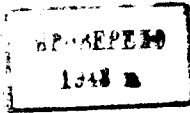


БЮЛЛЕТЕНЬ
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
НОВАЯ СЕРИЯ, ТОМ XLVII



ОТДЕЛ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ, ТОМ XVII, 6
Ответственный редактор проф. Г. Мирчинк

ГОД 1939

БЮЛЛЕТЕНЬ М. О-ВА ИСП. ПРИРОДЫ, ОТД. ГЕОЛОГИИ, Т. XVII(6) 1939
BULLETIN SOC. NAT. MOSCOU, S. GÉOLOGIQUE, T. XVII(6) 1939

Заметка об остатках четвертичных млекопитающих
полуострова Тунгуза

Е. И. Беляева

По поручению Комиссии по изучению Четвертичного периода и Палеонтологического института Академии Наук СССР летом 1936 г. мною был произведен сбор остатков четвертичных млекопитающих на полуострове Тунгузе в Среднем Поволжье.

Находки отдельных костей ископаемых млекопитающих в ближайших окрестностях от Тунгуза, в частности у с. Хрящевки, были известны уже в прошлом столетии, но первое указание на нахождение на Тунгузе большого скопления костей относится к 1912 г., когда К. М. Кузьминский сообщил в б. удельное ведомство об открытии им «кладбище допотопных животных на левом берегу р. Волги ниже впадения в последнюю р. Черемшана, в 7—8 верстах вниз по течению Волги от с. Хрящевки на полуострове Тунгузе». Большие сборы костных остатков, произведенные здесь К. М. Кузьминским в 1912—13 г., к сожалению, погибли во время пожара в г. Новодевичьем. О них можно судить по реестру, приложенному к отчету П. А. Ососкова (1913 г.), производившего в 1913 г. обследование полуострова Тунгуза, получившего затем известность как одно из крупнейших местонахождений четвертичных млекопитающих на р. Волге. В 1926 г. Тунгуз был вновь изучен Д. И. Яковлевым (1928), а в 1935 г. автору настоящей заметки удалось собрать здесь небольшую коллекцию остатков млекопитающих.

Полуостров Тунгуз, расположенный между гг. Новодевичьем и Сенгилеем, лежит по левому берегу несудоходного в настоящее время протока Волги — Ахтубы, в 10—12 км на юго-юго-запад от с. Хрящевки и, примерно, в 2-х км к югу от устья р. Черемшана. Тунгуз имеет форму почти правильного полукруга диаметром несколько более 2 км, и представляет в сущности большую песчаную косу.

Большая часть поверхности Тунгуза занята современными песками, особенно сильно развитыми в южной и восточной части. Они покрывают гальки — верхний слой нижележащего крупнозернистого песка, выступающие на поверхность небольшими островками, а местами сплошной большой полосой¹, как это наблюдается в центральной части Тунгуза. У северной его оконечности галечниковая коса уходит под уровень воды. Наибольшие скопления костей, места находок которых указаны на прилагаемом рис. 1 прямоугольниками с цифрами, наблюдались в северной, наиболее пониженной части Тунгуза. Д. И. Яковлев (1928 г.) отмечает их нахождение ближе к берегу и указывает, что им были получены кости хорошей сохранности также со дна реки. Кроме того, ряд интересных находок — остатки *Camelus*, *Elasmotherium*, *Carnivora*, *Rodentia* — были сделаны нами в выходах галечниковой полосы в центральной части полуострова; ни одной кости не было встречено в южной части Тунгуза.

Кости залегали без какого-либо порядка; разрозненные части скелетов различных животных встречались рядом или невдалеке друг от друга; изредка попадались сочлененные друг с другом кости какого-нибудь одного отдела скелета, например, сочлененные поясничные позвонки быка. Кости хорошей сохранности, окрашены обычно в темный цвет, за исключением лежавших на поверхности, имевших более светлую окраску. Крупные кости конечностей *Elephas*, *Bos* и др., черепа *Equus*, взятые с некоторой глубины галечников, не несут следов повреждения. Кости, происходящие с поверхности, обычно не имели эпифизов. Полости черепов и трубчатых костей заполнены крупнозернистым, плотно слежавшимся песком с гравием и гальками. Костные остатки лежали либо на поверхности галечника, либо были погружены в него на ту или иную глубину, но не глубже 1 м; они не были обнаружены и в подгалечниковом песке.

¹ Глазомерная съемка исполнена В. С. Бишаровым

17-6924

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ DES NATURALISTES

DE MOSCOU
NOUVELLE SÉRIE, TOME XLVII

SECTION GÉOLOGIQUE, TOME XVII, 6

Redacteur en chef prof. G. Mirčink

ANNÉE 1939

ИЗДАНИЕ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

МОСКВА — 1939

Предварительное определение собранного материала указывает на присутствие остатков хоботных, парнокопытных, непарнокопытных, хищников, грызунов; имеются также остатки человека и рыб (неопределимые ближе позвонки). Беглое ознакомление с материалом позволяет дать краткую его характеристику¹.

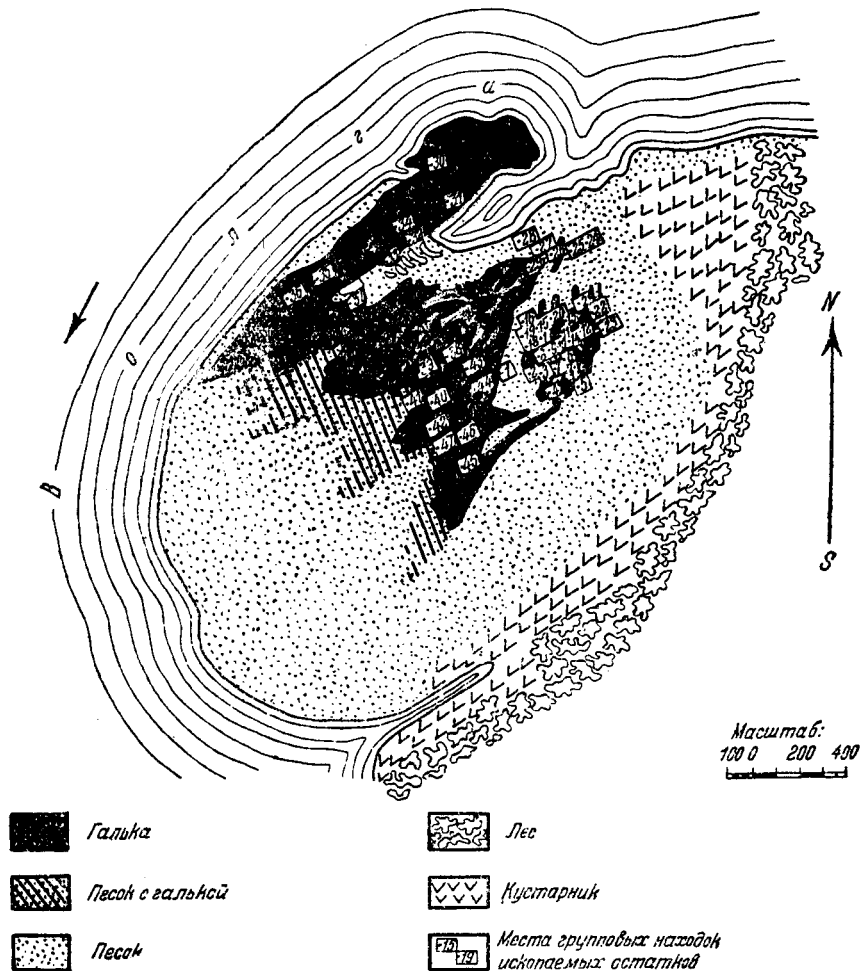


Рис. 1. Карта полуострова Тунгуз с указанием мест находок остатков послетретичных млекопитающих.

Proboscidea, занимающие в количественном отношении одно из первых мест в сборе, представлены зубами и различными частями скелета. Зубы характеризуются узкими, частыми пластинками типа *Elephas primigenius* В I и т.

Остатки *Rhinocerotidae* также составляет значительную часть сборов. Большинство их принадлежит *Rhinoceros tichorhinus*; они представлены преимущественно различными элементами скелета и отчасти фрагментами черепов и нижних челюстей. Интересно отметить найденные в 1935 г. два фрагмента верхнечелюстных зубов носорога, в строении которых обращает внимание присутствие воротничка (eingulum) в

¹ В этом обзоре будут также отмечены некоторые наиболее интересные объекты, собранные автором на Тунгузе и о. Хорошевском в 1935 г.

основании коронки по задней боковой стенке и у одного из них у входа в главную долинку, а также сложная *crista*. Эти зубы по своему строению резко отличаются от зубов *Rh. tichorhinus* и имеют большое сходство с зубами *Rh. mercki*. Это позволяет отметить на Тунгузе наличие этого, довольно редкого у нас, четвертичного носорога. Наряду с этим следует упомянуть о локтевой кости с Тунгуза (1935 г.) и лучевой с о. Хорошевского (1935 г.), обращающих внимание своим стройным, удлинненным телом, резко отличающим их от неуклюжих, сравнительно коротких, тех же костей предплечья *Rh. tichorhinus*. Эти кости, принадлежащие *Rh. mercki*, так же как и отмеченные выше

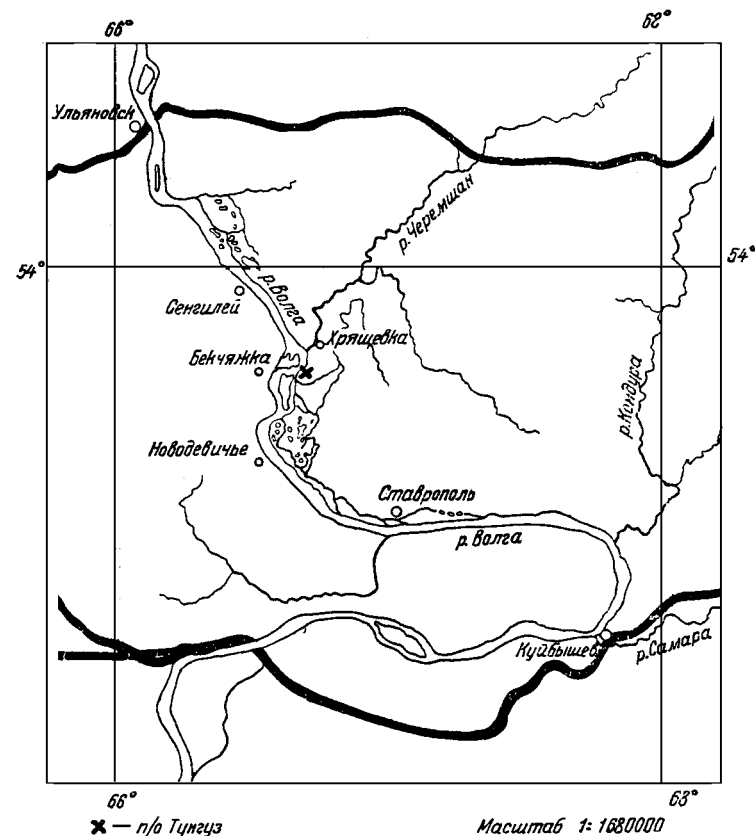


Рис. 2. Среднее Поволжье:

фрагменты зубов, наряду с указаниями В. И. Громова о присутствии *radius* и *ulna Rh. mercki* в сборах 1937 г. Н. И. Николаева по р. Иргизу, требует большего внимания ко всем находкам четвертичных носорогов в Поволжье, среди которых могут быть новые, более исчерпывающие материалы по *Rh. mercki*.

Elasmotheriidae. Необходимо отметить остатки, правда, немногочисленные, *Elasmotherium sibiricum* F i s h. — зубы, позвонки, метакарпальные кости (МсШ), не отмечавшиеся ранее ни в сборах П. Ососкова, ни Д. Яковлева. По данным Куйбышевского музея, у с. Хрящевки был найден позвонок эласмотерия.

Equidae представлены большим количеством отдельных зубов и различных костей, принадлежащих к довольно крупной форме.

Bovidae. Обильны остатки парнокопытных, особенно *Bovidae*. Многочисленные остатки фрагментов черепов с рогами от быков принадлежат *Bison priscus* и, в основном, форме *longicornis*, имеющимся и в прежних сборах, в которых только один фрагмент рога принадлежит *Bos primigenius*.

Из *Cervidae* найдены фрагменты черепа, рогов, нижних челюстей, позвонки и некоторые кости конечностей *Cervus euryceros*, фрагменты рогов и нижних челюстей *C. elaphus* и *Alces*. Нам не удалось обнаружить остатков *C. tarandus*, присутствие которых в сборах П. Ососкова отмечает М. Павлова (1930).

Camelidae характеризуются остатками *Camelus knoblochi* Ne hr., одной из наиболее интересных форм этой фауны. В наших сборах с Тунгуза и о. Хорошевского имеются задняя половина черепа, обломки верхних челюстей, нижняя челюсть, позвонки, лопатка, плечо, локтевая и лучевая кости, метаподии передних и задних конечностей и фаланга. Некоторые кости найдены впервые.

Из *Antilopidae* мы имеем остатки *Saiga tatarica* — два хорошо сохранившихся фрагмента задней половины черепа.

Rodentia, находки которых вообще очень редки и скудны (А. Рябинин, 1930), представлены бедром *Castor fiber*, впервые отмечаемого на Тунгузе.

Carnivora характеризуются немногочисленными остатками: *Felis spelaea* — пятчатая кость, *Ursus spelaeus* — несколько фрагментов нижней челюсти и плечевой кости, *Canis lupus* — локтевые кости и *Vulpes* sp. — метаподиальная кость.

Заканчивая перечень собранных остатков, отметим также найденный на поверхности галек вместе с несколькими кремневыми орудиями и черепками с керамикой салсапеш человека, в строении которого В. Гремяцкий отмечает ряд неандерталовидных признаков.

Таким образом в наших сборах на Тунгузе имеются остатки:

1. *Elephas primigenius* Blum.
2. *Rhinoceros tichorhinus* Fisch.
3. *Rh. mercki* Jäg.
4. *Elasmotherium sibiricum* Fisch.
5. *Equus (equus)* sp.
6. *Bison priscus* (var. *longicornis*) Grom.
7. *Cervus euryceros* Al.
8. *Cervus elaphus* Lin.
9. *Alces* sp.

ТАБЛИЦА 1

Список остатков четвертичных млекопитающих, собранных на Тунгузе

№ п/п	Название животных	Колл. Ососкова 1913	Колл. Яковлева 1926	Колл. Беляевой		Примечания
				1935	1936	
1	<i>Elephas primigenius</i>	+	+	+	+	много
2	<i>Rhinoceros tichorhinus</i>	+	+	+	+	»
3	<i>Rhinoceros mercki</i>	—	—	+	—	оч. мало
4	<i>Elasmotherium sibiricum</i>	—	—	—	+	»
5	<i>Equus (equus)</i> sp.	+	+	+	+	немного
6	<i>Bison priscus</i>	+	+	+	+	много
7	<i>Bos primigenius</i>	+	—	—	—	оч. мало
8	<i>Ovibos</i>	+	—	—	—	»
9	<i>Saiga</i>	—	+	—	+	»
10	<i>Camelus</i>	<i>fossilis</i>	<i>knoblochi</i>	<i>knobl.</i>	<i>knobl.</i>	мало
11	<i>Cervus euryceros</i>	+	+	+	+	»
12	<i>Cervus elaphus</i>	+	+	—	+	»
13	<i>Cervus tarandus</i>	+	—	—	—	оч. мало
14	<i>Alces</i>	+	+	+	+	мало
15	<i>Felis spelaea</i>	—	—	+	—	оч. мало
16	<i>Canis</i>	—	<i>Lupus volgensis</i>	—	<i>C. lupus</i>	»
17	<i>Vulpes</i>	—	—	—	+	»
18	<i>Ursus spelaeus</i>	—	+	+	+	»
19	<i>Castor fiber</i>	—	—	—	+	»
20	<i>Homo</i>	+	+	+	—	мало

1 Описаны М. Павловой, 1926, 1930 гг.

10. *Camelus Knoblochi* Ne hr.
11. *Saiga tatarica* Lin.
12. *Castor fiber* Lin.
13. *Felis spelaea* Gold.
14. *Ursus spelaeus* Blum b.
15. *Canis lupus* Lin.
16. *Vulpes* sp.

Из них в очень большом количестве встречены разные элементы скелета *Bos*, *Elephas*, *Rhinoceros tichorhinus*; в меньшем — *Equus*; немного — *Camelus*, *C. euryceros* и *C. elaphus*, *Alces*; очень мало *Elasmotherium*, *Rh. mercki*, *Carnivora*, *Rodentia*.

Тот же состав и в общем те же количественные соотношения мы видим и в ранее известном материале с Тунгуза (П. Ососков, 1913; Д. Яковлев, 1928; М. Павлова, 1925, 1930). Сравнение списков, приведенных в таблице 1, подтверждает одинаковый характер состава всех сборов, но также позволяет указать в нашем материале некоторые формы как *Rh. mercki*, *Elasmotherium*, *Felis spelaea*, *Vulpes*, *Castor*, впервые отмечаемые для Тунгуза, и такие как *B. primigenius*, *C. tarandus*, *Ovibos*, которые отсутствуют у нас. Наблюдаемые отличия вполне объяснимы некоторой «случайностью» в сборах, во многом зависящих от весенних и осенних волжских вод.

Приведенный список имеет очень много общего с находками остатков млекопитающих и из других местонахождений, лежащих выше и ниже Тунгуза, как Красновиново, Ундоры, о. Хорошевский и др. пункты. Большинство отмеченных в списке форм входит в состав «хозарской» фауны Черного яра, Никольского и других мест Нижнего Поволжья, датируемой теперь миндель-риссом (В. И. Громова, 1932; В. И. Громов, 1936).

Полного отождествления с ней мы еще не можем привести, так как указанные месторождения требуют дальнейшего изучения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Е. И. Беляева. Некоторые данные о четвертичных млекопитающих из Нижневолжского края по материалам музея г. Пугачева. Тр. Ком. по изуч. Четв. пер., IV, 1935.
2. M. Voule. Le paléolithique de la Chine. Archives d. l'Inst. de Paleont. Humaine, Memoire 4. 1923.
3. В. И. Громов. Итоги изучения четвертичных млекопитающих и человека на территории СССР. Мат. по изуч. Четв. пер., 1936.
4. В. И. Громов. Новые материалы по четвертичной фауне Поволжья. Тр. Ком. по изуч. Четв. пер., II, 1932.
5. П. А. Ососков. Предварительное сообщение об открытии «кладбища» костей послетретичных млекопитающих в береговом гравии на левом берегу р. Волги между Сенгилеем и Новодевичьем. Прот. засед. Москов. о-ва Ист. пр., 1913.
6. А. П. Павлов. Ископаемый человек эпохи мамонта в восточной России и ископаемые люди Западной Европы. Антропологический журнал, 1925.
7. М. В. Павлова. Кладовище кісток потретичних осавців на лівом березі Волги між Сингілієм та с. Новодівочьєм. Укр. Ак. Наук, Тр. физ.-мат. отд., 7. III, вып. I, 1926, Camelidae.
8. М. В. Павлова. Mammifères posttertiaires trouvés sur les bords du Volga près de Senguiley et quelques formes provenant d'autres localités. Ежег. русск. Палеонт. о-ва, IX, 1930.
9. А. Н. Рябинин. Заметки об ископаемых бобрах из послетретичных отложений Урала, Тимана, Среднего Поволжья. Зап. Минерал. о-ва, LIX, № 2, 1930.
10. Д. И. Яковлев. Описание полуострова Тунгуза и местонахождения на нем костей четвертичных животных. Изв. Геолкома, т. XLVII, № 5, 1928.

On the Remnants of the Quaternary Mammals

E. I. Beljaeva

The materials of the quaternary mammals collected Ely the author of this note in the middle of the Volga region on the peninsula Tungous contain the remains of *Elephas primigenius*, *Rh. tichorhinus*, *Rh. mercki*, *Elasmotherium sibiricum*, *Equus (equus)* sp., *Bison priscus (longicornis)*, *C. euryceros*, *L. elaphus*, *Alces* sp., *Saiga tatarica*, *Camelus knoblochi*, *Felis spelaea*, *Ursus spelaeus*, *Canis lupus*, *Vulpes*, *Castor*.