

АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛƏР АКАДЕМИЯСЫНЫН
ХƏБƏРЛƏРИ

ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

№ 8
А в г у с т
1949

ГОД ИЗДАНИЯ ПЯТНАДЦАТЫЙ



АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛƏР АКАДЕМИЯСЫНЫН
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКУ-БАКУ

Р. Д. ДЖАФАРОВ

ИСКОПАЕМЫЕ НОСОРОГИ *RHINOCEROTIDAE* КАВКАЗА

В составе фауны млекопитающих бинагадинского местонахождения битумов ископаемый носорог по количеству материала занимает первое место. Это свидетельствует о том, что в период накопления в Бинагадах битумов носорог на Апшероне встречался особенно часто и был одним из наиболее многочисленных представителей древнего биоценоза, окружающего бинагадинское озеро—место гибели животных. Большое количество костей носорогов самого разнообразного индивидуального возраста говорит о том, что вблизи Бинагадов по Апшерону бродили стада носорогов. Наличие среди костных остатков миниатюрных носорожьих костей, несомненно принадлежащих эмбрионам, говорит о том, что в бинагадинском озере происходила гибель беременных самок. Таким образом, в бинагадинских слоях представлены кости животных самого разного возраста, представляющего нормальный состав стада. Постепенно расширяющиеся раскопки бинагадинского местонахождения ископаемых костей предоставляют в руки палеонтолога богатейший остеологический носорожий материал, который по полноте серий разного возраста и обилию, несомненно, является одной из лучших коллекций в мире.

Приступая к монографическому изучению бинагадинского носорога, мы предварительно произвели литературные изыскания общего характера, стремясь в первую очередь выяснить все имеющиеся в литературе сведения по распространению ископаемых носорогов как во всем Союзе, так и на Кавказе, в частности, в Азербайджане. В свете такой сводки становится более ясным все значение бинагадинского носорога, как представителя кавказской фауны позднечетвертичного времени, его удельный вес в современной ему фауне и все зоогеографическое значение констатирования его на Апшероне для понимания общего ареала распространения носорогов в прошлом.

Род *Rhinoceros*, как известно, входит в состав семейства *Rhinocerotidae*, в прошлом широко распространенного в старом свете. В настоящее время представители семейства носорогов в составе 4-х родов (*Rhinoceros*, *Dicerorhinus*, *Ceratotherium* и *Diceros*) распространены в Африке, Южной Азии и прилегающих островах Зондского архипелага (Ява, Суматра). Еще в начале прошлого столетия современные носороги были обычными животными среди первобытной природы упомянутых стран. В настоящее время большинство видов близко к окончательному исчезновению. Род *Rhinoceros* (однорогий носорог), живущий в Южной Азии и Суматре—*Rhinoceros unicornis* L. (*indicus* C u v),—в настоящее время сильно истреблен, но ме-

стами еще относительно нередок. Относится к самым крупным современным носорогам.

Сохранилось описание грандиозных охот, устраивавшихся в 1398 г. Тимуром на этого носорога в Кашмире, во время знаменитого завоевательного похода Тимура в Индию.

Rhinoceros sondiacus Desmarest. Этот вид носорога в настоящее время почти истреблен. По данным Гарпера, в 1937 г. еще оставалось 66 экземпляров его (Бирма, Суматра, Ява, Сиам, Индо-Китай). В музеях хранится 20 скелетов, 40 черепов, 18 чучел этого вымирающего носорога.

Род *Dicerorhinus* (двурогий носорог). Южная Азия. Сильно истреблен и стал всюду очень редким. Известны два вида—*Dic. sumatrensis sumatrensis* и *Dic. sumatrensis lasiotis* (Бенгаль, Ассам).

Род *Diceros D. bicornis bicornis* L. (черный двурогий носорог). Населяет большую часть Африки, но сейчас всюду сильно истреблен. Впервые стал известен европейцам в 1653 году. *D. bicornis solaliensis* (Polski)—район озера Рудольфа.

Род *Ceratotherium* (белые двурогие носороги). Южная Африка.

Cer. simum simum (Vighele) прежде был широко распространен в Южной Африке. Ныне сохранился только в 2 резерватах Натала и возможно в одном или двух незначительных участках Южной Родезии. По подсчетам число живых особей 250—300.

Ceratotherium simum cottoni (Lydekker). Живет в Судане, Уганде и вообще севернее предыдущего вида. Сохранилось около 300 экземпляров.

Ископаемые представители семейства *Rhinocerotidae* в нашем Союзе весьма многочисленны и в настоящей статье мы не ставим своей целью дать полный обзор их. Упомянем только о главнейших находках. Наиболее древним представителем носорогов является среднеолигоценовый род *Indricotherium*, найденный в Тургайской степи Казахстана и описанный акад. А. А. Борисяком в 1917 г. Индрикотерий поражает своими размерами (больше мамонта). При необычайно длинных метаподиях фаланги его были сильно укорочены. Строение коренных зубов весьма примитивно. Обычно индрикотерия выделяют в особое семейство примитивных носорогов—*Indricotheriidae*. Первая находка костей индрикотерия относится еще к 1912 году.

В этих же отложениях вместе с индрикотерием найдены остатки мелких примитивных носорогов—роды *Epiaceratherium* Boriss. и *Diceratherium*.

В верхнеолигоценовых отложениях северного побережья Аральского моря описан акад. А. А. Борисяком гигантский носорог—*Aralotherium prochorovi* Boriss. По своему анатомическому строению аралотерий стоит выше индрикотерия. А. А. Борисяк считает его наиболее дифференцированным представителем семейства *Indricotheriidae*, жившего несколько позднее индрикотерия.

В слоях, пограничных между олигоценом и миоценом пустыни Бедпак-Дала (Южный Казахстан), найдены остатки нескольких мелких видов носорогов, пока еще неизученных, но близких к *Rhinoceros tagicus* Rom.

В нижнемиоценовых отложениях северной части Тургайской степи по среднему течению реки Джиланчика констатированы остатки—*Aceratherium depereti* Boriss. и *Brachipotherium aurelianense* var. *gaitili* Boriss.

Единственное известное в пределах Советского Союза местонахождение среднемиоценовой фауны позвоночных (чокракские слои) на-

ходится на Северном Кавказе у станицы Беломечетки на правом берегу р. Кубань. В составе беломечетской фауны, которая, повидимому, разделяется на два разновозрастных слоя, найдена очень интересная фауна, сейчас уже частично описанная. В составе ее известны примитивные представители лошадей (*Anchitherium*, *Paranchitherium*), своеобразный мастодонт (*Platybeladon danovi* Boriss.) и примитивный носорог *Dicerorhinus caucasicus* Boriss.

А. А. Борисяк имел возможность изучить большую часть костей скелета этого носорога (6). Он считает возможным поставить кавказского *Dicerorhinus*'а в ряд общего развития ствола *Dicerorhinus*'а: *Dic. tagicus* (верхний олигоцен)—*Dic. sansaniensis* (средний миоцен)—*Dic. caucasicus* (средний миоцен)—*Rhinoceros schleiermacheri*.

Переходим к верхнему миоцену. Из нижнесарматских отложений юга Украины известны редкие разрозненные находки носорога (*Rhinoceros tetradactylus*).

В известном среднесарматском местонахождении гиппарионовой фауны гор. Севастополя А. А. Борисяк описал примитивного безрогого носорога (*Rhinoceros tetradactylus*).

В составе верхнесарматской миоценовой фауны Эльдарской степи, найденной впервые в 1912 г. И. М. Домбровским на южном склоне хребта Эйлар-Оуги (на границе Грузинской и Азербайджанской ССР), описан новый вид безрогого носорога (*Aceratherium transcaucasicum* Vog). Описание *Ac. transcaucasicum* сделано по фрагменту нижней челюсти с сильно стертими зубами и без новых более полных материалов (в первую очередь краниологических) не является доказательным. В более поздней работе тот же автор (2) эльдарского эцерагерия определяет как *Aceratherium incisivum morpha transcaucasicum* Vog. В составе этой же эльдарской фауны констатированы и примитивные двурогие носороги (*Dicerorhinus gracile* и *Dic. orientalis*).

Остатки какого-то еще не изученного носорога, повидимому, из рода *Aceratherium* sp., найдены при раскопке гиппарионовой фауны Удабно (Восточная Грузия, Ширакская степь, в 2 км от границы с Азербайджаном). Возраст носорога удабнийского местонахождения еще не уточнен (верхний сармат или нижний меотис). Это же местонахождение получило широкую известность благодаря находке в ее составе высшей человекообразной обезьяны—удабно-питека (*Udabnopithecus garadziesis*). В составе гиппарионовой фауны (11) окр. сел. Цители-Цхаро (Восточная Грузия, Кахетия) также найдены остатки какого-то носорога (*Rhinocerotidae*). Геологический возраст этой фауны не уточнен (верхний сармат—понт).

В диатомовых отложениях окр. сел. Нурнуса (Армянская ССР, левый берег р. Занги, к северу от гор. Еревани) найдена при разработке диатомитов гиппарионовая фауна. В составе ее оказался и *Rhinoceros etruscus* Falc. (2). Видовой состав нурнусской фауны пока не изучен. По предварительному определению в ней присутствуют: *Putorius* sp., *Hipparion* sp., *Tragoceros* sp., *Lepus* sp., *Gerbillus* sp. и *Rhinoceros etruscus*. Возраст—плиоцен, повидимому, средний.

В 1938 году возле гор. Ставрополя в косякинских песчаных карьерах констатирована богатая фауна позвоночных. Предварительный список этой фауны (4) состоит из нижеследующих видов: *Mastodon arvenensis*, *Mastodon* sp., *Ales* sp., *Pliocervinae* хищники и, наконец, носороги *Rhinoceros schleiermacheri* и *Rhinoceros* sp. Предположительный геологический возраст фауны косякинских карьеров—средний или верхний плиоцен.

В. И. Громов (12) в своей предварительной сводке о находках

четвертичных и верхнетретичных млекопитающих Северного Кавказа указывает на находки носорогов из нижеследующих пунктов:

1) Песчаные карьеры у ст. Хапры. В песках доминдельского возраста автор находил: *Elasmotherium* sp., какого-то носорога (*Rhinoceros* sp. по *tichorhinus*) и других животных (лошадь, олень, свинья, махайродус), слон типа *Elephas planifrons*.

2) Хутор Левченко на р. Псекупсе к югу от гор. Краснодара. В отложениях, которые В. И. Громов склонен отнести к ранне-четвертичному времени (доминдель—миндель), найдены: *Elephas* cf. *meridionalis*, страус и носорог этруска (*Rhinoceros etruscus*).

3) Террасовые галечники у ст. Кавказской, относимые В. И. Громовым к верхнему квартету (нижний вюрм). В них попадает: *Elephas primigenius trogontherii*, *Megaceros* sp. *Bison priscus*, шерстистый носорог (*Rhinoceros tichorhinus*).

В известняках бакинского яруса окр. гор. Баку (каменоломни и цементный завод в сел. Кишлы) найден фрагмент нижней челюсти лошади и носорога (*Rhinoceros* sp.), со сменой молочных зубов. Вместе с челюстью сохранились обломки передней конечности (5).

Из приведенного литературного обзора видно, что шерстистый носорог (*Rhinoceros tichorhinus*) на Кавказе известен лишь из 1—2 пунктов Северного Кавказа.

В Закавказье шерстистый носорог (*Rhinoceros tichorhinus*) не найден. Ни в одной из палеолитических стоянок Закавказья и Черноморского побережья в составе их фауны не обнаружено остатков носорога. Нет носорога и в палеолитической стоянке станицы Ильской (Кубань), хотя по общему комплексу фауны в этой стоянке его можно было бы и ожидать (мамонт, гигантский олень, празубр, лошадь, осел типа *Equus hydruntinus*, пещерная гиена, пещерный медведь). О наличии шерстистого носорога, найденного вместе с пещерной гиеной и лошадью, происходящих из южного Азербайджана (Марага), вскользь упоминает В. И. Громова в своей работе о роде *Equus*.

В. И. Громова ссылается на материалы, хранящиеся в Ленинграде в Зоологическом институте АН СССР. Указание чрезвычайно интересное, так как свидетельствует о далеком проникновении шерстистого носорога на юг. Не исключена, таким образом, возможность нахождения шерстистого носорога и в Закавказье, хотя до сих пор таких находок не было. Конечно, указание В. И. Громовой требует тщательной проверки. Определение В. И. Громовой не вызывает у нас сомнения, но не могла ли тут произойти какая-либо путаница с этикетками и обозначением пункта.

Род *Elasmotherium* был впервые описан Г. Фишером в 1809 г. по изолированному зубу, доставленному из Сибири (26). Впоследствии остатки эласмотерия были найдены во многих пунктах Поволжья, Урала, Сибири, России, Северного Кавказа. Несколько находок известны и в Западной Европе. Полный скелет не найден до сих пор. На Северном Кавказе А. А. Борисяком эласмотерий описан как отдельный вид—*Elasmotherium caucasicum* Boggs, несколько отличающийся строением зубов (13). Из Ставропольщины М. В. Павлова, имея в своем распоряжении один изолированный зуб, описала по нему новый род животного—*Enigmatherium stavoropolitanum*, близкий к эласмотерии (14).

В. А. Теряев (18) доказал необходимость сведения энigmatерия в синоним рода эласмотерия. На Апшеронском полуострове зубы эласмотерия были найдены дважды. Первая находка, происходящая из сел. Бинагады, описана в 1915 году М. В. Павловой (14, 19). О второй

есть упоминание в более поздних работах (1, 2). Вторая находка была сделана в окрестностях сел. Бинагады в колоде № 19, на глубине 8 м в суглинках, пропитанных нефтью (20). Состояла она из обломка нижней челюсти и зуба. Последний несколько отличен от типичного *Elasmotherium sibiricum*.

Вторая находка эласмотерия так и осталась неописанной до сих пор. В 1938 г. в сел. Бинагады было открыто среди залежей битумов (кира) богатейшее скопление верхнечетвертичной фауны позвоночных. Остатки носорогов в нем были обнаружены сразу же при первых сборах этой фауны и затем материал по бинагадинским носорогам, благодаря ведущимся систематическим раскопкам, непрерывно возрастал. Палеонтологами, давшими предварительное описание бинагадинской фауны, бинагадинский носорог был отнесен к виду *Rhinoceros merckii* (3).

В нижней миоценовой гиппарионовой фауне окрестностей гор. Мараги (Южный Азербайджан), представленной многочисленными видами млекопитающих и несколькими видами птиц, найдены также и носороги. Кроме известных уже давно многочисленных ацератериев из Мараги, сравнительно недавно описан оригинальный, родственник эласмотерии, иранотерий. Коренные зубы иранотерия, подобно эласмотерии, имели эмаль, собранную в тонкие складки. По размеру иранотерий был значительно крупнее ацератерия (20). Остатки иранотерия не часты.

Из приведенного выше перечня конкретных находок ископаемых носорогов на Кавказе, сделанного по литературным источникам, вытекает, что на территории Кавказа известно 6—7 видов ископаемых носорогов (*Dicerorhinus caucasicus* Boggs, *Aceratherium incisivum* K a и p., *Acer. incis. morphatranscaucasica* v. Bog., *Dicer. orientale*, *Rhinoc. schleiermachersi*, *Rhin. etruscus*, *Rhin. merckii* и *Rhin. tichorhinus*). Из семейства *Elasmotheriidae* 3 представителя: *Elasmotherium sibiricum*, *Elasm. caucasicum* и иранотерий (*Iranotherium*).

Из носорогов четвертичного периода для Кавказа приводятся все три вида, вообще известные в квартете—носорог этрусский, носорог мерка и шерстистый носорог.

Rhinoceros etruscus, как известно, считается характерным представителем только для самого нижнего плейстоцена, в котором его можно рассматривать как реликтовый элемент, сохранившийся в четвертичной фауне из плиоцена. По данным В. И. Громовой (22), типичный череп *Rhinoceros etruscus* вместе с остатками скелета известен с Северного Кавказа (р. Псекупса ниже гор. Краснодара). Носорог этрусский, описанный М. В. Павловой с юга Украины (гор. Тирасполь, слои тираспольского гравия), вызывает в настоящее время у палеонтологов сомнения, ввиду недостаточности имеющегося материала. Не исключена возможность, что ископаемый носорог из тираспольского гравия принадлежит переходным формам от *Rhin. etruscus* к *Rhin. merckii*.

Указывается *Rhin. etruscus* и для диатомитов Нурнуса (Армения).

Носорог мерка (*Rhinoceros merckii*) является руководящей формой для первой половины плейстоцена (миндель-рисс). Некоторые авторы склонны поднимать геологический возраст с остатками *Rhin. merckii* выше—до рисс-вюрмского интергляциала.

В более поздних отложениях вместе с находками шерстистого носорога носорог мерка не встречается. В пределах Советского Союза известен ряд находок *Rhin. merckii*. Так, в Поволжье остатки

его характерны для низов хазарской толщи и из дохазарских слоев. Из тираспольского гравия этот вид носорога описан М. Павловой под названием *Rhinoceros aff. hemitoechus* Falc.

На Украине он найден в подморенных песках среднего течения р. Днепра. Остатки *Rhinoceros merckii* описаны Беляевой из под гор. Рыбинска. Не останавливаясь на некоторых других находках носорога мерка из Средней полосы России и Западной Сибири, перейдем к наиболее интересующему нас вопросу—систематическому положению бинагадинского носорога, также относимого некоторыми авторами к *Rhinoceros merckii*.

Бинагадинский носорог отнесен к носорогу мерка на основании отсутствия полной костяной перегородки в носу между носовыми и межчелюстными костями. Как известно, полная носовая костяная перегородка свойственна шерстистому носорогу и служит одним из верных признаков для отличия его от более древних форм, лишенных полной костяной перегородки. К последним относятся, например, *Rhinoceros merckii* и *Rhinoceros etruscus*.

Отсутствие полной костяной носовой перегородки у бинагадинского носорога исключает возможность отнесения его по этому признаку к *Rhinoceros tichorhinus*, но наличие именно неполной носовой перегородки еще не означает, что бинагадинский носорог обязательно должен быть *Rhinoceros merckii*. Нет полной носовой перегородки и у всех других носорогов, более древних, чем *Rhin. tichorhinus*.

Кроме того, бинагадинский носорог, лишенный полной носовой перегородки, может оказаться вообще еще в палеонтологической литературе не описанным новым видом ископаемого носорога. Мы убеждены именно в последнем предположении. Имеющиеся у нас предварительные итоги изучения черепа, строения зубов и костей конечности бинагадинского носорога говорят о его несходстве с типичным *Rhinoceros merckii* (по литературным данным), *Rhin. tichorhinus* и *Rhin. etruscus*, т. е. со всеми четвертичными носорогами (а также и более древними). Некоторые особенности строения черепа, его коренных зубов и пропорциональные отношения конечностей очень своеобразны и специфичны именно для бинагадинского носорога и неизвестны нам для других видов как ископаемых, так и современных носорогов.

Бинагадинский носорог был, повидимому, специфическим, эндемическим представителем „бинагадинской фауны, населявшей Восточное Закавказье в верхнем квартале. В нашу задачу не входит вдаваться в настоящей статье в подробности остеологического строения бинагадинского носорога, так как это предполагается сделать в другой работе описательно-систематического характера.

Здесь же, в заключение, остановимся на общей характеристике имеющегося в Естественно-историческом музее им. Г. Зардаби материала по бинагадинским носорогам. Тогда станут ясными ближайшие задачи работы над бинагадинскими носорогами, перспективы ее и возможные результаты.

Как это уже отмечено в начале статьи, по обилию остеологического материала носорог занимает среди бинагадинской коллекции млекопитающих первое место. После носорога следует бинагадинская лошадь, затем бинагадинский олень, осел, бык и другие виды в количестве убывающем порядке. Кости носорога представлены исчерпывающей возрастной серией. Почти каждая отдельная кость скеле-

та может быть подобрана в серию, представляющую постепенный переход от самых молодых костей до взрослых. На трубчатых костях это получает свое выражение кроме разной величины самих костей, еще и в степени сращения ее эпифизов с диафизами. Так, у костей молодого возраста эпифизы и диафизы находятся разрозненно, на костях несколько старшего возраста обычно один из эпифизов уже остается в соединении с диафизом, но еще с явственно видной границей симфиза. В степени и последовательности сращения диафизов с эпифизами есть свои закономерности, причем для каждой отдельной анатомической единицы скелета эта последовательность разная. Установить такие закономерности на огромном костном материале бинагадинского носорога входит в задачу нашего исследования. В отношении семейства носорогов такие данные, насколько нам известно, еще почти не освещены в анатомической литературе.

До настоящего времени из Бинагадов известно 11 черепов взрослых носорогов, а также черепа более молодого возраста. Кроме того, в лаборатории Естественно-исторического музея им. Г. Зардаби хранится большое количество отдельных фрагментов черепов как самых молодых, так и очень старых индивидуумов. Если все это богатейшее собрание носорожьих черепов расположить в длинный ряд в порядке постепенного увеличения возраста, то у нас получится замечательная серия целого носорожьего поколения, и притом одного и того же вида и геологически одного времени. Подобная серия черепов вряд ли отыщется в каком-либо музее любого города мира. Чрезвычайно поучительна картина возрастной серии зубов, которую можно шаг за шагом проследить на черепах бинагадинского носорога. На самых молодых черепах мы увидим молочные зубы еще без всяких следов истирания их жевательной поверхности, еще едва прорезавшиеся и начинающие возвышаться над уровнем альвеоли. Затем следуют челюсти с молочными зубами в разной стадии стирания. Очень поучительна смена молочных зубов постоянными, которую можно на нашей серии черепов проследить во всех деталях. На некоторых черепах, например, хорошо видно, как постепенно развивающийся в глубине альвеоли постоянный второй ложнокоренной зуб (P^2) начинает выталкивать из ячейки одновременно два молочных зуба—первый и второй молочные коренные (pd^1 , pd^2). На этой стадии вышеупомянутые молочные зубы уже бывают сильно стертые, с эмалевым рисунком жевательной поверхности, близкой к исчезновению. На более старых черепах уже переходного состояния к взрослым (*subadultus*) постепенно поднимаются настоящие коренные, всегда в постоянном порядке появления спереди назад. Одновременно с этим постоянные ложнокоренные вытесняют молочные коренные. Наконец, развивается из альвеоли третий постоянный коренной, выпадают последние молочные и в челюсти остается лишь полная аркада постоянных зубов. Далее, постепенно по мере старения происходит истирание жевательной поверхности зубов и соответственно с этим изменяется очертание и форма рисунка эмалевых складок. Наиболее стертые зубы уже лишены эмалевых складок, жевательная поверхность их становится вогнутой, блестящей. Потом исчезают и краевые эмалевые каймы. У наиболее старых особей от некоторых зубов остаются только пеньки их корней, тогда как коронка зуба оказывается совершенно стертой. Таких беззубых стариков в серии бинагадинских носорожьих черепов есть несколько. Мы не останавливаемся на деталях изучения зубов в зависимости от степени стирания и их возраста сменой. Это явится темой отдельной

работы. Описанные особенности истирания зубов и их смены относятся как к верхним, так и к нижним зубам.

Среди остеологического носорожьего материала сохранились даже такие редкие в ископаемом состоянии кости, как подязычные, хрящи концов ребер, грудные кости, сессамовидные косточки и другие мелкие кости скелета.

ЛИТЕРАТУРА

1. Картины первобытной природы Апшерона (Бинагалы). 1940.
2. Палеонтологические заметки. „Труды АЗФАН“, геол. серия, т. IX/39, 1938.
3. А. А. Борисьяк—Обзор местонахождений третичных наземных млекопитающих Союза ССР. Фрунзе, 1943.
4. Е. И. Беляева—О новой верхнетретичной фауне млекопитающих на Северном Кавказе. Природа, № 3, 1940.
5. Е. И. Беляева—О остатках ископаемого носорога из окр. гор. Рыбинска „Бюл. Комис. по изуч. четвертич. периода“, № 5, 1939.
6. А. А. Борисьяк—Новый *Dicerorhinus* из среднего миоцена Северного Кавказа. „Труды палеонтол. ин-та“, т. VIII, вып. 2, 1938.
7. А. А. Борисьяк—Севастопольская фауна, т. I и II. „Труды геол. комитета“, нов. серия, вып. 87 (1914) и вып. 137 (1915).
8. Палеонтологические заметки о фауне Эльдара. „Известия об-ва обследования изучения Азербайджана“, № 5, 1928.
9. А. П. Алексеев—Верхнесарматская фауна млекопитающих Эльдара. „Труды Геол. музея АН СССР“, т. VII, 1930.
10. Д. В. Церетели—Ископаемое кладбище—Удабно (на груз. яз.) „Вестник Гос. музея Грузии“, т. XI—А., 1940.
11. Ю. А. Орлов—Местонахождение фауны гиппариона в Джапаридзе (Кахетия). „Труды палеонт. ин-та“ т. VIII, вып. 3, 1941.
12. В. И. Громов—Новые данные о четвертичных и верхнетретичных млекопитающих Сев. Кавказа. „Труды сов. секции. международн. ассоц. по изучению четвертичного периода“ (inqua), вып. 1, 1937.
13. А. А. Борисьяк—О зубном аппарате *Elasmotherium caucasicum*. Известия Рос. Акад. наук, 1914.
14. М. Павлова—Находки *Elasmotherium sibiricum* в Ставропольской губ. Зап. Геол. отд. О. Л. Е. Москва, 1915.
15. Остатки носорога в слоях бакинского яруса. „Азерб. нефт. хозяйство“, № 12, 1925.
16. Вера Громова—Опыт изучения процесса образования форм у млекопитающих (лошадь). „Труды зоолог. ин-та АН СССР“, т. VI, 1941.
17. В. А. Теряев—О строении зубов и синонимике *Elasmotherium Fisch.* и *Elasmotherium* „Бюллет. Моск. общества испыт. природы“, отд. геолог., т. VII (4), 1929.
18. М. В. Павлова—Палеозоология, ч. 2, 1929.
19. Посттретичные млекопитающие на Апшеронском полуострове. „Азерб. нефт. хозяйство“, № 7—3, 1924.
20. А. А. Борисьяк—О новом представителе сем. *Indicotherium*. Сборник, посвященный академику В. А. Обручеву к пятидесятилетию научной и педагогической деятельности, т. II, 1939.
21. В. И. Громов—Палеонтологическое и археологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР (млекопитающие, палеолит). Труды Ин-та геол. наук, геол. серия, вып. 64, № 17, 1918.

Р. Ч. Чәфәров

Гафгазда газынты Һалында тапылан кәркәданлар

ХҮЛАСӘ

Һазырда тропик өлкәләрдә 4 чинс кәркәдан галмышдыр (*Rhinoceros*, *Dicerorhinus*, *Ceratotherium u Diceros*). Кәркәдан һәсли инсан тәрәфиндән чох гырылмышдыр вә инди бу һәслин бә'зи һәвләри (*Ceratotherium simum*) тамам мәнһв олмаг үзрәдир.

Совет Иттифагы дахилиндә ән гәдим кәркәданлар (*Indricotherium*) Турғай дүзүнүн орта олигосен вә Приурал вилайәтинин юхары олигосен тәбәгәсиндә тапылмышдыр (*Agalotherium*).

Шимали Гафгазда (Ағ Мечетдә) орта миосен фаунасы (чокрак фаунасы) дахилиндә *Dicerorhinus caucasicus* Bogiss. һәвү тәсвир әдилмишдир.

Әлдар дүзүнүн юхары сармаг фаунасында *Aceratherium incisivum transcausicum* Bog. мә'лумдур.

Эрмәнистан ССР-ин Нурнус кәнди яхынлығында плиосен диатомитләриндән *Rhinoceros etruscus* тапылмышдыр.

Загафгазияда юнлу кәркәдан (*Rhin. tichorhinus*) тапылмамышдыр.

Бинәгәди кәркәданынын систематикада мөвгеи айдын дейилдир.

Әввәлки тәдгигатчылар ону мерка кәркәданы (*Rhinoceros merckii*) гәбул әдирдиләр, ләкин сонраки тәдгигатчылар шүбһәсиз бир тәрздә идиә әдирләр ки, бу кәркәдан, ени газынты кәркәданы һәвү һесаб әдилмәлидир.