

ISSN 2411-1503

Министерство науки и высшего образования РФ  
Алтайский государственный университет

**СОХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Выпуск XXX



Барнаул

---

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2024

ISSN 2411-1503

УДК 902(571.150)(08)  
ББК 63.48(2Рос-4Алт)я431  
С689

Главный редактор:  
*А.А. Тишкин*

Редакционная коллегия:  
*В.В. Горбунов, С.П. Грушин, К.Ю. Кирюшин,  
Д.В. Папин, Н.Н. Серегин, Т.С. Паршикова,  
В.П. Семibrатов, Т.В. Тишкина, Я.В. Фролов*

**С689**      **Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края.**  
2024. Вып. XXX. — 380 с.

Издание содержит статьи, подготовленные на основе материалов докладов XXX Международного симпозиума «Сохранение и изучение культурного наследия Алтая». Рассматриваются различные вопросы, связанные с проблемами изучения и сохранения памятников археологии, истории, архитектуры и этнографии, а также с использованием объектов наследия в музейной деятельности и в сфере культурного туризма.

*Издание подготовлено в рамках реализации госзадания по проекту «Тюркский мир „Большого Алтая“: единство и многообразие в истории и современности» (реестровый номер 850000Ф.99.1. БН66АА04000)*

УДК 902(571.150)(08)  
ББК 63.48(2Рос-4Алт)я431

© Оформление. Издательство Алтайского  
государственного университета, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ I ЭТНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. ИЗУЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИИ И АРХИТЕКТУРЫ

<i>Айтбаев Т.А.</i> Параллели в традиционных молочных продуктах у кыргызов и тюркских народов Сибири .....	7
<i>Акматова К.К., Жапаров А.З.</i> Аконит иссык-кульский: опыт применения у кыргызов .....	11
<i>Ахмедова (Охунова) Г.А.</i> Влияние процессов глобализации на трансформацию предсвадебных обрядов узбеков города Ош (Киргизия) .....	17
<i>Маразыков Н.К., Садыкова М.Т.</i> Народные традиции и обряды при строительстве домов в Южном Кыргызстане .....	22
<i>Мукаева Л.Н.</i> Труды по геологии и горному делу в книжном собрании Гуляевых .....	30
<i>Назаров И.И.</i> Надежда Петровна Дыренкова и ее вклад в изучение этнографии и фольклора тюркских народов Южной Сибири .....	37
<i>Онников А.В.</i> Локтевская шлифовальная мельница на Алтае (краткий исторический очерк) .....	41
<i>Осмонова С.К.</i> Традиционные обряды и обычаи кыргызов, связанные с послеродовым периодом .....	52
<i>Пилипенко С.А., Дудченко У.Ю.</i> Подвиг и уважение: российско-корейская дружба жителей г. Новосибирска с лидерами Северной Кореи (взгляд через призму эпиграфических надписей и судьбу одного из жителей Новосибирска) .....	59
<i>Сатыбалдиева Ч.Т.</i> Традиционное ковроткачество кыргызов как культурное наследие южных областей Кыргызстана: методы исследований .....	66
<i>Тадина Н.А., Ябыштаев Т.С.</i> Об актуальности экологической культуры Республики Алтай .....	72
<i>Целищева М.А.</i> Аптека Фрейдберга в Змеиногорске — пример общественного здания начала XX века, выполненного в формах эклектики с элементами кирпичного стиля .....	77
<i>Целищева М.А.</i> Две торговые лавки на базарной площади в Змеиногорске купца Воробьевского — история и современное использование .....	82
<i>Целищева М.А.</i> Дом купца А.В. Огурова в Змеиногорске — памятник деревянного зодчества начала XX в. в стиле эклектики с обилием оригинального резного декора .....	89

**РАЗДЕЛ 2**  
**РЕЗУЛЬТАТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.**  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРХЕОЛОГИИ**

<i>Бекетов А.В.</i> Некоторые особенности расположения и планиграфии курганных групп раннего железного века Приобского плато (по материалам Баевского района) .....	95
<i>Бекетов А.В., Телегин А.Н.</i> Реконструкция татуированного изображения на мумифицированном теле из кургана №1 могильника Ак-Алаха-3 .....	101
<i>Белоусов Р.В.</i> Исследования археологических микрорайонов в Каменском Приобье осенью 2023 года (Каменский район Алтайского края) .....	106
<i>Бондаренко С.Ю., Тишкин А.А., Табалдиев К.Ш.</i> Графические прорисовки цифровых моделей объемных скульптур тюркского времени (по материалам Кыргызстана) .....	113
<i>Бородовский А.П.</i> Предметы с декором из символов и мотивов буддийской изобразительной традиции среди случайных находок эпохи средневековья на севере Верхнего Приобья .....	123
<i>Головченко Н.Н.</i> Опыт разработки базы данных предметного комплекса одежды населения Верхнего Приобья эпохи раннего железа .....	129
<i>Головченко Н.Н., Назаров К.А.</i> Находки керамики в с. Крутиха .....	134
<i>Горбунов В.В.</i> Поясная гарнитура эпохи Великого переселения народов из памятников Лесостепного Алтая .....	138
<i>Грушин С.П., Горбунов В.В.</i> Случайная находка железного наконечника стрелы из долины р. Сентелек .....	147
<i>Грушин С.П., Мерц И.В., Мерц В.К.</i> Исследования памятников тюркского времени в горном массиве Калмаккырган (Северо-Восточная Сарыарка): предварительное сообщение .....	152
<i>Дашковский П.К.</i> Новые данные радиоуглеродного датирования кургана афанасьевской культуры из могильника Инской Дол (Алтай) .....	160
<i>Демин М.А., Кунгуров А.Л.</i> Ранний керамический комплекс поселения «Талица-Переход» .....	165
<i>Демин М.А., Ситников С.М., Савко И.А.</i> Предварительные результаты раскопок грунтового могильника андроновской (федоровской) культуры Манжиха в Верхнем Причумышье .....	172
<i>Иванов Г.Е.</i> Кинжалы эпохи развитой бронзы из коллекции краеведа Г.А. Клюкина .....	181
<i>Кукушкин А.И., Дмитриев Е.А., Кукушкин И.А., Гусев И.В.</i> Захоронение раннего железного века из Центрального Казахстана .....	186
<i>Лихачева О.С.</i> Древковое оружие ближнего боя большереченской культуры в экспозиции Бийского краеведческого музея им. В.В. Бианки .....	192

## РЕНТГЕНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ БАБОЧКОВИДНЫХ ПОЯСНЫХ БЛЯХ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ Н.С. ГУЛЯЕВА В ФОНДАХ НАЦИОНАЛЬНОГО МУЗЕЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ ИМ. А.В. АНОХИНА

Алексей Алексеевич Тишкин<sup>1</sup>, Сергей Михайлович Киреев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*

<sup>2</sup>*Национальный музей Республики Алтай им. А.В. Анохина, Горно-Алтайск, Россия*

**Резюме.** В Национальном музее Республики Алтай им. А.В. Анохина (г. Горно-Алтайск, Россия) хранится коллекция археологических находок известного барнаульского краеведа Николая Степановича Гуляева (1851–1918). В этом собрании имеются бабочковидные поясные бляхи, местонахождение которых пока достоверно не установлено. Такие изделия имели широкое распространение на территории Сибири и Внутренней Азии в раннем железном веке. В ходе планового изучения всей коллекции осуществлялся рентгенофлюоресцентный анализ предметов из цветного металла. Полученные результаты демонстрируют схожий сплав у всех блях, но он является необычным для древностей юга Западной Сибири, что обозначает проблему поиска места их изготовления. Главной особенностью стало существенное присутствие никеля среди других выявленных химических элементов.

**Ключевые слова:** Национальный музей Республики Алтай им. А.В. Анохина, археологическая коллекция, Н.С. Гуляев, бабочковидные бляхи, рентгенофлюоресцентный анализ

**Благодарности:** работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект №22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства»).

**Для цитирования:** Тишкин А.А., Киреев С.М. Рентгенофлюоресцентный анализ бабочковидных поясных блях из коллекции Н.С. Гуляева в фондах Национального музея Республики Алтай им. А.В. Анохина // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. 2024. Вып. XXX. С. 275–280. DOI: 10.14258/2411-1503.2024.30.42

## X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS OF BUTTERFLY-SHAPED BELT PLAQUES FROM THE COLLECTION OF N.S. GULYAEV IN THE FUNDS OF A.V. ANOKHIN NATIONAL MUSEUM OF THE ALTAI REPUBLIC

Alexey A. Tishkin<sup>1</sup>, Sergey M. Kireev<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Altai State University, Barnaul, Russia*

<sup>2</sup>*Anokhin National Museum of the Republic of Altai, Gorno-Altaysk, Russia*

**Abstract.** A.V. Anokhin National Museum of the Altai Republic (Gorno-Altaysk, Russia) holds a collection of archaeological finds of Nikolai Stepanovich Gulyaev (1851–1918), a famous local historian from Barnaul. This collection contains butterfly-shaped belt plaques, the location of which has not been reliably established yet. Such items were widespread in

Siberia and Inner Asia in the Early Iron Age. During the planned study of the entire collection, X-ray fluorescence analysis of the items made of non-ferrous metal was carried out. The obtained results show a similar alloy of all plaques, but it is unusual for antiquities of the south of Western Siberia, which indicates the problem of finding the place of their manufacture. The main feature was the significant presence of nickel among other identified chemical elements.

**Keywords:** A.V. Anokhin National Museum of the Altai Republic, archaeological collection, N.S. Gulyaev, butterfly-shaped plaques, X-ray fluorescence analysis

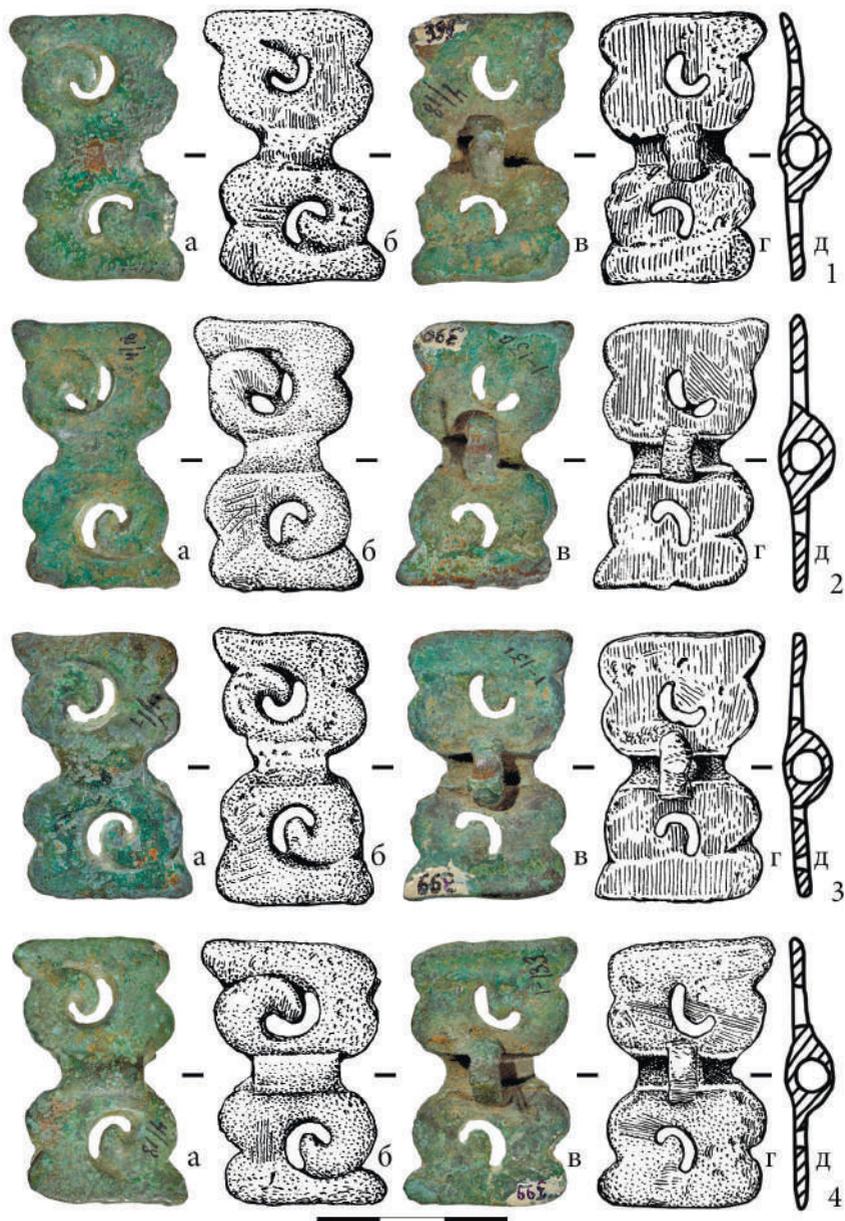
**Acknowledgments:** the work was carried out financial support of the Russian Science Foundation (project No. 22-18-00470 “The World of Ancient Nomads of Inner Asia: Interdisciplinary Studies of Material Culture, Sculptures and Economy”).

**For citation:** Tishkin A.A., Kireev S.M. X-ray Fluorescence Analysis of Butterfly-Shaped Belt Plaques from the Collection of N.S. Gulyaev in the Funds of A.V. Anokhin National Museum of the Altai Republic. *Sokhranenie i izuchenie kul'turnogo naslediya Altajskogo kraja = Conservation and Study of the Cultural Heritage of Altai Krai*. 2024;XXX: 275–280. (In Russ.). DOI: 10.14258/2411-1503.2024.30.42

Известный барнаульский краевед Николай Степанович Гуляев (1851–1918) в течение ряда лет проводил сборы и раскопки на археологическом комплексе около с. Большая Речка (ныне с. Чаузово Топчихинского района Алтайского края). Кроме этого, он сформировал из разных источников крупную археологическую коллекцию. В настоящее время эти материалы хранятся в фондах нескольких российских музеев (Тишкина, 2007). Они до сих пор полностью не введены в научный оборот. Довольно крупная часть собрания находится в Национальном музее Республики Алтай им. А.В. Анохина (г. Горно-Алтайск, Россия). Она системно обрабатывается авторами статьи для подготовки к публикации. Среди археологических находок выделяются четыре бабочковидные поясные бляхи (рис.), которые стали предметом отдельного изучения, в том числе с применением портативного рентгенофлуоресцентного спектрометра «INNOV-X SYSTEMS» ALPHA SERIES™ (модель Альфа-2000). Основная цель данной публикации — дать описание изделий и представить результаты существенного анализа металла для дальнейших комплексных исследований.

Все бляхи имеют один и тот же номер — 399 (КП/266). У них примерно схожий цвет. Поверхность покрыта темно-зеленой патиной и окислами. Размеры изделий относительно одинаковые. Отличия наблюдаются только в качестве отливки и последующей обработки. Поэтому при описании отметим лишь отдельные специфические моменты. Для удобства распознавания и осуществления рентгенофлуоресцентного анализа бляхи были пронумерованы (№1–4), учитывались также другие номера и обозначения. Размеры фиксировались электронным штангенциркулем.

**Бляха №1** (рис.-1а–д). Длина изделия составляет 4,23 см (по центру). Ширина одного основания 2,5 см, другого — 2,6 см. Перемычка в центре бляхи имеет ширину 1,32 см и толщину 0,11 см. Длина петли, оформленной с обратной стороны, достигает 1,04 см (внешний размер). Ширина ее 0,55 см, высота 0,66 см, толщина до 0,2 см. Диаметр имеющегося отверстия около 0,5 см. Толщина одного «крыла» 0,19–0,2 см, другого — 0,19–0,21 см.



Бабочковидные поясные бляхи из коллекции Н.С. Гуляева  
*Butterfly-shaped belt plaques from the collection of N.S. Gulyaev*

Бляха имеет две прорези в виде запятой, они повернуты в противоположные стороны. Есть небольшой недолив окончания знака у обеих запятых. С лицевой стороны по центру выделяется выпуклая полоса шириной в центре 0,72 см. Эта часть отражает оформление внутренней петли. На обратной стороне черной тушью, кроме цифры 399, имеется надпись 4/18 (рис.-1в). Судя по всему, у находки был старый номер 1-132, но такое обозначение нигде не просматривается.

Сначала указанным спектрометром тестировалась патинированная и окисленная поверхность бляхи №1. Получены следующие результаты: Cu (медь) — 87,9%; As (мышьяк) — 6,46%; Ni (никель) — 4,46%; Sb (сурьма) — 0,59%; Fe (железо) — 0,46%; Co (кобальт) — 0,08%; Pb (свинец) — 0,05%. Затем дважды в разных местах исследовался участок с обратной стороны, на котором удалялись окислы. Зафиксированы такие показатели химического состава:

— Cu — 92,18%; Ni — 4,53%; As — 3,12%; Fe — 0,1%; Co — 0,08%;

— Cu — 92,13%; Ni — 4,57%; As — 3,11%; Co — 0,07%; Fe — 0,06%; Pb — 0,06%.

Полученные данные свидетельствуют о необычном для Верхнего Приобья и Алтая сплаве на медной основе с заметным присутствием двух других элементов — никеля (Ni) и мышьяка (As).

**Бляха №2** (рис.-2а-д). На лицевой стороне изделия (рис.-2а) имеется обозначение 4/18, а на обратной также черной тушью указан номер 1-130 (рис.-2в). Отличительной особенностью данной находки является перемычка у одного из отверстий в виде запятой (рис. 2а-д), образовавшаяся в ходе отливки и не удаленная. Длина бляхи по центру составляет 4,16 см. Ширина одного основания 2,47 см, а другого — 2,54 см. Ширина перемычки оказалась 1,26 см.

Тестирование прибором окисленной поверхности позволило получить следующие результаты: Cu — 84,43%; As — 8,48%; Ni — 5,8%; Sb — 0,6%; Fe — 0,52%; Co — 0,09%; Pb — 0,08%. Участок на обратной стороне изделия, где механическим путем были удалены окислы, исследовался дважды в разных местах. Зафиксированы такие поэлементные ряды:

— Cu — 91,42%; Ni — 4,71%; As — 3,11%; Sb — 0,54%; Fe — 0,08%; Co — 0,07%; Pb — 0,07%;

— Cu — 92,17%; Ni — 4,6%; As — 3,03%; Fe — 0,08%; Pb — 0,07%; Co — 0,06%.

Представленные показатели химического состава демонстрируют практическое сходство с данными о сплаве предыдущего тестирования бляхи №1.

**Бляха №3** (рис.-3а-д). На лицевой стороне черной тушью указан номер 4/18 (рис.-3а), а на обратной стороне — 1-131 (рис.-3в). Длина изделия по центру составляет 4,22 см, ширина одного основания — 2,48 см, другого — 2,6 см. Ширина перемычки 1,32 см. Остальные параметры примерно такие же, как у блях №1 и 2.

Спектрометром сначала тестировалась патинированная и окисленная поверхность бляхи №3. Получены следующие результаты: Cu — 88,55%; As — 6,05%; Ni — 4,35%; Sb — 0,58%; Fe — 0,34%; Co — 0,07%; Pb — 0,06%. Затем дважды в разных местах исследовался участок с обратной стороны, на котором были удалены окислы. Зафиксированы такие показатели химического состава сплава:

— Cu — 92,15%; Ni — 4,5%; As — 3,14%; Fe — 0,08%; Co — 0,08%; Pb — 0,06%;  
— Cu — 92,04%; Ni — 4,54%; As — 3,22%; Fe — 0,12%; Co — 0,08%.

**Бляха №4** (рис.-4а-д). Длина изделия составляет 4,15 см, ширина одного основания 2,58 см, другого — 2,61 см. Ширина перемычки 1,4 см. На лицевой стороне тушью указано обозначение 4/18 (рис.-3а), а на обратной стороне — 1-133 (рис.-3в). Как и в предыдущем случае (бляха №3), прорезы у обеих запятых до конца не проработаны, и они остались частично залитыми металлом. Тестирование прибором окисленной поверхности позволило получить следующие результаты: Cu — 92,39%; As — 4,46%; Ni — 2,83%; Fe — 0,26%; Pb — 0,07%. Участок на обратной стороне изделия, где механическим путем были удалены окислы, исследовался дважды в разных местах. Зафиксированы такие поэлементные ряды:

— Cu — 91,7%; Ni — 4,53%; As — 3,1%; Sb — 0,48%; Fe — 0,11%; Co — 0,08%;  
— Cu — 91,88%; Ni — 4,58%; As — 3,39%; Fe — 0,09%; Co — 0,07%.

Осуществленные исследования показали схожие размеры, оформление и химический состав всех четырех бабочковидных поясных блях (рис.). Данное обстоятельство позволяет заключить, что предметы изготовлены в одной мастерской и составляют единый комплект. Наиболее необычным является химический состав сплава, из которого они сделаны. Трудно представить, чтобы никель (Ni) и мышьяк (As) могли быть искусственными легирующими добавками. Вероятнее всего, эти два компонента содержались в качестве рудных примесей, как и другие выявленные элементы значительно меньшего содержания (сурьма, кобальт, свинец). Они могли выполнять роль естественных легирующих добавок. В любом случае указанный химический состав не характерен для изделий скифо-сакского времени, обнаруженных на Алтае и сопредельных территориях. Поэтому рассматриваемые бляхи можно было бы считать импортными. Однако пока неизвестно, как они попали в коллекцию Н.С. Гуляева. Для решения имеющихся проблем потребуются дополнительные исследования. Не стоит исключать возможную миграцию населения с территории Северного Китая. Обнаруженные бабочковидные поясные бляхи с Верхнего Приобья и Тувы рассматривались М.Е. Килуновской и Я.В. Фроловым (2020, с. 128–131, рис. 1) в культурно-хронологическом плане. Поэтому на данном вопросе нет смысла останавливаться. Но стоит отметить необходимость осуществления рентгенофлюоресцентного анализа всех находок указанной категории предметов, сделанных из цветного металла, учитывая их археологический контекст.

#### Список источников

Килуновская М.Е., Фролов Я.В. Сравнительный анализ украшений скифского времени Барнаульского Приобья и Тувы // Вещь в контексте погребального обряда. М., 2020. С. 126–138.

Тишкина Т.В. Археологические коллекции Н.С. Гуляева в собраниях музеев России // Известия Алтайского государственного университета. Серия: История, политология. 2007. №4/2. С. 152–156.

## Информация об авторах / Information about the Authors

**Алексей Алексеевич Тишкин**, Алтайский государственный университет, кафедра археологии, этнографии и музеологии, заведующий кафедрой; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61; доктор исторических наук, профессор; <https://orcid.org/0000-0002-7769-136X>, [tishkin210@mail.ru](mailto:tishkin210@mail.ru)

**Alexey A. Tishkin**, Altai State University, Department of Archaeology, Ethnography and Museology, Head of Department; 656049, Barnaul, Russia Lenin Ave. 61, Doctor of History, Professor, <https://orcid.org/0000-0002-7769-136X>, [tishkin210@mail.ru](mailto:tishkin210@mail.ru)

**Сергей Михайлович Киреев**, Национальный музей Республики Алтай им. А.В. Анохина, старший научный сотрудник; 659000, Россия, г. Горно-Алтайск, ул. П.И. Чорос-Гуркина, 46, <https://orcid.org/0000-0001-6850-6647>, [kireevsm2013@yandex.ru](mailto:kireevsm2013@yandex.ru)

**Sergey Mikhailovich Kireev**, National Museum of Altai Republic A.V. Anokhin, Research Associate; 649000, Gorno-Altai, Altai Republic, Russia, Choros-Gurkin street, 46, <https://orcid.org/0000-0001-6850-6647>, [kireevsm2013@yandex.ru](mailto:kireevsm2013@yandex.ru)

*Статья принята к публикации 25.03.2024.  
The article approved after reviewing 25.03.2024.*

Научная статья / Article

УДК: 903.222

DOI: 10.14258/2411-1503.2024.43

EDN: RNONMV

## НАКОНЕЧНИКИ СТРЕЛ ИЗ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КАМЕШОК-1, ПОСЕЛЕНИЕ»

**Алексей Алексеевич Тишкин, Ольга Сергеевна Лихачева,  
Владимир Петрович Семибратов**

*Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*

**Резюме.** В статье рассматривается ситуация, ставшая уже серьезнейшей проблемой для объектов археологического наследия в России, когда фиксируются разрушения и выборка находок, которые массово осуществляют «черные копатели» с металлоискателями. Весной 2022 г. местный житель с. Новиково Бийского района Алтайского края извлек из культурного слоя поселения Камешок-1 48 древних изделий. Благодаря деятельности правоохранительных органов удалось изъять наконечники стрел, изготовленные из цветного металла. Эти предметы были переданы для экспертизы и изучения специалистам Алтайского государственного университета. Публикуются результаты, полученные при первичном исследовании. Данная коллекция, ныне хранящаяся в Алтайском государственном краеведческом музее (г. Барнаул), требует дальнейшего научного анализа и детальной культурно-хронологической идентификации. Важно провести раскопки на памятнике для установления археологического контекста важного комплекса находок.

**Ключевые слова:** Алтайский край, древнее поселение Камешок-1, объект археологического наследия, «черные копатели», наконечники стрел

**Благодарности:** работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект №22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства»).

*Научное издание*

**СОХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**Выпуск XXX**

Редактор: Н.Ю. Ляшко

Подготовка оригинал-макета: М.Ю. Кузеванова

Редактор англоязычных аннотаций: Е.А. Россинская

Дизайн-обложки: А.А. Тишкин

*Для оформления обложки использован фотоснимок «царского» кургана  
на памятнике Урочище Балчикова-3 в Чарышском районе Алтайского края,  
предоставленный С.П. Грушиным*

Подписано в печать 15.04.2024. Выход в свет 24.04.2024.

Бумага офсетная. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 22,09. Тираж 100 экз. Заказ №201.

Издательство Алтайского государственного университета:

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66

Отпечатано в типографии Алтайского государственного университета:

656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66