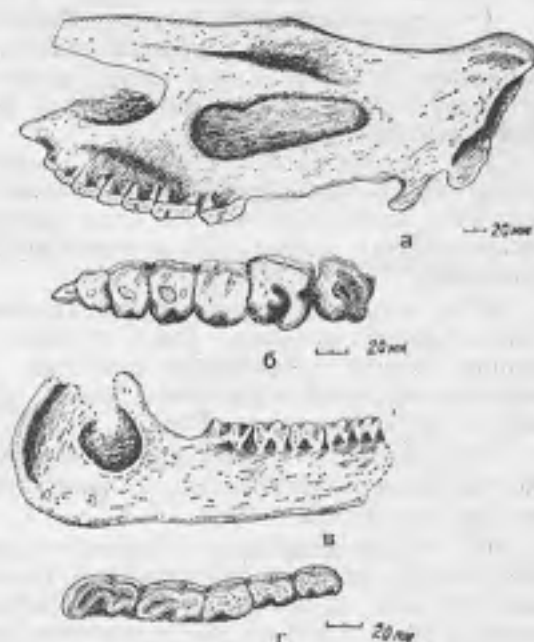
\*\* Белляева Е. И. Новые материалы по третичным носорогообразным Казахстана. Третичные млекопитающие. 1954. Т. 47, вып. 2. С. 24—54.

\*\*\* Диагноз вида дополнен материалами автора.

рошо обособлен, гилокон — слабо. Антекроше на заднекоренных крупное, кроше отсутствует. На  $M^3$  эктолоф сливается с метаконом под тупым углом, образуя закругленную стенку. Воротничок хорошо выражен на лингвальной стороне зуба у протокона. Наружная вертикальная бороздка на нижних коренных глубокая. Параконид короткий, внутренние долилки мелкие. На краях лабиальной стороны коронки имеются небольшие вытянутые вверх воротнички.

Апротоход  
 1964 г.  
 1964 г.  
 1964 г.  
 1964 г.  
 1964 г.  
 1964 г.

*Aprotodon borissiaki* Beliaeva, 1964; а-б — череп и верхнекоренные зубы № 11-1; а-г — фрагмент нижней челюсти и нижнекоренные зубы № 11-2; Казахстан, Акеспе; нижний миоцен



**Описание.** Череп деформирован (сплюснен с боков), его длина от затылочного гребня до переднего края  $P^1$  — 480 мм, ширина на уровне надорбитального бугра — около 145 мм. Лобные кости сильно суживаются вперед к носовой части, так же и назад — к затылочной. Носовые кости тонкие длинные, приблизительно 160 мм, их ширина на уровне носового выреза 80 мм. Вдоль середины кости имеется небольшое утолщение. Носовой вырез высокий, около 60 мм, его задний край находится на уровне переднего конца  $M^1$ . Мозолистости на вышеупомянутых костях отсутствуют. Межчелюстные кости тонкие. Верхние резцы отсутствуют. В связи с сильной деформацией лобно-теменной части, форма сагиттального гребня не понятна. Передний край орбиты находится на уровне середины  $M^3$ . Ширина скуловой дуги 45 мм, толщина 7 мм. Затылочная кость высокая (170 мм), узкая (90 мм), вверх, к затылочному гребню, она не расширяется, края ее более или менее ровные. Зубы сильно стерты. Длина зубного ряда  $P^1-M^3$  — 202 мм, переднекоренных — 96 мм, заднекоренных — 111 мм.

Нижняя челюсть с боков деформирована, горизонтальная ветвь сзади (суставный отросток) и симфизная часть спереди обломаны. Длина челюсти от заднего края нижнечелюстного угла до переднего края  $P_2$  — 352 мм. Ширина углового отдела — 130 мм, высота челюсти спереди  $P_2$  — 45 мм, позади  $M_3$  — 82 мм. Симфиз спереди загнут вверх.

Судя по сохранившейся альвеолярной выемке на нижней челюсти присутствовали крупные вторые резцы ( $I_2$ ).

Длина зубного ряда  $P_2 - M_3 - 180$  мм, длина переднекоренных — 75 мм, заднекоренных — 107 мм.

Верхнекоренные зубы.  $P^1$  — мелкой, треугольной формы. В связи с сильной его стертостью формы и размеры внутренних долинки не понятны. Длина зуба по эктолофу — 17 мм, наибольшая по металофу ширина — 145 мм, по протолофу — 6 мм.

$P^2$  — трапецевидной формы. Парастиль и парастильная складка отсутствуют. Средняя и задняя долинки представлены небольшими выемками. Эктолоф задней части загнут лингвально. Длина зуба по эктолофу — 24 мм, по протогипокону — 18 мм. Наибольшая ширина — 29 мм, высота — 6 мм.

$P^3$  — четырехугольной формы с хорошо выраженным протоконом и лингвально окаймленным воротничком. Средняя долинка в виде небольшого ланцетовидного островка. Задняя долинка отсутствует (возможно стерта). Длина зуба по эктолофу 26 мм, наибольшая ширина по протолофу — 47 мм, высота — 7 мм.

$P^4$  — четырехугольной формы. Протокон хорошо развит, гипокон слабо. Средняя долинка, как и у предыдущего зуба округло-эллипсоидная. Задняя — маленькая, округлая. На лингвальной стороне зуба имеется невысокий воротничок. Длина зуба 30 мм, ширина (по протолофу) — 42 мм, высота — 7 мм.

$M^1$  — четырехугольной формы. Протокон и гипокон выражены лучше, чем на переднекоренных. Долинки стерты. Длина зуба 31 мм, ширина — 42 мм, высота — 4 мм.

$M^2$  — трапецевидный. Протокон и гипокон хорошо выражены. Средняя долинка открыта лингвально, а задняя — сзади. Эктолоф расположен напротив металофа и сильно загнут медиально. Парастильная складка слабо изогнута. Антекроше мощное, а кроше отсутствует. Длина зуба 41 мм, ширина — 42 мм, высота — 9 мм.

$M^3$  — треугольной формы, но между эктолофом и металофом образуется едва заметный тупой угол. Парастиль небольшой. Парастильная складка хорошо выражена. Средняя долинка лингвально открыта. Протокон и гипокон не обособлены. На передней стороне зуба имеется невысокий гребень, на задней — треугольный выступ (талон) и гребень, вытянутый до лингвального края зуба. Антекроше выражено небольшим, оттянутым книзу, бугорком. Кроше маленькое, лингвально направленное. Длина зуба 44 мм, ширина 40 мм, высота 12 мм.

**Зубы нижней челюсти.** Резец ( $I_2$ ), начиная от корня целиком изогнут наружу и вверх, в сечении треугольной формы (закругленным наружно-нижним углом). Вся верхняя поверхность стертая, плоская, с острыми (особенно внутренними) краями. Поперечная ширина у основания резко суживается к концу зуба по внутреннему краю. Полная длина резца 147 мм, длина режущей части над альвеолярной — 62 мм. Ширина в основании коронки (у альвеол) 30 мм, переднезадний поперечник — 16 мм, а в конце зуба соответственно 8 и 5 мм.

$P_2$  — треугольной формы. Внутренние долинки почти все стерты. Длина зуба 21 мм, ширина (по паракониду) — 7,5 мм, по гипокониду — 13 мм; высота по эктолофу — 7 мм.

$P_3 - P_4$  трапецевидной формы. Внутренние долинки сильно скошены лингвально и вниз. Передняя внутренняя долинка маленькая, зад-

няя — узкая, занимает третью часть ширины зуба. Наружная вертикальная бороздка четко выражена, особенно на  $P_3$ . Гипоконид округлый и в середине выступает наружу. Длина  $P_3$  — 26 мм, ширина по паракониду 14 мм, по гипокониду 18 мм, высота — 9 мм. Соответственно на  $P_4$  —  $28 \times 19 \times 21 \times 10$  мм.

$M_1$  —  $M_2$  четырехугольной формы. Параконид отсутствует, протоконид начинается от лингвального угла и заканчивается лабиальным выступом в средней части коронки, где соединяется с метаконидом под прямым углом. Задняя сторона последнего дугообразно загибается и достигает энтоконида. Гипоконид короткий. Передняя и задняя долилки, так же как у переднекоренных, сильно скошены лингвально. У  $M_2$  передняя внутренняя долилка выражена в виде небольшого выступа, задняя — крупная, постепенно суживаясь, доходит до середины зуба. Наружная долилка глубокая. Длина  $M_1$  — 29 мм, ширина по паракониду — 23 мм, по гипокониду — 25 мм, высота — 10 мм. Соответственно на  $M_2$  —  $36 \times 21 \times 24 \times 12$  мм.

На  $M_3$  передняя и задняя долилки выражены более ясно, наружная вертикальная бороздка также сравнительно глубокая. Длина 40 мм, ширина по паракониду — 19 мм, по гипокониду — 22 мм, высота — 12 мм.

#### Резюме

Алғаш рет Апротодон мүйізтұмсығының бас сүйегі Ақеспеден (Арал теңізінің солтүстік жағасы) табылды. Мақалада оның бас сүйегі мен тістері сипатталған. Олардың ерекшеліктеріне қосымша анықтама берілген.

#### Summary

The skull of rhinoceros *Aprotodon* is discovered for the first time in the site Akespe (Northern Pryaralje). The description of the skull and teeth are given. The diagnosis of the species is added.