

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ

Б. С. КОЖАМКУЛОВА, Н. Н. КОСТЕНКО

ВЫМЕРШИЕ ЖИВОТНЫЕ КАЗАХСТАНА

(Палеогеография позднего кайнозоя)



Издательство «НАУКА» Казахской ССР

АЛМА-АТА · 1984

по форме напоминающие лошадинообразный тип. Характерной особенностью зубной системы эласмотерия является сильно извитая эмаль, а также незамкнутые корни, обеспечивающие постоянный рост зубов. Такие особенности могли возникнуть в результате попадания на зубы животного вместе с пищей частиц почвы, что способствовало интенсивному истиранию коронок. В рацион эласмотерия входили клубни, луковицы, корневища растений. Ему требовалось усиленное обоняние, для чего, по мнению К. К. Флерова, и служило куполообразное вздутие лобных костей.

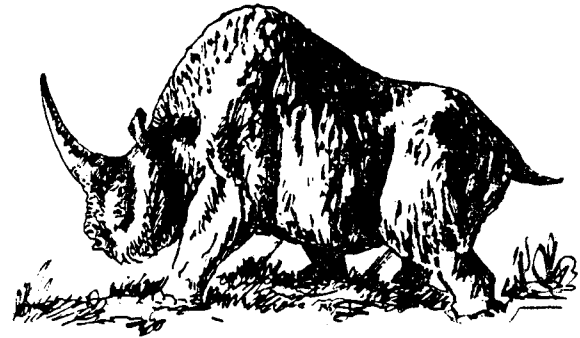


Рис. 16. Сибирский эласмотерий

В раннеплейстоценовую эпоху Казахстан населяли два вида носорогов: эласмотерий сибирский и носорог Мерка.

Эласмотерий *Elasmotherium sibiricum* Fischer von Waldheim, 1808 (рис. 16). Это было неуклюжее крупное животное, длиной 4,5 и высотой в загривке более 2 м. Он имел длинный череп с рогом на куполообразном вздутии лобных костей, возможно, и небольшой рог на конце носовых. Носовые кости были длинные, прямые, суживающиеся к переднему концу, на котором развита небольшая шероховатость. Симфизный отдел нижней челюсти спереди немного расширен; угловой отдел челюсти назад не выступает. Зубы извилистые, гипсодонтные,

В Казахстане эласмотерий был одним из типичных представителей кошкурганского фаунистического комплекса, так же как в Восточной Европе — тираспольского. На территории Советского Союза эласмотерий был весьма широко распространен. Обработка обширной литературы показала, что костные остатки его найдены более чем в шестидесяти пунктах (Кожамкулова, 1981), причем около половины местонахождений сосредоточено в северной части Казахстана. Первые публикации относятся к дореволюционному времени (Павлова, 1906; Кастанье, 1912). Очевидно, будет излишним перечислять здесь все пункты местонахождений костей эласмотерия, интересующиеся смогут найти их в работе Кожамкуловой (1981). Отметим лишь кратко, что они известны в Северном Прикаспии, Тургае, Прииртышье, Центральном Казахстане, Алтае, а самым южным пунктом является котурбулакская свита, распространенная у подножия Заилийского Алатау (г. Капчагай, бывший Новоилыйск). Эласмотерий известен также из северной части Узбекистана, прилежащей к району г. Чимкента. Кости его обнаружены в гравийно-галечниках, подстилающих ташкентскую лёссовую толщу.

Носорог Мерка *Dicerorhinus kirchbergensis* Jaeger, 1839 (*Dicerorhinus mercki*; *Dicerorhinus etruscus*; *Rhinoceros mercki* — рис. 17).

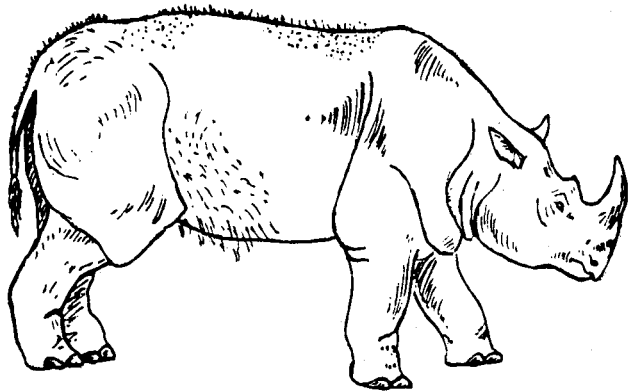


Рис. 17. Носорог Мерка

Крупное животное с умеренным или длинным черепом. Коренные зубы крупные, иногда с цементом. Полагают, что он обитал на полуоткрытых пространствах, поросших древесной и кустарниковой растительностью, произрастававшей в умеренно-теплом климате. Костные остатки его встречены всего в четырех пунктах, причем совместно с остатками эласмотерия. Следовательно, они обитали в сходных природных условиях. Носорог Мерка был обнаружен в кошкурганской свите хр. Каратау, населял он и северные подножия Тянь-Шаня (встречен в котурбулакской свите у г. Капчагая), на Алтае — у г. Зыряновска и в Прииртышье — у с. Черноярка.

Верблюд гигантский *Paracamelus (Paracamelus) gigas* Schlosser, 1903. Остатки этого пустынного животного найдены в отложениях кошкурганской свиты на юго-западном склоне хр. Каратау и в Прииртышье, у г. Павлодара, а также у оз. Маралды.

Древняя косуля (до вида не определенная) *Sarceolus* sp. Костные остатки раннеплейстоценовой косули найдены в окр. сел Лебяжье и Подпуск.

Широколобый лось *Alces latifrons* Johnson, 1874 (рис. 18). Кости этого лоса встречены на Алтае, в районе г. Зыряновска и в 6 км к юго-востоку от г. Лениногорска. Можно полагать, что по аналогии с современными лосями, раннеплейстоценовый широколобый лось был обитателем болотистых лесов, покрывавших низменные участки гор.

Марал, или благородный олень, *Cervus (Cervus) elaphus Linnaeus*, 1758. Этот крупный красивый олень с ветвящимися рогами еще сохранился в Северном Тянь-Шане, Джунгарии, Сауре, Тарбагатае и Южном Алтае, где он придерживается лиственных и смешанных лесов, перемежающихся с открыты-

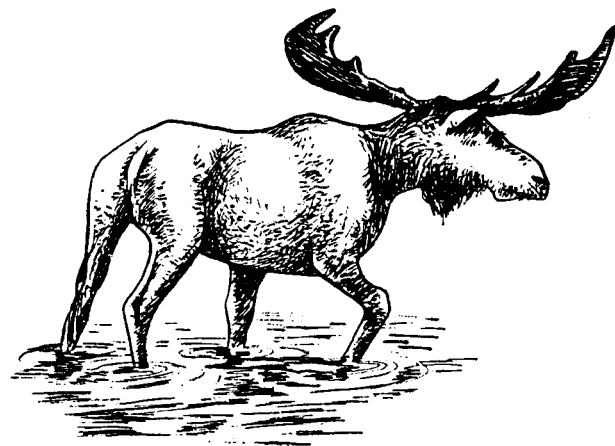


Рис. 18. Широколобый лось

ми полянами. Только охранные мероприятия, принятые Советской властью, предотвратили его исчезновение. Имеются сведения, что в Европе, Азии и Америке марал появился в позднем плиоцене (Флеров, 1962). В Казахстане костные остатки марала найдены в нижнеплейстоценовых отложениях котурбулакской свиты у северного подножия Заилийского Алатау. Нахождение их возможно и в более молодых отложениях, вплоть до голоценовых.

Бизон Шетензаки *Bison (Bison) schoetensacki* Freudentberg, 1910. (*Bison schoetensacki* Freudentberg; *Bison (Bison)*

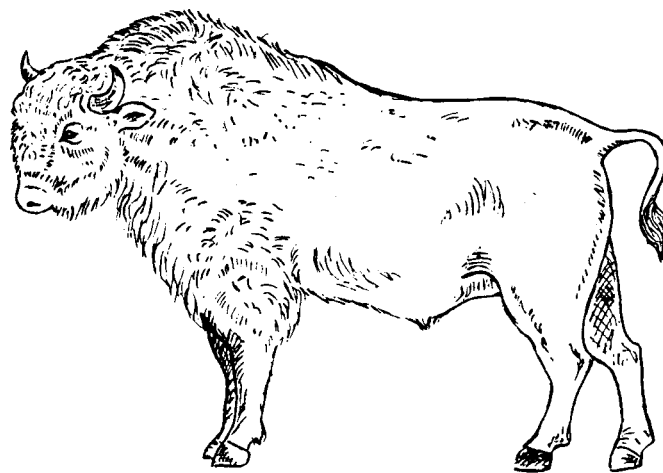


Рис. 19. Бизон Шетензаки

ЛИТЕРАТУРА*

- Адаменко О. М. Предальтайская впадина и проблема формирования предгорных опусканий. Новосибирск, 1976. 170 с.
- Алексеева Л. И. Стратиграфический обзор хоботных эоплейстоцена (по материалам юго-европейской части СССР). — В кн.: Четвертичный период и его история. М., 1965, с. 69—88.
- Алексеева Л. И. Териофауна раннего антропогена Восточной Европы. М., 1977, с. 75—137.
- Алексеева Л. И., Гарутт В. Е. Новые данные об эволюции слонов рода *Archidiskodon*. — Бюл. Комиссии по изучен. четвертич. периода, 1965, № 30, с. 161—166.
- Аубекерова П. А. Новый представитель семейства Entelodontidae. — Изв. АН КазССР. Серия биол. 1969, № 4, с. 47—51.
- Аубекерова П. А. Поздненеогеновая фауна Текесской впадины. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата, 1974. 22 с.
- Афанасьев А. В., Бажанов В. С., Корелов М. Н., Слудский А. А., Страутман Е. И. Звери Казахстана. Алма-Ата, 1953, с. 484—502.
- Бажанов В. С. История фауны млекопитающих Казахстана. Алма-Ата, 1962. 43 с.
- Бажанов В. С. Первое мезозойское млекопитающее (*Beletinus orlovi* Bashanov) из Советского Союза. — В кн.: Териология. Новосибирск, 1972, Т. 1, с. 74—80.
- Бажанов В. С., Костенко Н. Н. Атлас руководящих форм млекопитающих антропогена Казахстана. Алма-Ата, 1962. 110 с.
- Бажанова М. В. Влияние хозяйственной деятельности человека на распространение и численность охотничье-промысловых зверей Казахстана. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата, 1955. 15 с.
- Байбулатова Р. Б., Костенко Н. Н. Палинологическая характеристика воздушного кайнозоя Южного Прибалхашья. — В кн.: Палинология Казахстана. Алма-Ата, 1976, с. 86—91.
- Байшашов Б. У. Носороги рода *Chilotherium* из Актюбинской области. — Изв. АН КазССР. Серия биол., 1976, № 5, с. 62—74.
- Бекенов А. Б., Савинов Е. Ф. Азиатский муфлон. Алма-Ата, 1981, с. 28—47.
- Беляева Е. И. Некоторые итоги изучения третичных фаун наземных млекопитающих Советского Союза. — В кн.: Доклады советских палеозологов: Межд. геол. конгресс. XXII сессии. М., 1964, с. 14—26.
- Беляева Е. И., Трофимов Б. А., Решетов В. Ю. Основные этапы эволюции млекопитающих в позднем мезозое — палеогене Центральной Азии. — В кн.: Фауна и биостратиграфия мезозоя и кайнозоя Монголии. М., 1974, с. 27—40.
- Библиографический указатель работ научных сотрудников лаборатории палеобиологии Института зоологии Академии наук Казахской ССР, 1947—1975 г. Алма-Ата, 1976, с. 64.
- Бирюков М. Д., Костенко Н. Н. Относительно «обайлинской» фауны млекопитающих Зайсанской котловины. — Вестник АН КазССР, 1965, № 12 (248), с. 75—77.
- Вангенгейм Э. А. Палеонтологическое обоснование стратиграфии антропогена Северной Азии. М., 1977, с. 75—77.
- Вейнбергс И. Г., Стелле В. Я. Позднечетвертичные стадии развития Аральского моря и их связь с изменениями климатических условий этого времени. — В кн.: Колеб. увлаж. Арало-Касп. региона в голоцене. М., 1980, с. 175—181.
- Верещанин Н. К. Почему вымерли мамонты. Л., 1979, с. 65—71.
- Верещанин Н. К. Записки палеонтолога, Л., 1981. 165 с.
- Верещанин Н. К., Громов И. М. К истории фауны позвоночных района нижнего течения р. Урала. — Тр. ЗИН АН СССР, 1952, т. 9, вып. 4, с. 1238—1247.
- Вислобокова И. А. Новый вид оленя из верхнего плиоцена Алтайского Прииртышья. — Палеонтол. журн., 1977, № 1, с. 115—126.
- Волкова В. С. Стратиграфия и история развития растительности Западной Сибири в позднем кайнозое. М., 1977, с. 47—67.
- Волкова В. С. Палинологическая характеристика кочковского горизонта. — В кн.: Кочковский горизонт Западной Сибири и его возрастные аналоги. Новосибирск, 1980, с. 45—51.
- Волкова В. С. Колебание климата и ландшафты Западной Сибири в четвертичном периоде по палинологическим и геологическим данным. — В кн.: Четвертичные оледенения Западной Сибири. Новосибирск, 1981, с. 92—97.
- Гарутт В. Е. Зубная система слонов в онтогенезе и филогенезе. — В кн.: Мамонтовая фауна и среда обитания в антропогене СССР. Л., 1977, с. 16—20.
- Година А. Я. Историческое развитие жирафа рода *Palaeotragus*. М., 1979, с. 9—12; 47—59.
- Громов В. И. Палеонтологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР: (млекопитающие и палеолит). — Тр. ГИН АН СССР. Серия геол., 1948, № 17, вып. 64. 521 с.
- Громова В. И. Болотные носороги (*Amynodontidae*) Монголии. — Тр. ПИН АН СССР. М., 1954, т. 71, с. 85—189.
- Громова В. И. Краткий обзор четвертичных млекопитающих Европы. М., 1965, с. 28—124.
- Гуськова А. И., Дуйсебаев Ж. Д., Жылкибаев К. Ж., Варнавских Б. Е. Верхний плиоцен Амангельдинского бокситорудного района. — Изв. АН КазССР. Серия геол., 1971, вып. 2, с. 76—79.
- Дмитриева Е. Л. Антилопы неогена Монголии и сопредельных территорий. М., 1977, с. 19—23; 51—55.
- Ешелкин И. И. Распространение дзерена в горном Алтае. — В кн.: Редкие виды млекопитающих фаун СССР и их охрана. М., 1973, с. 118, 119.
- Жегалло В. И. Гиппарионы Центральной Азии. — Тр. Совместной сов.-монг. палеонтол. экспедиции. М., 1978, вып. 7, с. 87—90; 100—109; 116—124.
- Жилкибаев К. Ж. Древние слоны Казахстана. Алма-Ата, 1975. 132 с.
- Зажигин В. С. Млекопитающие и кочковский горизонт. — Тр. Ин-та геол. и геофиз. СО АН СССР. Новосибирск, 1980, № 452, с. 19—31.
- Зинова Р. А. Плиоцен севера Центрального Казахстана. — Тр. Ин-та геол. и геофиз. СО АН СССР, 1980, № 452, с. 52—61.

Зинова Р. А. Плиоцен севера Центрального Казахстана: (Материалы для корреляции разрезов Белоруссии и Казахстана). Минск, 1982. 147 с.
Зубаков В. А. Новейшие отложения Западно-Сибирской низменности. Л., 1972. 310 с.

Кальке Д. Южная граница позднплейстоценового европейского фаунистического комплекса в Азии. — В кн.: Беренгия в кайнозое. Владивосток, 1976, с. 263—271.

Камбариддинов Р. К. Стратиграфия антропогенных отложений Павлодарского Прииртышья, ее палеонтологическое обоснование и корреляция с некоторыми районами Западной Сибири и Средней Азии. Автореф. дис. ... канд. геол.-мин. наук. Ташкент, 1969. 22 с.

Кожамкулова Б. С. Нахождение ископаемых костей лошади Пржевальского (*Equus przewalskii* Pol.). — В кн.: Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. Алма-Ата, 1958. Т. 2, с. 34—38.

Кожамкулова Б. С. Позднекайнозойские копытные Казахстана. Алма-Ата, 1981, с. 35—129.

Кожамкулова Б. С., Савинов П. Ф., Суслов Ю. В. Новые элементы илийской фауны Казахстана. Рукопись деп. в ВИНТИ, 3.08.81, № 3836—81. 28 с.

Корнилова В. С. Основные этапы развития кайнозойских флор в Казахстане. Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Алма-Ата, 1963. 51 с.

Корнилова В. С. Экологические комплексы и ландшафты: (флора и растительный покров). — В кн.: Зоогеография палеогена Азии. М., 1974, с. 155—175.

Костенко Н. Н. Основы стратиграфии антропогена Казахстана. Алма-Ата, 1963. 74 с.

Костенко Н. Н. Четвертичные отложения Казахстана и прилежащих территорий союзных республик. Алма-Ата, 1978. 156 с.

Костенко Н. Н. Палеогеография бассейна озера Иссык-Куль в кайнозойскую эру. — Изв. АН КиргССР. Серия геол. 1978, № 1, с. 18—25.

Костенко Н. Н., Бирюков М. Д., Лычев Г. Ф., Савинов П. Ф. Олигоценовые континентальные отложения Южного Казахстана. — В кн.: Проблемы геологии и гидрогеологии Казахстана. Алма-Ата, 1977, вып. 7, с. 101—123.

Костенко Н. Н., Пеньков А. В. Первые палеомагнитные исследования верхнекайнозойских отложений Южного Казахстана. — Изв. АН КазССР. Серия геол., 1980, с. 7—17.

Макарова Л. А. Характеристика костного материала из поселения Саргары. — В кн.: Прошлое Казахстана по археологическим источникам. Алма-Ата, 1976, с. 225.

Невеская Л. А. Акчагыльский ярус. — В кн.: Стратотипы ярусов неогена Средиземноморья. Братислава, 1975, т. 2, с. 193—200.

Орлов Ю. А. В мире древних животных: (Очерки по палеонтол. позвоночных). 2-е изд. М., 1968, с. 44—52.

Ранов В. А., Шарапов Ш., Никонов А. А. Фауна млекопитающих, археология и геология стоянки Огиз-Кичик: (Южный Таджикистан). — ДАН ТаджССР, т. 14, № 7, 1973, с. 60—62.

Решетов В. Ю. Раннетретичные тапирообразные Монголии и СССР. М., 1979, с. 37.

Сигов В. А., Сигов А. П., Буданова Н. Н. и др. Новейшая тектоника Урала. Саратов, 1975. 106 с.

Слудский А. А. Владыка джунглей. Алма-Ата, 1966, с. 248, 296.

Соколов В. Е., Хотолку Н., Орлов В. Н. Редкие и охраняемые виды копытных пустынь Монголии. — В кн.: II Международный териологический конгресс. Брно, 20—27 июня 1978; Брно, 1978, с. 273.

Сотникова М. А. Палинокомплексы верхнеплиоценовых отложений Казахстана. — В кн.: Палинология Казахстана. Алма-Ата, 1976, с. 82—85.

Сотникова М. В. Хищные млекопитающие из местонахождений Куркусай и Лахути. М., 1980, с. 244, 248, 249.

Терещенко Р. А. Палинологическая характеристика плиоценовых и среднелистоценовых отложений севера Центрального Казахстана. — В кн.: Палинология кайнозоя в Сибири. — Тр. Ин-та геол. и геофиз. СО АН СССР, 1975, вып. 245, с. 73—79.

Тлеубердина П. А. Поздненеогеновая фауна юго-востока Казахстана. Алма-Ата, 1982, с. 14—51.

Федоров П. В. О сменах солонцоватовидных кардиид рода *Didacna eichwald* в раннем и среднем плейстоцене Понто — Каспия. — Бюл. МОИП. Отдел геология, 1980, т. 55, № 3, с. 173—181.

Флеров К. К. История бизонов и причины изменения их ареалов. — В кн.: История биоценозов СССР в голоцене. М., 1976, с. 166—174.

Флеров К. К. Систематика и эволюция (часть первая). — В кн.: Зубр: (морфология, систематика, эволюция, экология). М., 1979, с. 49—74.

Флеров К. К., Яновская Н. М. Экологические комплексы и ландшафты: (фауна позвоночных). — В кн.: Зоогеография палеогена Азии. М., 1974, с. 175—206.