

М.В. Шуньков<sup>1</sup>, М.Б. Козликин<sup>1</sup>✉, Д.Р. Плотников<sup>1</sup>,  
А.С. Деревнина<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Институт археологии и этнографии СО РАН  
Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет  
Новосибирск, Россия  
E-mail: kmb777@yandex.ru

## Новые результаты исследования комплексов среднего палеолита в южной галерее Денисовой пещеры

Представлены коллекции каменных артефактов из среднеплейстоценовой толщи в центральной части южной галереи Денисовой пещеры. В 2024 г. были изучены осадки литологических слоев 19.2–16.1. В слоях 19.2 и 19.1, которые, по предварительным данным, накапливались на рубеже МИС 9 и 8, археологический материал не зафиксирован. В слоях 18 и 17, формировавшихся в эпоху МИС 7, обнаружена каменная индустрия начальной стадии среднего палеолита из более 1 300 предметов. Первичное расщепление в этой индустрии основано преимущественно на радиальном раскалывании, направленном на получение коротких и укороченных, часто массивных заготовок. Для орудийного набора характерны разнообразные скребла, в т.ч. изделия типа кина, вентрально-утонченные и базально-тронкированные сколы, зубчатые и выемчатые орудия, сколы с нерегулярной ретушью. Из слоев 16.2 и 16.1, время накопления которых соответствует эпохе МИС 6, получено более 900 каменных изделий ранней стадии среднего палеолита. Основные технико-типологические показатели этой индустрии во многом схожи с комплексом из нижележащих слоев. Вместе с тем они отличаются более развитой технологией параллельного раскалывания и леваллуазским производством, направленным на получение отщепов, пластин и остроконечников. В коллекции из слоев 18 и 17 пластины и удлиненные отщепы единичны, а в материалах из слоев 16.2 и 16.1 доля пластин среди сколов составляет до 10 %. В орудийном наборе из этих слоев отмечены тронкированно-фасетированные изделия, которые не характерны для индустрий начального среднего палеолита.

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

M.V. Shunkov<sup>1</sup>, M.B. Kozlikin<sup>1</sup>✉, D.R. Plotnikov<sup>2</sup>,  
A.S. Derevnina<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS  
Novosibirsk, Russia

<sup>2</sup>Novosibirsk State University  
Novosibirsk, Russia  
E-mail: kmb777@yandex.ru

## New Results of Studying the Middle Paleolithic Complexes in the South Chamber of Denisova Cave

This article discusses collections of lithic artifacts from the Middle Pleistocene strata in the central part of the South Chamber in Denisova cave. In 2024, sediments of lithological layers 19.2–16.1 were excavated. No archaeological evidence was found in layers 19.2 and 19.1 which, according to preliminary data, were accumulated at the turn of MIS 9 and 8. Industry of the Initial Middle Paleolithic, consisting of over 1300 objects, was discovered in layers 18 and 17 formed during MIS 7. The primary technology in this industry was mainly based on radial reduction system aimed at obtaining short and shortened, often massive, blanks. Various side-scrapers, including items of the Quina type, ventrally thinned and basally truncated flakes, denticulate and notched tools, and flakes with irregular retouching distinguish the toolkit. Over 900 artifacts of the Early Middle Paleolithic were obtained from layers 16.2 and 16.1 which accumulated in MIS 6. The main technical and typological indicators of this industry were in many ways similar to the complex from the underlying layers with the exception of more developed parallel technology and Levallois production aimed at obtaining flakes, blades, and points. Blades and elongated flakes were sporadic in the collection from layers 18 and 17 while the share of blades among the blanks reached 10% in the evidence from layers 16.2 and 16.1. The toolkit from these layers contained truncated-faceted items which were not typical for the industries of the Initial Middle Paleolithic.

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

В полевом сезоне 2024 г. раскопки в Денисовой пещере были продолжены в средней части южной галереи (сектор VII), где на площади кв. Ж–3/2–4 изучена среднеплейстоценовая часть разреза, подразделенная на литологические слои 19.2–16.1. По предварительной оценке, основанной на данных биостратиграфии, археологии и первичных результатах абсолютного датирования, слои 19.2 и 19.1 формировались на рубеже МИС 9 и 8, слои 18 и 17 – в эпоху МИС 7, слои 16.2 и 16.1 – МИС 6.

Слои 19.2 и 19.1 не содержали археологического материала.

Древнейший палеолитический комплекс связан с отложениями слоя 18, в пределах которого обнаружено 492 каменных артефакта. Инструментарий представлен ретушером – фрагментом удлиненной цилиндрической гальки размером 71 × 22 × 22 мм с заостренным окончанием и следами легкой забитости. В числе нуклевидных форм два крупных (60 × 51 × 35 и 67 × 56 × 35 мм) обломка с негативами бессистемных снятий.

Коллекция сколов включает 180 отщепов и краевую пластину. Отщепов крупнее 30 мм в максимальном измерении – 100 экз. Для них характерны короткие или укороченные пропорции, гладкая или естественная остаточная ударная площадка без подправки карниза, продольная однонаправленная (27 %) или ортогональная (15 %) огранка дорсала. Распространены сколы с естественной (21 %) или с гладкой (14 %) дорсальной поверхностью, а также с неопределимым типом огранки. Заготовок с частичным покрытием галечной поверхностью – 37 %. Среди технологически диагностируемых сколов отмечены четыре краевых отщепа с радиальных нуклеусов.

К отходам производства относятся три колотые гальки, 286 обломков и осколков, шесть чешуек.

Орудийный набор включает 13 изделий.

Скребла – 4 экз. Продольное прямое дорсальное на крупном коротком отщепе, оформленное краевой крутой субпараллельной среднемодифицирующей ретушью. Продольное прямое вентральное (рис. 1, 1) на медиальном фрагменте крупного первичного скола. Ретушь захватывающая, полукрутая, чешуйчатая, среднемодифицирующая. Скребла кина – продольно-поперечное вентральное (рис. 1, 4) и с дорсальной обработкой на 3/4 периметра (рис. 1, 5), с естественным обушком. Заготовками для орудий служили крупные массивные сколы. Оба изделия переоформлены крупными снятиями.

Вентрально-утонченные изделия – двойное продольное на отщепе средних размеров и поперечное на крупном продольно-фрагментированном массивном сколе.

Базально-тронкированное изделие – проксимально-медиальный фрагмент крупного отщепа, у которого серией вентральных снятий была удалена остаточная ударная площадка (рис. 1, 6).

В числе других изделий с вторичной обработкой два отщепа с участками слабомодифицирующей ретуши и четыре неопределимых фрагмента орудий.

Каменная индустрия из слоя 17 включает 844 экз.

Инструменты для расщепления камня представлены отбойником – валуном (109 × 90 × 78 мм) крупнозернистого песчаника подпризматической формы с участками интенсивной забитости и ретушером – крупным (81 × 54 × 35 мм) массивным краевым сколом, одно из ребер которого несет следы легкой забитости. Единственная нуклевидная форма представляет собой радиальное бифронтальное округлое (60 × 50 × 40 мм) ядрище на массивном сколе с оббивкой на 3/4 периметра (рис. 1, 2).

Отщепы – 261 экз. Среди них большинство имеют мелкие размеры. Средние и крупные заготовки (112 экз.), как правило, коротких и укороченных пропорций с гладкой (67 %) или естественной (24 %) остаточной ударной площадкой без подправки карниза. Огранка дорсала преимущественно продольная однонаправленная – 30 % или ортогональная – 18 %. Доля первичных снятий и сколов с гладкой дорсальной стороной составляет 22 и 16 % соответственно. Всего заготовок с участками галечной поверхности – 28 %. Пять отщепов относятся к бивентральным.

Отходы производства включают шесть колотых галек, 547 обломков и осколков, а также 17 чешуек.

В коллекции 10 изделий с вторичной обработкой.

Скребла – 3 экз. Продольное выпуклое дорсальное сохранилось в виде медиально-дистального фрагмента (рис. 1, 3) с краевой полукрутой субпараллельной слабомодифицирующей ретушью. Скребло кина на крупном массивном укороченном отщепе имеет продольное прямое лезвие, интенсивно обработанное крупными дорсальными снятиями и более мелкой ретушью по краю (рис. 1, 8). Заготовкой для продольно-поперечного скребла (рис. 1, 9) служил крупный короткий первичный отщеп. Ретушь вентральная, захватывающая, полукрутая, субпараллельная, среднемодифицирующая.

Выемчатое орудие – продольное, дорсальное, на фрагменте крупного массивного скола (рис. 2, 3). Рабочий элемент подготовлен серией глубоких снятий с более мелкой обработкой по краю.

Вентрально-утонченные сколы (3 экз.) – продольный и два продольно-поперечных (см. рис. 1, 7). Изделия представляют собой крупные короткие массивные отщепы с негативами снятий утончения шириной от 15 до 35 мм.

Дополняют орудийный набор отщеп с нерегулярной ретушью и два фрагмента изделий с интенсивно обработанным лезвием.

В пределах слоя 16.2 обнаружено 449 каменных артефактов.

Типологически выраженные ядрища – 2 экз. Одноплощадочный монофронтальный параллельный плоскостной нуклеус подпрямоугольной формы

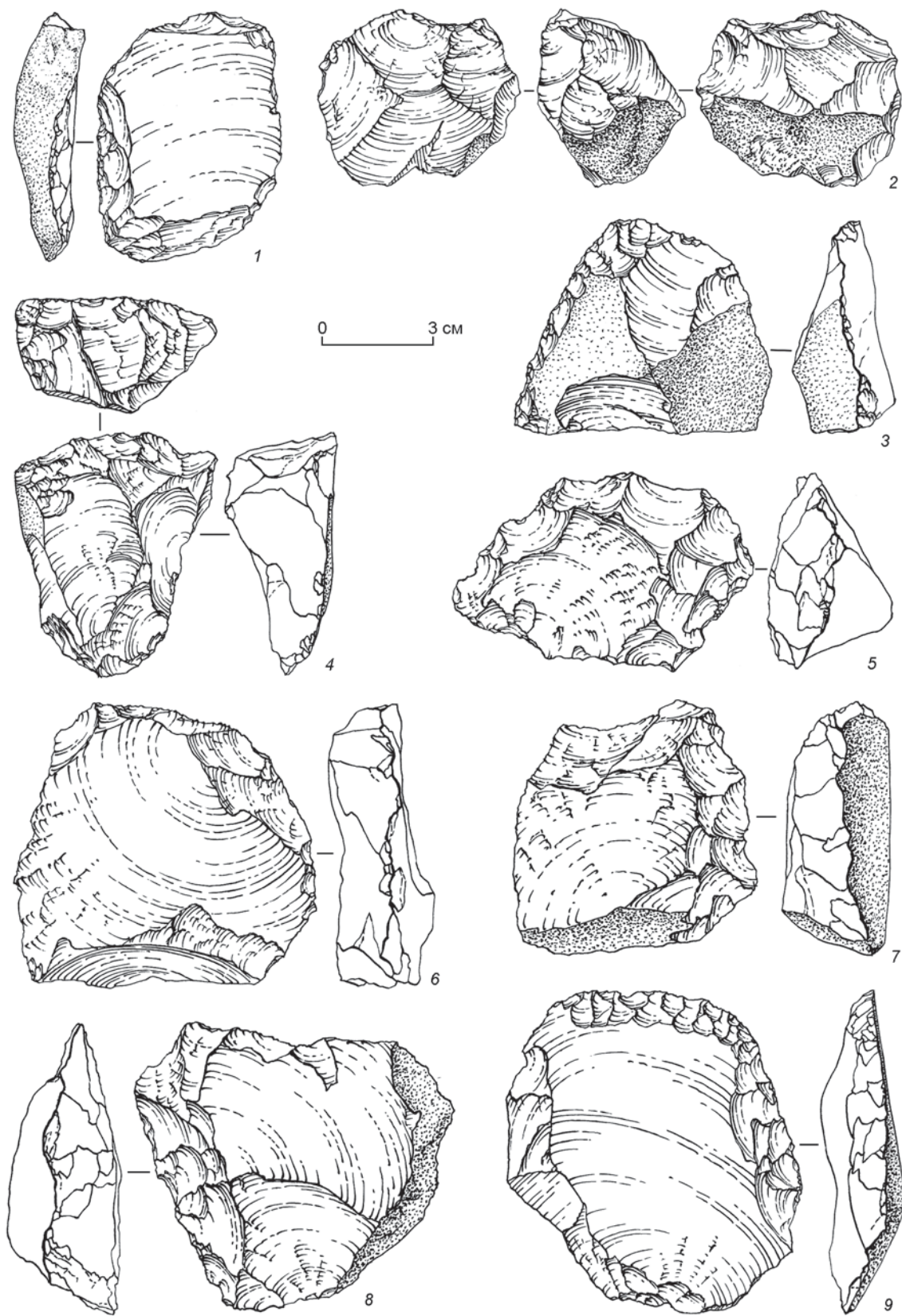


Рис. 1. Каменный инвентарь из слоев 18 (1, 4–6) и 17 (2, 3, 7–9) в южной галерее Денисовой пещеры.

Рисунки Н.В. Вавилюной.

1, 3–5, 8, 9 – скребла; 2 – нуклеус; 6 – базально-гронкированный скол; 7 – вентрально-утонченный скол.



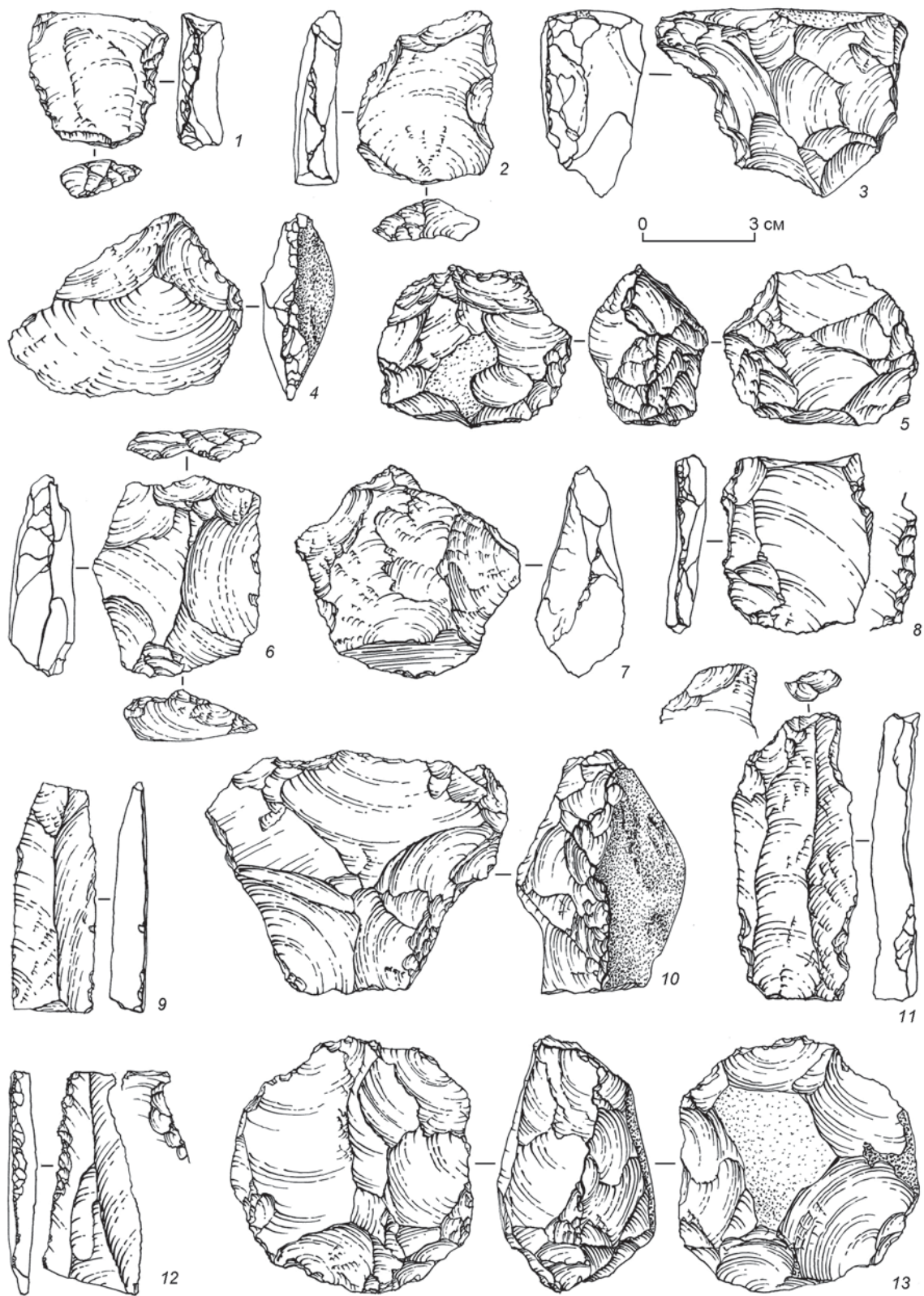


Рис. 2. Каменный инвентарь из слоев 17 (3), 16.2 (6, 10, 12) и 16.1 (1, 2, 4, 5, 7-9, 11, 13) в южной галерее Денисовой пещеры. Рисунки Н.В. Вавиной.

1, 2, 8, 12 – пластины с ретушью; 3 – выемчатое орудие; 4 – базально-тронкированный скол; 5, 10, 13 – нуклеусы; 6, 11 – тронкированно-фасетированные изделия; 7 – вентрально-уточенный скол; 9 – пластина.

(141 × 92 × 45 мм) выполнен из массивной отдельности валуна. Скошенная ударная площадка подготовлена несколькими крупными сколами, фронт несет серию негативов от коротких снятий, контрфронт, латерали и основание не обработаны. Второе ядрище – радиальное монофронтальное (см. рис. 2, 10), подтреугольной формы, размером 87 × 68 × 50 мм. Его расщепление осуществлялось по периметру, от неподготовленного ребра. Среди других нуклевидных форм – крупный (63 × 50 × 47 мм) обломок с негативами бессистемных снятий.

Индустрия сколов включает 134 отщепов и восемь пластин. Отщепы крупнее 30 мм (70 экз.) имеют укороченные или короткие пропорции – по 45 %. Остаточная ударная площадка в большинстве случаев гладкая – 65 %, реже естественная – 22 % или двугранная – 8 %. На трех изделиях зафиксирована прямая редукция карниза площадки. Огранка дорсала отщепов главным образом ортогональная (26 %) или продольная однонаправленная (24 %). Доля сколов с бинаправленной огранкой составляет 7 %, с неопределимой – 10 %; с естественной дорсальной поверхностью – 16 %, с гладкой – 17 %; а с остатками галечной поверхности – 18 %. В числе технологически диагностируемых сколов отмечены три бивентральные и семь краевых снятий с радиальных нуклеусов.

Для пластин характерна гладкая остаточная ударная площадка – в одном случае с обратной редукцией карниза, и продольная одно- или бинаправленная огранка дорсала.

Отходы производства представлены колотыми гальками – 10 экз., обломками и осколками – 275 экз. и чешуйками – 11 экз.

В орудийном наборе восемь изделий, в т.ч. скребло типа кина – продольное, выпуклое дорсальное, оформленное на массивном сколе крупными снятиями и более мелкой обработкой по краю; тронкированно-фасетированное изделие (см. рис. 2, 6) – крупный отщеп с усеченными вентральной ретушью поперечными краями и мелкими дорсальными снятиями; выемчатое продольное дорсальное орудие с ретушированным анкошем на крупном удлиненном отщепе; два отщепов и пластина (см. рис. 2, 12) с ретушью, а также два неопределимых фрагмента орудий.

Археологическая коллекция из слоя 16.1 включает 490 экз.

Инструментарий представлен двумя фрагментами (73 × 66 × 34 и 92 × 54 × 41 мм) сильно сработанных отбойников из галек гранита и крупнозернистого песчаника.

Нуклеусы – 2 экз. Леваллуазское ядрище (см. рис. 2, 13) для отщепов оформлено на крупной (72 × 66 × 45 мм) гальке. По периметру контрфронта подготовлена ударная площадка для сколов поднятия фронта, у которого объем был частично удален крупным удлиненным снятием. Второй нуклеус – радиальный бифронтальный, округлой формы

(50 × 42 × 27 мм), с раскалыванием от неподготовленного ребра (см. рис. 2, 5).

Два нуклевидных обломка представляют собой крупные (72 × 66 × 45 и 50 × 42 × 27 мм) отдельности галечного сырья с бессистемным расщеплением.

Коллекция сколов представлена в основном отщепами – 147 экз. Заготовки среднего и крупного размера – 78 экз. Для них характерны укороченные (57 %) и короткие (34 %) пропорции, гладкая (73 %) или естественная (13 %), реже – двугранная или фасетированная остаточная ударная площадка, как правило, без подправки карниза. Огранка дорсала преимущественно продольная однонаправленная (33 %) или ортогональная (23 %). Отщепов с гладким дорсалом – 21 %, с естественным – 13 %, с остатками галечной поверхности – 28 %. Бивентральные и краевые сколы с радиальных нуклеусов – по 4 экз. Среди сколов представлен также леваллуазский отщеп.

Для пластин (16 экз.) характерны гладкая или фасетированная площадка, в т.ч. с обратной редукцией карниза; продольная одно- или бинаправленная (см. рис. 2, 9), реже – ортогональная огранка дорсала. Четыре скола относятся, скорее всего, к леваллуазским формам (см. рис. 2, 1).

Среди отходов производства пять колотых галек, 278 обломков и осколков, 12 чешуек.

Орудийный набор включает 26 изделий.

Скребла – 3 экз. Одно изделие продольное, прямое, дорсальное, на крупном коротком отщепе; ретушь захватывающая, крутая, чешуйчатая с заломами, среднемодифицирующая. Второе скребло – типа кина, продольное, выпуклое, дорсальное; обработанное оббивкой и более мелкой ретушью по краю; оформлено на крупном укороченном сколе с обушком-гранью. Третье – скребло кина, конвергентное, скошенное; изготовлено на крупном укороченном массивном отщепе с широкой остаточной ударной площадкой, служившей обушком. Это изделие пересформировано крупными сколами.

Зубчатые орудия – одно продольное, выпуклое, на крупном удлиненном краевом первичном отщепе со стесанной ударной площадкой; другое – диагональное, выпуклое, дорсальное, на крупном коротком сколе с обушком-гранью. Изделия обработаны соответственно чередующейся и дорсальной ретушью, в обоих случаях – среднемодифицирующей.

Тронкированно-фасетированное изделие представляет собой крупную пластину с усеченным вентральной ретушью дистальным окончанием. С подготовленной таким образом площадки сделано несколько мелких дорсальных снятий (см. рис. 2, 11).

Вентрально-уточненные сколы (6 экз.) – два продольных, двойной продольный (см. рис. 2, 7), два поперечных и двойной поперечный. Заготовками для них служили крупные короткие или укороченные массивные отщепы. Ширина негативов снятий уточнения составляет 15–50 мм.

Базально-тронкированные изделия (3 экз.) – крупные укороченные отщепы (см. рис. 2, 4), у которых остаточная ударная площадка удалена серией центральных снятий шириной от 10 до 25 мм.

Среди других изделий с вторичной обработкой – три крупных отщепа и три пластины с ретушированными участками (см. рис. 2, 1, 2, 8), а также пять неопределимых фрагментов орудий.

Коллекция каменных изделий 2024 г. из среднеплейстоценовых отложений южной галереи соответствует двум культурно-хронологическим этапам. Находки из литологических слоев 18 и 17 относятся к начальной стадии среднего палеолита. Эта индустрия основана преимущественно на радиальном раскалывании, направленном на получение коротких и укороченных, часто массивных заготовок. Для орудийного набора характерны разнообразные скребла, в т.ч. изделия типа кина, вентрально-утонченные и базально-тронкированные сколы, зубчатые и выемчатые изделия. Раннюю стадию среднего палеолита представляют каменные артефакты из слоев 16.2 и 16.1. Основные технико-типологические показатели этой индустрии во многом схожи с комплексом

из нижележащих слоев. Вместе с тем они отличаются более развитой технологией параллельного раскалывания и леваллуазским острийно-пластинчатым производством. В коллекции из слоев 18 и 17 пластины и удлиненные отщепы единичны, а в материалах из слоев 16.2 и 16.1 доля пластин среди сколов составляет 7 и 10 % соответственно. В орудийном наборе из этих слоев отмечены тронкированно-фасетированные изделия, которые не характерны для индустрий начального среднего палеолита.

### Благодарности

Исследование выполнено за счет гранта РФФИ № 24-18-00069, <https://rscf.ru/project/24-18-00069/>.

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

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

Плотников Д.Р. <https://orcid.org/0000-0002-6855-7011>

Деревнина А.С. <https://orcid.org/0000-0003-1434-3875>

*Дата сдачи рукописи: 14.09.2024 г.*