

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE FOR THE HISTORY OF MATERIAL CULTURE



CULTURES AND CIVILIZATIONS OF CENTRAL ASIA FROM THE NEOLITHIC TO THE MIDDLE AGES

PROCEEDINGS OF AN INTERNATIONAL CONFERENCE DEDICATED
TO THE 120th ANNIVERSARY OF ALEKSANDR M. BELENITSKII,
95th ANNIVERSARY OF VADIM M. MASSON AND
100th ANNIVERSARY OF YURII A. ZADNEPROVSKII

St. Petersburg, November 5–8, 2024

Edited by

Valerii P. Nikonorov and Evgenii O. Stoianov



St. Petersburg
Institute for the History of Material Culture of RAS
2024

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



КУЛЬТУРЫ И ЦИВИЛИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ОТ НЕОЛИТА ДО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 120-ЛЕТИЮ А. М. БЕЛЕНИЦКОГО,
95-ЛЕТИЮ В. М. МАССОНА
И 100-ЛЕТИЮ Ю. А. ЗАДНЕПРОВСКОГО

Санкт-Петербург, 5–8 ноября 2024 г.

Ответственные редакторы

В. П. Никоноров и Е. О. Стоянов



Санкт-Петербург
Институт истории материальной культуры РАН
2024



Проект реализован при финансовой поддержке
Фонда «История Отечества»



International Institute
for Central Asian Studies (IICAS)
by the UNESCO Silk Road Programme

Сборник материалов конференции издан при финансовой поддержке
Международного института центральноазиатских исследований
(МИЦАИ) в Самарканде (Республика Узбекистан) (грант № 67/2024)

Утверждено к печати Ученым советом ИИМК РАН
Approved for print by the Academic Council of the Institute for the History of Material Culture of RAS

Редакционная коллегия: В. А. Алёкшин, В. П. Никоноров (отв. ред.), Е. О. Стоянов (отв. ред.), В. Б. Трубникова
Editorial Board: Vadim A. Alyokshin, Valerii P. Nikonorov (editor-in-chief), Evgenii O. Stoianov (editor-in-chief),
Varvara B. Trubnikova

Переводы: В. П. Никоноров, Е. О. Стоянов, В. Б. Трубникова
Translations: Valerii P. Nikonorov, Evgenii O. Stoianov, Varvara B. Trubnikova

Рецензенты:
д-р ист. наук И. Н. Медведская (Институт восточных рукописей РАН)
канд. ист. наук С. В. Панкова (Государственный Эрмитаж)
Reviewers:
Dr. of Hist. Sci. Inna N. Medvedskaya (Institute of Oriental Manuscripts of RAS)
Cand. of Hist. Sci. Svetlana V. Pankova (State Hermitage Museum)

Культуры и цивилизации Центральной Азии от неолита до средневековья: Материалы международной научной конференции, посвященной 120-летию А. М. Беленицкого, 95-летию В. М. Массона и 100-летию Ю. А. Заднепровского (Санкт-Петербург, 5–8 ноября 2024 г.) / Отв. ред. В. П. Никоноров и Е. О. Стоянов. — СПб.: ИИМК РАН, 2024. — 420 с.: ил.

Cultures and Civilizations of Central Asia from the Neolithic to the Middle Ages: Proceedings of an International conference dedicated to the 120th anniversary of Aleksandr M. Belenitskii, 95th anniversary of Vadim M. Masson and 100th anniversary of Yurii A. Zadneprovskii (St. Petersburg, November 5–8, 2024) / Ed. by Valerii P. Nikonorov and Evgenii O. Stoianov. — St. Petersburg: Institute for the History of Material Culture of RAS, 2024. — 420 p.: ill.

ISBN 978-5-6050962-8-3

В сборник материалов Международной научной конференции, посвященной юбилейным датам выдающихся российских археологов — А. М. Беленицкого (1904–1993), В. М. Массона (1929–2010) и Ю. А. Заднепровского (1924–1999), — вошли новейшие исследования их коллег из России и стран ближнего и дальнего зарубежья по археологии, истории и культуре древних и средневековых народов Центральной Азии и сопредельных территорий. Особое место (раздел 1) занимают публикации о научном наследии юбиляров.

Книга предназначена как для специалистов в области исторических наук, так и для студентов и всех интересующихся далеким прошлым Центральной Евразии.

The proceedings of an International scientific conference dedicated to the jubilee dates of the outstanding Russian archaeologists — Aleksandr M. Belenitskii (1904–1993), Vadim M. Masson (1929–2010) and Yurii A. Zadneprovskii (1924–1999) — contain the most recent studies by their colleagues from Russia and near and far abroad countries on the archaeology, history and culture of the ancient and medieval peoples of Central Asia and adjacent territories. A special place (Part 1) is occupied by publications on the scientific heritage of the jubilees' celebrants are solemnized.

The book is intended not only for specialists in the field of historical sciences, but also for students and all those who are interested in the remote past of Central Eurasia.

ISBN 978-5-6050962-8-3

DOI: 10.31600/978-5-6050962-8-3

© Институт истории материальной культуры РАН, 2024
Institute for the History of Material Culture of RAS, 2024

© Авторы материалов, 2024
Authors of the proceedings, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	13
Раздел 1. Научное наследие В. М. Массона, Ю. А. Заднепровского и А. М. Беленицкого и их вклад в изучение далекого прошлого Центральной Азии	
<i>Алёкшин В. А.</i> Влияние среднеазиатской и ленинградской научных школ на формирование археологических взглядов В. М. Массона	15
<i>Кирчо Л. Б.</i> Единственная неопубликованная книга В. М. Массона	26
<i>Азимов А. К., Кутимов Ю. Г.</i> Ошское поселение эпохи бронзы и программа «Ош-3000»	30
<i>Аюбов А. Р.</i> Древняя Фергана в исследованиях Ю. А. Заднепровского	36
<i>Заднепровская А. Ю.</i> Встреча на Памире	39
<i>Никоноров В. П.</i> О жизненном пути и научной деятельности А. М. Беленицкого	45
<i>Исамитдинов Ж. Б.</i> А. М. Беленицкий — исследователь настенной живописи Пенджикента	55
<i>Жантелиева Н. Г., Ахметова Е. Т., Сайтидинова К. С.</i> Историко-культурные традиции архитектурных памятников Кыргызстана в исследованиях А. Н. Бернштама	59
<i>Синицын А. А.</i> Хитросплетения диамата и советские археологи: не в меру строгие суждения студента ЛГУ о преподавателях Истафака 1947 г.	63
Раздел 2. Центральная Азия в эпохи камня и бронзы	
<i>Мадреймов Б. Дж.</i> Культурно-хронологические особенности палеолитического памятника Каракудук (Устюрт)	73
<i>Бабина К. А., Каспаров А. К., Юмина А., Пархомчук Е. В., Шнайдер С. В.</i> Изотопный анализ зубной эмали для реконструкции сезонности рождения мелкого рогатого скота в период раннего одомашнивания на основе материалов поселения Джейтун (Северный Копетдаг)	76
<i>Шнайдер С. В., Каспаров А. К., Филимонова Т. Г., Марковский Г. И., Баранова С. В., Чернонос А. А., Коваль В. В., Федорченко А. Ю.</i> Неолитические материалы со стоянки Ак-Таньги (Северный Таджикистан)	80
<i>Волков П. В.</i> Функциональный анализ артефактов и планиграфические реконструкции	84
<i>Алёкшин В. А.</i> Глиняные кубки южных областей Центральной Азии в бронзовом веке	87
<i>Виноградова Н. М., Филимонова Т. Г.</i> Погребения ранней Вахшской культуры на юге Таджикистана (могильник Гулбог)	94
<i>Тишкин А. А., Филимонова Т. Г.</i> Находки медных изделий периода ранней бронзы на археологическом комплексе Шахидон в Таджикистане: особенности расположения комплектов и рентгенофлюоресцентный анализ	99
<i>Дубова Н. А.</i> Могильник в северной части раскопа 12 на юго-западе Гонур-депе, Туркменистан	103
<i>Сычева О. В., Фрибус А. В., Куфтерин В. В., Дубова Н. А.</i> Состав керамических наборов из погребений Северного Гонура (раскоп 16) и сателлитного поселения Гонур-20	107
<i>Фрибус А. В., Дубова Н. А.</i> Новая находка печати-амулета на Гонур-депе: «маргианская коррида» или мифологический сюжет?	111

<i>Hut C., Dubova N. A.</i> New perspectives on the funerary architecture of the main necropolis at Gonur-Depe	115
<i>Гордеева Е. А.</i> Ранние храмы Центральной Азии: сакрализация древних культов	119
<i>Bendezu-Sarmiento J.</i> The Protohistoric period in Central Asia and the importance of research at Ulug-Depe (Turkmenistan)	122
<i>Горячев А. А., Егорова Т. А.</i> Вопросы типологии петроглифов эпохи ранней бронзы Семиречья	126
<i>Горячев А. А.</i> О погребальных традициях кульсайской культуры эпохи бронзы в Семиречье	130
<i>Кутимов Ю. Г.</i> Реконструкция жилища Ошского поселения	135
<i>Мерц И. В., Горячев А. А., Мерц В. К., Варфоломеев В. В.</i> Исследования поселения позднего бронзового века Коктас-1 (по материалам раскопа № 3)	138
<i>Резепкин А. Д.</i> Сравнительная хронология майкопской и новосвободненской культур . . .	143
<i>Ибрагимли Б. И. оглы.</i> Жилища Пловдага эпохи ранней бронзы.	146

Раздел 3. Оседло-земледельческая цивилизация Центральной Азии в раннем железном веке

<i>Матбабаев Б. Х.</i> К изучению культур лепной расписной керамики эпохи поздней бронзы и раннего железа Центральной Азии	150
<i>Рауз Л. М., Штарк С., Мирзаахмедов С., Бехтер А. В., Рахманов Х.</i> Первые научные результаты археологических исследований Кимирек-кум-1: памятник финального бронзового/раннего железного века в древней дельте Зеравшана, Узбекистан	155
<i>Мурадова Э. А.</i> Культурные контакты в раннем железном веке: Южный Туркменистан и Северо-Восточный Иран	159
<i>Сверчков Л. М., Бороффка Н.</i> Хронология и периодизация погребальных памятников в контактной зоне между Согдом, Ферганой и Чачем	162

Раздел 4. Центральная Азия в составе великих империй античного Востока

<i>Ferrario M.</i> The Great King's steppe	168
<i>Холод М. М.</i> Дрангиана в составе державы Александра Великого	172
<i>Шелов-Коведяев Ф. В.</i> Верования и греческий язык в эллинистической Бактрии (предварительное сообщение)	176
<i>Сильнов А. В.</i> Пропилеи Александрии Оксианской: концептуальный проект реконструкции	180
<i>Балахванцев А. С.</i> Селевкидская Ниса: факты и интерпретации	184
<i>Дедюлькин А. В.</i> «Кто ты, воин?»: об интерпретации и датировке некоторых скульптур из Старой Нисы	187
<i>Farrokh K.</i> A Synopsis of the military history of the Parthian <i>spād</i> (army) in its wars with the Sakas during the 2nd century BC	193
<i>Назарова М. С.</i> Иконография Анахиты на памятниках материальной культуры парфянского периода	196
<i>Абдуллаев К.</i> Терракотовый медальон с портретным изображением из Кампыртепа (к вопросу о технологии создания терракотовой скульптуры в Бактрии)	200
<i>Puschnigg G.</i> From Yaz Depe to Gyaur Kala: past achievements and future directions in ceramic research of the early Hellenistic period	207
<i>Simpson St J.</i> Tripod-footed copper alloy cosmetic flasks: re-interpretation of an excavated find from the Bayram Ali necropolis at Merv in the light of parallels from Iran, Pakistan and Afghanistan	211
<i>Kurbanov A.</i> «Long walls» in late antique Turkmenistan	216

<i>Филанович М. И.</i> Крестовидные сооружения раннего Кангюя по данным раскопок в Ташкенте	219
<i>Подушкин А. Н.</i> Письменность и искусство в государстве Кангюй.	222
<i>Мирзаахмедов Д. К., Штарк С., Торгоев А. И., Мирзаахмедов С. Д.</i> Фортификация Бухары в античное и раннесредневековое время (по материалам раскопок Узбекско-Американской экспедиции в 2020–2024 гг.)	226
<i>Курбанов Ш. Ф., Пулотов А. Г.</i> Исследование науса позднеантичного времени на территории Фаробского оазиса Пенджикентского района (Таджикистан).	232
<i>Дубова Н. А.</i> Приложение. Предварительная экспертиза человеческих костных останков с памятника Теппаи Фароб	240
<i>Бурханов А. А.</i> Древний и средневековый Амуль-Чарджуй: прошлое, настоящее и будущее	243
<i>Суханов М. Ю.</i> «Все отправляются в Персию»: сасанидская политика и религиозный ландшафт в позднеантичной Центральной Азии.	249
<i>Виноградов Ю. А.</i> Археологическое путешествие Н. П. Кондакова 1874 г.	251

Раздел 5. Кочевой мир Центральной Евразии в древности и средневековье

<i>Грушин С. П., Мерц И. В., Мерц В. К., Фрибус А. В.</i> Археологические исследования международной экспедиции Алтайского университета и Торайгыров университета в Восточном Казахстане в 2013–2023 гг.	256
<i>Тишкин А. А., Идэрхангай Т.-О., Бондаренко С. Ю., Горбунов В. В., Эрдэнэпурэв П., Цэнд Д., Энхзул Ж.</i> Результаты исследований на памятнике Хушуун дэнж-04 (Центральная Монголия): плановые работы и сенсационные находки	260
<i>Мацумото К.</i> Техники литья для скифо-сибирских бронзовых изделий в районах Внутренней Монголии и Великой Китайской стены.	264
<i>Дашковский П. К.</i> Предварительные результаты изучения погребения воина из могильника пазырыкской культуры Ханхаринский дол (Алтай).	268
<i>Куслий М. А., Шульга П. И., Дашковский П. К., Графодатский А. С., Тишкин А. А.</i> Сравнительный анализ митохондриальных геномов лошадей из курганов каменной и пазырыкской культур Алтая: предварительные результаты	272
<i>Шауб И. Ю.</i> О некоторых боспорских параллелях находкам из некрополя Тилля-тепе	278
<i>Никоноров В. П.</i> Новейшие данные по иконографии конных дуэлей в искусстве античной эпохи.	282
<i>Горончаровский В. А.</i> К вопросу о роли аспургиан в военно-политической истории Боспорского царства на рубеже н. э.	293
<i>Килуновская М. Е., Леус П. М.</i> О связях Тувы и Средней Азии в эпоху хунну.	298
<i>Подушкин А. Н., Стамкулова Г. А.</i> Археологический комплекс катакомбы 3 могильника Тулебайтобе V как индикатор связей «восток — запад» на северной ветви Великого Шелкового пути.	303
<i>Тишкин А. А.</i> Серьги жужанского времени из некрополя Яломан-II (Центральный Алтай): рентгенофлюоресцентный анализ и круг ближайших аналогий	307
<i>Кубарев Г. В.</i> Каменные изваяния тюрков-тугю Семиречья и сопредельных регионов (к проблеме их выделения).	311
<i>Серегин Н. Н.</i> К вопросу о западном направлении контактов населения Алтая в раннем средневековье: некоторые результаты изучения нумизматических материалов	315
<i>Дьякова О. В.</i> О времени появления и трансформации тюркского компонента в погребальном обряде средневековых культур Дальнего Востока (по материалам могильника Монастырка-3)	318
<i>Аннакурбанов Р. Х.</i> Роль карлуков в политической истории Центральной Азии в раннем средневековье	320

CONTENTS

Preface	13
Part 1. Scientific heritage of Vadim M. Masson, Yurii A. Zadneprovskii and Aleksandr M. Belenitskii and their contributions to the study of the remote past of Central Asia	
<i>Alyokshin V. A.</i> Influence of the Central Asian and Leningrad scientific schools on the formation of Vadim M. Masson's archaeological views	15
<i>Kircho L. B.</i> The only unpublished book by Vadim M. Masson.	26
<i>Azimov K. A., Kutimov Yu. G.</i> The Osh settlement of the Bronze Age and the program «Osh-3000»	30
<i>Ayubov A. R.</i> Ancient Ferghana in the works by Yurii A. Zadneprovskii	36
<i>Zadneprovskaya A. Yu.</i> A meeting in the Pamir Mountains	39
<i>Nikonorov V. P.</i> On the journey of life and scientific activities of Aleksandr M. Belenitskii.	45
<i>Isamitdinov Zh. B.</i> Aleksandr M. Belenitskii — a researcher of the wall paintings of early medieval Panjikent	55
<i>Zhanteliyeva N. G., Akhmetova E. T., Saipidinova K. S.</i> Historical and cultural traditions of the architectural monuments of Kyrgyzstan in the studies of Aleksandr N. Bernshtam.	59
<i>Sinitsyn A. A.</i> The intricacies of dialectical materialism and Soviet archaeologists: immoderately strict judgments of a student of the Leningrad State University concerning the Historical Faculty teachers of 1947	63
Part. 2. Central Asia in the Stone and Bronze Ages	
<i>Berik J. Madreymov B. J.</i> Cultural and chronological features of the paleolithic site Karakuduk (Ustyurt)	73
<i>Babina K. A., Kasparov A. K., Yumina A. V., Parkhomchuk E. V., Schnaider S. V.</i> Isotope analysis of tooth enamel for reconstruction of the seasonality of the birth of small ruminants during the period of early domestication based on materials from the settlement of Jeitun (Northern Kopetdag)	76
<i>Schnaider S. V., Kasparov A. K., Filimonova T. G., Markovskii G. I., Baranova S. V., Chernonosov A. A., Koval' V. V., Alexander Yu. Fedorchenko A. Yu.</i> Neolithic materials from the site of Ak-Tan'gi (Northern Tajikistan)	80
<i>Volkov P. V.</i> Functional analysis of artifacts and spatial reconstructions	84
<i>Alyokshin V. A.</i> Ceramic cups of the southern regions of Central Asia in the Bronze Age.	87
<i>Vinogradova N. M., Filimonova T. G.</i> Burials of the early Vakhsh culture in the south of Tajikistan (the Gulbog burial ground).	94
<i>Tishkin A. A., Filimonova T. G.</i> Finds of copperware of the Early Bronze period at the Shahidon archaeological complex in Tajikistan: peculiarities of set arrangement and X-ray fluorescence analysis.	99
<i>Dubova N. A.</i> The graveyard in the northern part of the excavation area 12 in the south-west of Gonur-Depe, Turkmenistan	103
<i>Sycheva O. V., Fribus A. V., Kufterin V. V., Dubova N. A.</i> Ceramic assemblages from the burials of Northern Gonur (Excavation area 16) and the Gonur-20 satellite settlement	107
<i>Fribus A. V., Dubova N. A.</i> A new seal-amulet from Gonur-Depe: a «Margian bullfight» or a mythological plot?	111

<i>Hut C., Dubova N. A.</i> New perspectives on the funerary architecture of the main necropolis at Gonur-Depe	115
<i>Gordeeva E. A.</i> Early temples of Central Asia: sacralization of ancient cults	119
<i>Bendezu-Sarmiento J.</i> The Protohistoric period in Central Asia and the importance of research at Ulug-Depe (Turkmenistan)	122
<i>Goryachev A. A., Egorova T. A.</i> The petroglyphs of the Early Bronze Age of the Semirechye: issues of typology	126
<i>Goryachev A. A.</i> On the funeral traditions of the Kul'sai culture of the Bronze Age in the Semirechye	130
<i>Kutimov Yu. G.</i> Reconstruction of the dwelling of the Osh settlement.	135
<i>Merts I. V., Goryachev A. A., Merts V. K., Varfolomeev V. V.</i> Studies of the Late Bronze Age settlement Koktas-1 (based on the materials of Excavation area no. 3)	138
<i>Rezepkin A. D.</i> Comparative chronology of the Maikop and Novosvobodnenskaya cultures	143
<i>Ibrahimli B. I. oglu.</i> Dwellings of Plovdag in the Early Bronze Age	146

Part 3. Sedentary agricultural civilization of Central Asia in the Early Iron Age

<i>Matbabayev B. Kh.</i> On the study of the Late Bronze Age and Early Iron Age molded painted pottery cultures of Central Asia.	150
<i>Rouse L. M., Stark S., Mirzaakhmedov S., Bechter A. V., Rakhmanov H.</i> First scientific results of archaeological research of Kimirek-kum-1: a Final Bronze Age/Early Iron Age site in the ancient Zeravshan delta, Uzbekistan.	155
<i>Muradova E. A.</i> Cultural contacts in the Early Iron Age: Southern Turkmenistan and North-Eastern Iran	159
<i>Sverchkov L. M., Boroffka N. G. O.</i> Chronology and periodization of the funeral monuments in the contact zone between Sogdiana, Ferghana and Chach	162

Part 4. Central Asia as part of the great empires of the antique East

<i>Ferrario M.</i> The Great King's Steppe.	168
<i>Kholod M. M.</i> Drangiana as part of the power of Alexander the Great	172
<i>Shelov-Kovedyaev F. V.</i> Beliefs and the Greek language in Hellenistic Bactria (a preliminary report)	176
<i>Sil'nov A. V.</i> The propylaea of Alexandria Oxiana: a conceptual project of reconstruction	180
<i>Balakhvantsev A. S.</i> Seleucid Nisa: facts and interpretations	184
<i>Dedyul'kin A. V.</i> «Who are you, soldier?»: on the interpretation and dating of some sculptures from Old Nisa	187
<i>Farrokh K.</i> A Synopsis of the military history of the Parthian <i>spād</i> (army) in its wars with the Sakas during the 2nd century BC	193
<i>Nazarova M. S.</i> The iconography of Anahita on works of material culture of the Parthian period	196
<i>Abdullaev K.</i> A terracotta medallion with a portrait image from Kampyrtepa (on the technology of producing terracotta sculpture in Bactria)	200
<i>Puschnigg G.</i> From Yaz Depe to Gyaur Kala: past achievements and future directions in ceramic research of the early Hellenistic period.	207
<i>Simpson St J.</i> Tripod-footed copper alloy cosmetic flasks: re-interpretation of an excavated find from the Bayram Ali necropolis at Merv in the light of parallels from Iran, Pakistan and Afghanistan.	211
<i>Kurbanov A.</i> «Long walls» in late antique Turkmenistan.	216
<i>Filanovich M. I.</i> Early Kangju cross-shaped structures according to the data of excavations in Tashkent	219

<i>Podushkin A. N.</i> The written language and art in the Kangju state.	222
<i>Mirzaakhmedov D. K., Stark S., Torgoev A. I., Mirzaakhmedov S. D.</i> The fortifications of Bukhara in Antique and Early Medieval Times (based on the materials of excavations of the Uzbek-American Expedition in 2021–2024)	226
<i>Kurbanov Sh. F., Pulotov A. G.</i> The study of a naus of Late Antique Times on the territory of the Farob oasis of the Panjikent district (Tajikistan)	232
<i>Dubova N. A.</i> Supplement. Preliminary expertise of the human bone remains from the Teppai Farob site.	240
<i>Burkhanov A. A.</i> Ancient and medieval Amul'-Chardjui: past, present and future	243
<i>Sukhanov M. Yu.</i> «Everyone leaves for Persia»: Sasanian politics and the religious landscape in late antique Central Asia	249
<i>Vinogradov Yu. A.</i> Nikodim P. Kondakov's archaeological journey in 1874	251

Part 5. The nomadic world of Central Eurasia in Ancient and Medieval Times

<i>Grushin S. P., Merts I. V., Merts V. K., Fribus A. V.</i> Archaeological research of the international expedition of the Altai University and the Toraigyrov University in Eastern Kazakhstan in 2013–2023.	256
<i>Tishkin A. A., Iderkhangai T.-O., Bondarenko S. Yu., Gorbunov V. V., Erdenepurev P., Tsend D., Enkhzul Zh.</i> Results of research at the site of Hushuun Denzh-04 (Central Mongolia): planned works and sensational finds	260
<i>Matsumoto K.</i> Casting techniques for Scytho-Siberian bronze artifacts in the areas of Inner Mongolia and the Great Wall of China	264
<i>Dashkovskii P. K.</i> Preliminary results of the study of a warrior's burial of the Pazyryk culture at the Khankhara Dol burial ground (in the Northwestern Altai)	268
<i>Kuslii M. A., Shul'ga P. I., Dashkovskii P. K., Grafodatskii A. S., Tishkin A. A.</i> A comparative analysis of mitochondrial genomes of horses from barrows of the Kamen' and Pazyryk cultures of the Altai: preliminary results.	272
<i>Shaub I. Yu.</i> Concerning some Bosporan parallels to the finds from the necropolis of Tillya-Tepe	278
<i>Nikonorov V. P.</i> The most recent data on the iconography of equestrian duels in the Antique-Era art	282
<i>Goroncharovskii V. A.</i> On the role of the Aspurgians in the military and political history of the Bosporan kingdom at the turn of our era	293
<i>Kilunovskaya M. E., Leus P. M.</i> On the links of Tuva and Central Asia in the Xiongnu Era	298
<i>Podushkin A. N., Stamkulova G. A.</i> The archaeological complex of Catacomb 3 of the Tulebaitobe V burial ground as an indicator of «East — West» links on the northern branch of the Silk Road.	303
<i>Tishkin A. A.</i> Earrings of Rouran times from the Yaloman-II necropolis (in the Central Altai): a X-ray fluorescence analysis and a circle of the closest analogies	307
<i>Kubarev G. V.</i> Stone sculptures of the Tugu Turks of the Semirechye and neighbouring regions (on the problem of their identification).	311
<i>Seregin N. N.</i> On the western direction of contacts of the Altai population in the Early Middle Ages: some results of the study of numismatic materials.	315
<i>D'yakova O. V.</i> On the time of the appearance and transformation of a Turkic component in the burial rites of the medieval cultures of the Far East (based on the materials from the Monastyrka-3 burial ground)	318
<i>Annakurbanov R. H.</i> The Karluks' role in the political history of Central Asia in the Early Middle Ages	320

Серьги жужанского времени из некрополя Яломан-II (Центральный Алтай): рентгенофлюоресцентный анализ и круг ближайших аналогий¹

А. А. Тишкин²

Аннотация. Археологические памятники периода господства Жужанского каганата в Центральной Азии и времени его последующего распада до сих пор слабо изучены. Основные имеющиеся сведения получены при раскопках погребальных комплексов на Алтае. Среди них выделяется курганный могильник Яломан-II, в погребениях которого сохранились многочисленные изделия, в том числе из органических материалов. В данном сообщении представлен анализ двух металлических сережек, обнаруженных в парном захоронении двух мальчиков. Осуществлен рентгенофлюоресцентный анализ этих украшений и приведен круг ближайших аналогий.

Ключевые слова: Алтай, жужанское время, Яломан-II, курган, металлические серьги, рентгенофлюоресцентный анализ

DOI: 10.31600/978-5-6050962-8-3-307-310

Уровень развития древних кочевых обществ Центральной Азии может быть реконструирован на основе сведений, полученных при археологических исследованиях. Однако такое положение пока применимо не для всех периодов истории. Так, например, известный по письменным источникам Жужанский каганат до сих пор не наполнен достаточным содержанием материального и информационного плана. На территории его существования обнаружено незначительное число памятников, датируемых второй половиной IV — первой половиной VI в. н. э. (Серегин, Матренин, 2020). Существенное количество материалов жужанского времени к настоящему времени получено на Алтае (Тишкин, Горбунов, 2005. С. 161; Серегин и др., 2023. С. 11–60), где они рассматриваются в рамках верх-уймонского этапа булан-кобинской культуры. Среди раскопанных погребальных комплексов особое значение имеет курганный могильник Яломан-II, где сохранились изделия из органических материалов (Тишкин, 2022). Указанный памятник находится в Центральном Алтае, около устья р. Большой Яломан, на четвертой надпойменной террасе левого берега Катуня. Основная часть археологических объектов состоит из своеобразных курганов. Они представляют собой каменные сооружения округлой и овальной формы высотой около 1 м, которые пристроены друг к другу и образуют скопления, напоминающие пчелиные соты. Надмогильные конструкции состоят из колец-стенок. Внутреннее пространство их заполнено грунтом, оставшимся после оформления могил, и заложено сверху камнями. Крепиды у курганов сделаны из плит, уложенных плашмя до десяти слоев. На площади могильника выделяется несколько скоплений. Из семи раскопанных курганов получен обширный материал, изучение которого еще продолжается.

В данном сообщении речь пойдет о находках двух цельнометаллических сережек, обнаруженных в могиле 1 кургана № 33 и хранящихся в Музее археологии и этнографии Алтая Алтайского государственного университета (кол. № 181). Прежде чем представить результаты рентгенофлюоресцентного анализа и ближайшие аналогии (рис. 1, 1–12), стоит кратко дать описание раскопан-

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФ (проект № 22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства»).

² Алексей Алексеевич Тишкин — Алтайский государственный университет, Барнаул, Российская Федерация; e-mail: tishkin210@mail.ru; ORCID: 0000-0002-7769-136X.

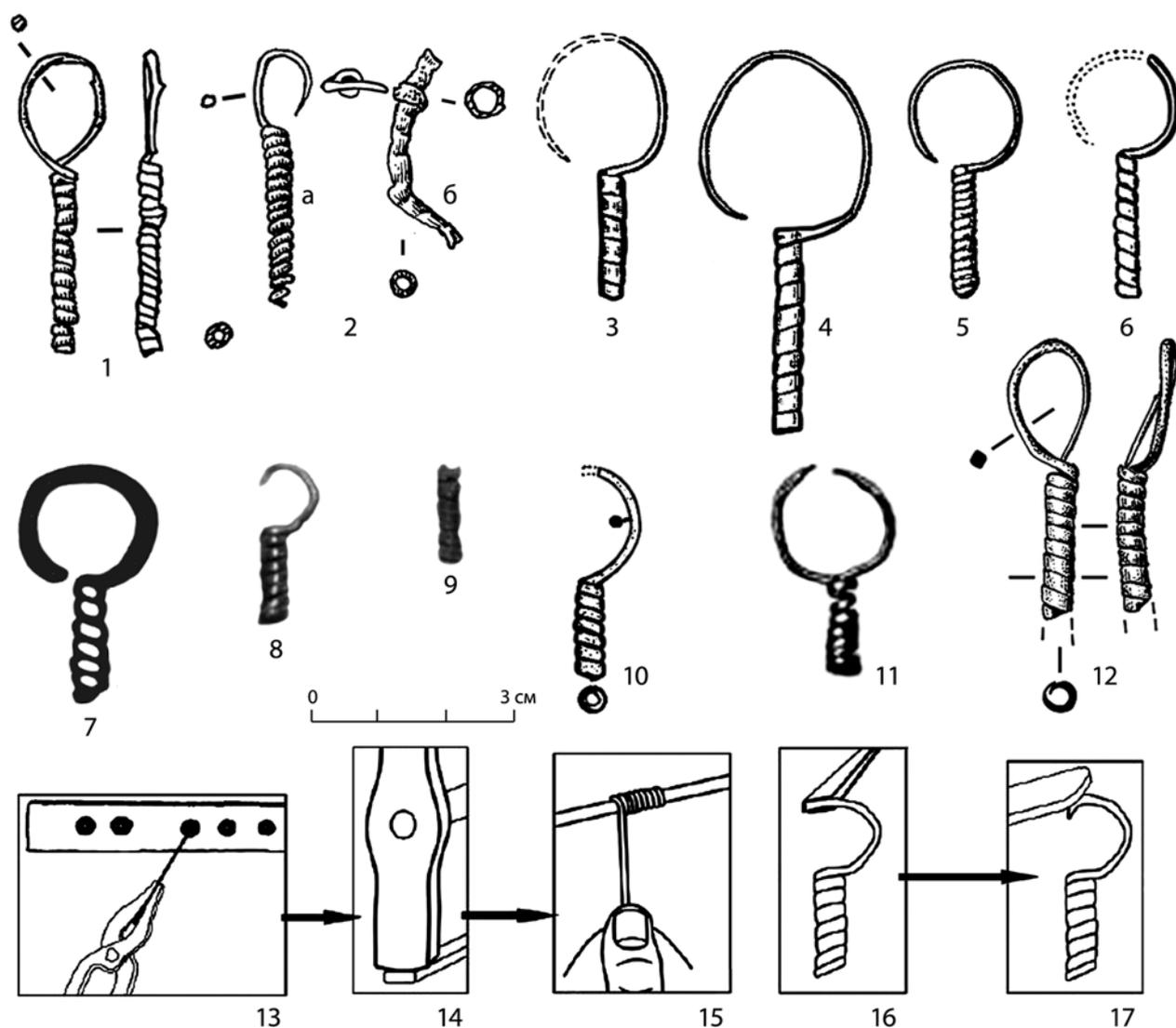


Рис. 1. Металлические серьги из археологических объектов и реконструкция технологии их изготовления: 1, 2 — Яломан-II (рисунки А. Л. Кунгурова), 3–6 — Ближние Елбаны-III (по: Грязнов, 1956. Табл. XLV, 11, 25–27), 7 — Зевакинский могильник (по: Арсланова, 1975. Табл. I, 11), 8, 9 — Дялян (по: Давыдов, Половников, 2018. Рис. 2, 1, 2), 10 — Верх-Уймон (по: Соенов, 2000. Рис. 7, 9), 11 — Усть-Тара-VII (по: Матвеева, 2016. Рис. 92, 21), 12 — Чобурак-I (по: Серегин и др., 2023. Табл. 92, 5), 13–17 — этапы производства украшений (по: Давыдов, Половников, 2018. Рис. 6)

Fig. 1. Metal earrings from archaeological sites and reconstruction of their production technology: 1, 2 — Yaloman-II (drawings by A. L. Kungurov), 3–6 — Blizhnie Elbany-III (after Грязнов, 1956. Табл. XLV, 11, 25–27), 7 — Zevakinskii burial ground (after Арсланова, 1975. Табл. I, 11), 8, 9 — Dyalyan (after Давыдов, Половников, 2018. Рис. 2, 1, 2), 10 — Verkh-Uimon (after Соенов, 2000. Рис. 7, 9), 11 — Ust' Tara-VII (after Матвеева, 2016. Рис. 92, 21), 12 — Choburak-I (after Серегин и др., 2023. Табл. 92, 5), 13–17 — stages of decoration production (after Давыдов, Половников, 2018. Рис. 6)

ного археологического объекта. Курган № 33 примыкал с северо-западной стороны к скоплению аналогичных сооружений, образовавших «соты». Внутри зачищенной кольцевой выкладки-стенки на уровне древнего горизонта четко проявились контуры двух могильных ям. Могила 1 была ориентирована продольной осью по линии ЮЗ–СВ. Она имела длину 2,2 м и ширину 0,9 м. В центре могильной ямы на перекрытии каменного ящика, в котором были похоронены два мальчика-подростка, лежали шкуры от двух лошадей (каждая с головой и конечностями). Умершие располагались «валетом». При них обнаружен комплекс различных изделий, в том числе сохранившиеся детали деревянной основы седел без стремян. У одного ребенка в возрасте 6–7 лет (северный скелет),

уложенном вытянуто на спину, головой на северо-восток, найдены фрагменты серьги из цветного металла (**рис. 1, 1**), которая, вероятнее всего, висела на левом ухе. Подросток 9–10 лет располагался также в вытянутом положении и на спине, но был ориентирован головой на юг–юго-восток. С левой стороны его черепа обнаружена аналогичная серьга (**рис. 1, 2а**). В районе пояса выявлена маленькая пронизь из цветного металла на кожаном ремешке (**рис. 1, 2б**).

С помощью рентгенфлюоресцентного спектрометра «INNOV-X SYSTEMS» ALPHA SERIES™ (модель Альфа-2000, производство США) осуществлено тестирование указанных находок. Сначала исследовалась поверхность дужки первой серьги, покрытой окислами. Получены следующие результаты: Ag (серебро) — 64,84 %; Cu (медь) — 23,88 %; Sn (олово) — 6,78 %; Pb (свинец) — 4,28 %; Fe (железо) — 0,22 %. Затем изучался участок, освобожденный от коррозии: Ag — 64,97 %; Cu — 23,72 %; Sn — 7,12 %; Pb — 4,19 %. Данный поэлементный ряд указывает на сложный сплав, основу которого составляет серебро с включением меди, олова и свинца (Ag+Cu+Sn+Pb). Такой же сплав указанным прибором зафиксирован при исследовании аналогичной серьги из кургана № 32а локального могильника на археологическом комплексе Чобурак-I (**рис. 1, 12**), расположенном в Северном Алтае (*Тишкин, Серегин, 2023. С. 198–199, рис. 1, 2*). Осуществленный рентгенофлюоресцентный анализ находок из цветного металла из погребений жужанского времени этого некрополя (*Серегин и др., 2023. С. 184–188*) может стать основой для дальнейшего изучения изделий, обнаруженных на других памятниках. Также серебряными оказались сохранившиеся части рассматриваемых сережек из памятника Дялян (**рис. 1, 8, 9**), расположенного на территории Северного Алтая (*Давыдов, Половников, 2018. С. 28–29*). Их детальное изучение позволило реконструировать процесс изготовления таких изделий (**рис. 1, 13–17**).

Исследования второй серьги из могилы-1 кургана № 33 памятника Яломан-II дали отличающиеся результаты. Сначала тестировалась окисленная поверхность изделия и зафиксированы такие показатели: Cu — 64,98 %; Sn — 22,71 %; Pb — 9,47 %; As (мышьяк) — 1,97 %; Fe — 0,51 %; Zn (цинк) — 0,36 %. Затем изучался участок, частично освобожденный от коррозии на цилиндрической спирали, где загрязнения остались между завитками. Данное обстоятельство повлияло на заметное присутствие железа: Cu — 77,34 %; Sn — 16,09 %; Pb — 5,07 %; As — 1,14 %; Fe — 0,36 %. Тем не менее выявленный поэлементный ряд демонстрирует медно-оловянно-свинцовый (бронзовый) сплав с существенной рудной примесью в виде мышьяка, который выполнял роль естественного легирующего элемента.

Тестирование прибором остатков металлической пронизи на кожаном ремешке (**рис. 1, 2б**) позволило получить результаты, которые можно рассматривать только на качественном уровне, так как от изделия сохранились лишь окислы. Эти данные (Cu — 91,69 %; Sn — 6,55 %; Pb — 1,03 %; Fe — 0,73 %) также демонстрируют медно-оловянно-свинцовый (бронзовый) сплав, но без присутствия мышьяка. Разная рецептура бронзовых сплавов отмечена при исследовании находок жужанского времени из памятника Чобурак-I (*Тишкин, Серегин, 2023*).

Аналогии публикуемым серьгам с дужкой в виде сомкнутого овального кольца и выделенным основанием в форме цилиндрической спирали из Яломана-II уже обозначались при рассмотрении таких же находок (*Трифанова, Соенов, 2019; Серегин и др., 2023. С. 175–176*). На Алтае они обнаружены на следующих памятниках (**рис. 1, 8–10, 12**): Дялян (*Тетерин, 2005*), Верх-Уймон (*Соенов, 2000*) и Чобурак-I (*Серегин и др., 2023*). Наибольшее число таких изделий (**рис. 1, 3–6**) отмечено в Верхнем Приобье на комплексе Ближние Елбаны-III (*Грязнов, 1956. Табл. XLV, 11, 25–27*). Единичные похожие экземпляры (**рис. 1, 7, 11**) известны по материалам Зевакинского могильника в Восточном Казахстане (*Арсланова, 1975. Табл. II, 11*), а также найдены на памятнике Усть-Тара-VII в Западной Сибири (*Матвеева, 2016. Рис. 92, 21*) и в других местах.

Датировка раскопанных курганов на памятнике Яломан-II определена результатами AMS-датирования в рамках второй половиной IV — началом V в. н. э. (*Тишкин, 2017. С. 56*).

Арсланова, 1975 — Арсланова Ф. Х. Курганы с «усами» Восточного Казахстана // Древности Казахстана / Отв. ред. К. А. Акишев. Алма-Ата: Изд-во «Наука» Казахской ССР, 1975. С. 116–129.

Грязнов, 1956 — Грязнов М. П. История древних племен Верхней Оби по раскопкам близ с. Большая Речка. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956 (МИА. № 48). 162 с.

- Давыдов, Половников, 2018 — Давыдов Р. В., Половников И. С. Серебряные серьги из могильника Дялян (Горный Алтай): технологический и сравнительно-морфологический анализ // ПАрх. 2018. № 4. С. 24–40.
- Матвеева, 2016 — Матвеева Н. П. Западная Сибирь в эпоху Великого переселения народов (проблемы культурогенеза по данным погребальных памятников). Тюмень: Изд-во Тюмен. ун-та, 2016. 264 с.
- Серегин, Матренин, 2020 — Серегин Н. Н., Матренин С. С. Монголия в жужанское время: основные аспекты интерпретации археологических материалов // ПАрх. 2020. № 4. С. 36–49.
- Серегин и др., 2023 — Серегин Н. Н., Матренин С. С., Тишкин А. А., Паршикова Т. С. Алтай в предтюрокское время (по материалам археологического комплекса Чобурак-I). Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2023 (Археологические памятники Алтая. Вып. 7). 432 с.
- Соенов, 2000 — Соенов В. И. Результаты раскопок на могильнике Верх-Уймон в 1999 году // ДА. 2000. № 5. С. 48–62.
- Тетерин, 2005 — Тетерин Ю. В. Серьги гунно-сарматской эпохи Южной Сибири (проблемы типологии и хронологии) // ВНГУ. 2005. Т. 4. Сер.: История, филология. № 5: Археология и этнография. С. 52–64.
- Тишкин, 2017 — Тишкин А. А. Результаты радиоуглеродного датирования курганов жужанского времени памятника Яломан-II (Центральный Алтай) // Вестник Томского университета. История. 2017. № 49. С. 54–59.
- Тишкин, 2022 — Тишкин А. А. Алтай в предтюрокское время (по материалам памятника Яломан-II) // Nadak útján. A népvándorlások fiatal kutatóinak XXIX. konferenciája. Budapest, 2019. November 15–16 / Főszerkesztő T. Attila. Budapest: Martin Opitz Kiadó, 2022. P. 15–37.
- Тишкин, Горбунов, 2005 — Тишкин А. А., Горбунов В. В. Комплекс археологических памятников в долине р. Бийке (Горный Алтай). Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2005. 200 с.
- Тишкин, Серегин, 2023 — Тишкин А. А., Серегин Н. Н. Рентгенофлюоресцентный анализ изделий из цветного металла предтюрокского времени, обнаруженных на некрополе Чобурак-I (Северный Алтай) // ТПАИ. 2023. № 3. С. 196–207.
- Трифанова, Соенов, 2019 — Трифанова С. В., Соенов В. И. Украшения населения Алтая гунно-сарматского времени. Научное электронное изд. Горно-Алтайск: Горно-Алтайский государственный университет, 2019. 160 с. [Электронный ресурс. Режим доступа: https://www.academia.edu/41056982/Трифанова_С_В_Соенов_В_И_УКРАШЕНИЯ_НАСЕЛЕНИЯ_АЛТАЯ_ГУННО_САРМАТСКОГО_ВРЕМЕНИ THE ALTAI POPULATION S ADORNMENTS IN THE HUNNO SARMATIAN PERIOD Горно_Алтайск_2019_160_с_ISBN_978_5_91425_170_0 (дата обращения: 10.03.2023)].

Earrings of Rouran times from the Yaloman-II necropolis (in the Central Altai): a X-ray fluorescence analysis and a circle of the closest analogies

Aleksei A. Tishkin³

Annotation. *Archaeological sites of the period of domination of the Rouran Kaganate in Central Asia and the time of its subsequent disintegration are still poorly studied. The main available information was obtained during excavations of funerary complexes in the Altai. Among them, the Yaloman-II burial mound stands out, with numerous items, including those made of organic materials, preserved in its burials. This paper analyses two metal earrings found in a pair burial of two boys. The X-ray fluorescence analysis of these ornaments is carried out and the range of closest analogues is given.*

Keywords: *Altai, Rouran time, Yaloman-II, kurgan, metal earrings, X-ray fluorescence analysis*

³ Aleksei A. Tishkin — Altai State University, Barnaul, Russian Federation; e-mail: tishkin210@mail.ru; ORCID: 0000-0002-7769-136X.

Научное издание

Культуры и цивилизации Центральной Азии от неолита до средневековья

*Материалы международной научной конференции,
посвященной 120-летию А. М. Беленицкого, 95-летию В. М. Массона
и 100-летию Ю. А. Заднепровского
(Санкт-Петербург, 5–8 ноября 2024 г.)*

Ответственные редакторы
В. П. Никоноров и Е. О. Стоянов

Верстка *Е. М. Денисова*
Дизайн обложки и обработка иллюстраций *С. В. Лебединский*
Корректор *О. П. Панайотти*

Подписано в печать 21.10.2024. Формат 60×90^{1/8}
Бумага офсетная. Печать офсетная. 52,5 усл.-печ. л.
Тираж 300 экз. Заказ № 1063

Отпечатано в типографии «Поликона» (ИП А. М. Коновалов)
192029, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 134