

# Междисциплинарные археологические исследования древних культур Енисейской Сибири и сопредельных территорий

Тезисы Международной конференции  
(Красноярск, 20–22 октября 2020 г.)

## Interdisciplinary archaeological research of the ancient cultures of the Yenisei Siberia and adjacent territories

Abstracts of the International Conference  
(Krasnoyarsk, October 20–22 2020)



Ministry of science and higher education  
Administration of the city of Krasnoyarsk  
Siberian Federal University  
Institute of Archeology and Ethnography of the Siberian Branch  
of the Russian Academy of Sciences  
Krasnoyarsk regional museum of local lore  
Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V. P. Astafiev

**INTERDISCIPLINARY ARCHAEOLOGICAL RESEARCH  
OF THE ANCIENT CULTURES OF THE YENISEI  
SIBERIA AND ADJACENT TERRITORIES**

Abstracts of the International Conference

*(Krasnoyarsk, October 20–22 2020)*

Krasnoyarsk  
SFU  
2020

Министерство науки и высшего образования  
Администрация г. Красноярска  
Сибирский федеральный университет  
Институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук  
Красноярский краевой краеведческий музей  
Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ДРЕВНИХ КУЛЬТУР ЕНИСЕЙСКОЙ  
СИБИРИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Тезисы Международной конференции

*(Красноярск, 20–22 октября 2020 г.)*

Красноярск  
СФУ  
2020

УДК 903'1(1-925.11/.16)  
ББК 63.442  
М430

Редакционная коллегия:

П. В. Мандрыка (отв. ред.), доктор исторических наук, А. В. Дедик

**М430 Междисциплинарные археологические исследования древних культур Енисейской Сибири и сопредельных территорий:** тезисы Международной конференции (Красноярск, 20–22 октября 2020 г.) / отв. ред. П. В. Мандрыка. – Электрон. дан. (22,6 Мб). – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2020. – Систем. требования: РС не ниже класса Pentium I ; 128 Mb RAM ; Windows 98/XP/7 ; Adobe Reader V8.0 и выше. – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-7638-4412-2

Приведены тезисы Международной конференции «Междисциплинарные археологические исследования древних культур Енисейской Сибири и сопредельных территорий» (Красноярск, 20–22 октября 2020 г.).

Предназначены для археологов, историков, краеведов и интересующихся историческим прошлым, вопросами этнографии и культурогенеза народов Азии.

На обложке: реконструкция городища Усть-Шилка-2 (Казачинский р-он, Красноярский край).

**УДК 903'1(1-925.11/.16)**  
**ББК 63.442**

ISBN 978-5-7638-4412-2

© Сибирский федеральный университет, 2020

*Электронное издание*

Подготовлено к публикации издательством  
Библиотечно-издательского комплекса

Подписано в свет 05.10.2020. Заказ № 11997  
Тиражируется на машиночитаемых носителях

Библиотечно-издательский комплекс  
Сибирского федерального университета  
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82а  
Тел. (391)206-26-16; <http://rio.sfu-kras.ru>  
E-mail: [publishing\\_house@sfu-kras.ru](mailto:publishing_house@sfu-kras.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

### Актуальные проблемы датирования археологических объектов

- С. В. Горохов (Россия, Новосибирск)*  
Проблема согласования результатов археологического исследования и дендрохронологического датирования.....7
- Е. А. Миклашевич (Россия, Москва), С.-Дж. Симпсон (Великобритания, Лондон), К. Картрайт (Великобритания, Лондон), С. В. Панкова (Россия, Санкт-Петербург)*  
Радиоуглеродная датировка раннетагарского кургана могильника Саргов Улус .....8
- П. В. Мороз (Россия, Чита), Г. А. Юргенсон (Россия, Чита)*  
Вулканический кремний в каменном веке Забайкалья на примере стоянки Сахюрта-1..12
- Н. А. Семакова (Россия, Новосибирск)*  
Опыт классификации художественного культового литья из памятника Верхний Сузун-10..... 13
- С. М. Фокин (Россия, Красноярск), Н. П. Макаров (Россия, Красноярск), С.-Дж. Симпсон (Великобритания, Лондон), К. Картрайт (Великобритания, Лондон)*  
Радиоуглеродная датировка средневекового городища Чермянское ..... 14

### Стратегии изучения и алгоритмы датирования первобытного искусства

- А. Л. Заика (Россия, Красноярск)*  
Петроглифы эпохи бронзы Шалаболинской писаницы ..... 17
- О. С. Советова (Россия, Кемерово), О. О. Шишкина (Россия, Кемерово), И. В. Аболонкова (Россия, Кемерово)*  
Новые петроглифы Усть-Тубы ..... 19
- Е. Г. Шалахов (Россия, Марий Эл)*  
Нефритовые кольца Усть-Ветлужского могильника: к проблеме дальнейшего изучения статусного инвентаря .....20

### Изменение климата и человек в каменном веке: стратегии жизнеобеспечения и культурная динамика

- А. А. Амосова (Россия, Иркутск), Е. В. Безрукова (Россия, Иркутск), В. М. Чубаров (Россия, Иркутск)*  
Использование данных рентгенофлуоресцентного анализа озерных отложений для реконструкции природных условий в прошлом ..... 21
- К. М. Бондарь (Украина, Киев)*  
Комплексные геофизические исследования энеолитического памятника пещера Вертеба (Украина) ..... 22

*В. М. Дьяконов (Россия, Якутск), Т. Б. Симокайтис (Россия, Якутск), А. В. Протопопов (Россия, Якутск), И. С. Павлов (Россия, Якутск), В. В. Плотников (Россия, Якутск), И. Хлаула (Польша, Познань), Н. Долакова (Чехия, Брно)*  
Новые местонахождения и объекты археологии на архипелаге Новосибирских островов ..... 24

*И. Ю. Понкратова (Россия, Магадан)*  
Человек и природная среда в конце плейстоцена – голоцене Камчатки..... 26

*И. А. Фукалов (Кыргызстан, Бишкек)*  
Климатический и экономический коллапс на территории Центральной Азии в древности и средневековье ..... 27

### **Поселенческие комплексы и палеоэкономика в культурах бронзового, железного веков и Средневековья**

*С. Г. Бочаров (Россия, Казань)*  
Первые результаты междисциплинарных археологических исследований золотоордынского города Маджар (Ставропольский край) ..... 28

*С. А. Васютин (Россия, Кемерово)*  
Межэтническое взаимодействие и экономические связи в городах Внутренней Азии периода раннего Средневековья (на примере городищ империи Ляо) ..... 29

*Н. П. Гуляева (Россия, Дивногорск)*  
О половозрастной структуре населения окуневской культуры..... 30

*М. Н. Дараган (Украина, Киев)*  
О технике и технологии литья скифских бронзовых наконечников стрел ..... 31

*А. А. Денисова (Россия, Красноярск), Н. О. Пиков (Россия, Красноярск),  
П. В. Мандрыка (Россия, Красноярск)*  
Виртуальная реконструкция городища Усть-Шилка-2..... 32

*А. А. Дудко (Россия, Новосибирск), Н. А. Кулик (Россия, Новосибирск)*  
Петрографический анализ ядрищ стоянки Усть-Зелинда 1 (Усть-Илимский район Иркутской области) ..... 34

*Л. Ю. Китова (Россия, Кемерово)*  
Проблемы использования фондов археологии в Кемеровском областном краеведческом музее..... 35

*О. С. Комарова (Россия, Красноярск)*  
Орнаменты керамики цэпаньской культуры ..... 36

*П. В. Мандрыка (Россия, Красноярск)*  
Культурные процессы заселения южной тайги Средней Сибири в начале эпохи палеометалла ..... 38

*Е. Н. Николаев (Россия, Якутск)*  
Выплавка железа у якутов: по археологическим и этнографическим данным ..... 40

*А. А. Тишкин (Россия, Барнаул)*  
Первые результаты рентгенофлуоресцентного анализа металла каракольской культуры  
Алтая (по материалам археологической коллекции Национального музея Республики  
Алтай им. А. В. Анохина) .....41

*А. А. Тишкин (Россия, Барнаул), С. М. Киреев (Россия, Горно-Алтайск)*  
Определения состава древних изделий для конского снаряжения из цветных металлов в  
Национальном музее Республики Алтай им. А. В. Анохина.....43

*Л. В. Яворская (Россия, Москва)*  
Археозоологические материалы из сельских поселений как источник по экономической  
истории Золотой Орды.....45

### **Культурные взаимодействия народов лесной и степной зоны**

*Т. К. Арзыбаев (Кыргызстан, Бишкек)*  
Сельскохозяйственные культуры Средней Азии в XV в.....46

*К. В. Бирюлева (Россия, Красноярск)*  
К вопросу о генезисе тонковаликовой керамики лесной зоны Ангаро-Енисейского  
бассейна .....47

*Р. В. Давыдов (Россия, Новосибирск)*  
Металлообрабатывающий инструментарий средневековых кочевников Южной  
Сибири .....48

*А. В. Дедик (Россия, Красноярск)*  
Погребения по обряду кремации как источник информации о населении Нижнего  
Приангарья в финале раннего железного века .....51

*Г. В. Пашикова (Россия, Иркутск), Д. Л. Шергин (Россия, Иркутск), А. С. Мальцев  
(Россия, Иркутск), В. М. Чубаров (Россия, Иркутск), А. А. Амосова (Россия, Иркутск),  
Е. И. Демонтерова (Россия, Иркутск), Е. А. Михеева (Россия, Иркутск)*  
Характеристика элементного состава керамики палеолита верхней Лены  
рентгенофлуоресцентным методом (Байкальская Сибирь) .....52

*П. О. Сенотрусова (Россия, Красноярск)*  
Культурные связи населения Нижнего Приангарья в финале раннего железного века..53

*С. М. Фокин (Россия, Красноярск)*  
Новые средневековые погребения в Красноярской лесостепи.....54

*А. А. Эккердт (Россия, Красноярск)*  
Бронзовые орнитоморфные изображения Нижней Ангары .....57

**А. А. Тишкин**  
*Алтайский государственный университет, г. Барнаул*  
*E-mail: tishkin210@mail.ru*

**ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА  
МЕТАЛЛА КАРАКОЛЬСКОЙ КУЛЬТУРЫ АЛТАЯ**  
(по материалам археологической коллекции Национального музея  
Республики Алтай им. А. В. Анохина)\*

*Ключевые слова:* Алтай, музей, каракольская культура, каменный сосуд, металлическая скоба, рентгенофлуоресцентный анализ.

**A. A. Tishkin**  
*Altai State University, Barnaul*  
*E-mail: tishkin210@mail.ru*

**THE FIRST RESULTS OF X-RAY FLUORESCENT ANALYSIS OF METAL OF  
THE KARAKOL CULTURE IN ALTAI**  
(based on the archaeological collection of Anokhin National Museum  
of the Altai Republic)

*Keywords:* Altai, museum, Karakol culture, stone vessel, metal bracket, X-ray fluorescence analysis.

В музеях сибирского региона хранится значительное количество древних изделий из цветных металлов, химический состав которых до сих пор не установлен. Между тем такая информация является необходимой для детального описания экспоната и его культурно-хронологической идентификации, а также для решения многих научных вопросов. В Национальном музее Республики Алтай им. А. В. Анохина демонстрируется каменный сосуд каракольской культуры периода ранней бронзы со следами починки с помощью металлической скобы (рис. 1, 1). Он происходит из погребения 6 памятника Каракол. В начале 2020 г. автором были получены результаты рентгенофлуоресцентного анализа одной части скрепляющей детали (рис. 1, 2–5). Они указывают на медно-свинцовый сплав с небольшим содержанием олова: Cu – 95,6 %; Pb – 3,9 %; Sn – 0,5 %. Это первое заключение о составе металла, использованного «каракольскими» мастерами. Пока свидетельств о бронзолитейном производстве носителей указанной культуры очень мало. Но имеющиеся находки (створка литейной формы, обломок бронзовой (?) пластины и др.) необходимо изучать.

---

\*Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФ (проект №16-18-10033).



Рис. 1. Каракол, погребение 6: 1 – каменный сосуд (по: Кубарев, 2009, рис. 119);  
2–5 – часть металлической скобы (фотоснимки автора)