

СКЕЛЕТ ИСКОПАЕМОГО НОСОРОГА, НАЙДЕННЫЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ СТ. ФУЛЯЭРДИ ХЭЙЛУНЦЗЯНСКОЙ ПРОВИНЦИИ

Т. П. ГОРДЕЕВ и В. Н. ЖЕРНАКОВ

(Музей Хэйлунцзянской провинции, Харбин)

1. Введение

Хэйлунцзянская провинция, и в особенности принадлежащая ей часть Маньчжурской равнины, богата остатками послетретичных млекопитающих. Окрестности Харбина, Фуляэрти и Чжаоюаня давно известны как пункты нахождения костей мамонта, носорога и других вымерших млекопитающих.

В 1952 г. Э. Э. Анертом в Музей Общества Изучения Маньчжурского Края в Харбине были доставлены первые кости ископаемого носорога из Фуляэрти. В 1954 г. на правом берегу р. Нонни в 5 км южнее ст. Фуляэрти при строительных работах на глубине 5 м ниже дна реки были найдены также кости носорога.



Рис. 1. Схематическая карточка местонахождения скелета волосатого носорога в окрестностях ст. Фуляэрти.

10 июля 1956 г. в окрестностях ст. Фуляэрди на дне обширного котлована рабочими были обнаружены кости крупного млекопитающего (рис. 1). Об этой находке было сообщено в Департамент по делам Культуры Хэйлунцзянской провинции. Последний поручил провинциальному Музею в Харбине обследовать насколько ценны найденные кости.

На место находки костей Музеем была командирована сотрудница Фу Синь-хуа, которая сообщила, что уже найдено 20 костей (9 позвонков, 8 ребер и 3 кости передней конечности) крупного млекопитающего. Тогда Музей нашел нужным произвести раскопки и добыть все кости. В раскопках принимали участие заместитель директора Музея В. Н. Жернаков, исследователь-почвовед Т. П. Гордеев и сотрудница Фу Синь-хуа.

2. Краткий физико-географический очерк окрестностей ст. Фуляэрди

Ст. Фуляэрди (47°18' с.ш. и 123°38' в.д.) Биньчжоуской ж.д. расположена на высоте около 160 м над уровнем моря на высоком обрывистом правом берегу р. Нонни. Берег представляет собой первую надпойменную речную террасу, сложенную слоистым современным и древним аллювием озерно-речного происхождения. Рельеф террасы слабохолмистый, причем, кроме относительно крупных низких холмов с плоскими вершинами и расплывчатыми подошвами, встречаются и небольшие холмы площадью в несколько квадратных метров, обычно покрытые кустарниками или небольшими деревьями. Уже в начале 20-х годов текущего столетия, когда один из авторов (Т. П. Гордеев) впервые экскурсировал в этом районе, на равнине были только небольшие участки целинной степи, стравленной скотом и чередовавшиеся с пашнями и залежами.

О климате этого района можно судить по данным метеорологической станции Ананси, расположенной в 10 км к востоку от ст. Фуляэрди. Средняя годовая температура для ст. Ананси — 2.6°C, средняя январская — 20.7°C, средняя августовская + 24.4°C. Среднее годовое количество выпадающих осадков — 364.5 мм, т.е. местный климат можно считать степным.

Так как абсолютные высоты Приноньской равнины и Содистой степи, расположенной в западной части водораздельной равнины между р. Нонни и р. Сунгари, близки между собой, то описываемый район можно считать как бы продолжением Содистой степи на правом берегу р. Нонни. Правильность этого положения подтверждается как степной рас-

тельностью Приноньской равнины, так и ее своеобразными почвами, представляющими собой нечто среднее между доминирующими солонцеватыми почвами Содистой степи и черноземами, полоса которых тянется западнее к подножию Большого Хингана.

3. Описание геологического разреза над местом нахождения скелета носорога

Искусственный разрез стены котлована (рис. 2) имел вид крутого склона, верхняя половина которого слагалась из слоев, большинство из которых не имело резких границ. Нижняя половина разреза, начиная с 7-го слоя, была более темноокрашенной и ясно имела водное происхождение, так как слагалась из отчетливо выраженных горизонтальных слоев, то более светлых, то более темных.

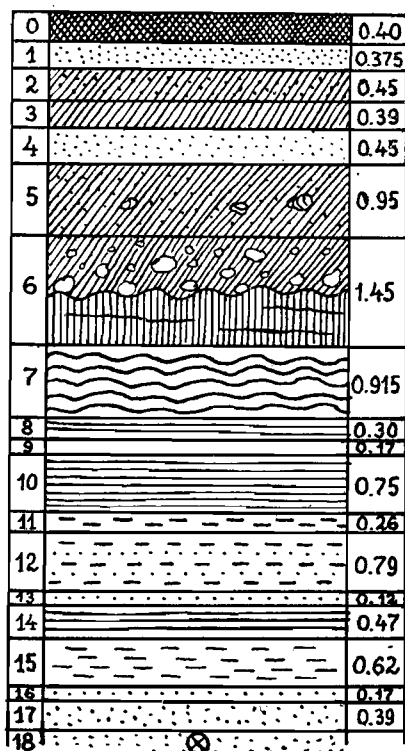


Рис. 2. Схематический стратиграфический разрез искусственного крутого склона, в нижней части которого залегал скелет носорога.

Культурный слой: глина с пятнышками углесолей, углистого вещества и окислов железа — 0.40 м.

Слой 1. Серовато-коричневый слежавшийся алевритовый песок в виде остросереберных пластинок. Кварц, полевые шпаты, обломки пород — — плохо отсортированы по размеру — 0.37 м.

Слой 2. Пористая, палево-серая, сильно песчанистая глина с отдельными более крупными песчинками и, вероятно, алевритовыми частицами. С пятнышками и прожилками углесолей. Бурно вскипает — 0.45 м.

Слой 3. Серо-палевая с беловатыми и бледными гумусовыми пятнами, зернисто-ореховатая, макропористая песчанистая глина с белыми вскипающими прожилками — 0.39 м.

Слой 4. Желтовато-палевый, тонкозернистый песок с пятнышками и прожилками углесолей, зернисто-комковатый и с едва заметными гумусовыми извилистыми полосками и отчетливыми границами. Слабо вскипает — 0.45 м.

Слой 5. Коричневато-палевая с сероватым оттенком рыхлая песчанистая глина с ветвящимися порами, заполненными углесолями и с прослойкой из обломков пресноводных раковин пелеципод и брюхоногих. Бурно вскипает — 0.95 м.

Слой 6. Палево-серая, комковатая, пористая, несколько песчанистая, слабо алевритовая глина с ржавыми пятнышками и пятнышками углесолей, повидимому, продукт выветривания лёссовидных глин, перетолженных водой, так как содержит куски этих глин. Также заметны косые прослойки из палевых и темносерых пятен и прожилки углесолей. Попадают отдельные песчинки полевого шпата — 1.45 м.

Этим слоем заканчивается верхняя часть разреза, ниже которой все слои имеют отчетливые границы, указывающие на их водное происхождение.

Слой 7. Светлосерая со слабым зеленоватым оттенком и ржавыми пятнами по трещинам, несколько пористая, пластичная, плотная чистая глина — 0.915 м.

Слой 8. Светлая желтовато-серая с очень слабым зеленоватым оттенком, чистая пластичная глина с ржавыми прослойками и пятнами — 0.30 м.

Слой 9. Коричневато-палевая со слабым сероватым оттенком пластичная глина, комковато-зернистая. Очень редкие бледные пятнышки — 0.17 м.

Слой 10. Светлая, зернисто-ореховатая несколько алевритовая, желтовато-серая с палево-зеленоватым оттенком, слоистая глина с охристыми прослойками и пятнами — 0.75 м.

Слой 11. Серая, с охристыми пятнышками, пористая, алевритовая, слоистая глина, с прослойками из мелких обуглившихся растительных остатков, описанных ниже и залегающих горизонтальными слоями в 1—2 см. Такие же остатки встречаются и в нижележащих слоях. Среди крупно-пылеватых частиц — мусковит, кварц. Зернистый, крупноореховатый — 0.26 м.

Слой 12. Серая, слоистая, пористая алевритовая и несколько песчаная глина. Много мелких растительных остатков. Среди песчинок — главным образом, кварц — 0.79 м.

Слой 13. Серый, тонкозернистый, несколько алевритовый рыхлый песок (диаметр песчинок порядка 0.1 мм), со светлосерой прослойкой и с темной полосой посередине. Среди песчинок преимущественно кварц и темноокрашенные минералы — 0.12 м.

Слой 14. Серая, с очень слабым зеленоватым оттенком, рыхлая, несколько пористая, слоистая, более или менее алевритовая, глина — 0.47 м.

Слой 15. Темносерая, со слабым зеленоватым оттенком, вязкая, слоистая, оподзоленная глина, с большим количеством растительных остатков. Примесь алевритовых и песчаных частиц очень незначительна. Границы между темными и светлыми участками нерезкие — 0.62 м.

Слой 16. Илистый, рыхлый, серый тонкозернистый песок. В песчинках — кварц, халцедон, мусковит, обломки горных пород — 0.17 м.

Слой 17. Состоит из тонких песчаных и глинистых слоев. Серый, со слабым палевым оттенком и серыми гумусовыми пятнами. В песчинках — кварц, мусковит, халцедон. С растительным детритом — 0.39 м.

Слой 18. Серый песчаный ил или илистый песок с галькой. С глубины 9.22 м в иле попадает мелкая галька кремнистых и кислых магматических пород, гранитоидов, кварца и халцедона. Гальки этих пород встречаются до конца разреза.*

Горная порода, в которой залегал скелет волосатого носорога, по данным анализа, произведенного Сельскохозяйственной химической лабораторией Северо-Восточной Сельскохозяйственной Академии в

* Образцы разреза были просмотрены геологом А. М. Смирновым.

Харбине, содержит 58% песка, 16.10% ила и 25.90% глины. Гумуса содержит 2%. рН — 6.2.

Этим слоем, пройденным на глубину несколько более 1 м, заканчивался разрез и в нем залегал скелет носорога, т.е. на глубине 9 м. В сыром состоянии слой имел синевато-серую окраску, по которой проходили горизонтальные, местами выклинивающиеся, почти черные полоски в 1—2 см толщиной, с резкой нижней границей и волнистой несколько расплывчатой, верхней. Эти полоски состояли из растительного детрита, а глинистая, мелкопесчаная порода представляла собой погребенный болотный ил, глей. В сыром состоянии он был очень вязким, сильно пачкал руки и прилипал к режущим инструментам, а также слипался в плотные комки. Только кое-где попадались более песчанистые небольшие прослойки обнаруженные реже на высушенных образцах.

Происхождение глея можно представить себе в следующем виде. На месте современной долины р. Нонни во вторую половину плейстоцена на 9 м ниже ее уровня находилось крупное пресноводное озеро. Весной, при таянии снегов, оно разливалось и весенние воды, как и в наше время, приносили с собою ил. Летом берега озера обсыхали и на его влажном дне развивалась травянистая растительность из эфемеров, погибавших с наступлением зимы. Их остатки спрессовывались под тяжестью снегового покрова и в следующую весну покрывались слоем ила при новом затоплении берегов озера. Присутствие в этой породе редких галек и мелкого песка можно объяснить приносом их на льдинах, которые приплывали из горных долин Большого Хингана к этим местам, здесь таяли, а принесенный ими обломочный материал сгруживался на дно.

Для ознакомления с составом растительных остатков последние были извлечены из небольшого куска глея, в котором они залегали слоем около 1 см шириной, заключенным между двумя слоями глея такой же ширины. Порода была опущена в воду, откуда мацерированием и промывкой мутной воды сквозь густое сито растительные остатки были выделены и взвешены. Отношение весов взятой для исследования породы и извлеченных из нее растительных остатков в воздушно-сухом состоянии равно 67 г к 5.52 г, т.е. количество остатков составляет 8.24% общего веса взятого образца породы с остатками.

Просмотр выделенных остатков показал, что среди них преобладают тонкие мочковатые корни, затем стебли и ленточные листья травянистых

растений, а веса семян, плодов и стеблей мха найдены только в сотых долях грамма. Присутствие семян и полное отсутствие остатков цветов и соцветий дает основание считать, что смерть носорога произошла осенью. Кроме этих мелких растительных остатков было выделено из глея несколько стеблей травянистых растений и тонкие стволы древесных растений длиной около 10 см и 3 сильно потрепанных обломка веток или стволов деревьев или кустарников толщиной в 2—3 см, очевидно, принесенных водой издалека.

4. Описание скелета носорога

По расположению костей скелет можно разделить на две части (рис. 3). В первой части находились правая передняя конечность с лопаткой, грудная клетка, таз и задние конечности, а во второй — череп, шейные позвонки и лопатка левой конечности; остальные кости второй части были извлечены до начала наших раскопок. Скелет носорога лежал почти горизонтально, причем одни кости были изолированы, а другие сохранились в форме естественных групп. Весь скелет располагался приблизительно в меридианальном направлении черепом на северо-запад, а отдельные кости и их группы, как это видно на рисунке 3, занимали различное положение. За черепом, лежавшим на левой стороне, находилась компактная группа шейных позвонков, рядом с которой лежала левая лопатка. К востоку от шейных позвонков целиком располагались кости правой передней конечности. Кости грудной клетки были разъединены на позвоночник, стоявший в наклонном положении, и ребра, образовавшие две довольно компактные группы, в виде полусводов, верхнюю и нижнюю. Дальше к ним примыкали крестец, таз и согнутые задние конечности (рис. 4). Таз был наклонен под углом в 45° . Правая подвздошная кость была обломана рабочими при строительных работах. За тазом располагались скрещенные задние конечности. Большая и малая берцовые кости с бедренной образовывали угол в 50° . Почти под прямым углом располагались запястье и кисть с пальцами. На таз налегали поясничные позвонки. Ниже всех лежали сочленения бедренной левой кости с берцовой. Примерно на том же уровне находился череп носорога, имевший небольшой наклон на юго-запад, затылочная часть располагалась на юго-восток. Выше остальных костей находились ребра правой части костяка и правая часть передней ноги. К юго-западу от поясничных позвонков лежали кисть и пальцы передней левой конечности, на расстоянии 15 см от поясничных позвонков. Продольная ось скелета на месте была 380 см,

а поперечная — 200 см и весь скелет располагался на площади около 3.5 кв.м.

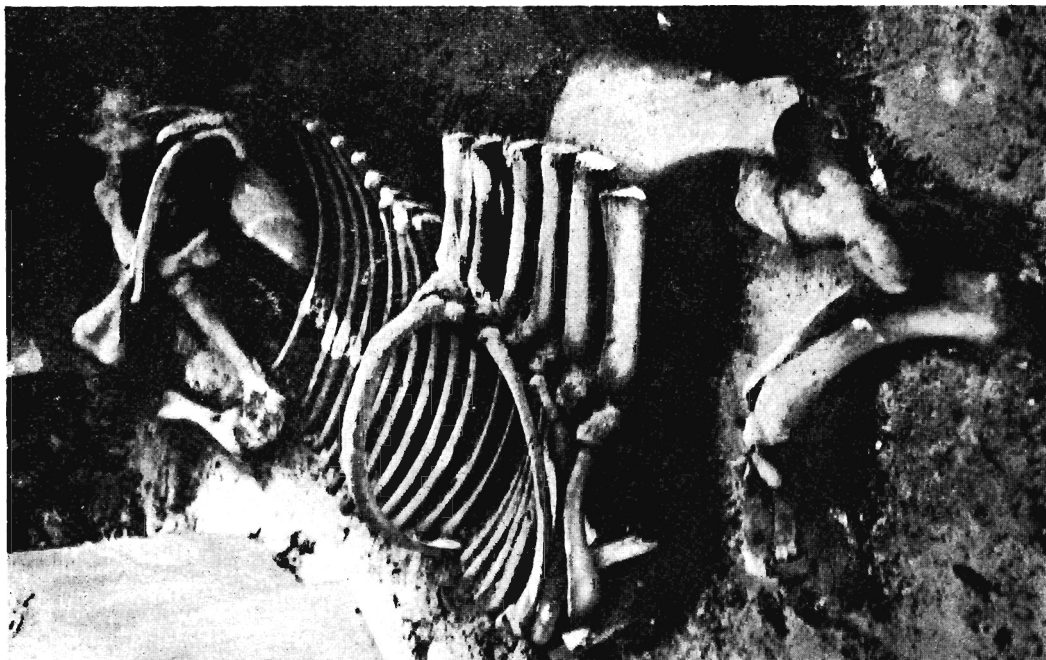


Рис. 4. Общий вид раскопок части скелета носорога.

Ниже приводим измерения в сантиметрах частей скелета описываемого носорога и измерения волосатого носорога *Rhinoceros tichorhinus*, взятые у В. С. Моллесона и приводимые в работе М. В. Павловой ([3] стр. 40 -41).

	По В. С. Моллесону			Из Фуляэрдн
ЧЕРЕПА				
1. Длина от переднего края <i>ossium incisivorum</i> до края затылочного отверстия	70.5	71.0	63.4	72.0
2. Тоже от гребня затылочной кости до переднего края носовых костей	84.0	90.0	86.0	86.0
3. Расстояние наиболее выдающихся скуловых костей	32.5	37.0	повр.	35.0

	По В. С. Моллесону			Из Фуляэрди
4. Высота затылка от нижнего края <i>foraminis magni</i> до верхнего края затылочного гребня	26.0	26.5	25.0	25.0
5. Ширина чешуи (<i>squamae</i>) позади слуховых отверстий	31.0	32.5	28.0	31.5
6. Ширина верхней части черепа между серединой височных углублений	13.0	14.7	—	13.0
7. Высота носового отверстия от середины верхней челюсти до верхнего края носовых костей	10.5	11.7	10.0	9.5
8. Расстояние между внешними краями первых коренных зубов	13.0	14.5	12.5	14.0
9. Тоже последних	19.5	21.0	—	18.0
10. Ширина затылочного отверстия	6.0	6.4	5.5	6.0
11. Высота его	5.2	6.2	5.0	5.5
НИЖНИЕ ЧЕЛЮСТИ				
1. Длина зубного ряда	—	23.5	22.0	23.5
2. Высота челюсти у середины зубного ряда	—	11.0	9.0	12.0
3. Тоже у заднего края зубного ряда	—	11.0	10.0	12.0
4. Длина от переднего шва до заднего края зубного ряда	—	32.0	31.0	32.0
КОСТИ БЕДРА				
1. Длина по внутренней поверхности	54.0	54.0	53.0	51.0
2. Тоже наибольшая по наружной поверхности	52.0	51.0	51.0	52.0
3. Наибольшая ширина верхнего конца кости	17.5	18.2	17.0	18.2
4. Поперечный диаметр головки бедра	11.0	12.0	10.2	10.3
5. Передне-задний диаметр на половине длины бедра	5.5	5.8	5.5	5.5
6. Ширина нижнего конца бедра у <i>condyli</i>	15.8	15.8	15.0	15.0
7. Передне-задний диаметр внутреннего <i>condyli</i>	17.8	19.8	19.5	19.5
8. Тоже наружного	14.8	15.7	15.8	14.8

	По В. С. Моллесону			Из Фуляэрди
TIBIA				
(большие берцовые кости)				
1. Длина tibia по наружной поверхности от самой глубокой части полулунной вырезки для сочленения с заднею частью от malleolaris до точки верхней суставной поверхности на $\frac{1}{2}$ длины поперечного диаметра condyli externi	—	—	34.5	35.0
2. Длина по внутренней поверхности	—	—	37.4	37.0
3. Наибольшая ширина верхней суставной поверхности	—	—	13.5	13.5
4. Передне-задний ее диаметр вместе с tuberositas	—	—	16.4	16.4
5. Тоже суставной поверхности condyli externi	—	—	7.3	7.0
6. Ширина голени на половине ее длины	—	—	6.7	6.7
7. Передне-задний диаметр там же	—	—	7.6	7.0
8. Наибольшая ширина нижнего конца голени вообще	—	—	11.5	11.5

Череп носорога имеет удлиненную форму, резко выступающий верхний затылочный край, две резко выраженные шероховатости на носовых и лобных костях, где прикреплялись 2 рога, окостеневшую носовую перегородку, задний край которой несколько обломан, и сложные коренные зубы (Таб. I, II, III, IV).

По вышеприведенным измерениям и признакам описываемый носорог может быть отнесен к вымершему волосатому носорогу *Rhinoceros tichorhinus* Fischer (*Coelodonta antiquitatis* Blumenb.) (рис. 5). Проф. Пэй Вэнь-чжун, осмотревший его, также считает, что он относится к этому виду.

Найденный волосатый носорог является молодым взрослым экземпляром. Из описания видно, что скелет обнаружен *in situ* и труп свалился на болотистое прибрежное дно озера. Следов деятельности человека на костях носорога, каменных орудий палеолита и человеческих остатков в этом разрезе обнаружено не было. Причина смерти носорога осталась невыясненной. Волосатый носорог жил во второй половине четвертичного периода.

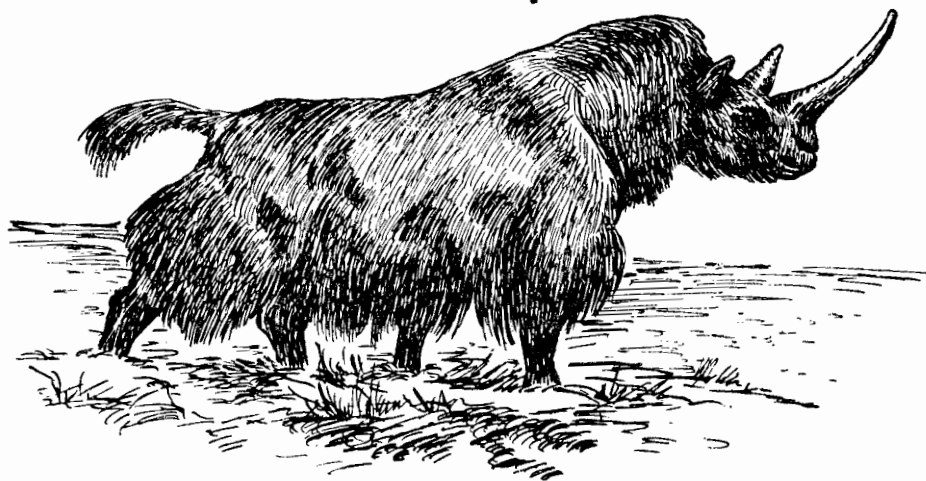


Рис. 5. Реставрация волосатого носорога (По К. К. Флерову).

5. Заключение

Описанный скелет волосатого носорога, по словам проф. Пэй Вэньчжуна, является пока единственным наиболее крупным и хорошо сохранившимся скелетом этого вида, найденным на территории Китая *in situ*. Поэтому эта находка позволяет, до известной степени, восстановить физико-географические условия жизни животных в четвертичном периоде. В настоящее время в районе ст. Фуляэрди степь, в то время как вышеприведенный геологический разрез показывает, что прежде здесь был более влажный район.

Когда статья была уже закончена, в Музей Хэйлунцзянской провинции были присланы из Фуляэрди обнаруженные там остатки ископаемого носорога, повидимому, относящиеся тоже к *Rhinoceros tichorhinus* Fischer. К сожалению мы не располагаем данными о слое, в котором залегали эти кости, но можно предполагать, что они находились, примерно, в тех же условиях, что и описанный нами носорог.

Эти находки дают основание предполагать, что в будущем здесь могут быть еще обнаружены остатки вымерших млекопитающих.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Казакова, Н. М., 1955. Развитие рельефа и геоморфологическое районирование Северного Китая. Вопросы геоморфологии и палеогеографии Азии. Москва.
- [2] Лукашкин, А. С., 1934. Новые находки остатков послетретичных млекопитающих в Северной Маньчжурии. Ежегодник Клуба Естествознания и Географии ХСМЛ. Т. 1—1933. Харбин.

- [3] Павлова, М. В., 1911. Описание ископаемых остатков млекопитающих Троицко-савско-Кяхтинского Отделения Приамурского Отдела Русского Географического Общества. Т. XIII, вып. 1. 1910. С. Петербург.
- [4] Толмачев, В. Я., 1932. К вопросу о палеолите в Северной Маньчжурии. Вестник Маньчжурии. № 11—12. Харбин.
- [5] Флеров, К. К., Трофимов, Б. А., Яновская, Н. М., 1955. История фауны млекопитающих в четвертичном периоде. Москва.
- [6] Ahnert, E. E., 1934. Materials for the Historic Geology of North Manchuria. The Annual of the Club of Natural Science and Geography of the YMCA. Vol. 1. 1933. Harbin.
- [7] Loukashkin, A. S., 1932. Recent discoveries of remains of pleistocene mammals in North Manchuria. The China Journal. Vol. XVI. No. 6. Shanghai.
- [8] Tokunaga Shigeyasu and Naora Nobuo, 1934. Report of diggings at Ho-chia-kou, Ku-hsiang-tung, Kirin, Manchoukuo. Report of the First Scientific Expedition to Manchoukuo. Section II. Part I. Tokyo.

A SKELETON OF THE FOSSIL RHINOCEROS FOUND IN THE VICINITY OF FULIAERHTZI STATION OF THE HEILUNGCHIANG PROVINCE

T. P. GORDEEV AND V. N. JERNAKOV

(Provincial Museum of Heilungchiang, Harbin)

SUMMARY

The Heilungchiang Province and especially the part of Manchurian Plain belonging to it is rich in remains of Post-Tertiary mammals. The vicinity of Harbin, Fulaerhtzi and Chaoyuan are known for long to be the places where bones of mammoth, rhinoceros and other extinct mammals can be found.

In 1925 by E. E. Ahnert to the Museum of Manchuria Research Society in Harbin were delivered the first bones of the fossil rhinoceros from Fulaerhtzi. In the subsequent years also odd bones of rhinoceros were found. The whole skeleton of rhinoceros in the vicinity of Fulaerhtzi was found by workmen on July 10th 1956. About this discovery it was reported to the Museum of Heilungchiang Province. For the excavations, which were organized by the Department of Culture of Heilungchiang Province, the Museum sent Vice-Director of the Museum of Heilungchiang Province V. N. Jernakov, pedologist T. P. Gordeev and assistant Fu Hsin-hua.

The skeleton lay horizontally on the bottom of the big hollow at the depth of 9 m.

The artificial profile of the hollow's wall which consisted of 18 horizontal layers looked like a steep slope, the upper part of which was composed of layers with indistinct borders. The lower part of the profile, beginning from the 7th layer, was darker and

was definitely of aquatic origin for it was composed of distinctly marked horizontal layers, sometimes lighter, sometimes darker.

The layer, in which rhinoceros lay, while damp had bluish-gray colour with horizontal in some places vanishing almost black stripes 1—2 cm thick with distinct lower border and wavy, somewhat dim, upper border. These stripes consisted of vegetative detritus, while the clay fine-sand rock was the buried gley. The origin of gley can be supposed to be the following. In the second half of Pleistocene in the place of the present valley of Nonni River 9 m below its level there was a big fresh-water lake. In spring during the ice thawing it overflowed and the spring waters, as they do it in our time, brought silt with them.

In summer the bank of the lake became dry and on its damp bottom developed the grassy vegetation consisting of ephemeres, which perished with the coming of winter.

The examination of the separated remains showed that among them dominated thin fibroid roots of Gramineae and Cyperaceae. Except these small vegetative remains there were separated from the gley several stems of the grassy plants and also thin little stems of the ligneous plants about 10 cm long and 3 rather damaged remains of the twigs or stems of the trees or bushes 2—3 cm thick, probably brought by water from afar.

All the skeleton was situated on the surface about 3.5 m². According to the situation it is possible to divide it in two parts. In the first part there were cranium, cervical vertebrae and left shoulder-blade and in the second—right foremost extremity with the shoulder-blade, thorax, pelvis and crossed hind extremities, which show that the skeleton was found in situ.

Investigation revealed that the rhinoceros belonged to the extinct *Rhinoceros tichorhinus* Fischer (*Coelodonta antiquitatis* Blumenb.). The above mentioned *Rhinoceros* was a young grown up specimen, which lived in the second half of the Quaternary period.

No traces of human activities on the bones of *Rhinoceros*, no Palaeolith stone implements and no human remains were found in this profile.

The described skeleton of the *Rhinoceros*, according to Prof. Pei Wen-chung, is so far the biggest and well preserved skeleton of this species, found on the territory of China *in situ*. Consequently this find allows to restore to some extent the physico-geographical conditions of the animal life in Quaternary period.

When the article was already finished to the Museum of Heilungchiang Province were sent from Fulaerhtzi the remains of the fossil *Rhinoceros* which was found there and possibly belonged also to the *Rhinoceros tichorhinus* Fischer. Unfortunately we have no data about the layer in which lay these bones, but it is possible to suppose that they were approximately in the same conditions as the *Rhinoceros* described by us.

These finds give reason to believe that in future here can be found more remains of the fossil mammals.

在富拉爾基站附近發現的披毛犀化石

T. II. 高爾捷也夫, B. H. 熱納科夫

(哈爾濱黑龍江省博物館)

这里記述的披毛犀化石的骨架是哈爾濱黑龍江省博物館在 1952, 1954, 1956 年在黑龍江省富拉爾基站(北緯 $47^{\circ}18'$, 東經 $123^{\circ}38'$)附近離地面 9 米的粘土層中發現的。

所記述的披毛犀骨架是目前在中國已發現的材料中個體最大和保存最完好的。它的時代為第四紀後半期。化石上沒有人工的痕跡, 在同一層中也沒有發現石器和人類化石。

作者還對於化石產地過去和現在的地理自然環境進行了敘述(胡長康節譯)。



Рис. 1



Рис. 2

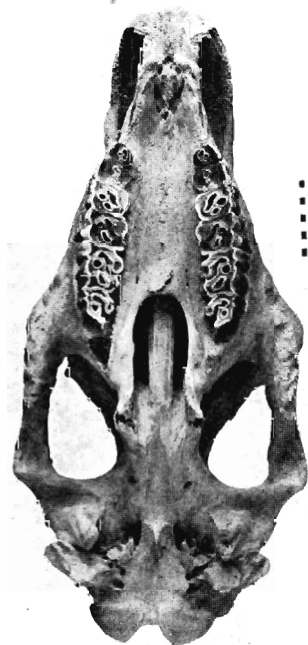


Рис. 3

ТАБЛИЦА I

Череп волосатого носорога

- Рис. 1. Вид сбоку
- Рис. 2. Вид сверху
- Рис. 3. Вид снизу

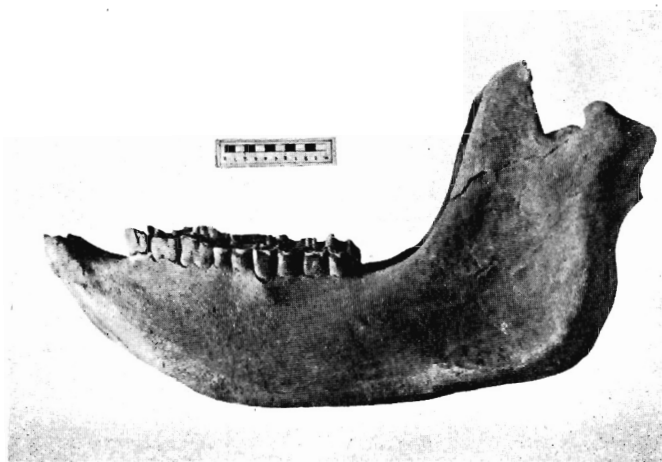


Рис. 1

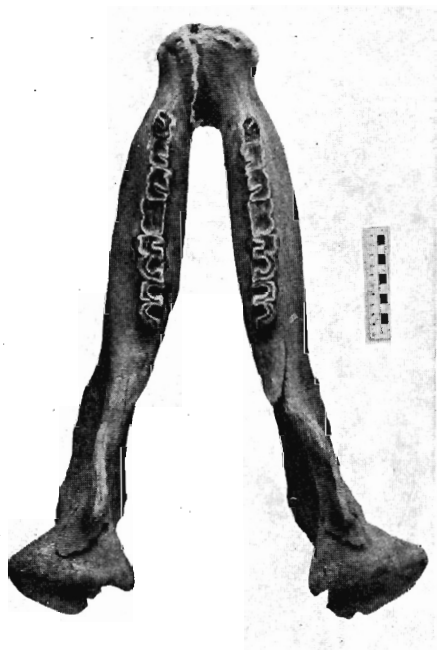


Рис. 2

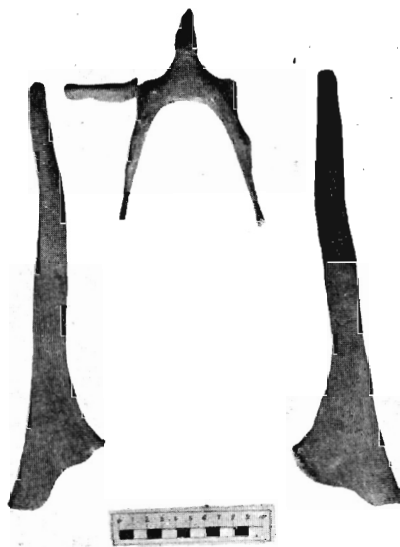


Рис. 3

ТАБЛИЦА II

Нижняя челюсть волосатого носорога

Рис. 1. Вид сбоку

Рис. 2. Вид сверху

Рис. 3. Подязычные кости



Рис. 1

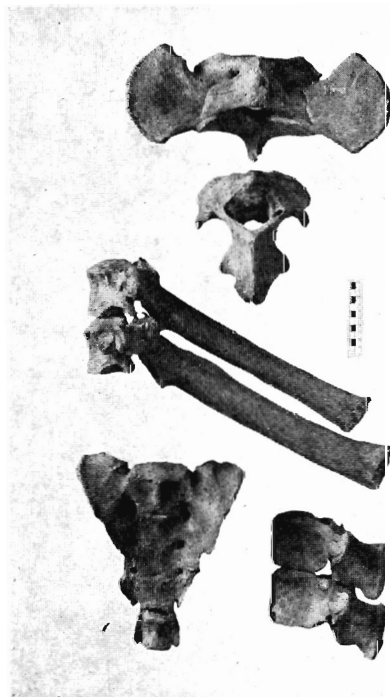


Рис. 2

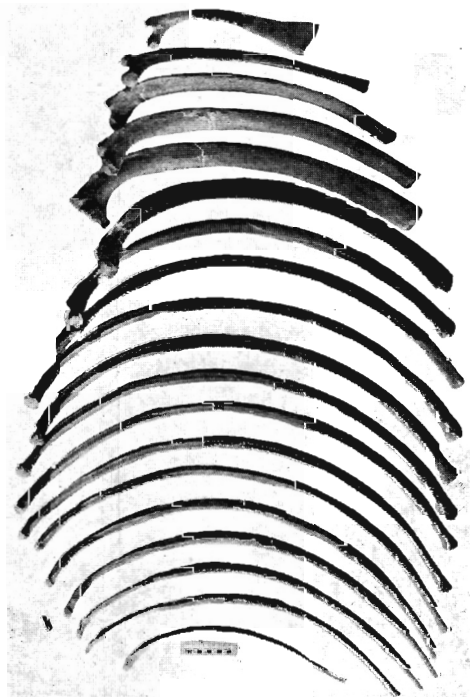


Рис. 3

ТАБЛИЦА III

Рис. 1. Лопатки волосатого носорога

Рис. 2. Позвонки волосатого носорога

Рис. 3. Ребра волосатого носорога

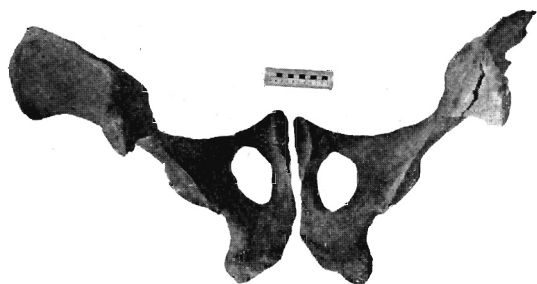


Рис. 1

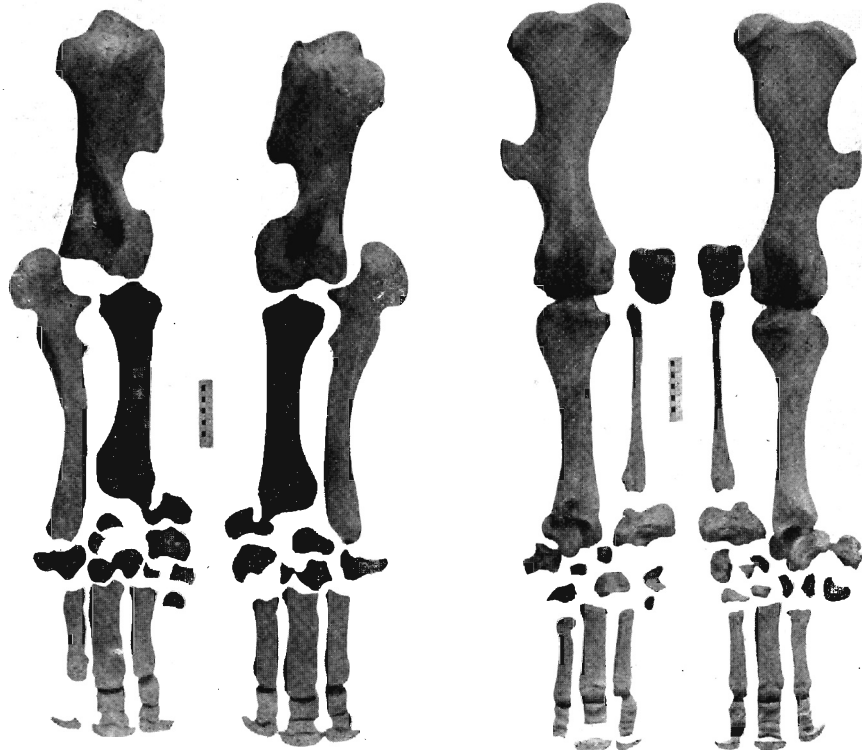


Рис. 2

ТАБЛИЦА IV

Рис. 3

Рис. 1. Таз волосатого носорога

Рис. 2. Передние конечности волосатого носорога

Рис. 3. Задние конечности волосатого носорога

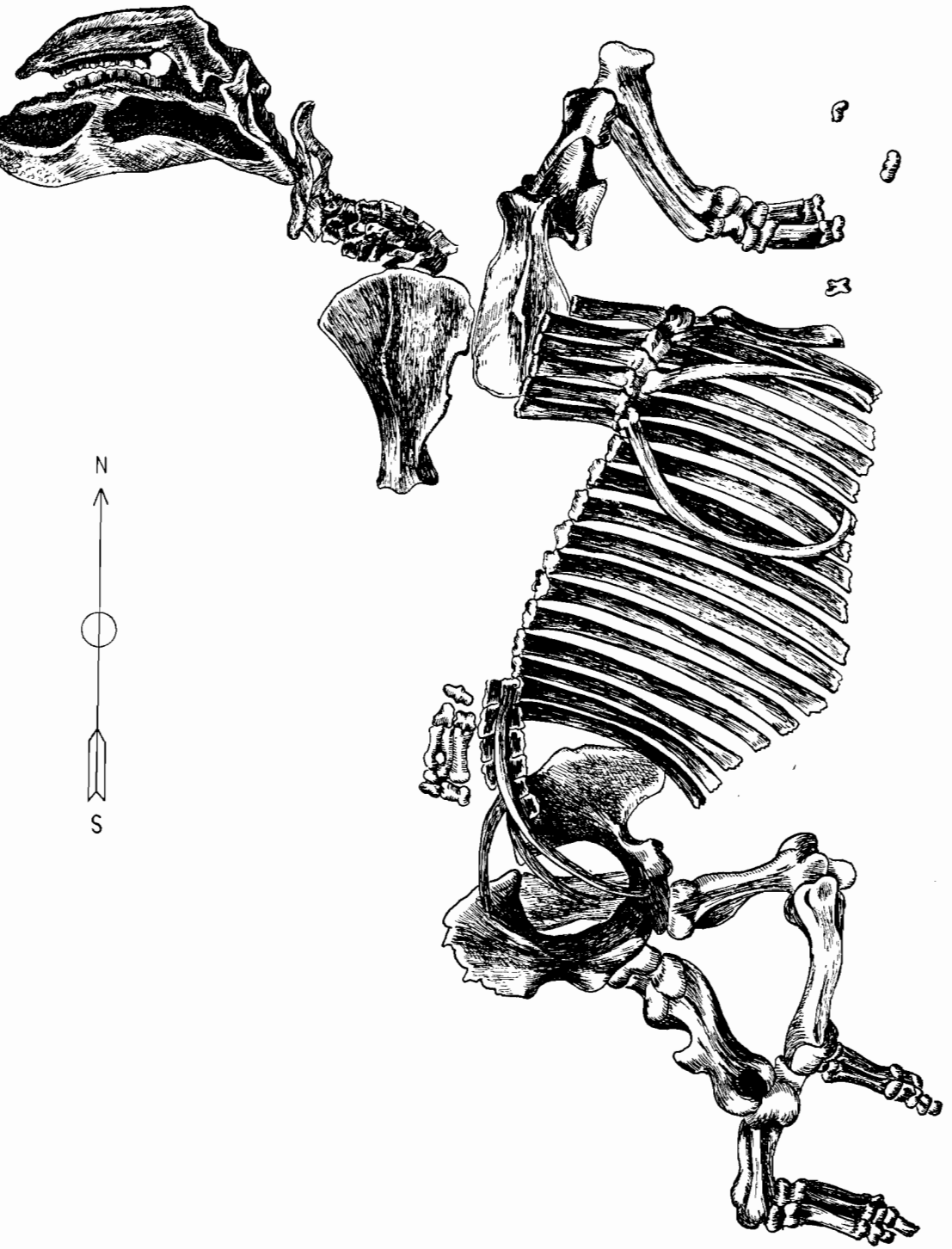


Рис. 3. План залегания скелета носорога in situ.