

Научная статья / Research Article

УДК 903.023

[https://doi.org/10.14258/tpai\(2024\)36\(1\).-03](https://doi.org/10.14258/tpai(2024)36(1).-03)

EDN: JMRQOD

КАМЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ БЫСТРЯНСКОЙ КУЛЬТУРЫ РАННЕГО ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА С ПОСЕЛЕНИЯ ТАЛИЦА-ПЕРЕХОД (С. БЕРЕЗОВКА, ДОЛИНА Р. КАТУНЬ)

Михаил Александрович Демин¹, Артур Леонидович Кунгуров^{2*},
Юрий Тапасович Мамадаков³

¹Алтайский государственный педагогический университет, Барнаул, Россия;
[mademin52@mail.ru](mailto:madem52@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0003-0954-9297>

²Независимый исследователь, Барнаул, Россия;
artur.kungurov@mail.ru; <https://orcid.org/0009-0003-2291-1729>

³ООО НЦ «Наследие Сибири», Барнаул, Россия;
utm54@yandex.ru

*Автор, ответственный за переписку

Резюме. В статье приводятся результаты изучения и характеристика комплекса каменных изделий, найденных при исследовании аварийного поселения Талица-Переход в 0,8 км к востоку от села с. Березовка Красногорского района Алтайского края. Работы были обусловлены тем, что территория памятника попадает в зону строительства газопровода высокого давления от с. Березовка до г. Бийска. Поселение расположено на надпойменной террасе высотой 3–4 м, на правом берегу руч. Талица, притока р. Березовка. Памятник ранее не подвергался целенаправленным археологическим исследованиям. Культурный слой поселения, содержащий археологический материал различных эпох, изучен на площади раскопа в 616 м². Глубина слоя от 40 до 80 см. В материалах памятника представлены находки палеолитической эпохи, неолита, различных отделов бронзового и железного веков. Основная часть коллекции относится к быстрянской культуре раннего железного века. Она включает в себя более трех тысяч фрагментов керамики, бронзовые и железные предметы, обломки керамических литейных форм, пряслица и каменные изделия. Целью статьи является описание и введение в научный оборот комплекса каменных орудий быстрянской культуры раннего железного века.

Ключевые слова: долина Катунь, Березовка, ранний железный век, оббивка, пикетаж, шлифовка, каменные артефакты

Для цитирования: Демин М. А., Кунгуров А. Л. Каменные изделия быстрянской культуры раннего железного века с поселения Талица-Переход (с. Березовка, долина р. Катунь) // Теория и практика археологических исследований. 2024. Т. 36, №1. С. 51–64. [https://doi.org/10.14258/tpai\(2024\)36\(1\).-03](https://doi.org/10.14258/tpai(2024)36(1).-03)

STONE PRODUCTS OF THE BYSTRYAN CULTURE OF THE EARLY IRON AGE FROM THE “TALITSA-PEREKHOD” SETTLEMENT (BEREZOVKA VILLAGE, KATUN RIVER VALLEY)

Mikhail A. Demin¹, Artur L. Kungurov^{2*}, Yuri T. Mamadakov³

¹Altai State Pedagogical University, Barnaul, Russia;
mademin52@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0954-9297>

²Independent Researcher, Barnaul, Russia;
artur.kungurov@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0003-2291-1729>

³NC Heritage of Siberia LLC, Barnaul, Russia;
utm54@yandex.ru

*Corresponding Author

Abstract. The article presents the results of the study and characteristics of the complex of stone products found during the study of the emergency settlement “Talitsa-Perekhod” 0.8 km east of the village of Berezovka in the Krasnogorsk district of the Altai Territory. The work was due to the fact that the territory of the site falls into the zone of construction of a high-pressure gas pipeline from the village of Berezovka to the city of Biysk. The settlement is located on a 3–4 m high terrace above the floodplain, on the right bank of the stream of the Talitsa, a tributary of the Berezovka river. The site has not previously been subjected to targeted archaeological research. The cultural layer of the settlement, containing archaeological material from various eras, was studied on the excavation area of 616 m². The depth of the layer is from 40 to 80 cm. The materials of the site contain finds from the Paleolithic era, the Neolithic, and various departments of the Bronze and Iron Ages. The main part of the collection belongs to the Bystryan culture of the early Iron Age. It includes more than three thousand fragments of ceramics, bronze and iron objects, fragments of ceramic molds, spinning wheels and stone products. The purpose of the article is to describe and introduce into scientific circulation the complex of stone tools of the Bystryan culture of the Early Iron Age.

Keywords: Katun valley, Berezovka, early Iron Age, upholstery, picketing, polishing, stone artifacts

For citation: Demin M.A., Kungurov A.L., Mamadakov Yu.T. Stone Products of the Bystryan Culture of the Early Iron Age from the “Talitsa-Perekhod” Settlement (Berezovka Village, Katun River Valley). *Teoriya i praktika arheologicheskikh issledovaniy = Theory and Practice of Archaeological Research*. 2024;36(1):51–64. (In Russ.). [https://doi.org/10.14258/tpai\(2024\)36\(1\).-03](https://doi.org/10.14258/tpai(2024)36(1).-03)

Введение

Осенью 2012 г. археологический отряд АлтГПА совместно с научно-исследовательским центром «Наследие Сибири» под руководством М. А. Демина и Ю.Т. Мамадакова принимал участие в аварийных раскопках поселения Талица-Переход в Красногорском районе Алтайского края в 0,8 км к востоку от села Бerezovka (Мамадаков, Демин, Запрудский, 2013). Работы были обусловлены тем, что территория памятника попадала в зону строительства газопровода высокого давления от с. Бerezovka до г. Бийска. Поселение расположено на надпойменной террасе высотой 3–4 м, на правом берегу руч. Талица, притока р. Бerezovka. Высокое обрамление правого берега Катуня образовано пониженными отрогами северо-западной оконечности хребта Иолго. Скальные и цокольные породы представлены образованиями среднего отдела девон-

ской системы (Эйфельский ярус). Это порфириты, туфы, песчаники, сланцы, известняки. Нижние части долин рек — правых притоков Катуня — насыщены обломочными материалами этих пород, вынесенными водотоками в период их обводнения. Севернее и южнее характеризуемого региона встречаются достаточно высокие по меркам уровней предгорной долины останцовые образования, сложенные породами верхнего протерозоя — нижнего кембрия: филлитизированные и метаморфизированные глинистые сланцы, горизонты микрокварцитов, известняки. Данные образования характерны для северной оконечности Катунской подзоны Бийско-Катунской структурно-формационной зоны Алтае-Саянской (Каледонской) складчатой области. Тектоническое районирование коррелирует с физико-географическим: стык Нижнебийского (западная часть) и Нижнекатунского (восточная часть) районов Северо-Предалтайской провинции Алтайской области страны Горы Южной Сибири (Алтайский край. Атлас, 1978).

Устьевая зона р. Березовки, имеющей общую длину 30 км и впадающей в р. Катунь справа в 61 км выше ее устья, образует достаточно обширную сегментовидную пониженную врезку в правый коренной борт Катунской долины. Ширина этого орографического образования (с севера на юг) 2,25 км, глубина (с запада на восток) 2,633 м. Частично данное расширение связано с р. Талица, впадающей в р. Березовку справа. Расширение долины занято с. Березовка Красногорского района Алтайского края (рис. 1.-1).

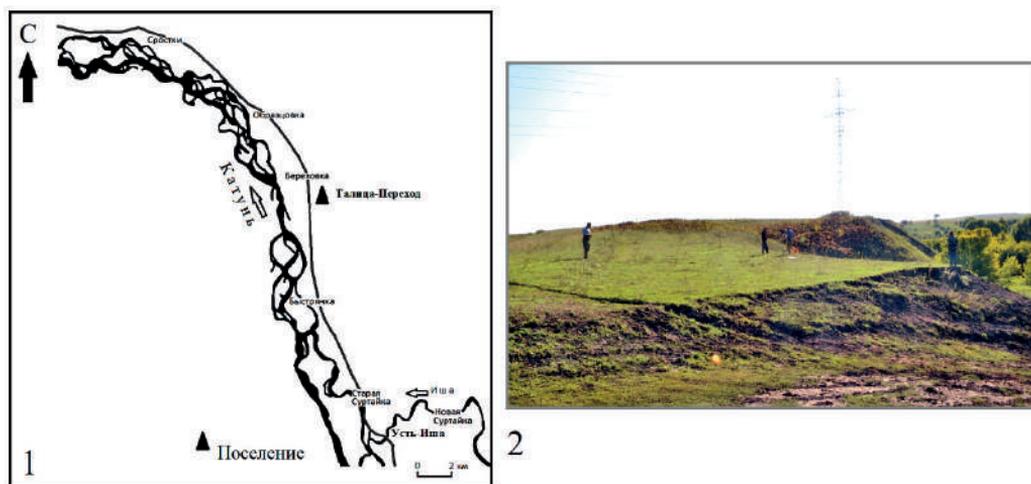


Рис. 1. Схема расположения поселения Талица-Переход (1), вид на поселение с юго-запада (2)

Fig. 1. Layout of the settlement "Talitsa-Perekhod" (1), view of the settlement from the southwest (2)

Небольшая р. Талица протекает по межгорной котловине с северо-востока. Общая длина около 5,5 км. Впадает в р. Березовку в районе северо-восточной окраины села в 4,5 км выше ее устья, расположенного северо-западнее села. Река некоторое расстояние протекает параллельно руслу Катуня по ее пойменной правобережной зоне. Река Талица, в устьевой зоне которой расположено поселение Талица-Переход, огибает с южной стороны возвышенность высотой 81 м над урезом р. Катуня (287 м над у.м.).

Поселение расположено на южном подножье упомянутой возвышенности, имеющей вид наклонной террасы, падающей от крутого цокольного склона на уровне 400 м до 200 м над у.м. около кромки правого борта долины Талицы (14 м над урезом реки) (рис. 1.-2). С северо-востока памятник ограничен оврагом, с юга — невысоким обрывом правого борта долины р. Талицы. Исследованный участок поселения полого понижается от верхней кромки террасы до ее края на 2–2,5 м. Культурный слой мощностью до 1,3 м представляет собой, по сути, гумусовый горизонт с рассеянными по всей толщине артефактами. Видимо, при формировании данного склонового участка на протяжении длительного периода времени осуществлялось перемешивание рыхлой толщи в силу делювиальных процессов.

Основная масса полученных материалов относится к быстрианской культуре. Статья посвящена характеристике каменной индустрии, характерной по своим параметрам именно для этого времени. Более ранние материалы каменного века имеют совершенно иной облик, основанный на технологии расщепления кремнистых пород. Находки предшествующих раннему железному веку периодов бронзового века единичны.

Результаты исследований

Всего зафиксировано 22 каменных артефакта, которые с большой долей вероятности связаны своим происхождением с быстрианским комплексом поселения Талица-Переход. В коллекцию входят оселки (2 экз.), абразивы различных типов (13 экз.), два отбойника, курант, два песта, терочники (2 экз.) и каменный светильник.

Двумя экземплярами представлены сильно изношенные и фрагментированные в процессе использования оселки. Первое изделие представлено верхней частью с отверстием для крепления и подвешивания (рис. 2.-1). Оселок изготовлен из прочного мелкозернистого камня и достаточно сильно зашлифован по широким плоскостям при затачивании металлических предметов. Боковые грани также заполированы при работе по материалу средней твердости (кость, керамика), поэтому фасетки оббивки, формировавшей форму орудия, завальцованы. После раскалывания оселка примерно по середине артефакта поперечный облом был обработан вертикальной оббивкой и также использовался в переработке сырья. Скорее всего, этой кромкой растирали шамот или дресву, возможно, какие-то другие материалы высокой твердости. Второй, более тонкий и узкий оселок представлен нижним фрагментом. Камень, послуживший для его изготовления, — метаморфизированный мелкозернистый песчаник (рис. 2.-2). Поперечный облом, как и у первого изделия, оббит и использовался для растирания твердого субстрата. Все грани сильно зашлифованы, кроме этого, на широких плоскостях присутствуют разно-ориентированные, в том числе поперечные глубокие царапины от затачивания твердых предметов.

Видимо, это свидетельство вторичного использования сломанного оселка, изначально выполненного очень качественно и аккуратно, вероятно, для выведения кромки лезвий ножей.

Одиннадцатью экземплярами представлены в коллекции каменных изделий *абразивы*. Следует отметить то, что большая часть этих артефактов имеют и другое назначение в хозяйственной деятельности — отбойники, терочники и т.п. Однако, по нашему мнению, именно абразивная функция у них являлась основной:

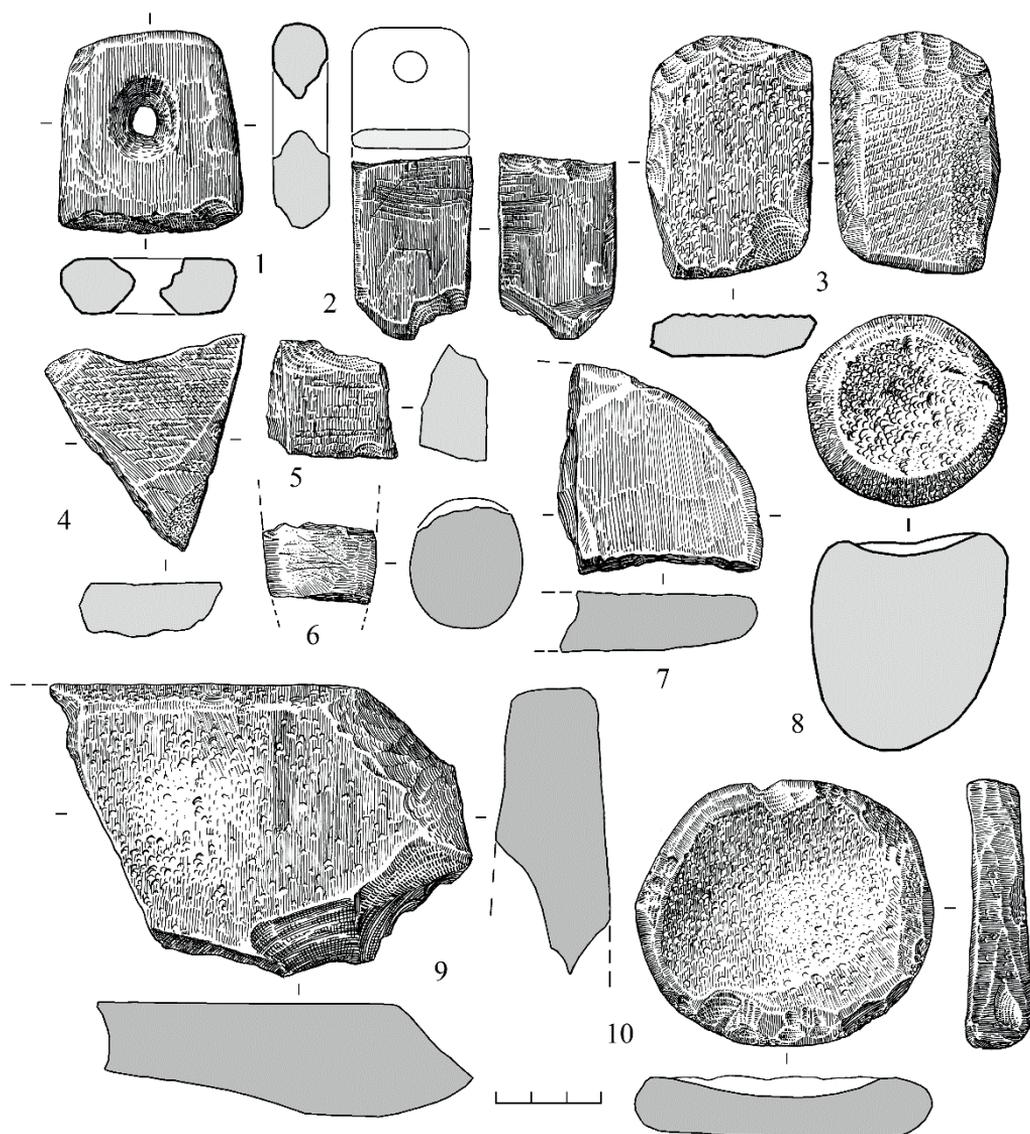


Рис. 2. Талица-Переход. Комплекс быстрианской культуры. Каменные изделия

Fig. 2. Talitsa-Perekhod. The Bystryan culture complex. Stone products

— полный абразив, изготовленный из серого окремненного песчаника, имеет прямоугольно-овальную форму. Торцовая поперечная кромка, которую условно можно назвать верхней, имеет овальный абрис, приданный ей двусторонней оббивкой (рис. 2.-3). Не исключено, что это определенный технологический прием использования орудия. Противолежащий нижний поперечный край имеет небольшой скос и также тщательно обработан оббивкой и пикетажем. Одна широкая плоскость абразива ровная, испещрена микровыбоинами и продольными достаточно глубокими царапинами, оставшими-

ся от шлифовки твердого субстрата. Вторая плоскость имеет наклонные грани по продольным краям и схожую изношенность поверхности. Основное отличие этой рабочей поверхности — наклонные царапины, оставленные в ходе утилизации абразива;

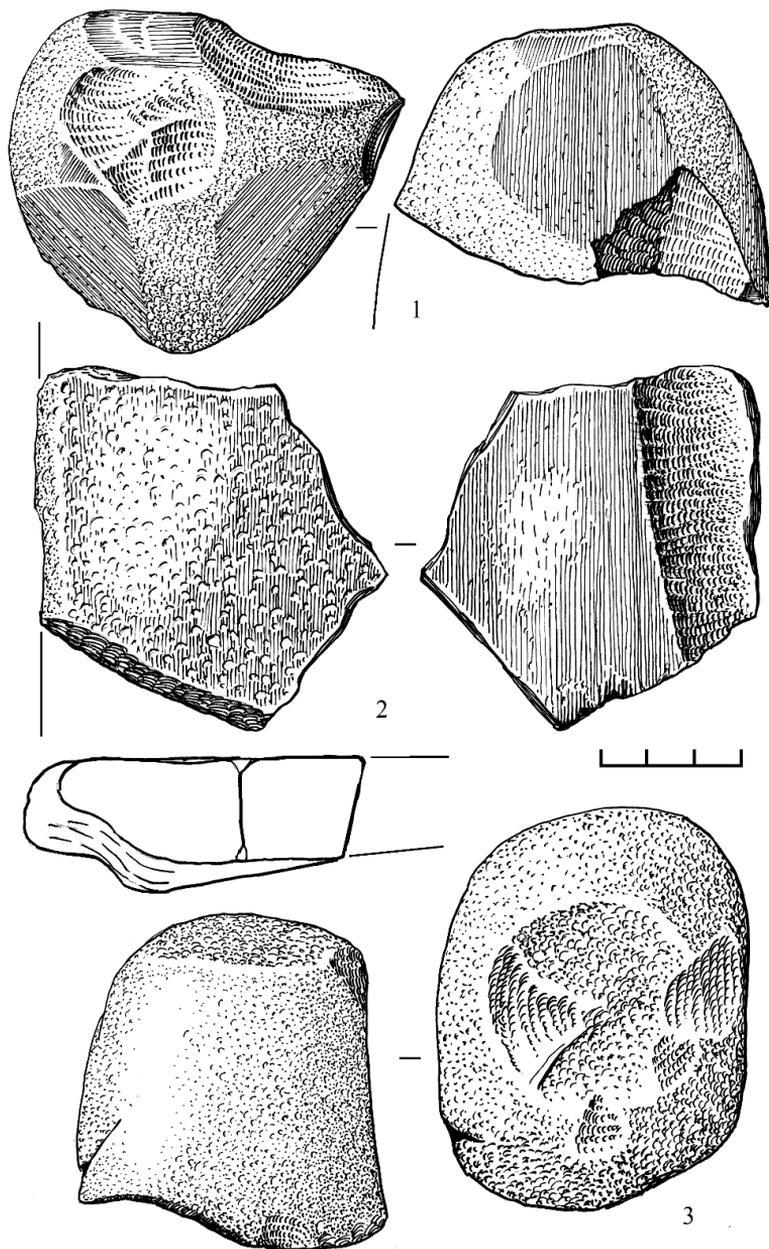


Рис. 3. Поселение Талица-Переход. Каменные изделия: отбойники-терочки (1, 3), абразив
Fig. 3. The settlement "Talitsa-Perekhod". Stone products: chippers (1, 3), abrasive

— два орудия данного типа — односторонние шлифовальные бруски случайных параметров. Не исключено, что это обломки более крупных артефактов из среднезернистого окремненного песчаника, использованные вторично. Более крупный предмет подтреугольной формы имеет кроме изношенной характерным образом плоскости угловые выступы, которые использовались в трудовых операциях (рис. 2.-4). Абразив меньших размеров изначально имел подпрямоугольный абрис, сформированный краевой оббивкой, но в процессе использования раскололся. Поверхность для шлифования имеется на одной стороне и изношена аналогично предыдущим орудиям (рис. 2.-5);

— обломок срединной части абразива-песта небольших размеров (рис. 2.-6). Сечение изделие округлое, поверхность несет следы абразивного воздействия в виде разно-ориентированных царапин;

— обломок овального края крупного абразива с ровной рабочей лицевой кромкой с одной стороны и неровной оббитой плоскостью с обратной. Сырье — синевато-серый мелкозернистый окремненный песчаник. Овальный торцовый край двусторонне оббит и зашлифован до овальной формы. Два других края, сходящиеся под прямым углом, обломаны и частично оббиты. Это придает изделию сегментовидную форму (рис. 2.-7). Основная лицевая поверхность сильно зашлифована, при этом характер утилизации свидетельствует об использовании артефакта в качестве активного абразива;

— обломок угловатого края крупного абразива с двумя противоположными, выровненными оббивкой, пикетажем и грубой шлифовкой плоскостями. Сохранившийся торцовый край, скошенный от более качественно обработанной (лицевой) плоскости к более грубой и неровной оборотной, тщательно зашлифован. При этом фиксируется заполированность граней (рис. 2.-9). Слева артефакт имеет наклонный облом, противоположный край оббит и имеет зубчатый абрис. Правый край аккуратно оббит с уклоном от оборотной стороны к лицевой. Обработка этих кромок осуществлена после раскалывания орудия в процессе утилизации, а использовались они, судя по изношенности, в качестве скобеля для обработки субстрата средней твердости;

— обломок уплощенного абразива (рис. 3.-2). Первоначальная форма изделия, скорее всего, была прямоугольной. Одна плоскость ровная, вторая — с уступом и небольшим наклоном. Сохранившийся участок продольного торца слегка заovalен и тщательно обработан оббивкой, пикетажем и шлифовкой. Уступ овального сечения также использовался в процессе использования абразива. В ходе утилизации изделие было сломано, и, как и в других случаях, кромки разломов дорабатывались и также участвовали в трудовой деятельности как скобели;

— отбойники-терочники (рис. 3.-1, 3). Два инструмента типа пестов из удлиненных валунов окремненного песчаника с сильно сработанными торцовыми поверхностями. Использовались для дробления твердого субстрата и растирания получившегося продукта (видимо, шамота или дресвы). Продольные плоскости артефактов имеют следы использования в качестве абразивов;

— обломок-сечение орудия из серого гранита с обработанными пикетажем и грубой шлифовкой поверхностями. Торцовые кромки оббиты и так же отшлифованы. Слева и справа орудие наклонно расколото, правый край имеет сколы изношенности. Не ис-

ключено, что изначально артефакт являлся верхним камнем зернотерки, после поломки использовался в качестве активного абразива (рис. 4.-1);

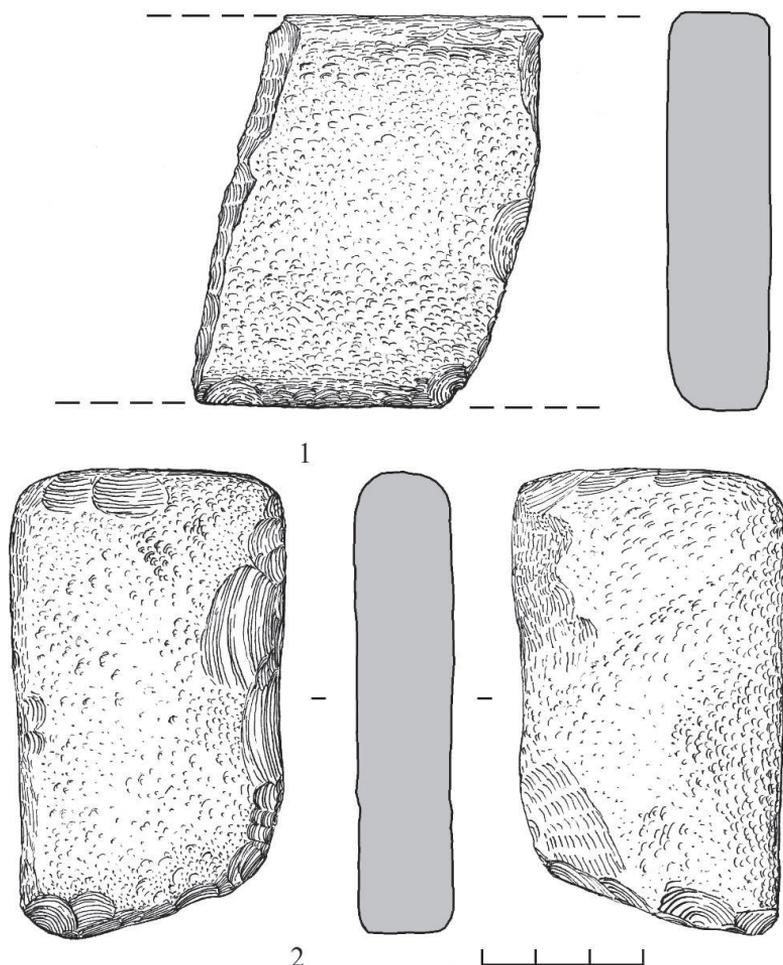


Рис. 4. Талица-Переход. Комплекс быстринской культуры. Каменные изделия

Fig. 4. Talitsa-Perekhod. The Bystryan culture complex. Stone products

— абразив трапециевидной формы из серого гранита. Верхняя часть подпрямоугольного абриса, нижняя — скошена справа налево (рис. 4.-2). Рабочими являются обе плоскости, приведенные в рабочее состояние пикетажем и грубой шлифовкой. Кромка по периметру овальная, хорошо отшлифована после придания необходимого абриса оббивкой и пикетажем. По всему периметру в процессе утилизации орудия образовались сколы.

Одним экземпляром представлен обломок верхнего камня зернотерки (курант) (рис. 5). Он представляет собой концевую часть орудия с характерным изгибом. Сырье — серый гранит. Курант сильно сработан и, видимо, был сломан в процессе использования.

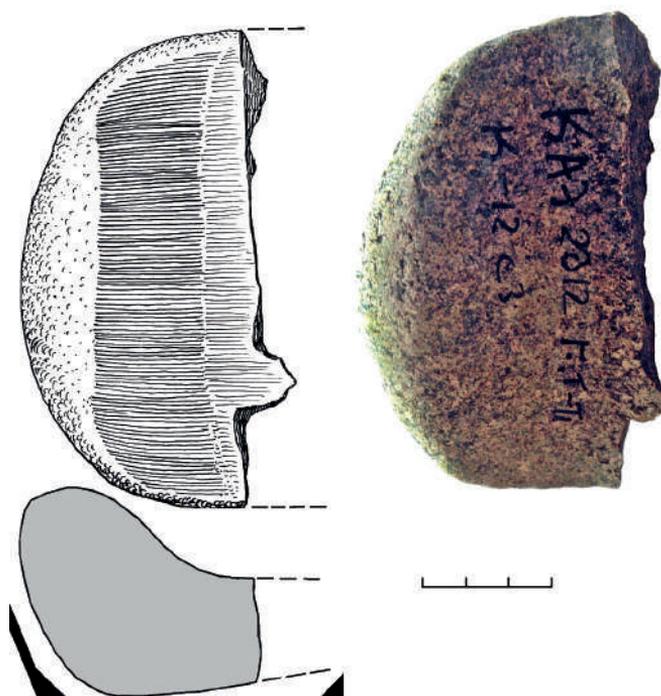


Рис. 5. Поселение Талица-Переход.
Обломок верхнего камня зернотерки (курант)

Fig. 5. The settlement "Talitsa- Perekhod".
A fragment of the upper stone of the grain grinder (courant)

В коллекции каменных орудий имеется пест-растиратель мягкого субстрата с рабочей кромкой округлой формы, изготовленный из серой криптокристаллической кремневой породы с беловатыми кварцевыми прожилками (рис. 6.-1).

Противоположная рабочей кромка радиально оббита для придания ровного абриса. Скорее всего, пест применялся для активного использования в каменной ступке (растирание зерна или иного ресурса, полученного при помощи собирательства).

Второй крупный пест-отбойник, изготовленный из овального валуна окремненно-песчаника серого цвета, имеет сильно оббитую ударную торцовую часть (рис. 6.-2). Скорее всего, применялся для дробления твердого субстрата. Боковые кромки несут следы использования в качестве наковальни.

Два изделия имеют округлый выемчатый рабочий край. Первое представляет собой яйцевидную гальку, на торце которой пикетажем выбита округлая выемка диаметром около 5 см, которая предназначена для растирания материала с помощью небольшого песта (рис. 2.-8). Не исключено, что артефакт закреплялся в какой-то основе. Второе орудие представляет собой полностью обработанную пикетажем и шлифовкой «плошку» округлой формы диаметром чуть больше 8 см. Кромки артефакта в нескольких местах оббиты, видимо, в результате его утилизации (рис. 2.-10). Активным абразивом для растирания в плошке также мог являться пест.

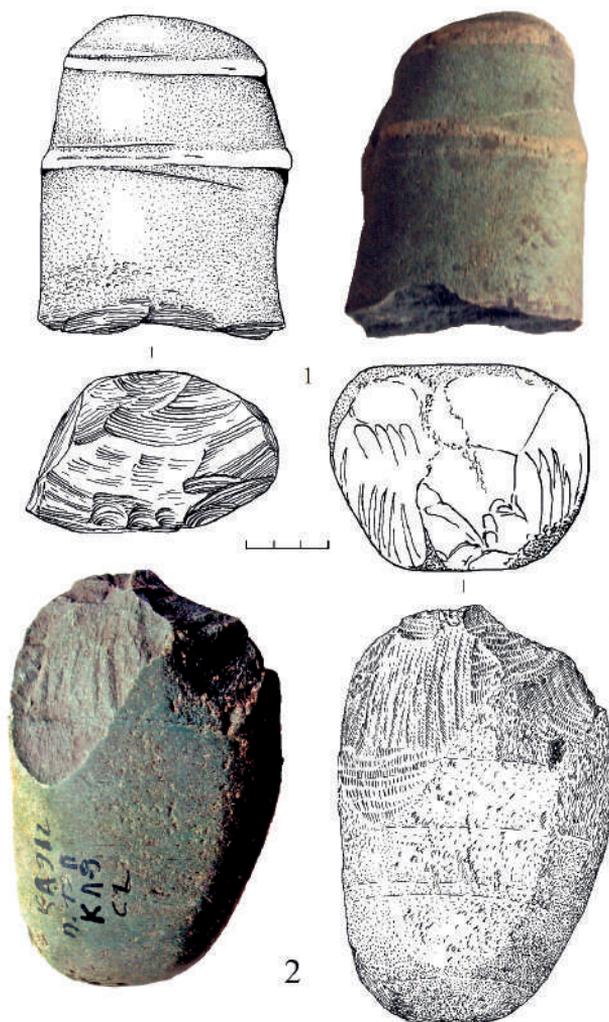


Рис. 6. Поселение Талица-Переход. Каменные песты-отбойники

Fig. 6. The settlement "Talitsa- Perekhod". Stone pestles-bumpers

Наиболее интересным предметом коллекции, вне всякого сомнения, является каменная «лампа» — светильник, изготовленный из серого гранита. Основой для формирования орудия послужил уплощенный подтреугольный валун, доработанный оббивкой, пикетажем и шлифовкой. Верхняя кромка представляет собой сантиметровую выемку с бортиком по кромке. На узком участке изделия в бортике грубой шлифовкой устроен желобок для органического светового фитилька (в емкости лампы могло находиться масло или жир — ресурс для горения огня). Нижняя кромка также модифицирована для формирования бортика — ножки для установки светильника на ровной поверхности (рис. 7).

Отходы каменного производства быстринской культуры на поселении Талица-Переход

Отдельности, подвергшиеся термическому воздействию:

- глыба-овоид серого гранита, расколотая в процессе термического воздействия на 13 крупных фрагментов. Изначальные параметры отдельности 15×10×7 см;
- первичный скол валуна темно-серого гранита (термический «облупень») средних размеров;

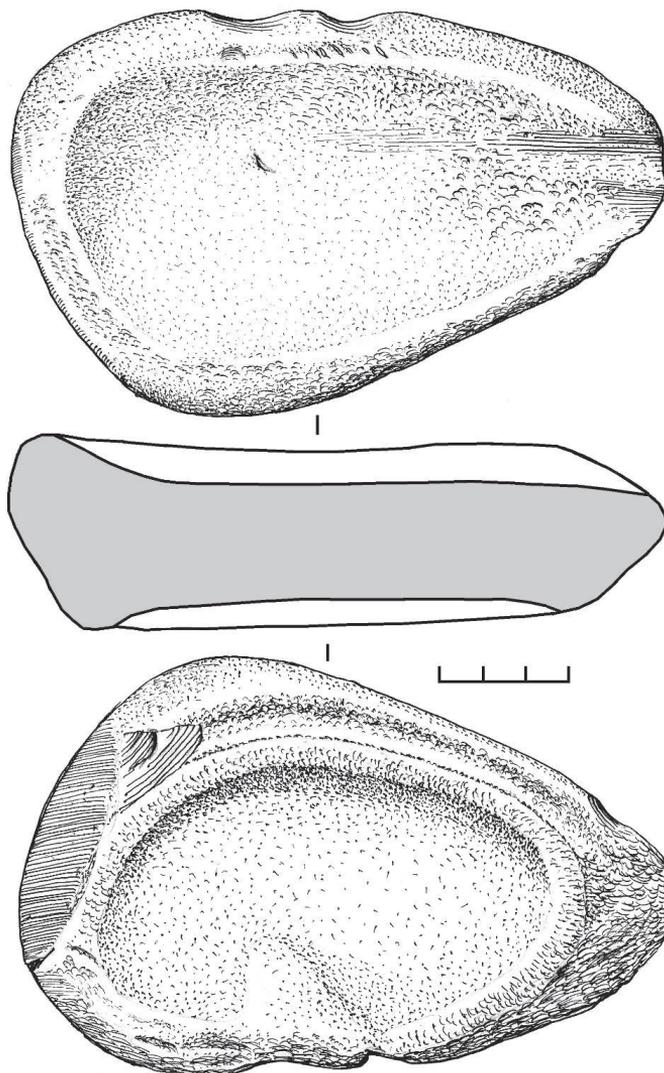


Рис. 7. Талица-Переход. Комплекс быстринской культуры. Каменный светильник/лампа

Fig. 7. Talitsa-Perekhod. The Bystryan culture complex. Stone lamp/lamp

— крупный сегментовидный обломок подквадратной формы темно-серого окремненного песчаника с участками валунной поверхности (возможно, «облупень»). Размеры 9×8×2 см;

— крупная глыба серого крупнозернистого кварцевого гранита. Расколота в процессе термического воздействия на пять фрагментов;

— первичный скол темно-серого кремнистого валуна (термическое расщепление). Размеры 3×3×1 см;

— мелкий первичный обломок гальки серого кварцита, расколотой по внутренней трещине (термическое воздействие при согревании воды в сосуде);

— вторичный обломок отдельности желтовато-серого песчаника, скорее всего, термический. Следов использования не фиксируется. Размеры 4×3×0,5 см;

— крупный термический первичный скол-облупень серого гранита (отщепился край валуна). Пропорции угловатые, размер 6×7×2,5 см.

Обломки наковален, ударных инструментов и субстрата их применения:

— обломок глыбы серого окремненного песчаника средних размеров со следами абразивного воздействия в виде царапин и выбоин. Возможно, фрагмент терочника-наковальни. Размеры 10×4×4 см;

— обломок валуна темно-серого окремненного песчаника (размеры 5×3×2 см) с участками валунной поверхности. Расколот в результате удара;

— обломок гранитной гальки серовато-оранжевого цвета со следами ударов по твердому субстрату. В процессе работы отдельность раскололась как вдоль, так и поперек;

— краевой обломок гранитного оранжево-серого валуна (размеры 4,5×3×5 см). Возможно, часть расколотой наковальни. Обработка не зафиксирована;

— крупный обломок наковальни (?) из буровато-серого окремненного песчаника со следами краевых сколов и фасетками вторичного использования. Размеры 8×7,5×2,5 см;

— крупный обломок валуна серого окремненного песчаника, который использовался в качестве наковальни. На участке уплощенной поверхности присутствуют фасетки от ударных воздействий. В процессе использования валун раскололся на участок плоскости и фрагмент кромки размерами 8,5×13×4,5 см;

— крупный краевой обломок валуна серовато-оранжевого гранита. Возможно, использовался в качестве терочника/абразива и наковальни с соответствующими следами утилизации. Размеры 7×6,5×2,5 см;

— обломок мелкой гальки серого окремненного песчаника, разбитый вследствие удара;

— обломок валуна сероватого крупнозернистого гранита. Возможно, часть глыбы, которую раскалывали и дробили на дресву. Размеры 5×4×2 см;

— обломок округлого по форме валуна серого гранита, расколотого в процессе использования в качестве ударного инструмента. Фиксируются фасетки от ударов по субстрату. Размеры 6,5×6×2,5 см;

— крупный массивный обломок отдельности серого гранита с коричневатой валунной коркой (край плиты). Имеются следы мощных ударов, возможно, обломок наковальни. Расщепление похоже на термическое, т.е. разбитую наковальню использовали в качестве обкладки очага. Размеры 10×6×8 см.

Обломки абразивов с характерными следами изношенности:

- удлинённая галька (12×3×2 см) светло-серого цвета скругленно-прямоугольного сечения со следами абразивного воздействия. Сколов нет;
- краевой обломок валуна мелкозернистой кремнистой породы темно-серого цвета со следами абразивного воздействия. Размеры 5×4×5 см;
- мелкий обломок серовато-желтого гранита со следами абразивного воздействия (фрагмент точильного бруска?). Размеры 2,5×2×1,5 см.

Обломки и гальки без следов воздействия:

- сегментовидный скол валуна серого гранита с валунной коркой;
- крупный вторичный обломок глыбы песчаника темно-оранжевого цвета;
- мелкий вторичный обломок светло-серого песчаника;
- крупный первичный обломок кремнистого песчаника темно-серого цвета. Следов вторичного использования нет. Размеры 6×3,5×3 см;
- круглая неровно-овоидная гранитная галька серого цвета. Размеры 7×6×4 см;
- обломок удлинённой гальки темно-серого гранита без следов воздействия.

Заключение

Каменные изделия, найденные при исследовании поселения Талица-Переход, демонстрируют достаточно высокий уровень обработки камня, сложившийся в предшествующий исторический период. Мастера камнеобработки уверенно подбирали отдельности соответствующих их потребностям пород камня. Некоторые заготовки могли быть добыты из цокольных выходов горных пород, но основная часть получена из аллювиальных отложений Катуня. В галечниковых толщах ее долины представлены практически все разновидности горных пород, распространенных на Алтае. При этом размеры отдельностей и их форма также позволяет осуществить необходимый отбор. При модифицировании валунов и галек использовался устойчивый алгоритм обработки сырья, сложившийся еще в эпоху утраты мастерами камнеобработки традиций расщепления кремня каменного века (система получения заготовки с нуклеусов различных способов утилизации). Первая часть алгоритма — оббивка различного углубления и ориентации (краевая, плоскостная, удаление валунной корки, радиальная). Эта обработка позволяет получить из заготовки соответствующую форму. Окончательное доведение формы осуществляется пикетажем, который, судя по кавернам и выщерблинам, мог быть осуществлен ручным орудием или комплексом «посредник — ударник». После завершения формирования необходимых пропорций мастер камнеобработки доводил инструмент до рабочего состояния грубой абразивной шлифовкой и полировкой. При этом используются зернистые абразивы из твердых пород, мягкие абразивы, а также абразивные смеси, полученные в растирании субстрата пестами в ступках. Все инструменты, которые использовались в камнеобработке, присутствуют в коллекции, хотя и в единичных экземплярах.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Алтайский край. Атлас. Т. 1. М. ; Барнаул : Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР, 1978. 222 с.

Мамадаков Ю.Т., Демин М. А., Запрудский С. С. Исследование поселения Талица-Переход в Красногорском районе Алтайского края // Полевые исследования в Верхнем Приобье, Прииртышье и на Алтае. 2011–2012 гг. Археология, этнография, устная история. Вып. 8. Барнаул : АлтГПА, 2013. С. 56–65.

REFERENCES

Altai Territory. Atlas. Volume 1. Moscow ; Barnaul : Glavnoe upravlenie geodezii i kartografii pri Sovete Ministrov SSSR, 1978. 222 p.

Mamadakov Yu.T., Demin M.A., Zaprudsky S.S. Study of the Talitsa- Perekhod Settlement in the Krasnogorsk District of the Altai Territory. In: Field Research in the Upper Ob Region, Irtysh Region and Altai. 2011–2012. Archaeology, Ethnography, Oral History. Issue 8. Barnaul : AltGPA, 2013. Pp. 56–65.

ВКЛАД АВТОРОВ / CONTRIBUTION OF THE AUTHORS

Демин М. А.: научное редактирование статьи.

M.A. Demin: scientific editing of the article.

Кунгуров А.Л.: идея, сбор и обработка материалов, написание статьи.

A.L. Kungurov: the idea, collection and processing of materials, writing an article.

Мамадаков Ю.Т.: идея публикации, автор раскопок, подготовка отчета, обсуждение результатов.

Yu. T. Mamadakov: the idea of publication, the author of the excavations, preparation of a report, discussion of the results.

Конфликт интересов отсутствует / There is no conflict of interest.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Демин Михаил Александрович, доктор исторических наук, профессор, профессор кафедры отечественной истории Алтайского государственного педагогического университета, Барнаул, Россия.

Mikhail A. Demin, Doctor of History, Professor, Department of Russian History Altai State Pedagogical University, Barnaul, Russia.

Кунгуров Артур Леонидович, кандидат исторических наук, доцент, Барнаул, Россия.

Artur L. Kungurov, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor, Barnaul, Russia.

Юрий Тапасович Мамадаков, кандидат исторических наук, директор ООО НЦ «Наследие Сибири», Барнаул, Россия.

Yuri T. Mamadakov, Candidate of Historical Sciences; Director of NC "Heritage of Siberia" LLC, Barnaul, Russia.

Статья поступила в редакцию 29.02.2024;

одобрена после рецензирования 11.03.2024;

принята к публикации 15.03.2024.

The article was submitted 29.02.2024;

approved after reviewing 11.03.2024;

accepted for publication 15.03.2024.