



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Актуальная археология 5

Тезисы Международной научной конференции молодых ученых





РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Актуальная археология 5

Тезисы Международной научной конференции молодых ученых

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2020

УДК 902/904
ББК 63.4
Б98

Утверждено к печати Ученым советом ИИМК РАН

Редакционная коллегия:

к. и. н. К. В. Конончук (отв. редактор), к. и. н. А. А. Бессуднов,
Е. К. Блохин, к. и. н. Н. А. Боковенко, В. С. Бочкарев,
к. и. н. М. Е. Килуновская, Н. С. Курганов, к. и. н. К. А. Михайлов,
А. И. Мурашкин, к. культ. А. Ф. Покровская, К. С. Роплекар,
к. и. н. С. Л. Соловьев, к. и. н. К. Н. Степанова, к. и. н. Е. С. Ткач,
к. и. н. О. А. Щеглова

Рецензенты:

к. и. н. О. И. Богуславский (ИИМК РАН), к. и. н. Е. А. Черленок (СПбГУ)

Оргкомитет конференции:

к. и. н. К. В. Конончук (ИИМК РАН), М. И. Бажин (ИИМК РАН),
А. И. Климушина (ИИМК РАН), Т. А. Ключников (АО «Археологическое
исследование Сибири»), А. Р. Лада (ИИМК РАН), В. М. Лурье (ИИМК РАН),
Д. С. Филимонова (ИИМК РАН), И. Ж. Тутаева (Государственный Эрмитаж)
Оформитель С. Л. Соловьёв
Корректор А. О. Поликарпова

Актуальная археология 5.

Материалы Международной научной конференции молодых ученых; ИИМК
РАН. – СПб.: Изд-во ООО «Невская Типография», 2020. – 392 с. : ил.

Сборник содержит материалы докладов, которые были представлены на Международной научной конференции молодых ученых «Актуальная археология 5». Доклады охватывают различные направления исследовательской деятельности молодых ученых. Статьи объединены в тематические разделы, посвященные междисциплинарным исследованиям, охранно-спасательным археологическим работам, вопросам систематизации, хранения и реставрации археологических коллекций, проблемам археологического источниковедения. Издание предназначено для историков, археологов, студентов и аспирантов археологических специальностей и всех интересующихся историей и археологией.

ISBN 978-5-907298-04-0

УДК 902/904
ББК 63.4
© ИИМК РАН, Санкт-Петербург, 2020

Опыт функционального исследования ударно-абразивных орудий палеолитических комплексов Горного Алтая¹

Селецкий М. В., Федорченко А. Ю., Белоусова Н. Е.

(Институт археологии и этнографии СО РАН, г. Новосибирск)

archmax95@gmail.com

DOI: 10.31600/978-5-907298-04-0-2020-161-164

Ударно-абразивные орудия составляют разнообразную по облику категорию артефактов, используемых для совершения операций по расщеплению, шлифованию, дроблению, измельчению или перетиранию минерального и органического сырья – отбойники, ретушеры, наковални, абразивы, терочники, песты и т. д. Подобные предметы обычно не имеют следов преднамеренного видоизменения поверхности, но располагают признаками износа, возникшего в результате утилизации (Beaune, 1989; Степанова, 2015). В последние годы данной категории каменного инвентаря уделяется все большее внимания в контексте изучения древних технологий верхнего и среднего палеолита Горного Алтая (Славинский и др., 2017; Козликин и др., 2019).

Предлагаемое исследование было направлено на выявление и функциональный анализ ударно-абразивных инструментов ($n = 51$) в комплексах среднего и верхнего палеолита опорных памятников Денисова пещера (слои 12–15 восточной галереи – $203 \pm 14 - 120 \pm 11$ кал. тыс. л. н.; слои 11.1 и 9 восточной галереи – 50–29 кал. тыс. л. н.), Чагырская пещера (слои 6в1/1, 6в2/1, 6в2/2 – 59–49 кал. тыс. л. н.), Кара-Бом (культурный горизонт ВП2 – 47 кал. тыс. л. н.). Определение функций артефактов базировалось на данных экспериментов, трасологического анализа и 3D-моделирования. Изучение следов утилизации проводилось при помощи микроскопа Альтами CM0745-T с увеличением $\times 7 - \times 45$. Для трехмерного моделирования использовался сканер структурированного подсвета «RangeVision Pro 5m», сведение и редактирование моделей осуществлялось в программах ScanCentre, RangeVision ScanMerge и GeoMagic.

В результате анализа в коллекции среднепалеолитических комплексов восточной галереи Денисовой пещеры было выявлено 17 ударно-абразивных инструментов из галек крупнозернистых песчаников, гранита, жильного кварца и афировых эфузивов: ретушеры ($n = 12$), отбойники для расщепления камня ($n = 4$) и кости ($n = 1$). Для ретушеров характерна одна вытянутая подпрямоугольная (75 %), реже – две или три широкие / узкие

¹ Экспериментально-трасологическое исследование ударно-абразивных орудий проведено при финансовой поддержке проекта РФФИ № 18-09-40100, 3D-моделирование артефактов выполнено при поддержке гранта РФФИ № 18-09-00041.

овальные рабочие зоны со следами слабой забитости, выкрошенности, удлиненными выбоинами округлой формы и линейными следами (рис. 1: 1). На торцах отбойников прослежены узкие овальные (75 %) или широкие вытянутые подпрямоугольные (25 %) рабочие поверхности со следами интенсивной забитости, выкрошенности, глубокими округлыми выбоинами и выщерблинами, а также негативами одиночных крупных сколов. Слабая забитость, сглаженность поверхности и линейные следы, заходящие на прилегающие ребра, характерны для подпрямоугольной рабочей зоны отбойника для расщепления кости; выбоины и выщерблины на этом орудии не выявлены (Селецкий и др., 2019).

В коллекции Чагырской пещеры было выявлено 20 ударно-абразивных орудий из галек мелкозернистого песчаника и гранита сильной окатанности: ретушеры ($n = 17$) и отбойники ($n = 3$). Для ретушеров характерна одна вытянутая подпрямоугольная (76,5 %) или три узких овальных по форме (23,5 %) рабочих зоны со следами округлых выбоин и выщерблей. На широком вытянутом подпрямоугольном (66,7 %) или узком овальном (33,3 %) рабочих участках отбойников зафиксированы следы сильной забитости, выкрошенности, а также глубокие округлые выбоины, сопровождаемые одним или несколькими негативами крупных утилизационных сколов.

В результате исследования выборки из 11 ударно-абразивных орудий горизонта ВП2 стоянки Кара-Бом были выделены терочники ($n = 4$), ретушеры ($n = 3$), отбойники ($n = 2$) и песты ($n = 2$). В качестве орудий использовались гальки тонкозернистых осадочных и среднезернистых магматических пород с массивной текстурой, высокой степени окатанности. Терочники обладают уплощенными рабочими зонами подпрямоугольной формы со следами сильной сглаженности, редкими негативами мелких сколов, при практически полном отсутствии выщерблей и выбоин. На отдельных участках этих орудий прослежены следы естественного выкрашивания породы по слоистости, напоминающие линейные зарубки или забитость (рис. 1: 2). Линейные следы расположены на узких сторонах терочников, ориентированы параллельно, что указывает на возвратно-поступательную кинематику; на широких сторонах орудий следы утилизации отсутствуют. Для пестов характерны рабочие поверхности с признаками слабой забитости на сглаженной вершине гальки и линейными следами, которые распространяются от нее к прилегающим поверхностям. В зоне глубоких округлых выбоин и выщерблей отмечены негативы сколов, возникших в результате прямых ударов. При увеличении $\times 10 - \times 40$ на рабочих участках пестов и терочников прослежены мельчайшие частицы минерального пигмента красного цвета. Выявленные ретушеры и отбойники стоянки Кара-Бом обладают комплексом следов утилизации, которые в целом соответствует признакам износа на орудиях этих типов с других алтайских стоянок.

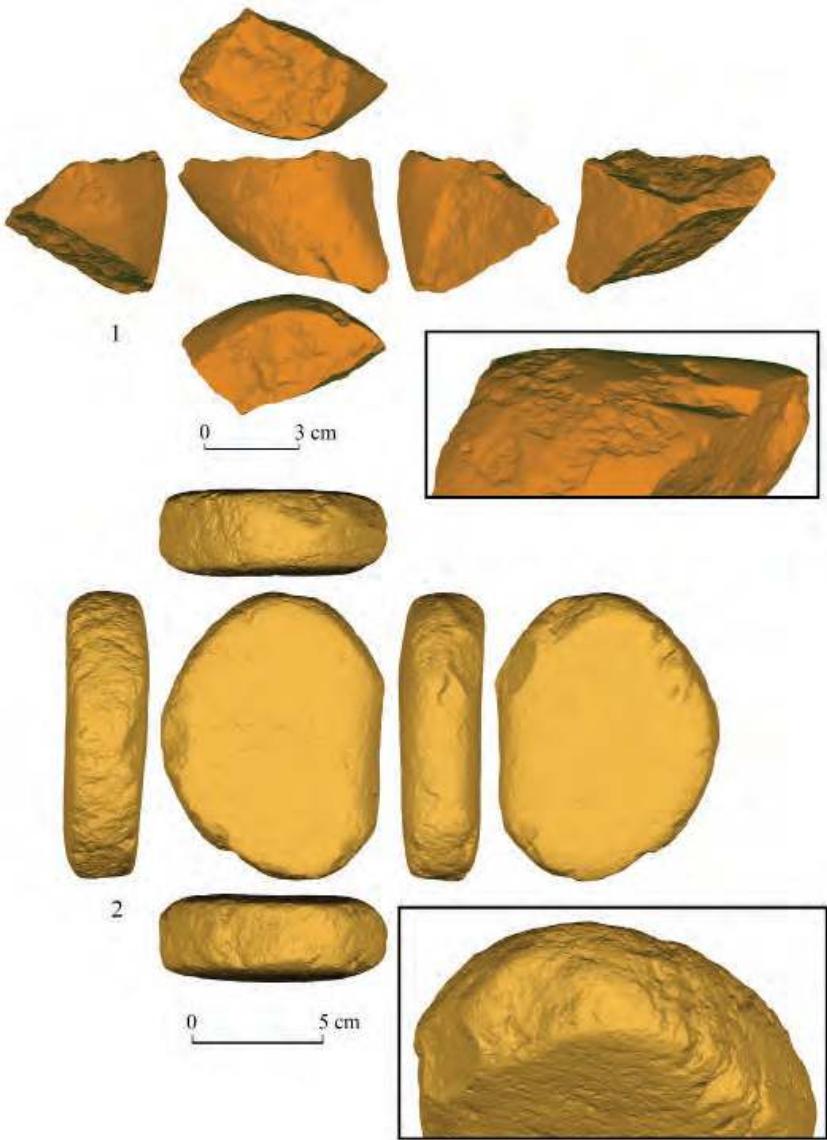


Рис. 1. Ударно-абразивные орудия палеолитических комплексов Алтая:

1 – ретушер для производства каменных орудий (Денисова пещера, восточная галерея, слой 14); 2 – терочник для обработки минерального сырья (Кара-Бом, кульм. гор. ВП2)

При анализе коллекций из верхнепалеолитических слоев восточной галереи Денисовой пещеры были зафиксированы ретушеры ($n = 2$) и отбойники ($n = 1$) из галек крупнозернистого песчаника сильной окатанности. Выявленные ретушеры обладают одной широкой подпрямоугольной или тремя узкими овальными рабочими зонами со следами слабой забитости, выбоинами и выщерблами овальной формы, а также единичными негативами крупных сколов, при отсутствии признаков выкрошенности и линейных следов. На узкой овальной рабочей поверхности отбойника прослежены следы сильной забитости и выкрошенности, которые сочетаются с двумя негативами крупных сколов.

В результате проведенного исследования были получены новые данные о типах и функциональном назначении каменных ударно-абразивных орудий верхнего и среднего палеолита Горного Алтая. Установлено, что немодифицированные каменные артефакты в изученных комплексах среднего палеолита Алтая представлены, преимущественно, ретушерами и отбойниками. В контексте индустрии верхнего палеолита стоянки Кара-Бом были выявлены терочки и песты, что позволяет более полно раскрыть технологический контекст производства минеральных пигментов. Во всех рассматриваемых случаях для ударно-абразивных инструментов использовались гальки из ближайших к стоянкам аллювиальных источников (пр. Ануй, Урсул и Чарыш).

Список литературы

- Козликин М. Б., Михиенко В. А., Францева Е. А., Шуньков М. В., 2019. Костяные ретушеры из Денисовой пещеры: новые материалы // Теория и практика археологических исследований. № 4. С. 7–14.
- Селецкий М. В., Колясникова А. С., Харевич В. М., Колобова К. А., 2019. Экспериментальное моделирование расщепления кости по материалам сибирячихинского варианта среднего палеолита Алтая // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. Т. 25. С. 238–244.
- Славинский В. С., Рыбин Е. П., Белоусова Н. Е., Федорченко А. Ю., Хаценович А. М., Анойкин А. А., 2017. Специфический способ подготовки зоны расщепления нуклеусов в начальном верхнем палеолите Южной Сибири и Центральной Азии // Stratum Plus. № 1. С. 221–244.
- Степанова К. Н., 2015. Классификация ударно-абразивных орудий верхнего палеолита (по материалам стоянок Русской равнины) // Записки ИИМК. № 11. С. 7–21.
- Beaune S. A., 1989. Essai d'une classification typologique des galets et plaquettes utilisés au Paléolithique // Gallia Préhistoire. Т. 31. Р. 27–64.