

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра археологии, этнографии и музеологии
РОССИЙСКОЕ ИСТОРИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЕВРАЗИЙСКОЙ АРХЕОЛОГИИ

Выпуск 3

Сборник научных статей



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2023

УДК 902(4/5)
ББК 63.48(051)
С 568

Редакционная коллегия:
доктор исторических наук *В.В. Горбунов*;
доктор исторических наук *С.П. Грушин*;
доктор исторических наук *Н.Н. Серегин*;
доктор исторических наук *А.А. Тишкин* (отв. ред.);
кандидат исторических наук *О.С. Лихачева*;
кандидат исторических наук *И.И. Назаров*;
кандидат исторических наук *Т.В. Тишкина*

С 568 **Современные решения актуальных проблем евразийской археологии** : сб. науч. ст. / отв. ред. А.А. Тишкин. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2023. — Вып. 3. — 362 с.
ISBN 978-5-7904-2779-4

В настоящем издании представлены статьи, основанные на материалах докладов Международной научной конференции «Современные решения актуальных проблем евразийской археологии», которая состоялась в начале сентября 2023 г. в Барнауле.

Статьи размещены согласно алфавитному порядку фамилий авторов в семи разделах, демонстрирующих основные тематические направления конференции: «Теоретико-методологические и методические разработки современной археологии»; «Использование естественнонаучных методов в археологических исследованиях»; «Культурные традиции в эпоху бронзы», «Древние и средневековые кочевники евразийских степей», «Реконструкция хозяйственной деятельности народов Евразии в различных природно-ландшафтных зонах (по материалам изучения археологических памятников)», «Древнейшее, древнее и средневековое искусство Евразии. Изваяния», «История изучения археологических материалов, их систематизация, комплексные реконструкции. Музеефикация, реставрация и атрибуция разновременных археологических объектов».

Сборник подготовлен в честь 35-летия кафедры археологии, этнографии и музеологии, 50-летия Алтайского государственного университета, 60-летия доктора исторических наук, профессора А.А. Тишкина и предназначен для специалистов разных научных дисциплин, занимающихся решением проблем евразийской археологии.

УДК 902(4/5)
ББК 63.48(051)

Подготовлен при частичной финансовой поддержке РНФ (проект №22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства»), типографские расходы осуществлялись за счет кафедры археологии, этнографии и музеологии ИИМО АлтГУ

ISBN 978-5-7904-2779-4

© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2023

Информация об авторах / Information about the Authors

Николай Николаевич Серегин, Алтайский государственный университет, лаборатория древней и средневековой археологии Евразии, заведующий лабораторией; 656049, Россия, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, доктор исторических наук, <https://orcid.org/0000-0002-8051-7127>, nikolay-seregin@mail.ru

Nikolai N. Seregin, Altai State University, Laboratory of Ancient and Medieval Archaeology of Eurasia, Head of Laboratory; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave., 61; Doctor of History, <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, 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, Chkalova Str., 49, Candidate of Historical Sciences, <https://orcid.org/0000-0001-7752-2470>, matrenins@mail.ru

Илья Анатольевич Чудилин, Алтайский государственный университет, музей археологии и этнографии Алтая, хранитель; 656049, Россия, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, chudilin_ilia@mail.ru

Ilya A. Chudilin, Altai State University, Museum of Archaeology and Ethnography of Altai, Curator; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave., 61, chudilin_ilia@mail.ru

Статья принята к публикации 14.07.2023.

The article approved after reviewing 14.07.2023.

Научная статья / Article

УДК: 903.2(571.150)

DOI: 10.14258/msapea.2023.3.42

БРОНЗОВОЕ ЗВЕНО ОТ УДИЛ ИЗ КУЛУНДЫ: КОНТЕКСТ НАХОДКИ И РЕНТГЕНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Алексей Алексеевич Тишкин¹, Ольга Григорьевна Филиппова²

¹Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

²Алтайский государственный краеведческий музей, Барнаул, Россия

Резюме. В статье впервые публикуется металлическое звено от древних удил, случайно обнаруженное на территории Ключевского района Алтайского края в ходе сельскохозяйственных работ. Представлены обстоятельства и примерное место нахождения археологического предмета. Дано детальное описание изделия, а также приводятся результаты рентгенофлюоресцентного анализа, с помощью которого установлен химический состав использованного сплава. Элементы конского снаряжения являются важными культурно-хронологическими маркерами. Очередная находка позволяет дополнить имеющиеся сведения о пребывании древних кочевников на территории Кулунды. Она передана на хранение в Алтайский государственный краеведческий музей (г. Барнаул).

Ключевые слова: Кулунда, случайная находка, конское снаряжение, звено от удил, рентгенофлюоресцентный анализ, музей

Благодарности: работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФ (проект №22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства», А.А. Тишкин).

Для цитирования: 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: Изд-во Алт. ун-та, 2023. С. 205–209.

BRONZE LINK FROM THE BRIDLE FROM KULUNDA: CONTEXT OF THE FIND AND X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS

Alexey A. Tishkin¹, Olga G. Filippova²

¹Altai State University, Barnaul, Russia

²Altai State Museum of Local Lore, Barnaul, Russia

Abstract. The article for the first time publishes a metal link from an ancient bridle, accidentally discovered on the territory of the Klyuchevsky district of Altai Krai in the course of agricultural work. The circumstances and approximate location of the archaeological object are presented. A detailed description of the item is given, as well as the results of X-ray fluorescence analysis, with the help of which the chemical composition of the alloy used is established. Elements

of horse equipment are important cultural and chronological markers. The next find allows supplementing the available information about the stay of ancient nomads on the territory of Kulunda. It has been deposited in the Altai State Museum of Local Lore (Barnaul).

Keywords: Kulunda, accidental discovery, horse equipment, bridle link, X-ray fluorescence analysis, museum

Acknowledgments: this work was financially supported by Russian Science Foundation (Project No. 22-18-00470 "The World of Ancient Nomads of Inner Asia: Interdisciplinary Studies of Material Culture, Sculptures and Economy", A.A. Tishkin).

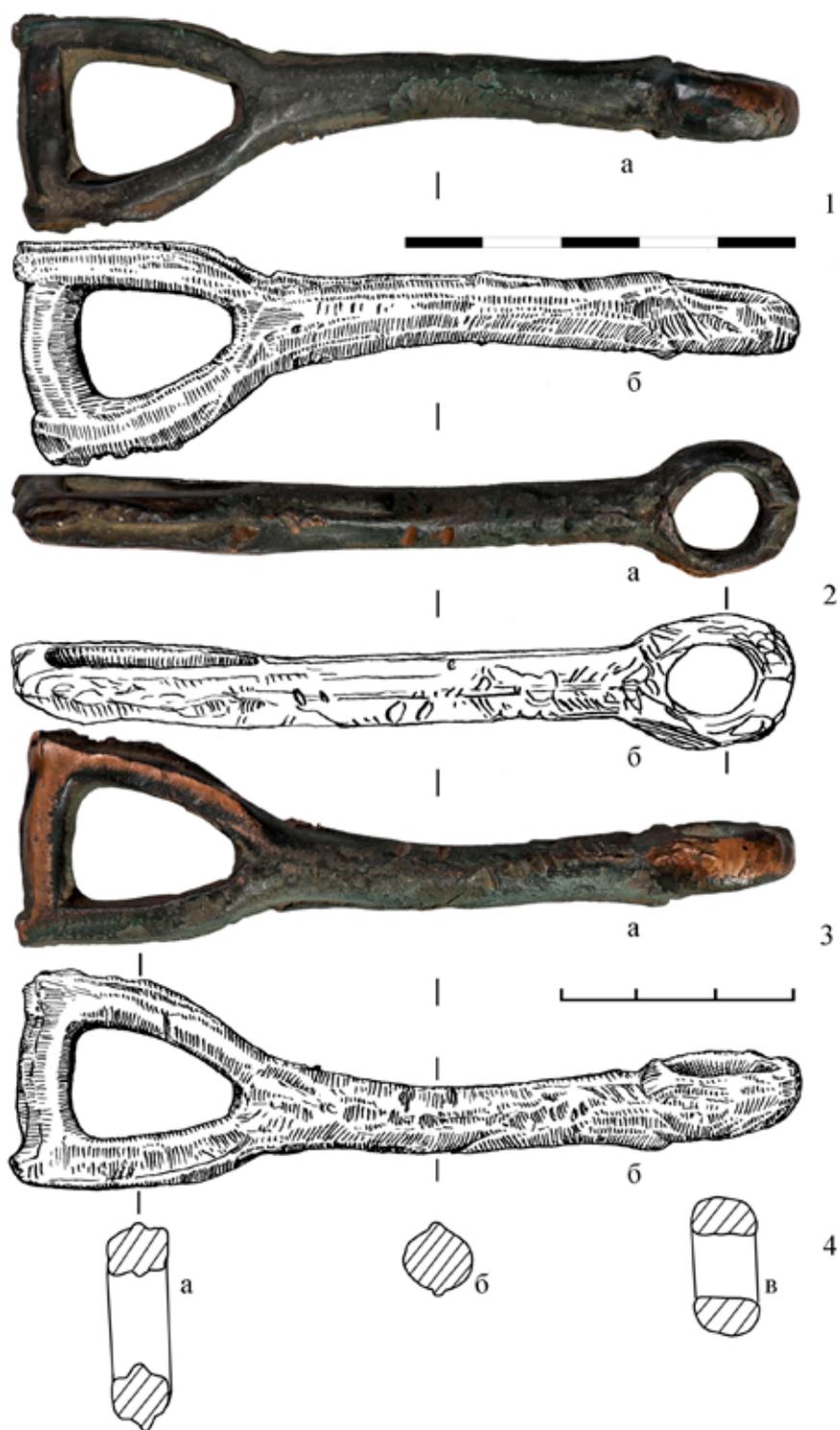
For citation: Tishkin A.A., Filippova O.G. Bronze Link from the Bridle from Kulunda: Context of the Find and X-ray Fluorescence Analysis // Modern Solutions to Current Problems of Eurasian Archaeology. Vol. III. Barnaul: Publishing House of Altai University, 2023. P. 205–209.

В 2023 г. в Алтайский государственный краеведческий музей поступила случайная находка в виде одного звена от древних удил, изготовленного из цветного металла (рис.-1-4; рисунки выполнены А.Л. Кунгуровым, а фотоснимки сделаны С.В. Семеновым). Данный предмет был обнаружен главой фермерского хозяйства А.И. Жигайло в июне 2022 г. на распаханном поле в 8 км к юго-востоку от с. Каип Ключевского района Алтайского края в ходе культивации подсолнечника. Примерные координаты местонахождения следующие: N — 52°11'08.6"; E — 79°52'18.5". На поле есть барсучьи норы, а неподалеку расположен длинный заброшенный котлован, сооруженный в 1980-х гг. Звено удила зацепилось за культиватор, глубина погружения которого достигала не более 10 см. Данное обстоятельство указывает на то, что оно лежало близко к современной поверхности. Возможно, это было связано с деятельностью барсуков или с длительным антропогенным воздействием, которые стали причиной перемещения древнего изделия. Характерная темно-зеленая патина указывает в пользу того, что звено от удила могло очень долгое время находиться неглубоко в земле или вообще на поверхности. Оно не было связано с погребальными или поселенческими объектами. В непосредственной близости какие-либо археологические памятники отсутствуют. Не стоит исключать нахождение звена от удила в составе приклада. Наборы металлических предметов от конской амуниции аржано-майэмирского времени нередко обнаруживают в Сибири и Казахстане. Так, например, у с. Штабка (неподалеку от Барнаула) был обнаружен комплект таких изделий (Уманский, 1970; Тишкин, Кушакова, 2008). Хотя реальность всей ситуации с находкой у с. Каип свидетельствует пока больше в пользу обычной потери.

Обнаруженное звено удила имеет длину 9,97 см с учетом одного выступа на окончании, где хорошо видны следы от обломанного литника (рис.-1-4). Оно было отлито в двухстворчатой форме по восковой утрачиваемой модели. Об этом свидетельствуют следы лепки, а также хорошо выраженный литейный шов, который просматривается по периметру грьзла и стремевидного окончания (рис.-1а, б; 3а, б; 4а, б). Однако на овальном кольце для внутреннего соединения звеньев этот шов отсутствует (рис.-3б; 4в). Внешние размеры данной части звена — 2×1,75 см. Внутренний диаметр — около 1,05 см. Диаметры грьзла по центру — 8,2×7,7 мм. На нем заметны две свежие зазубрины (скорее всего, от культиватора), а также несколько древних (рис.-2а, б; 3а, б). На внутреннем кольце есть такие же отметины. Стремевидное окончание имеет длину 2,25 см, ширину в центре — 2,62 см (с литейным швом). Внутри него размеры такие: 2,26×1,47 см. На окончании оформлены два выступа для удержания ремня повода, один из которых, как уже отмечено, являлся частью литника, о чем свидетельствует характер слома. На одной стороне стремевидного окончания имеются свежие следы снятия поверхностных окислов. По всей видимости, так находчик хотел понять, из какого металла было изготовлено древнее изделие. Такое же снятие есть на внутреннем кольце (рис.-3а). Общий вид находки вполне удовлетворительный. Цвет его определяет темно-зеленая патина, в некоторых местах имеются окислы рыхлой структуры. Важно отметить, что внутреннее кольцо и стремевидное окончание расположены в разных плоскостях. В связи с этим наблюдаются особенности выполненной отливки по одному из древних способов (Минасян, 1994) Стержень грьзла слегка согнут, но, скорее всего, не в ходе эксплуатации, а при изготовлении. Обработка поверхности готового изделия практически не производилась, что хорошо видно на фотоснимках (рис.-1а, 2а, 3а) и графических прорисовках (рис.-1б, 2б, 3б).

Аналогичные изделия были широко распространены в составе удил аржано-майэмирского времени на территории Южной Сибири и сопредельных регионов (Кирюшин, Тишкин, 1997, рис. 47, 48.-1-5, 49.-1-3; Шульга, 2008, рис. 54, 55; и др.). Имеются находки и отдельных звеньев.

Для установления химического состава сплава находки использовался портативный рентгенофлуоресцентный спектрометр «INNOV-X SYSTEMS» ALPHA SERIES™ (модель Альфа-2000, производство США, в комплекте с карманным переносным компьютером и испытательным стендом). Этот прибор позволяет получить количественные определения содержания химических элементов нераз-



Случайная находка из Кулунды
An accidental find from Kulunda

рушающим методом. Для фиксации результатов применялась компьютерная программа с режимом «Аналитический», адаптированная для изучения соответствующих археологических находок и предусматривающая время измерения 30 секунд.

Сначала в двух разных местах тестировалась поверхность изделия, покрытая патиной и окислами (рис.-1а, 2а). Получены такие показатели:

— Cu (медь) — 87,16%; Sn (олово) — 9,43%; As (мышьяк) — 1,69%; Pb (свинец) — 1,01%; Bi (висмут) — 0,49%; Fe (железо) — 0,22%;

— Cu — 94,19%; Sn — 3,69%; As — 0,71%; Zn (цинк) — 0,5%; Fe — 0,43%; Pb — 0,27%; Bi — 0,15%; Ni (никель) — 0,06%.

Затем исследовалось место с потертой поверхностью на внутреннем соединительном кольце. Зафиксирован следующий схожий поэлементный ряд: Cu — 95,78%; Sn — 3,12%; As — 0,56%; Pb — 0,23%; Zn — 0,18%; Ni — 0,08%; Fe — 0,05%.

Дальнейшее изучение осуществлялось указанным прибором в разных участках, где механически были удалены поверхностные следы коррозии:

— Cu — 96,35%; Sn — 2,82%; As — 0,6%; Pb — 0,23%;

— Cu — 96,04%; Sn — 3,12%; As — 0,58%; Pb — 0,21%; Fe — 0,05%;

— Cu — 96,0%; Sn — 3,27%; As — 0,56%; Pb — 0,17%;

— Cu — 96,26%; Sn — 2,81%; As — 0,58%; Pb — 0,25%; Fe — 0,1%.

Перечисленные результаты свидетельствуют о медно-оловянном (бронзовом) сплаве с рудными примесями (мышьяк и свинец).

Полученные результаты рентгенофлуоресцентного анализа имеют близкие аналогии среди ранее изученных металлических деталей конского снаряжения, обнаруженных в памятниках майэмирской (майемерская) культуры (Хаврин, 2008; Tishkin, 2017; и др.). Особая близость обнаруживается с комплектами из Кондратьевки-XXI (Алехин, Шульга, 2003) и Березовки-I (Карамышево), хранящимися в Музее истории развития горного производства им. Акинфия Демидова г. Змеиногорска Змеиногорского района Алтайского края. Данное заключение продемонстрируем на примере ранее проведенного исследования удила из памятника Березовка-I (Карамышево). Таким же портативным спектрометром зафиксированы следующие показатели химического состава на участках, где были удалены поверхностные окислы: первое звено (с остатками литника): Cu — 95,39%; Sn — 3,58%; As — 0,71%; Pb — 0,24%; Fe (железо) — 0,08%; второе звено: Cu — 94,93%; Sn — 4,38%; As — 0,42%; Pb — 0,27% (Тишкин, 2020).

Данное обстоятельство подтверждает ранее высказанное предположение о распространении майэмирской (майемерской) культуры на равнинные территории южного Обь-Иртышского междуречья (Тишкин, 2019). Представленная находка звена от древних удила дополняет эту информацию. Она будет храниться в Алтайском государственном краеведческом музее (г. Барнаул).

Список источников

Алехин Ю.П., Шульга П.И. Курган Кондратьевка-XXI — новый памятник раннескифского времени на Рудном Алтае // Древности Алтая. №10. Горно-Алтайск, 2003. С. 62–70.

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

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

Тишкин А.А. Майэмирская (майемерская) культура // История Алтая: в 3-х т. Т. I: Древнейшая эпоха, древность и средневековье. Барнаул; Белгород, 2019. С. 201–210.

Тишкин А.А. Предметы конского снаряжения аржано-майэмирского времени из Змеиногорского музея (Алтайский край) и перспективы их дальнейшего изучения // Краткие материалы XVIII Международной Западносибирской археолого-этнографической конференции: «Западная Сибирь в транскультурном пространстве Северной Евразии: итоги и перспективы 50 лет исследований ЗСАЭК». Томск, 2020. URL: <http://zsaek.tsu.ru/sites/default/files/webform/Тишкин%20AA.pdf>

Тишкин А.А., Кушакова Н.А. Бронзовые наконечники из Штабки: технология изготовления, аналогии, датировка // Вопросы археологии и истории Сибири: Памяти профессора А.П. Уманского. Барнаул, 2008. С. 23–33.

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

Хаврин С.В. Анализ состава раннескифских бронз Алтая // Шульга П.И. Снаряжение верховой лошади и воинские пояса на Алтае. Ч. I: Раннескифское время. Барнаул, 2008. С. 173–178.

Шульга П.И. Снаряжение верховой лошади и воинские пояса на Алтае. Ч. I: Раннескифское время. Барнаул, 2008. 276 с.

Tishkin A.A. Metallic Artifacts of Arjan-Mayemir Period from the Altai Territory: X-ray Fluorescence Analysis, Cultural and Chronological Attribution // Теория и практика археологических исследований. 2017. №1 (17). С. 123–144. DOI: 10.14258/tpai(2017)1(17).-09

Информация об авторах / Information about the Authors

Алексей Алексеевич Тишкин, Алтайский государственный университет, кафедра археологии, этнографии и музеологии, заведующий кафедрой, Отдел сопровождения НИОКР, главный научный сотрудник; 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, R&D Support Department, Chief Scientific Officer; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave., 61, Doctor of History, Professor, <https://orcid.org/0000-0002-7769-136X>, tishkin210@mail.ru

Ольга Григорьевна Филиппова, Алтайский государственный краеведческий музей, отдел развития музея, заведующий отделом; 656043, Россия, г. Барнаул, ул. Ползунова, 39, кандидат исторических наук, <https://orcid.org/0000-0001-7859-0942>, ogfilippova@yandex.ru

Olga G. Filippova, Altai State Museum of Local Lore, Department of Museum Development, Head of the Department; 656043, Russia, Barnaul, Polzunova Str., 39, Candidate of Historical Sciences, <https://orcid.org/0000-0001-7859-0942>, ogfilippova@yandex.ru

Статья принята к публикации 14.07.2023.

The article approved after reviewing 14.07.2023.

Научная статья / Article

УДК: 902(571.53/.55)

DOI: 10.14258/msapea.2023.3.43

ХОЛБО-4 — НОВЫЙ ОБЪЕКТ ЕЛГИНСКОГО ВРЕМЕНИ ПРИБАЙКАЛЬЯ

**Артур Викторович Харинский^{1,2}, Матвей Александрович Портнягин¹,
Григорий Леонидович Иванов³**

¹Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

²Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

³Иркутский областной краеведческий музей им. Н.Н. Муравьева-Амурского, Иркутск, Россия

Резюме. Археологический объект Холбо-4 расположен в Ольхонском районе Иркутской области, в 1,2 км к юго-востоку от с. Шара-Тогот. В 2022 г. на нем вскрыта траншея размером 1×8 м. Траншея с востока пересекала каменную конструкцию, по форме напоминающую овал размером 21×24 м, вытянутый по линии север-юг. Он состоял из уложенных в один ряд и один слой камней. Все находки, обнаруженные в траншее, приурочены к слою серой супеси (глубина 4–28 см от поверхности земли). Они представлены фрагментами керамической посуды, целыми и фрагментированными костями животных, железными шлаками. Фрагменты керамических сосудов гладкостенные, плоскодонные, выполнены без применения гончарного круга. Среди орнаментов, украшавших сосуды, преобладают горизонтальные валики и прочерченный криволинейный орнамент. Археологический объект Холбо-4 можно отнести к елгинскому этапу в истории Байкальского региона и датировать в пределах III в. до н.э. — IV в. н.э.

Ключевые слова: Прибайкалье, елгинский этап, поселение, каменная конструкция, стратиграфия, керамические сосуды, железные шлаки

Для цитирования: Харинский А.В., Портнягин М.А., Иванов Г.Л. Холбо-4 — новый объект елгинского времени Прибайкалья // Современные решения актуальных проблем евразийской археологии. Вып. III. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2023. С. 209–214.

HOLBO-4 — A NEW OBJECT OF THE YELGINSKY TIME OF THE BAIKAL REGION

Artur V. Kharinskii^{1,2}, Matvei A. Portniagin¹, Grigori L. Ivanov³

¹Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia

²Irkutsk State University, Irkutsk, Russia

³Irkutsk Museum of Regional Studies Named after N.N. Muravyov-Amursky

Abstract. The archaeological site Kholbo-4 is located in the Olkhonsky district of the Irkutsk region, 1.2 km southeast of the village of Shara-Togot. In 2022, a trench measuring 1×8 m was excavated on it. From the east, the trench intersected a stone structure resembling an oval measuring 21×24 m, elongated along the north-south line. It consisted of stones laid in 1 row and 1 layer. All the finds found in the trench are confined to a layer of gray sandy loam (depth 4–28 cm from the surface of the earth). They are represented by fragments of pottery, whole and fragmented animal bones, iron slags. Ceramic vessels are smooth-walled, flat-bottomed, made without the use of a potter's wheel. Among the ornaments decorating the vessels, horizontal bolsters and incised curvilinear ornament prevail. The archaeological site of Kholbo-4 can be attributed to the Yelga stage in the history of the Baikal region and dated within the 3rd century BC — 4th century AD.

Keywords: Baikal region, Yelga stage, settlement, stone structure, stratigraphy, ceramic vessels, iron slag

For citation: Kharinskii A.V., Portniagin M.A., Ivanov G.L. Holbo-4 — a New Object of the Yelginsky Time of the Baikal Region // Modern Solutions to Current Problems of Eurasian Archaeology. Vol. III. Barnaul: Publishing House of Altai University, 2023. P. 209–214.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННОЙ АРХЕОЛОГИИ

<i>Автушкова А.Л., Плахута Д.О.</i> К проблеме археологического изучения озера Чаны	3
<i>Анзулис Я.Е.</i> Жилища и хозяйственные постройки Новоселищенского городища (западное Приморье)	8
<i>Варенов А.В.</i> О количестве оленей на оленных камнях Ушкийн Увэра	12
<i>Виноградов Д.А.</i> К вопросу о тагарской культуре в Красноярской лесостепи	18
<i>Герасимов Ю.В., Корусенко М.А.</i> Городище Веселый-I и некоторые вопросы формирования южной границы таежных культур эпохи раннего средневековья в Среднем Прииртышье	23
<i>Грушин С.П.</i> Алексей Алексеевич Тишкин в «бронзе»	28
<i>Жогова Н.А., Бусова В.С., Семенов А.В.</i> История исследований и современный этап изучения стоянок эпохи бронзы — раннего железного века Тувы	35
<i>Мандрыка П.В.</i> Методика изучения археологических объектов, углубленных в однородные песчаные грунты	41
<i>Марсадалов Л.С., Зяблицкий С.С.</i> Горные структуры Алтая и пазырыкская культура	44
<i>Тихонов С.С.</i> О маркерах границ проживания населения Сибири	51
<i>Цыбиктаров А.Д.</i> Специфика культурно-исторического развития населения степей Монголии и Южного Забайкалья в эпоху бронзы и раннего железа	54

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ МЕТОДОВ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

<i>Валиулина С.И., Соловьева Е.Н., Бравина Р.И., Дьяконов В.М., Сыроватский В.В.</i> Химический состав стеклянных бус из археологических памятников Якутии	59
<i>Епимахов А.В.</i> Диагностирование мобильности по данным анализа изотопии стронция: возможности и ограничения	63
<i>Завьялов В.И., Терехова Н.Н.</i> Средневековая черная металлургия в свете экспериментальных данных	66
<i>Куслий М.А., Графодатский А.С., Тишкин А.А.</i> Генетические исследования древних и современных лошадей Алтая и сопредельных территорий	70
<i>Маргарян К.Г., Таиров А.Д.</i> Естественно-научные исследования могильника Кичигино-I в Южном Зауралье	79
<i>Тишкин А.А., Омаров Г.К., Калитова Н.</i> Предварительные определения состава металлических изделий из археологической коллекции музея с. Курчум (Восточный Казахстан)	85
<i>Тишкин А.А., Шнайдер С.В., Баранова С.В., Черноносков А.А., Ершова О.В., Срывкина Ю.В., Коваль В.В.</i> О возможности применения ZooMS-анализа при изучении древних изделий из кожи	90
<i>Фролов Я.В., Тишкин А.А.</i> Фрагменты металлических котлов с территории лесостепного Алтая	94

КУЛЬТУРНЫЕ ТРАДИЦИИ В ЭПОХУ БРОНЗЫ

<i>Белова И.В., Клюев Н.А.</i> Керамика с примесью ракушки в комплексах раннего палеометалла Приморья	99
<i>Дьяконов В.М.</i> Стоянка эпохи ранних металлов в устье ручья Мастах на реке Пеледуй в Юго-Западной Якутии	103
<i>Ковалев А.А.</i> Новые находки кинжалов бронзового века: вновь к проблеме «северных» путей взаимодействия Древнего Китая с культурами степной зоны	108
<i>Ковалевский С.А.</i> О назначении ирменских зернотерок и жерновов	116
<i>Савко И.А.</i> Андроновская (федоровская) керамика поселения Чекановский Лог-3 в предгорьях Алтая	120
<i>Сотникова С.В.</i> К вопросу о «белом металле» андроновского населения (по материалам погребальных памятников)	125
<i>Степанова Н.Ф.</i> Курильницы эпохи ранней бронзы из Горного Алтая	129
<i>Федорук А.С., Иванов Г.Е., Федорук О.А.</i> Керамика переходного типа от развитой бронзы к поздней поселения Калиновка-II (Восточная Кулунда)	133
<i>Фрибус А.В., Дубова Н.А., Хью К., Куфтерин В.В., Сычева О.В.</i> Редкие типы погребальных конструкций Гонур-депе: исключение из правил или развитие традиции?	139

ДРЕВНИЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ КОЧЕВНИКИ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ

<i>Бояринцева К.Е.</i> Украшения из раннесредневекового памятника Сростки-I	145
<i>Головченко Н.Н.</i> Дифференциация предметного комплекса одежды из детско-юношеских погребальных комплексов эпохи раннего железа Верхнего Приобья	148
<i>Горбунов В.В.</i> Эволюция панцирных пластин булан-кобинской культуры	153
<i>Дашковский П.К.</i> Результаты изучения кургана №29 скифо-сакского периода на могильнике Чинета-II (Алтай)	158
<i>Идэрхангай Т.-О.</i> Раскопки новых курганов сяньбийского времени в Северной Монголии: погребальный комплекс у горы Гавилуй в Хонгор сомоне Дархан-Уул аймака	162
<i>Илюшин А.М.</i> Культовые площадки в культуре аборигенов развитого средневековья долины р. Касьмы на территории Кузнецкой котловины	167
<i>Кудинова М.А., Комиссаров С.А., Соловьев А.И.</i> Культура Северной Ци (550–577) в контексте кросс-культурных связей в восточной части Евразии (по материалам элитных погребальных комплексов)	169
<i>Маргарян К.Г.</i> Каменные алтарики раннего железного века Обь-Иртышского междуречья	175
<i>Марченко Ж.В., Гришин А.Е.</i> Курган с «усами» Троицкое-1 в Северной Кулунде	182
<i>Мунхбаяр Ч.Б.</i> О бронзовом втоке, найденном на Монгольском Алтае	186
<i>Савельев Н.С.</i> О культурной атрибуции могильника Филипповка	192
<i>Сенотрусова П.О.</i> Луки населения Нижнего Приангарья в финале раннего железного века	187
<i>Серегин Н.Н., Матренин С.С., Чудилин И.А.</i> Опыт реконструкции комплекса женских украшений населения Алтая жужанского времени (по материалам некрополя Чобурак-I)	201
<i>Тишкин А.А., Филиппова О.Г.</i> Бронзовое звено от удил из Кулунды: контекст находки и рентгенофлюоресцентный анализ	205
<i>Харинский А.В., Портнягин М.А., Иванов Г.Л.</i> Холбо-4 — новый объект елгинского времени Прибайкалья	209
<i>Цэнд Дул.</i> Особенности расположения курганов монгольского времени в Северной Монголии	214

РЕКОНСТРУКЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАРОДОВ ЕВРАЗИИ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНО-ЛАНДШАФТНЫХ ЗОНАХ (по материалам изучения археологических памятников)

<i>Анзулис Я.Е., Проконец С.Д., Белова И.В., Белов Д.М., Дорофеева Н.А., Сергушева Е.А., Шаповалов Е.Ю.</i> Средневековые промысловые стоянки Малиновка-1 и Малиновка-2 в Приморском крае	219
<i>Бляхарчук Т.А., Жилина Т.Н., Рыкун М.П.</i> Палеоэкология верхнего Приобья в эпоху раннего железа на примере каменной археологической культуры	223
<i>Каримова Г.Р., Кодирова М.Ш.</i> Домашние промыслы по материалам энеолита Саразма	227

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЕВРАЗИЙСКОЙ АРХЕОЛОГИИ**

Выпуск 3

Сборник научных статей

Редактор: Н.Ю. Ляшко
Подготовка оригинал-макета: М.Ю. Кузеванова
Редактор англоязычных аннотаций: Е.А. Россинская

Для оформления обложки использованы фотоснимки А.А. Тишкина

Издательство Алтайского государственного университета
Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 30.08.2023.
Дата выхода издания в свет 08.09.2023.
Формат бумаги 60x84 1/8. Усл.-печ. л. 41,85.
Гарнитура Minion Pro. Бумага офсетная. Печать цифровая.
Тираж 150 экз. Заказ №566.

Отпечатано в типографии Алтайского государственного университета:
656049, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Димитрова, 66