

М.Б. Козликин✉, М.В. Шуньков

Институт археологии и этнографии СО РАН
Новосибирск, Россия
E-mail: kmb777@yandex.ru

Новые данные о каменных индустриях среднего палеолита с предвходовой площадки Денисовой пещеры

В научный оборот вводится археологическая коллекция из слоев 10–8 на предвходовой площадке Денисовой пещеры, полученная в ходе раскопок в 1991 и 1996 гг. Всего рассматривается более 2 тыс. каменных артефактов. Согласно палеогеографическим данным, слой 10 накапливался в благоприятных климатических условиях, соответствующих подстадии МИС 5е, которые согласуются с установленным для этой части разреза палеомагнитным эпизодом Блейк 104–120 тыс. лет. Слой 9 формировался после перерыва в осадконакоплении в природной обстановке, характерной, предположительно, для времени МИС 5b–a. Палеогеографические показатели для слоя 8 соотносятся с заключительным этапом МИС 4. Среднепалеолитический комплекс из слоев 10–8 в целом характеризуется использованием плоскостной параллельной техники расщепления. В коллекции из слоя 10 имеются образцы ядрищ центростремительного раскалывания. О развитой леваллуазской технологии в индустриях свидетельствуют серии отщепов, пластин и треугольных снятий с классической морфологией изделий леваллуа. Заготовками для орудий служили в основном крупные короткие или укороченные сколы. Среднепалеолитический компонент в орудийных наборах составляют разнообразные скребла и мустьерские остроконечники. Значительной является доля зубчатых и выемчатых изделий. Серийно представлены вентрально-утонченные и базально-тронкированные сколы. В каждом из слоев имеются выразительные формы тронкированно-фасетированных изделий. Отчетливо прослеживается тенденция роста доли пластин среди сколов от слоя 10 к слою 8, как и удлиненных заготовок в целом, что отражает развитие пластинчатой технологии на заключительной стадии среднего палеолита.

Ключевые слова: Денисова пещера, средний палеолит, каменная индустрия, первичное расщепление, орудийный набор.

М.В. Kozlikin✉, M.V. Shunkov

Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS
Novosibirsk, Russia
E-mail: kmb777@yandex.ru

New Data on the Middle Paleolithic Lithic Industries from the Entryway Zone of Denisova Cave

This article presents the archaeological collection from layers 10–8 in the entryway area of Denisova cave, obtained during the excavations in 1991 and 1996. In total, over 2000 lithic artifacts have been analyzed. According to paleogeographic data, layer 10 emerged under favorable climatic conditions corresponding to substage MIS 5e, which were consistent with the Blake paleomagnetic event of 104,000–120,000 established for this part of the cross-section. Layer 9 was formed after a break in sedimentation in natural environment presumably typical of MIS 5b–a. Palaeogeographic indicators for layer 8 correlate with the final stage of MIS 4. The Middle Paleolithic complex of layers 10–8 is generally distinguished by the laminar parallel technique of primary reduction. The collection from layer 10 contains samples of radial cores. The developed Levallois technique in the industries is evidenced by a series of flakes, blades, and points with the classical morphology of Levallois artifacts. Blanks for the tools were predominantly large short or shortened flakes. The Middle Paleolithic component in the toolkits consists of various side-scrapers and Mousterian points. The share of denticulate and notched items is significant. Ventrally thinned and basally truncated flakes are present in the series. Each of the layers contained expressive forms of truncated and faceted items. There is a clear trend towards increased share of blades among the blanks from layer 10 to layer 8 and general trend of elongated blanks, which reflects the development of blade technology in the Final Middle Paleolithic.

Keywords: Denisova cave, Middle Paleolithic, lithic industry, primary reduction, toolkit.

Исследование плейстоценовых отложений на предвходовой площадке Денисовой пещеры начато в 1989 г., когда был заложен раскоп общей площадью 8 м² [Природная среда..., 2003]. Нумерация выделенных в процессе работ 15 литологических подразделений (слои 1–15) производилась независимо от системы, принятой для плейстоценовых осадков центрального зала пещеры. Максимальная мощность вскрытой толщи составила 8,5 м. В 1991 г. в северо-восточном направлении от этого раскопа сделана прирезка площадью 8 м². Работы проходили в соответствии с выработанной ранее для предвходовой площадки стратиграфической схемой. В 1996 г. в северо-восточном направлении от раскопов 1989 и 1991 гг. было изучено еще 3 м².

В научный оборот в полном объеме введены археологические материалы только из раскопа 1989 г. [Там же]. В слоях 15–11 археологический материал не обнаружен. Находки из слоев 10 и 9, насчитывающие 569 и 833 каменных артефактов соответственно, относятся к среднему палеолиту. Коллекция из слоя 8, датированная финалом среднего палеолита – начальным этапом перехода к верхнему палеолиту, включает 1 310 экз. В слоях 7–5 обнаружены верхнепалеолитические материалы – 1 607 экз. В данной статье представлены материалы из слоев 10–8 раскопов 1991 и 1996 гг.

общей численностью 2 368 экз., которые существенно дополняют среднепалеолитический комплекс с предвходовой площадки Денисовой пещеры.

Коллекция из слоя 10 включает 353 каменных артефакта.

Инструментарий представлен фрагментом (78 × 49 × 35 мм) отбойника из гальки крупнозернистого песчаника с участками интенсивной забитости.

Нуклеусы – 3 экз. Ортогональное подпрямоугольное ядрище (106 × 97 × 42 мм) выполнено на крупном массивном первичном отщепе, проксимальный и продольный края которого оббиты крупными короткими сколами, удалившими объем вентральной стороны заготовки. Основами радиальных бифронтальных нуклеусов (112 × 90 × 52 и 112 × 73 × 65 мм) округлой (рис. 1, 4) и подпрямоугольной формы служили крупные гальки. Расщепление этих ядрищ осуществлялось по периметру от неподготовленного ребра.

Нуклевидные обломки – 4 экз.: угловатые отдельные камни каменного сырья размером от 59 × 48 × 29 до 80 × 69 × 44 мм с негативами бессистемных снятий.

Сколы представлены главным образом отщепами – 164 экз., большинство из которых мелкого размера. К заготовкам крупнее 3 см относятся 62 экз. Для них характерны укороченные или короткие пропорции, гладкая или естественная остаточная ударная

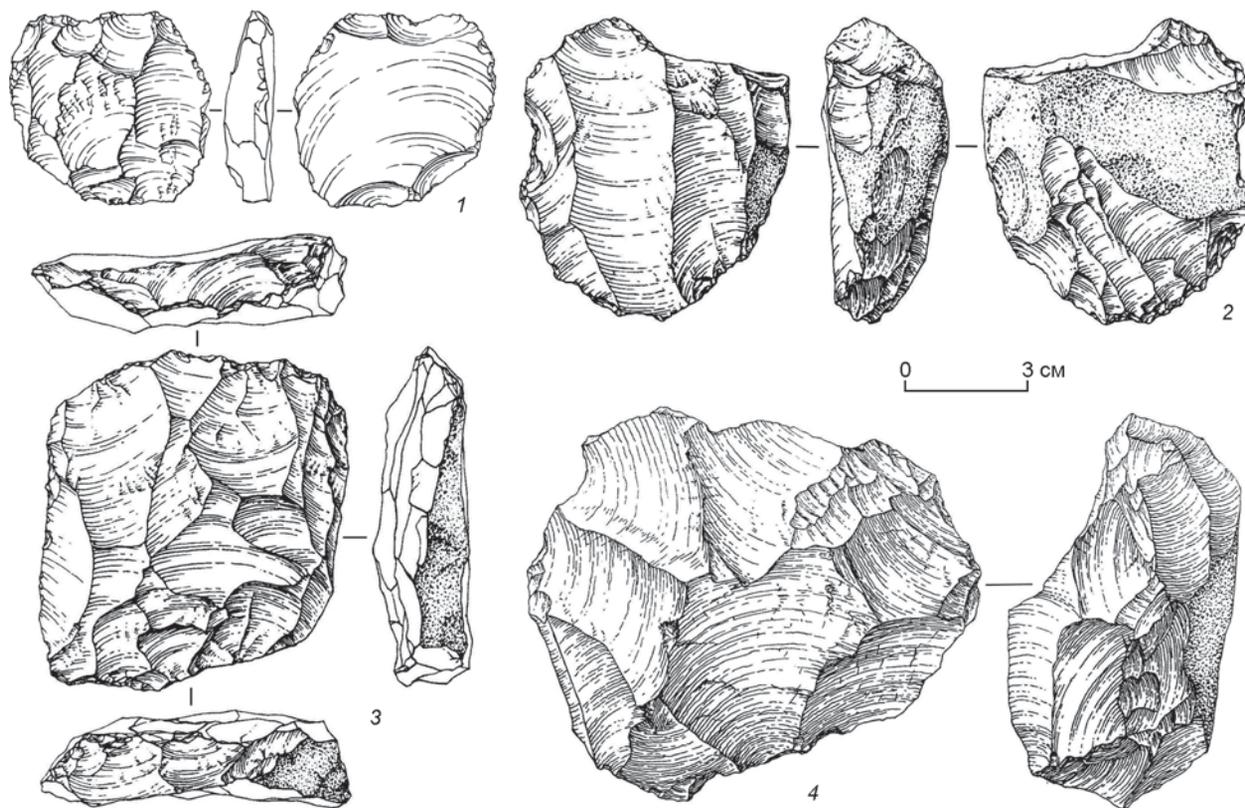


Рис. 1. Каменный инвентарь из слоев 10 (1, 4), 9 (3) и 8 (2) на предвходовой площадке Денисовой пещеры.

Рисунки А.В. Абдулмановой, Н.В. Вавилюной.

1 – тронкированно-фасетированный скол; 2–4 – нуклеусы.

площадка, как правило, без подправки карниза, продольная однонаправленная или ортогональная огранка дорсала. До 40% сколов сохраняют участки галечной поверхности. Несколько пластин (3 экз.) имеют гладкую или фасетированную остаточную ударную площадку и продольную однонаправленную огранку дорсала.

В числе отходов производства – две колотые гальки, 145 обломков и осколков, 17 чешуек.

Орудийный набор включает 14 изделий.

Леваллуазское острие представлено проксимальным фрагментом с тщательно фасетированной срединновыпуклой остаточной ударной площадкой (рис. 2, 2).

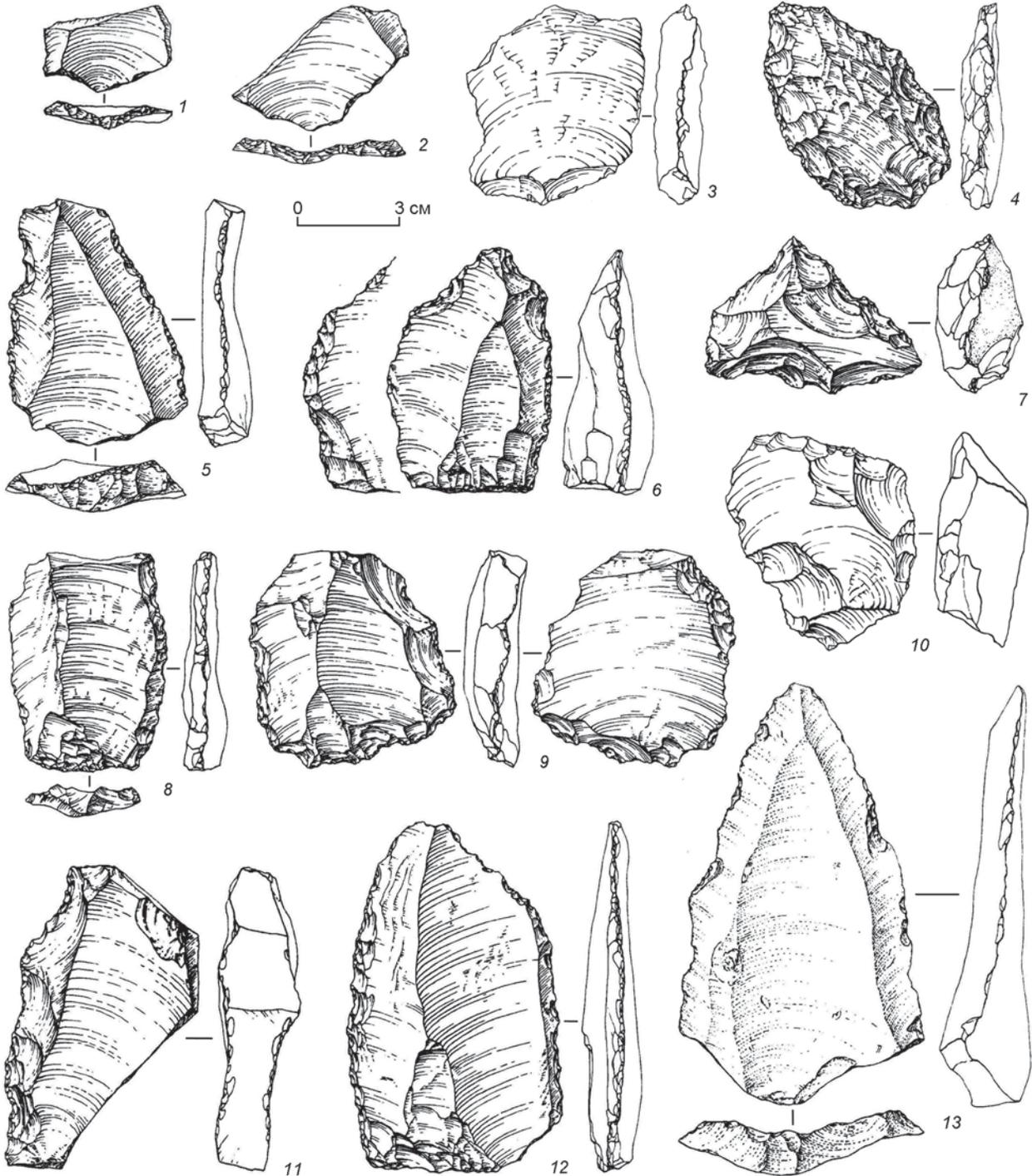


Рис. 2. Каменный инвентарь из слоев 10 (2, 4, 10), 9 (1, 3, 7–9, 12) и 8 (5, 6, 11, 13) на предвходовой площадке Денисовой пещеры. Рисунки А.В. Абдулмановой, Н.В. Вавилиной.

1, 2, 5, 13 – леваллуазские острия; 3 – базально-тронкированный скол; 4, 6, 12 – скребла; 7, 10 – вентрально-утопченные сколы; 8 – пластина с ретушью; 9 – тронкированно-фасетированный скол; 11 – зубчатое орудие.

Среди скребел продольное прямое с естественным обушком, диагональное выпуклое (рис. 2, 4) и поперечное прямое. Заготовками скребел служили крупные короткие и укороченный отщепы. Для подготовки рабочего края использовалась дорсальная захватывающая крутая субпараллельная средне- или сильномодифицирующая ретушь.

Два выемчатых орудия – продольное и поперечное, оформлены на крупных отщепах – удлиненном и укороченном, с помощью дорсальной краевой отвесной разнофасеточной сильномодифицирующей ретуши.

Вентрально-утонченные сколы – двойной продольный (рис. 2, 10) и продольно-поперечный – крупные, массивные. Базально-тронкированные сколы (3 экз.) – крупные укороченные и короткий отщеп с удаленной остаточной ударной площадкой серией вентральных снятий.

Тронкированно-фасетированное изделие представляет собой крупный отщеп, у которого проксимальный и дистальный края усечены вентральной ретушью. С подготовленных таким образом площадок на дорсальную сторону заготовки проведена серия мелких удлиненных снятий (см. рис. 1, 1).

Дополняют коллекцию два крупных укороченных отщепа с локальной ретушью.

Каменные артефакты из литологического слоя 9 – 1 348 экз.

В качестве отбойника в индустрии использовалась крупная удлиненная гранитная галька с участками интенсивной забитости на торцах.

Типологически определяемые нуклеусы представлены двумя двуплощадочными монофронтальными параллельными подпрямоугольными ядрищами со встречным скальванием (см. рис. 1, 3). Заготовками для них (81 × 74 × 22 и 60 × 61 × 23 мм) служили массивные отщепы, на поперечных краях которых крупными сколами подготовлены ударные площадки. Фронт несет негативы удлиненных снятий. Контрфронт гладкий, является вентральной поверхностью основы. В числе нуклевидных форм выделено также четыре обломка размером от 54 × 43 × 23 до 93 × 66 × 41 мм с бессистемными снятиями.

Индустрия сколов состоит в основном из отщепов – 632 экз. В их числе небольшими сериями представлены леваллуазские (2 экз.), бивентральные (7 экз.), полуреберчатые (6 экз.) и краевые с радиальных нуклеусов (13 экз.) снятия. Средние и крупные сколы (232 экз.) преимущественно укороченные (49 %) или короткие, доля удлиненных изделий составляет 10 %. В целом для заготовок характерна гладкая (66 %) или естественная (19 %), в меньшем количестве – двугранная или фасетированная остаточная ударная площадка, в ряде случаев с подправкой карниза (10 %), в основном с помощью обратной редукиции. Огранка отщепов чаще всего продольная однонаправленная (57 %), распространены сколы с

ортогональной (15 %) или бинаправленной (10 %) огранкой и с гладкой (14 %) дорсальной стороной. Доля первичных отщепов составляет 10 %, частично покрытых галечной поверхностью – 27 %.

Среди 20 пластин отмечено одно леваллуазское снятие. Основная часть изделий среднего размера – шириной от 20 до 40 мм. В целом для пластин характерна гладкая или фасетированная остаточная ударная площадка, в т.ч. с обратной редукицией карниза, и продольная одно- или бинаправленная огранка дорсала.

Отходы производства – 10 колотых галек, 615 обломков и осколков, 36 чешуек.

В орудийном наборе 28 изделий.

Леваллуазское острие представлено проксимальным фрагментом с фасетированной срединновыпуклой площадкой (рис. 2, 1).

Скребла включают продольное прямое на проксимально-медиальном фрагменте крупного скола, продольное одинарное (рис. 2, 12) и двойное с выпуклыми лезвиями, оформленные на крупных удлиненных отщепах. Для подготовки орудий использовалась дорсальная краевая крутая или полукрутая чешуйчатая или субпараллельная средне- или сильномодифицирующая ретушь.

Зубчатое орудие с поперечным выпуклым лезвием. Подготовлено на крупном укороченном отщепе с помощью вентральной краевой крутой чешуйчатой среднемодифицирующей ретуши.

В числе вентрально-утонченных сколов продольные – одинарный и двойной, поперечный двойной (рис. 2, 7), продольно-поперечный и с обработкой на 3/4 периметра. Основами для них служили крупные короткие массивные отщепы. Ширина негативов от снятий утончения составляет 15–55 мм.

Базально-тронкированные сколы насчитывают 4 экз. и представляют собой крупные короткие отщепы с удаленной остаточной ударной площадкой серией вентральных снятий (рис. 2, 3).

Тронкированно-фасетированный скол – крупный короткий отщеп с усеченным вентральной ретушью проксимальным краем. С подготовленной таким образом ударной площадки на дорсальную сторону заготовки снята серия мелких сколов. Продольные края изделия обработаны чередующейся ретушью (рис. 2, 9).

Сколы с ретушью включают фрагмент пластины (рис. 2, 8) и восемь крупных отщепов, из которых – один удлиненный, пять укороченных и два фрагментированных. Неопределимые фрагменты орудий – 4 экз.

Каменная индустрия из слоя 8 насчитывает 668 изделий.

Нуклеусы представлены двумя двуплощадочными монофронтальными параллельными ядрищами со встречным скальванием. Первое выполнено из крупной гальки, подпрямоугольной формы (77 × 69 ×

× 32 мм). Одна из его ударных площадок прямая, гладкая, другая сильно скошена, оформлена крупными пластинчатыми сколами. Фронт несет негативы встречных удлиненных снятий (см. рис. 1, 2). Заготовкой для второго нуклеуса служил крупный массивный подтреугольный отщеп (64 × 54 × 23 мм). Скошенные ударные площадки подготовлены на поперечных краях скола-основы крутой крупнофасеточной ретушью. Фронт расположен на вентральной стороне заготовки.

К нуклевидным формам относятся также четыре обломка размером 60 × 58 × 32 – 79 × 52 × 34 мм с бессистемными снятиями или с единичными сколами апробации.

В индустрии сколов преобладают отщепы – 304 экз. Технологически диагностируемые снятия включают продукты леваллуазского расщепления (5 экз.) и краевые сколы с радиальных нуклеусов (4 экз.). Для сколов крупнее 3 см (93 экз.) характерны преимущественно короткие (42 %) или укороченные (40 %) пропорции; гладкая (58 %), естественная (17 %) или двугранная (11 %) остаточная ударная площадка, в т. ч. с подправкой карниза – 19 %, в основном с помощью прямой редуции. Огранка дорсала отщепов в большинстве случаев продольная одно- (66 %) или бинаправленная (10 %), ортогональная (7 %). Распространены сколы с гладкой дорсальной стороной – 6 %. Доля первичных отщепов составляет 4 %, частично покрытых галечной коркой – 30 %.

В числе 14 пластин имеются леваллуазское и полуреберчатое снятия. Большая часть изделий среднего размера. Остаточная ударная площадка пластин преимущественно гладкая. Единичные сколы с фасетированной или двугранной площадкой имеют признаки обратной редуции карниза. Огранка дорсала – продольная одно- или бинаправленная, реже – ортогональная. Остатки галечной поверхности сохранились на четырех пластинах.

Отходы производства представлены колотыми гальками – 5 экз., обломками и осколками – 306 экз.

Орудийный набор включает 33 изделия.

Удлиненные леваллуазские острия (4 экз.) имеют классическую однонаправленную, в одном случае – бинаправленную Y-образную огранку дорсала и срединновыпуклую тщательно фасетированную остаточную ударную площадку (рис. 2, 5, 13).

Мустьерский остроконечник представлен дистальным фрагментом, оформленным, скорее всего, на леваллуазском треугольном сколе, с помощью дорсальной краевой крутой субпараллельной среднемодифицирующей ретуши.

Скребла – 3 экз. Два из них – продольное выпуклое (рис. 2, 6) и конвергентное – оформлены на крупных коротких отщепе вентральной краевой параллельной и дорсальной захватывающей ступенчатой ретушью, в обоих случаях – крутой, сильномодифицирующей. Третье скребло – типа кина с поперечным выпуклым лезвием, интенсивно обработанным дорсальной рас-

пространенной крутой многорядной ретушью, и базальным утончением скола-заготовки, которым служил крупный укороченный отщеп.

Зубчатые орудия включают три продольных и диагональное изделия. Заготовками для них служили крупные короткие и укороченный отщепы. Одно орудие имеет обушок-грань (рис. 2, 11). Для оформления лезвия использовалась как дорсальная, так и вентральная краевая или захватывающая крутая разнофасеточная средне- или сильномодифицирующая ретушь.

Выемчатое орудие выполнено на крупном удлиненном отщепе. Два глубоких анкоша оформлены на продольном крае заготовки дорсальной краевой крутой чешуйчатой сильномодифицирующей ретушью. Проксимальный край утончен серией вентральных снятий.

Базально-тронкированные сколы – короткий и укороченный отщепы крупного размера с удаленной остаточной ударной площадкой несколькими вентральными снятиями.

Тронкированно-фасетированные изделия – три крупных коротких отщепы, на двух из них вентральной ретушью усечен дистальный край, на одном – дистальный и проксимальный края. С подготовленных таким образом ударных площадок на дорсальную сторону заготовок снято несколько мелких удлиненных сколов.

Отщепы с ретушью – 10 экз. Среди целых сколов крупного размера – по два коротких, укороченных и удлиненных снятия. Остальные орудия представлены фрагментами крупных сколов. Пластины с ретушью включают целое и фрагментированное изделия.

Неопределимые фрагменты орудий (3 экз.) представлены осколками с участками сильно- или среднемодифицирующей ретуши.

Таким образом, среднепалеолитический комплекс из слоев 10–8 предвходовой площадки в целом характеризуется использованием параллельной технологии расщепления. В коллекции из слоя 10 имеются образцы ядрищ центростремительного скалывания. О развитой леваллуазской технике в индустриях свидетельствуют серии отщепов, пластин и треугольных снятий с классической морфологией леваллуа. Среднепалеолитический компонент в орудийных наборах составляют скребла и мустьерские остроконечники. Высока доля зубчато-выемчатых изделий. Серийно представлены вентрально-утонченные и базально-тронкированные сколы. В каждом из слоев имеются тронкированно-фасетированные изделия. Хотя ряд выразительных верхнепалеолитических форм, выделенных в коллекции 1989 г., в этих индустриях отсутствует, отчетливо наблюдается увеличение от слоя 10 к слою 8 доли пластин среди сколов – с 1,7 до 4,4 %. Отмечен также рост числа удлиненных заготовок в целом, отражающий неуклонное раз-

витие пластинчатой технологии в конце среднего палеолита.

Археологическая летопись нижних культуросодержащих слоев на предвходовой площадке согласуется с относительной геохронологией этой части разреза. Согласно палеогеографическим данным, слой 10 накапливался в благоприятных климатических условиях, соответствующих подстадии МИС 5е, что подтверждается установленным для него палеомагнитным эпизодом Блейк – 104–120 тыс. лет [Там же]. Слой 9 формировался после перерыва в осадконакоплении в природной обстановке, характерной, предположительно, для времени МИС 5b–a. Палеогеографические показатели для слоя 8 соотносятся с заключительным этапом МИС 4.

Благодарности

Исследование выполнено в рамках государственного задания № FWZG-2022-0003 «Северная Азия в каменном веке: культурная динамика и экологический контекст».

Список литературы

Природная среда и человек в палеолите Горного Алтая / А.П. Деревянко, М.В. Шуньков, А.К. Агаджанян, Г.Ф. Барышников, Е.М. Малаева, В.А. Ульянов, Н.А. Кулик, А.В. Постнов, А.А. Аноikin. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2003. – 448 с.

References

Derevianko A.P., Shunkov M.V., Agadganyan A.K., Baryshnikov G.F., Malaeva V.M., Uliyanov V.A., Kulik N.A., Postnov A.V., Anoin A.A. Paleoenvironment and Palaeolithic human occupation of Gorny Altai. Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2003. 448 p. (In Russ.).

Козликин М.Б. <https://orcid.org/0000-0001-5082-3345>

Шуньков М.В. <https://orcid.org/0000-0003-1388-2308>

Дата сдачи рукописи: 01.07.2024 г.