

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

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

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

## Исследование палеолитических комплексов в южной галерее Денисовой пещеры в 2023 году

*В научный оборот вводятся новые археологические материалы, полученные в ходе раскопок плейстоценовой толщи в центральной части южной галереи Денисовой пещеры на Алтае. На этом участке стоянки были исследованы отложения литологических слоев 19–11 общей мощностью до 3,5 м. В пределах слоя 19 следов человеческой деятельности не обнаружено. Наиболее древние находки связаны с осадками слоев 18 и 17, которые накапливались во время МИС 7. Каменная индустрия ранней стадии среднего палеолита из этих слоев характеризуется параллельным и радиальным раскалыванием, направленным на получение коротких и укороченных отщепов. Среди изделий со вторичной обработкой преобладают сколы с вентральным утончением или базальным тронкированием, распространены зубчато-выемчатые изделия и разнообразные скребла. Комплексы развитого среднего палеолита из средней части плейстоценовой толщи – слоев 16–13, которые формировались в эпохи МИС 6 и 5, имеют во многом схожие технико-типологические показатели. Основным качественным отличием от предшествующей индустрии является остроинно-пластинчатое производство в рамках леваллуазского метода расщепления. Материалы финального среднего палеолита из слоя 12, соотносимого с МИС 4, отражают дальнейшее развитие пластинчатой технологии. В орудийном наборе представлены скребла с тщательным оформлением лезвий с помощью, видимо, костяных ретушеров, которые также обнаружены в пределах этого слоя. Немногочисленная, но выразительная коллекция ранней стадии верхнего палеолита из слоя 11, формировавшегося в эпоху МИС 3, помимо каменного инвентаря включает предметы символической деятельности – украшения из бивня мамонта и скорлупы яиц страуса.*

Ключевые слова: Денисова пещера, плейстоцен, средний палеолит, верхний 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.M. Chekha<sup>1</sup>

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

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

## Research of Paleolithic Assemblages in the South Chamber of Denisova Cave in 2023

*New archaeological evidence obtained from the excavations of the Pleistocene sediments in the central part of the South Chamber of Denisova Cave in the Altai Mountains are discussed in this article. Deposits of lithological layers 19–11 with the total thickness reaching 3.5 m were examined in this area of the cave. No traces of human activity were found in layer 19. The earliest finds occurred in sediments of layers 18 and 17, which accumulated during MIS 7. The Early Middle Paleolithic lithic industry from these layers was distinguished by parallel and radial technology aimed at producing short flakes. Flakes with ventral thinning or basal truncation were predominant among the items with secondary processing; denticulate tools and various side-scrapers were also common. Assemblages of the Middle Paleolithic from the middle part of the Pleistocene strata (layers 16–13) which was formed during MIS 6 and 5, show largely similar technical and typological features. The main qualitative difference from the previous industry was point*

*and blade production following the Levallois method of reduction. The evidence of the Final Middle Paleolithic from layer 12 which was correlated with MIS 4, reflects further development of blade technology. The tool assemblage there contained side-scrapers with the carefully shaped edge apparently with the help of bone retouchers which were also found in this layer. In addition to lithic artifacts, small but impressive collection of the Early Upper Paleolithic from layer 11 which was formed in the MIS 3, included objects of symbolic activities – adornments made of mammoth ivory and ostrich egg shells.*

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

Раскопки плейстоценовой толщи в Денисовой пещере в 2023 г. были продолжены в средней части южной галереи (сектор VII). На площади кв. Ж/2–7 и 3/2–4 изучены отложения слоев 11–19. Согласно предварительным результатам абсолютного датирования, данным литологии, биостратиграфии и археологии формирование осадков слоя 19 проходило на рубеже МИС 9 и 8. Время накопления слоев 18 и 17 соответствует эпохе МИС 7, слоя 16 – МИС 6, слоев 15–13 – МИС 5, слоя 12 – МИС 4, слоя 11 – МИС 3.

В пределах слоя 19 археологический материал не обнаружен.

Наиболее древние находки связаны с отложениями слоев 18 и 17, которые содержали индустрию ранней стадии среднего палеолита. Коллекция каменных артефактов из этой части разреза включает 166 экз. Инструменты для расщепления камня представлены двумя целыми и фрагментированным отбойниками. Одним из них служил истощенный многоплощадочный нуклеус, остальные отбойники галечные. Два типологически выраженных нуклеуса относятся к одноплощадочным монофронтальным параллельным с плоским (рис. 1, 8) или объемным (рис. 1, 7) фронтом. У первого изделия ударная площадка гладкая; латерали, контрфронт и основание не обработаны. На втором ядрище площадка подготовлена серией крупных сколов. Заготовками для них служили гальки. Кроме того, в числе расщепленного камня присутствует нуклевидная форма с бессистемными снятиями. Сколы представлены преимущественно отщепами (74 экз.), большинство из которых мелкого размера. Крупные и средние заготовки в основном укороченные или короткие, с гладкой или естественной остаточной ударной площадкой и продольной или ортогональной огранкой дорсала. Имеются две фрагментированные пластины. Отходы производства включают 77 колотых галек, обломков, осколков и чешуек. В состав изделий со вторичной обработкой входят зубчатое орудие с поперечным выпуклым дорсальным лезвием и гладким обушком, два крупных коротких отщепа с вентральным утончением дистального края, три крупных базально-тронкированных скола и отщеп с локальной ретушью.

В стратиграфических подразделениях 16.2 и 16.1 обнаружено 474 каменных артефакта. Среди них два нуклеуса являются монофронтальными, одноплощадочными, параллельными, плоскостными формами, изготовленными из галек. У этих изделий прямая ударная площадка подготовлена крупными сколами,

контрфронт и латерали не обработаны, фронт несет негативы коротких снятий, часто уходящих в заломы. Третий нуклеус – радиальный монофронтальный с расщеплением по всему периметру от неподготовленного ребра. Обнаружен также крупный нуклевидный обломок. Индустрия сколов включает 175 отщепов и 15 пластин. Для целых отщепов крупного и среднего размера (77 экз.) характерны короткие пропорции, гладкая или естественная площадка без подправки карниза, продольная одно- или бинаправленная и ортогональная огранка. Распространены также сколы с естественной или гладкой дорсальной стороной. Среди пластин присутствуют изделия с двугранной или фасетированной площадкой, часто – со встречной продольной огранкой, в том числе параллельной. Значительную часть коллекции составляют отходы производства – 266 экз. Орудийный набор включает два зубчатых орудия с поперечным выпуклым вентральным (рис. 1, 9) и продольным прямым дорсальным лезвием на крупных базально-тронкированных сколах, выемчатое двойное поперечное орудие с альтернативной ретушью, четыре вентрально-утонченных скола – три продольных и поперечный, три крупных базально-тронкированных скола (рис. 1, 6, 10), четыре отщепа и фрагмент пластины с эпизодической ретушью (рис. 1, 4). Костяной инвентарь представлен крупным (132 × 32 × 12 мм, 48 г) ретушером удлинено-подпрямоугольной формы, изготовленным из диафиза трубчатой кости животного размера бизона или лошади. В медиальной зоне орудия зафиксирован рабочий участок из нескольких разреженных, но протяженных и достаточно глубоких поперечных зарубок.

Коллекция литологического слоя 15 состоит из 437 каменных изделий. Нуклевидные формы включают три типологически определенных ядрища и четыре гальки с бессистемными снятиями. Один из нуклеусов является леваллуазским, округлым, с тщательно оформленной выпуклой ударной площадкой, подготовленным по периметру контрфронта ребром для сколов поднятия фронта и негативом треугольного скола на фронтальной плоскости (рис. 1, 1). Еще два нуклеуса – параллельные, монофронтальные, одноплощадочные – оформлены на обломке и крупном массивном отщепе, имеют гладкую площадку и негативы коротких сколов с заломы. Отщепы – 184 экз., из которых 82 скола размером более 3 см. Для них характерны гладкая или естественная площадка и продольная или ортогональная огранка дорсала, часто

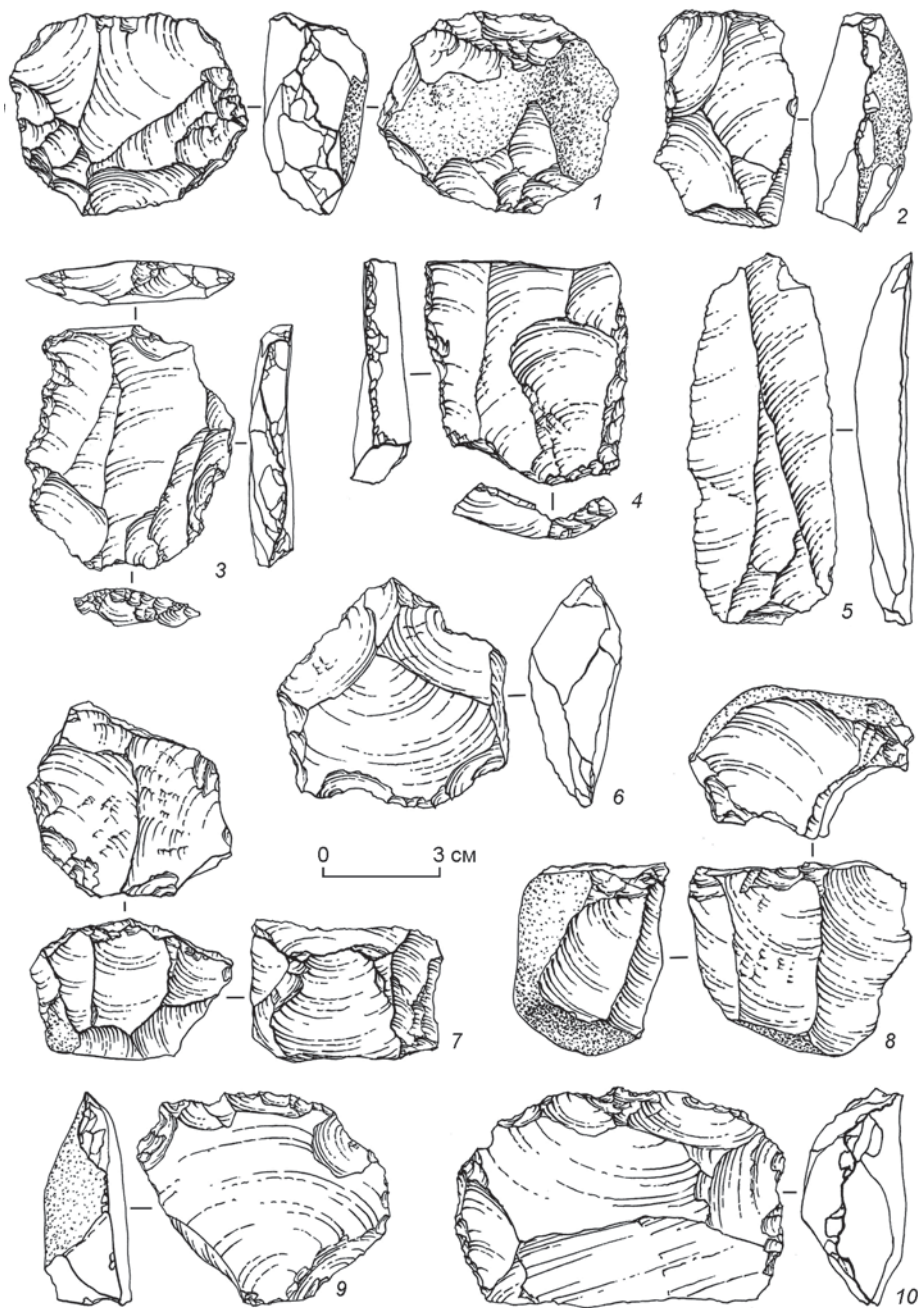


Рис. 1. Каменный инвентарь из слоев 17 (7, 8), 16.2 (4, 10), 16.1 (6, 9) и 15 (1–3, 5) в южной галерее Денисовой пещеры. 1, 7, 8 – нуклеусы; 2 – вентрально-утонченный скол; 3, 9 – зубчатые орудия; 4 – пластина с ретушью; 5 – пластина; 6, 10 – базально-тронкированные сколы.

с остатками галечной поверхности. Пять пластин с двугранной или фасетированной ударной площадкой являются, скорее всего, продуктами леваллуазского расщепления (рис. 1, 5). В числе отходов производства 225 колотых галек, обломков, осколков и чешуек. Орудийный набор (16 экз.) включает зубчатые орудия (2 экз.) – продольное дорсальное (рис. 1, 3) и продольно-поперечное вентральное, оформленные на крупном базально-тронкированном бивентральном и леваллуазском сколах; выемчатое продольное орудие с ретушированным анкошем на пластине (рис. 2, 6);

шиповидное срединное орудие на крупном укороченном отщепе; вентрально-утонченные сколы (6 экз.) – продольные (2 экз., см. рис. 1, 2), поперечное, продольно-поперечные (2 экз.) и с обработкой на 3/4 периметра; крупные базально-тронкированные сколы (3 экз.); отщепы с эпизодической ретушью (3 экз.) и фрагменты интенсивно ретушированных орудийных лезвий (3 экз., рис. 2, 1).

В отложениях слоя 14 найдено 202 каменных артефакта – 73 отщепа, 6 пластин, 113 обломков, осколков и чешуек, 10 орудий. Сколы среднего и круп-

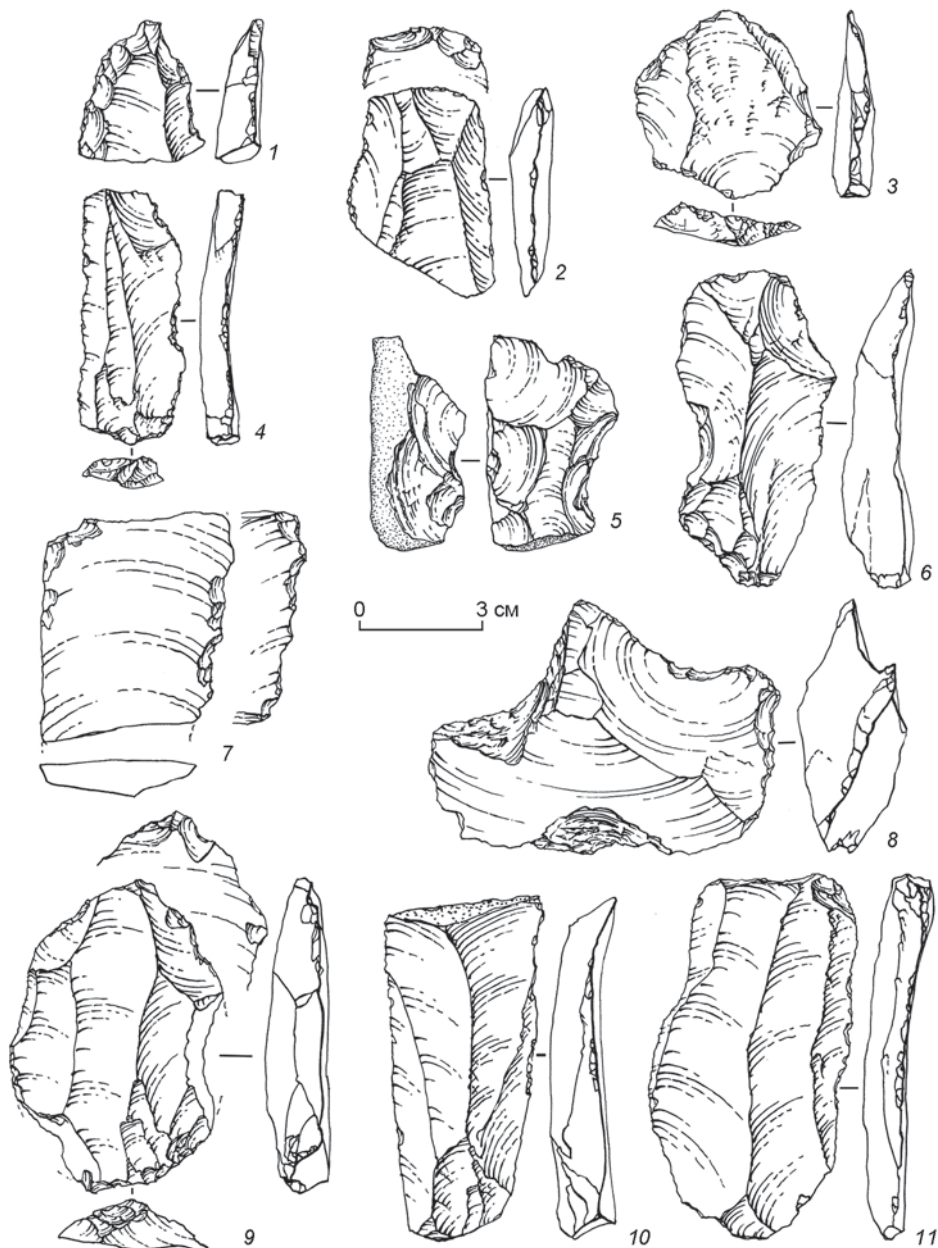


Рис. 2. Каменный инвентарь из слоев 15 (1, 6), 14 (5, 9, 11), 13 (4, 8, 10) и 12 (2, 3, 7) в южной галерее Денисовой пещеры. 1 – фрагмент орудия; 2 – тронкированная пластина; 3 – леваллуазское острие; 4, 10, 11 – пластины; 5 – вентрально-утонченный скол; 6 – выемчатое орудие; 7 – пластина с ретушью; 8 – базально-тронкированный скол; 9 – леваллуазский отщеп.

ного размера (40 экз.) преимущественно короткие, с гладкой или естественной площадкой, с продольной однонаправленной или ортогональной огранкой, а также с гладкой дорсальной стороной. Все пластины и два отщепа с фасетированной срединновыпуклой площадкой относятся к леваллуазским сколам (рис. 2, 9, 11). В составе орудий два проксимальных фрагмента леваллуазских остроконечников, зубчатое орудие с поперечным дорсальным лезвием, двойной продольный вентрально-утонченный отщеп (рис. 2, 5), крупный базально-тронкированный скол, два отщепа с ретушью и три неопределимых фрагмента орудий.

Археологические материалы из слоя 13 представлены 465 каменными изделиями. К нуклеидным формам относятся два монофронтальных параллельных ядрища подпрямоугольной формы с негативами встречных снятий, ударными площадками, подготовленными крупными сколами, необработанной галечной поверхностью контрфронта и латералей, а также – четыре обломка с негативами бессистемных снятий. Среди сколов преобладают мелкие отщепы – 170 экз. Заготовки размером более 3 см (50 экз.) имеют короткие или укороченные пропорции, гладкую площадку, продольную одно- и бинаправленную или ортогональную огранку дорсала. Шесть пластинчатых заготовок (рис. 2, 4, 10)

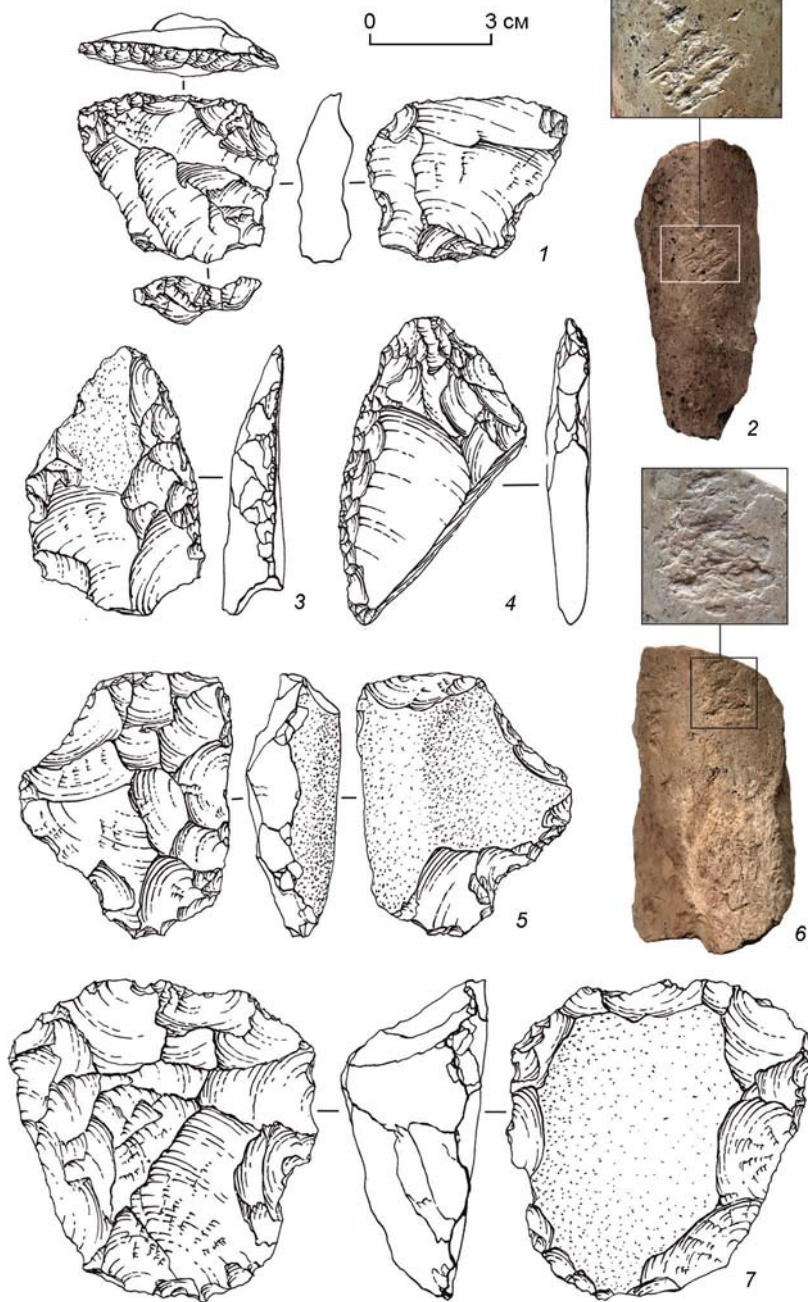


Рис. 3. Каменный (1, 3–5, 7) и костяной (2, 6) инвентарь из слоя 12 в южной галерее Денисовой пещеры.

1, 3, 4 – скребла; 2, 6 – ретушеры; 5, 7 – нуклеусы.

являются продуктом параллельного однонаправленного или встречного скалывания. К отходам производства относятся 222 обломка, осколка и чешуйки. Изделия с вторичной обработкой (11 экз.) включают зубчатое орудие с продольно-поперечным дорсальным лезвием на крупном коротком отщепе, выемчатое продольное орудие с ретушированным анкошем на крупном бивентральном отщепе, три продольных вентрально-утонченных и два базально-тронкированных (рис. 2, 8) скола, отщеп и пластину с ретушью, а также два неопределимых фрагмента орудий.

Каменный инвентарь из литологического слоя 12 состоит из 265 экз. – двух нуклеусов, 133 отщепов, 10 пластин, 107 обломков, осколков и чешуек, 13 орудий. Один из нуклеусов – радиальный, монофронтальный, подпрямоугольной формы, изготовлен из крупной галечной отдельности (рис. 3, 7). Его выпуклый фронт покрыт негативами центростремительных сколов с ребра, специально подготовленного на плоском контрфронте. Второе ядрище, оформленное на крупном первичном отщепе, несет следы продольно-поперечного скалывания (рис. 3, 5). Среди продуктов расщепления наиболее многочисленны мелкие отщепы – 83 экз. Заготовки крупного и среднего размера (50 экз.) имеют короткие или укороченные пропорции, гладкую или естественную, реже – фасетированную или двугранную остаточную ударную площадку и продольную или ортогональную огранку дорсала. Пластины в основном фрагментированные (см. рис. 2, 2, 7), без проксимальной части, с продольной одно- или бинаправленной огранкой. Свидетельством использования в индустрии леваллуазской технологии является короткое острие с тщательно фасетированной срединновыпуклой площадкой и конвергентной огранкой (см. рис. 2, 3). В числе орудий преобладают скребла – с продольным выпуклым (рис. 3, 3), конвергентными симметричными (рис. 3, 4) и скошенными типа *déjeté* (рис. 3, 1) лезвиями, оформленными дорсальной ретушью на крупных сколах. Выемчатое орудие с ретушированным дорсальным анкошем изготовлено из крупного краевого отщепе.

К остальным изделиям со вторичной обработкой относятся тронкированная пластина (см. рис. 2, 2), пять отщепов и пластина (см. рис. 2, 7) с локальной ретушью и фрагмент интенсивно ретушированного орудийного лезвия.

Набор костяных изделий из слоя 12 включает четыре ретушера. Одно целое орудие, изготовленное из фрагмента диафиза трубчатой кости бизона, имеет подпрямоугольную форму (рис. 3, 6), размеры  $87 \times 52 \times 18$  мм и массу 97 г. Продольный и поперечный края изделия несут следы формообразующей оббив-

ки крупными сколами. Две рабочие зоны находятся на одном из поперечных краев инструмента и демонстрируют среднюю и сильную степень сработанности с частыми глубокими зарубками, образующими участок сплошной забитости. Зафиксированы также линейные следы от удаления надкостницы. Еще три ретушера сохранились в виде продольно-поперечных фрагментов. Заготовками для них служили осколки диафизов трубчатых костей животных размера лошади или благородного оленя. Размер фрагментов от  $50 \times 10 \times 5$  до  $57 \times 20 \times 11$  мм. Степень сработанности орудий варьирует от слабой, с отдельными разреженными зарубками, до сильной, когда удалена часть компактного вещества. Следы-зарубок ориентированы перпендикулярно или под небольшим углом относительно длинной оси изделий (рис. 3, 2).

Верхняя и средняя часть отложений слоя 11 на площади кв. Ж-3/2-7 была вскрыта раскопом 2018 г. [Деревянко и др., 2018]. В 2023 г. из нижней части слоя получена небольшая коллекция, включающая 20 мелких отщепов, пять пластин, 31 обломок и осколок, крупный скол с ретушью, а также два украшения в виде диадемы из бивня мамонта и фрагмента бусины из скорлупы яйца страуса.

Таким образом, культурно-хронологическая колонка плейстоценовых отложений в южной галерее Денисовой пещеры охватывает значительный временной интервал. В литологических слоях 18 и 17 обнаружены каменные артефакты ранней стадии среднего палеолита. Для индустрии этой эпохи характерно параллельное и радиальное раскалывание, направленное на получение коротких и укороченных, зачастую массивных отщепов. Среди изделий со вторичной обработкой преобладают сколы с вентральным утончением или базальным тронкированием, распространены зубчато-выемчатые формы и, согласно результатам предыдущих работ, – разнообразные скребла. Комплекс развитого среднего палеолита из средней части плейстоценовой толщи – слоев 16–13 – имеет во многом схожие технико-типологические показатели. Основным качественным отличием от предшествующей индустрии является леваллуазское остринно-пластин-

чатое расщепление. Материалы финальной стадии среднего палеолита из слоя 12 отражают дальнейшее развитие пластинчатой технологии. Среди орудий здесь представлены скребла с тщательно оформленными лезвиями с помощью, скорее всего, костяных ретушеров, которые также обнаружены в этом слое. Немногочисленная, но выразительная коллекция ранней стадии верхнего палеолита из слоя 11 помимо каменного инвентаря включает предметы символической деятельности – украшения из бивня мамонта и скорлупы яиц страуса.

### Благодарности

Исследование выполнено за счет гранта РФФИ № 22-28-00049, <https://rscf.ru/project/22-28-00049>.

### Список литературы

Деревянко А.П., Шуньков М.В., Козликин М.Б., Федорченко А.Ю., Чеха А.М., Михиенко В.А. Новые данные по каменным индустриям среднего и верхнего палеолита из южной галереи Денисовой пещеры // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2018. – Т. XXIV. – С. 82–86.

### References

Derevianko A.P., Shunkov M.V., Kozlikin M.B., Fedorchenko A.Yu., Chekha A.M., Mikhienko V.A. Recent Data on the Middle and Upper Palaeolithic Stone Tool Industries from the Southern Gallery at Denisova Cave. In *Problems of Archaeology, Ethnography, Anthropology of Siberia and Neighboring Territories*. Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2018. Vol. XXIV. P. 82–86. (In Russ.). doi: 10.17746/2658-6193.2018.24.082-086

Шуньков М.В. <https://orcid.org/0000-0003-1388-2308>  
Козликин М.Б. <https://orcid.org/0000-0001-5082-3345>  
Плотников Д.П. <https://orcid.org/0000-0002-6855-7011>  
Чеха А.М. <https://orcid.org/0000-0002-2427-7480>