ДРЕВНИЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

**СТАНОВЛЕНИЕ,
РАЗВИТИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
УРБАНИЗИРОВАННЫХ И СКОТОВОДЧЕСКИХ
ОБЩЕСТВ**

Материалы Международной научной конференции,
посвященной 100-летию со дня рождения
д. и. н. А. М. Мандельштама и 90-летию
со дня рождения д. и. н. И. Н. Хлопина
10–12 ноября 2020 г.
Санкт-Петербург

INSTITUTE FOR THE HISTORY OF MATERIAL CULTURE
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
STATE HERMITAGE
PETER THE GREAT MUSEUM OF ANTHROPOLOGY AND ETHNOGRAPHY
(THE KUNSTKAMERA) OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF ORIENTAL MANUSCRIPTS
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

**ANCIENT AND MEDIEVAL CULTURES OF CENTRAL ASIA
(THE FORMATION, DEVELOPMENT AND INTERACTION
OF URBANIZED AND CATTLE-BREEDING SOCIETIES)**

*Proceedings of the international scientific conference dedicated to the 100th birth anniversary
of Doktor Nauk in Historical Sciences Anatolii M. Mandelstam and the 90th birth anniversary
of Doktor Nauk in Historical Sciences Igor' N. Khlopin*

10–12 November 2020, St. Petersburg

St. Petersburg
2020

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ РАН
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭРМИТАЖ
МУЗЕЙ АНТРОПОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (КУНСТКАМЕРА) РАН
ИНСТИТУТ ВОСТОЧНЫХ РУКОПИСЕЙ РАН

**ДРЕВНИЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
АЗИИ (СТАНОВЛЕНИЕ, РАЗВИТИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
УРБАНИЗИРОВАННЫХ И СКОТОВОДЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ)**

*Материалы Международной научной конференции,
посвященной 100-летию со дня рождения д. и. н. А. М. Мандельштама
и 90-летию со дня рождения д. и. н. И. Н. Хлопина*

10–12 ноября 2020 г., Санкт-Петербург

Санкт-Петербург
2020

*Организация конференции и издание сборника ее материалов осуществлены
при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 20–09–22011*

Утверждено к печати Ученым советом ИИМК РАН

*Редакционная коллегия: В. П. Никоноров, Л. Б. Кирчо, Е. О. Стоянов (отв. редакторы),
В. А. Алёшкин, М. Е. Килуновская, О. В. Сычева*

Рецензенты: д. и. н. Е. М. Колпаков, д. и. н. И. Л. Тихонов

Программный комитет конференции: акад. РАН, д. и. н. М. Б. Пиотровский (Гос. Эрмитаж, сопредседатель); д. и. н. В. А. Лапшин (ИИМК РАН, сопредседатель); к. и. н. В. П. Никоноров (ИИМК РАН, зам. сопредседателей); акад. РАН, д. и. н. В. И. Молодин (Институт археологии и этнографии СО РАН); акад. АН Республики Узбекистан, д. и. н. Э. В. Ртвеладзе (Институт искусствознания АН Республики Узбекистан); чл.-корр. РАН, д. и. н. А. В. Головнёв (МАЭ РАН); чл.-корр. РАН, д. и. н. И. Ф. Попова (ИВР РАН); чл.-корр. РАН, д. и. н. Н. В. Полосьмак (Институт археологии и этнографии СО РАН); д. и. н. Д. Г. Савинов (Институт истории СПбГУ); д. и. н. Ю. Е. Берёзкин (МАЭ РАН); д. и. н. А. В. Седов (Музей народов Востока); д. и. н. К. С. Ташбаева (Институт истории, археологии и этнологии НАН Кыргызской Республики); д. и. н. Л. Б. Кирчо (ИИМК РАН); к. и. н. В. А. Алёшкин (ИИМК РАН); к. и. н. М. Т. Кашуба (ИИМК РАН); к. и. н. М. Е. Килуновская (ИИМК РАН); к. и. н. А. В. Поляков (ИИМК РАН); Ю. Ю. Пиотровский (Гос. Эрмитаж); к. и. н. А. И. Торгоев (Гос. Эрмитаж)

Организационный комитет конференции: к. и. н. В. П. Никоноров (ИИМК РАН, председатель); к. и. н. М. Е. Килуновская (ИИМК РАН, зам. председателя); О. В. Сычева (ИИМК РАН, отв. секретарь); д. и. н. Л. Б. Кирчо (ИИМК РАН); к. и. н. М. Т. Кашуба (ИИМК РАН); к. и. н. А. В. Поляков (ИИМК РАН); к. и. н. В. А. Алёшкин (ИИМК РАН); к. и. н. Вл. А. Семенов (ИИМК РАН); к. и. н. Ю. Г. Кутимов (ИИМК РАН); Е. О. Стоянов (ИИМК РАН); к. ф. н. П. Б. Лурье (Гос. Эрмитаж); к. и. н. А. В. Омельченко (Гос. Эрмитаж); к. и. н. А. И. Торгоев (Гос. Эрмитаж); К. В. Чугунов (Гос. Эрмитаж)

Древние и средневековые культуры Центральной Азии (становление, развитие и взаимодействия урбанизированных и скотоводческих обществ): Материалы Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения д. и. н. А. М. Мандельштама и 90-летию со дня рождения д. и. н. И. Н. Хлопина (10–12 ноября 2020 г., Санкт-Петербург). — СПб.: ИИМК РАН, 2020. — 308 с., ил.

ISBN 978-5-907298-09-5

DOI 10.31600/978-5-907298-09-5

напротив массивному очагу и, аналогично монджуклинским пилястрам, в ряде случаев особо тщательно отделан. Во внутреннем пространстве джейтунского жилища широкий выступ и очаг образуют центральную ось наподобие попарно расположенным в центре стены дома пилястрам монджуклинских домов.

Таким образом, в жилой архитектуре Монджуклы-депе неолитического и энеолитического времени наблюдается ряд преемственных черт, свидетельствующих о стабильности представлений о домостроительстве и организации жилого пространства, которое не только структурировало повседневную жизнь обитателей, но и само структурировалось ею. Судя по стандартному облику жилищ, представления эти были довольно нормированными, и их передача от поколения к поколению жителей предгорьев Копетдага обусловила долгое существование общих архитектурных традиций в этом регионе.

Литература

- Бердыев 1966 — Бердыев О. К. Чагыллы-депе — новый памятник неолитической джейтунской культуры // Материальная культура народов Средней Азии и Казахстана. М., 1966. С. 3–28.
- Бердыев 1968 — Бердыев О. Изучение памятников эпохи неолита // КД. 1968. Вып. 1. С. 9–17.
- Бердыев 1972 — Бердыев О. К. Монджуклы-депе — многослойное поселение неолита и раннего энеолита в южном Туркменистане // КД. 1972. Вып. 4. С. 11–34.
- Сарианиди 1970 — Сарианиди В. И. Древние связи южного Туркменистана и северного Ирана // СА. 1970. № 4. С. 19–32.
- Bernbeck, Pollock 2016 — Bernbeck R., Pollock S. Scalar Differences: Temporal Rhythms and Spatial Patterns at Monjukli Depe, Southern Turkmenistan // *Antiquity*. 2016. Vol. 90 (no. 349). P. 64–80.
- Kohl 1984 — Kohl P. L. *Central Asia: Paleolithic Beginnings to the Iron Age*. Paris, 1984.
- Rol 2019 — Rol N. Dealing with the Dead in Aeneolithic Monjukli Depe: Norms and Handlungsräume in Burial Practices // *Looking closely. Excavations at Monjukli Depe, Turkmenistan, 2010–2014*. Leiden, 2019. P. 213–264.
- Schönicke 2019 — Schönicke J. The Pottery from Monjukli Depe and Its Visual Affordance // *Looking closely. Excavations at Monjukli Depe, Turkmenistan, 2010–2014*. Leiden, 2019. P. 289–352.

ХРОНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ СОСНОВО-МАЗИНСКОГО КЛАДА¹

*Н. И. Шишлина², **А. Ю. Лобода³

*Государственный исторический музей, Москва, Россия

**Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

CHRONOLOGY OF THE ARTEFACTS FROM THE SOSNOVAYA MAZA HOARD

*Natal'ya I. Shishlina, **Anastasiya Yu. Loboda

*State Historical Museum, Moscow, Russia

**National Research Center «Kurchatov Institute», Moscow, Russia

DOI: 10.31600/978-5-907298-09-5-127-130

Ключевые слова: Сосново-Мазинский клад, бронзовый век, металлургия, хронология, радиоуглеродное датирование.

Keywords: Sosnovaya Maza Hoard, Bronze Age, metallurgy, chronology, radiocarbon dating.

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект «офи_м» № 17-29-04176.

² ORCID: 0000-0001-9638-0156; e-mail: nshishlina@mail.ru.

³ ORCID: 0000-0003-4926-1140; e-mail: lobodaau@mail.ru.

Клад у села Сосновая Маза, обнаруженный в 1901 г. в Саратовской губернии, состоит из 44 серпов, обломков серпов, обломков кинжалов, кельтов, фрагментов литника и куска металла (Гольмстен 1933; Аванесова 1991; Дергачев, Бочкарев 2002; Малов 2019) (рис. 1, 1). Культурная принадлежность и хронологические интервалы Сосново-Мазинского клада в разное время исследовались В. В. Гольмстен (1933), О. А. Кривцовой-Граковой (1948), Н. А. Аванесовой (1991), В. А. Дергачевым и В. С. Бочкаревым (2002), А. Д. Дегтяревой (2019), Ю. И. Колевым (2008), Н. М. Маловым (2019).

Хронология серпов и самого клада базировалась на хронологии культур финала эпохи бронзы широкого географического ареала — степной зоны Северной Евразии от Балкано-Карпатья до Казахстана, Минусинской котловины и предгорий Тянь-Шаня (Кривцова-Гракова 1948; Аванесова 1991; Дергачев, Бочкарев 2002; Дегтярева и др. 2019). Сам клад относили к срубной культуре (Кривцова-Гракова 1948), а также ивановской (Колев 2008), хвалынской культуре валиковой керамики (Малов 2019), а близкие по типу серпы — к алексеевско-саргаринской культуре (Дегтярева и др. 2019). Таким образом, на основании общей хронологии этих культур и при почти полном отсутствии ^{14}C данных для финала эпохи бронзы восточной части Евразийского степного ареала, клад датировался в достаточно широком интервале: 1500–1200 гг. до н. э. и даже позже (Кривцова-Гракова 1948) (табл. 1).

Таблица 1

Культурная принадлежность и хронологические интервалы Сосново-Мазинского клада, предложенные учеными

Table 1

Cultural belonging and chronological intervals of the Sosnovaya Maza Hoard proposed by researchers

	Кривцова-Гракова 1948	Дегтярева и др. 2019	Колев 2008	Дергачев, Бочкарев 2002	Малов 2019
Культурная принадлежность	2 стадии срубной культуры	Алексеевско-саргаринская культура	Ивановская культура (хвалынская или позднесрубная) Степное Поволжье	Третья фаза позднего бронзового века (культуры с валиковой керамикой; хвалынская (поздне-бронзовая) культура	Хвалынская культура валиковой керамики
Хронологический интервал	Конец 2 — первые века 1 тыс. до н. э.	1500–1300/1200 гг. до н.э. (1500–1000 гг. до н. э.)	1500/1400–1300–1200 гг. до н. э.	1300–1200 гг. до н. э.	1300–1200 гг. до н. э.

Особенности формы и состава металла позволили исследователям выделить сосново-мазинский тип серпов (Дергачев, Бочкарев 2002). Такие серпы найдены на поселениях и вкладах, в основном они распространены в Поволжье и к востоку от Волги (Колев 2008).

Проведенный технологический и последующий сравнительный анализ показали, что серпы из Сосново-Мазинского клада и серпы сосново-мазинского типа сопоставительной выборки из памятников, относимых к блоку культур финала поздней бронзы, относятся к одной технологической традиции (Лобода, Шишлина 2020). Их форма, выступающий бортик, пятка с отверстием, место подвода литника — с носка — показывают, что этапы производства — от подготовки литейной формы до литья и последующей обработки — были схожими. Это позволяет синхронизировать серпы Сосново-Мазинского клада, являющиеся случайной находкой, найденной вне культурного контекста, с серпами, обнаруженными к востоку от места находки клада в черкаскульской и алексеевско-саргаринской культурной среде. Ивановская культура, к которой относят клад из Сосновой Мазы, была непосредственно связана с восточной зоной общности культур валиковой керамики (Колев 2008). Алексеевско-саргаринская культура занимала азиатскую степную и юг лесостепной зоны от Урала до Алтая и предгорий Тянь-Шаня (Дегтярева и др. 2019). К этой культуре относится и поселение Алексеевское в Северном Казахстане, в жилище 4 которого найден серп сосново-мазинского типа (рис. 1, 2).

Рис. 1. 1 — серпы Сосново-Мазинского клада (А 307/9, А307/36, А307/27); 2 — серп из Алексеевского поселения

Fig. 1. 1 — sickles of the Sosnovaya Maza Hoard (A 307/9, A307/36, A307/27); 2 — sickle from the Alekseevskoe settlement

Алексеевское поселение расположено на р. Тобол. На небольшой территории было открыто несколько жилищ типа полуземлянок со столбовыми конструкциями, в жилище 4 был найден бронзовый серп сосново-мазинского типа (Кривцова-Гракова 1948). В отличие от серпов Сосново-Мазинского клада, алексеевско-саргаринский серп найден в закрытом археологическом контексте среди других изделий, в том числе углеродосодержащих костей животных. Из находок этого жилища были отобраны фрагменты костей коровы для ^{14}C АМС-датирования, которое проводилось в радиоуглеродной лаборатории Познанского университета (Польша). Пробоподготовка образцов проводилась по установленному протоколу, в полученные данные вводилась поправка на изотопное фракционирование (Mook, Plicht 1999), далее проводилась калибровка данных по программе OxCal v.4.2 and the IntCal13 (Bronk Ramsey 2009; Reimer et. al. 2013). Даты представлены в календарных годах (до 1950), с вероятностью 1σ сигма (68,2 %) and 2σ (95,4 %).

Полученная по кости коровы из жилища 4 ^{14}C дата может быть использована как хронологический репер для серпов сосново-мазинского типа и всего сосново-мазинского клада (табл. 2). Это позволяет сузить временной интервал бытования таких серпов и датировать клад 1400–1300 гг. до н. э.

Таблица 2

Результаты радиоуглеродного датирования образца кости коровы из жилища 4 поселения Алексеевское

Table 2

Results of radiocarbon dating of a cow bone sample from Dwelling 4 of the Alekseevskoe settlement

Лаб. номер	^{14}C дата BP	^{14}C cal. BC (вероятность)
Poz-112118	3055±30	68,2 % вероятность [1386:1339] 33.7% [1317:1267] 34.5% 95.4 % вероятность [1406: 1230, 95.4

Литература

- Аванесова 1991 — Аванесова Н. А. Культура пастушеских племен эпохи бронзы Азиатской части СССР. Ташкент, 1991.
- Гольмстен 1933 — Гольмстен В. В. «Серпы» из Сосновой Мазы // ПИМК. 1933. № 5–6. С. 32–36.
- Дегтярева и др. 2019 — Дегтярева А. Д., Виноградов Н. Б., Кузьминых С. В., Рассомахин М. А. Металлические изделия алексеевско-саргаринской культуры Среднего и Верхнего При-тобольша // ВААЭ. 2019. № 4. С. 28–45.
- Дергачев, Бочкарев 2002 — Дергачев В. А., Бочкарев В. С. Металлические серпы поздней бронзы Восточной Европы. Кишинев, 2002.
- Колев 2008 — Колев Ю. И. Ивановская культура позднего бронзового века: основные черты и проблемы исследования // Актуальные проблемы археологии Урала и Поволжья. Самара, 2008. С. 208–240.
- Кривцова-Гракова 1948 — Кривцова-Гракова О. А. Алексеевское поселение и могильник // Археологический сборник. М., 1948. С. 57–164 (ТГИМ. Вып. 17).
- Лобода, Шишлина 2020 — Лобода А. Ю., Шишлина Н. И. Серпы Сосново-Мазинского клада: реконструкция производства и вероятного использования на основе данных метрического и трасологического анализа // КСИА. 2020. Вып. 258. С. 151–164.
- Малов 2019 — Малов Н. М. Сосново-Мазинский клад // Археология Восточно-европейской степи. Саратов, 2019. Вып. 15. С. 76–104.
- Mook, Plicht 1999 — Mook W. G., Plicht J. van der. Reporting ¹⁴C Activities and Concentrations // Radiocarbon. 1999. Vol. 41/3. P. 227–239.
- Bronk Ramsey 2009 — Bronk Ramsey C. Bayesian Analysis of Radiocarbon Dates // Radiocarbon. 2009. Vol. 51/1. P. 337–360.
- Reimer et al. 2013 — Reimer P. J. et. al. Intcal13 and Marine13 Radiocarbon Age Calibration Curves 0–50,000 years cal BP // Radiocarbon. 2013. Vol. 55/4. P. 1869–1887.

A THYMIATERION FROM THE OXUS CIVILISATION GRAVEYARD OF ADJI KUI IN MARGIANA

*Gian Luca Bonora¹, Gabriele Rossi Osmida (†), ** Anna Cengia²

*International Association for Mediterranean and East Studies, Rome, Italy

**Independent Researcher

КУРИЛЬНИЦА ИЗ МОГИЛЬНИКА АДЖИ-КУИ (ЦИВИЛИЗАЦИЯ ОКСА) В МАРГИАНЕ

*Ж. Л. Бонора, Г. Росси Осмида (†), ** А. Ченжа

*Международная ассоциация средиземноморских и восточных исследований, Рим, Италия

**Независимый исследователь

DOI: 10.31600/978-5-907298-09-5-130-133

Keywords: Oxus Civilisation (BMAC), Margiana, Bronze Age, burial ground, censer.

Ключевые слова: цивилизация Окса (БМАК), Маргиана, бронзовый век, могильник, курительница.

It is with great pleasure that we contribute to this volume commemorating the work of archaeologist I. N. Khlopin, a central figure in the preservation and scientific diffusion of South

¹ ORCID: 0000-0001-5170-206X; e-mail: eclglbonora@gmail.com.

² E-mail: anna.cengia@gmail.com.