

В.А. Кожокар

## УЧАСТИЕ ВОЛОНТЕРОВ В СОХРАНЕНИИ, ИЗУЧЕНИИ И ПОПУЛЯРИЗАЦИИ УНИКАЛЬНЫХ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПАВЛОДАРСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ

Статья посвящена описанию костных останков фауны кайнозойской эры, найденных в ходе экспедиционных исследований на местах местонахождения останков древних животных в Павлодарском Прииртышье. Автором рассматриваются экспозиции четырёх музейных комплексов в Павлодарской области, в которых хранятся останки. Затрагивается тема негосударственного музея и проблема сохранения костного материала в местах общего доступа. Рассмотрены ключевые находки костного материала волонтерами в 2017 году.

*Ключевые слова:* палеонтология, Григорьевка, Жана кала, вымершие млекопитающие, экспозиция, музей.

V.A. Kozhokar

## THE PARTICIPATION OF VOLUNTEERS IN THE PRESERVATION, STUDY AND POPULARIZATION OF UNIQUE PALEONTOLOGICAL MONUMENTS OF PAVLODAR REGION

The article is devoted to the description of the bones of the fauna of the Cenozoic era found during expeditions to the places where the remains of ancient animals were found in Pavlodar region. The author examines the expositions of four museum complexes in the Pavlodar region in which the remains are kept. The theme of not the state museum and the problem of preserving bone material in public places is also touched upon. Main findings of bone material in 2017 are considered.

*Key words:* paleontology, Grigorievka, Zhana kala, extinct mammals, exposition, museum.

Палеонтологическое прошлое Прииртышья богато и разнообразно. Более 20 млн лет назад территории, прилегающие к среднему течению Иртыша, представляли собой саванно-степные пространства с соответствующей данным климатическим особенностям фауной. За несколько десятилетий изучения был выявлен 41 вид ископаемых животных различных комплексов: гиппарионовый, илийский, кошкурганский, средне неоплестоценовый, мамонтовая фауна. На территории Павлодарского Прииртышья выделяют 10 местонахождений костных останков вымерших млекопитающих [1, с. 87–88]. Данные местонахождения, в большинстве своём, находятся возле крупных населённых пунктов области, что является угрозой для сохранности костных останков, выходящих на поверхность после разлива Иртыша. Одним из способов сохранения костного материала, помимо сбора музейными работниками, является сбор и обнаружение их волонтерами и краеведами под руководством специалистов-историков и работ-

ников музеев области. Более удобным для выезда и проведения поисковых работ является местонахождение близ с. Григорьевка (Жана кала). Именно на основании многолетних исследований на данном месте была составлена экспозиция палеонтологического музея общественного объединения «Павлодарский Дом географии».

Ежегодно краеведы общественного объединения «Павлодарский Дом географии» и специалисты государственного учреждения «Павлодарский областной историко-краеведческий музей им. Потанина» выезжают на поиск и сбор костных останков крупных млекопитающих на берег реки Иртыш между сёлами Жана кала (Григорьевка) и Сычёвка. Расстояние от административной границы города Павлодар до местонахождения останков около 32 км. Выезды происходят в осенний период, это связано с интенсивной работой вод реки по вымыванию из пород костных останков, в изобилии лежащих вдоль прибрежной линии в течение весны и

лета. Местонахождение размывается весенними паводками, которые обнажают нижний слой залегания костного материала.

Берег обрывистый, высотой более четырех метров. На всём его протяжении между сёлами Сычёвка и Жана кала (Григорьевка) есть всего 3 места, где возможно спуститься к местонахождению костных останков. Внизу, на расстоянии 1–2 метров от береговой линии возможно найти костные останки четвертичной фауны. Бизоны, куланы, лошади, мамонты и гиены, медведи – все они обитали на территории нынешнего Прииртышья и, по всей видимости, составляли костяк местной фауны тысячелетия назад. Так можно кратко описать местность, где палеонтологами на протяжении более чем 50 лет назад были обнаружены выходы костных останков, которые позволили пролить свет на палеонтологическое прошлое Прииртышья.

В третий раз экспедиция общественного объединения «Павлодарский Дом географии» приезжает на это место с целью сохранения костных останков в своей музейной экспозиции. На всём протяжении береговой линии, а также на расстоянии 1–3 метра в воде происходит сбор костного материала. Стоит заметить, что находки поднимаются с глубины один метр, в месте их изначального залегания. Согласно схеме строения четвертичных отложений у села Григорьевка, предложенной казахстанскими и российскими учеными [2], на этой глубине находятся вязкие сизые, местами очень плотные глины, которые способны хорошо сохранить объекты, законсервированные в них на тысячелетия. Костные останки, которые лежат в незначительном удалении от берега, при длительном контакте с кислородом и довольно сильным течением медленно уничтожаются. Часть вины за их исчезновение лежит и на приезжих отдыхающих, рыбаках, местных жителях.

При обходе берега ежегодно мы наблюдаем повсеместно сложенные либо разбросанные костные останки крупных млекопитающих. Их явно вынули из-под воды и оставили на берегу, скорее всего, забрав самые интересные для палеонтологов и лучше всего сохраняемые части: зубы крупных хоботных животных, осколки рогов, бивни. Местность в пределах местонахождения используется в сельском хозяйстве, вплотную к обрыву подходят сельскохозяйственные угодья, к реке спущены рукава водоснабжения. Эта территория также является излюбленным местом рыбалки

горожан и местных сельчан, что увеличивает риск нахождения костных останков неспециалистами и утратой их в последующем.

Цель инициативной группы Павлодарского Дома географии в подобных экспедициях – обнаружить, очистить, классифицировать и сохранить в музейной экспозиции палеонтологические артефакты. По результатам посещений в 2014, 2015 гг. (Н. Майба) нами было обнаружено более 70 интересных артефактов, которые пополнили коллекцию палеонтологической экспозиции: челюсть гигантского трогонтериевого слона (*Mammuthus Trogontherii* (Pohlig) [3]. Подобные же элементы скелета были найдены учеными Томского государственного университета и Павлодарского государственного педагогического университета в 2002 году, тогда учёным удалось обнаружить и описать фрагмент скелета степного слона, с хорошо сохранившейся нижней челюстью [4].

В фондах музея Павлодарского Дома географии представлена обширная коллекция зубов мамонтов, осколков рогов, бивней и клыков, а также другого костного материала из данной местности. Выставка открыта для посетителей.

В начале осени 2017 года состоялся однодневный экспедиционный выезд членов Павлодарского Дома географии на место выхода костного материала возле с. Григорьевка (Жана кала) [5]. За время поисков останков вдоль береговой линии мы смогли обнаружить обширный костный материал. В большом объёме нами были обнаружены и извлечены различные целые и повреждённые кости нескольких видов млекопитающих. Эти костные остатки имели коричневый цвет со следами длительного нахождения под водой. При извлечении их на поверхность они начинают разрушаться. При попытке извлечения, предположительно, черепа ископаемого бизона он рассыпался, удалось сохранить 60-сантиметровые рога с частями черепа (рис. 1).

Была обнаружена нижняя часть бедра слона *Mammuthus* sp. Находка была расколота на две части, по всем признакам после извлечения на поверхность. Рядом найден большой обломок кости, предположительно фрагмент таза слона *Mammuthus* sp. Белые, высохшие от влаги и длительного пребывания в воде отростки рога большерогого оленя были включены в коллекцию музея. Интересной находкой, впервые попавшей в фонды музея, стал верхний зуб слона *Mammuthus* sp.

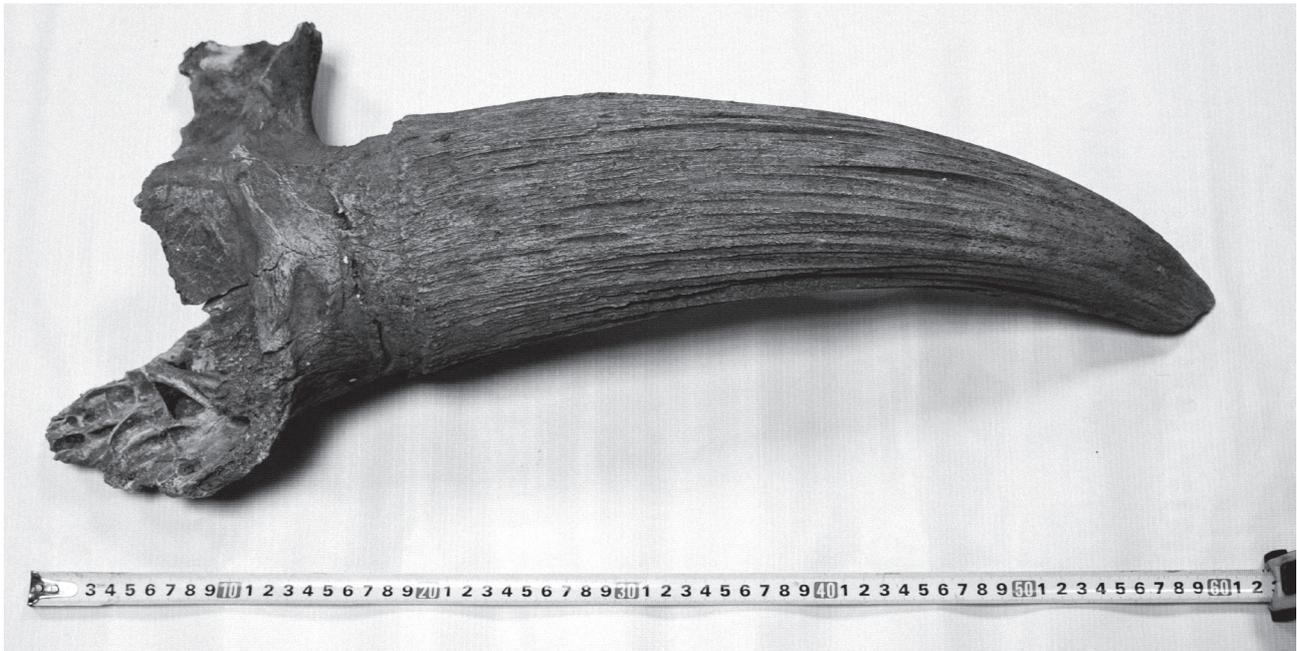


Рис. 1. Рог ископаемого бизона

Также были обнаружены челюстные останки черепа лошади *Equus sp.* с хорошо сохранившейся верхней челюстью и частью нижней, кости, которые будут подвержены тщательному исследованию в лабораторных условиях (рис. 2). Большую помощь в первичном, дистанционном определении коллекции, принадлежности костей к видам животных оказал кандидат геолого-минералогических наук, доцент А.В. Шпанский [6].

Сложность извлечения костных останков из-под воды состоит в их исключительной хрупкости и разрозненности. Больше всего останков было обнаружено в реке вблизи забора воды насосом для орошения сельскохозяйственных угодий, находящихся выше. Было сделано любопытное наблюдение: крупные кости скелета в виде черепов, лопаток видно с обрыва, как тёмные пятна на воде. Такое место находится практически в середине двухкилометрового Григорьевского яра.

Рис. 2. Часть черепа, предположительно, ископаемой лошади *Equus sp.*

После извлечения, перевозки в музейный фонд ОО «Павлодарский Дом географии» костные останки были обработаны специальным составом, препятствующим разрушению объектов, длительное время находившихся под водой. В атмосферной среде данные палеонтологические находки быстро разрушаются. Совместно с работниками Павлодарского областного краеведческого музея нами был приготовлен специальный состав, которым последовательно обработали объекты изучения. Все находки после камеральной обработки были пронумерованы и внесены в единую таблицу фондов, также они были сфотографированы, каждой фотографии присвоен номер, соответствующий номеру в общей таблице. Коллекция палеонтологического материала находится в офисе ОО «Павлодарский Дом географии» и может быть использована для научных целей. Дубликаты были исследованы сотрудниками и аспирантами Национального исследовательского Томского государственного университета.

Стоит заметить, что палеонтологическая коллекция общественного объединения «Павлодарский Дом географии» не единична в области. Существует пополняемый более десяти лет музейный комплекс Павлодарского государственного педагогического университета из Григорьевского местонахождения. В нём хранятся отдельные части скелета крупных млекопитающих четвертичного периода, такие как: нижние челюсти, крупные кости скелета, зубы хоботных животных, зубы древнего носорога и его череп, рога большерого оленя, как в реконструированном виде, так и в виде обломков. Также в экспозиции представлен и реконструированный полный скелет ископаемого бизона. Данный экспонат смонтирован на металлическом каркасе и экспонируется в центре зала, тем самым посетители имеют возможность со всех сторон осмотреть и изучить особенности строения скелета вымершего млекопитающего. В музейном комплексе также имеется большое ко-

личество рисунков-реконструкций внешнего вида и условий обитания животных, представленных в экспозиции [1, с. 91–96]. Научное описание коллекции использовалось нами для идентификации найденных останков древних животных.

Самым объемным фондом в области обладает Павлодарский областной историко-краеведческий музей им. Потанина. В его коллекциях собраны костные останки со всей области, включая интересующее нас местонахождение у села Григорьевка (Жана кала). Скелет гиппариона, большерогого оленя, мамонта являются ключевыми объектами экспозиции. Также представлены отдельные части скелета, вызывающие наибольший интерес у экскурсантов: череп верблюда-пребактриана, череп шерстистого носорога, череп быка тура, череп пещерного медведя.

Имеется музей в Григорьевской основной общеобразовательной школе села Жана кала. Ввиду близости места выхода костных останков древних животных на поверхность, местные жители часто обнаруживают и приносят в школьный музей разнообразные костные останки животных антропогенного периода: шерстистого носорога, мамонта, бизона [7].

Таким образом, на наш взгляд, необходимо отметить роль волонтеров, способствующих сохранению костных останков крупных млекопитающих антропогенного периода в Павлодарском Прииртышье, которые вносят достойный вклад в выявление, сохранение, изучение и популяризацию уникальных артефактов. В ходе экспедиций Павлодарского Дома географии к местонахождению костных останков были спасены от уничтожения более сотни экспонатов. Для удобства работы нами был составлен табличный каталог находок с масштабными пронумерованными фотографиями. Перспективой общественного объединения является создание музейной экспозиции палеонтологического прошлого Павлодарского Прииртышья.

### Библиографический список

1. Алиясова, В. Н. Древние позвоночные животные Павлодарского Прииртышья / В. Н. Алиясова, К. К. Ахметова. — Павлодар, 2014.
2. Шпанский, А. В. Новые находки остатков четвертичных млекопитающих в Павлодарском Прииртышье / А. В. Шпанский, Г. Ю. Пересветов, В. Н. Алиясова и др. // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода. — 2007. — № 67. — С. 97.
3. Майба, Н. Палеонтология в Прииртышье / Н. Майба // Вестник Павлодарского Дома географии. — 2015. — № 3 (7). — С. 44–45

4. Шпанский, А. В. Новая находка степного слона MAMMOTHUS TROGONThERII POHLIG (PROBOSCIDEA, ELEPHANTIDAE) в Павлодарском Прииртышье, Казахстан / А. В. Шпанский, В. Н. Алиясова, Н. Т. Смагулов и др. // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологии. — 2008. — Т. 83, Вып. 3. — С. 52–62.

5. Электронный портал общественного объединения «Павлодарский Дом географии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.pavgeo.kz/ru/novyie-nahodki-v-paleontologicheskoy-ekspeditsii-pavlodarskogo-doma-geografii/>, свободный.

6. Электронный портал «Международное информационное агентство Kazinform» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http://www.inform.kz/ru/kosti-drevnih-zhivotnyh-nashli-v-pavlodarskoy-oblasti\\_a3084700](http://www.inform.kz/ru/kosti-drevnih-zhivotnyh-nashli-v-pavlodarskoy-oblasti_a3084700), свободный.

7. Электронный портал Bilim–Ainasi [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ru.bilimainasy.kz/?p=2993>, свободный.