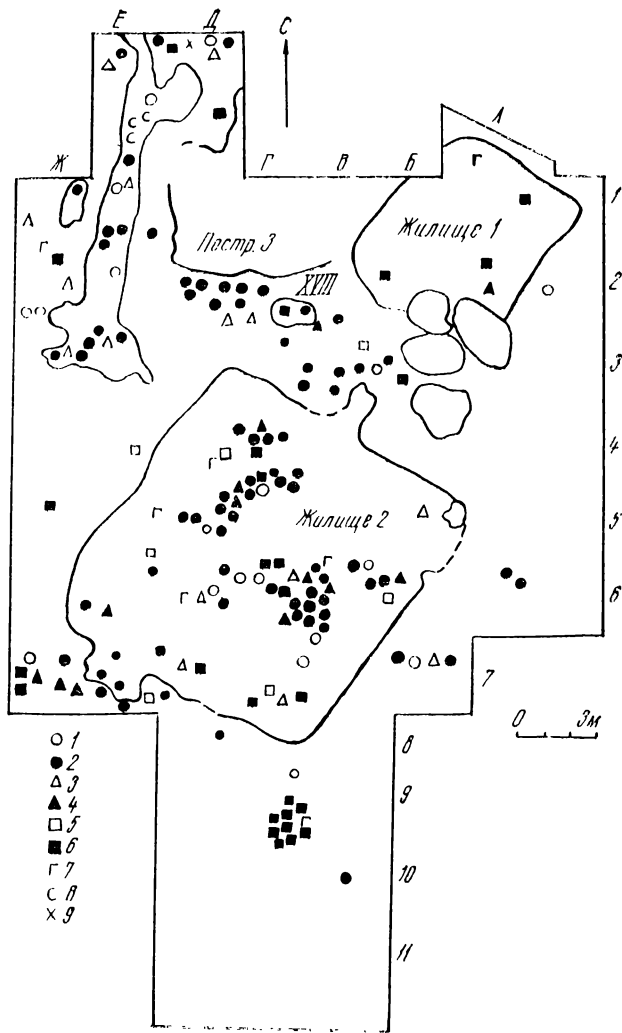


КАМЕННЫЕ ОРУДИЯ ПОСЕЛЕНИЯ ДУВАН V

Поселение Дуван V расположено в 10 км к западу от д. Мулаши Тюменского района Тюменской области, на правом берегу р. Дуван, вытекающей из оз. Андреевского. Возвышение, где расположен памятник, ограничено поймой реки с севера и заболоченной ложбиной с юга. Поселение открыто в 1973 г. Л. И. Ашихминой и раскопано В. И. Стефановым в 1975—1977 гг. [3, с. 6..7]. Исследованы два неолитических жилища, канава, остатки сооружения, ямы (р и с. 1), собран материал с траншей трубопровода, прошедшей через поселение.

Этот памятник привлек внимание сходством керамических комплексов с сосновоостровскими. Вместе с тем на Дуванском поселении создалась более сложная стратиграфическая ситуация в связи с неоднократным заселением территории и более поздними антропогенными воздействиями (траншеи нефтепровода, ямы и т. д.). Со дна котлованов двух раскопанных жилищ выразительных каменных изделий собрано немного, а определение принадлежности остальных к тому или иному керамическому комплексу затруднено. Данные о камнях заняли ограниченное место в статьях о Дуване V, а В. И. Стефанов высказал мысль о невозможности определения хронологической и культурной принадлежности каменного инвентаря [8].

В настоящее время часть вещей попала на выставки, в учебные коллекции и поэтому пока недоступна для всестороннего изучения. Для обработки было представлено около 600 предметов. Неполной оказалась выборка из раскопа 1975 г. (р и с. 2) — из жилища № 1 и восточной части жилища № 2. В отчете В. И. Стефанова упоминается большое количество сланцевых (туфовых) предметов, в их числе два тесла, аналогичных сосновоостровским, которых в коллекции не оказалось. Таким образом, мы не можем говорить о производстве в жилище № 1, но вправе делать выводы на основании выборки из жилища № 2 (материалы из его западной части представлены полностью). Изучение других сосновоостровских памятников (жилища № 7, 8 из ЮАО-IX, № 2 Соснового острова) позволяет надеяться на выявление особенностей инвентаря этих комплексов [2,4]. Задача настоящей статьи — типологическое, технологическое, трасологическое исследования и анализ сырья всех ка-



Р и с. 1. Распределение находок каменных изделий на плане раскопа.

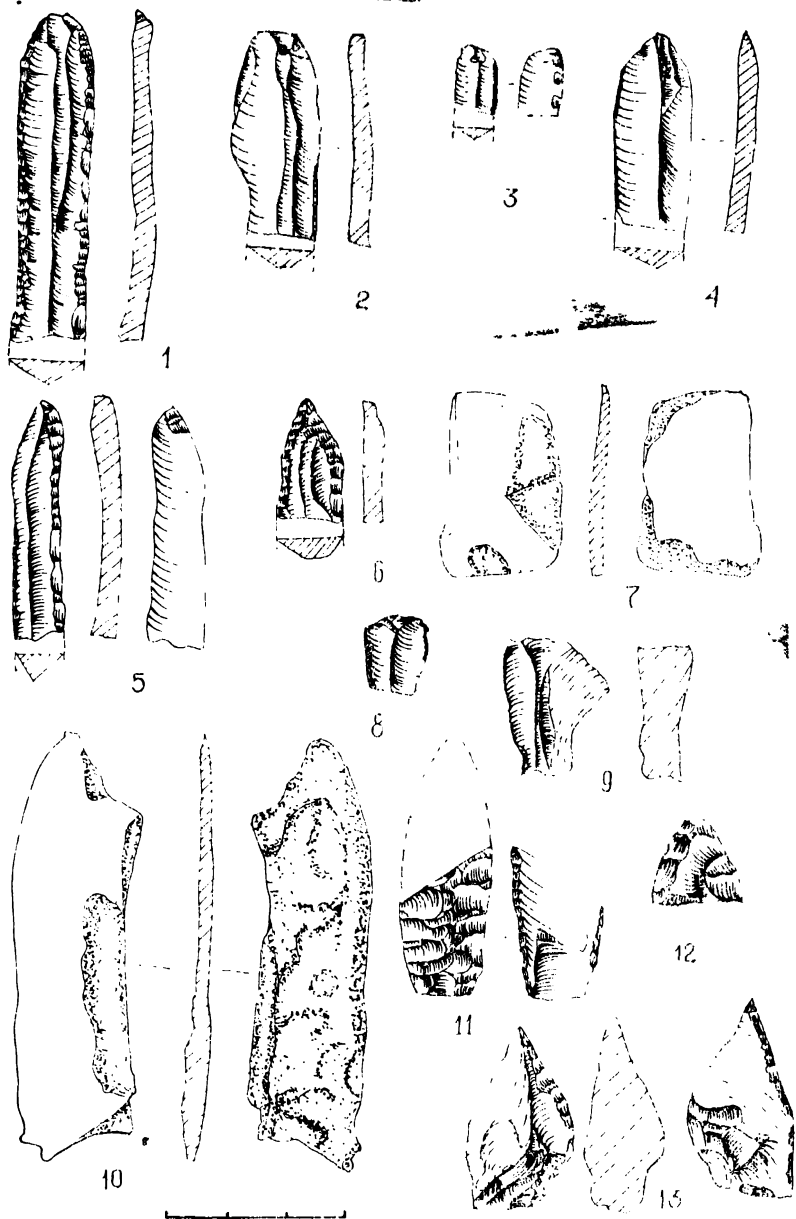


Рис. 2. Каменные орудия (раскопки 1975 г.):

1 — скобель; 2, 4, 8 — пластины; 5, 6, 13 — сверла; 7, 10 — обломки шлифованных изделий; 9 — отщеп; 11, 12 — обломки наконечников стрел.

менных изделий поселения Дуван V, а также сравнение с аналогичными коллекциями. Описание дано по сооружениям, скоплениям на отдельных участках, а также по отдельным образцам из верхних слоев и траншеи нефтепровода.

Жилище № 2, участки Б/5-6, В/4-7, Д/4-7, Г/4-8, Е/5-7 (см. рис. 1). В заполнении жилища (на глубине ниже 200 см от условного нуля) обнаружено 45 предметов со следами использования. Наибольшее их число (20 экз.) изготовлено из серо-розового кремня (табл. 1). Среди остальных примерно в равных количествах представлены предметы из серо-зеленого туфа и песчаника. Подобное распределение сырья связано и с типом заготовки, и с обликом орудия (табл. 2). Так, для шлифования приспособлялись естественные бесформенные или слегка подправленные сколами плитки песчаника, для шлифованных орудий использовались куски или отщепы серо-зеленого туфа, из кремнистых пород преимущественно изготавливались пластины правильной огранки (табл. 3). Ширина пластины — от 6 до 23 мм, толщина — от 2,2 до 6 мм (первоначальная ширина до ретуширования была больше). Количественное соотношение пластин разной толщины и ширины следующее.

Вторичной обработке (оббивка, шлифование, ретушь) подверглись 38 орудий, остальные использовались без дополнительного оформления (табл. 4). Наиболее распространенным был прием крутого ретуширования со спинки по одному или обоим краям. Пластины средней ширины с притупляющей ретушью можно рассматривать как отдельный тип (см. табл. 6).

Типологического разнообразия в жилище № 2 не наблюдается. Наконечники стрел (два целых, один обломок) небольшие по размерам (длина 2,5—2,7 см, ширина 7—8 мм), сделаны на пластинах светло-серого кремня. Целые экземпляры имеют листовидную форму и прямое основание. У обоих наконечников острие подработано мелкой красной ретушью с бруска (рис. 3, 12), а у одного — еще и со спинки. Подвеска основания со стороны бруска — на втором наконечнике.

Орудия с приостренным концом представлены тремя сверлами без плечиков. Один из них неправильной ромбической формы, похож на наконечник стрелы и, вероятно, мог быть им до повреждения кончика (рис. 3, 18). Последующее использование его в качестве сверла привело к образованию ретуши утилизации и круговых линейных следов. Аналогичная сработанность края наблюдается и на сверле из туфа, вероятно, предварительно не подработанном ретушью (рис. 3, 23). Как правило, во время сверления всякая преднамеренная подработка

Сырьевой состав коллекции, экз.

Сырье	Место расположения находок										Итого
	жилыща		над жилы- щем № 2	участки		кана- ва	над кана- вой	верх- ние слои	тран- шия		
	1	2		В,Г,9,1С	Г,С,1,2						
Кремень	—	5	16	—	3	3	5	49	18	99	
розовый	—	7	2	—	5	1	—	12	6	33	
серо-розовый	—	8	10	1	—	3	5	21	21	69	
серый	—	1	1	—	1	2	1	4	3	13	
халцедоновидный	—	1	2	—	—	—	—	1	3	7	
темно-серый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Яшма сургучно-зеленая	—	2	3	—	2	2	6	3	7	25	
Кварц	—	3	1	—	—	—	2	164	—	170	
Кварцит	—	2	1	—	—	—	2	10	11	26	
Углистый сланец	—	2	5	—	—	—	—	3	5	15	
Туф	3	7	6	—	—	—	—	35	35	86	
Олока	—	1	—	—	—	—	—	6	3	10	
Песчаник	—	6	5	—	1	1	2	5	—	20	
Сланец	—	—	—	—	—	—	1	2	—	22	
Гранитоиды	1	—	3	19	—	—	—	1	—	6	
Железистая конкреция	—	—	—	1	—	—	—	4	—	4	
Прочие	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	
Всего	4	45	55	21	12	12	24	330	112	615	

Соотношение типа заготовки и сырья в жилище № 2, экз.

Тип заготовки	Серо-розовый кремнез	Сурьмяно-зеленая яшма	Туф	Угловатый сланец	Иссчанай кварц	Прочее сырье
Пластина						
правильной огранки	10	2	—	—	—	2
неправильной огранки	2	—	1	—	—	—
Отщеп	—	—	5	—	1	2
Пластинчатый отщеп	5	—	—	—	—	1
Плитчатый отщеп	—	—	—	2	—	—
Нуклевидный скол	3	—	—	—	—	—
Амфорный скол	—	—	1	—	—	—
Плитка	—	—	—	—	7	—
Галька	—	—	—	—	1	—
Всего	20	2	7	2	9	5

изменялась (выкрашивалась, покрывалась новыми фасетками), рабочий край приобретал вид, свидетельствующий о функции даже без помощи микроскопа. Третье сверло изготовлено на короткой массивной пластине розового кремня (р и с. 3, 13). Его боковые стороны и торцы покрыты крутой ретушью.

Представительная группа скребков выделена типологически, однако трасологический анализ выявил в ней много скобелей по дереву. Скребки изготовлялись на пластинах, пластинчатых отщепах, нуклевидных сколах (см. далее табл. 6). Они имеют прямое или округлое лезвие, обработанное крутой ретушью (р и с. 3, 4, 8, 10, 11, 22, 27).

Шлифованные инструменты — два ножа и две стамески. Ножи сделаны на отщепах вытянутых пропорций и имеют прямое, заостренное пришлифовкой лезвие (р и с. 4, 22). Стамески небольших размеров (30×28×4 и 39×15×13 мм), одна совсем тонкая, вторая более массивная. В плане обе стамески трапециевидной формы, рабочее лезвие пришлифовано или пересоформлено ретушью (р и с. 4, 19). Абразивные пилы аморфны по форме, с подтреугольным или округлым в разрезе лезвием. Все шлифовальные плитки представлены обломками и реконструировать их форму невозможно.

Распределение типов заготовок по местам их обнаружения, экз.

Тип заготовки	Местонахождение										Итого	
	жиллица		Изм. № 2	участки		кап.- ва	над- кап.- зой	верх- ние стон	трещи- ны			
	1	2		В, Г, 9, 10	Г, Д, 1, 2							
Пластина												
правильной огранки	—	14	19	—	4	8	5	4	4	24	78	
неправильной огранки	—	3	4	—	4	—	3	2	5	21		
Отщеп	2	8	8	1	1	?	5	3	19	49		
Пластинчатый отщеп	—	6	6	—	2	—	2	—	2	18		
Плитчатый отщеп	—	2	3	—	—	—	—	2	3	10		
Нуклеидный скол	—	3	6	—	—	1	2	1	6	19		
Аморфный скол	—	1	—	—	—	—	1	2	—	4		
Кусок камня	1	—	—	1	—	—	—	2	—	5		
Плитка	1	7	7	19	1	1	5	10	—	51		
Галька	—	1	—	—	—	—	1	1	—	3		
Всего	4	45	54	21	12	12	24	27	59	268		

Распределение типов вторичной обработки орудий
по местам их обнаружения, экз.

Тип обработки	Местоположение находки								
	жилища		над жилищем № 2	участки		канавы	над кана- вой	верхние слои	траншея
	1	2		В, Г/9, 10	Г, Д/1, 2				
Шлифование	3	4	2	—	—	—	—	2	5
Резцовый скол	—	—	—	—	1	—	2	1	3
Оббивка	—	8	3	3	3	—	—	1	—
Ретушь	—	26	26	—	5	4	10	2	37
краевая	—	19	23	—	5	3	8	2	30
далеко заходящая	—	6	2	—	—	1	2	—	8
сплошная	—	1	2	—	—	—	—	—	2
вентральная	—	3	1	—	—	—	—	—	5
с обеих сторон	—	5	3	—	—	1	2	—	9
дорсальная	—	18	23	—	4	3	8	2	25
проксимальная	—	2	2	—	—	—	—	—	5
дистальная	—	7	3	—	4	—	1	1	17
по одной грани	—	8	—	—	—	1	2	—	6
по двум	—	14	14	—	2	2	—	1	16
пологая	—	9	7	—	—	2	5	1	12
круглая	—	19	20	—	5	2	3	—	27
сверхвысокая	—	10	5	—	—	—	—	—	10

Функциональный состав коллекции (табл. 5) более разнообразен благодаря изделиям без вторичной обработки, а также перераспределению и совмещению функций ретушированных или шлифованных орудий. Трудноопределимыми оказались только три сильно окатанных экземпляра (табл. 6). На остальных изделиях иногда встречаются следы воздействия песка, воды и ветра, не нарушающие поверхности сработанных лезвий. В коллекции преобладают деревообрабатывающие орудия (скобели, строгальные ножи, сверла). Вторую по численности группу составляют инструменты для изготовления орудий (шлифовальные плитки, ретушеры и отбойники, пилы по камню). Остальные предметы связаны с охотой или переработкой добычи (наконечники стрел, ножи, скребки).

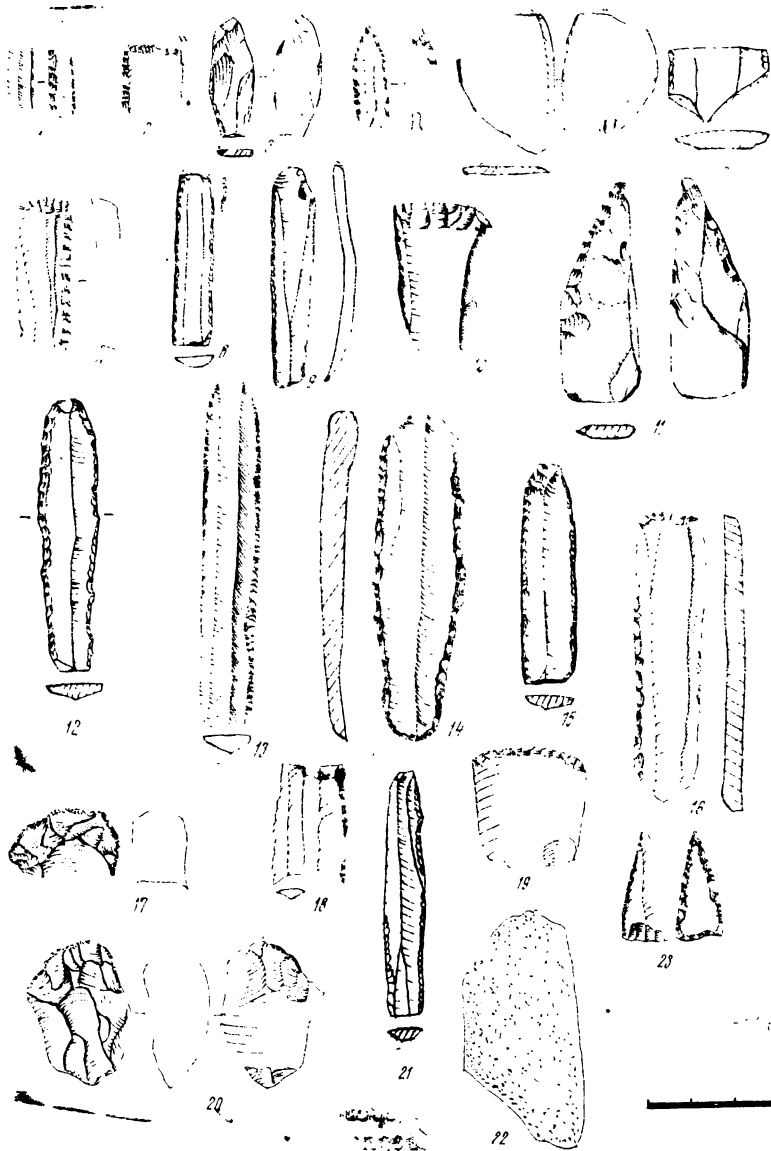


Рис. 3. Орудия с поселения Дуван V.

4, 8, 10... 13, 18, 21... 23, 27 — жилище № 2; 3, 6, 15, 19, 24 — верхние слои; 7, 14 — участок Е/1, глубина 195 см; 16 — участки Е/3-205, 9-Г/2-225, 1-Д/2-180, 25-Д/5-195, 5-Е/7-185, 28-7/6-175, 26-Д/4-195, 17-Е/7-175, 20-Д/5-175, 2-Г/4-195; 3... 7, 9, 11, 22, 24 — скребки; 12, 19, 26 — наконечники стрел; 21 — ретушер; 13, 14, 18, 20, 23 — сверла; 1, 2, 8, 10, 25, 27 — скобели; 15 — проколка; 16, 17 — ножи; 28 — строгальный нож, ретушер.



Рис. 4. Орудия из жилища № 2 (1, 3..6, 11, 19, 23), канавы (16) и верхних слоев поселения:

1, 18 — пилка; 2 — скобель, резец; 4, 12 — сверла, скобель; 5, 22 — строгальный нож; 6 — скобель; 7, 10 — скребок; 8 — резчик, строгальный нож, скобель; 9, 21 — пилка, скобель; 11 — рыбный нож; 13 — нож по растительным волокнам; 14 — сверло, раз-
 вертка, скобель; 15 — скобель; строгальный нож; 16 — скобель, строгальный нож, пилка; 17, 20 — регушеры; 19 — стамеска, скребок; 23 — проколка.

Функциональный состав коллекции, экз.

Группы орудий	Местоположение находки										Итого
	жилища		Жилищная зона	участки		канавы	надкравой	верхние ступи	траншея	Итого	
	1	2		В, Г/9, 10	Г, Д/1, 2						
Ножи	—	2	5	—	—	5	2	2	6	22	
мясные	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	
рыбные	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	
для растительных волокон	2	4	2	—	1	—	—	3	3	16	
строгальные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Скребок	—	2	4	—	1	—	—	3	9	23	
концевые	—	1	2	—	—	—	—	—	—	3	
боковые	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	
круговые	—	—	2	—	1	—	—	—	—	3	
Скобели	—	10	10	—	3	1	4	2	8	40	
Пилы	—	3	2	—	1	—	—	2	3	11	
Резцы	—	—	—	—	1	—	—	1	3	7	
Наконечники стрел	—	2	3	—	—	—	—	—	6	11	
Проколки	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
Сверла	—	4	1	—	—	—	1	2	4	12	
Ретушеры, отбойники	—	2	2	—	—	—	—	1	1	6	
Шлифовальные плиты	—	6	5	—	1	1	3	9	—	43	
Стамески, долота	—	1	—	—	—	—	—	2	1	5	
КОМБИНИРОВАННЫЕ ОРУДИЯ											
Сверло-нож	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Проколка-нож	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
Скребок-нож	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	
Скребок-скобель	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
нож-пила	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	

Группы орудий	Местоположение находки:										Итого
	жилища		Дни использ.	участки		кана- ва	над- кана- вой	верх- ние слои	тран- шея		
	1	2		В, Г/9, 10	Г, Д/1, 2						
Сверло-строгальный нож	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Пилка-строгальный нож	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Пилка-резец	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Скобель-развертка-сверло	—	2	2	—	—	—	—	—	—	1	5
Скобель-пилка	—	1	3	—	—	1	—	—	—	2	7
Скобель-пила	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Скобель-резчик	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	4
Скобель-строгальный нож	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	3
Скобель-строгальный нож-ретушер	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Скобель-строгальный нож-пилка	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Скобель-строгальный нож-резчик	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Отбойник-лоцило	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Строгальный нож-ретушер	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Абразив-пестик	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Последовательность использования											
Стамеска-скребок	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Наконечник стрелы-проколка	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Наконечник стрелы-проколка-нож	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1

**Распределение окатанных орудий
по сырью и местам расположения, экз.**

Сырье	Местонахождение				
	жилище № 2	над жилищем	верхние горизонты	участки	
				Г,Д/1,2	В,Г/9,10
Кремень					
серо-розовый	1	4	1	—	1
халцедоновидный	—	—	1	—	—
темно-серый	—	1	1	—	—
Туф	2	3	1	—	—

Сочетание сырья, типа заготовки, вторичной обработки, приемов использования орудия создает типологическое и функциональное единство, стандартность. Средние и крупные пластины (а мы имеем в коллекции суженные ретушью части без ударного бугорка и основания), скорей всего, сняты с нуклеусов с помощью усиленного отжима [5]. К сожалению, нуклеусы отсутствуют. Орудия из розового кремня и серо-зеленого туфа вплоть до индивидуальных особенностей сходны с находками из жилищ. № 2 (Сосновый остров), 7, 8 (ЮАО-V).

На горизонтах выше котлована жилища № 2 найдено 55 орудий, преимущественно изготовленных из розового и серого кремня (см. табл. 1). Остальные породы представлены единичными экземплярами. Заготовкой служила пластина крупных и средних размеров, слабо изогнутая в профиле (см. табл. 3). Серия пластин из жилища № 2 и его перекрывающих слоев характеризуется большим сходством сырья, размеров, вторичной обработки (см. табл. 4, рис. 4, 8, 9, 12, 14, 15, 21). Все остальные заготовки (нуклевидные сколы, отщепы, плитки) немногочисленны. Вторичная обработка кроме ретуши (26 экз.), представлена оббивкой и шлифованием; 24 орудия не имеют предварительного оформления рабочего края и определены с помощью трасологического анализа. Предметы из наджилищных слоев входят в следующие функциональные группы (см. табл. 5): ножи для резания мяса, волокнистых растений, дерева, кости; скребки (рис. 3, 5, 6), скобели (рис. 3, 2, 25), наконечники стрел (рис. 3, 19, 26), сверла, ретушеры, шлифовальные плитки, пилы по камню. Выявлено несколько сочетаний различных функций: сверло-строгальный нож, скобель-пила, скобель-строгальный нож (рис. 3, 20, 3, 12, 14, 15).

Жилище № 1 (участки А/0, А/1,2, Б/1,2, В/1,2)

Находки из первого жилища единичны. В коллекции хранятся четыре предмета: пила по камню с тонкими продольными следами, два строгальных ножа и долотце из серо-зеленого туфа. Долотце с обломанным обушком подпрямоугольное в плане, с округлым лезвием. Одна плоскость ровная, вторая — трехгранная. Подобные орудия встречены на Сосновом острове. В отчете за 1975 г. приведены рисунки тесел с одной трехгранной поверхностью [6].

Канавы (участки Д/0,01, Е/01, 01-3, Ж/2,3)

Ниже уровня 200 см от нулевой отметки находок немного (12 экз.). Их сырьевой состав представлен в табл. 1. Из трех розовых пластин кремня две по структуре напоминают желто-розовую желвачную корку на изделиях из сургучно-зеленой яшмы. В канаве найден нуклеус из серой полупрозрачной кремнистой породы. Нуклеус конический, одноплощадочный. Его размер $30 \times 35 \times 18$ мм (рис. 5, 7). Пластины снимались с двух противоположных торцов. Заготовками для орудий были пластины (8 экз.) и отщепы (2 экз.) (табл. 3).

Ретушированных орудий — четыре. Это пластина с краевой ретушью и скребок на пластине (рис. 4, 16), определенные функционально как вкладыш ножа и комбинированное орудие (скобель, пила, строгальный нож по дереву), а также скобель и сверло-развертка на отщепах. Трасологический анализ выявил среди пластин без вторичной обработки ножи и вкладыши ножей (рис. 3, 16), нож-пилку, скобель-пилку.

Возможно, с канавой связаны предметы, найденные над ней (выше 200 см) или на соседних участках. В слоях над канавой обнаружено 21 орудие, на участке Ж/1 — три изделия, в том числе, отщеп из светло-серого кремня без ретуши (строгальный нож для работы по дереву), скобель (для обработки кости) на массивной пластине сургучной яшмы и длинная пластина из розового кремня с мелкой краевой ретушью (рис. 4, 13). Последняя (из ямы ХХ), использовалась в качестве ножа для резания растительных материалов (камыша или крапивы).

Из 21 орудия с глубины 160...195 см четыре изготовлены из розового, четыре — из серого кремня, пять — из сургучно-зеленой яшмы, т. е. меняется соотношение изделий из разного сырья по сравнению с находками из нижних слоев. Орудия сделаны на пластинках, отщепах, плитках, нуклеовидных и аморфных сколах (см. табл. 3). Легким отбойником служила небольшая кварцитовая галька. Ее расколота часть использовалась для за-

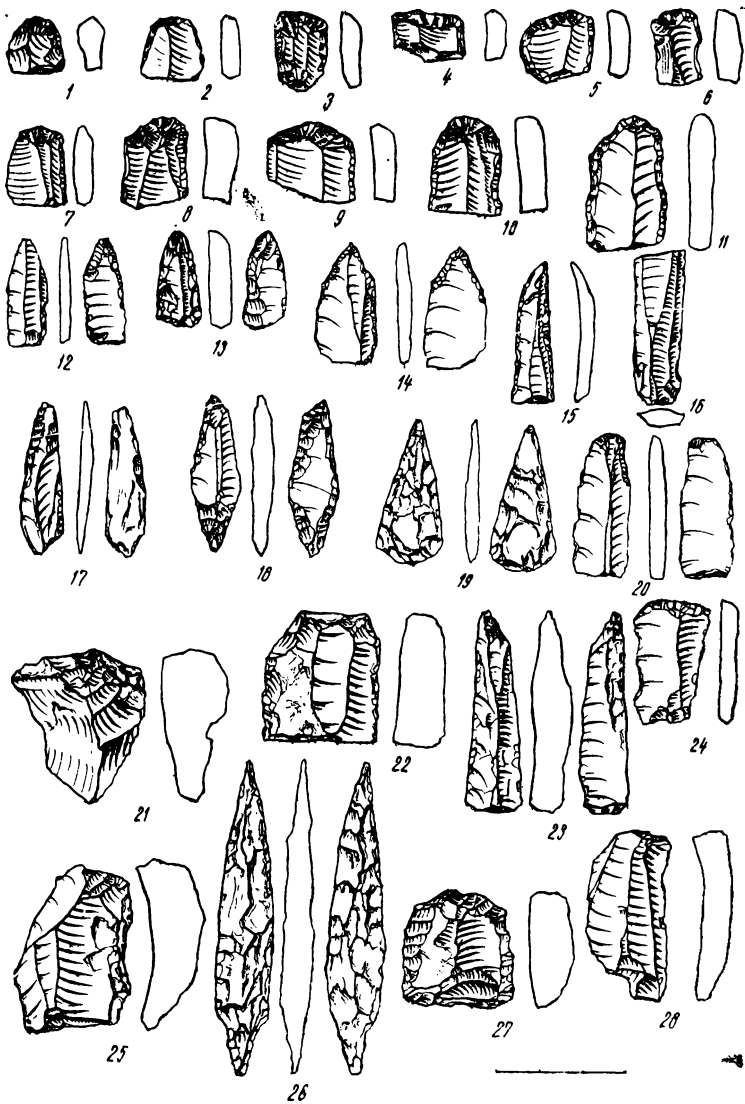


Рис. 5. Изделия из камня с участков Е.Д/0,01 (7, 9, 12, 17) и траншеи (раскопки 1977 г.):

1...3 — палочки; 5 — скобель, резчик; 6 — резец, пилка; 7 — нуклеус; 8 — пилка, скобель; 9, 11, 13 — скобели; 4, 10, 12 — скребки; 14 — скребок, скобель; 15 — сверло (развертка); 16 — стамеска, скребок; 17 — строгальный нож.

глаживающая керамики. Более половины (11 экз.) отщепов и пластин не подвергались вторичной обработке, и то, что они использовались в качестве сверл, шлифовальных плиток и абразивных пил, ножей, строгальных ножей, установлено с помощью микроскопа (рис. 5, 17). Два резца (один — на углу сломанной пластины, другой — на отщепе) оформлены микросколами. Краевая пологая ретушь наносилась, в основном, со спинки (табл. 4). Данные о функциональном назначении орудий приведены в табл. 5. Следует отметить интересное орудие на продольном нуклеидном сколе светло-серого кремня. На обоих торцах мягкие линейные следы заходят на спинку и брюшко, а прилегающие участки боковых граней также покрыты сглаженными рисками. По-видимому, инструмент использовался в кожевенном производстве (рис. 5, 10). Следы более мягкие, чем на других скребках (рис. 3, 7).

Участки Г,Д/1,2

Здесь зафиксированы остатки какого-то сооружения подпрямоугольной формы и яма XXVIII (рис. 1), в которой найдены обломки двухсторонней шлифовальной плитки из песчаника и трехлезвийного скребка на пластине серого кремня (рис. 3, 9); остальные находки представлены скребками (3,28), скобелями (1), пилками, резцом (табл. 7). Всего с названных участков собрано 10 изделий: четыре из светло-серого кремня, три из розового, два из яшмы, одно из серого полупрозрачного кремня. Единство в приемах раскалывания проявляется только в преобладании пластин, среди которых многие имеют неправильную огранку. Четыре орудия оформлены ретушью, одно — резцовыми сколами, остальные — без вторичной обработки.

Участки В,Г/9,10

В южной части раскопа найдены скопление обломков шлифовальных плиток, скребков на плитке, скобель на отщепе и крупное скребло-скобель, обработанное крупными сколами (рис. 6). Последнее орудие было предназначено для работы по дереву (выскабливание емкостей).

В верхних слоях, расположенных в отдалении от сооружений, обнаружено 27 изделий (см. табл. 1,3—5,7), 10 из них — обломки шлифовальных плиток, в том числе и для обработки (заточки) металлических предметов. Выраженные типологические формы не представлены, за исключением шлифованного ножа с прямым лезвием и долотца, прямоугольного в плане, овального в поперечном разрезе и асимметричного — в продольном. Все остальные орудия — пластины, сколы и отщепы с минимальной предварительной обработкой.

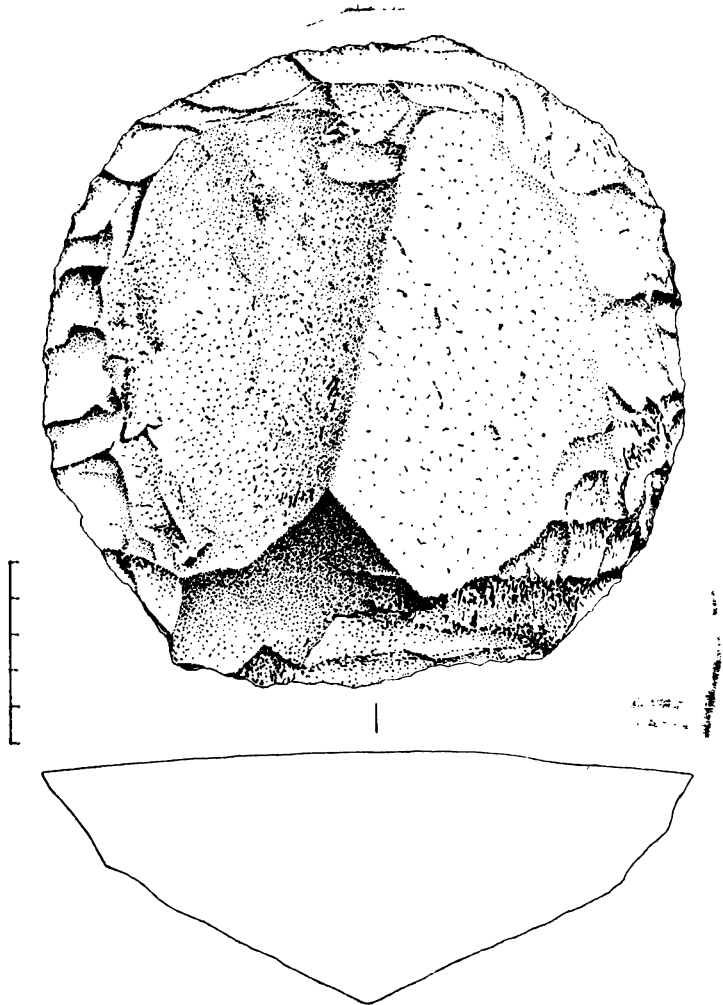


Рис. 6. Скребло с участка Г/9 (глубина 150...160 см).

Траншея трубопровода

Здесь найдены 122 каменных предмета, среди которых трасологически выявлены 59 орудий. Количество пород, использованных для их изготовления, невелико (см. табл. I). Кремнистая порода (светло-серая, розовая и серо-розовая) пре-

обладает — около 37% от общего числа находок. Вторую крупную группу составляют изделия из серо-зеленого туфа (28%). Из серо-розового кремня сделаны орудия, а среди туфовых экземпляров много отщепов, не нашедших дальнейшего применения. Третья по численности группа отщепов, не имеющих следов использования, из кварца и кварцита.

Анализ технологии расщепления основан на изучении орудий и отходов производства; нуклеусов в траншее не найдено. Из 59 орудий 29 изготовлены на пластинах, три — на пластинчатых отщепах, шесть — на нуклевидных сколах, 19 — на отщепах (см. табл. 3). Можно говорить о преобладании пластинчатой индустрии, но следует отметить, что большинство орудий на отщепах сделано из туфа, который плохо раскалывается. Отщепы из него часто утилизировались без шлифовки и ретуши.

Коллекция из траншеи включает 15 орудий без вторичной обработки, пять — со следами шлифовки, два — с резцовым сколом, один — с резцовым сколом и ретушью, 37 — с ретушью (см. табл. 4). Зафиксированы 30 случаев краевой ретуши, восемь — далеко заходящей, два — сплошного ретуширования. Преобладает краевая дорсальная, крутая ретушь.

Типологически комплекс невыразителен. В табл. 7 представлены типы орудий, выделенные по общей их форме, вторичной обработке, деталям оформления (без учета трасологической информации).

Среди наконечников стрел — шесть целых и три обломка. Один экземпляр подтреугольный, с прямым основанием, в сечении имеет ромбическую форму. Он изготовлен из туфа посредством шлифовки (рис. 5, 3). Наконечники листовидной формы имеют округлое (1 экз.), прямое (2) или вогнутое (3) основание. Три из них сделаны на плоских отщепах (в том числе два — на плитчатых), три — на тонких пластинах (рис. 5, 12). Все наконечники средних стандартных размеров (24—30×10 — 14×3—4 мм) с частичной краевой плоской ретушью. Исключения составляют длинный обломок со сплошной ретушью и миниатюрный экземпляр из углистого сланца. Среди листовидных наконечников два с прямым основанием совершенно одинаковы, как и два изделия с вогнутым основанием.

В группе острий и сверл одно орудие с намечающимися плечиками, остальные — в виде постепенно сужающихся стерженьков на высоких пластинах (3 экз.). Орудия оформлены в трех случаях крутой ретушью со спинки, в двух — плоской ретушью с брюшка. Резцы (3 экз.) одного типа — на углу сломанной пластины с одним сколом (рис. 5, 6). Скребки на пласти-

нах (5 экз.) имеют чуть округлое концевое лезвие, обработанное крутой или пологой ретушью (рис. 5, 4). На пластинчатых отщепах два инструмента с округлым лезвием и один с прямым. Орудия на отщепах, в основном, с округлым лезвием (10), в одном случае — асимметричны, в одном — с выступом (14). Два прямых и округлых лезвия обработаны крутой ретушью со спинки или с брюшка, имеется экземпляр на отщепе (13). Среди специфических форм следует назвать обломок шлифованного долотца (16) и шлифованный нож с вогнутым лезвием. Остальные изделия со вторичной обработкой представлены пластинами с ретушью и отщепами (5, 8, 15).

С помощью трасологического анализа были выделены следующие функциональные группы орудий (см. табл. 5): ножи мясные и строгальные; скребки, пилки, резцы. Боковых скребков не найдено, за исключением нескольких экземпляров, у которых, наряду с торцевой, использовалась и боковая сторона пластины. Четвертая часть всех орудий либо комбинированные (11 экз.), либо со вторичной утилизацией (4 экз.). Встречаются следующие сочетания функций: нож со сверлом, проколкой, скребком; скобель со скребком, разверткой, пилкой (рис. 5, 8); скобель с резчиком (5), строгальным ножом, ретушером. Наконечники последовательно использовались в качестве проколки, ножа; стамеска переоформлена в скребок (16).

Исследование показало, что каменный инвентарь можно датировать временем неолита — начала бронзового времени. Возможно, исключения составляют крупные скребловидные орудия и некоторые абразивные плитки с участков Г, Д/9 со следами заточки на них металлических предметов. Во всей совокупности материалов можно выявить некоторые комплексы с более точной хронологической и культурной атрибуцией. Такую процедуру мы провели по сооружениям и отдельным квадратам, где сконцентрированы находки (см. рис. 1). Наиболее перспективным для изучения оказался материал из жилища № 2, где преобладают серо-розовый кремль, серо-зеленый туф и песок. Подобное соотношение сырья характерно также для жилища № 2 стоянки Сосновый остров 1 (см. табл. 1). Сходство наблюдается и в технологии получения пластин, довольно массивных и широких, слабо изогнутых в профиле. Их стандартный облик позволяет допустить вероятность применения усленного отжима, распространенного в неолитическое время на других территориях [5]. Проверить это предположение исследованием нуклеусов невозможно из-за их отсутствия. Вторичная обработка (крутая дорсальная ретушь) сходна с той, что известна по Сосновому острову и жилищам № 7, 8 из поселения

ЮАО-V. Сочетание сырья, типа заготовки, вторичной обработки, степень утилизации изделий, индивидуальное сходство орудий позволяют нам рассматривать каменный инвентарь жилища № 2 как близкий к типу сосновоостровской индустрии, а также относить к нему изделия, найденные вне жилища в смешанных слоях.

Часть орудий из углистого сланца, серого кремня (тонкие пластины), серо-зеленого туфа, по-видимому, относятся ко времени развитого неолита (полуденковского типа), а пластины из сургучно-зеленой яшмы и полупрозрачного серо-зеленого кремня сходны с распространенными в липчинско-шапкульских комплексах.

Функциональный состав коллекции отражает хозяйственно-бытовой уклад жителей поселения. Преобладают орудия, связанные с утилизацией охотничьей продукции (ножи мясные и скребки) и деревообработкой (см. табл. 4). Большую группу образуют инструменты для изготовления шлифовальных орудий. Эти особенности, а также интенсивная сработанность и повторное использование орудий сближают инвентарь Дуван V со стоянкой Сосновый остров (особенно жилища № 2 того и другого памятников, где найдена гребенчатая керамика).

Учитывая всю совокупность находок (жилища, посуда, орудия и отходы их производства), можно считать Дуван V одним из опорных памятников Притоболья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексашенко Н. А. Каменный инвентарь стоянки Сосновый остров // Вопросы археологии Приобья. Тюмень, 1979.
2. Алексашенко Н. А., Викторова В. Д. Неолитические жилища ЮАО-V // Неолитические памятники Урала. Свердловск, 1991.
3. Ашихмина Л. И. Отчет о разведке, проведенной в Тюменском р-не Тюменской области на участке рр. Тура—Дуван—Пышма. 1973. Архив Института археологии АН СССР. Москва. Р-1, 5200.
4. Викторова В. Д. Сосновый остров — стоянка эпохи неолита и бронзы Среднего Зауралья // СА. 1968. № 4.
5. Волков П. В., Гиря Е. Ю. Опыт исследования техники скола // Проблемы технологии древних производств. Новосибирск, 1990.
6. Стефанов В. И. Отчет о раскопках поселений Дуванское IV, V в Тюменской области, Инберень и городища Инберень VII в Омской области, произведенных в 1975 году. Архив Института археологии АН СССР. Москва, Р-6022.
7. Стефанов В. И. Отчет о раскопках поселения Дуванское V в Тюменском р-не Тюменской области. Архив Института археологии АН СССР. Москва. Р-1, 6345.
8. Стефанов В. И. Поселение Дуванской V // Неолитические памятники Урала. Свердловск, 1991.