

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS



БЮЛЛЕТЕНЬ КОМИССИИ
ПО ИЗУЧЕНИЮ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

№ 5

ВОПРОСЫ СТРАТИГРАФИИ
ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
И ЕЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1939 ЛЕНИНГРАД

Е. И. БЕЛЯЕВА

ОБ ОСТАТКАХ ИСКОПАЕМОГО НОСОРОГА ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ г. РЫБИНСКА

Материалом для настоящей статьи послужили остатки передней конечности ископаемого носорога, найденного в окрестностях г. Рыбинска. Первые суждения об этих остатках были сделаны автором по присланной Рыбинским музеем краеведения фотографии, причем казалось, что эти остатки принадлежат не хорошо известному из позднелейстоценовых отложений *Rhinoceros tichorhinus*, а какой-то другой форме носорога. Проверка этого предположения послужила поводом для более полного изучения этой находки, тем более, что остатки четвертичных носорогов не типа *Rh. tichorhinus* у нас очень редки и еще мало изучены.

Кости этого носорога были обнаружены в 1934 г. на правом берегу р. Шексны, в 12 км от г. Рыбинска, при разработке глиняного карьера для кирпичного завода «Трудовик». В разрезе стенки карьера наблюдались:

1. Почва	0.20—0.30 м
2. Местами коричневатый суглинок с гравием	—
3. Серо-коричневатая глина	0.80 »
4. Темно-серая пластичная, тонкая однородная глина с костями носорога и редкими растительными остатками	1.30 »

Кости были найдены на глубине 1.80 м в темносерой глине. По сообщению научного сотрудника Рыбинского музея Г. Лесовика, первой была обнаружена лопатка, которая, к сожалению, не сохранилась; далее на некотором расстоянии лежали лучевая и локтевая кости, а затем—карпальные, метакарпальные и фаланги. Ни одна кость не была сочленена с другой, и, однако, несмотря на некоторую разбросанность, все же сохранилось правильное их расположение друг относительно друга, соответствующее их положению в скелете (рис. 1). Сохранность костей очень хорошая; только некоторые, как *Lunatum*, *Mc II*, *tuber olecrani* локтевой кости, были повреждены при разработке карьера; размягченное состояние костей, вследствие нахождения их в сильно влажной мягкой глине, очень затрудняло и усложняло выемку; этим можно объяснить и отсутствие некоторых мелких костей в собранном материале, требовавшем после выемки тщательного и осторожного освобождения от прилипшей глины, а также просушки, после которой появлялась уже нормальная консистенция кости. Кости окрашены в серовато-буроватый цвет и не тяжелы по весу. Собранный материал содержит:

1. *Radius*.
2. *Ulna*.
3. Пять карпальных костей — *scaphoideum*, *lunatum*, *trapezoideum*, *magnum*, *hamatum*.
4. Три метакарпальные кости — *Mc II*, *Mc III*, *Mc IV*.

5. Девять фаланг.

6. Три сессамондные кости.

Приходится очень сожалеть, что не были найдены еще и другие элементы скелета или какие-либо остатки от других животных, позволивших бы с большими данными подойти к характеристике этой находки. Тем не менее мы считаем необходимым остановиться на ее описании. При сравнении этих остатков с костями *Rh. tichorhinus* и *Elasmotherium* мы пользовались материалами Палеонтологического и Зоологического институтов Академии Наук СССР. Сравнение же с *Rh. mercki* мы имели возможность провести только по литературным данным.

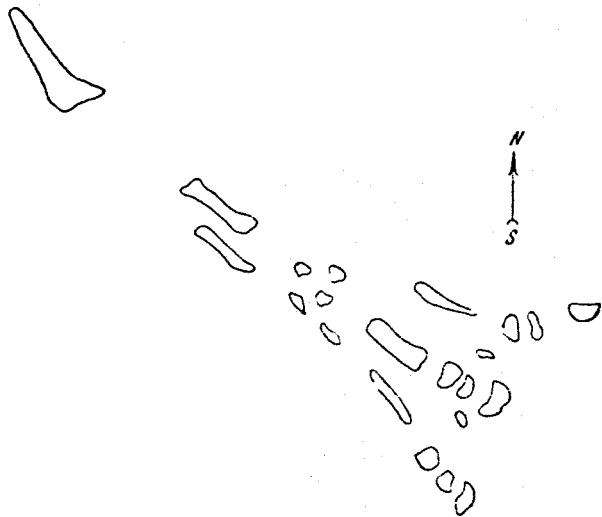


Схема расположения вскрытых костей

E. H. БЕЛІАЖЕВА

ON THE DISCOVERY OF RHINOCEROS FOSSILS IN THE ENVIRONS OF
RYBINSK

E. BELIAJEVA

S u m m a r y

The remains of the right fore limb of the *Rhinoceros cf. mercki* Jag occur from the clay intramontaine deposits in the environs of the town of Rybinsk. The bones — radius, ulna, 5 carpalia, 3 metacarpalia, 9 phalanges, 3 sesamoidea, were discovered during explorations of the clayish sand deposits on the River Sheksna at the «Trudovik» brick works. These remains are characterized by a well-formed and elongated body (vide tables of dimensions and plates No. I — VII). These bones differ very sharply from those of *Rhinoceros tichorhinus* and *Elasmotherium* and have a great resemblance in their construction and dimensions to the bones of *Rh. mercki*. We must refer them to the type of the long limbed rhinoceros.

This find as well as the discovery of the remains of *Elephas antiquus* in 1936 in Moscow, has great significance, showing the existence of fauna of earlier age than that with the *Rh. tichorhinus* in the such northern latitude of the Soviet Union.

Таблица 1

Размеры лучевых костей (в см)

Размер	Рыбин-ский носорог	<i>Rh. tichorhinus</i>				<i>Elasmotherium</i>	<i>Rh. mercki</i>
		№ 1	2:18/ 312	№ 113/a	№ 113/б		
Наибольшая длина кости по средней линии	43.5	42.0	33.6	35.0	33.5	54.0	45.0
То же по латеральной стороне . .	41.5	40.0	39.0	41.5	34.0	54.0	—
То же по медиальной стороне . .	43.5	42.0	36.0	43.0	36.0	55.0	—
Общая наибольшая длина кости .	45.8	44.8	39.7	38.5	36.7	59.0	—
Наибольшая ширина проксимального конца	12.3	10.0 ¹	11.7	11.5	9.7	18.8	12.0
Передне-задний диаметр проксимального конца	7.3	6.4	7.6	6.5	6.5	9.0	8.0
Поперечный диаметр (ширина) тела	6.6	5.7	6.5	7.0	5.7	10.7	6.5
Передне-задний диаметр тела . .	5.6	5.1	4.5	4.8	4.0	6.8	5.1
Окружность тела	25.0	19.0	19.0	19.0	17.0	29.0	—
Поперечный диаметр (ширина) дистального конца	12.4	11.3	—	11.5	10.5	17.7	12.5
Передне-задний диаметр дистального конца	7.5	7.5	6.8	7.2	—	11.8	8.0
Ширина верхней суставной поверхности	12.2	9.55 ¹	11.9	11.2	9.6	17.8	—
Передне-задний диаметр верхней суставной поверхности (по внутренней площадке)	7.3	6.5	8.0	6.8	6.8	9.8	—
Ширина нижней суставной поверхности	10.5	9.4	10.0	9.6	9.2	13.3	—
Передне-задний диаметр нижней суставной поверхности	5.3	4.5	5.3	4.5	4.0	7.0	—

¹ Неполное измерение вследствие повреждения кости

Таблица 2

Размеры локтевой кости (в см)

Размер	Рыбинский носорог	<i>Rh. tichor.</i> М. 35	<i>Elasmother.</i> 82/10	<i>Rh. mercki</i>
Наибольшая длина кости . . .	52.5	45.8	55.9	4.20 ¹
Длина кости от наивысшей точки coracoideus до нап- более отдаленной точки ди- стального конца	51.5	38.5	53.0	—
Высота рг. coracoideus	6.5	5.4	7.0	—
Ширина между крайними точ- ками суставной поверхности для humerus	10.5	8.7	12.3	10.0
Ширина основания рг. olecrani	12.0	9.6	16.0	—
Толщина кости от рг. coracoi- deus до заднего ребра	14.2	12.1	20.0	—
Ширина тела	6.5	6.0	7.1	5.0
Толщина его	6.2	7.8	6.2	4.5
Наибольшая ширина дисталь- ного конца	5.7	5.2	6.5	—
Толщина его	9.5	7.2	11.3	—
Диаметр суставной поверх- ности для scaphoideum	5.7×4.7	6.6×5.3	4.5×3.4	—
Высота рг. coracoideus над крайней точкой поверхно- сти для humerus	10.7	7.7	8.6	—

¹ Длина лучевой кости для сочлененной поверхности для humerus; тот же размер по Портису для *Rh. tichorhinus* равен 30.0 см.

Таблица 3

Размеры scaphoideum (в см)

Размер	Рыбинский носорог	<i>Rh. tichorhinus</i> (Зоологич. инст. Акад. Наук)	<i>Rhinoc. mercki</i> Шредер 1930	<i>Elasmoth. caucas.</i> № 1249/296
Длина кости спереди	7.9	6.0	—	112—100
Длина кости сзади (высота)	7.7	6.7	—	—
Передне-задний диаметр	7.7	9.3	—	7.9—3.5
Поперечный »	10.8	6.5	—	9.5—9.2
Передне-задний диаметр су- ставной поверхности для га- dius	5.9	6.1	5.3	7.2—7.5
Поперечный диаметр	7.0	6.4	6.2	6.6—7.2
Длина верхней суставной по- верхности для lunatum (до сгиба)	5.5	4.7	—	—
То же после сгиба	3.1	—	—	—
Ширина верхней суставной по- верхности для lunatum	1.7	1.5	—	—
Длина нижней суставной по- верхности для lunatum	4.6	3.5	—	—
Ширина нижней суставной по- верхности для lunatum	1.5	1.2	—	—
Диаметр суставной поверх- ности для magnum	4.0×4.0	3.2×3.5	—	3.3×5.5
Диаметр суставной поверх- ности для trapezoideum	3.2×4.2	3.2×4.2	—	5.2×7.4
Диаметр суставной поверхности для trapezium	1.0×2.5	1.5×2.5	—	—
Поперечный диаметр суставной поверхности для magnum. trapezoideum, trapezium	8.6	—	7.1	—

Таблица 4

Размеры *lunatum* (в см)

Размер	Рыбинский носорог	<i>Rh. ticho-</i> <i>rhinus</i> по Мюнхен- скому ске- лету	<i>Rh. mercki</i> Шредер, 1930	<i>Elasmoth.</i> <i>caucasic.</i>
Высота кости	6.7	5.0	6.2—6.4	8.6
Передне-задний диаметр . . .	9.3	7.5	8.1—8.4	11.9
Наибольшая ширина (спереди)	5.4 ¹	5.9	5.8—6.0	8.4
» » (сзади)	5.2	4.5	—	—
Диаметр суставной поверхно- сти для <i>scaphoideum</i>	5.6	5.7×5.7 ¹	—	8.1×5.4
Диаметр суставной поверхно- сти для <i>magnum</i>	6.0×2.5	4.2×2.5	—	5.7×4.0
Диаметр суставной поверхно- сти для <i>scaphoideum</i>	5.0×3.5	3.5×2.5	—	5.7×4.0
Диаметр суставной поверхно- сти для <i>cuneiforme</i> (передней нижней)	3.7×1.5	3.1×1.0	—	—
То же (задней нижней)	1.6×1.0	—	—	—
Диаметр верхней суставной поверхности <i>cuneiforme</i> . . .	1.5×1.0	2.2×1.2	—	—
Диаметр нижней передней су- ставной поверхности <i>cunei-</i> <i>forme</i>	2.5×1.1	4.7×0.3	—	—
Диаметр нижней задней су- ставной поверхности <i>cunei-</i> <i>forme</i>	2.6×2.0	4.7×1.9	—	—

¹ Размер неточный, кость обломая.

Таблица 5

Размеры магнит (в см)

Размер	Рыбинский носорог	<i>Rh. ticho- rhinus</i>
Наибольшая высота	6.5	5.2
» высота по передней по- верхности кости	3.8	3.4
Наибольшая ширина по передней по- верхности	6.0	5.4
Передне-задний диаметр	12.5	9.3

Таблица 6

Размеры *hamatum* (в см)

Размеры	Рыбинский носорог	<i>Rh. tichorhinus</i> (Зоологический инст. Акад. Наук)		
		гипс	15201	10777
Длина (высота) кости	6.0	4.4	5.9	5.2
Ширина кости (поперечная)	7.3	8.0	8.5	8.1
Передне-задний диаметр	5.3	8.7	8.6	8.2

Таблица 7

Размеры Мс II (в см)

Размер	Рыбинский носорог	<i>Rh. tichorh.</i> № 44	<i>Rh. mercki</i> [11]	<i>Elasmotherium sibi- ricum</i> № 12/2
Длина	—	15.5	—	—
Ширина проксимального конца	6.0	6.3	5.1	5.5
Толщина » »	5.5	4.6	4.7	5.7
Ширина тела (посередине) . .	4.1	4.0	4.0	5.7
Толщина » »	2.7	2.4	2.3	2.5
Передне-задний диаметр фа- сетки для trapezoideum . .	6.0	—	4.7	5.0
Поперечный диаметр для tra- pezoideum	3.5	—	2.8	4.5
Передне-задний диаметр для magnum	5.5	4.0	—	5.0
Поперечный диаметр для mag- num	1.5	1.2	—	1.7
Передне-задний диаметр для Мс III	2.4	3.0	—	2.8
Вертикальный диаметр для Мс III	1.5	2.0	—	1.0

Таблица 8

Размеры Me III (в см)

Размер	Рыбный носорог	Elastothelium	<i>Rh. tischerhinus</i> (Зоологический инст. Акад. Наук)					<i>Rh. merski</i> [11] Шредер, 1930		
			№ 43	3550	3386	15030	5—1930			
Медиальная длина (по средней линии от средней точки поверхности гребенки на дистальном конце)	22.5	24.5	15.5	18.0	14.8	16.5	25.5	21.9	—	21.9
Наибольшая ширина проксимального конца	8.0	9.3	7.7	8.0	6.6	8.0	6.4	7.1	6.6	6.8
Наибольшая ширина тела	7.21	7.8	6.2	6.1	5.1	6.0	5.9	8.0	7.6	8.1
Наибольшая ширина дистального конца	9.0	7.3	7.8	7.2	6.1	7.0	7.0	—	—	—
Наибольшая ширина суставной поверхности дистального конца	7.0	7.7	5.6	5.7	4.6	5.5	5.3	6.2	—	6.2
Передне-задний диаметр суставной поверхности дистального конца	6.4	7.5	5.3	5.0	4.4	5.3	4.8	6.0	—	5.8
Ширина суставной поверхности для magnum	5.3	6.3	4.0	4.5	3.8	4.2	4.3	5.4	5.1	4.9
Передне-задний диаметр	6.0	5.1	5.1	5.5	5.0	5.0	4.6	5.8	5.5	5.6
Толщина тела	2.7	3.0	2.5	3.0	2.6	2.6	2.8	2.3	2.0	2.2
Толщина проксимального конца	6.4	6.7	5.3	5.8	5.1	5.1	5.0	—	—	—

1 Посредине.

Таблица 9

Размеры Мс IV (в см)

Размер	Рыбинский носорог	<i>Rh. tichorhinus</i> (Зоологический инст. Акад. Наук)		<i>Rh. mercki</i>	<i>Elasmo- therium caucasicum</i>
		44	4159		
Наибольшая длина	19.0	—	—	12.5	—
Длина по средней линии . . .	19.0	13.5	14.5	—	22.0
Наибольшая ширина прокси- мального конца	5.0	5.0	4.7	—	4.8 ¹
Наибольшая толщина прокси- мального конца	5.5	5.0	4.7	—	7.3
Наибольшая ширина тела . . .	4.5	4.0	4.2	4.2	6.2
» толщина »	2.5	2.5	2.5	—	3.2
» ширина дисталь- ного конца	6.5	5.0	3.8	—	8.3
Наибольшая толщина дисталь- ного конца	5.0	4.7	4.4	—	6.2

¹ Измерения не точны, так как кости повреждены.

Таблица 10

Размеры фаланг (в см)

Размер	RhI ₃	RhII ₃	RhIII ₃	RhI ₂	RhII ₂	RhIII ₂	RhI ₄	RhII ₄	RhIII ₄
Наибольшая длина (высота)	5,7	4,2	4,3	5,6	3,1	4,4	5,1	3,3	4,0
» ширина проксимального конца	5,7	6,7	6,6	5,4	4,6	8,7	5,0	4,6	6,6 ²
» толщина »	4,8	3,6	2,6	4,8	3,6	3,7 ²	4,8	3,0	3,8
» ширина тела	6,5	7,7	10,3	7,5 ¹	7,6 ¹	7,7	4,5	5,0	8,5
» толщина »	2,7	3,2	3,3	4,1	4,5	3,1	3,5	4,0	3,4
» ширина дистального конца	6,2	6,7	—	4,8	5,3	—	4,2	4,1	—
» толщина »	3,2	2,6	—	4,4	2,8	—	3,2	—	—

¹ Исморонно увеличенное — кость болононно изменена.

² Исморонно уменьшенное — кость немного повреждена.

ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦАМ

Таблица I

1. Radius dext. — вид спереди
2. » » » сзади

Все фигуры в $\frac{1}{3}$ н. в.

1. Radius dext. — anterior aspect
2. » » — posterior aspect

All figures are $\frac{1}{3}$ n. s.

Таблица II

3. Ulna dext. — вид снаружи
4. » » » спереди
5. » » » с внутренней стороны

Все фигуры в $\frac{1}{3}$ н. в.

3. Ulna dext. — external aspect
4. » » — anterior aspect
5. » » — internal aspect

All figures are $\frac{1}{3}$ n. s.

Таблица III

6. Os scaphoideum [dext. — вид спереди
7. Os scaphoideum dext. — вид снизу
8. » » » сзади
9. » » » сверху
10. Os magnum — вид с медиальной стороны
11. Os magnum — вид спереди
12. » » » с латеральной стороны
13. Os magnum — вид снизу
14. Os trapezoideum dext. — вид с медиальной стороны
15. Os trapezoideum dext. — вид с латеральной стороны

Все фигуры в $\frac{1}{2}$ н. в.

6. Os scaphoideum dext. — anterior aspect
7. Os scaphoideum dext. — from below
8. » » » — from behind
9. » » » — from above
10. Os magnum — from medial side
11. » » — anterior aspect
12. » » — from lateral side
13. » » — from below
14. Os trapezoideum dext. — from medial side
15. Os trapezoideum dext. — lateral side

All figures are $\frac{1}{2}$ n. s.

Таблица IV

16. Os lunatum dext. — вид сверху
17. » » » — вид с латеральной стороны
18. Os lunatum dext. — вид снизу
19. Os hamatum dext. — вид спереди
20. » » » сзади
21. Phalanx I₃ a. dext. — вид спереди
22. » I₃ » » » сверху
23. » I₃ » » » сзади
24. » II₃ » » » спереди
25. » II₃ » » » сзади
26. » I₂ » » » сзади
27. » I₂ » » » спереди

16. Os lunatum dext. — from above
17. » » » — from lateral side
18. » » » — from below
19. Os hamatum dext. — anterior aspect
20. » » » — from behind
21. Phalanx I₃ a. dext. — anterior aspect
22. Phalanx I₃ a. dext. — from above
23. » I₃ » » — from behind
24. » II₃ » » — anterior aspect
25. Phalanx II₃ a. dext. — from behind
26. Phalanx I₂ a. dext. — from behind
27. » I₂ » » — anterior aspect

28. Phalanx I₃ a. dext. — вид спереди
 29. » I₃ » » » сверху
 30. » I₃ » » » сзади
 31. Os sessamoidea

Все фигуры в $\frac{1}{2}$ н. в.

28. Phalanx I₃ a. dext. — anterior aspect
 29. Phalanx I₃ a. dext. — from above
 30. » I₃ » » — from behind
 31. Os sessamoidea

All figures are $\frac{1}{2}$ n. s.

Таблица V

32. Metacarpale III dext. — вид спереди
 33. » III » » сзади
 34. » III » » сзади
 35. » IV » » спереди
 36. » IV » » сзади
 37. » IV » » с медиальной стороны

Все фигуры в $\frac{1}{3}$ н. в.

32. Metacarpale III dext. — anterior aspect
 33. Metacarpale III dext. — from behind
 34. » III » — » »
 35. Metacarpale IV dext. — anterior aspect
 36. Metacarpale IV dext. — from behind
 37. » IV » — from medial side

All figures are $\frac{1}{3}$ n. s.

Таблица VI

38. Radius + ulna dext. — вид спереди
 39. Phalanx I₄ a. dext. » спереди
 40. » II₄ » » »
 41. » III₄ » » »
 42. » III₄ » » » сверху
 43. » III₄ » » » сзади
 44. » III₂ » » » спереди
 45. » III₂ » » » сзади

Фиг. 38 — $\frac{1}{3}$ н. в.; фиг. 39—45 — $\frac{1}{2}$ н. в.

38. Radius + ulna dext. — anterior aspect
 39. Phalanx I₄ a. dext. — anterior aspect
 40. Phalanx II₄ a. dext. — anterior aspect
 41. Phalanx III₄ a. dext. — anterior aspect
 42. Phalanx III₄ a. dext. — from above
 43. » III₄ » » — from behind
 44. » III₂ » » — anterior aspect
 45. Phalanx III₂ a. dext. — from behind

Fig. 38 — $\frac{1}{3}$ n. s.; fig. 39—45 — $\frac{1}{2}$ n. s.

Таблица VII

46. Metacarpale II dext. — вид спереди
 47. » II » — » сзади
 48. Phalanx II₂ a. dext. — » спереди
 49. » II₂ » » — » сзади
 50. Общий вид кисти

Фигуры 46—49 — $\frac{1}{2}$ н. в.; фиг. 50 — $\frac{1}{3}$ н. в.

46. Metacarpale II dext. — anterior aspect
 47. Metacarpale II dext. — from behind
 48. Phalanx II₂ a. dext. — anterior aspect
 49. Phalanx II₂ a. dext. — from behind
 50. The general front aspect of the manus

Fig. 46—49 — $\frac{1}{2}$ n. s.; fig. 50 — $\frac{1}{3}$ n. s.