

**М.В. Шуньков, М.Б. Козликин✉, А.М. Чеха,
А.Ю. Федорченко**

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

Палеолитические комплексы южной галереи Денисовой пещеры: материалы 2022 года

В статье представлены результаты изучения новых археологических материалов среднего и верхнего палеолита из плейстоценовой толщи слоев 11–18 в южной галерее Денисовой пещеры. Наиболее древние находки обнаружены в слоях 18 и 17, которые формировались в период морской изотопной стадии (МИС) 7. Для каменной индустрии ранней стадии среднего палеолита из этих слоев характерно радиальное и параллельное раскалывание, направленное на получение в основном укороченных или коротких заготовок. Изделия с вторичной обработкой представлены вентрально-утопченными и базально-тронкированными сколами, различными типами скребел, зубчатыми и выемчатыми орудиями. В более поздних комплексах среднего палеолита из слоев 16–12, которые накапливались в интервале МИС 6–4, развитие получает пластинчатое производство и различные варианты леваллуазского расщепления. В орудийном наборе преобладают скребла, распространены сколы с базальным тронкированием и вентральным утончением. Появляются тронкированно-фасетированные изделия. В слоях 14 и 13 отмечена серия двусторонне обработанных орудий, в том числе крупный треугольный бифас с галечным основанием, которые близки по своему облику к бифасиальным изделиям из Чагырской пещеры. Костяной инвентарь представлен ретушерами из фрагментов диафизов трубчатых костей крупных животных. Завершают культурно-хронологическую колонку находки раннего верхнего палеолита из нижней части слоя 11, который накапливался в первой половине МИС 3. Наиболее ярким верхнепалеолитическим элементом этого комплекса является набор украшений из зубов животных, бивня мамонта и скорлупы яиц страуса – подвески и бусины.

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

**M.V. Shunkov, M.B. Kozlikin✉, A.M. Chekha,
A.Yu. Fedorchenko**

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

Paleolithic Complexes of the South Chamber of Denisova Cave: 2022 Materials

The article provides the results of study of the new Middle and Upper Paleolithic archaeological materials from the Pleistocene sequence of layers 11–18 in the South Chamber of the Denisova Cave. The most ancient artifacts were found in layers 18 and 17, which were formed during the marine isotope stage (MIS) 7. The lithic industry of the early stage of the Middle Paleolithic is characterized by radial and parallel knapping technology aimed at obtaining primarily shortened or short blanks. Secondary processed items are represented by ventrally thinned and basally truncated flakes, various types of side-scrapers, and denticulate and notched tools. In the later Middle Paleolithic complexes from layers 16–12, which accumulated in MIS 6–4, laminar production and various Levallois-type variants developed. The toolset mostly includes side-scrapers as well as flakes with basal truncation and ventral thinning. Truncated and faceted products appeared. Layers 14 and 13 contain a series of bifacial tools, including a large triangular biface with a pebble base, which are in appearance similar to the bifacial artifacts from the Chagyrskaya Cave. The bone inventory is represented by retouchers

made of fragments of the large animal's tubular bone diaphyses. The cultural and chronological column is completed by the Early Upper Paleolithic finds from the lower part of layer 11, which accumulated in the first half of MIS-3. The most interesting Upper Paleolithic element from this complex is a set of ornamentations made from animal teeth, mammoth tusk, and ostrich egg shells: pendants and beads.

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

В 2022 г. в Денисовой пещере были продолжены раскопки плейстоценовых отложений в средней части южной галереи. На площади кв. Ж/2–7 исследованы осадки слоев 11–19. По предварительным результатам ОСЛ и ¹⁴С-датирования, данным литологии, биостратиграфии и археологии формирование отложений слоя 19 проходило в эпоху МИС 9 и 8, слоев 18 и 17 – МИС 7, слоев 16–13 – МИС 6–первой половине МИС 4, слоя 12 – во второй половине МИС 4, слоя 11 – в первой половине МИС 3.

Слой 19 не содержал археологического материала.

В пределах слоя 18 обнаружено 98 каменных артефактов. Первичное расщепление характеризуют 77 отщепов. Крупные и средние заготовки (22 экз.) имеют гладкую или естественную остаточную ударную площадку и продольную однонаправленную огранку или неопределимый дорсал, часто с участками галечной поверхности. Отходы производства включают две колотые гальки и 16 обломков и осколков. В числе изделий с вторичной обработкой крупный продольный вентрально-уточенный скол, отщеп с ретушью и неопределимый фрагмент орудия.

Коллекция из слоя 17 включает 281 предмет. Среди 197 отщепов выделяются сколы крупного и среднего размера (63 экз.) с гладкой или естественной площадкой и продольной однонаправленной или ортогональной огранкой дорсала. Более половины сколов сохраняют участки галечной поверхности. Кроме того, в коллекции краевой пластинчатый скол с радиального нуклеуса, три колотые гальки, 60 обломков и осколков. Орудийный набор (20 экз.) включает три скребла – продольное дорсальное выпуклое (рис. 1, 11), диагональное вентральное выпуклое и поперечное дорсальное прямое; пять крупных вентрально-уточенных сколов – продольный одинарный, продольный с базальным тронкированием (рис. 1, 12), поперечный и с обработкой на $\frac{3}{4}$ периметра (2 экз.); три базально-тронкированных скола, у которых остаточная ударная площадка удалена серией крупных вентральных снятий (рис. 1, 1, 2). В коллекции также семь отщепов с эпизодической ретушью и два неопределимых фрагмента орудий.

Отложения слоя 16 в разрезе 2022 г. представлены стратиграфическими подразделениями – 16.2 и 16.1.

В состав находок из слоя 16.2 (280 экз.) входят два отбойника в виде крупных галек с интенсивной забитостью на торцах. Единственный морфологически выраженный нуклеус представляет собой радиально обработанное бифронтальное изделие, оформленное на гальке. Другие нуклевидные формы (4 экз.) являются крупными отдельностями галечного сырья с единичными сколами апробации или бессистемными снятиями. Среди отщепов (142 экз.) около половины составляют крупные и средние заготовки укороченных или коротких пропорций с гладкой или естественной площадкой и продольной или ортогональной огранкой дорсала, часто с остатками галечной корки. Пластинчатые заготовки (4 экз., рис. 1, 10) также имеют гладкую площадку и продольную или ортогональную огранку. К отходам производства относятся пять колотых галек, 100 обломков и осколков. Среди изделий с вторичной обработкой – диагональное выпуклое скребло (рис. 1, 6), три вентрально-уточенных скола с оббивкой продольного края, семь отщепов с ретушью и неопределимый фрагмент орудия.

В составе коллекции из слоя 16.1 (165 экз.) присутствует крупная гранитная галька с интенсивной забитостью торцов, применявшаяся, скорее всего, для расщепления камня. Типологически выраженные нуклеусы представлены ортогональным монофронтальным ядрищем с гладкой и естественной площадками и радиальным бифронтальным изделием, изготовленными из крупных галек. Кроме того в коллекции три нуклевидных обломка. Среди отщепов (93 экз.) сколы среднего и крупного размера (33 экз.) в основном короткие и укороченные, с естественной или гладкой площадкой и с ортогональной или продольной однонаправленной огранкой дорсала. В числе находок также одна пластина с гладкой площадкой и продольной огранкой и 58 обломков и осколков. Орудия включают поперечный вентрально-уточенный скол и шесть ретушированных отщепов (рис. 1, 5).

В отложениях слоя 15 найдено 230 каменных предметов: нуклевидный обломок; 100 отщепов, в том числе средние и крупные заготовки (56 экз.) в основном коротких и укороченных про-

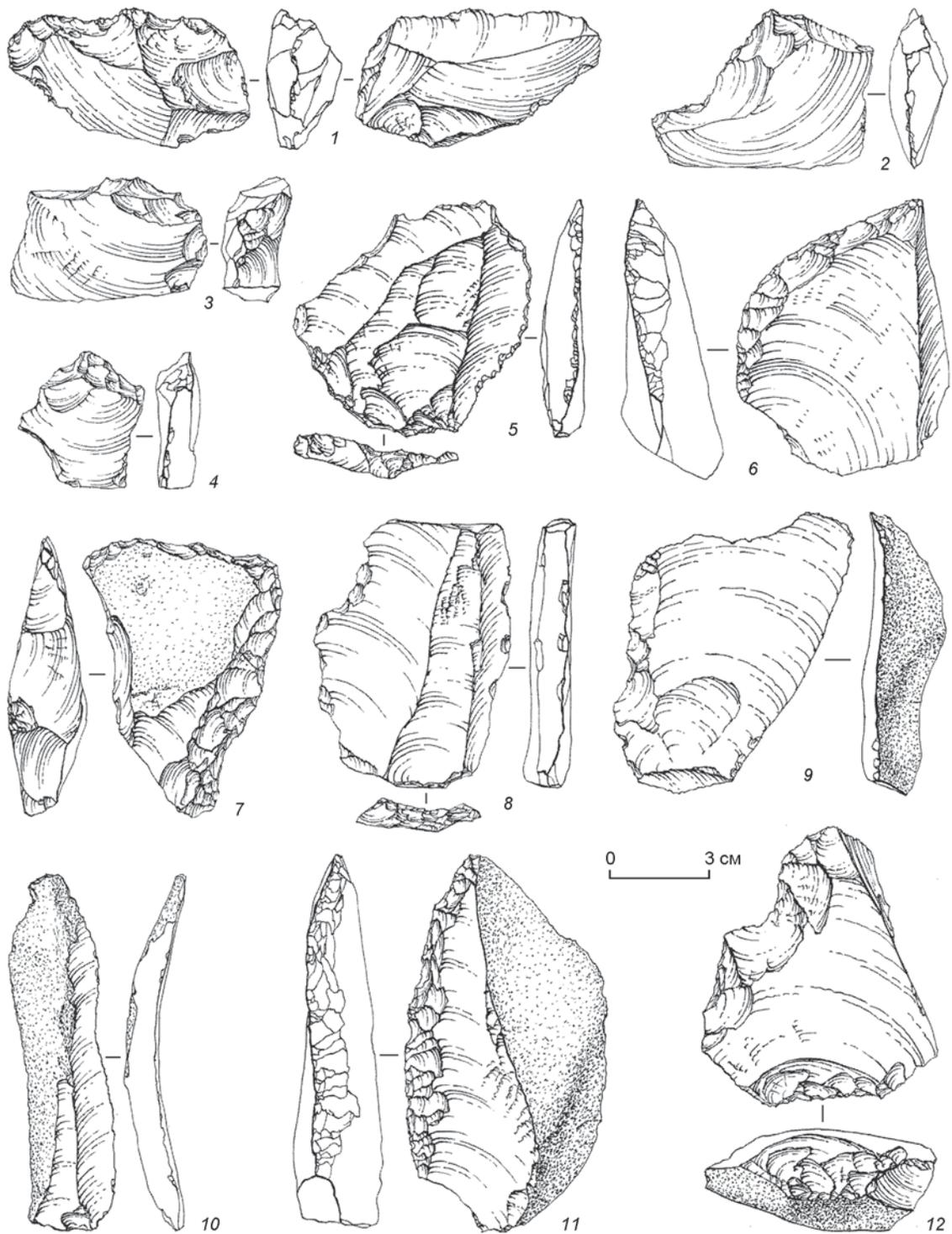


Рис. 1. Каменный инвентарь из слоев 17 (1, 2, 11, 12), 16.2 (6, 10), 16.1 (5), 15 (4, 8) и 14 (3, 7, 9) в южной галерее Денисовой пещеры.

1–4 – базально-тронкированные сколы; 5 – отщеп с ретушью; 6, 7, 11 – скребла; 8, 10 – пластины; 9 – вентрально-уточненный скол; 12 – вентрально-уточненный скол с базальным тронкированием.

порций, с гладкими или естественными площадками и с продольной или ортогональной огранкой дорсала; три крупных удлиненных скола, включая пластину леваллуа (рис. 1, 8); пять колотых галек; 105 обломков и осколков и 16 изделий с вторич-

ной обработкой – поперечное прямое дорсальное скребло с подтеской основания, выемчатое орудие с глубоким ретушированным анкошем на дистальном крае заготовки, продольный вентрально-уточненный скол, два крупных и средний (рис. 1, 4)

базально-тронкированных скола, шесть отщепов с эпизодической ретушью и четыре неопределимых фрагмента орудий.

Каменная индустрия из слоя 14 включает 110 изделий – нуклеидный обломок, 51 отщеп и две пластины с гладкой площадкой и продольной огранкой, 44 мелких обломка и осколка, 3 чешуйки и 9 орудий. Наиболее выразительным изделием в коллекции является крупный бифас треугольной формы, изготовленный из массивного скола (рис. 2). Длина орудия 184 мм, максимальная ширина – 118 мм. Толщина бифаса составляет от 33 до 30 мм на участке от галечной пятки до медиальной части, затем плавно уменьшается до 1 мм у острия. Плоскости бифаса покрыты негативами крупных удлиненных сколов с более мелкой обработкой по краю, формирующей острое лезвие. Заготовкой орудия служила отдельность качественного тонкозернистого песчаника преимущественно кварцитового состава твердостью 6 по шкале Мооса (определение канд. геол.-мин. наук Н.А. Кулик). Другие изделия с вторичной обработкой представлены продольно-поперечным дорсальным скреблом с обушком-обломом (см. рис. 1, 7), двумя продольными вентрально-утонченными сколами – одинарным (см. рис. 1, 9) и двойным, базально-тронкированным отщепом (см. рис. 1, 3), леваллуазским сколом с усеченным отвесной вентральной ретушью дистальным краем, а также отщепом с ретушью и двумя неопределимыми фрагментами орудий.

Коллекция из слоя 13 содержит 713 каменных и два костяных изделия. Инструменты для расщепления камня представлены фрагментом сильно сработанного отбойника из крупной гальки. Среди нуклеусов два изделия относятся к леваллуазским – одно из них небольшое, округлое, обработано по периметру центростремительными снятиями, сформировавшими пирамидальный рельеф фронта, с выпуклой тщательно подготовленной площадкой и негативом крупного отщепа (рис. 3, 4); второе ядрище также округлой формы, оббито на $\frac{3}{4}$ периметра сколами, уходящими в заломы, основное снятие на фронте закончилось тоже глубоким заломом. Третий нуклеус представляет собой одноплощадочное монофронтальное, подпрямоугольное ядрище, оформленное на небольшом валуне, с площадкой на одном из его торцов и негативами сколов, снятых вдоль одной из широких плоскостей. Кроме того, в число нуклеидных форм входит шесть бессистемно обколотых обломков. Среди отщепов (350 экз.) отмечены краевые снятия с радиальных нуклеусов и сколы типа комбева. Крупные и средние сколы (151 экз.) в основном короткие или укороченные, с гладкой естественной или двугранной площадкой, с продольной одно- и бинаправленной или ортогональной огранкой дорсала, распространены также сколы с гладким дорсалом и краевые снятия. Для пластинчатых заготовок (4 экз.) характерны гладкая площадка и параллельная или ортогональная огранка. Отходы производства включают

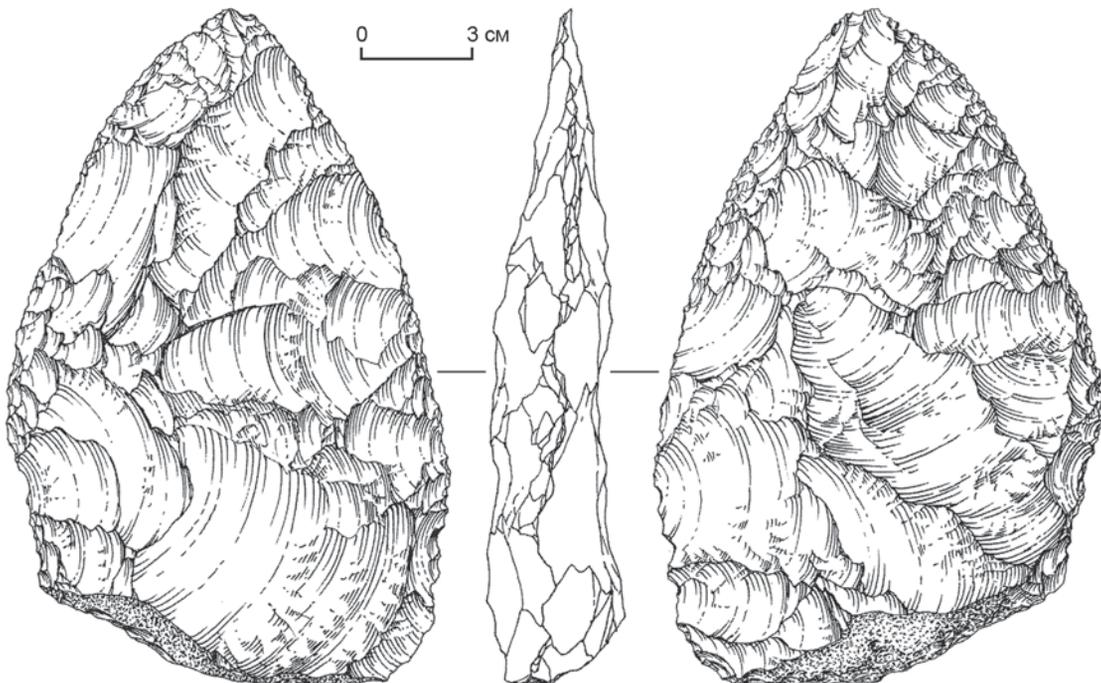


Рис. 2. Бифас из слоя 14 в южной галерее Денисовой пещеры.

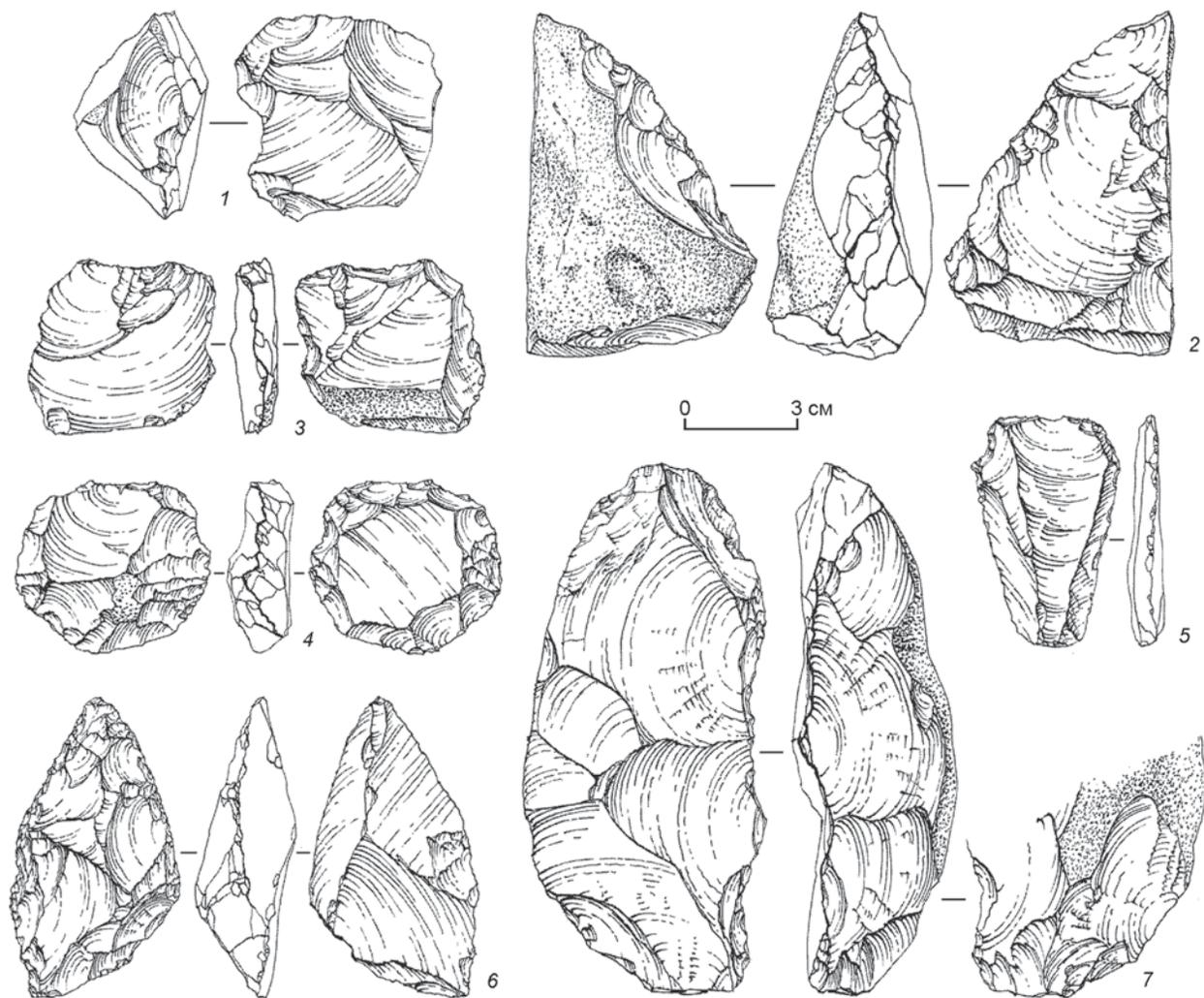


Рис. 3. Каменный инвентарь из слоя 13 в южной галерее Денисовой пещеры.

1 – базально-тронкированный скол; 2, 7 – бифасиальные орудия; 3 – тронкированно-фасетированное изделие; 4 – нуклеус; 5 – отщеп с ретушью; 6 – скребло.

13 колотых галек, 293 обломка и осколка, 26 чешуек. В составе орудий (17 экз.) выделяется крупное плоско-выпуклое бифасиальное изделие с естественным обушком, оформленное крупными широкими сколами и более мелкими снятиями, выравнивающими и приостряющими лезвие (рис. 3, 7). Еще два обушковых орудия представлены скреблами – диагональным с двусторонней обработкой лезвия (рис. 3, 2) и конвергентным с многорядной унифасиальной ретушью (рис. 3, 6). Среди остальных изделий – орудие с зубчатым продольным лезвием, оформленным дорсальной разнофасеточной ретушью; два тронкированно-фасетированных скола, у которых проксимальный край усечен отвесной дорсальной ретушью, а затем с подготовленной таким образом площадки была снята серия вентральных сколов (рис. 3, 3); вентрально-утонченные сколы – продольный и с обработкой на $\frac{3}{4}$ периметра; два базально-тронкированных скола (рис. 3, 1); пять ретушированных отщепов (рис. 3,

5) и два неопределимых фрагмента орудий. Костяной инвентарь включает два ретушера удлиненно-подпрямоугольной формы, которыми служили фрагменты диафизов трубчатых костей животных размера лошади или бизона. Вес изделий 59 и 78 г. На этих инструментах отмечено по две рабочие зоны со следами интенсивной утилизации в виде частых плотно наложенных поперечных зарубок.

В пределах слоя 12 обнаружено 513 каменных артефактов и шесть орудий из кости. В качестве отбойников использовались две крупные гранитные гальки со следами интенсивной забитости. Среди типологически выраженных нуклеусов (7 экз.) – одноплощадочные монофронтальные ядрища (3 экз.), изготовленные из крупных галек. Их ударные площадки использовались без специальной подготовки (2 экз.) или были подработаны крупными сколами (рис. 4, 15). Двуплощадочные нуклеусы оформлены на крупном фрагменте гальки и на массивном сколе. У одного изделия

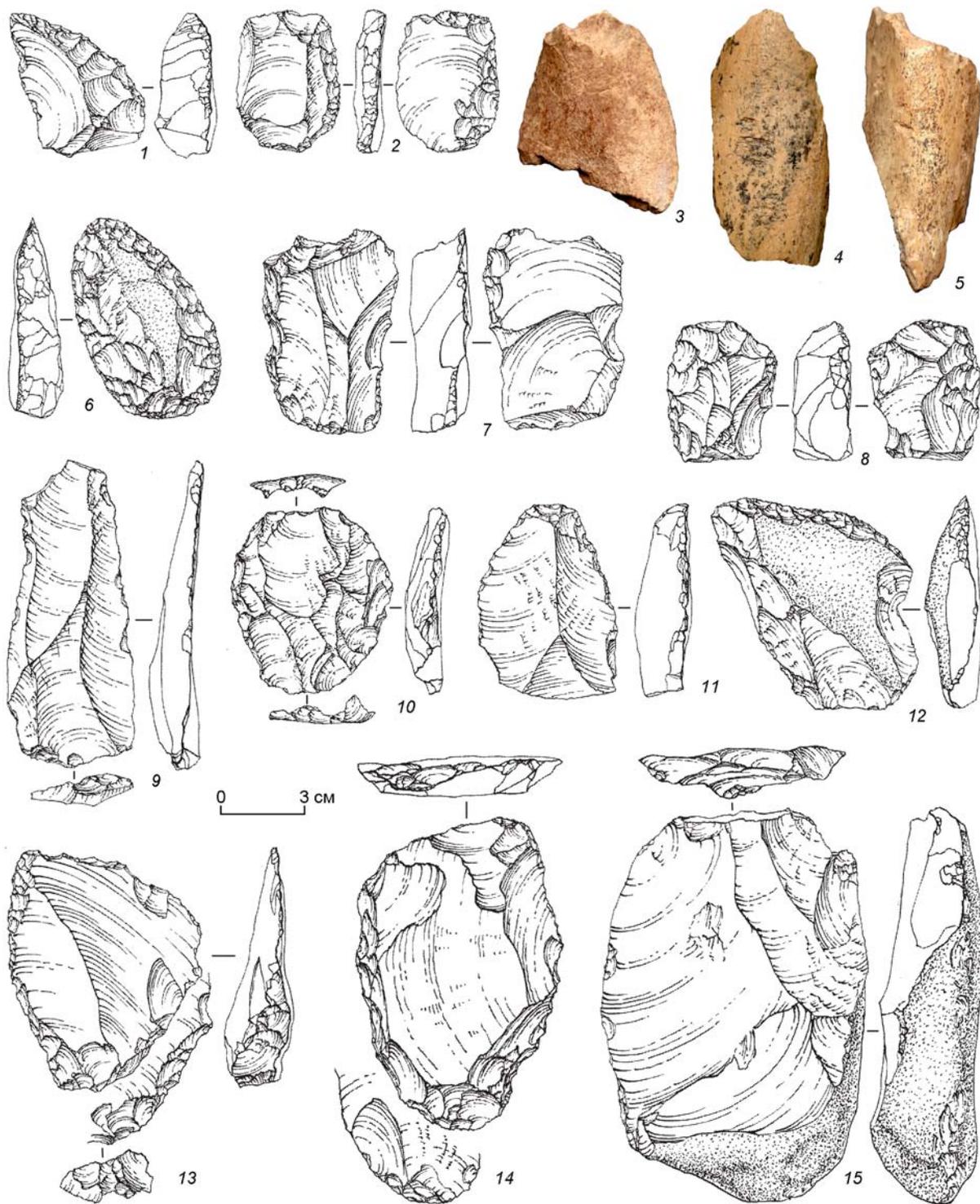


Рис. 4. Каменный (1, 2, 6–15) и костяной (3–5) инвентарь из слоя 12 в южной галерее Денисовой пещеры.

1, 2, 6, 8, 12–14 – скребла; 3–5 – ретушеры; 7 – зубчатое орудие; 9 – пластина; 10, 15 – нуклеусы; 11 – скребок.

площадки естественные, скалывание производилось во встречном направлении. На втором ядрище площадки подготовлены крутой вентральной ретушью на проксимальном и дистальном краях заготовки, а фронт расположен с дорсальной стороны заготовки (рис. 4, 10). Радиальное расщепление представляют сработанные монофрон-

тальные нуклеусы (2 экз.) с тщательно оформленным по периметру ребром. К нуклевидным формам относятся также три обломка с негативами нескольких бессистемных снятий. В составе сколов 204 отщепы и 11 пластин. Отщепы среднего и крупного размера (124 экз.), в основном укороченных пропорций, реже – короткие

и удлиненные. Преобладают изделия с гладкой или естественной ударной площадкой, отмечены сколы с двугранной площадкой и с обратной редукцией карниза. Огранка дорсала – продольная однонаправленная, ортогональная или бессистемная. Около половины отщепов сохраняют участки галечной поверхности. Для пластин характерны гладкие или двугранные площадки и продольная одно- или бинаправленная (рис. 4, 9) огранка. В числе отходов производства – 13 колотых галек, 198 обломков и осколков, 36 чешуек. Среди орудий (38 экз.) преобладают скребла (7 экз.) – продольное дорсальное выпуклое на крупном коротком сколе, оформлено крутой сильномодифицирующей ретушью, проксимальный край заготовки утончен двусторонней подтеской (рис. 4, 14); диагональные дорсальные выпуклые на крупных коротких отщепах (2 экз.), обработаны крутой сильномодифицирующей ретушью (рис. 4, 1, 12); конвергентное дорсальное на крупном коротком отщепе, сформировано распространенной параллельной сильномодифицирующей ретушью (рис. 4, 6); двойные продольные альтернативные прямые на крупных коротких отщепах (2 экз., рис. 4, 2, 13), на одном изделии дистальный край заготовки усечен вентральной ретушью, с подготовленной таким образом площадки на дорсальную сторону изделия снято два скола; продольно-поперечное дорсальное с обработкой на $\frac{3}{4}$ периметра на крупном медиально-дистальном фрагменте, обработано крупными снятиями, с вентральным утончением, как у плоско-выпуклых бифасов (рис. 4, 8). Остальной инвентарь включает концевой скребок на медиально-дистальном фрагменте крупного отщепа, оформленный дорсальной крутой параллельной ретушью (рис. 4, 11); два зубчатых орудия – продольное и с обработкой на $\frac{3}{4}$ периметра (рис. 4, 7); изделие с вентральной выемкой на поперечном крае; продольный вентрально-утонченный отщеп; пять крупных базально-тронкированных сколов; 12 отщепов и две пластины с эпизодической ретушью; а также семь неопределимых фрагментов орудий. Костяные инструменты представлены ретушерами (рис. 4, 3–5) из фрагментов диафизов трубчатых костей крупных животных размера бизона, лошади или благородного оленя. Целые орудия (4 экз.) удлиненно-ромбической или трапециевидной формы имеют на поперечных краях одну или две рабочие зоны. Вес изделий от 52 до 64 г, степень утилизации – от слабой до сильной. На одном изделии отмечены линейные следы, скорее всего, от соскабливания надкостницы. Еще два ретушера сохранились в виде продольно-поперечных фрагментов интенсивно сработанных изделий.

Основная часть отложений слоя 11 по линии Ж в южной галерее была раскопана в 2018 г. [Деревянко и др., 2018]. Исследования 2022 г. включали изучение фрагментов нижней части слоя 11, залегающих узкой полосой вдоль скальных стен. Небольшая коллекция верхнепалеолитических материалов из этого слоя включает 64 каменных артефакта, костяное орудие и пять украшений. Первичное расщепление характеризуют отщепы (19 экз.) с гладкой, точечной или линейной площадкой (в ряде случаев с прямой редукцией карниза) и продольной однонаправленной огранкой дорсала, а также две колотые гальки, 33 обломка и осколка, шесть чешуек. В набор орудий входят медиальный фрагмент бифаса с линзовидным сечением, отщеп и пластина с эпизодической ретушью, а также неопределимый фрагмент с интенсивной вторичной обработкой. Костяной инвентарь представлен продольно-поперечным фрагментом ретушера из обломка диафиза трубчатой кости крупного животного. На кортикальной поверхности изделия отмечены следы использования в виде глубоких перпендикулярных зарубок. Набор украшений включает подвеску размером $19 \times 5 \times 4$ мм из резца сибирского горного козла *Capra sibirica* с биконически просверленным отверстием диаметром 0,8 мм в корневой части и четыре бусины. Две округлые бусины из бивня мамонта сохранились в виде фрагментов, их диаметр составлял около 6 и 13 мм, толщина – 0,5 и 2,0 мм, диаметр отверстия – 2,3 и 5,8 мм. Из бивня также выполнена бусина-бляшка, скорее всего, в виде восьмерки, от которой сохранился продольно-поперечный фрагмент размером $21,9 \times 7,0 \times 2,4$ мм с частью отверстий диаметром ок. 5 мм. Еще одна бусина изготовлена из скорлупы яйца страуса, ее диаметр 5,7 мм, толщина – 1,4 мм, диаметр отверстия – 1,6 мм.

Плейстоценовая толща в южной галерее Денисовой пещеры включает культурные остатки в широком хронологическом диапазоне. Наиболее древние находки из отложений слоев 18 и 17 относятся к ранней стадии среднего палеолита. Для этого комплекса характерны приемы радиального и параллельного скальвания, среди изделий с вторичной обработкой представлены вентрально-утонченные и базально-тронкированные сколы, различные типы скребел, зубчатые и выемчатые орудия. В среднепалеолитических индустриях из слоев 16–12 применялись различные варианты леваллуазского и пластинчатого расщепления, в орудийном наборе преобладали скребла, были широко распространены сколы с базальным тронкированием и вентральным утончением, появились тронкированно-фасетированные изделия. Двусторонне обработанные орудия из слоев 14

и 13, в том числе крупный треугольный бифас, близки по своему облику к бифасиальным изделиям из Чагырской пещеры [Междисциплинарные исследования..., 2018], однако в Денисовой пещере эти орудия имеют более ранний хронологический контекст. Завершают культурно-хронологическую колонку находки ранней стадии верхнего палеолита из нижней части слоя 11. Наиболее выразительным верхнепалеолитическим компонентом этой индустрии является набор украшений из зубов животных, бивня мамонта и скорлупы яиц страуса.

Благодарности

Авторы признательны А.В. Абдульмановой и Н.В. Вавилиной за рисунки каменных изделий. 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. 24. – С. 82–86.

Междисциплинарные исследования Чагырской пещеры – стоянки среднего палеолита Алтая / А.П. Де-

ревянко, С.В. Маркин, К.А. Колобова, В.П. Чабай, Н.А. Рудая, Б. Виола, А.П. Бужилова, М.Б. Медникова, С.К. Васильев, В.С. Зыкин, В.С. Зыкина, В.С. Зажигин, А.О. Вольвах, Р.Г. Робертс, З. Якобс, Бо Ли. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2018. – 468 с.

References

Derevianko A.P., Markin S.V., Kolobova K.A., Chabay V.P., Rudaya N.A., Viola B., Buzhilova A.P., Mednikova M.B., Vasiliev S.K., Zykin V.S., Zykina V.S., Zazhigin V.S., Volvakh A.O., Roberts R.G., Jacobs Z., Li Bo Multidisciplinary Studies of Chagyrskaya Cave – A Middle Paleolithic Site in Altai. Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2018. 468 p. (In Russ.). doi: 10.17746/7803-0288-9.2018

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. 24. 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>

Чеха А.М. <https://orcid.org/0000-0002-2427-7480>

Федорченко А.Ю. <https://orcid.org/0000-0001-7812-8037>