

ISSN 2411-1503

Министерство науки и высшего образования РФ
Алтайский государственный университет

**СОХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Выпуск XXX



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2024

ISSN 2411-1503

УДК 902(571.150)(08)
ББК 63.48(2Рос-4Алт)я431
С689

Главный редактор:
А.А. Тишкин

Редакционная коллегия:
*В.В. Горбунов, С.П. Грушин, К.Ю. Кирюшин,
Д.В. Папин, Н.Н. Серегин, Т.С. Паршикова,
В.П. Семibrатов, Т.В. Тишкина, Я.В. Фролов*

С689 **Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края.**
2024. Вып. XXX. — 380 с.

Издание содержит статьи, подготовленные на основе материалов докладов XXX Международного симпозиума «Сохранение и изучение культурного наследия Алтая». Рассматриваются различные вопросы, связанные с проблемами изучения и сохранения памятников археологии, истории, архитектуры и этнографии, а также с использованием объектов наследия в музейной деятельности и в сфере культурного туризма.

Издание подготовлено в рамках реализации госзадания по проекту «Тюркский мир „Большого Алтая“: единство и многообразие в истории и современности» (реестровый номер 850000Ф.99.1. БН66АА04000)

УДК 902(571.150)(08)
ББК 63.48(2Рос-4Алт)я431

© Оформление. Издательство Алтайского
государственного университета, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I ЭТНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. ИЗУЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИИ И АРХИТЕКТУРЫ

<i>Айтбаев Т.А.</i> Параллели в традиционных молочных продуктах у кыргызов и тюркских народов Сибири	7
<i>Акматова К.К., Жапаров А.З.</i> Аконит иссык-кульский: опыт применения у кыргызов	11
<i>Ахмедова (Охунова) Г.А.</i> Влияние процессов глобализации на трансформацию предсвадебных обрядов узбеков города Ош (Киргизия)	17
<i>Маразыков Н.К., Садыкова М.Т.</i> Народные традиции и обряды при строительстве домов в Южном Кыргызстане	22
<i>Мукаева Л.Н.</i> Труды по геологии и горному делу в книжном собрании Гуляевых	30
<i>Назаров И.И.</i> Надежда Петровна Дыренкова и ее вклад в изучение этнографии и фольклора тюркских народов Южной Сибири	37
<i>Онников А.В.</i> Локтевская шлифовальная мельница на Алтае (краткий исторический очерк)	41
<i>Осмонова С.К.</i> Традиционные обряды и обычаи кыргызов, связанные с послеродовым периодом	52
<i>Пилипенко С.А., Дудченко У.Ю.</i> Подвиг и уважение: российско-корейская дружба жителей г. Новосибирска с лидерами Северной Кореи (взгляд через призму эпиграфических надписей и судьбу одного из жителей Новосибирска)	59
<i>Сатыбалдиева Ч.Т.</i> Традиционное ковроткачество кыргызов как культурное наследие южных областей Кыргызстана: методы исследований	66
<i>Тадина Н.А., Ябыштаев Т.С.</i> Об актуальности экологической культуры Республики Алтай	72
<i>Целищева М.А.</i> Аптека Фрейдберга в Змеиногорске — пример общественного здания начала XX века, выполненного в формах эклектики с элементами кирпичного стиля	77
<i>Целищева М.А.</i> Две торговые лавки на базарной площади в Змеиногорске купца Воробьевского — история и современное использование	82
<i>Целищева М.А.</i> Дом купца А.В. Огурова в Змеиногорске — памятник деревянного зодчества начала XX в. в стиле эклектики с обилием оригинального резного декора	89

РАЗДЕЛ 2
РЕЗУЛЬТАТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРХЕОЛОГИИ

<i>Бекетов А.В.</i> Некоторые особенности расположения и планиграфии курганных групп раннего железного века Приобского плато (по материалам Баевского района)	95
<i>Бекетов А.В., Телегин А.Н.</i> Реконструкция татуированного изображения на мумифицированном теле из кургана №1 могильника Ак-Алаха-3	101
<i>Белоусов Р.В.</i> Исследования археологических микрорайонов в Каменском Приобье осенью 2023 года (Каменский район Алтайского края)	106
<i>Бондаренко С.Ю., Тишкин А.А., Табалдиев К.Ш.</i> Графические прорисовки цифровых моделей объемных скульптур тюркского времени (по материалам Кыргызстана)	113
<i>Бородовский А.П.</i> Предметы с декором из символов и мотивов буддийской изобразительной традиции среди случайных находок эпохи средневековья на севере Верхнего Приобья	123
<i>Головченко Н.Н.</i> Опыт разработки базы данных предметного комплекса одежды населения Верхнего Приобья эпохи раннего железа	129
<i>Головченко Н.Н., Назаров К.А.</i> Находки керамики в с. Крутиха	134
<i>Горбунов В.В.</i> Поясная гарнитура эпохи Великого переселения народов из памятников Лесостепного Алтая	138
<i>Грушин С.П., Горбунов В.В.</i> Случайная находка железного наконечника стрелы из долины р. Сентелек	147
<i>Грушин С.П., Мерц И.В., Мерц В.К.</i> Исследования памятников тюркского времени в горном массиве Калмаккырган (Северо-Восточная Сарыарка): предварительное сообщение	152
<i>Дашковский П.К.</i> Новые данные радиоуглеродного датирования кургана афанасьевской культуры из могильника Инской Дол (Алтай)	160
<i>Демин М.А., Кунгуров А.Л.</i> Ранний керамический комплекс поселения «Талица-Переход»	165
<i>Демин М.А., Ситников С.М., Савко И.А.</i> Предварительные результаты раскопок грунтового могильника андроновской (федоровской) культуры Манжиха в Верхнем Причумышье	172
<i>Иванов Г.Е.</i> Кинжалы эпохи развитой бронзы из коллекции краеведа Г.А. Клюкина	181
<i>Кукушкин А.И., Дмитриев Е.А., Кукушкин И.А., Гусев И.В.</i> Захоронение раннего железного века из Центрального Казахстана	186
<i>Лихачева О.С.</i> Древковое оружие ближнего боя большереченской культуры в экспозиции Бийского краеведческого музея им. В.В. Бианки	192

Информация об авторах / Information about the Authors

Николай Николаевич Серегин, Алтайский государственный университет, кафедра археологии, этнографии и музеологии, профессор; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, доктор исторических наук, доцент, <https://orcid.org/0000-0002-8051-7127>, nikolay-seregin@mail.ru

Nikolai N. Seregin, Altai State University, Department of Archaeology, Ethnography and Museology, Professor; 656049, Barnaul, Russia Lenin Ave. 61; Doctor of History, Associated Professor, <https://orcid.org/0000-0002-8051-7127>, nikolay-seregin@mail.ru

Сергей Сергеевич Матренин, Барнаульский юридический институт МВД РФ, кафедра истории и философии, доцент; 656038, Россия, г. Барнаул, ул. Чкалова, 49, кандидат исторических наук, <https://orcid.org/0000-0001-7752-2470>, matrenins@mail.ru

Sergei S. Matrenin, Barnaul Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Department of History and Philosophy, Associate Professor; 656038, Russia, Barnaul, st. Chkalova, 49, Candidate of History, <https://orcid.org/0000-0001-7752-2470>, matrenins@mail.ru

Надежда Федоровна Степанова, Институт археологии и этнографии СО РАН, старший научный сотрудник; 630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 17, кандидат исторических наук, <https://orcid.org/0000-0003-4017-5641>, nstepanova10@mail.ru

Nadezhda F. Stepanova, Institute of Archeology and Ethnography SB RAS, Senior Researcher; 630090, Russia, Novosibirsk, Academician Lavrentiev Ave., 17, Candidate of History, <https://orcid.org/0000-0003-4017-5641>, nstepanova10@mail.ru

*Статья принята к публикации 25.03.2024.
The article approved after reviewing 25.03.2024.*

Научная статья / Article

УДК: 903.26(571.150)

DOI: 10.14258/2411-1503.2024.40

EDN: QITAMB

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ УДИЛА СО СТРЕМЕВИДНЫМИ ОКОНЧАНИЯМИ ИЗ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ГУСЕЛЕТОВО-VI (Романовский район Алтайского края): КОМПЛЕКСНОЕ ОПИСАНИЕ И РЕНТГЕНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Алексей Алексеевич Тишкин

Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

Резюме. Отдельные случайные археологические находки, хранящиеся в фондах Алтайского государственного краеведческого музея (г. Барнаул, Россия), являются дополнительными источниками для изучения материальной культуры древних кочевников. В данной публикации детально представлены металлические удила со стремевидными окончаниями, которые были обнаружены около с. Гуселетово в Романовском районе Алтайского края. Они являются хорошим хронологическим индикатором. На территории Кулунды и ближайших лесостепных районов таких изделий или их частей обнаружено немного. В ходе формирования базы данных о химическом составе деталей конского снаряжения аржано-майэмирского времени автором осу-

щественный рентгенофлуоресцентный анализ обоих звеньев. Полученные результаты, а также фиксация некоторых особенностей изделия позволили сделать заключение о предполагаемой технологии изготовления.

Ключевые слова: Кулундинская степь, Гуселетово, местонахождение, металлические удила, музей, рентгенофлуоресцентный анализ

Благодарности: работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (проект №22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства»). Автор выражает благодарность директору Алтайского государственного краеведческого музея Н.В. Вакаловой за предоставленную возможность детального изучения экспоната.

Для цитирования: Тишкин А.А. Металлические удила со стремевидными окончаниями из местонахождения Гуселетово-VI (Романовский район Алтайского края): комплексное описание и рентгенофлуоресцентный анализ // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. 2024. Вып. XXX. С. 261–267. DOI: 10.14258/2411-1503.2024.30.40

METAL BITS WITH STIRRUP-LIKE ENDS FROM THE GUSELETOVO-VI SITE (Romanovsky district, Altai Krai): COMPLEX DESCRIPTION AND X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS

Alexey A. Tishkin

Altai State University, Barnaul, Russia

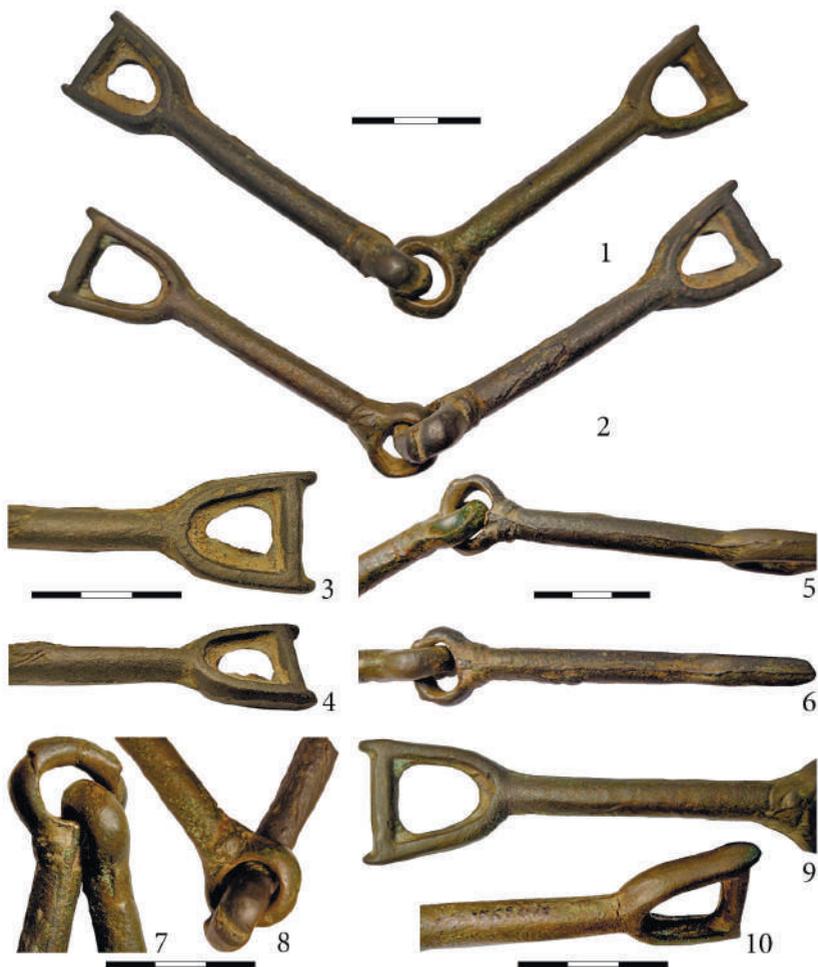
Abstract. Individual accidental archaeological finds stored in the collections of the Altai State Museum of Local Lore (Barnaul, Russia) are additional sources for studying the material culture of ancient nomads. This publication presents in detail metal bits with stirrup-like, which were discovered near the village of Guseletovo in the Romanovsky district of Altai Krai. They are a good chronological indicator. On the territory of Kulunda and the nearest forest-steppe areas few such items or their parts were found. During the formation of a database on the chemical composition of parts of horse equipment of the Arzhan-Mayemir time, the author carried out X-ray fluorescence analysis of both links. The results obtained, as well as the fixation of some features of the item allowed us to draw a conclusion about the presumed manufacturing technology.

Keywords: Kulundinskaya steppe, Guseletovo, site, metal bits, museum, X-ray fluorescence analysis

Acknowledgments: this work was carried out with the financial support of the Russian Science Foundation (project No. 22-18-00470 “The World of Ancient Nomads of Inner Asia: Interdisciplinary Studies of Material Culture, Sculptures and Economy”). The author is grateful to the director of the Altai State Museum of Local Lore N.V. Vakalova for the opportunity to study the exhibit in detail.

For citation: Tishkin A.A. Metal Bits with Stirrup-Like Ends from The Guseletovo-VI Site (Romanovsky District, Altai Krai): Complex Description and X-Ray Fluorescence Analysis. *Sokhranenie i izuchenie kul'turnogo naslediya Altajskogo kraja = Conservation and Study of the Cultural Heritage of Altai Krai*. 2024;XXX:261–267. (In Russ.). DOI: 10.14258/2411-1503.2024.30.40

В Алтайском государственном краеведческом музее (АГКМ, г. Барнаул, Россия) хранятся целые металлические удила (рис.) со стремевидными окончаниями (ОФ 15224/2), которые являются важным источником для изучения



Металлические удила из местонахождения Гуселетово-VI (фотоснимки автора)
Metal bits from the Guseletovo-VI site (photos by the author)

культуры древних кочевников. Информация о них уже была кратко опубликована (Ведянин, Тишкин, 1995, с. 205–207; Кирюшин, Тишкин, 1997, с. 68–69, рис. 47.-9). Основная цель данной публикации — представить всесторонние результаты рентгенофлуоресцентного анализа находки. Необходимое тестирование было выполнено в музее с помощью портативного спектрометра «INNOV-X SYSTEMS» ALPHA SERIES™ (модель Альфа-2000). Также есть смысл отразить контекст обнаружения изделия и дать подробное описание этого базового элемента конского снаряжения. Данное исследование явля-

ется продолжением целенаправленного формирования автором базы данных с комплексной характеристикой обозначенной категории предметов, найденных при различных обстоятельствах на Алтае, а также на ближайших степных и лесостепных территориях.

В июне 1991 г. главный агроном совхоза «Гуселетовский» В.И. Путилин на полевой дороге нашел металлические удила, которые он передал в краеведческий музей. Местонахождение, получившее обозначение Гуселетово-VI, визуально обследовалось сотрудником Алтайского государственного университета С.Д. Ведяниным в 1993 г., но поблизости никаких археологических памятников обнаружить не удалось (Ведянин, Тишкин, 1995, с. 205–206). Территория зафиксированного объекта административно относится к Романовскому району Алтайского края, а географически — к Кулундинской степи, неподалеку от ленточного бора. Вполне возможно, что это обычная случайная находка, о чем свидетельствует внешний вид изделия. Однако не стоит исключать вариант того, что удила могли входить в состав клада или приклада. Такая практика была распространена в раннескифское время на юге Западной Сибири (Уманский, 1970; Бородаев, 1998; Автушкова, Плахута, 2000; и др.). Стоит отметить, что для этого региона характерны находки, поврежденные в ходе распашки, а также известны факты обнаружения отдельных звеньев (Шамшин, 1993, с. 78, рис. 5.-2; Тишкин, Филиппова, 2023; и др.).

Удила из Гуселетово-VI по ранее предложенной классификации относятся к самому распространенному типу 1, который характеризуется следующими показателями: двусоставные, соединеннокольчатые, с гладкими и округлыми в сечении стрежнями звеньев (грызлами), со стремевидными окончаниями и отверстиями колокольчиковидной формы (рис.-1–2). Они имеют множество аналогий, которые в основном датируются раннескифским временем (Кирюшин, Тишкин, 1997, с. 68–69). Изделие покрыто ровной патиной. Это позволяет заключить, что удила долгое время лежали на поверхности земли или неглубоко от нее. В некоторых местах остались следы прилипшего грунта (на литейных швах и в разных углублениях). Длина удил в развернутом состоянии составляет 18,6 см. У одного (асимметричного)¹ звена в стремевидном окончании остались увеличенные литейные швы, которые не были удалены (рис.-3–4). Длина этого звена вместе с выступами — 9,87 см (здесь и далее даны измерения, выполненные электронным штангенциркулем). Литейные швы имеются как внутри стремевидного окончания, так и снаружи его (рис.-5–6), а также идут с двух сторон по грызлу до внутреннего соединительного кольца, где имеется своеобразное расширение (рис.-7–8), которое сформировано в процессе изготовления модели. На звене есть следы некачественной отливки (рис.-2, 5, 6). Диаметры грызла в центре 0,85×0,82 см. Размеры стремевидного окончания такие: длина — 2,95 см,

¹ Данный термин использован Р.С. Минасяном (1994, с. 158): стремевидное окончание и соединительное кольцо на другом конце находятся в разных плоскостях, перпендикулярных друг другу. У симметричного звена указанные части располагаются в одной плоскости.

ширина у основания (где выступы) — 2,35 см, толщина там же — 0,67 см. Параметры внутреннего пространства колокольчиковидной формы без учета наплывов из литейного шва — 1,74×1,41 см (даны по центру). Свободное отверстие составляет всего 1,32×0,85 см. Такая ситуация указывает, что изделие, по всей видимости, не эксплуатировалось. Выступы на окончании оказались разного размера. Один длиннее (0,43 см), а другой короче (0,23 см). Внутреннее соединительное кольцо имеет следующие внешние параметры — 2,04×1,66 см. Ширина его — от 0,63 см до 0,8 см, толщина — 0,39–0,48 см. Это кольцо неровное, на крае имеется хорошо выраженное утолщение длиной 1,57 см, шириной 0,63–0,77 см (рис.-2. 5, 7, 8). Такая деталь является хорошим индикатором для реконструкции способа литья удила (Минасян, 1994, с. 158). Возможно, что утолщение в таком виде специально формировалось для усиления одной из самых рабочих зон. Нередко находят удила, у которых именно соединительные кольца сильно источены во время эксплуатации, даже до такого состояния, что образуется разрыв. Внутренние размеры рассмотренного соединительного кольца — 1,18×0,88 см.

Второе звено особых вопросов не вызывает. Оно также отлито по утрачиваемой восковой модели. Единственная особенность — стремевидное окончание неестественно согнуто (рис.-9–10). Литейные швы хорошо просматриваются местами. Они видны внутри стремевидного окончания, частично снаружи (у кольца и на нем). Общая длина симметричного звена составляет 9,59 см. Размеры стремевидного окончания такие: длина — 2,8 см, ширина — 2,32 см (у выступов), толщина — 0,68 см. Один выступ немного длиннее, чем другой (0,32 и 0,28 см). Расстояние между выступами — 1,61 см (этот параметр характеризует возможности для ширины ремня поводьев). Практически такой же размер отмечен у предыдущего звена. Диаметры грызла в центре — 0,74–0,85 см. Стержень более гладкий, хотя есть следы неровностей. У основания внутреннего кольца видна свежая ровная царапина. Отмеченный загиб и следы надлома у начала стремевидного окончания, по всей видимости, получились позднее. Не исключено, что это произошло в ходе распашки поля, когда плут зацепил удила за отверстие и загнул край звена. Внутреннее кольцо имеет такие внешние параметры: 1,88×1,81 см (учитывая утолщение с одной стороны, которое выражено в виде валика). Внутренние размеры отверстия — 0,87×0,79 см. Ширина кольца — 0,66–0,72 см.

Исследования металла, из которого были изготовлены удила, рентгенофлуоресцентным спектрометром осуществлялась по сложившемуся алгоритму. Сначала тестировалась поверхность, покрытая патиной, что можно считать «фоновым» результатом. Потом механическим путем с помощью портативного электрического бура с насадками удалялись поверхностные загрязнения и окислы на отдельных участках. В ходе этого процесса оказалось, что цвет металла у первого (асимметричного) звена на грызле был беловато-розовый, а на внутреннем кольце еще и с серебристым оттенком. На защищенном участке у основания окончания второго (симметричного) звена оказался немного другой оттенок (розовато-беловатый). Данное обстоятель-

ство косвенно указывало на отличающийся состав сплавов и раздельное изготовление звеньев. Это предварительное заключение проверялось указанным прибором.

Сначала тестировалась поверхность грызла первого (асимметричного) звена, покрытая патиной. Получены такие результаты: Cu (медь) — 97,19%; As (мышьяк) — 2,18%; Fe (железо) — 0,3%; Bi (висмут) — 0,23%; Pb (свинец) — 0,1%. Затем дважды в разных местах исследовался металл на основании стремеvidного окончания, где были удалены окислы: 1) Cu — 97,99%; As — 1,78%; Fe — 0,23%; 2) Cu — 98,04%; As — 1,88%; Fe — 0,08%. Полученные данные свидетельствуют о сплаве из мышьяковой меди. Для изучения участка на внутреннем кольце звена также производилось тестирование: сначала окисленной поверхности, а затем на участке с удаленной патиной. Последовательно выявлены следующие поэлементные ряды, которые аналогичны предыдущим:

- Cu — 96,88%; As — 2,67%; Bi — 0,21%; Fe — 0,17%; Pb — 0,07%;
- Cu — 98,48%; As — 1,43%; Fe — 0,09%.

Осуществленные исследования указывают, что звено полностью отлито из одного металла по утрачиваемой модели в двухсторонней форме.

Второе (симметричное) звено оказалось изготовлено из отличающегося металла. Тестирование окисленной поверхности дало такие результаты: Cu — 98,86%; As — 0,69%; Sn — 0,25%; Pb — 0,11%; Fe — 0,09%. Зачищенный участок основания стремеvidного окончания у выступов исследовался прибором дважды в разных местах. Получены следующие показатели: 1) Cu — 99,8%; Pb — 0,11%; Fe — 0,09%; 2) Cu — 99,9%; Pb — 0,1%. Эти данные свидетельствуют об изготовлении звена из меди (Cu). Незначительное количество свинца (Pb) указывает на рудную примесь. Зафиксированное содержание железа (Fe) во всех перечисленных случаях демонстрирует наличие остатков окислов.

В целом можно заключить, что изученный музейный экспонат является медным. Проведенные исследования позволяют сделать вывод об использовании так называемого аржано-черногоровского способа изготовления металлических удил, когда они отливались в два приема: сначала симметричное звено, а затем к нему присоединялась вторая асимметричная часть (Минасян, 1994, с. 157–158). В пользу данной реконструкции свидетельствует наличие хорошо выраженного валика на одном из внутренних соединительных колец (рис. 7–8). Детальное изучение аналогичных удил, найденных на Алтае, а также на сопредельных и удаленных территориях, позволит выявить определенные закономерности и особенности, которые будут полезными для культурно-хронологической идентификации обнаруженных изделий.

Список источников

Автушкова А.Л., Плахута Д.О. Памятники тасмолинской культуры на территории Новосибирской области (по материалам 2014–2017 гг.) // Российская археология. 2020. №2. С. 142–150.

Бородаев В.Д. Вакулихинский клад (Комплекс находок раннескифского времени с местонахождения Вакулиха-1) // Снаряжение верхового коня на Алтае в раннем железном веке и средневековье. Барнаул, 1998. С. 56–73.

Ведянин С.Д., Тишкин А.А. Результаты археологической разведки в Романовском районе // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. V, ч. II. Барнаул, 1995. С. 204–208.

Кирюшин Ю.Ф., Тишкин А.А. Скифская эпоха Горного Алтая. Часть I: Культура населения в раннескифское время. Барнаул, 1997. 232 с.: ил.

Минасян Р.С. Способы литья бронзовых удил в предскифское и скифское время // Элитные курганы степей Евразии в скифо-сарматскую эпоху. СПб., 1994. С. 157–163.

Тишкин А.А., Филиппова О.Г. Бронзовое звено от удил из Кулунды: контекст находки и рентгенофлюоресцентный анализ // Современные решения актуальных проблем евразийской археологии. Вып. III. Барнаул, 2023. С. 205–209. DOI: 10.14258/msarea.2023.3.42

Уманский А.П. Случайные находки предметов скифо-сарматского времени в Верхнем Приобье // Советская археология. 1970. №2. С. 169–179.

Шамшин А.Б. Новоалтайское поселение // Алтайский сборник. 1993. Вып. XVII. С. 70–82.

Информация об авторе / Information about the Author

Алексей Алексеевич Тишкин, Алтайский государственный университет, кафедра археологии, этнографии и музеологии, заведующий кафедрой; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, доктор исторических наук, профессор, <https://orcid.org/0000-0002-7769-136X>, tishkin210@mail.ru

Alexey A. Tishkin, Altai State University, Department of Archaeology, Ethnography and Museology, Head of Department; 656049, Barnaul, Russia Lenin Ave. 61, Doctor of History, Professor, <https://orcid.org/0000-0002-7769-136X>, tishkin210@mail.ru

*Статья принята к публикации 25.03.2024
The article approved after reviewing 25.03.2024*

Научная статья / Article

УДК: 902.2

DOI: 10.14258/2411-1503.2024.41

EDN: RKMPJX

ПРОДОЛЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ НА АРХЕОЛОГИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ ХУШУУН ДЭНЖ-04 (Центральная Монголия)

**Алексей Алексеевич Тишкин¹, Идэрхангай Тумур-Очир²,
Вадим Владимирович Горбунов¹, Эрдэнэпурэв Пурэвдорж¹,
Цэнд Дул¹, Энхзул Жаргалсайхан²**

¹Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

²Монгольский национальный университет, Улаанбаатар, Монголия

Резюме. В 2023 г. были продолжены исследования на археологическом памятнике Хушуун дэнж-04, расположенном в Батцэнгэл сомоне Архангай аймака Монголии и состоящем из разновременных каменных сооружений. Основной задачей совместной монгольско-российской экспедиции являлось определение места расположения «оленных» камней, которые в раннем средневековье были использованы для строительства тюркских оградок. В результате удалось частично идентифицировать остатки мемориального ком-

Научное издание

**СОХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Выпуск XXX

Редактор: Н.Ю. Ляшко

Подготовка оригинал-макета: М.Ю. Кузеванова

Редактор англоязычных аннотаций: Е.А. Россинская

Дизайн-обложки: А.А. Тишкин

*Для оформления обложки использован фотоснимок «царского» кургана
на памятнике Урочище Балчикова-3 в Чарышском районе Алтайского края,
предоставленный С.П. Грушиным*

Подписано в печать 15.04.2024. Выход в свет 24.04.2024.

Бумага офсетная. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 22,09. Тираж 100 экз. Заказ №201.

Издательство Алтайского государственного университета:

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66

Отпечатано в типографии Алтайского государственного университета:

656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66