

ЕВРАЗИЯ В ЭНЕОЛИТЕ – РАННЕМ СРЕДНЕВЕКОВЬЕ



Инновации, контакты, трансляции идей и технологий

Материалы Международной научной конференции,
посвященной 120-летию со дня рождения
выдающегося исследователя древностей
Южной Сибири и Центральной Азии
Михаила Петровича Грязнова (1902–1984)

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE FOR THE HISTORY OF MATERIAL CULTURE
THE STATE HERMITAGE MUSEUM

**EURASIA FROM THE AENEOLITHIC
(CHALCOLITHIC) ERA TO THE
EARLY MIDDLE AGES**
**(Innovations, Contacts, Transmission
of Ideas and Technologies)**

Proceedings of the International conference dedicated
to the 120th anniversary of the outstanding researcher
of Southern Siberian and Central Asian antiquities
Mikhail Petrovich Gryaznov (1902–1984)



St. Petersburg
2022

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭРМИТАЖ

ЕВРАЗИЯ В ЭНЕОЛИТЕ – РАННЕМ СРЕДНЕВЕКОВЬЕ

(инновации, контакты, трансляции
идей и технологий)

Материалы международной научной конференции,
посвященной 120-летию со дня рождения
выдающегося исследователя древностей
Южной Сибири и Центральной Азии
Михаила Петровича Грязнова (1902–1984)



Санкт-Петербург
2022

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

Редакционная коллегия: М. Т. Кашуба (отв. ред.), М. Е. Килуновская, Л. Б. Кирчо, В. М. Лурье, Н. Н. Николаев, В. П. Никоноров, Н. Ю. Смирнов (отв. ред.), Е. О. Стоянов (отв. ред.), В. Б. Трубникова (отв. ред.), А. В. Фрибус
Editorial Board: Maya T. Kashuba (executive editor), Marina E. Kilunovskaya, Lyubov V. Kircho, Vera M. Lurie, Nikolay N. Nikolaev, Valerii P. Nikonorov, Nikolay Yu. Smirnov (executive editor), Evgeniy O. Stoyanov (executive editor), Varvara B. Trubnikova (executive editor), Alexey V. Fribus

Переводы: Е. О. Стоянов (английский яз.), В. Б. Трубникова (английский, китайский яз.)
Translations: Evgeniy O. Stoyanov (English), Varvara B. Trubnikova (English, Chinese)

Рецензенты:

проф., д. и. н. Д. Г. Савинов (СПбГУ)
д. и. н. С. А. Васильев (ИИМК РАН)

Reviewers:

Dmitriy G. Savinov, Dr. of Hist. Sci., Prof. (St. Petersburg State University)
Sergey A. Vasiliev, Dr. of Hist. Sci. (Institute for the History of Material Culture RAS)

Евразия в энеолите — раннем средневековье (инновации, контакты, трансляции идей и технологий): Материалы международной научной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения выдающегося исследователя древностей Южной Сибири и Центральной Азии Михаила Петровича Грязнова (1902–1984) / Отв. ред.: М. Т. Кашуба, Н. Ю. Смирнов, Е. О. Стоянов, В. Б. Трубникова. — Санкт-Петербург: ИИМК РАН, 2022. — 460 с. : ил.

Eurasia from the Aeneolithic (Chalcolithic) Era to the Early Middle Ages (Innovations, Contacts, Transmission of Ideas and Technologies): Proceedings of the International conference dedicated to the 120th anniversary of the outstanding researcher of Southern Siberian and Central Asian antiquities Mikhail Petrovich Gryaznov (1902–1984) / Ed. by Maya T. Kashuba, Nikolay Yu. Smirnov, Evgeniy O. Stoyanov, Varvara B. Trubnikova. — St. Petersburg: Institute for the History of Material Culture RAS, 2022. — 460 p. : ill.

ISBN 978-5-6047952-5-5

Настоящий сборник материалов Международной научной конференции, посвященной 120-летию М. П. Грязнова (7–11 ноября 2022 года, Санкт-Петербург, Россия), содержит обширную подборку публикаций. Они касаются большинства направлений в археологии горно-степной полосы Евразии от энеолита до средневековья, которые так или иначе получили отражение в работах выдающегося ученого либо входили в круг его научных интересов. Издание открывается блоком статей, затрагивающих различные аспекты биографии М. П. Грязнова, а также его взгляды на ряд конкретных научных проблем. Другие блоки включают работы широкого временного диапазона, в которых представлены анализ конкретного материала (в значительной мере — впервые вводимого в научный оборот), современная проблематика археологической науки, междисциплинарные комплексные исследования. Наконец, два тематических блока составили публикации по археологии Кавказа и Средней Азии, а также статьи, посвященные различным аспектам изучения древнего искусства.

Сборник предназначен для археологов, этнографов, искусствоведов, историков, студентов и всех интересующихся археологией и древней историей горно-степной полосы Евразии.

The present collection of papers of the International conference dedicated to the 120th anniversary of Mikhail P. Gryaznov (November 8–11, 2022, St. Petersburg, Russia) contains an extensive set of publications. They deal with the majority of the research areas in the archaeology of the Eurasian mountain-steppe zone from the Aeneolithic (Chalcolithic) to the Middle Ages reflected in the eminent scholar's works or belonged to the sphere of his research interest. The volume opens with the series of papers revealing various aspects of Gryaznov's biography or regarding his views on certain archaeological problems. Other blocs include the papers devoted to the analysis of definite archaeological material (very often yet unpublished), to the current problems of archaeological studies, to the interdisciplinary complex investigations in the wide chronological range. At last, two thematic blocs are formed from the papers connected with the archaeology of the Caucasus and Central Asia and from the articles concerning various aspects of the ancient art.

This collection of papers is addressed to archaeologists, ethnographers, historians, students as well as to everyone interested in the archaeology and the ancient history of the Eurasian mountain-steppe zone.

В оформлении обложки использована фотография вида Центральной Тувы (снимок Н. Ю. Смирнова, 2012 г.)
The cover design uses a photograph of a view of Central Tuva (photo by Nikolay Yu. Smirnov, 2012)

© Институт истории материальной культуры РАН, 2022
Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Science, 2022

© Государственный Эрмитаж, 2022
The State Hermitage Museum, 2022

© Коллектив авторов (фамилии выделены в содержании), 2022
Authors of the papers (names are marked in the contents), 2022

ISBN 978-5-6047952-5-5

DOI: 10.31600/978-5-6047952-5-5

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ (М. Т. Кашуба, Н. Ю. Смирнов, Е. О. Стоянов, В. Б. Трубникова)	15
СЕКЦИЯ I. Научное наследие М. П. Грязнова и современное развитие археологии	
<i>Н. А. Боковенко.</i> М. П. Грязнов — новатор в археологии	17
<i>Л. Ю. Китова.</i> Архивные материалы из фонда М. П. Грязнова о его научных связях с исследователями Сибири в 1920–1930-е гг.	19
<i>О. В. Стяжкина.</i> Работа М. П. Грязнова в составе группы «История кочевого скотоводства»	22
<i>Н. А. Жогова, И. В. Мерц.</i> Работы М. П. Грязнова в окрестностях г. Семипалатинск: историографический аспект	25
<i>С. С. Радовский.</i> Археологические комплексы северных предгорий Алтая скифо-сакского времени в культурно-хронологических схемах М. П. Грязнова	28
<i>О. С. Лихачева.</i> Вклад М. П. Грязнова в изучение вооружения раннего железного века из горного и лесостепного Алтая	30
<i>В. Ю. Ганенок.</i> М. П. Грязнов и В. И. Матющенко: учитель и ученик	32
<i>Е. Г. Застрожнова (Панкратова).</i> «Отправить первым этапом...»: следственные материалы М. П. Грязнова в «Деле славистов» (1933–1934 гг.)	35
<i>В. А. Алёкшин.</i> Виновным себя не признал. Эпизоды из следственного дела так называемой Российской национальной партии (1933–1934 гг.)	38
<i>О. С. Советова, О. О. Шишкина.</i> Тепсейский археологический микрорайон: 40 лет спустя после раскопок М. П. Грязнова	41
<i>Д. А. Кукина, М. В. Медведева.</i> Ноин-улинская коллекция в фотографиях 1920-х гг. из архивного собрания ИИМК РАН	44
<i>А. А. Тишкин, Ю. Т. Мамадаков, О. В. Стяжкина.</i> Археологические памятники у села Шиббе в Центральном Алтае: история исследований	47
<i>Н. Ю. Смирнов, О. Б. Беликова.</i> К путешествию одной фотографии: снимок кургана Аржан-1 в Туве из архивного наследия А. В. Адрианова	52
<i>О. П. Игнатьева, Н. Ю. Смирнов.</i> Писаницы Хакасского уезда Енисейской губернии: альбом Е. Р. Шнейдера 1925 г.	55
<i>В. Г. Журавлев.</i> Труд М. П. Грязнова «Древняя бронза минусинских степей» — предтеча широкого применения математических методов в археологии	59
<i>А. И. Мартынов.</i> Кризис российской археологии энеолита — раннего железного века	62
<i>В. Ю. Зуев.</i> О «полицентрической теории» происхождения скифской культуры М. П. Грязнова	65
СЕКЦИЯ II. Энеолит и бронзовый век: культурные традиции и инновации	
<i>А. Н. Чеха.</i> К вопросу о критериях выделения неолитических индустрий на памятниках Усть-Кутарейского участка в Северном Приангарье	71
<i>И. Е. Пантюхина, Ю. Е. Вострецов.</i> Первые земледельцы Приморья: реконструкция земледелия и собирательства по данным анализа крахмала	75
<i>И. А. Спиридонов.</i> Погребение эпохи энеолита с поселения Шайтанское 4–6 в горно-лесном Зауралье: информационные ресурсы источника	78
<i>В. И. Молодин, Л. Н. Мыльникова.</i> Исследования погребальных памятников сплошными площадями	81

<i>В. А. Горончаровский.</i> К проблеме этнической атрибуции воинских погребений из некрополей Артющенко 2 и Волна 1 на Таманском полуострове	170
<i>Н. Б. Щербаков, И. А. Шутелева, Т. А. Леонова.</i> Особенности погребений с вооружением Ново-Уфимского могильника раннего железного века по результатам естественно-научных анализов: радиоуглеродное датирование и металлография	174
<i>Т. М. Кузнецова, Ю. В. Оборин (†).</i> Зеркала «ольвийского» типа и их изготовление	177
<i>А. Д. Таиров.</i> Об одной из категорий «зеркал» раннесакского времени	180
<i>А. А. Тишкин, С. М. Киреев, Я. В. Фролов.</i> Древние металлические котлы, обнаруженные на Алтае и юге Западной Сибири: обзор находок и комплексный анализ	184
<i>Кейта Мацумото.</i> «Акинаки» в ордосских бронзах	187
<i>Р. С. Минасян.</i> К проблеме появления железа в Центральной Азии	190
<i>Hong Meng.</i> An introduction to the origin of Yuhuangmiao Culture	193
<i>М. К. Хабдулина.</i> Планиграфия элитного кургана тасмолинской археологической культуры	198
<i>Л. С. Марсадалов.</i> Об астрочислах коней из больших курганов Саяно-Алтая VIII–IV вв. до н. э.	201
<i>М. Е. Килуновская, Вл. А. Семенов, В. С. Бусова, С. Браун.</i> «Красная шапочка» из могильника Сарыг-Булун в Туве	204
<i>Н. В. Полосьмак.</i> Памятник раннескифского времени Ак-Алаха-2	206
<i>Е. В. Степанова, Н. А. Константинов, С. Р. Мурзина, Н. Ю. Смирнов.</i> Продолжение работ по музеефикации Пятого Пазырыкского кургана и научному исследованию периферии памятника: результаты полевого сезона 2022 г.	210
<i>Xi Tongyuan, Zhu Jiangchen.</i> The archaeological remains of Pazyryk cultural factors in the Yiwu river basin, the East Tianshan Mountains	214
<i>Т. Р. Садыков, И. Ю. Слюсаренко.</i> Переход через гальштаттское плато в Уюкской котловине	217
<i>М. А. Бронникова, К. В. Чугунов, Т. Р. Садыков, А. В. Панин.</i> Реконструкции природной среды Турано-Уюкской котловины в скифское время по материалам палеопочвенных исследований погребально-поминальных комплексов Чинге-Тей-1 и Туннуг-1	220
<i>П. К. Дашковский.</i> Социальная атрибуция погребенных в кургане № 30 могильника пазырыкской культуры Ханкаринский дол (Алтай)	223
<i>Му Цзиньшань.</i> Курганы пазырыкской культуры с керамическими сосудами, исследованные на могильнике Суншугоу (Синьцзян, Китай)	226
<i>Н. А. Лейбова.</i> Новые данные к одонтологии носителей пазырыкской культуры Горного Алтая	229
<i>Н. Н. Головченко.</i> Предметный комплекс одежды в системе межкультурных коммуникаций населения Верхнего Приобья раннего железного века	232
<i>С. П. Нестеров.</i> Культурные связи населения Приамурья с Южной Сибирью и Центральной Азией в эпоху палеометалла	235
<i>А. А. Казаков.</i> Алтайский вариант кулайской археологической культуры	239
<i>П. В. Мандрыка, П. О. Сенотрусова, К. В. Бирюлева.</i> Комплекс Ишимка: итоги первых раскопок	242
<i>Д. В. Селин, Ю. П. Чемякин.</i> Керамика с металлургическими шлаками на белоярском поселении Барсова Гора III/66 (ранний железный век, Сургутское Приобье)	245
<i>В. А. Борзунов.</i> Генезис элиты обских угров Сургутского и Нижнего Приобья (богатыри и шаманы кулайской эпохи)	248
<i>А. В. Семенов.</i> Внутримогильные сооружения I тыс. до н. э. в Туве	252
<i>Д. В. Папин.</i> Междуречье Бии и Катунь в раннескифское время	255
СЕКЦИЯ IV. Кочевники рубежа эр	
<i>Е. В. Вдовченков.</i> Семантика диагональных погребений савроматского и среднесарматского времени	257
<i>В. И. Мордвинцева.</i> Сетевая модель в интерпретации сложения и развития сарматских археологических культур	260
<i>В. В. Куфтерин, Н. А. Дубова.</i> Краниологический материал из могильника Ксиров: саки, усунь или юэчжи?	263

Древние металлические котлы, обнаруженные на Алтае и юге Западной Сибири: обзор находок и комплексный анализ¹

А. А. Тишкин², С. М. Киреев³, Я. В. Фролов⁴

Аннотация. Специальной разработкой темы, связанной с изучением древних металлических котлов, найденных на Алтае и юге Западной Сибири, до сих пор никто не занимался. Однако имеющиеся в музеях находки и опубликованные сведения позволяют начать формирование каталога важных археологических источников. В этой связи авторы собрали необходимую информацию и подготовили полноценную иллюстративную фиксацию изделий. Основной массив котлов сделан из цветного металла, что выявило необходимость проведения рентгенофлюоресцентного анализа доступных экземпляров. Представлен краткий обзор уже полученных результатов.

Ключевые слова: Алтай, музей, каталог, случайная находка, металлические котлы, рентгенофлюоресцентный анализ.

<https://doi.org/10.31600/978-5-6047952-5-5.184-187>

Металлические котлы являются важными источниками для изучения многих сторон системы жизнеобеспечения древних народов, а также для реконструкции их производства и других сфер деятельности. К сожалению, существенное число таких изделий на Алтае и юге Западной Сибири (Верхнее Приобье) обнаружено случайно, что снижает их научный потенциал. Определения сплавов, из которого создавалась такая посуда, проводились в редких случаях. В целом обозначенная категория изделий изучена пока слабо. Главная задача авторов — на основе собранных сведений сформировать каталог и провести необходимую аналитическую работу.

Основной массив известных предметов или их фрагментов относится к раннему железному веку и хранится в музеях Алтайского края и Республики Алтай. Отдельные экземпляры имеются в других российских, а также в зарубежных музейных собраниях. Сведения об интересующей нас категории древних предметов отражены в архивных материалах и публикациях.

Информацию о котлах из цветного металла собирал В. В. Радлов. В его знаменитом альбоме («Original Skizzen einiger Gegenden in Hoch-Asien/Aufgenommen von Dr. W. Radloff auf seine Reise durch den Altai», 1861), хранящемся в Музее антропологии и этнографии им. Петра Великого РАН (Кунсткамера), информация о них представлена на нескольких таблицах. В 1888 г. во время своей поездки по Алтаю финский исследователь

Й.-Р. Аспелин записал, что около казачьего села Тулатинка в кургане был обнаружен «самовар чудов», а в с. Онгуде ему сообщили о случайной находке у одного из притоков Чулышмана медного котла без подставки, который был отправлен в Петербург в Археологическую комиссию (Aspelin, 1931). Можно привести еще ряд примеров аналогичных фиксаций. Их обзор еще предстоит сделать, т. к. ведется работа по подготовке истории изучения котлов, связанных с Алтаем и с северными сопредельными территориями.

В данной публикации мы сосредоточим внимание на отдельных музейных экспонатах (рис. 1). Один из них хранится в Музее «Город» в Барнауле (рис. 1, 1). Большой котел был найден у впадения р. Большой Яломан в Катунь (Онгудайский р-н Республики Алтай). Информация о нем кратко опубликована (Тишкин, 2013. С. 95–97, рис. 2). Рентгенофлюоресцентный анализ показал, что предмет медный с набором естественных рудных примесей и с различными заплатками. Судя по изображению свернувшегося и оскалившегося полосатого хищника, он может быть датирован в пределах аржано-майэмирского времени (конец IX — вторая-третья четверти VI в. до н. э.). Аналогичные архаичные изображения встречены на металлических зеркалах из погребений памятника Чаухугоу-4 в Синьцзяне (Шульга, 2010. Рис. 13, 31, 32). Котлы найдены в кургане Аржан-2 (Чугунов и др., 2017. С. 70, рис. 66, табл. 70), датированном второй половиной VII в. до н. э.

¹ Работа выполнена при частичной 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, пр. Ленина, д. 61, Барнаул, 656049, Российская Федерация; e-mail: tishkin210@mail.ru; ORCID: 0000-0002-7769-136X.

³ Сергей Михайлович Киреев — Национальный музей Республики Алтай им. А. В. Анохина, ул. Г. И. Чорос-Гуркина, д. 46, Горно-Алтайск, 659000, Российская Федерация; e-mail: kireevsm2013@yandex.ru; ORCID: 0000-0001-6850-6647.

⁴ Ярослав Владимирович Фролов — Алтайский государственный университет, ул. Димитрова, д. 66, Барнаул, 656049, Российская Федерация; e-mail: frolov_jar@mail.ru; ORCID: 0000-0001-7259-2840.

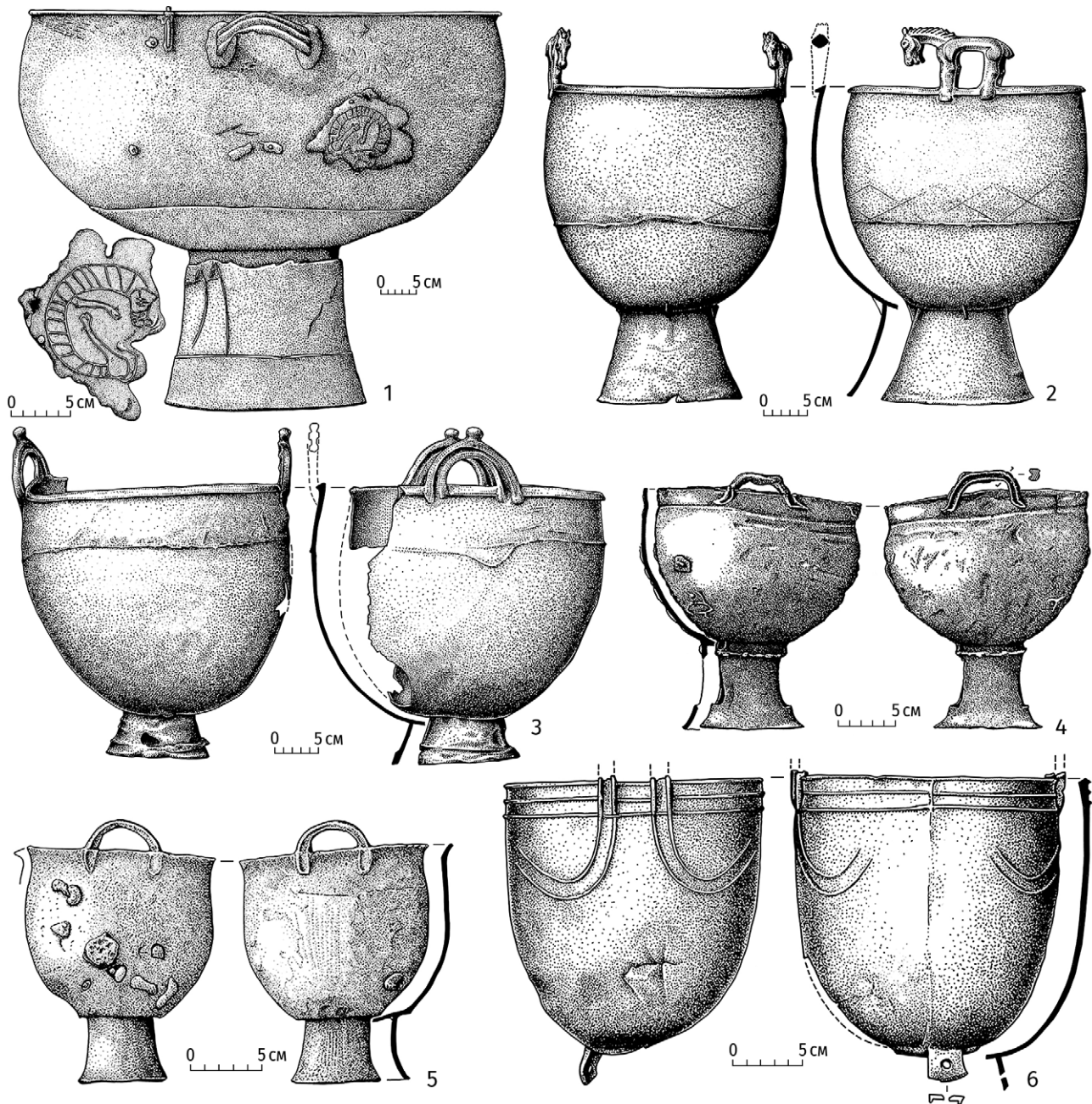


Рис. 1. Древние котлы из цветного металла, найденные на Алтае: 1 — Большой Яломан; 2 — Семинский перевал;

3 — Песчаное; 4 — Яломан-II; 5 — Манжерок; 6 — Теньга

Серия из шести котлов хранится в Национальном музее Республики Алтай им. А. В. Анохина (Горно-Алтайск). Совсем недавно был идентифицирован поддон от седьмой емкости. Вся коллекция заслуживает отдельной статьи, хотя некоторые находки были опубликованы (Кубарев, 1979; Соенов, Трифанова, 2006; и др.). Среди них особое значение имеет целый котел с ручками в виде скульптурных изображений лошадей (рис. 1, 2), найденный случайно на Семинском перевале. Его датировку VI в. до н. э. в свое время предложил

В. Д. Кубарев (Кубарев, 1979. С. 76). В настоящее время проведено комплексное документирование и начато детальное исследование этого предмета. Сделанный в разных местах рентгенофлюоресцентный анализ показал, что котел изготовлен практически из чистой меди. Еще один котел (рис. 1, 3) обнаружен в ходе строительных работ в урочище Песчаное, в 5 км от с. Озерное Онгудайского р-на Республики Алтай. Он поврежден, имеет свои особенности оформления и предварительно датирован V–III вв. до н. э. (Соенов, Трифа-

нова, 2006). Определен состав сплава — медный с незначительным количеством рудных примесей. Подобные емкости с характерным оформлением ручек есть и в других музеях. Следующий котел (рис. 1, б) из окрестностей с. Теньги (Онгудайский р-н) отличается от предыдущих изделий цветом, оформлением и составом сплава (медно-свинцово-оловянный). Его датировка требует специального обоснования. Остальные котлы (или их части) в обозначенной коллекции происходят из Шебалинского и Улаганского р-нов Республики Алтай, или их местонахождение неизвестно.

Подобные котлы хранятся в следующих музеях Барнаула: в Алтайском государственном краеведческом музее; в Музее археологии и этнографии Алтайского госуниверситета, в Историко-краеведческом музее Алтайского госпедуниверситета, Музее «Город» и в частном музее «Мир времени». Сведения о них по большей части опубликованы (Фролов, 2001; Кунгуров, Горбунов, 2001; Тишкин, 2006; Бородовский, Телегин, 2007; Шульга и др., 2009; и др.). Однако существуют еще экземпляры, не введенные в научный оборот. Их обработка уже осуществлена, и планируются публикации. Большинство зафиксированных экземпляров относится к скифо-сакскому периоду, но имеются изделия хуннского (рис. 1, а) (Тишкин, Горбунов, 2003. Рис. 1, 2б) и сяньбийского (рис. 1, 5) времени (Тишкин, 2006. Рис. 3; 4). К эпохе Великого переселения народов относится котел из Балыктыюля (Сорокин, 1977. Рис. 4, 1), который хранится в Государственном Эрмитаже.

Наконец, еще один котел имеется в Усть-Канском музее Республики Алтай; есть такие изделия и в Бийском краеведческом музее. В каталоге, составленном В. М. Флоринским (Флоринский, 1888), указано более 10 котлов, которые происходят с территории Алтая. Дальнейшие исследования позволят расширить и конкретизировать круг находок, а также осуществить их обобщение и комплексный анализ.

Бородовский, Телегин, 2007 — Бородовский А. П., Телегин А. Н. Роговые украшения седла скифского времени с Приобского Плато // АЭАЕ. 2007. № 2 (30). С. 52–62.

Кубарев, 1979 — Кубарев В. Д. Древние изваяния Алтая. Оленные камни. Новосибирск: Наука, 1979. 120 с.

Кунгуров, Горбунов, 2001 — Кунгуров А. Л., Горбунов В. В. Случайные находки с Верхнего Чумыша (по материалам музея с. Победа) // Проблемы

изучения древней и средневековой истории / Отв. ред.: Ю. Ф. Кирюшин, А. А. Тишкин. Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2001. С. 111–126.

Соенов, Трифанова, 2006 — Соенов В. И., Трифанова С. В. Два котла и наконечник копья с Горного Алтая // Изучение историко-культурного наследия народов Южной Сибири. Вып. 3–4. Горно-Алтайск: АКИН, 2006. С. 150–156.

Сорокин, 1977 — Сорокин С. С. Погребение эпохи великого переселения народов в районе Пазырыка // АСГЭ. 1977. Вып. 18. С. 57–67.

Тишкин, 2006 — Тишкин А. А. Археологические находки из частных коллекций // ТПАИ. 2006. № 2. С. 147–154.

Тишкин, 2013 — Тишкин А. А. Перспективные возможности проведения рентгенофлуоресцентного анализа изделий из цветных металлов в музеях Алтайского края // Современные решения актуальных проблем евразийской археологии / Отв. ред. А. А. Тишкин. Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2013. С. 93–98.

Тишкин, Горбунов, 2003 — Тишкин А. А., Горбунов В. В. Исследования погребально-поминальных памятников кочевников в Центральном Алтае // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2003. Т. IX. Ч. I. С. 488–493.

Флоринский, 1888 — Археологический музей Томского университета: [Каталог / Сост. В. М. Флоринский]. Томск: Тип. Михайлова и Макушина, 1888. XX, 275 с.

Фролов, 2001 — Фролов Я. В. Археологическая и этнографическая коллекции Барнаульского музея в XIX в. // Краеведческие записки. 2001. Вып. 4. С. 57–66.

Чугунов и др., 2017 — Чугунов К. В., Парцингер Г., Наглер А. Царский курган скифского времени Аржан-2 в Туве. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2017. 500 с.

Шульга, 2010 — Шульга П. И. Синьцзян в VIII–III вв. до н. э. (Погребальные комплексы. Хронология и периодизация). Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2010. 238 с.

Шульга и др., 2009 — Шульга П. И., Уманский А. П., Могильников В. А. Новотроицкий некрополь. Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2009. 329 с.

Aspelin, 1931 — Alt-Altäische Kunstdenkmäler. Briefe und Bildmaterial von J.-R. Aspelins Reisen in Sibirien und der Mongolei 1887–1889 / Hrsg. von H. Appelgren-Kivalo. Helsingfors: K. F. Puromies Buchdruckerei A. G., 1931. 47 + 76 S.

Научное издание

**ЕВРАЗИЯ В ЭНЕОЛИТЕ –
РАННЕМ СРЕДНЕВЕКОВЬЕ
(инновации, контакты,
трансляции идей и технологий)**

Материалы Международной научной конференции,
посвященной 120-летию со дня рождения
выдающегося исследователя древностей
Южной Сибири и Центральной Азии
Михаила Петровича Грязнова (1902–1984)

Редакторы: *М. Т. Кашуба, Н. Ю. Смирнов, Е. О. Стоянов, В. Б. Трубникова*
Верстка и художественное оформление *И. Н. Лицук*
Корректор *Л. А. Виноградова*

Подписано в печать 03.10.2022. Формат 60×90 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 54,6. Усл. печ. л. 57,5.
Тираж 300 экз. Заказ 3005

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «Невская Типография».
195030, Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д. 67, лит. БМ.
Тел./факс: +7(812) 380-79-50.
E-mail: spbcolor@mail.ru