

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИМ. Г. ЗАРДАБИ

**БИНАГАДИНСКОЕ
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНОЙ
ФАУНЫ И ФЛОРЫ**

Часть IV

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
Баку — 1955

Р. Д. ДЖАФАРОВ

НОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ НОСОРОГОВ
(*RHINOCEROS BINAGADENSIS* sp. nova) БИНАГАДИНСКОЙ
ФАУНЫ

Сем. RHINOCEROTIDAE

Род. *Rhinoceros*

Вид. *Rhinoceros binagadensis* species nova

Синонимика.

1939. *Rhinoceros hemitoechus* Falc. В. В. Богачев [3].
1939. *Rhinoceros antiquitatis* Blum. А. И. Аргиропуло и А. В. Богачев [1].
1940. *Rhinoceros merckii* Jaeg. В. В. Богачев [4].
1940. *Rhinoceros hemitoechus* Falc. Н. К. Верещагин [6].
1942. *Rhinoceros merckii* Jaeg. Н. К. Верещагин [7].
1644. *Rhinoceros merckii* Jaeg. В. В. Богачев [5].
1948. *Rhinoceros* sp? (aff.) *merckii* Jaeg. Вера Громова [10].
1952. *Rhinoceros* sp. Р. Д. Джафаров [11].

Голотип: Mandibula № 25 senect.

Паратип: Mandibula № 20. ad.; Radius dex. ad.; Ulna dex. ad.; os carpi radiale dex. ad.; Os carpi intermedium dex. ad.; Os carpi tertium dex. ad.; Os carpi quartum (et quintum) dex. ad.; Mtc II dex. ad.; Mtc. III dex. ad.; Mtc IV dex. ad.

Местонахождение: Месторождение битумов к юго-востоку от с. Бинагады, Апшеронский полуостров, Азербайджанская ССР.

Геологический возраст: Вторая половина последнего оледенения (вюрм).

Диагноз: Общая длина нижней челюсти сравнительно небольшая (короче, чем у носорога Мерка, но больше, чем у шерстистого носорога). Вогнутость верхней стороны симфиза сравнительно неглубокая (у носорога Мерка и шерстистого глубже). Симфиз относительно укорочен (короче, чем у носорога Мерка и длиннее, чем у шерстистого). Симфизарный отдел средней ширины (шире, чем у носорога Мерка, но уже, чем у шерстистого). Плечевая кость относительно короткая (короче, чем у носорога Мерка и длиннее, чем у шерстистого).

Материалы: Молодые (juvenes). Две челюсти. № 3—правая половина без симфизарного отдела с двумя молочными зубами pd_2 , pd_3 и m_1 находится глубоко в альвеоле; № 4. Данная челюсть имеет правую половину с четырьмя молочными зубами, m_1 сидит глубоко в альвеоле Симфизарный отдел целый.

Полувзрослые (semiadulti). Две челюсти № 13—целая челюсть, с обломанной правой половиной симфизарного отдела; имеются стертые

зубы pd_1 , pd_2 , pd_3 , pd_4 и незначительно стерт m_1 ; m_2 наполовину вышел из альвеолы m_3 в альвеоле. № 14. Целый череп с полной системой молочных зубов, m_1 в альвеоле.

Взрослые (adulti). Четыре челюсти. № 19. Зубная система полная. Обломаны у обоих половин венежные отростки (processus coronoideus и сочленовные отростки (proc. condyloideus). № 20. Зубная система левой половины полная. В правой половине обломаны p_2 и p_3 . Обломаны венежные отростки обеих половин. № 22. Челюсть имеет полную зубную систему, отломана задняя часть правой половины челюсти сзади m_3 , у левой половины отломана верхушка венежного отростка. У челюсти № 24 не хватает правой половины. У левой половины отломаны наружный отдел сочленовного отростка и верхушка венежного отростка.

Старые (senecti). Две челюсти. № 25—у челюсти обломана верхушка правого венежного отростка; № 28—у челюсти обломаны две ветви сзади m_3 , выпали с левой половины p_2 , p_3 , p_4 , с правой половины p_3 , p_4 и m_1 .

Семейство носорогов fam. *Rhinocerotidae*—вымирающая уже с конца плиоцена группа животных. Современные носороги ныне живут только в Африке—2 вида и в Южной Азии—4 вида. Современные носороги имеют ряд важных, с точки зрения биологии ископаемых представителей этого семейства, особенностей. Носороги, сохранившиеся в Африке, являются двурогами.

Современный африканский белый носорог (*Rhinoceros simus*) достигает 5 м длины и относится к самым крупным. По анатомическому строению он близок к ископаемому шерстистому носорогу. Питается белый носорог только травой, следовательно принадлежит к группе травоядных. Таким образом, белый носорог—пасущее животное, обитатель открытых или полуоткрытых, поросших травой пространств.

Второй вид—черный двурогий носорог—*Rhinoceros bicornis*. Он уступает в размерах белому и отличается от него рядом особенностей. В молодости черный носорог имеет резцы, питается отпрысками и побегами молодых деревьев, корнями кустарников, которые он вырывает рогами. Таким образом, черный носорог является не пасущимся, а древесноядным животным, что сказалось и на строении затылочной кости его черепа.

Среди носорогов, сохранившихся в Южной Азии, есть как двурогие, так и однорогие.

Индийский носорог—*Rhinoceros unicornis* достигает 4 м длины и 1,75 м высоты имеет один рог. В верхней и нижней челюстях этого носорога сохранились резцы. Распространен в настоящее время в Сев. Индии. Питается древесной пищей.

Яванский носорог—*Rhinoceros sondaicus*, однорогий. Живет на заросших кустами берегах, но встречается чаще в горах.

Суматринский носорог—*Dicerorhinus sumatrensis*. Считается среди современных носорогов самым примитивным. Покрит щетинистыми темнотелыми волосами, которые гуще всего у затылка и по бокам брюха; имеет два далеко отстоящих друг от друга рога.

Кистеухий носорог—*Dicerorhinus lasiotis*, обитающий на западе Восточной Индии, имеет два рога и обрамленные волосами края ушей.

В четвертичном периоде несколько видов носорогов были еще широко распространены по всей Европе. Остатки носорогов представляют большой интерес для восстановления истории этого периода. Отдельные виды сем. *Rhinocerotidae* являются важными руководящими формами в стратиграфии квартала и могут быть хорошими показателями ландшафтных условий прошлых времен.

Для современной фауны СССР и всей Европы сем. *Rhinocerotidae* является вымершим, а все три четвертичных носорога—этруский (*Rhinoceros etruscus* Falc.), Мерка (*Rh. merckii*) Jaeg. и шерстистый (*Rh. antiquitatis* Blum, *Rh. tichorhinus* Fisch) оказываются и вообще вымершими на земном шаре.

Носорог этруский—*Rhinoceros etruscus* Falc. может считаться руководящим видом только для верхнего плиоцена и самого нижнего плейстоцена, где он является плиоценовым реликтом среди четвертичной фауны. В систематическом отношении *Rh. etruscus*, повидимому, близок к *Rh. merckii* и составляет, по В. Громовой, один филогенетический ряд, давая в стратиграфически более высоких горизонтах переходные формы.

Типичный череп *Rh. etruscus* Falc. вместе с его полным скелетом найден в плиоценовых отложениях (Псекупса, левый приток р. Кубани, ниже гор. Краснодара).

Шерстистый носорог—*Rhinoceros antiquitatis* Blum является одним из характернейших животных ледникового квартала (рисс-вюрм или вюрм). Его остатки не представляют редкости среди отложений этого времени и известны из множества пунктов Европейской и Азиатской частей СССР. Совершенно неизвестны остатки этого носорога пока лишь в Закавказье.

Носорог *Rhinoceros merckii* Falc. Остатки его встречаются очень редко, но тем не менее они являются руководящими для первой половины плейстоцена, по всей вероятности, для позднего доледникового плейстоцена (миндель-рисс) и представляют, таким образом, большой стратиграфический интерес.

В Советском Союзе ряд находок костей *Rh. merckii* происходит из низового Поволжья, из тираспольского гравия, а также из песка близ Киева, Канева, Триполья; сюда же относится иркутский череп, описанный Черским и Брандтом. Несмотря на малочисленность находок СССР, остатки *Rh. merckii* представляют несомненно большой стратиграфический интерес, и те данные, которыми мы располагаем в этом отношении, могут быть подкреплены и западноевропейскими находками.

Е. И. Беляевой (1937) описаны остатки *Rh. merckii* из окрестностей гор. Рыбинска (ныне гор. Щербаков).

Для выяснения видовой принадлежности носорога из бинагадинских раскопок мы имеем возможность сравнить нижние челюсти и отдельные кости его с таковыми упомянутых выше четвертичных носорогов по литературным источникам (работы В. И. Громовой [9] и Е. И. Беляевой [2]).

ОПИСАНИЕ И СРАВНЕНИЕ

Размеры. Длина самой большой челюсти у бинагадинского экземпляра № 25—сеп. равна 574 мм, у носорога Мерка—593 мм; у шерстистого носорога—545 мм; у этрусского—505 мм. Для сопоставления берем самые длинные черепа (табл. 1, пром. 1).

Как видно, нижняя челюсть бинагадинского носорога занимает по величине среднее положение между нижними челюстями *Rh. etruscus*, *merckii* и *antiquitatis*. Длина половины челюсти по прямой у бинагадинского экземпляра № 25 сеп.—380 мм, т. е. меньше, чем у *Rh. merckii*, но больше, чем у *Rh. etruscus* и *antiquitatis* (табл. 1, пром. 2). Длина верхней челюсти от переднего края альвеолы p_2 до заднего края по прямой у бинагадинского экземпляра—507 мм, у *Rh. etruscus*—430 мм, у *Rh. antiquitatis*—426 мм, у *Rh. merckii*—536 мм. Из данного промера видно, что нижняя челюсть бинагадинского носорога

рога меньше, чем у *Rh. merckii*, но больше, чем у *Rh. etruscus* и *antiquitatis* (табл. 1, пром 3).

Длина от заднего края альвеолы m_3 до наиболее задней точки челюсти по прямой у бинагадинского черепа № 25=290 мм, у № 24—244 мм, у № 22=236 мм, у *Rh. etruscus*=207 мм, у *Rh. merckii*=251 мм, *Rh. antiquitatis*=232 мм (табл. 1, пром. 4).

Из приведенного промера видно, что длина челюсти от заднего края альвеолы m_3 до заднего края восходящей ветви у взрослого бинагадинского экземпляра № 24=244 мм, у *Rh. merckii*=251 мм; таким образом, носорог Мерка больше, чем бинагадинский экземпляр № 24 (табл. 1, пром. 4).

Перейдем к показаниям промеров симфизарного отдела.

Строение области симфиза

Длина симфиза по средней линии у бинагадинского экземпляра (взрослый) № 191=26 мм. У *Rhinoceros etruscus* ad.=125 мм, у *Rh. merckii* ad.=165 мм, у *Rh. antiquitatis*=133 мм. Как видно из таб-

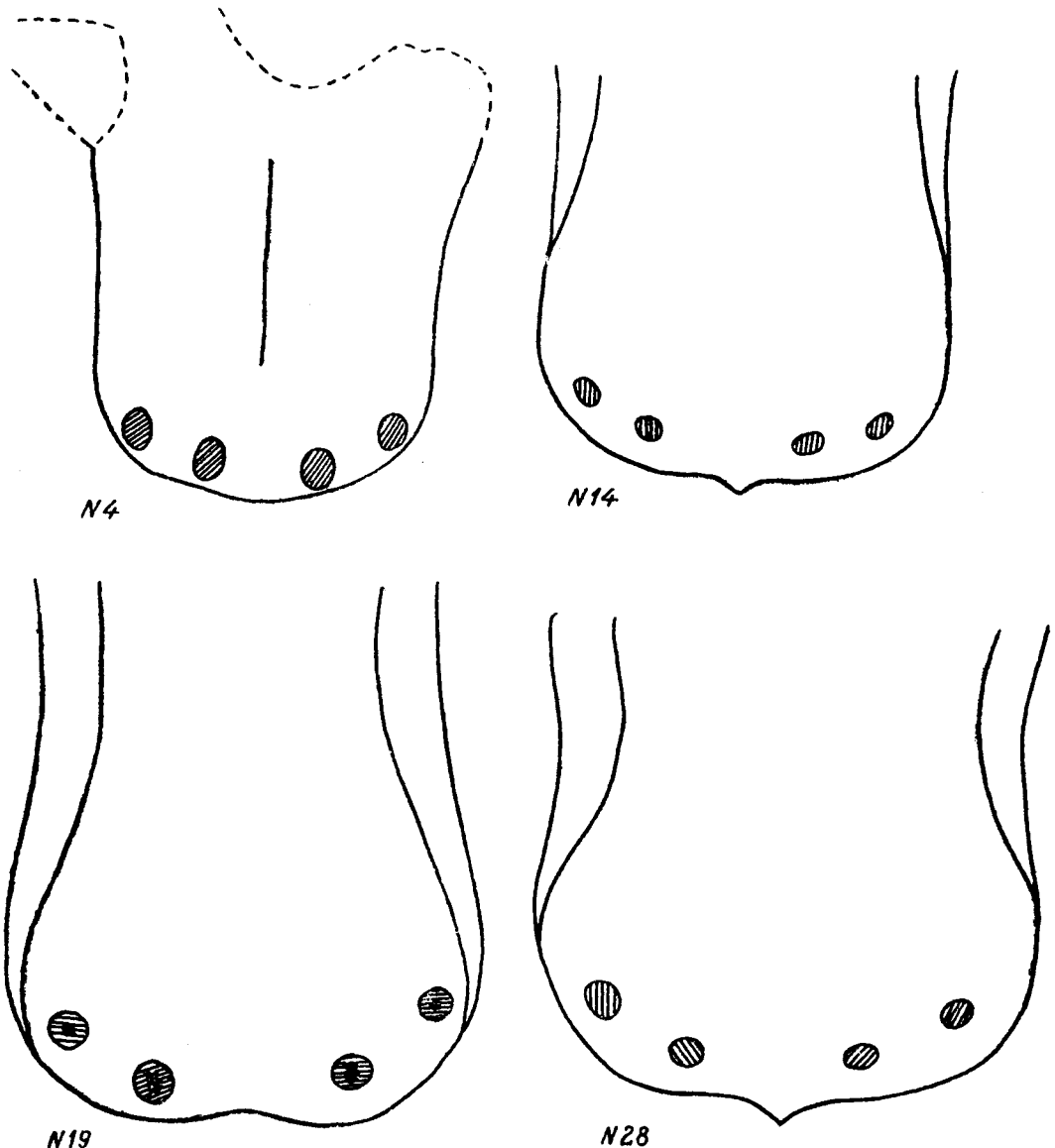


Рис. 1. Симфизарный отдел нижней челюсти бинагадинского носорога № 4—молодой, № 14—полузрелый, № 19—взрослый, № 28—старый

лицы 1, пром. 5, у бинагадинского экземпляра длина симфиза меньше, чем у носорогов Мерка и шерстистого.

Длина зубной части симфиза у бинагадинского носорога № 19=41 мм, у *Rh. antiquitatis*=55 мм, у *Rh. merckii*=83 мм. Как это видно из приведенных цифр, у бинагадинского экземпляра длина зубной части симфиза меньше, чем у других четвертичных носорогов (табл. 1, пром. 6).

Как показывает таблица 2, симфиз нижней челюсти бинагадинского носорога короче, чем симфиз носорогов Мерка, этрусского и шерстистого. Цифры третьего ряда показывают, что симфизарный отдел нижней челюсти бинагадинского носорога шире, чем у носорога Мерка, но уже, чем у этрусского и шерстистого.

Цифры четвертого ряда показывают отношение наибольшей ширины к длине симфиза: 82,8. У остальных четвертичных носорогов отношение ширины симфиза меньше; например: наибольший индекс у шерстистого носорога равен 73,7.

Резцовые альвеолы

У всех наших экземпляров наблюдаем наличие двух резцовых альвеол, расположенных по сторонам от средней линии, впереди боковых выступов. Расстояние между внутренними краями этих альвеол следующее № 4 (juv.)=11 мм, у № 14 (semiad.)=14 мм, у № 19 (ad.)=11 мм, у № 28 (sen.)=10 мм.

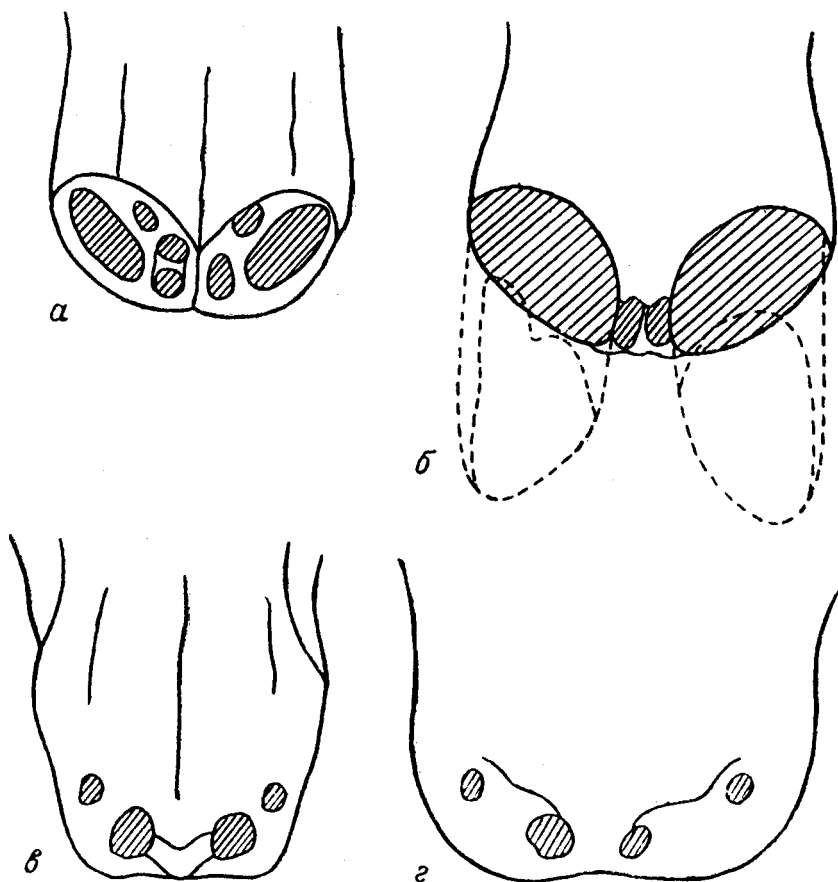


Рис. 2. Схематическое изображение резцовой части нижней челюсти (заштрихованы отверстия альвеол и альвеолярных ямок, пунктиром показаны очертания пары крупных передних зубов и их поверхностей стирания)

а—*Rh. sondalcus* juv. № 7210, б—*Rh. sondalcus* ad. № 122, в—*Rh. merckii* sen. №16948, г—*Rh. antiquitatis* sen. № 5107

(по В. И. Громовой)

Вторая запястная косточка *os carpi secundum* s. *os multangulum minus*, сочленена с суставной поверхностью—*cs carpi radiale*.

Третья запястная косточка—*os carpi tertium* s. *os capitatum* сочленена с суставными поверхностями двух вышележащих костей *os carpi intermedium* и *os carpi radiale*.

Четвертая (+ пятая) запястная косточка—*os carpalе quartum* (et quintum) s. *os humatum* сочленена с латеральной стороной суставной поверхности—*os carpi tertium*.

Радиальная запястная кость—*os carpi radiale* s. *os naviculare*, *scaphoideum* бинагадинского носорога по всем промерам (табл. 8) оказалась меньше, чем соответствующие кости у *Rh. merckii* — носорога из Рыбинска и *Rh. tichorhinus*.

Интермедиальная запястная кость—*os carpi intermedium* s. *os lunatum* бинагадинского носорога, как это видно из таблицы 9, по своим промерам и размерам суставных поверхностей имеет меньшую величину, чем соответствующие кости носорогов из Рыбинска, носорога Мерка и шерстистого.

Измерения и сравнения третьих запястных косточек *os carpitertium* s. *os capitatum* (табл. 10) бинагадинского носорога показывают, что эта кость по своей наибольшей высоте уступает той же кости носорога Мерка и выше, чем у шерстистого носорога. По всем остальным



Рис. 5. Собранная правая передняя нога бинагадинского носорога

ЛИТЕРАТУРА

1. Аргиропуло А. И. и Богачев А. В. Четвертичная фауна апшеронских отложений битума (кира). „Природа“, 1939, № 6.
2. Белыева Е. И. Об остатках ископаемого носорога из окрестностей г. Рыбинска. Бюлл. Комиссии по изуч. четвертич. периода, 1939, № 5.
3. Богачев В. В. Бинагады—кладбище четвертичной фауны на Апшеронском полуострове. Изд-во АзФАН СССР, 1939.
4. Он же. Картины первобытной природы Апшерона (Бинагады). Изд-во АзФАН СССР, 1940.
5. Он же. Новые находки четвертичной фауны на Апшероне. „Природа“, 1944, № 2.
6. Вережагин Н. К. Новые находки ископаемых и современных млекопитающих в Закавказье за период 1935—1940 гг. „Изв. АзФАН СССР“, 1940, № 6.
7. Он же. Каталог зверей Азербайджана. Изд-во АзФАН СССР, 1942.
8. Громов В. И. Палеонтологическое и археологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР (Млекопитающие, палеолит) В „Трудах Института геологич. наук АН СССР“, в. 64. Изд-во АН СССР, 1948.
9. Громова Вера. Об остатках носорога Мерка (*Rhynoceros merckii*) с Нижней Волги. Труды Палеонтологич. ин-та АН СССР. т. IV 1935.
10. Она же. К истории фауны млекопитающих Кавказа. „Изв. АН СССР“, серия биол., 1948, № 5.
11. Джафаров Р. Д. Материалы к изучению черепа бинагадинского носорога. „Изв. АН Азерб. ССР“, 1952, № 12.
12. Черский И. Д. Описание коллекции послетретичных млекопитающих животных, собранных Ново-Сибирскою экспедициею 1885—86 гг. В приложении к LXV тому „Записок Ак. наук“. 1891.

Р. Д. Чәфәров

Бинәгәди фаунасында дөрдүнчү дөврә мәнсуб кәркәданын ени
нүмайәндәси
(*Rhinoceros binagadensis* sp. nova)

ХҮЛАСӘ

Һәммин мәгаләнин мўәллифи Бинәгәдидән тапылмыш кәркәданын алт чәнәси вә айры-айры сүмүкләрини әдәбийятда верилән мә'лумата әсасән *Rhinoceros etruscus* Falc., *Rh. merckii*, *Rh. tichorhinus* Blum скелетләринин мұвафиг сүмүкләрилә мұгайисә әтмишдир. Белә бир тәдгигат нәтичәсиндә юхарыда кәстәрилән плейстосен дөврүнә мәнсуб 4 кәркәданла Бинәгәди кәркәданынын алт чәнәләринин гурулушунда мўәййән фәргли чәһәтләр олдуғу ашкар әдилмишдир.

Һәммин фәргли чәһәтләрә әсасән айдын олмушдур ки, Бинәгәди кәркәданы, ону мерка, этруск вә түклү кәркәдандан кәскин сурәтдә фәргләндирән бир сыра яхшы диагностик әламәтләрә маликдир. Буна әсасән дә биз чох һағлы оларағ Бинәгәди кәркәданыны мўстәғил бир нөв кими айырыб, ону *Rhinoceros binagadensis* sp. nova адлан-ырырғ.