

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР  
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ



МАТЕРИАЛЫ  
ПО ИСТОРИИ ФАУНЫ  
И ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА

ТОМ IV

*Горбуну в знак благодарности  
Михаилу Кариевичу  
Горбуну  
Л. Кариевичу  
Рим.*

1-551068Г



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР  
Алма-Ата — 1963



Г. Д. ХИСАРОВА

ИСКОПАЕМЫЕ КОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ИЗ  
КОШКУРГАНСКОГО ГРИФОНА (ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН)

За последние 20 лет было немало находок ископаемых костей млекопитающих в грифоне источника, расположенного в пос. Кошкурган Туркестанского района.

С 1950 г. такой материал стал поступать в Отдел палеобиологии Института зоологии АН КазССР, но из-за фрагментарности костные остатки морфологически определить не удалось. В связи с этим зав. Отделом палеобиологии В. С. Бажанов предложил мне еще в студенческие годы заняться сбором в Кошкургане костного материала и изучением его. В 1955 и 1956 гг. из грифона источника мной была собрана небольшая коллекция костей. Предварительное определение автором этого материала позволило В. С. Бажанову и Н. Н. Костенко (1957, 1958) выделить в пределах Казахстана Кошкурганский фаунистический комплекс млекопитающих, являющийся аналогом тираспольского комплекса, выделенного В. И. Громовым (1948).

В последние годы геолог Н. Н. Костенко с сотрудниками пополнил сборы ископаемых костей из Кошкургана. Все они были собраны также в грифоне источника, куда выталкивались напором воды из скрытого костеносного горизонта: кости появлялись в борту воронки на глубине 1,5—2 м в рыхлом песке.

Для характеристики геологической истории рассматриваемого захоронения костей приводится профиль и разрез (рис. 1), составленные А. К. Бойко (1960).

Низы местного разреза представлены буровато-зелеными песчанистыми глинами с редкими угловато-фигурными образованиями сероватого мелкозернистого песчаника. Выше залегают серые сильно песчанистые

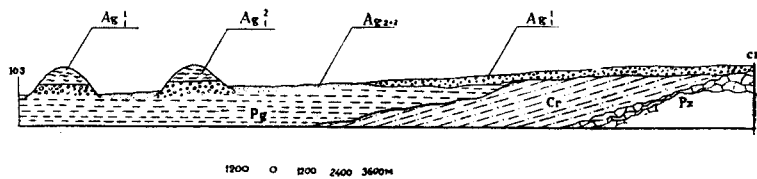


Рис. 1. Схематический профиль захоронения отложений района Кошкурган (составлен А. К. Бойко).

глины, кое-где черные, обогащенные органическими веществами. Местами рыже-бурые от ожелезнения глины насыщены серым песчаником. Основная масса зубов и костей ископаемых млекопитающих приурочена к кровле этой части разреза.

Затем следуют зеленовато-серые мелко- и тонкозернистые глинистые пески с линзами разнозернистого кварцевого песка. Разрез завершен серыми плотными тонкозернистыми известняковыми песчаниками, в которых также встречаются костные остатки млекопитающих. Описанные выше отложения вложены в долину, склоны которой представлены породами мела, палеогена и нижнего яруса нижнего антропогена.

Приводим морфологическое описание поступивших в Отдел палеобиологии костей из захоронения Кошкурган, подтверждая сделанные ранее нами<sup>1</sup> систематическое определение и стратиграфические выводы. Фотографии выполнены Ф. Л. Савиным и В. В. Кузнецовым, рисунки — художником И. К. Джаркешевым.

## Отряд PERISSODACTYLA OWEN — 1884 — НЕПАРНОКОПЫТНЫЕ

<sup>1</sup> Этот материал был описан автором в 1957 г. в дипломной работе. Материал хранится в Отделе палеобиологии Института зоологии АН КазССР.

## Семейство RHINOCEROTIDAE GILL, 1872 — НОСОРОГИ

*Rhinoceros mercki* Jaeg. — Носорог Мерка

Материал: четыре верхних и восемь нижних коренных зубов.

M<sup>1</sup> — правый, №  $\frac{760-33}{55-K}$ . На эктолофе хорошо выражены паракон, парастильная складка и метакон. Воротничок, начинающийся от жевательной поверхности внутренней стороны, спускается к основанию коронки (окончание его не видно, т. к. по этому месту проходит скол). Протокон с внутренней стороны разрушен, средняя и задняя долилки замкнуты, имеется маленький островок эмали. В средней долилке кроше и антикроше расположены на одном уровне. Кроше выделяется в среднюю долилку небольшим островком, края которого волнисты за счет дополнительного разветвления на две складки (табл. II, 1). Длина зуба 42 мм, высота его по внутренней стороне — 30 мм, высота по наружной стороне — 52,5 мм.

M<sup>2</sup> — правый, №  $\frac{5}{55-K}$ . Зуб немного сколот по эктолофу, оставшаяся часть чуть волниста за счет парастилия, который имеет парастильную складку, а на метаконе — небольшое углубление. Парастиль укорочен: высота его — 6 мм. Металоф немного меньше протолофа и стороны их параллельны между собой.

Воротничок начинается от середины жевательной поверхности со стороны протолофа и заканчивается на середине этой же стороны, не заходя на протокон. Дальше воротничок не продолжается, но у входа в среднюю долилку на одном основании расположены два столбообразных выступа высотой 19 и 5 мм.

Наружная и внутренняя стороны коронки зуба немного суживаются кверху. Наружная сторона эктолофа легким вздутием переходит

в корень. Жевательная поверхность зуба продольно углублена в средней части. Глубоко в среднюю долилку врезывается кроше, выступающее вперед острым углом; напротив расположено в виде небольшой складки антикроше. Имеется *crista*, несколько удлиненная, рядом с которой находится еще дополнительная складка шпора. Гипокон и особенно протокон массивные. Воротничок на передней стороне зуба перед протолофом образует небольшую площадку. На стороне металофида задняя долилка открыта ближе к эктолофу (открыта не до конца коронки, а на 17 мм от жевательной поверхности: табл. II, 4).

Высота зуба с внутренней стороны 27 мм, то же, со стороны эктолофа — 62 мм, наружная длина (по эктолофу) 72 мм, задняя ширина (у основания коронки) 49 мм, наружная ширина (у основания коронки) 76 мм.

M<sup>3</sup> — №  $\frac{729-14}{55-K}$ . Зуб хорошей сохранности. Передне-наружное ребро эктолофа массивное, немного скошенное в сторону парастилия. Зуб постепенно расширяется к основанию коронки. Протолоф прижат к эктолофу. Наибольшая высота его находится по наружной поверхности. Металоф несколько ниже протолофа, и поэтому зуб приобретает треугольную форму. Задний конец эктолофа выступает за металоф, образуя небольшую заднюю скошенную площадку.

Воротничок хорошо выражен по переднему краю коронки, занимает почти всю ширину передней стороны зуба и заканчивается у входа в среднюю долилку, где образуется выступ или бородавочка высотой 21,5 мм и шириной 0,5 мм. Рядом находится еще один маленький выступ с раздвоенной вершиной (табл. II, 1).

Высота коронки по эктолофу 80,1 мм, то же по протолофу — 67 мм, ширина зуба 55 мм.

M<sup>3</sup> — левый, №  $\frac{2}{55-K}$ . Зуб разрушен с наружной стороны гипокона. Внутренняя сторона его возвышается над всей жевательной поверхностью. Протокон здесь также разрушен. Воротничок начинается от конца протокона и тянется до его вершины. Парастиль и парастильная складка выражены четко, паракон выделяется острой вершиной. У входа в среднюю долилку расположен столбообразный выступ высотой более 0,8 мм. *Crista* выражена четко. Антикроше сильно развито и сливается с кроше. На дне второй половины средней долилки виднеется несколько изолированных маленьких выступов (табл. II, 2), высота коронки по внутренней стороне 30 мм, наибольшая ширина зуба 80 мм.

P<sub>2</sub> — правый, №  $\frac{758-32}{55-K}$ . По наружной поверхности зуба во всю высоту коронки проходит глубокая бороздка, мельчающая к основанию, которая разделяет зачаточные металофиды и гиполофиды. Воротничок отсутствует. Длина зуба по жевательной поверхности 32 мм, высота от вершины внутренних концов металофида по внутренней поверхности зуба 28 мм (табл. II, 6).

P<sub>2</sub> — левый, №  $\frac{757-33}{55-K}$ . Зуб хорошей сохранности. По наружной стороне его жевательной поверхности наблюдается легкая волнистость. На жевательной поверхности никаких долин нет. Длина зуба 33,1 мм, ширина — 15,5 мм.

P<sub>3</sub> — левый, №  $\frac{759-35}{55-K}$ . Зуб разрушенный, без внутренней стороны. На наружной стороне имеется небольшой перехват, видимо, начало об-

II, 3

разования долинок, которые хорошо выражены на молярах. Длина зуба 32 мм, зубы №№  $\frac{757-33}{55-K}$  и  $\frac{759-35}{55-K}$  принадлежат одной челюсти.

$M_1$ — левый, №  $\frac{755-31}{55-K}$ . Зуб с разрушенным металофидом и параконидом. Воронкообразное углубление на этом зубе неодинаково, так как задняя внутренняя долина больше передней внутренней. Наружная сторона зуба немного выпуклая, причем выпуклость постепенно увеличивается к основанию коронки и легким вздутием переходит в корень. Воротничок отсутствует. Длина зуба 54 мм, ширина — 35 мм, высота коронки с передней стороны 25 мм, высота коронки по наружной стороне 30 мм.

$M_2$ — правый, №  $\frac{756-32}{55-K}$ . Металофид меньше гиполофида, а последний имеет вид треугольника; от его вершины начинается внутренняя сторона энтокониды. Задняя внутренняя долина глубже и шире передней, метаконид и параконид короче энтокониды. Задняя долина зачаточная, передняя — небольшая. Весь зуб к основанию коронки расширяется. Ширина его у жевательной поверхности 31 мм, а у основания — 38 мм. Энтоконид суживается к жевательной поверхности. С наружной стороны зуб сильно вздут и вздутием переходит в корень. Воротничок начинается от середины гиполофида и протягивается вверх к жевательной поверхности зуба на сторону энтокониды, такое же расположение воротничка и на стороне паракониды. Длина зуба по жевательной поверхности 62 мм, ширина у основания коронки — 47 мм, высота по внутренней стороне — 36 мм (табл. II, 5).

$M_2$ — левый, №  $\frac{753-29}{55-K}$ . Зуб не стертый, с почти плоской жевательной поверхностью. Энтоконид и наружная коронка металофида сколоты. Лунки с внутренней стороны широко раскрыты. Передняя внутренняя долина уже, чем задняя. Зуб постепенно расширяется к основанию коронки. Воротничок, начавшись на гиполофиде от основания (поднимается вверх под углом 60°), через 20 мм поворачивает на внутреннюю сторону зуба к основанию коронки.

Длина зуба у основания коронки, в области воротничка, 60 мм, ширина у жевательной поверхности около 32 мм, у основания коронки — около 36 мм, высота до вершины металофида по внутренней стороне 48 мм.

$M_3$ — левый, №  $\frac{754-30}{55-K}$ . Этот зуб совершенно целый (может служить хорошим сравнительным материалом при последующих исследованиях). Жевательная поверхность неровная, метаконид на 17 мм выше паракониды, т. е. задняя внутренняя долина выше передней внутренней по ширине. Высота коронки по внутренней стороне 50 мм, ширина зуба от основания коронки 42 мм. Воротничок полностью не выражен, начинаясь на внутренней стороне паракониды (здесь высота его края от основания коронки достигает 13 мм). Небольшими урывками спускается полого назад на наружную сторону и также участками появляется на энтокониде (табл. III, 2). Длина зуба 47 мм, высота коронки по внутренней стороне 51 мм.

$M_3$ — правый, №  $\frac{17}{56-K}$ . Металофид совершенно разрушен (дополняли гипсом). Передняя долина выше задней на 18 мм. Коронка зуба у жевательной поверхности (передняя долина) блестящая и немного загнута вовнутрь. Наружная сторона шероховатая. При переходе коронки в корень наблюдается очень слабое вздутие. Воротничок начинается у ос-

нования коронки гиполофида, поднимается вверх и заворачивает в сторону энтокониды. Длина зуба по жевательной поверхности 63 мм, ширина у основания коронки (наибольшая) — 32 мм, высота зуба до вершины металофида 46 мм. (табл. III, 1).

Ранее с территории Казахстана носорог Мерка был известен из окрестности с. Чернорки на правом берегу р. Иртыша в Павлодарской области. (Громов, 1948).

Описанные зубы носорога несут черты сходства с одноименными зубами *Dicerorhinus etruscus* (Falc.), но значительно крупнее их. Поэтому, располагая сначала малочисленным материалом, мы и считаем носорога из Кошкургана за этрусского (Бажанов и Костенко, 1962). Необходимо заметить, что Г. Д. Калке (Kahlke, 1961) *D. etruscus* из отложенной миндельской эпохи некоторых мест Германии рассматривает в качестве переходной формы к *D. kirchbergensis* (Jaeg), а последнего характеризует как «меркообразного» носорога. По этому же автору одна из вариаций *Rhinoceros mircki* (Jaeg) — *brachycephala* Schröder — иногда считается принадлежащей *D. kirchbergensis*. В другой работе Г. Д. Калке (Kahlke, 1958) упоминает о сходстве носорога Мерка с *D. hemioechus* (Falc.), а последнего — с *D. kirchbergensis*. Установление в составе кошкурганской фауны присутствия носорога, близкого к носорогу Мерка, вместо этрусского, по существу, не меняет представления о возрасте осадков, вмещающих эту форму.

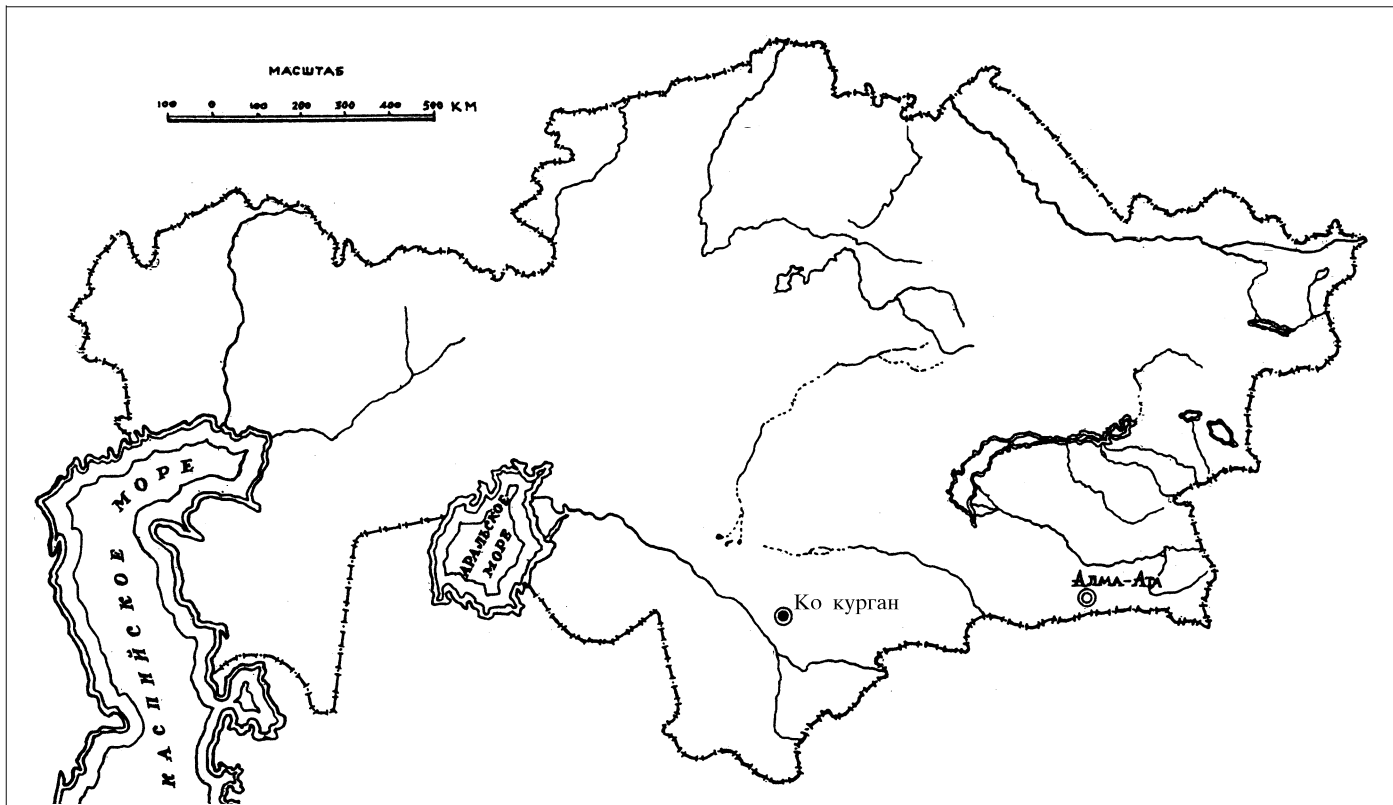
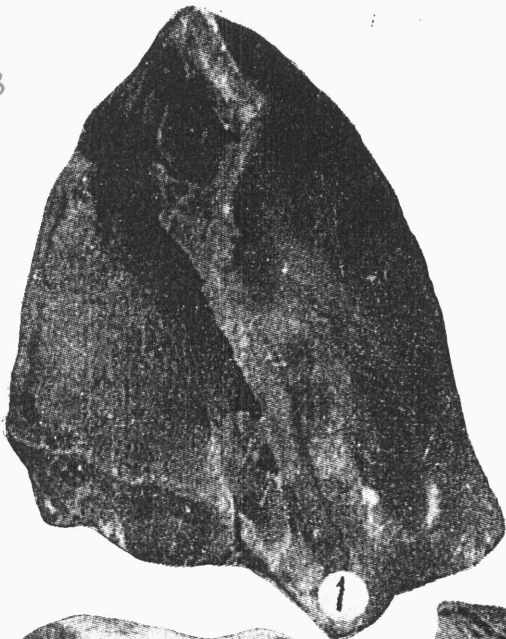


Рис. 1. Карта места находки в Казахстане остатков *Dicerorhinus mercki* (Jäg)  
(after Khisarova, 1963, modified)

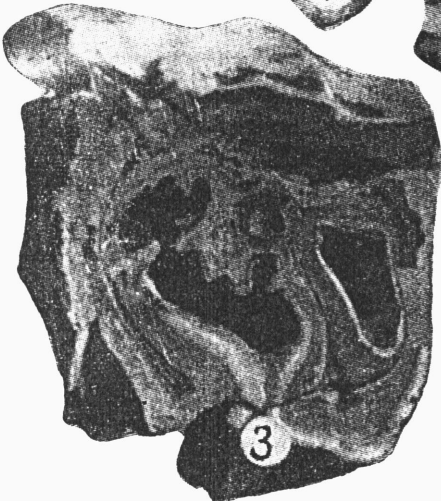
M<sup>3</sup>



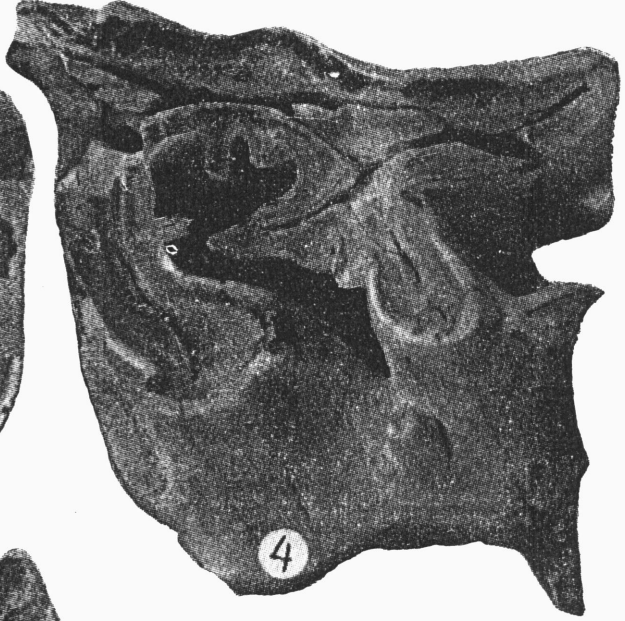
M<sup>3</sup>



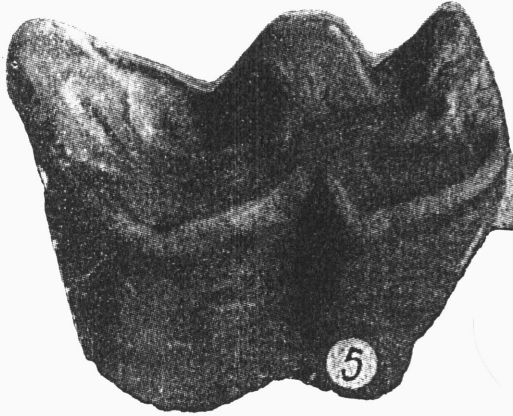
M<sup>1</sup>



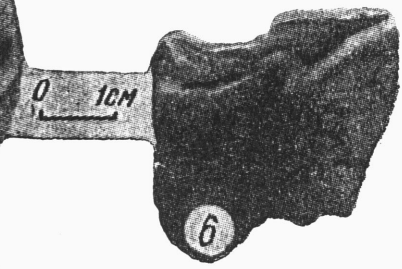
M<sup>2</sup>



M<sub>2</sub>

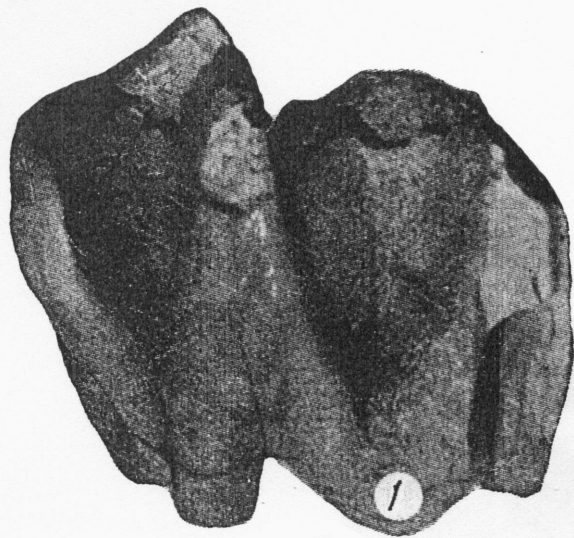


P<sub>2</sub>

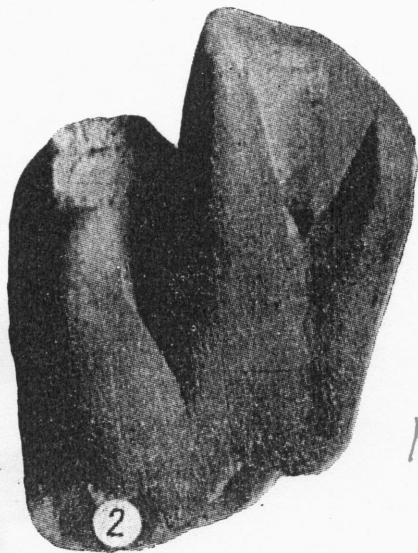


0 1CM

ТАБЛИЦА III



M<sub>3</sub>



M<sub>3</sub>