

А.А. Анойкин¹, Ж.К. Таймагамбетов², В.А. Ульянов³,
В.М. Хареви́ч¹, А.В. Шалагина¹, Г.Д. Павленок¹,
Г.И. Марковский¹, С.А. Гладышев¹, А.М. Чеха¹,
Г.Т. Искаков⁴, С.К. Васильев¹

¹Институт археологии и этнографии СО РАН

²Национальный музей Республики Казахстан

³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

⁴Казахский государственный историко-культурный
музей-заповедник «Азрет Султан»

E-mail: anui1@yandex.ru

Исследование индустрий начальных этапов верхнего палеолита на стоянке Ушбулак-1 (Восточный Казахстан) в 2017 году

В 2017 г. Восточно-Казахстанским палеолитическим отрядом ИАЭТ СО РАН проводились археологические раскопки на стоянке Ушбулак-1. В данной статье представлены результаты исследования нижней пачки культурных отложений стоянки (слои 5–8), вскрытых раскопом 2. В полученном стратиграфическом разрезе выделено 12 литологических подразделений, содержащих археологический материал. Общее количество артефактов, обнаруженных в ходе раскопок и промывки рыхлых отложений, составило 7 709 экз. Археологический материал позволяет отнести данные комплексы к кругу индустрий начального этапа верхнего палеолита. Наиболее близкие аналоги материалов Ушбулака-1 фиксируются в археокомплексах Южной Сибири (Кара-Бом) и Северной Монголии (Толбор-4).

Ключевые слова: Восточный Казахстан, начальный верхний палеолит, многослойная стоянка, первичное расщепление, орудийный набор.

A.A. Anoykin¹, Zh.K. Taimagambetov², V.A. Uliyanov³,
V.M. Kharevich¹, A.V. Shalagina¹, G.D. Pavlenok¹,
G.I. Markovsky¹, S.A. Gladyshev¹, A.M. Chekha¹,
G.T. Iskakov⁴, S.K. Vasiliev¹

¹Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS

²National Museum of the Republic of Kazakhstan

³M.V. Lomonosov Moscow State University

⁴Kazakh State Museum of Azret Sultan

E-mail: anui1@yandex.ru

Research of the Initial Upper Paleolithic Industry at the Ushbulak-1 Site (Eastern Kazakhstan) in 2017

In 2017, the East Kazakhstan Paleolithic team of IAET SB RAS conducted archaeological excavations at the open-air site of Ushbulak-1. This article presents the results of research into cultural deposits from lithological layers 5–8 (excavation area 2). Twelve lithological units containing archaeological materials were uncovered in the exposed stratigraphic profile. The total number of lithic artifacts, obtained from excavation and washing of loose deposits was 7709 objects. The artifacts from this area are associated with the Initial Upper Paleolithic. The closest parallels to the Ushbulak-1 lithic industry can be found in the Paleolithic assemblages of Southern Siberia (Kara-Bom) and Northern Mongolia (Tolbor-4).

Keywords: Eastern Kazakhstan, Initial Upper Paleolithic, multistratified site, primary flaking, tool assemblage.

В 2017 г. археологические изыскания на стоянке Ушбулак-1 [Шуныков и др., 2016] велись на нескольких участках*. Нижняя часть культурных отложений стоянки исследовалась раскопом 2, площадь которого составила 4,5 м² (3 × 1,5 м), глубина от дневной поверхности – до 2,7 м.

Раскоп 2 заложен в створе раскопа 1 у подножия склона левого борта эрозионного вреза родника Восточный. В основании разреза залегает пачка грубообломочных пролювиальных отложений (слой 7 и 8), вскрытых до уровня на 1,2 м ниже уреза воды. Сверху они перекрыты тяжелыми суглинками слабопроточного водоема с линзами и прослоями супесей и гумусированных суглинков (слой 6), которые, в свою очередь, перекрываются легкосуглинистыми одресвяненными отложениями светло-серого цвета пролювиально-склонового генезиса (слой 5). Характерной особенностью отложений раскопа 2 является некарбонатность, чем они резко отличаются от пачки залегающих выше отложений раскопа 1.

Полученный разрез четвертичных отложений имеет следующее строение (сверху вниз; рис. 1).

Слой 5. Супеси тяжелые, обильно насыщенные дресвой, светло-серые, умеренно цементированные, не карбонатные. Отмечаются четко ограниченные охристые пятна вторичного ожелезнения размером 1–3 см в поперечнике. По потемнению слоя в подошвенной части и заметному увеличению количества пятен ожелезнения в нем выделено два прослоя – 5.1 и 5.2. В прослое 5.2 наблюдается локальный горизонт супесей одресвяненных, белесых, с нечетко выраженной мелкоплитчатой структурой. Нижнюю границу слоя 5 маркирует горизонт плохо сортированной дресвы с единичными включениями разноразмерного щебня. Мощность слоя 5 – до 0,6 м.

Слой 6. В нем выделено 8 стратиграфических горизонтов, чьи границы определялись, в первую очередь, по особенностям залегания в них археологического материала. В литологическом отношении в слое 6 можно выделить две основные пачки отложений. Верхняя пачка (6.1–6.4) преимущественно пролювиально-склонового происхождения. Супеси тяжелые, одресвяненные, серого цвета с коричневым оттенком, с тонкими (0,5–1,0 см) ровными прослоями обогащения дресвяно-песча-

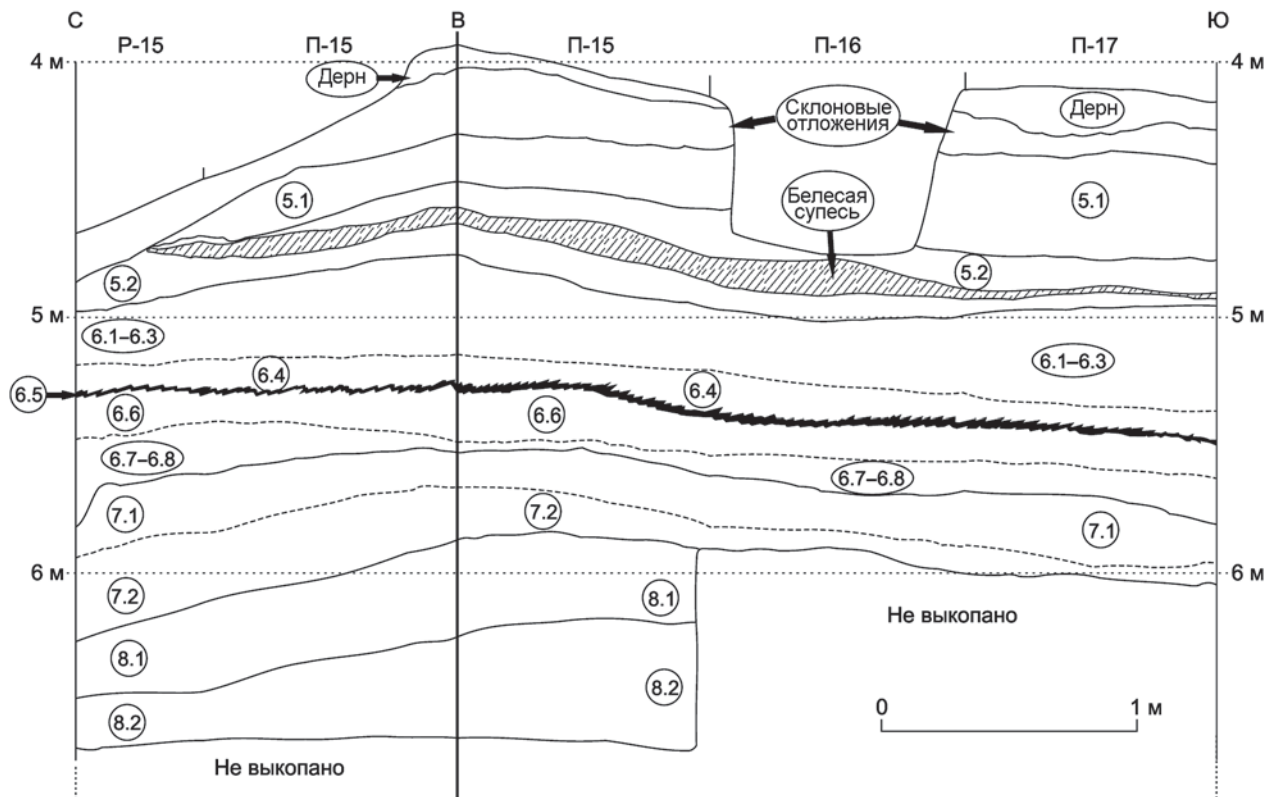


Рис. 1. Стратиграфический разрез по северо-восточной и юго-восточной стенкам раскопа 2 стоянки Ушбулак-1.

*См. статью А.П. Деревянко, М.В. Шуныкова, А.А. Анойкина и др. «Археологические работы в Шиликтинской долине...» в данном томе.

ными включениями. Для нижней части характерно появление маломощных (0,5–1,0 см) непротяженных (20–40 см) линзовидных включений черно-коричневых гумусированных легких суглинков. Мощность верхней пачки отложений слоя 6 – 0,4–0,5 м.

Нижняя часть слоя 6 (6.5–6.8) в генетическом отношении представляет собой отложения мелководного слабопроточного водоема с относительно стабильным гидрологическим режимом и подавленной эрозионно-руслевой активностью. Суглинки тяжелые, алевролитистые, во влажном состоянии пластичные, с нечетко выраженной параллельно-слоистой (ленточной) текстурой. В своей кровле маркируются маломощным (до 1,0–1,5 см), но хорошо выдержанным по простиранию, интенсивно отемненным прослоем обогащенного гумусом суглинка (6.5). Нижняя граница слоя 6 четкая, резкая, условно проводится по массовому появлению линз и прослоев крупнозернистых песков красновато-охристого цвета, обильно одресвяненных, умеренно сцементированных. Мощность нижней пачки слоя 6 – 0,3–0,4 м.

Слои 7, 8 представлены грубообломочными отложениями пролювиального происхождения.

Слой 7. Пачка щебнисто-дресвянистых отложений с песчано-суглинистым заполнителем порового типа коричнево-охристого цвета, обусловленного интенсивным развитием вторичного ожелезнения. Характеризуется хаотической ориентировкой обломков при их плотной равномерной забутовке. Щебень крупной и средней размерности. По увеличению содержания глинистой составляющей в заполнителе и средних размеров щебня к подошве слоя в нем выделено два прослоя – 7.1 и 7.2. Мощность слоя 7 – 0,3–0,5 м.

Слой 8. Пачка пестроцветных дресвяно-щебнистых отложений с включением единичных глыб и песчано-суглинистым заполнителем порового типа. Щебень преимущественно крупный. Вскрытая мощность слоя 8 – до 0,8 м.

Археологический материал был зафиксирован в прослое 5.2, а также во всех выделенных подразделениях слоев 6, 7. Общее количество каменных артефактов, полученных в раскопе 2, составляет 7 709 экз. Из них при промывке рыхлых отложений было получено 5 806 экз., которые в основном представлены отходами производства и мелкими сколами или их фрагментами: пластины – 1 317 экз.; отщепы – 1 281 экз.; обломки, осколки – 1 380 экз.; чешуйки – 1 794 экз.; фрагменты орудий и сколы с эпизодической ретушью – 33 экз.

Также в слоях 6, 7 было найдено более 200 неопределимых фрагментов костей копытных среднего размера класса (лошадь/архар). Размер обломков составляет в основном от 1–2 до 2–5 см. Определимые

остатки представлены исключительно зубами и их обломками. В слоях 6.3–6.5 отмечено 4 мелких обломка зубов лошади (*Equus* sp.). В слое 7.1 – также 4 небольших обломка лошадиных зубов и 2 зуба архары (*Ovis ammon*) из верхней и нижней челюсти. Поскольку в этом же слое ранее была обнаружена целая первая фаланга кулана (*Equus hemionus*), не исключено, что и обломки зубов лошади относятся именно к этому виду.

Общий состав коллекции артефактов, зафиксированных при работах непосредственно в раскопе 2 (1 903 экз.), представлен в табл. 1. В коллекции присутствуют продукты всех стадий расщепления – от блоков сырья со сколами апробации и нуклеусов разной степени утилизации до законченных изделий с вторичной обработкой. В целом археологический материал с технологической и типологической точек зрения выглядит достаточно однородным.

При анализе каменной индустрии слоев 5.2–7 отчетливо прослеживается ее пластинчатая направленность. Количество пластин вдвое превышает число отщепов. Они же служили и основными заготовками при изготовлении орудий. Практически все ядрища предназначены для получения удлиненных заготовок (рис. 2, 13). Судя по типологическому ряду нуклеусов (табл. 2), включающему 9 разновидностей (не считая нуклеидных обломков и галек со сколами апробации), основная масса пластин производилась с широкофронтальных ядрищ встречного параллельного скалывания со смещенными относительно друг друга площадками (рис. 2, 10). На получение пластинчатых заготовок было направлено и расщепление немногочисленных торцовых нуклеусов, также двухплощадочных.

Эти наблюдения хорошо согласуются с морфологией удлиненных сколов, среди которых доминируют изделия с однонаправленной и встречной параллельной огранкой. Для них характерны гладкие ударные площадки, и на подавляющем количестве изделий фиксируются различные приемы подготовки зоны расщепления, включая пикетаж.

Среди технических сколов (рис. 2, 11) следует отметить представительную серию крупных полуреберчатых и реберчатых пластин, занырывающих сколов (рис. 2, 12), а также нескольких «полутаблеток». Эти типы, как правило, также ассоциируются с верхнепалеолитическим объемным пластинчатым расщеплением.

Орудийный набор включает 14 типологически выраженных категорий изделий (табл. 3). Наиболее многочисленными категориями здесь являются концевые скребки (рис. 2, 4, 5, 8, 9), интенсивно ретушированные пластины и орудия с ретушированными выемками. Заметна доля тронкированных и тронкированно-фасетированных изделий (рис. 2, 6), а также

Таблица 1. Состав каменной индустрии из раскопа 2 стоянки Ушбулак-1

Каменные изделия	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6		7		8		Всего		
	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.	%
Нуклеидные																		
Нуклеусы	–	1	1	–	–	–	–	–	1	3	0,4	29	3	31	2,9	–	35	1,8
Нуклеидные обломки	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	5	0,5	–	5	0,3
Гальки со сколами	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	0,1	–	1	0,1
Технические сколы	3	11	25	13	15	54	10	20	6	154	18,6	226	49	275	26,1	–	432	22,7
первичные	–	1	–	–	1	7	–	2	2	13	1,6	13	3	16	1,5	–	29	1,5
вторичные	2	4	3	4	3	19	–	4	1	38	4,6	38	10	48	4,6	–	88	4,6
подправки дуги скальваяя	–	–	1	–	–	3	2	1	–	7	0,8	1	2	3	0,3	–	10	0,5
подправки фронта	1	–	1	2	2	4	–	–	1	10	1,2	–	–	–	–	–	11	0,6
реберчатые	–	1	1	2	–	1	–	–	–	5	0,6	11	4	15	1,4	–	20	1,1
полуреберчатые	–	3	3	1	2	9	2	7	1	28	3,4	35	7	42	4,0	–	70	3,7
естественно-краевые	–	1	10	–	–	1	6	–	1	19	2,3	63	10	73	6,9	–	92	4,8
краевые	–	1	3	3	3	8	–	4	–	22	2,7	43	13	56	5,3	–	78	4,1
подправки ударной площадки	–	–	2	1	4	2	–	1	–	10	1,2	17	–	17	1,6	–	27	1,4
заныривающие	–	–	1	–	–	–	–	1	–	2	0,2	5	–	5	0,5	–	7	0,4
Пластины	5	23	62	47	28	143	13	55	11	382	46,2	342	74	416	39,5	1	804	42,2
шириной ≥ 60 мм	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	0,1	–	1	0,1
шириной 40–59 мм	–	1	1	–	–	2	–	1	1	6	0,7	22	7	29	2,8	1	36	1,9
шириной 20–39 мм	3	15	53	41	20	109	11	38	9	296	35,8	278	54	332	31,5	–	631	33,2
шириной 13–19 мм	2	7	8	6	8	32	2	16	1	80	9,7	41	11	52	4,9	–	134	7,0
Пластинки	–	1	3	1	–	1	–	1	–	7	0,8	–	1	1	0,1	–	8	0,4
Микропластинки	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	0,1	–	–	–	–	–	1	0,1
Пластинчатые отщепы	1	2	9	8	3	32	2	6	1	63	7,6	12	6	18	1,7	–	82	4,3
крупные (длиной ≥ 50 мм)	1	–	7	3	1	14	1	4	1	31	3,7	10	4	14	1,3	–	46	2,4
средние (длиной 30–49 мм)	–	2	2	5	2	18	1	2	–	32	3,9	2	2	4	0,4	–	36	1,9
Отщепы	6	11	21	11	6	78	3	28	8	166	20,1	223	53	276	26,2	3	451	23,7
крупные (длиной ≥ 50 мм)	–	2	2	3	1	14	1	4	1	28	3,4	72	9	81	7,7	2	111	5,8
средние (длиной 30–49 мм)	5	5	13	8	5	50	1	18	4	104	12,6	122	38	160	15,2	–	269	14,1
мелкие (длиной ≤ 29 мм)	1	4	6	–	–	14	1	6	3	34	4,1	29	6	35	3,3	1	71	3,7
Обломки, осколки	4	10	10	4	2	17	4	4	–	51	6,2	32	4	36	3,4	–	91	4,8
Всего	19	59	132	84	54	325	32	114	27	827	100	863	190	1053	100	4	1 903	100

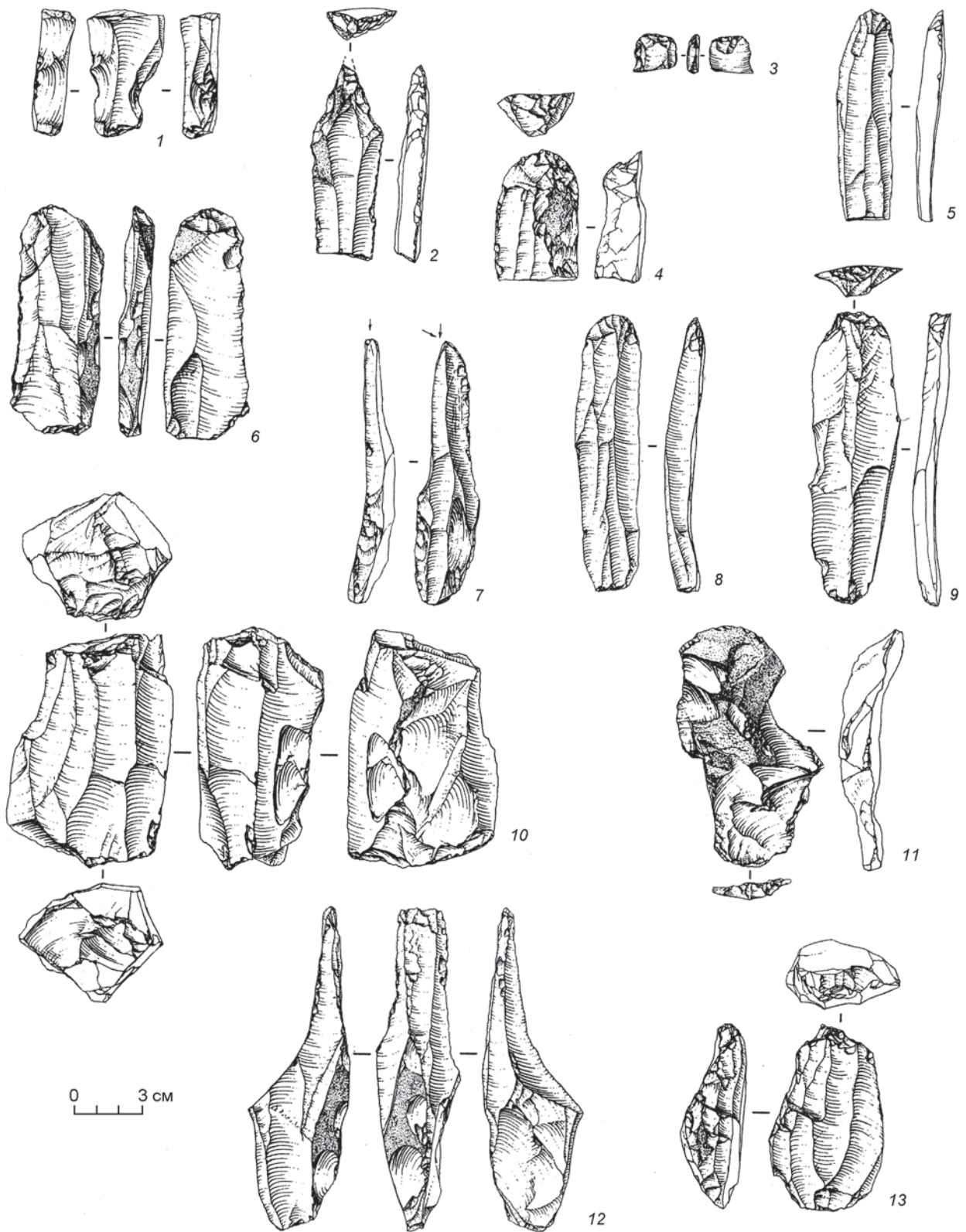


Рис. 2. Каменные артефакты из раскопа 2 стоянки Ушбулак-1 (художник М.Е. Медовикова).

1 – горизонт 7.2; 2, 4–7, 10, 12, 13 – горизонт 7.1; 3, 9 – горизонт 6.6; 8 – горизонт 6.4; 11 – горизонт 6.7.

1 – пластина с «перехватом»; 2 – ретушированный остроконечник-перфоратор; 3 – фрагмент орудия с подтеской; 4, 5, 8, 9 – концевые скребки на пластинах; 6 – тронкированно-фасетированное изделие; 7 – резец; 10, 13 – нуклеусы; 11, 12 – технические сколы.

Таблица 2. Состав нуклевидных форм из раскопа 2 стоянки Ушбулак-1

Категория/тип	6.1	6.2	6.8	7.1	7.2	Всего	
	экз.	экз.	экз.	экз.	экз.	экз.	%
Параллельные, с широким фронтом	1	1	1	20	2	25	71,4
одноплощадочные однофронтальные для отщепов	–	–	–	1	–	1	2,9
одноплощадочные однофронтальные для пластин	–	–	–	3	–	3	8,6
двухплощадочные однофронтальные встречные для пластинчатых отщепов	–	–	–	1	–	1	2,9
двухплощадочные однофронтальные встречные для пластин	–	1	–	3	–	4	11,4
двухплощадочные однофронтальные встречные, со смещением площадок, для пластин	1	–	1	10	2	14	40,0
двухплощадочные двухфронтальные встречные для пластин	–	–	–	1	–	1	2,9
двухплощадочные двухфронтальные со смежными площадками, для пластин	–	–	–	1	–	1	2,9
Параллельные, торцовые	–	–	–	2	1	3	8,6
одноплощадочный однофронтальный для пластин	–	–	–	–	1	1	2,9
двухплощадочные однофронтальные для пластинок	–	–	–	2	–	2	5,7
Нуклевидные обломки	–	–	–	5	–	5	14,3
Гальки со сколами	–	–	–	2	–	2	5,7
Всего	1	1	1	29	3	35	100

Таблица 3. Состав орудийных форм из раскопа 2 стоянки Ушбулак-1

Категория/тип	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6		7.1	7.2	7		Всего	
	экз.	экз.	экз.	экз.	экз.	экз.	экз.	экз.	экз.	экз.	%	экз.	экз.	экз.	%	экз.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Скребла	–	–	–	–	1	1	–	1	–	3	6,9	–	–	–	–	3	1,8
продольные	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	2,3	–	–	–	–	1	0,6
поперечные	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	2,3	–	–	–	–	1	0,6
диагональные	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2,3	–	–	–	–	1	0,6
Скребки	–	–	1	2	1	2	–	–	–	6	13,6	27	–	27	20,9	33	18,8
концевые на пластинах	–	–	1	2	1	2	–	–	–	6	13,6	19	–	19	14,7	25	14,2
концевые на пластинах, двойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	1,6	2	1,1
концевые на пластинах, высокой формы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	1,6	2	1,1
угловые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	3	2,3	3	1,7
стрельчатые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	0,8	1	0,6
Остроконечники с ретушью	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	2,3	–	–	–	–	2	1,1
Остроконечники с подтеской основания	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	0,8	2	1,1
Долотовидные	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2,3	–	–	–	–	1	0,6
Пластины с перехватом	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	0,8	1	0,6
Тронкированно-фасетированные изделия	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	1	4	3,1	4	2,3
Ножи	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2,3	–	–	–	–	1	0,6
с ретушированным лезвием	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2,3	–	–	–	–	1	0,6
Резцы	–	–	–	1	–	1	–	–	–	2	4,5	1	–	1	0,8	3	1,7
угловые	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2,3	1	–	1	0,8	2	1,1
поперечный	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	2,3	–	–	–	–	1	0,6
Перфораторы/проколки	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2,3	2	1	3	2,3	4	2,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Шиповидные	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	2,3	3	2	5	3,9	6	3,4
Выемчатые	–	1	–	–	–	1	1	1	–	4	9,1	11	4	15	11,6	19	10,8
с ретушированными анкошами	–	1	–	–	–	1	1	1	–	4	9,1	11	4	15	11,6	19	10,8
Пластины с подте- ской дистала	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2,3	–	–	–	–	1	0,6
Пластины с интен- сивной ретушью	–	1	–	1	–	1	1	–	–	4	9,1	16	9	25	19,4	29	16,5
Пластины с нерегу- лярной ретушью	–	–	3	–	1	4	1	2	1	12	27,3	17	1	18	14,0	30	17,0
Отщепы с нерегуляр- ной ретушью	–	1	1	–	1	–	–	1	1	5	11,4	19	9	28	21,7	33	18,8
Фрагменты орудий	1	–	–	–	–	–	–	1	1	2	4,5	1	–	1	0,8	4	2,3
Всего	2	3	5	4	4	14	3	6	5	44	100	101	28	129	100	176	100

перфораторов (рис. 2, б) и близких им крупных шиповидных орудий. Из единичных «ярких» предметов стоит отметить пластину «с перехватом» (рис. 2, л), ассиметричный ретушированный остроконечник с подтеской основания, долотовидное изделие (рис. 2, з), а также крупный угловой резец, близкий по форме к нуклеусам-резцам (рис. 2, г).

Особенности первичного расщепления, а также характер орудийного набора позволяют интерпретировать данную индустрию как относящуюся к начальному этапу верхнего палеолита (НВП). Такой культурной атрибуции не противоречат и результаты абсолютного датирования. Так, в 2017 г. в AMS-лаборатории ЦКП «Геохронология кайнозоя» (г. Новосибирск) по мелким фрагментам костей был определен радиоуглеродный возраст нижней пачки отложений слоя 6 (6.5–6.8) – 41 110 ± 302 л.н. (NSKA-01811). При обработке этих данных с помощью программы OxCal получена калиброванная дата – 45 249–44 012 calBP (OxCal, v. 4.3.2.).

Комплексы НВП были изначально охарактеризованы на примере материалов стоянки Бокер-Тахтит и грота Кзар-Акил (Левант) и в настоящее время идентифицированы во многих районах Евразии. Для них характерны доминирование технологии производства крупных пластин и удлинённых остроконечных сколов, преобладание в орудийном наборе некоторых специфических верхнепалеолитических типов орудий. Выделяются несколько регионов, где встречены индустрии начального верхнего палеолита, – Центральная Европа, Ближний Восток, Горный Алтай, Забайкалье, Монголия, Северный Китай [Деревянко, 2011].

По особенностям первичного расщепления и набору орудийных типов индустрия слоев 5.2–7 Ушбулака-1 аналогична стратифицированным НВП-комплексам, найденным на территории Южной Сибири (Кара-Бом) и Северной Монголии (Толбор-4).

Занимая относительно близкое географическое положение, Ушбулак-1 позволяет объединить все эти индустрии в один макрорегион и проследить возможные пути распространения пластинчатых НВП-индустрий в северной части Центральной Азии.

Результаты раскопок в 2017 г. на стоянке Ушбулак-1 показали, что в настоящее время она является наиболее перспективным объектом изучения ранних этапов верхнего палеолита в регионе.

Благодарности

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект № 14-50-00036).

Список литературы

Деревянко А.П. Верхний палеолит в Африке и Евразии и формирование человека современного анатомического типа. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2011. – 560 с.

Шуньков М.В., Таймагамбетов Ж.К., Аноикин А.А., Павленок К.К., Харевич В.М., Козликин М.Б., Павленок Г.Д. Новая многослойная верхнепалеолитическая стоянка Ушбулак-1 в Восточном Казахстане // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2016. – Т. XXII. – С. 208–213.

References

Derevianko A.P. The Upper Paleolithic in Africa and Eurasia and the Origin of Anatomically Modern Humans. Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2011, 560 p.

Shun'kov M.V., Taimagambetov J.K., Anokin A.A., Pavlenok K.K., Harevich V.M., Kozlikin M.B., Pavlenok G.D. Novaya mnogoslainaya verhnepaleoliticheskaya stoyanka Ushbulak-1 v Vostochnom Kazahstane. In *Problems of Archaeology, Ethnography, Anthropology of Siberia and Neighboring Territories*. Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2016, vol. XXII, pp. 208–213 (in Russ.).