

СРЕДНЕПАЛЕОЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПАМЯТНИКА ОРХОН 7 (МОНГОЛИЯ)

Палеолитический памятник Орхон 7, изучавшийся в 1987–1989 гг., находится на территории Республики Монголия. Этот объект является одним из немногих стратифицированных археологических комплексов, что чрезвычайно редко встречается в условиях резко континентального климата Центральной Азии. В ходе исследований было заложено 3 раскопа общей площадью 150 кв. м. Полученный археологический материал демонстрирует индустрии периодов среднего и верхнего палеолита. Среднепалеолитический комплекс представлен тремя культуросодержащими подразделениями и насчитывает 4 439 экз. Относится к финальной стадии среднего палеолита. Данная коллекция артефактов может характеризоваться как нелеваллуазская, непластинчатая и нефасетированная. Материал имеет большое значение для понимания развития процессов палеолитической культуры в неоплейстоцене на территории Центральной Азии.

Ключевые слова: средний палеолит, Монголия, стратиграфия, расщепление камня, индустрия сколов, орудийный набор.

Для территории Монголии, отличающейся резко континентальным климатом, существует проблема малочисленности стратифицированных археологических комплексов, относящихся к эпохе среднего палеолита. Довольно специфические условия осадконакопления обусловили широкое распространение памятников с поверхностным залеганием артефактов. Поэтому исследование палеолитических объектов, содержащих археологический материал *in situ*, необходимо для изучения палеолитических коллекций с привязкой к конкретным геологическим слоям, соответствующим данному периоду эпохи палеолита Монголии. До настоящего времени обнаружено лишь несколько таких стратифицированных комплексов, имеющих среднепалеолитические культуросодержащие подразделения.

Первым из них является Мольтын ам, расположенный в долине р. Орхон и исследованный А. П. Окладниковым в 1960–1964 гг. К периоду финального среднего палеолита тогда был отнесен нижний слой комплекса. В целом для индустрии в технике первичного расщепления характерно доминирование леваллуазской системы расщепления, но в то же время довольно представительна группа чопперовидных нуклеусов на гальках, существенным отличиями которых является отсутствие предварительной подго-

товки либо минимальное оформление фронта расщепления и ударной площадки. В орудийном наборе присутствует значительное количество скребел и зубчато-выемчатых изделий [Окладников, 1981].

В 80-х гг. XX в. Совместной Советско-Монгольской экспедицией под руководством А. П. Деревянко было продолжено изучение памятника Мольтын ам, и в то же время выявлен ряд перспективных для исследований палеолитических объектов. Были проведены раскопки на таких археологических комплексах, как Орхон 1 и Орхон 7. В результате получена богатейшая коллекция артефактов с обоих памятников. К настоящему времени в рамках интересующей нас проблемы опубликованы лишь предварительные результаты исследования археологической коллекции 1 и 2 раскопов стоянки Орхон 1 [Деревянко, Петрин, 1990]. Коллекция археологического горизонта, которая была отнесена авторами к мустьерскому времени, демонстрирует в технике первичного расщепления господство леваллуазской системы скалывания. Орудийный набор невыразителен, содержит скребла, зубчато-выемчатые изделия, сколы леваллуа, сколы и пластины с эпизодической ретушью. Что касается памятника Орхон 7, то исследователями в ряде публикаций было упомянуто о наличии археологических ма-

териалов, относящихся к среднему палеолиту, и дана, очень кратко, их технико-типологическая характеристика. Этот комплекс также был определен как зубчатое мутье, причем если в первых публикациях говорилось о древнем и архаичном облике индустрии, содержащем примитивную галечную технику скальвания, то в более поздних появилось упоминание о наличии леваллуазских черт в технике первичного расщепления [Асташкин и др., 1993; Деревянко и др., 1994; 2000а; 2000б].

В настоящей работе мы намереваемся представить предварительные результаты, полученные в результате детального технико-типологического описания археологической коллекции памятника Орхон 7, опубликовать скорректированную стратиграфическую ситуацию комплекса, а также ввести в научный оборот новый фактический материал.

Исследуемый объект расположен на сегменте 2-й надпойменной террасы р. Орхон. Всего на памятнике было заложено 3 одинаковых раскопа общей площадью 150 кв. м. Все геологические слои скоррелированы между собой по результатам литологического, палинологического, геохимического анализов [Деревянко и др., 1992]. Наиболее полную картину стратиграфии демонстрирует нам описание разреза, полученное из 3 раскопа (рис. 1).

Слой 1: современная каштановая почва; суглинок темно-коричневый с серым землистым оттенком.

Слой 2: толща переслаивающихся светло-серых, лессовидных, песчаных суглинков, содержащих обломки сланцев, линз, горизонтов, карманов, врезов песчано-гравийного материала местных пород.

Слой 3: ископаемая почва – суглинок грязно-серый с коричневым оттенком, слабобесчаный, с обломками местных пород.

Слой 4: суглинок серовато-палевый, коричневатый-серый, светлый, тусклый, легкий, пористый, лессовидный; характерна пятнистость за счет выцветов карбонатных солей, отчасти гумусации и бывшего криогенеза.

Слой 5: суглинок коричневый, песчаный, включающий в себя мелкие обломки местных пород; для слоя наиболее характерна слоистость горизонтальная, либо слабо волнистая; присутствуют линзочки сланцев, разрушенных до состояния коры

выветривания и растасканных солифлюкционными процессами.

Слой 6: суглинок желтовато-серовато-коричневый, светлый, прослоями белесый, карбонатный с обильными включениями мелких обломков; для слоя характерны мерзлотные деформации.

Слой 7: горизонт гравия и дресвы зеленовато-серых сланцев, песчаников и жильного кварца слабой окатанности; слой также деформирован криогенными процессами.

Слой 8: суглинок серовато-коричневый, темный, тусклый, однородный, пластичный, иловатый с включениями обломков сланцев, линз и прослоев дресвы и щебня.

Слой 9: горизонт дресвы и гравия с более крупными обломками местных пород; слой сильно деформирован за счет криогенеза.

Слой 10: суглинок коричневый, темный, плотный, пластичный, песчаный; характерна горизонтальная и волнистая слоистость, встречаются включения галек и белые концентрации карбонатов; слой представляет собой пойменную фацию 2-й надпойменной террасы р. Орхон.

Слой 11: песчано-гравийно-галечниковая смесь серо-коричневого цвета; по сути является русловой фацией 2-й надпойменной террасы р. Орхон [Деревянко и др., 1992. С. 3–6].

По результатам исследований было получено 19 абсолютных дат из различных геологических слоев в трех различных лабораториях России, Канады и США, поэтому представляется возможным проследить динамику развития каменных индустрий в конкретной привязке к хронологической шкале.

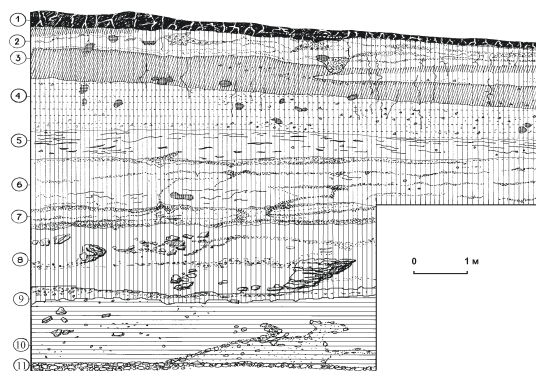


Рис. 1. Профиль северо-западной стенки раскопа 3 памятника Орхон 7

Первое крупное культуросодержащее подразделение, относящееся к эпохе среднего палеолита, залегает непосредственно в верхней пачке пойменной фации памятника (слой 10) и насчитывает 241 экз. артефактов. Среди них 3 отбойника и 7 колотых галек.

В коллекции представлено 35 предметов, относящихся к нуклеидным формам, среди них 11 экз. нуклеидных обломков. Для нуклеусов характерно господство параллельного принципа расщепления, преобладают одноплощадочные монофронтальные – 14 экз. Из предварительной подготовки отмечается оформление скошенных ударных площадок одним или несколькими сколами, хотя в некоторых случаях расщепление велось непосредственно с плоскости, сохраняющей естественную поверхность. Одна из латералей у нескольких ядрищ оформлена в виде ребра. В коллекции также представлены 2 ядрища, которые можно назвать радикальными, и 2 предмета, демонстрирующих ортогональную систему расщепления. В единственном экземпляре имеется нуклеус, являющийся торцовым. Практически все ядрища предназначены для получения коротких и укороченных отщепов, исключение составляет торцовый нуклеус, фронт скалывания которого содержит негативы пластинчатых снятий. Для большинства ядрищ характерно присутствие заломов и трещиноватости тел нуклеусов.

Индустрию сколов в основном представляют первичные и вторичные снятия крупных и средних размеров – 71 экз. Обломки насчитывают 64 экз. Отщепы являются одной из малочисленных групп – 64 экз., в основном мелких и средних размеров. Анализ огранки дорсала позволил установить явное доминирование таких типов, примерно равных между собой, как параллельная однонаправленная и ортогональная. Технические сколы представлены продольно- и поперечно-краевым снятиями. Среди определимых остаточных ударных площадок преобладают преимущественно гладкие (71,3 %) и естественные (25,6 %).

Орудийный набор малопредставителен. Самой крупной группой являются зубчато-выемчатые орудия – 5 экз., затем следуют скребки и ретушированные сколы – по 3 экз., скребла – 2 экз. В одном экземпляре присутствуют комбинированное орудие и бифасиально обработанное изделие. Необходимо отметить, что в качестве исходных загото-

вок помимо сколов использовались и обломки. Для зубчато-выемчатых орудий характерно оформление зубчатых выступов и анкошей с чешуйчатой ретушью. Скребки подразделяются на боковой, угловой и еще один предмет, выполненный на обломке, по морфологическому облику близкий к концевым. Скребла, одно из которых также выполнено на обломке, являются вогнутыми. Комбинированное орудие имеет в наличии рабочий участок скребка и анкош. Практически все орудия оформлены чешуйчатой ретушью. Бифасиально обработанное изделие миндалевидной формы оформлено равномерной оббивкой.

Второе культуросодержащее подразделение находится уже в покровных отложениях (слой 9) и насчитывает 843 экз. Количество колотых галек существенно возрастает по сравнению с предыдущим подразделением и составляет 43 экз. Отбойники насчитывают 2 фрагментированных экземпляра.

Группа нуклеидных изделий насчитывает 94 экз., из них 37 нуклеидных обломков. Значительное число предметов демонстрируют параллельную технику расщепления. Подавляющее количество нуклеусов (36 экз.) являются одноплощадочными монофронтальными. Для большинства ядрищ характерна минимальная подготовка поверхности для последующего расщепления. Оформление заключалось в основном в организации скошенной ударной площадки несколькими сколами либо, что тоже нередко встречается, употреблялось в качестве плоскости, с которой велось расщепление. Использовалась поверхность разлома гальки по трещине. Основание и латерали редко подвергались предварительной обработке.

Особо необходимо отметить присутствие группы ядрищ с удлиненным телом, предназначенных для получения укороченных отщепов. Целевыми заготовками всех нуклеусов являлись отщепы разных пропорций: укороченные, короткие, удлиненные. Группа многоплощадочных и многофронтальных ядрищ относительно не велика – 4 экз. Все они, как правило, являются вариантами все той же параллельной стратегии расщепления. Организация новой ударной площадки и нового фронта скалывания происходило в тот момент, когда становилось невозможным дальнейшее расщепление из-за трещиноватости сырья и получения бракованных целевых заготовок.

Следующая группа ядрищ (9 экз.) представляет ортогональную технику расщепления. Данные нуклеусы составляют две небольшие подгруппы: начальную стадию расщепления на предметах кубовидной формы, сохраняющую участки естественной галечной поверхности, и экземпляры, уже совершенно истощенные, маленьких форм.

Довольно малочисленной группой нуклеусов являются чоппинговидные, или нуклеусы от ребра, – 2 экз. Присутствует один торцовый нуклеус, образованный на крупном вторичном сколе, попытки расщепления которого привели к образованию многочисленных заломов.

Индустрия сколов насчитывает 694 экз. Сколы декорткации представлены 221 экз., в основном крупных и средних размеров. Количество обломков и осколков составляет 285 экз. Технические сколы представлены в подавляющем большинстве продольно и поперечно-краевыми сколами (44 экз.), и 2 экз. удаленной дуги скальвания. Отщепы являются относительно малочисленной группой – 151 экз. Огранка дорсала преимущественно представлена параллельной однонаправленной для 43 экз., гладкой для 27 экз., ортогональной для 27 экз. Более 50 % из них составляют артефакты средних пропорций. В ходе изучения остаточных ударных площадок было установлено подавляющее преимущество гладких (70,2 %), затем следует группа с площадками, сохраняющими естественную поверхность (15,4 %).

Орудийный набор насчитывает 48 экз. Самую большую группу представляют скребла – 11 экз. В качестве исходных заготовок использовались первичные, вторичные сколы, технические снятия, обломки, в одном случае кусок плитки, – все, в основном, средних размеров. По форме рабочего края незначительно преобладают выпуклые – 5 экз., затем вогнутые – 4 экз., и меньше всего прямых – 2 экз. Вторичная обработка, как правило, представлена ретушью различных видов, но доминирует чешуйчатая. В двух случаях для оформления рабочего края использовалась оббивка. Скрепки представлены единственным предметом (массивный концевой скребок). В группе зубчато-выемчатых изделий доминируют выемчатые – 4 экз., затем зубчатые – 3 экз., и собственно зубчато-выемчатые – 2 экз. Вторичная обработка

заключалась в оформлении ретушированных анкошей и ретушированных зубчатых выступов. Довольно представительна группа бифасиально обработанных орудий различной степени оформления – 6 экз. Одной из их существенных особенностей является плоская базальная часть, представляющая поверхность разлома. Особняком стоит артефакт, который можно охарактеризовать как бифасиально обработанное изделие с обушком. Его отличает окончательная степень оформления путем нанесения при помощи постоянной бифасиальной сильномодифицирующей многорядной ступенчатой ретуши. Группа комбинированных орудий насчитывает 4 экз. Три предмета представляют собой сочетание рабочих элементов скребла и выемчатого орудия. Все артефакты средних размеров. Последнее орудие – это сочетание рабочего лезвия скребла и шиповидного орудия. Замечательна группа предметов, которые можно отнести к так называемым перфораторам. Их отличают крупные размеры, сочетание естественной формы края и подправки эпизодической ретушью. Также значительна группа сколов и обломков с ретушью – 13 экз.

Третье, наиболее массово представленное, культуросодержащее подразделение, залегающее в слое 8, насчитывает 3 355 экз., из них колотых галек – 165 экз., отбойников и их фрагментов – 21 экз.

Нуклевидные изделия насчитывают 364 экз., из них нуклевидных обломков – 130 экз. В этом подразделении, как и в предыдущих, существенно преобладают одноплощадочные монофронтальные ядрища – 142 экз. Расщепление велось преимущественно с подготовленных скошенных ударных площадок, хотя в ряде случаев использовалась удобная естественная плоскость гальки. Для большого количества нуклеусов отличительной чертой является подправка латералей сколами, направленными поперек оси скальвания, как на плоскости фронта, так и на плоскости контрфронта, в некоторых случаях латерали оформлены в виде ребра (рис. 2, 1–4). В ряде случаев плоскость, с которой велось расщепление, располагалась под прямым углом к плоскости фронта скальвания. Эта характерная особенность присуща предметам с удлиненным телом ядрища, предназначенным для получения укороченных отщепов (рис. 2, б). Следующая группа нуклеусов представляет

собой многоплощадочные многофронтальные предметы в различных вариациях в количестве 38 экз. Как правило, как и в предыдущем культуросодержащем подразделении, оформление нового фронта или новой площадки было связано с невозможностью продолжения расщепления в первоначальной стратегии по причине образования заломов или внутренних дефектов сырья. Отдельно стоит упомянуть группу двуплощадочных монофронтальных нуклеусов с продольной ориентацией скалывания в количестве 7 экз. Для них характерно целенаправленное оформление двух противоположных ударных площадок для последующих снятий удлиненных, а в некоторых случаях пластинчатых отщепов. Довольно представительна группа ядрищ, демонстрирующих ортогональную технику расщепления, – 31 экз. Практически для все этих нуклеусов характерны небольшие размеры и сильная степень истощения. В качестве исходных заготовок использовались гальки относительно небольших пропорций, о чем свидетельствуют сохранившиеся участки

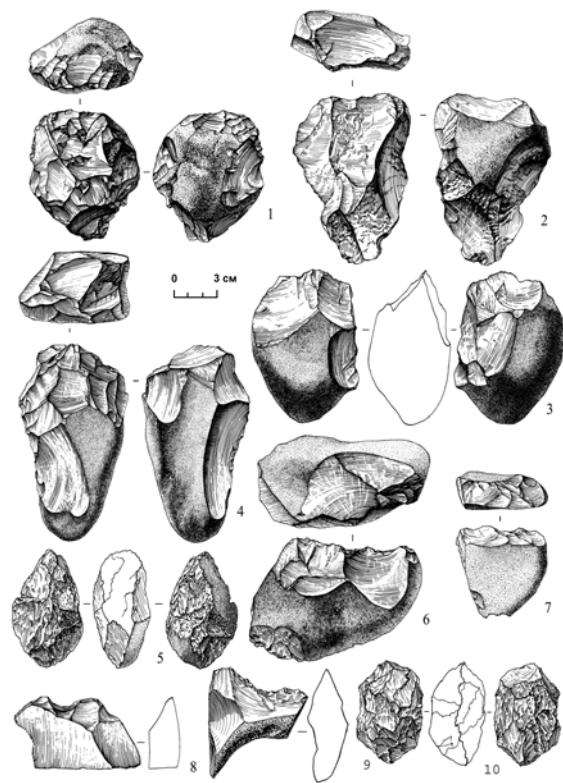


Рис. 2. Каменный инвентарь среднепалеолитического комплекса памятника Орхон 7: 1–4, 6 – нуклеусы параллельного принципа расщепления; 5, 10 – бифасиально обработанные изделия; 7, 9 – скребла; 8 – выемчатое орудие

гальечной корки. Еще одна группа нуклеусов, насчитывающая 13 экз., может быть охарактеризована как чоппинговидые предметы, или нуклеусы от ребра. Столько же набирается и торцовых нуклеусов, выполненных на гальках, – в двух случаях использовались технические сколы. Внешне данный вид ядрищ имеет довольно грубое оформление, зачастую заготовки разламывались по трещине. В единственном числе представлен радиальный нуклеус.

Индустрия сколов довольно многочисленная – 2 649 экз. Группа сколов декортикации насчитывает 782 экз., в основном средних и крупных размеров. Обломки и осколки составляют 1 077 экз., преимущественно средних и мелких размеров. Технических сколов в коллекции 144 экз. В подавляющем большинстве представлены продольно- и поперечно-краевые снятия. Группа отщепов – 636 экз. Более 50 % составляют артефакты средних пропорций. Установленная огранка дорсала в большинстве случаев представляет собой параллельную однонаправленную (43,4 %) и ортогональную (35,6 %). Гладкие ударные площадки составляют свыше 80 % от числа определимых, затем следуют естественные (15 %). Впервые встречаются пластины (в количестве 20 экз.) – в основном предметы крупных и средних размеров.

Орудийный набор насчитывает 117 экз. Самой большой группой являются зубчато-выемчатые орудия – 37 экз. Среди них доминируют зубчатые – 18 экз., затем следуют выемчатые – 10 экз. (рис. 2, 8), и собственно зубчато-выемчатые – 9 экз. Практически все орудия выполнены на вторичных и первичных сколах крупных и средних пропорций. Вторичная обработка, в большинстве своем, заключалась в оформлении ретушированных анкошей и создании зубчатых выступов при помощи сильно модифицирующей чешуйчатой крупно- и среднефасеточной ретуши. Довольно представительна группа скребел, среди которых преобладают артефакты с прямым рабочим лезвием – 10 экз. (рис. 2, 7), затем с вогнутым – 6 экз. (рис. 2, 9). По одному артефакту с выпуклым и с вогнуто-выпуклым ретушированными краями. В качестве исходных заготовок использовались, кроме сколов, обломки плитки и галька. Как правило, наносилась чешуйчатая ретушь со средней степенью модификации рабочего края. Группа скребков насчитыва-

ет 6 экз., из них боковых – 3 экз., угловых – 2 экз., концевых – 1 экз. Шиповидные изделия составляют 4 экз. Группа бифасиально обработанных изделий с обушком существенно возрастает по сравнению с предыдущим культурным подразделением и насчитывает 7 экз. Но в то же время доля бифасиально обработанных изделий составляет 2 экз. (рис. 2, 5, 10). Комбинированные орудия представлены в количестве 3 экз. Они сочетают в себе элементы в первом случае скребла и шиповидного изделия, во втором – скребка и шиповидного изделия, в третьем – скребла и выемчатого орудия. Впервые встречаются такие типы орудий, как пест-терочник и резец. Последний выполнен на крупном отщепе. На боковой части была подготовлена ударная площадка, с которой затем снят крупный резцовый скол. Ретушированных сколов в коллекции насчитывается 29 экз., пластин с эпизодической ретушью 5 экз.

Обобщая весь изложенный материал, можно сделать ряд выводов. Так, все культуросодержащие подразделения в технике первичного скальвания демонстрируют господство галечной параллельной однонаправленной стратегии расщепления с целью получения коротких и укороченных заготовок. Предварительное оформление сводилось к минимальной подправке ударной площадки, подготовке одной из латералей, реже обеих, либо в виде ребра, либо уплощающими сколами поперек оси скальвания на плоскости фронта скальвания, либо контрфронта. Индустрия сколов представлена в большинстве своем осколками декортикации, отщепами и обломками. Орудийный набор составляют преимущественно зубчато-выемчатые изделия, скребла, в основном обладающие выпуклым и вогнутым рабочими краями, ретушированные сколы. Имеется также небольшая группа скребков, относительно представительная группа бифасиально обработанных изделий и бифасиально обработанных изделий с обушком. В качестве исходных заготовок, наряду с отщепами и сколами декортикации, использовались отходы производства – осколки и обломки. Данная особенность присуща так называемым ситуативным орудиям. В целом, учитывая общее расположение памятника в непосредственной близости от выходов сырья и остатки очажных пятен, обнаруженных во 2 раскопе, данный ком-

плекс можно охарактеризовать как мастерскую поселенческого типа.

Несмотря на то что все культуросодержащие подразделения залегают в разных геологических слоях, существование данной индустрии ограничивается небольшими хронологическими рамками. Для пойменной фации средняя часть толщи датируется $45\,100 \pm 1\,700$ лет (США). Для 9 слоя получены две абсолютные даты – 40 000 лет (СО АН-2882), 40 500 лет (ЭПР). Слой 8 датируется $39\,970 \pm 819$ лет (СО АН-2884). Таким образом, данный комплекс хронологически относится к финалу среднего палеолита.

Необходимо отметить, что по результатам проведенной корреляции между геологическими слоями материалы среднепалеолитического комплекса памятника Орхон 1 с ярко выраженной леваллуазской традицией датируются 40 500 лет (ЭПР) [Деревянко и др., 1992]. Дальнейшее изучение каменной индустрии комплекса Орхон 7 позволит более подробно реконструировать динамику развития природной среды и человека в позднем неоплейстоцене.

Список литературы

Асташкин А. В., Деревянко А. П., Милов А. Д., Николаев С. В., Петрин В. Т., Цветков Ю. Д. ЭПР-датирование: сравнение данных по датированию костных остатков на археологическом памятнике Орхон-7 (Монголия) методом ЭПР и C^{14} // *Altaika*. Новосибирск, 1993. Вып. 3. С. 9–15.

Деревянко А. П., Николаев С. В., Петрин В. Т. Геология, стратиграфия, палеогеография палеолита Южного Хангая / Препринт ИАЭТ СО РАН. Новосибирск, 1992. 87 с.

Деревянко А. П., Николаев С. В., Петрин В. Т. Стратиграфия и палеогеография палеолитических памятников Хангая // *Altaika*. Новосибирск, 1994. Вып. 4. С. 69–71.

Деревянко А. П., Олсен Д., Цэвээндорж Д., Кривошапкин А. И., Петрин В. Т., Брантингхэм П. Д. Многослойная пещерная стоянка Цаган Агуй в Гобийском Алтае (Монголия) // *Археология, этнография и антропология Евразии*. 2000а. № 1. С. 23–36.

Деревянко А. П., Петрин В. Т. Стратиграфия палеолита Южного Хангая (Монголия) // *Хроностратиграфия палеолита Северной, Центральной, Восточной Азии и Америки:*

Докл. междунар. симп. АН СССР. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 1990. С. 161–173.

Деревянко А. П., Петрин В. Т., Цэвэндорж Д., Девяткин Е. В., Ларичев В. Е., Васильевский Р. С., Зенин А. Н., Гладышев С. А. Каменный век Монголии: палеолит и неолит северного побережья Долины Озер. Новосибирск, 2000б. 440 с.

Окладников А. П. Палеолит Центральной Азии. Мойлтын ам (Монголия). Новосибирск, 1981. 459 с.

Материал поступил в редколлегию 23.04.2008

A. V. Kandyba

THE MIDDLE PALEOLITHIC COMPLEX OF ORKHON 7 SITE (MONGOLIA)

The Paleolithic site of Orkhon 7, which was being studied in 1987–1989, find on the territory of the Republic of Mongolia. This object is one of a few stratified archeological complexes, which is extremely rare in the conditions of the sharply continental climate of Central Asia. In the course of studies it was placed 3 excavations area with total area 150 m². The obtained archeological material demonstrates the industry of the periods of middle and upper Paleolithic. Middle Paleolithic complex is three culture-containing subdivisions, which contains 4439 artifacts, and it relates to the final stage of middle Paleolithic. This collection of artifacts can be characterized as non levallois, non blades and non faceted. Material has great significance for understanding of the development of the processes of Paleolithic culture in Neopleistocene in the territory of Central Asia.

Keywords: middle Palaeolithic, Mongolia, stratigraphy, knapping of stone, the industry of scale, tools collection.