

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РАН  
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ СО РАН  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ РАН  
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## **ТРУДЫ VII (XXIII) ВСЕРОССИЙСКОГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО СЪЕЗДА**

В трех томах

**Том II**

Красноярск, 6–10 октября 2025 г.

Красноярск  
СФУ  
2025

УДК 902(066)

ББК 63.4

Т782

*Ответственные редакторы:*

академик РАН А. П. Деревянко,  
академик РАН Н. А. Макаров,  
профессор РАН А. В. Поляков,  
доктор исторических наук П. В. Мандрыка

*Редакционная коллегия:*

Е. В. Акимова, О. М. Аношко, А. Е. Арефьев, Л. А. Беляев, К. В. Бирюлева,  
А. П. Бородовский, А. П. Бужилова, Ст. А. Васильев, М. В. Вдовенкова, А. С. Вдовин,  
Д. А. Виноградов, А. М. Воронцов, А. А. Выборнов, И. О. Гавритухин, П. Г. Гайдуков,  
О. Н. Глазунова, И. С. Гнездилова, О. С. Громоздова, А. В. Дедик,  
М. В. Добровольская, Е. Н. Дубовцева, И. И. Елкина, А. В. Епимахов, А. Р. Канторович,  
М. Т. Кашуба, О. С. Комарова, Д. С. Коробов, Л. В. Крапивина, А. А. Кудрявцев,  
В. Д. Кузнецов, В. С. Курмановский, Л. А. Максимович, А. А. Малышев,  
С. П. Нестеров, А. В. Сазанов, П. О. Сенотрусова, О. С. Советова,  
Л. В. Татаурова, А. А. Тишкин, Е. С. Ткач, Ю. Б. Цетлин, М. П. Черная,  
М. В. Шуньков, А. В. Энговатова

**Т782 Труды VII (XXIII) Всероссийского археологического съезда :**  
в 3 т. Т. II. Красноярск, 6–10 октября 2025 г. / отв. ред.: А. П. Деревянко, Н. А. Макаров, А. В. Поляков, П. В. Мандрыка. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. – 500 с.

ISBN 978-5-7638-5128-1 (т. II)

ISBN 978-5-7638-5126-7

Приведены материалы VII (XXIII) Всероссийского археологического съезда, состоявшегося в Красноярске в октябре 2025 г. Во втором томе собраны статьи по разделам, отражающим культурно-исторические процессы в раннем железном веке, проблемы изучения переходного периода от древности к Средневековью, вопросы античной археологии Причерноморья и Северного Кавказа, культурно-исторические процессы в Средневековье, археологическое изучение средневековых городов и поселений, вопросы археологии Золотой Орды и средневекового Причерноморья, изучение кочевых культур Южной Сибири и Центральной Азии.

Издание предназначено для археологов, историков и специалистов смежных и естественно-научных дисциплин.

*Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.*

Электронный вариант издания  
см.: <http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 902(066)  
ББК 63.4

ISBN 978-5-7638-5128-1 (т. II)  
ISBN 978-5-7638-5126-7

© Сибирский федеральный  
университет, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ<br/>В РАННЕМ ЖЕЛЕЗНОМ ВЕКЕ.....</b>                                                                                                                             | <b>21</b> |
| <i>Борзунов В. А.</i><br>Иткульская культура и зауральский очаг металлургии раннего железного века:<br>коррекция образов.....                                                                      | 22        |
| <i>Бородовский А. П.</i><br>Деревянные погребальные конструкции эпохи раннего железа<br>Верхнего Приобья (вопросы технологии и хронологии).....                                                    | 25        |
| <i>Виноградов Д. А., Дедик А. В.</i><br>Погребения в сосудах из тесинского кургана в Красноярске.....                                                                                              | 28        |
| <i>Герман П. В.</i><br>Тагарская культура Мариинской лесостепи: некоторые итоги изучения<br>за последние 10 лет.....                                                                               | 30        |
| <i>Денисенко В. Л., Лямина В. А.</i><br>Реконструкция миграционного маршрута саков из Центральной Азии<br>в Северную Индию.....                                                                    | 33        |
| <i>Дураков И. А., Мыльникова Л. Н.</i><br>Элементный состав изделий из цветного металла из кургана № 51 могильника<br>Усть-Тартасские курганы (саргатская культура).....                           | 35        |
| <i>Дьякова О. В., Сидоренко Е. В.</i><br>Янковская культура раннего железного века Приморья: проблемы и факты.....                                                                                 | 37        |
| <i>Ефремова Н. С., Молодин В. И., Мыльникова Л. Н.</i><br>Вариативность погребальной обрядности в археологических культурах раннего<br>железного века (по материалам элитных курганов Барабы)..... | 39        |
| <i>Иванов Г. Л.</i><br>Керамические материалы раннего железного века из Кудинской долины<br>(западная часть Байкальской Сибири).....                                                               | 42        |
| <i>Канторович А. Р., Маслов В. Е.</i><br>Ритуальное сооружение в курганном могильнике Новозаведенное-V<br>на Ставрополье.....                                                                      | 45        |
| <i>Козьякова П. С., Перескоков М. Л.</i><br>Археологический комплекс памятников раннего железного века в бассейне<br>р. Сидяха в Среднем Прикамье.....                                             | 48        |
| <i>Комиссаров С. А., Кудинова М. А., Соловьев А. И.</i><br>Памятники Кэлэ (провинция Гуйчжоу) и их значение для исследования<br>этнокультурной истории юга Китая.....                              | 50        |

|                                                                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Чемякин Ю. П.</i><br>Место городища Барсов городок I/20 среди кулайских древностей Барсовой горы (по результатам сравнительно-типологического анализа керамики)..... | 94         |
| <i>Шарапова С. В., Грачев М. А., Зимина О. Ю., Приходько Н. В.</i><br>Пространство в структуре могильников саргатской культуры.....                                     | 97         |
| <b>ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА ОТ ДРЕВНОСТИ<br/>К СРЕДНЕВЕКОВЬЮ.....</b>                                                                                      | <b>101</b> |
| <i>Воронцов А. М.</i><br>Верховья Оки и Дона в период формирования системы культур<br>позднеримского времени.....                                                       | 102        |
| <i>Ворошилов А. Н., Ворошилова О. М.</i><br>О португее боспорских воинов в позднеантичную эпоху.....                                                                    | 104        |
| <i>Гавритухин И. О.</i><br>Ассимиляционные процессы в ходе раннеславянских миграций.....                                                                                | 107        |
| <i>Горбунов В. В.</i><br>Развитие длинноклинкового оружия у кочевников Центральной Азии<br>в хунно-сяньбийское время.....                                               | 110        |
| <i>Губенко Е. В., Губар Ю. С., Давыдов Р. В.</i><br>Технологическая характеристика бусин из таштыкского могильника<br>Тесинский Залив-3.....                            | 113        |
| <i>Нестеров С. П.</i><br>Малмыжская культура в системе культур населения Дальнего Востока<br>позднего этапа раннего железного века и кануна Средневековья.....          | 116        |
| <i>Перескоков М. Л.</i><br>Хронология поздней фазы раннего железного века Пермского Приуралья.....                                                                      | 119        |
| <i>Письмарова А. В.</i><br>Раннесредневековые бусы круга «древностей антов»:<br>сравнение бус I и II хронологических групп.....                                         | 121        |
| <i>Плетнева Л. М., Коробейников И. Н.</i><br>Хронология курганов Тимирязевского курганного могильника-1.....                                                            | 124        |
| <i>Родинкова В. Е.</i><br>Раннеславянское население бассейна Верхнего Псла<br>в системе связей эпохи раннего Средневековья.....                                         | 126        |
| <i>Сабирова Т. М.</i><br>Планиграфические особенности Варнинского могильника (конец IV – X в.).....                                                                     | 129        |
| <i>Серегин Н. Н., Матренин С. С.</i><br>Алтай и сопредельные территории в жужанское время:<br>основные результаты исследований.....                                     | 132        |

- Гавритухин И. О. Дунайский «страт» раннеславянской археологии // *Stratum plus*. 2015. № 5. С. 17–26.
- Гавритухин И. О. К атрибуции славянских памятников V–VII веков на Южном Буге // *Европа от Латена до Средневековья: варварский мир и рождение славянских культур*. М.: ИА РАН, 2017. С. 51–62.
- Гавритухин И. О. Пражская культура // *История России в 20 т. Т. 2*. М.: Наука, 2024. С. 19–35.
- Мишин Д. Е. Сакалиба (славяне) в исламском мире в раннее Средневековье. М.: ИВ РАН; Крафт+, 2002. 368 с.
- Обломский А. М. Материалы поселения Журавка Ольшанская // *Археология Восточной Европы в I тысячелетии н. э. Проблемы и материалы*. М.: ИА РАН, 2010. С. 144–260.
- Результати археологічних досліджень на пам'ятці Запитів IV Кам'янка-Бузького району Львівської області / В. Шишак, Є. Ткач, Н. Войтович, Б. Сало // *Археологічні дослідження Львівського університету*. Вип. 13. 2010. С. 239–258.
- Русанова И. П., Тимошук Б. А. Кодын – славянские поселения V–VIII вв. на р. Прут. М.: Наука, 1984. 88 с.
- Терпиловский Р. В. К проблеме контактов киевской и вельбарской культур // *Kultura wielbarska w młodszyim okresie rzymskim*. Lublin: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, 1989. Т. 2. С. 231–247.
- Цигилик В. М. Нові пізньочерняхівські житла на Львівщині // *Проблеми походження та історичного розвитку слов'ян*. Київ; Львів: «РАС», 1997. С. 104–110.

**В. В. Горбунов**

*Алтайский государственный университет,  
Барнаул, Россия*

## РАЗВИТИЕ ДЛИННОКЛИНКОВОГО ОРУЖИЯ У КОЧЕВНИКОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В ХУННО-СЯНЬБИЙСКОЕ ВРЕМЯ

**Аннотация.** Анализируются находки длинноклинкового оружия из памятников II в. до н. э. – V в. н. э. известных этносов – хунну и сяньби – и ряда одновременных им археологических культур. Дается определение этого оружия, приводятся его основные признаки и параметры. Рассматриваются изменения, которые происходили в оформлении мечей, время появления сабли, этнокультурные традиции, с которыми они были связаны.

**Ключевые слова:** мечи, сабли, кочевники

*Исследование выполнено за счет гранта РНФ, проект № 22-18-00470-П, <https://rscf.ru/project/22-18-00470/>.*

Клинковое оружие представляет собой монолитную конструкцию, состоящую из поражающей части (клинок) и меньшей по размерам несущей части (рукоять). У рукояти часто перекрестие, навершие и ряд других деталей – отдельные элементы [Горбунов, 2006, с. 57]. Основными видами клинкового оружия являются ножи, кинжалы, мечи и сабли. Из них два первых можно определить как короткоклинковое оружие, а два последних как длинноклинковое.

Центральноазиатские кочевники в позднекарасукское и раннескифское время уже использовали разные виды клинкового оружия. По изображениям на «оленных» камнях и реальным предметам можно говорить о применении ножей, кинжалов

и мечей [Лихачева, 2024, с. 14–17, рис. 1–3]. Позднее, в скифо-сакское время, у кочевников Центральной Азии господствует короткоклинковое оружие [Худяков, Эрдэнэ-Очир, 2011, с. 158, рис. 37].

В конце III в. до н. э., с образованием державы хунну, в центральноазиатском комплексе вооружения снова появляются мечи. В памятниках хунну они представлены железными изделиями [Худяков, 1986, с. 43, рис. 11; Миняев, 2007, табл. 30; Исследование..., 2021, с. 55]. Это двухлезвийные мечи с линзовидным в сечении клинком, пятиугольным перекрестием и колпачковым навершием (рис. 1, 1), с ромбовидным в сечении клинком и простой рукоятью из черена и обкладки (рис. 1, 2), однолезвийные мечи с криво-

вым навершием (рис. 1, 3) или без него (рис. 1, 4). Размеры мечей: длина клинка 44,5–70,0 см, его ширина 2,5–4,8 см, длина рукояти 12–23 см.

На рубеже I/II вв. политическое доминирование в Центральной Азии переходит к сяньби, в памятниках которых количество длинноклинкового оружия заметно возрастает [Открытие..., 2004, с. 31, 77; Бобров, Худяков, 2005, с. 119, рис. 6]. В этой группе оружия можно выделить: двухлезвийные мечи с ромбовидным в сечении клинком, дисковым навершием, пятиугольным (рис. 1, 5) и прямоугольным (рис. 1, 10) перекрестием; мечи с линзовидным в сечении клинком, обоймой на рукояти и дисковым навершием (рис. 1, 6), прямоугольным перекрестием и кольцевым навершием (рис. 1, 11); однолезвийные мечи с кольцевым навершием (рис. 1, 7–9, 12, 13). Их параметры: 32–76×2,9–4,0×11,5–20,8 см. Ближе к концу IV в. у сяньби появляются сабли с кольцевым навершием размерами 48×2,8×13,2 см (рис. 1, 14).

В сяньбийский период мечи распространяются у кочевников Тувы [Худяков, 1986, с. 79–81, рис. 31]. Их представляют модели из дерева и железа, имитирующие оружие в ножнах или без, общей длиной 16–64,5 см. Судя по сечению клинков, преобладают однолезвийные мечи (рис. 1, 16, 21, 25), но есть и двухлезвийные (рис. 1, 15). Рукояти простые (рис. 1, 24), с прямоугольным перекрестием (рис. 1, 15, 16, 18), крюковым (рис. 1, 25), кольцевым (рис. 1, 15, 16), круглым (рис. 1, 17) и клювовидным (рис. 1, 22, 23) навершием или ребристой формы с заостренным навершием (рис. 1, 18–21).

Кочевники Алтая в хуннский и раннесяньбийский период используют двухлезвийные мечи с линзовидным в сечении клинком и простой рукоятью размерами 77,4×4–4,5×12–17,1 см (рис. 1, 26, 27). С середины IV в. количество и разнообразие такого оружия увеличивается [Горбунов, 2006, с. 72, рис. 48]. Помимо двухлезвийных мечей (рис. 1, 29), появляются однолезвийные мечи с простой рукоятью

(рис. 1, 28), с крюковым навершием (рис. 1, 30), с обоймой и дисковым навершием (рис. 1, 31), с перекрестием и кольцевым навершием (рис. 1, 32) размерами 43–77×2,3–4×6,6–15 см.

На территории Минусинской котловины известно три меча сяньбийского периода [Худяков, 1986, с. 100–102, рис. 40]. Это двухлезвийный экземпляр с ромбовидным в сечении клинком и шипастым перекрестием (рис. 1, 33), двухлезвийное изделие с линзовидным в сечении клинком и кольцевым навершием (рис. 1, 34) и однолезвийный экземпляр с прямоугольным перекрестием и крюковым навершием (рис. 1, 35) размерами 36–51×2,8–4×10–16 см.

Рассмотренные материалы говорят о том, что у кочевников Центральной Азии в хунно-сяньбийское время главным клинковым оружием становятся двухлезвийные и однолезвийные мечи. Во II в. до н. э. – I в. н. э. их применяли в основном сами хунну. Двухлезвийные образцы они могли заимствовать у саков, тогда как однолезвийные экземпляры были продуктом местного развития за счет увеличения длины боевых ножей. Отличительными деталями хуннского оружия выступают колпачковые и крюковые навершия, а пятиугольные перекрестия заимствованы из Китая. Во II–III вв. интенсивное развитие мечей наблюдается у сяньби, которые основные типы наследуют из хуннской традиции, но снабжают свои изделия новыми деталями: прямоугольными перекрестиями, кольцевыми и дисковыми навершиями и обоймами. Прототипами сяньбийских сабель могли послужить позднечаньские изогнутые клинки [Бобров, Худяков, 2005, с. 120].

Хуннские и сяньбийские образцы заимствуют номады Южной Сибири, но в оформлении их мечей есть своеобразные черты, в основном заметные по кокзельским моделям. В IV/V вв. у кочевников Алтая и Минусы появляются мечи с более выраженными перекрестиями (рис. 1, 32, 35), что станет характерным для длинноклинкового оружия в эпоху Средневековья.

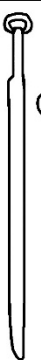
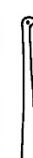
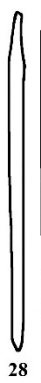
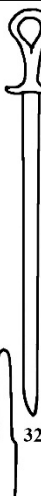
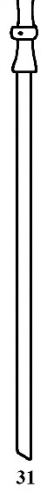
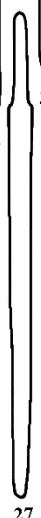
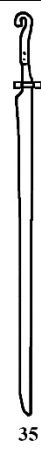
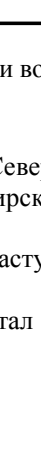
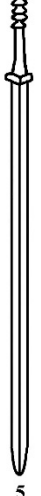
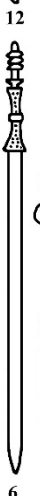
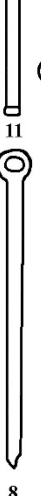
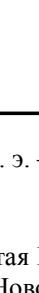
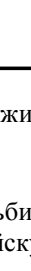
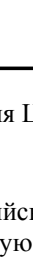
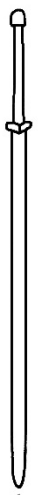
| Века          | Хунну                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сяньби                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Население<br>Тывы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Население<br>Алтая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Население<br>Минусы                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V<br>н.э.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br><br><br>                                                                                                | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br>            | <br><br>      |
| IV<br>н.э.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br><br><br>                                                                                                | <br><br><br><br><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br><br><br><br><br><br>      | <br><br>   |
| III<br>н.э.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br><br><br><br>      | <br><br><br><br><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br><br><br><br><br><br> | <br><br> |
| II<br>н.э.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br><br><br><br> | <br><br><br><br><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br><br><br><br><br><br> | <br><br> |
| I<br>н.э.     | <br><br><br> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| I до<br>н.э.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| II до<br>н.э. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Рис. 1. Схема развития длиннокликового оружия Центральной Азии во II в. до н. э. – V в. н. э.

#### Список источников

Бобров Л. А., Худяков Ю. С. Военное дело сяньбийских государств Северного Китая IV–VI вв. н.э. // Военное дело кочевников Центральной Азии в сяньбийскую эпоху. Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. ун-та, 2005. С. 80–199.

Горбунов В. В. Военное дело населения Алтая в III–XIV вв. Часть II: Наступательное вооружение (оружие). Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. 232 с.

Исследование элитных погребений хунну на Гол Мод-2 в Балгасын тал / под. ред. Д. Эрдэнэбаатар. Улаанбаатар: Улаанбаатарын Их Сургуулийн, 2021. 197 с. (на монг. яз.).

Лихачева О. С. Критерии разграничения различных видов клинкового оружия (кинжалы, мечи, ножи) по изображениям на «оленных» камнях // Теория и практика археологических исследований. 2024. Т. 36. № 3. С. 9–21.

Миняев С. С. Дырестуйский могильник. СПб.: Филологический факультет СПбГУ, 2007. 233 с.

Открытие и изучение сяньбэйских могильников во Внутренней Монголии / под. ред. Вэй Цзянь. Пекин: Кэсюэ чубаньшэ, 2004. 335 с. (на кит. яз.).

Худяков Ю. С. Вооружение средневековых кочевников Южной Сибири и Центральной Азии. Новосибирск: Наука, 1986. 268 с.

Худяков Ю. С., Эрдэнэ-Очир Н. Военное дело древних кочевников Монголии (II тысячелетие – III век до н.э.). СПб.: Нестор-История, 2011. 172 с.

**Е. В. Губенко, Ю. С. Губар, Р. В. Давыдов**  
*Институт археологии и этнографии СО РАН,  
Новосибирск, Россия*

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БУСИН ИЗ ТАШТЫКСКОГО МОГИЛЬНИКА ТЕСИНСКИЙ ЗАЛИВ-3

**Аннотация.** В работе представлены результаты исследования технологии изготовления 13 каменных и стеклянных бусин из таштыцкого грунтового могильника Тесинский Залив-3 (Средний Енисей, I–IV вв. н. э.). Выявлены и охарактеризованы четыре последовательных технологических этапа изготовления каменных бусин. Химический состав стеклянных украшений указал на импорт изделий из средиземноморского центра стеклоделия.

**Ключевые слова:** Средний Енисей, гунно-сарматское время, таштыцкая культура, технология, импортные украшения

*Исследование проведено в рамках проекта РНФ 25-28-00236 «Бусы народов степной зоны Среднего Енисея раннего железного и гунно-сарматского времени: междисциплинарное исследование технологии производства».*

Гунно-сарматское время на территории Хакасско-Минусинской котловины характеризуется периодом существования таштыцкой культуры (I–V вв. н. э.), на памятниках которой массово встречаются бусины из различных материалов: стекла, поделочного камня, кости, дерева [Вадецкая, 1999]. Данная категория украшений является ценным источником по изучению истории ремесла. Технологические приемы и способы изготовления бусин выступают одним из определяющих признаков археологической эпохи.

В процессе исследований таштыцкого грунтового могильника Тесинский Залив-3 (I–IV вв. н. э.), расположенного на береговой линии Красноярского водохранилища в Боградском районе Республики Хакасия, в могилах 2 и 2А обнаружены типологически разнообразные бусины (29 экз.) (рис. 1, а). Целью настоящей работы является реконструкция технологии изготовления данных

артефактов. Из 29 экземпляров 13 представляют собой единичные уникальные изделия (4 каменных и 9 стеклянных). Остальные 16 – мелкий бисер из глухого стекла.

Исследование материала базировалось на методике трасологического анализа С. А. Семенова, технологического анализа приемов изготовления стеклянных украшений З. А. Львовой [Львова, 1979; Семенов, 1957]. Определение состава стекла производилось методом рамановской спектроскопии на микроскопе М532/785 («Спектр-М») лаборатории «Цифра» ИАЭТ СО РАН (лазер с длиной волны 532 нм, мощность 50 мВт).

Каменные украшения включают: 3 экз. зонных, в поперечном сечении шестигранных бусин оранжево-красного цвета и одну цилиндрическую, в поперечном сечении круглую бусину оранжево-красного цвета (рис. 1, а 1–4). Диаметр изделий – 6–7 мм.

Научное издание

**ТРУДЫ VII (XXIII) ВСЕРОССИЙСКОГО  
АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО СЪЕЗДА**

В трех томах

Том II

Красноярск, 6–10 октября 2025 г.

Корректор *Т. Ю. Чабан*  
Компьютерная верстка *Е. А. Сафиной*  
Иллюстрация на обложке *О. М. Громоздовой*

Подписано в печать 14.08.2025. Печать плоская. Формат 60×84/8  
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 58,1. Тираж 1000 экз. Заказ № 24237

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