

НАУЧНЫЕ ЗАМЕТКИ

НОВЫЕ НАХОДКИ ОСТАТКОВ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ПАВЛОДАРСКОМ ПРИИРТЫШЬЕ

А.В. Шпанский, Г.Ю. Пересветов, В.Н. Алиясова, С.В. Титов

Остатки ископаемых крупных млекопитающих у п. Григорьевка известны уже достаточно давно, первые материалы по ископаемым слонам были опубликованы К.Ж. Жылкибаевым [1975], определившим *Mammuthus chosaricus* (кости посткраниального скелета). Массовые регулярные сборы костного материала стали проводиться сотрудниками Павлодарского областного историко-краеведческого музея (ПОИКМ) в конце 1990-х годов. В настоящее время сборы костей проводятся совместно с сотрудниками Музея природы Павлодарского государственного педагогического института (МП ПГПИ), в результате чего коллекция разделена и хранится в разных музеях. В данной работе впервые приводится геологическое описание местонахождения с обобщением коллекционных материалов обоих музеев.

Работа поддержана грантом РФФИ 06-05-64779.

Географическое и геологическое положение местонахождения

Местонахождение находится на правом берегу р. Иртыш, выше п. Григорьевка, около 40 км севернее г. Павлодара (рис. 1). Здесь на протяжении 2 км обнажаются отложения II надпойменной террасы, берег регулярно подмывается и обновляется.

Терраса сложена аллювиальными неоплейстоценовыми отложениями (рис. 2). Сверху вниз обнажаются:

- | | М | М |
|---|------|------|
| 1 Почва черная сверху с постепенным осветлением и побурением к низу, со значительным количеством вкрапленного среднезернистого песка | 0.75 | 0.75 |
| 2 Светло-коричневые пески мелко-среднезернистые горизонтально слоистые, сильно уплотненные с небольшими тонкими прослойками карбонатизированных суглинков в верхней части | 2.7 | 3.45 |
| 3 Коричневые плотные тонко горизонтально или волнисто слоистые суглинки. На обна- | 2.1 | 5.55 |

женной поверхности хорошо заметен белый налет, предположительно солевой. В средней части встречаются длинные линзы крупнозернистого песка до 15 см толщиной

- | | | |
|--|---------|-----|
| 4 Пески разнозернистые горизонтально и косослоистые желто-рыжие, местами бурые от окислов железа, иногда хорошо промытые и сортированные голубоватого оттенка. Содержат остатки крупных млекопитающих мамонтового фаунистического комплекса. В нижней части часто переходят в мелкий хорошо окатанный галечник. С размывом залегают на подстилающих глинах | 1.75 | 7.3 |
| 5 Вязкие сизые местами очень плотные глины. В нижней по течению части обнажения и в кровле слоя имеются карманообразные мая размывы заполненные мелким галечником и крупнозернистым песком, поверхности «карманов» уплотнены и ожелезнены, имеют бурюю окраску, как и наполняющий их галечник. Местами окраска темнеет до черной и галечник цементируется | Вид 8.3 | 1.0 |

Сборы костей в основном производятся из-под уреза воды, с глубины около 1 м, это позволяет предполагать, что большинство костей млекопитающих вымываются из отложений подстилающих глинистый слой 5. Кости в большинстве своем имеют хорошую сохранность, следы окатанности отсутствуют, сломы костей, как правило, свежие, эти наблюдения дают возможность предположить коренное захоронение костей ниже уровня воды. Трудность извлечения костного материала из-под воды приводит к значительной выборочности в сборах материала, к искажению и неполноте характеристики видового состава местонахождения — незначительно количество мелких костей скелета, отдельных зубов и в целом количество костей мелких животных. Тем не менее, общее количество остатков весьма велико и разнообразно, имеется значительное количество краниального и челюстного материала. Некоторые переотложенные кости встречаются в песках (слой 4) над глинами. Но они представлены сильно трещиноватыми и рассыпающимися об-



Рис. 1. Географическое положение местонахождения Григорьевка (Павлодарская область, Республика Казахстан).

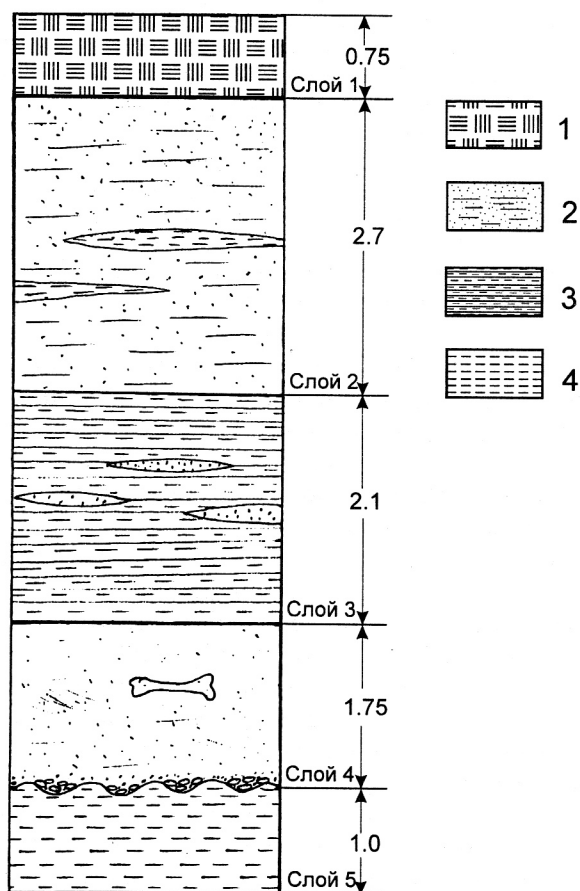


Рис. 2. Схема геологического строения четвертичных отложений у п. Григорьевка (Павлодарская область, Республика Казахстан)

1 – почва; 2 – пески второго и четвертого слоев; 3 – горизонтально-слоистые суглинки; 4 – вязкие сизые глины.

ломками. В этом же слое найдена часть костей окрашенных в различные оттенки красного цвета. Вероятно, с этим слоем связан костеносный горизонт содержащий мамонтовую фауну (см. ниже), часть костей имеющих подобную сохранность и извлеченные из-под уреза воды были смещены ниже по разрезу в результате размыва отложений.

Видовой состав местонахождения и сохранность костей подразумевают наличие двух разновозрастных фаунистических комплексов (табл. 1). Одна группа костей имеет однозначно более древний возраст и в видовом отношении представлена видами тобольского (сингильского) фаунистического комплекса (фауна с. Татарки по Э.А. Вангегейм, [1977]), для среднего неоплейстоцена Казахстана (по Б.С. Кожамкуловой, [1969]) выделен прииртышский комплекс, который охватывает сингильский (тобольский – фауна с. Татарки), хазарский (самаровский) и раннюю фазу мамонтовых фаунистических комплексов Восточной Европы. В местонахождении у п. Григорьевка выявлены – сибирский эласмотерий, лошадь близкая к мосбахско-германской юго-востока Западно-Сибирской равнины [Форонова, 1990; Шпанский, 1999, 2003; Shpansky, 2006], верблюд knobloxa, крупный бизон, гигантский олень, трогонтериевый(?) слон. Эти кости имеют пепельно-серый цвет с многочисленными крапинками окислов магния. Необходимо отметить, что для ранее описанных К.Ж. Жылкибаевым [1975] костей *Mammuthus chosaricus* Dubr. из этого местонахождения геологическая привязка не указана.

Таблица 1. Видовой состав млекопитающих в местонахождении у п. Григорьевка

Виды	Количество остатков	%	Количество особей	%
<i>Canis lupus</i> L.	1	0,4	1	3,7
<i>Mammuthus primigenius</i> (Blumenbach)	19	8,1	3?	11,1
<i>Mammuthus</i> ex gr. <i>trogontherii</i> (Pohlig)	1	0,4	1	3,7
<i>Elasmotherium sibiricum</i> Fischer	5	2,1	1?	3,7
<i>Coelodonta antiquitatis</i> (Blumenbach)	5	2,1	2	7,4
<i>Equus</i> ex gr. <i>mosbachensis-germanicus</i>	8	3,4	2	7,4
<i>Equus</i> sp.	1	0,4	1	3,7
<i>Bison priscus</i> Bojanus	111	47,4	8	29,6
<i>Saiga tatarica</i>	3	1,3	2	7,4
<i>Megaloceros giganteus</i> Blumenbach	10	4,3	3	11,1
<i>Cervus elaphus</i> L.	43	18,4	2?	7,4
<i>Camelus knoblochi</i> Nehr.	2	0,9	1	3,7
Неопределено	24	10,3		
Всего:	234		27?	

Вторая группа костей имеет более молодой возраст и представлена видами типичными для мамонтового фаунистического комплекса – бизон, благородный олень, гигантский олень, лось, мамонт, шерстистый носорог, мелкая лошадь. Большинство этих костей имеют ржаво-красную окраску, иногда с отслоением надкостницы, часто бывают хрупкими. Отличительной особенностью этой группировки является значительное количество остатков оленей (гигантского и особенно благородного), на фоне большого и типичного для многовидовых местонахождений позднего неоплейстоцена обилия остатков бизонов. При этом количество лошадей наоборот крайне мало. Кроме того, была найдена переотложенная правая пяточная кость *Hippation* sp., имеющая следы окатанности.

Необходимо отметить, что среди большого количества остатков бизонов имеются как более

древние, так и молодые, разделение их по возрасту в настоящее время является одной из главных задач. Вероятно, это же относится и к остаткам гигантского и благородного оленей. К трогонтериевому слону отнесена крупная большая берцовая кость молодого животного. Верблюд knobлоха определен по фрагменту правой передней конечности очень крупных размеров.

После уточнения видового состава более древнего комплекса можно будет точнее определить время формирования костеносного горизонта. Но уже сейчас можно сказать что фаунистический комплекс представлен видами с различной экологической приспособленностью – преобладают виды, обитающие на открытых пространствах – бизоны, лошади, слон (близкий к трогонтериевому), верблюд knobлоха, но имеются и виды тяготеющие к пойменным зарослям – эламотерий, гигантский олень.

Литература

- Вангенгейм Э.А. Палеонтологическое обоснование стратиграфии антропогена Северной Азии. М.: Наука, 1977. 172с.
- Жылкибаев К.Ж. Древние слоны Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1975. 132 с.
- Кожамкулова Б.С. Антропогеновая ископаемая териофауна Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1969. 149 с. Таблицы I-XXXIV.
- Форонова И.В. Ископаемые лошади Кузнецкой котловины. Новосибирск, 1990. 131 с.
- Шпанский А.В. Четвертичные лошади юго-востока Западной Сибири // Проблемы геологии и освоения недр. Томск: ТПУ, 1999. С. 52-54.
- Шпанский А.В. Четвертичные млекопитающие Томской области и их значение для оценки среды обитания. Томск: «Раушбах», 2003. 162 с.
- Шпанский А.В. Крупные млекопитающие среднего неоплейстоцена Томского Приобья // Современная палеонтология: классические и новейшие методы. М.: ПИН РАН, 2005. С. 167-180.
- Shpansky A.V. Quaternary mammal remains from the Krasniy Yar locality (Tomsk region, Russia) // Quaternary International. № 142-143. 2006. P. 203-207. 3rd International Mammoth conference. Dawson. Yukon. Canada.