

В. Ф. КЕРНЕР

ПОСЕЛЕНИЕ ИСЕТСКОЕ ПРАВОБЕРЕЖНОЕ

Верховья р. Исети в районе пос. Северка Первоуральского р-на Свердловской обл. в древности представляли собой, вероятно, систему озер, соединенных протоками и мелкими речками. В настоящее время все они, кроме оз. Песчаного, являются в различной степени заторфованными болотами, заросшими типичной для них флорой. Разрушенные горные вершины Верх-Исетского гранитного массива правого берега реки образовывали острова и полуострова, густо покрытые лесами. Поселение Исетское Правобережное располагалось у подножия одного из хребтов на северном берегу древнего водоема. Остатки поселения, примерная площадь которого около 1 тыс. м², представлены жилищными впадинами, в два ряда тянущимися вдоль кромки болота. Верхний ряд составляли впадины блюдцеобразной формы диаметром 6×7—7×8 м и глубиной 30—65 см от поверхности, расположенные почти вплотную друг к другу. Нижний ряд впадин, примыкавших к болоту, был обнаружен лишь в процессе исследования поселения, по нему проходила дорога, так называемый «зимник», существующая, по крайней мере, два столетия¹. Она сnivelировала рельеф углублений, и их наибольшая глубина от окружающей поверхности не превышала 10 см.

Исследование поселения начато в 1984 г. В данной работе рассмотрены результаты изучения трех впадин верхнего, наиболее удаленного от воды, ряда жилищ, общая площадь раскопа которых составила 320 м². Стратиграфия культурных слоев на исследуемой площади следующая: под дерновым, иногда значительным по мощности, слоем находились остатки углежогной ямы, расположенной к северо-западу от жилищных впадин, в виде пепла, древесного угля и прокаленного перестроженного культурного слоя. Верхние слои жилищных впадин мощностью 10—60 см, насыщенные находками, представлены красновато-коричневой супесью. Нижние слои заполнения котлованов жилищ и хозяйственных ям имеют серо-коричневую окраску и чрезвычайно насыщены углем (5—60 см). Культурный слой подстилает скальные выходы и рыхлые отложения в виде крупнозер-

¹ Из устных сообщений краеведа С. И. Кудашева.

нистого песка и дресвы. Пожары, от которых, вероятно, погибли жилища, законсервировали многие важные детали деревянных конструкций стен, кровли, внутренних сооружений.

Очертания котлована жилища 1 наиболее полно зафиксированы на глубине 1,6—1,7 м (рис. 1)². Его восточная граница, к сожалению, не прослежена из-за растущей группы сосен. Строение имело, по-видимому, подчетырехугольную форму с несколько закругленными углами, ориентированными по сторонам света; максимальные его размеры — около 6,6×6,8 м, глубина котлована в материке — 0,4—0,8 м. Основанием пола служили сравнительно ровные поверхности скальных выходов и плотный песок. Северо-западной и частично юго-западной стенами котлована служили вертикальные напластования скальных монолитов. Середину юго-западной стены прорезает коридорообразный выход размерами 1,4×1,2 м, снабженный ступеньками. На верхних уровнях фиксации (100—140 см) в центре северо-западной стены находится еще один коридорообразный выход, углубленный до 0,4 м, размерами 1,8×1,1 м. Он направлен на напластования скальных выходов, составляющие стену котлована. К нему вели естественные каменные, довольно крутые ступени, входящие в интерьер жилого пространства дома.

По периметру стен и центральной части котлована на различных уровнях пола обнаружено 27 ямок от столбов диаметром 5—30 см и глубиной 6—15 см, расположенных вдоль стен и в углах котлована строения. Вдоль границ последнего отмечалась полоса темно-серого углистого слоя шириной 0,6—2,0 м, содержащая пятна и полосы прокалов, остатки обугленных жердей. Основанием части юго-западной стены строения являлась канавка шириной до 30 см и глубиной в материке 8—11 см, заполненная углем. Оба конца канавки завершались ямками от крупных столбов. Между нею и углубленной частью жилища при строительстве был оставлен материковый выступ в форме вытянутого четырехугольника размерами 1,8×0,5 м и высотой 37 см. Его стены, вероятно, были обшиты деревом.

В северо-западном секторе жилища находился очаг подквадратной формы размером 60×60 см. Впервые его границы обозначились на уровне 195 см, а основание покоилось на ровной каменной плите на глубине 225 см. Очаг состоял из чередующихся слоев сильно прокаленной супеси, углей и песка, в которых лежали обожженные небольшие камни (гранит и жильный кварц). Северо-западную стену очага составлял узкий валикообразный монолит шириной 22 см и высотой 32 см, за которым в углублении между скальными выходами обнаружена околоочажная канавка размером 70×20 см и глубиной 22 см, заполненная углем и пеплом. В 0,5 м к юго-востоку от очага лежал камень трапециевидной формы размерами 58×24×15 см,

² Все глубины даются от условной нулевой отметки.

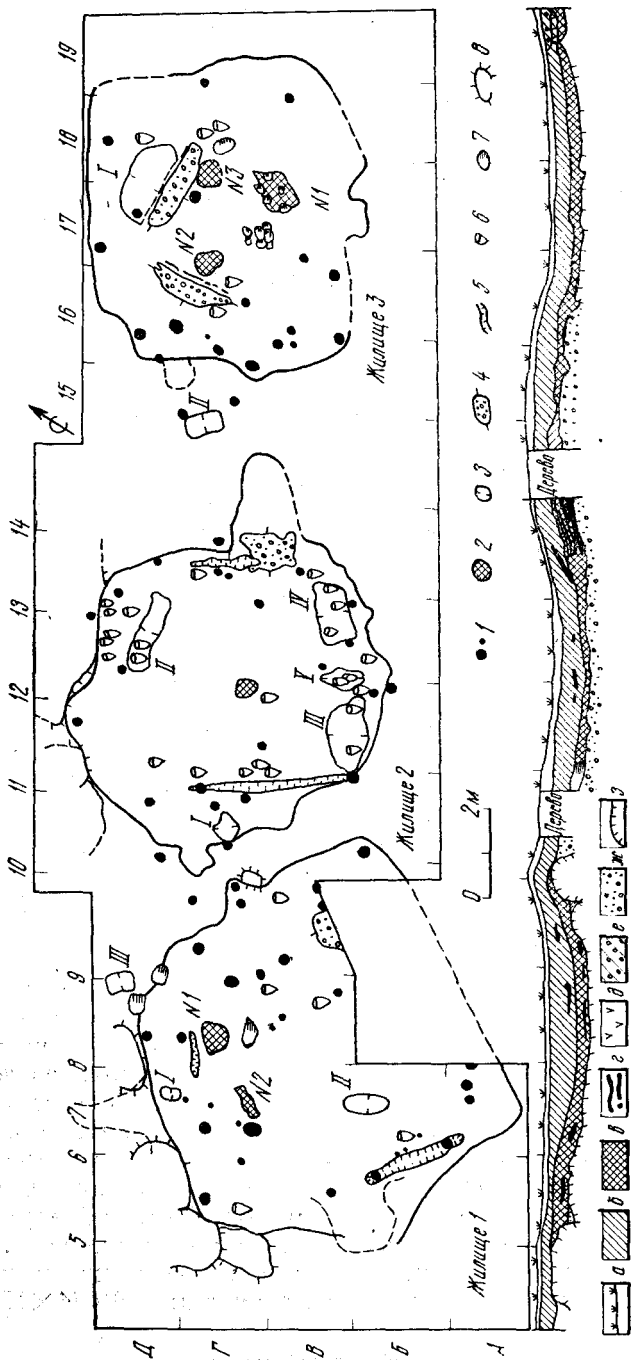


Рис. 1. План и профиль (северо-западный по линии В) жилищ поселения Исетское Правобережное.

1 — ямки от столбов, 2 — очаг, 3 — ямы, 4 — останцы или засыпка материковой дёрсы, 5 — канавки, 6 — развал сосуда, 7 — очажные камни, а — дёрн, б — красно-коричневая сугесь, в — серо-коричневая сугесь с углем, г — остатки створешего дерева, д — прокол, е — перемешанный слой, ж — материковая дёрса, з — подстилающие скальные выходы.

подтреугольный в сечении, поддерживаемый в горизонтальном состоянии небольшими камнями. Судя по выщербинам и продольным царапинам на его плоской поверхности, камень, возможно, использовался в хозяйственно-бытовых целях. Пол между ним и очагом сильно утопан, покрыт угольками. В западном секторе котлована жилища на полу зафиксировано еще одно очажное пятно удлиненной в плане формы размерами $62 \times 26 \times 8$ см, состоящее из прокала и углей, в которых обнаружены покрытые копотью камни.

У середины северо-западной стены котлована на уровне пола между скальными выходами находилась яма овальной в плане формы размерами $42 \times 30 \times 15$ см с пологими стенками и округлым дном. Еще одна яма, эллипсоидной в плане формы размером $100 \times 44 \times 16$ см, вырытая в материковом песке, находилась недалеко от южного угла котлована строения. У северного угла за пределами жилища между выходами скальных плит обнаружена четырехугольная в плане яма размером $60 \times 56 \times 7$ см с вертикальными стенками и лежащим на плоском монолите ровным дном. Рядом с ней находилась кладка камней, расчищенная с уровня 105 до 146 см. Часть камней, в древности, по-видимому, лежащих в верхней части кладки, после гибели жилища свалилась вниз, в пределы котлована, и обнаруживалась в процессе вскрытия его заполнения. Камни в основном крупные, частью подчетыреугольные, среди них найдено восемь сильно сработанных целых и обломанных шлифовальных плит.

Границы котлована жилища 2 наиболее полно зафиксированы на уровне 190 см (см. рис. 1). В плане оно имело подчетыреугольную форму с сильно закругленными углами, ориентированными в широтном направлении. Размеры $6,8 \times 7,2$ м, углубление в материк на 35—65 см. В середине северо-восточной стены котлована находился коридорообразный выход, углубленный в материковую дресву на 0,6 м, размерами $2,3 \times 1,6$ м, полого поднимающийся к дневной поверхности. Он неоднократно подсыпался материковым песком, возможно, в гигиенических целях. В середине юго-западной стены котлована с глубины 190 см фиксировался выступ подквадратной формы размерами $0,7 \times 0,6$ м, возможно, второй выход из жилища. Вдоль границ котлована отмечались углистые полосы шириной 0,3—1,6 м с пятнами прокалов и остатками сгоревшего дерева, на уровне пола вдоль стен и в центральной части сооружения на разных уровнях обнаружены 23 ямки от столбов диаметром 8—20 см и глубиной 5—15 см. Северо-западная стена котлована проходила вдоль скальных выходов, края монолитов сильно обожжены. На уровне пола вдоль юго-западной и частично северо-восточной границ углубленной части котлована проходили две параллельные канавки шириной 10—22 см, углубленные на 8—16 см и заполненные углем, прокалами, остатками сгоревшей древесины.

В центре пола жилища находился округлый в плане очаг размером $50 \times 45 \times 10$ см, состоящий из прокаленной супеси. На участке Г/10 на глубине 215 см обнаружена шлифовальная плита размером $60 \times 42 \times 12$ см, располагавшаяся под углом 20° к центру жилища. Под ней находилась яма I грушевидной в плане формы размером 60×50 см и глубиной 22 см, заполненная супесью охристого цвета с редкими вкраплениями угольков. В северном углу жилища расчищена удлиненная, ориентированная с запада на восток, яма II размерами $190 \times 48 \times 16$ см. Ее границы четко обозначены сгоревшими остатками досок, вероятно, составлявшими перекрытие. В разрезе яма имела неровные покатые стены, повторяющие очертания монолитов, и относительно ровное дно. В юго-восточной половине жилища у стены найдены три ямы. Яма III овальной в плане формы размером 170×96 см и глубиной в материковой дресве 24 см в профиле имела покатые стенки и округлое дно. В ее заполнении фиксировались угли, пятна прокалов и заплывы песка. Яма IV подпрямоугольной в плане формы размерами $140 \times 70 \times 20$ см находилась в восточном углу строения. В ее заполнении отмечены пятна прокалов и очень много угля, особенно по стенам и округлому дну. Яма V располагалась в небольшом выступе юго-восточной стены жилища, между ямами III и IV. Она имела округлую в плане форму, размер $90 \times 52 \times 12$ см и заполнение, аналогичное заполнению ямы III.

Четкие очертания границ котлована жилища 3 появились на глубине 200 см (см. рис. 1). Он имел подквадратную в плане форму, размеры $6,4 \times 6,2$ см, углублен в материк на 15—30 см и углами ориентирован по сторонам света. Середину юго-восточной стены прорезает выход в виде выступа подчетыреугольной формы размером $0,9 \times 0,4$ м и глубиной 0,3 м. Второй выход, вероятно наземный, ведет из середины юго-западной стены котлована. Это проем, ограниченный с двух сторон столбами, снабженный ступеньками, ведущими со дна котлована. Земля с внешней стороны выхода сильно утоптана. Напротив пары столбов, возможно, держащих дверь, располагалась еще одна пара, образуя с первой квадрат со стороной 1,1 м, на них мог опираться навес.

На дне котлована на разных уровнях зафиксированы 22 ямки от столбов диаметром 9—22 см и глубиной 5—15 см, располагавшиеся вдоль стен и в центре строения. По периметру стен котлована проходила углистая полоса с пятнами прокалов и углей шириной 0,2—1,2 м.

На дне жилища, у юго-восточного выхода, расчищен очаг № 1 подчетыреугольной в плане формы размером 98×60 см и мощностью 30 см, устроенный в углублении между выходами скальных монолитов. Очаг был обложен довольно крупными плоскими камнями, стоящими на узких гранях. В 2 м к западу от него находился очаг № 2, подчетыреугольный в плане, раз-

мером 60×50 см и мощностью 22 см. Вероятно, существовал очаг № 3, в 1,5 м к северо-западу от первого, но растущее над ним дерево не позволило исследовать его полностью. Почва вокруг него сильно утоптана и насыщена угольками, рядом лежали округлый камень размерами $36 \times 22 \times 19$ см и развалы двух сосудов. Очаги № 2 и 3 с внешней стороны ограничены выступами материковой дресвы (останцами), имеющими вид вытянутых четырехугольников размерами $1,4 \times 0,4$ и $1,8 \times 0,4$ м и высотой 0,6 м, ориентированных длинными сторонами один с севера на юг, другой — с запада на восток. Они, очевидно, были обшиты деревом, о чем свидетельствуют тонкие полоски тлена и углей вдоль длинных сторон возвышений. Между ними находился еще один останец подчетыреугольной формы размером $0,4 \times 0,3$ м и высотой 10 см, также обшитый деревом. К юго-западу от очага № 1, почти вплотную к нему, расчищена кладка камней, в основании имевшая форму квадрата размером $0,7 \times 0,7$ м и высотой 52 см, углами ориентированная по сторонам света.

За материковым останцом, отграничивающим северный угол строения, находилось углубление, вертикальную стену которого составляла обшитая деревом длинная сторона возвышения. Углубление неправильной в плане формы, размером 180×80 см, уходит в материк до уровня 276 см. За пределами котлована, напротив наземного выхода, находилась яма четырехугольной формы с отвесными стенками и неровным дном, размером 88×54 см и глубиной 13 см.

Предварительные выводы по исследованию остатков жилищ сводятся к следующему.

1. Углубленные в землю постройки имели четырехугольную форму и каркасно-столбовую конструкцию стен и кровли, все они углами ориентированы по сторонам света.

2. Найденные на дне котлованов жилищ 1 и 2 канавки, вероятно, служили для укладки в них бревен, составлявших стены или внутренние перегородки. Лежащие горизонтально бревна крепились к стоящим столбам, поддерживающим кровлю жилищ.

3. Строения обогревались приподнятыми очагами, в конструкции которых использовались камни. При очагах, составляя с ними единый хозяйственно-бытовой комплекс, находились либо специально устроенные «столики» из принесенных плоских камней, либо каменные кладки или материковые останцы, укрытые деревом. Исключение составляет очаг в жилище 2, отличающийся малой мощностью, отсутствием камней и приочажных сооружений. Материковый останец в жилище 1 представлял собой, возможно, пристенную лавку или лежанку.

4. На дне котлованов жилищ и за их пределами располагались ямы, по-видимому, хозяйственного назначения. Особого внимания заслуживают ямы II и IV жилища 2, которые, веро-

ятно, были покрыты деревянным настилом, а ямы III и V, очевидно, еще при существовании жилища были перекрыты материковым песком. В заполнении всех четырех ям найдены развалы сосудов, шлифовальные плиты, орудия и отходы камнеобработки, а также скопления мелких галек в виде округлых пятен диаметром до 4 см. Такие же скопления найдены в некоторых сосудах, стоящих в ямах и на полу жилища 2. Возможно, это остатки желудков промысловых птиц.

5. В основном углубленные, коридорообразные выходы из жилищ располагались в центре стен котлованов, полого или ступенчато поднимаемая к дневной поверхности.

Обратимся теперь к материалу. В данной статье рассматриваются вещественные остатки, найденные на дне и в придонных слоях котлованов жилищ, в слое супеси, содержащей большое количество угля. Стратиграфические наблюдения не дают возможности определить время и очередность построения каждого жилища, так как слои нигде не перекрываются. Можно надеяться, что особенности керамического материала и каменного инвентаря, найденных в непо потревоженных слоях заполнения дна котлованов, позволят сделать ряд хронологических выводов и определить культурную принадлежность каждого комплекса.

Керамика со дна жилищ представлена развалами 36 сосудов: жилище 1 — пять, жилище 2 — 25 и жилище 3 — шесть сосудов. Они изготовлены техникой жгутового налета из хорошо отмученной формовочной массы. В качестве примесей в нее добавлялись песок, размельченный тальк, светлая или (реже) черная дресва. Керамика отличается ровным обжигом, в основном светло-коричневого цвета. Поверхности ровно заглажены, иногда залощены. Толщина стенок сосудов 5—6 мм. По размерам сосуды делятся на четыре категории:

Категория	Жилище			Всего
	1	2	3	
Большие (диаметр по венчику 26—36 см)	3	3	3	9
Средние (16—25 см)	—	10	2	12
Малые (11—15 см)	2	8	1	11
Очень малые (7—10 см)	—	4	—	4
Всего	5	25	6	36

Сосуды закрытой, полуяйцевидной формы с приотстренным или округлым дном (за исключением семи сосудов из жилища 2, относящихся к категориям малых и очень малых, у которых открытая чашевидная форма и острое дно). Венчики в основном плоские, реже — округло-уплощенные, в 65,5 % случаев декорированы насечками, наколами, отпечатками гребенчатого штампа. На внутренней стороне венчиков имеются наплывы (кроме четырех сосудов жилища 2), в большинстве украшенные

волнистыми линиями. По форме напльвы можно разделить на пять групп:

Форма напльва	Жилище			Всего
	1	2	3	
Массивный короткий	1	6	2	9
Массивный вытянутый	1	7	—	8
Пологий короткий	—	—	1	1
Пологий вытянутый	1	7	3	11
Слегка намеченный	2	1	—	3

Для нанесения на орнаментальное поле сосудов узоров служил набор определенных орнаментов, из которых для украшения употреблялся один, реже — два:

Применяемый орнамент	Жилище			Всего сосудов
	1	2	3	
Резец	—	5	—	5
Двузубый штамп	4	2	1	7
Гребенчатый штамп	—	10	4	14
Сочетание резца и двузубого штампа	1	—	—	1
Сочетание резца и гребенчатого штампа	—	7	1	8
Всего	5	24*	6	35

* На две жилища 2 найден небрежно изготовленный неорнаментированный сосуд.

Набор технических приемов орнаментации разнообразен (процентное соотношение от общего количества сосудов жилищ):

Техника	Орнамент	Жилище		
		1	2	3
Гладкое прочерчивание	Резец	—	25,0	—
	Двузубый штамп	11,1	—	—
	Гребенчатый штамп	—	30,6	2,8
Отступление	Уголок гребенчатого штампа	—	2,8	5,5
	Резец	—	2,8	2,8
	Двузубый штамп	5,6	2,8	2,8
Наколы	Уголок гребенчатого штампа	—	5,5	5,5
	Резец	2,8	16,7	—
	Двузубый штамп	2,8	—	2,8
Отпечатки	Гребенчатый штамп	—	30,6	5,5
	Уголок гребенчатого штампа	—	2,8	8,3
Шагание	Двузубый штамп	—	2,8	—
	Гребенчатый штамп	—	22,2	2,8

Орнаментальные композиции нанесены на посуду сплошь, горизонтальными поясами. Элементы декора и их художественное исполнение многообразны. Если рассматривать посуду отдельно

по жилищам, то наблюдается следующая картина. Сосуды жилища 1 сплошь разрисованы горизонтальными волнистыми или прямыми линиями, иногда в сочетании, нанесенными техникой гладкого прочерчивания или отступления при помощи двузубого штампа (рис. 2). Исключение составляет сосуд, нарядно декорированный взаимопроникающими треугольными зонами, сеткой, рядами неглубоких округлых наколов, исполняющих роль разделительных поясков, основной же орнамент также нанесен двузубым штампом (см. рис. 2, 1). Сосуды жилища 2 разнообразнее и по набору орнаментов, и по технике нанесения рисунков, и по орнаментальным композициям. Выделяются несколько групп. Первую, самую многочисленную, составляют 11 сосудов, украшенных тонкозубым длинным гребенчатым штампом. Комбинации элементов узора просты — это сочетание горизонтальных полос, прямых или наклонных отпечатков гребенчатого штампа, лент, образованных «шагающей» гребенкой, и волнистых линий, выполненных в технике «проташенной» гребенки (рис. 3, 1, 2, 4—8). Шесть сосудов, входящих во вторую группу, орнаментированы резцом или двузубым штампом в отступающе-накольчатой манере. Сплошной узор в виде горизонтальных прямых линий покрывает тулово этих сосудов (см. рис. 3, 3). На одном наколы образуют линии, опускающиеся наклонно вниз. В третью группу входят семь сосудов, декорированных элементами с геометрическим рисунком. Широко используются разделительные пояски в виде рядов прямых или наклонных отпечатков тонкого гребенчатого штампа, наколов, прочерченной волны или прямых линий. Рисунок выполнен с большой тщательностью и художественным вкусом. На сосудах этой группы полностью исключена «шагающая» и «проташенная» гребенка (рис. 4).

Три сосуда жилища 3 имеют узор, выполненный уголко́м гребенчатого штампа в технике гладкого прочерчивания (торцом), отпечатками и в отступающе-накольчатой манере (рис. 5, 3). Остальные настолько различны, что их следует рассмотреть отдельно. Единственный в этом комплексе сосуд, относящийся к категории малых, орнаментирован двузубым штампом в отступающе-накольчатой технике. Рисунок состоит из широких зон взаимопроникающих треугольников, разделенных горизонтальными рядами наколов (см. рис. 5, 4). Большой, чрезвычайно нарядный сосуд украшен четким пятизубым гребенчатым штампом в технике «проташенной» и «шагающей» гребенки, образующим четкие зигзагообразные или прямые линии и оригинальные треугольные зоны (см. рис. 5, 1). Выделяется сосуд, украшенный тонким резцом в отступающей манере. Его узор составляют зоны из треугольников, сопряженных и направленных вершинами вниз, и зигзагообразные широкие ленты, заштрихованные необычной для керамики поселения горизонтальной штриховкой (см. рис. 5, 2).

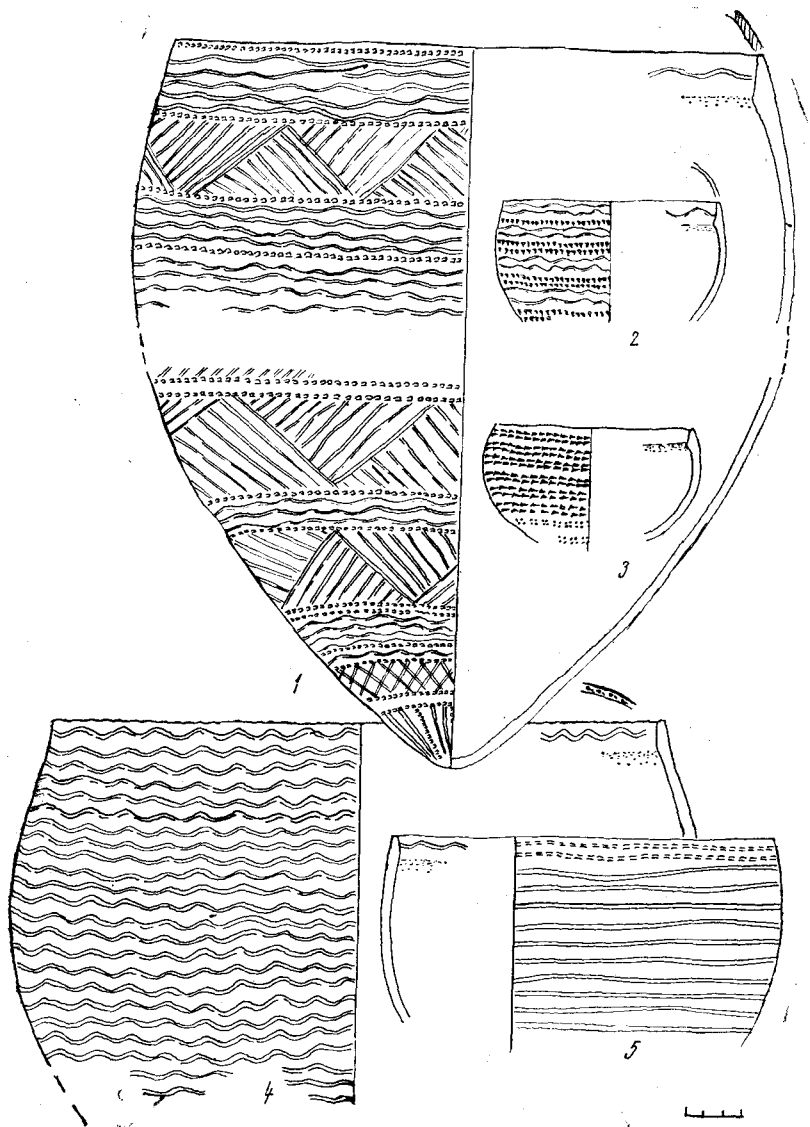


Рис. 2. Керамика жилища 1 (1—5).

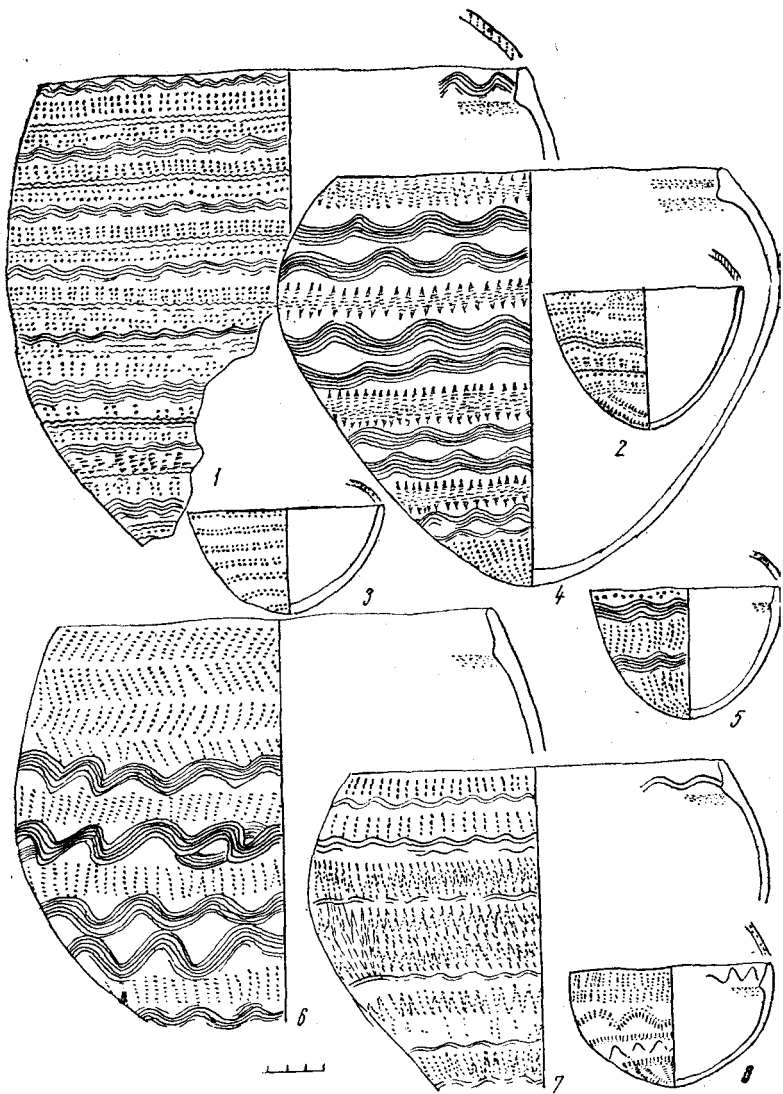


Рис. 3. Керамика жилища 2: тип I (1, 2, 4—8), тип II (3).

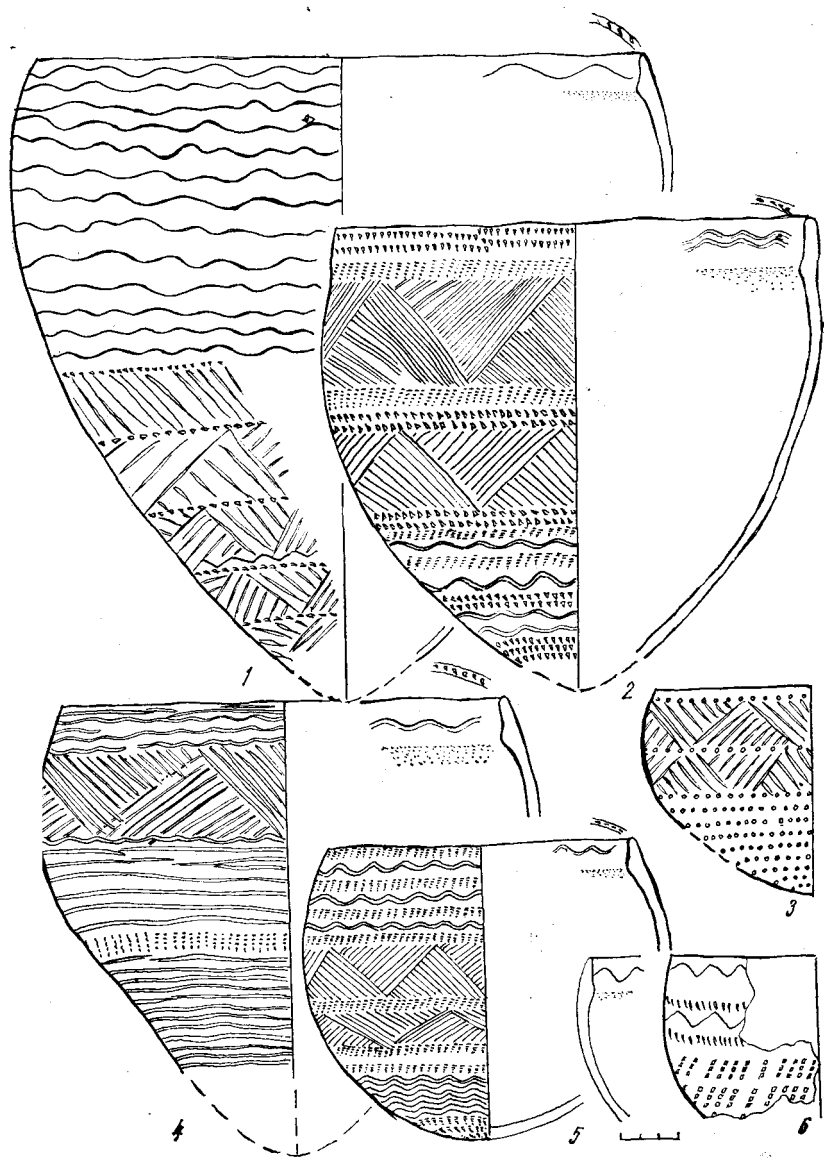


Рис. 4. Керамика жилища 2: тип III (1-6).

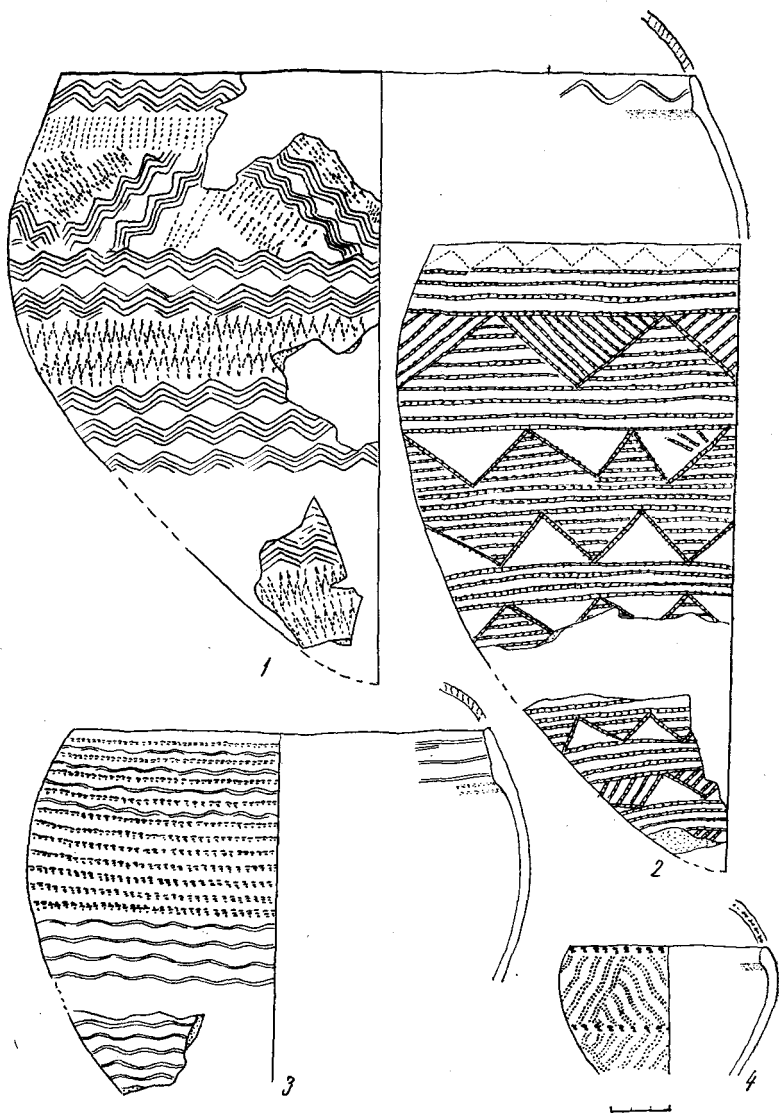


Рис. 5. Керамика жилища 3 (1—4).

Коллекция каменного инвентаря со дна жилищ достаточно представительна: жилище 1—1119, жилище 2—1921, жилище 3—1500 единиц. Для изготовления орудий население поселка использовало свыше 50 различных минералов и горных пород³. Набор изделий из камня традиционен для эпохи неолита:

Группа изделий	Жилище			Всего
	1	2	3	
Куски, плитка, галька	9	13	36	58
Нуклеидный кусок	9	10	5	24
Нуклеус	19	11	5	35
Сколы с нуклеуса	18	15	13	46
Редристая пластина	9	9	13	31
Отбойник, ретушер	4	6	3	13
Абразивы	18	22	20	60
Гладилки	—	2	—	2
Чешуйки	104	147	224	475
Отщепы	518	1156	809	2483
Орудия на отщепах				
Отщепы с ретушью	39	70	44	153
Резцы	—	2	—	2
Скребки	49	55	38	142
Орудия на пластинах				
Пластины с ретушью	42	35	33	110
Пластины без ретуши	204	183	92	479
Пластины с выемкой	5	4	6	15
Резцы	12	23	9	44
Резчики	9	15	13	37
Скребки	8	3	3	14
Острия	2	12	6	20
Двусторонне обработанные орудия	2	61	52	115
Шлифованные орудия	1	4	5	10
Обломки и сколы со шлифованных орудий	37	43	59	139
Песты (?)	1	—	2	3
Грузила	—	17	8	25
Неопределимые орудия	—	3	2	5
Всего	1119	1921	1500	4540

Основной тип заготовки орудий — пластина. Нуклеусы представлены конической и призматической формами, снятие осуществлялось с одной или двух площадок (рис. 6, 1—6). У половины нуклеусов жилища 1 клиновидная форма площадки, фронт скалывания занимал 2/3 нуклеуса, а клиновидный контрфронт, вероятно, при скалывании пластин зажимался в специальные тиски. У нуклеусов жилища 2 форма площадок округлая и округло-уплощенная. Фронт скалывания занимал всю поверхность. Нуклеусы сильно сработаны, многие имеют следы вторичного использования, в основном в качестве ретушеров.

³ Подробнее см.: Иванов О. К., Кернер В. Ф. Использование местных пород камня неолитическим населением Зауралья // Минералы в материальной культуре древних уральских народов. Свердловск, 1988. С. 13—19.

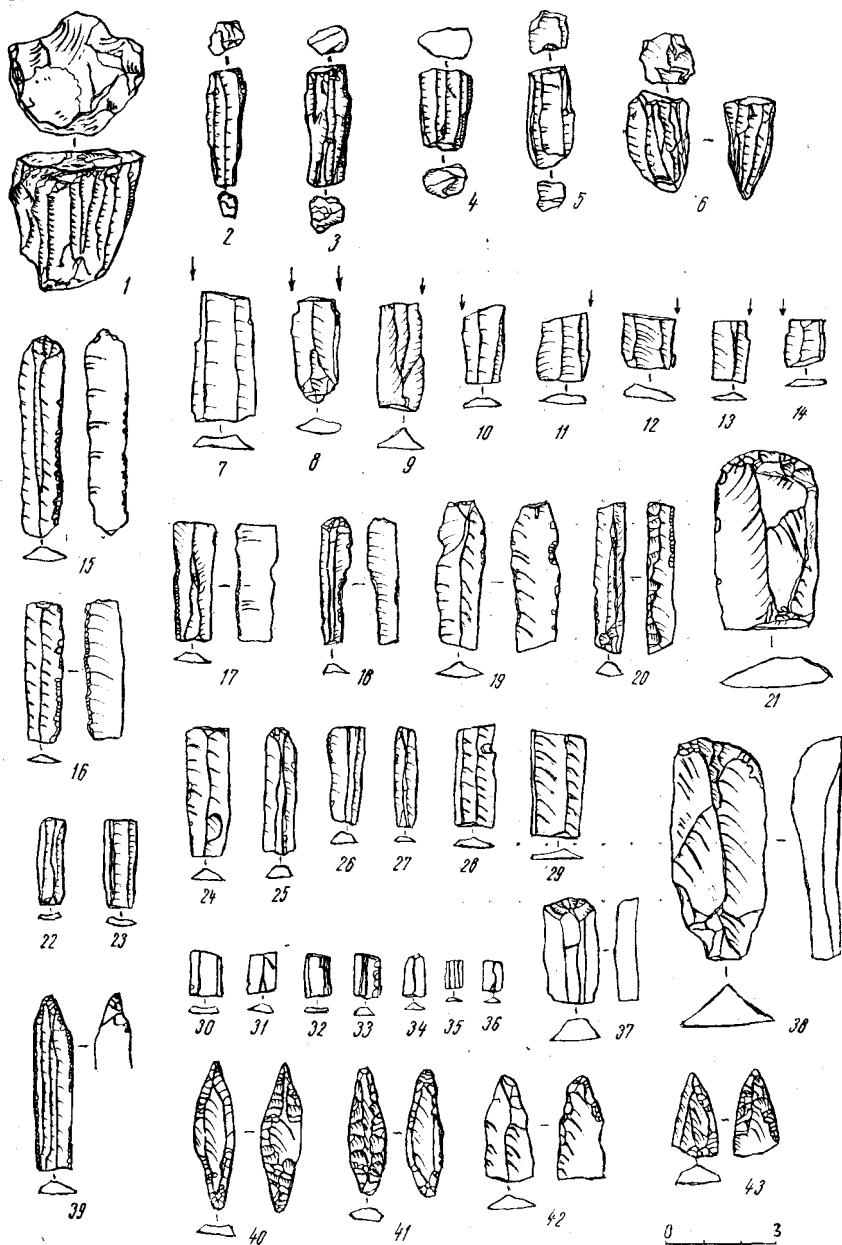


Рис. 6. Кремневый инвентарь.

1-6 — нуклеусы, 7-20, 22-36 — пластины, 21, 37, 38 — скребки на пластинах, 39-43 — острия.

Таблица I

Характеристика пластин коллекции каменного инвентаря, %

Жилище	Заготовка				Профиль заготовки			Профиль сечения	
	Макро-пластина (2,5)	Крупная (1,5—2,5)	Средняя (0,7—1,5)	Микро-пластина (до 0,7)	Прямой	Изогнутый	Сечение	Треугольный	Трапециевидный
1	—	2,3	53,1	44,6	48,6	15,7	35,7	51,9	48,1
2	1,7	5,0	62,2	31,1	43,2	18,1	38,7	42,1	57,9
3	—	2,8	39,6	57,6	47,9	24,3	27,8	53,5	46,5

Примечание. Характеристика по ширине дается по: Коробкова Г. Ф. Хозяйственные комплексы ранних земледельческо-скотоводческих обществ юга СССР. Л., 1987. С. 15.

Пластины (см. рис. 6, 7—20, 22—36) составляют наиболее многочисленную группу орудий и их заготовок (табл. 1).

Пластин шириной до 1,0 см подавляющее большинство, и они составляют от общего числа соответственно по жилищам: 81,9; 69,3 и 90,9%. Интересна характеристика вторичной обработки пластин ретушью. Ретушь в основном наносилась со стороны спинки и брющка, однако в жилище 2 больше находок с ретушью, выполненной со стороны брющка, появляются также пластины с противоположной ретушью. В жилищах 2 и 3 обнаружены пластины (хотя и в небольшом количестве) с двусторонне обработанными краями. Пластины с крутой ретушью на дистальном конце типологически отнесены к группе скребков (см. рис. 6, 21, 37, 38). Наибольшее количество пластин с при тупленным торцовым краем наблюдается в жилище 1 (7 экз.), а наименьшее — в жилище 2 (2 экз.). В целом пластины со вторичной обработкой составляют соответственно по жилищам: 17,1; 16,1 и 26,4% от общего числа пластин в каждом жилище.

Типы резцов, в основном изготовленных на углу сломанной пластины средних размеров (см. рис. 6, 7—14), следующие:

Жилище	Ординарный*	Ординарный терминальный	Двойной ординарный	Тройной левый	Терминальный альтернативный	Всего
1	10	1	—	—	1	12
2	17	1	1	2	—	23
3	4	3	2	—	—	9
Всего	31	7	3	2	1	44

* Классификация резцов и скребков дана по: Медведев Г. И., Савельев Н. А., Леженко И. Л. Моделирование и техникологическая классификация резцов и скребков // Описание и анализ археологических источников. Иркутск, 1981. С. 104—116.

Увеличение числа отщепов без ретуши в жилищах 2 и 3 связано с интенсивным использованием плиток глинисто- и углисто-кремнистых сланцев. В коллекции есть нуклевидные куски из халцедона и его разновидностей. Скалывание первичных отщепов могло быть началом подготовки нуклеусов.

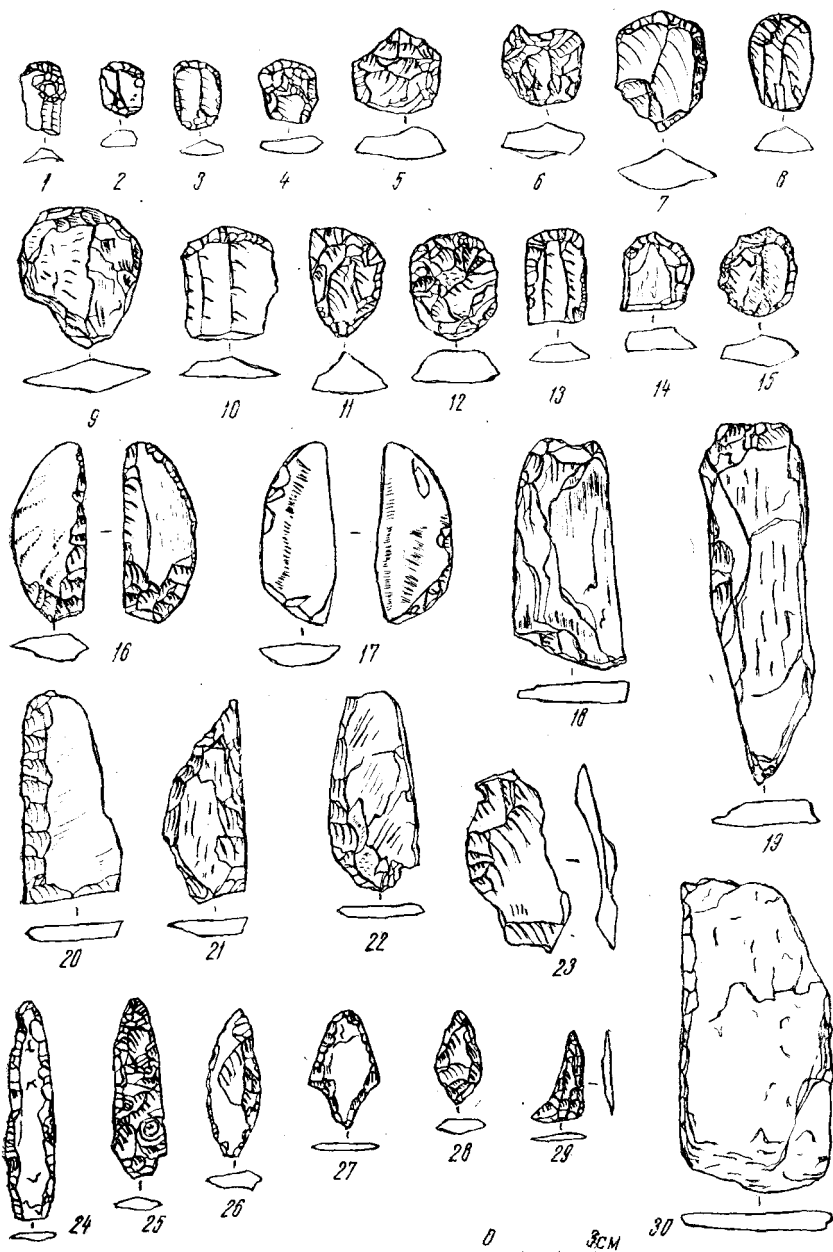


Рис. 7. Каменный инвентарь.

1-15 — скребки на отщепках, 16, 17 — ножи из окремненного туфа, 18-22, 30 — ножи, 23, 29 — отщепы с ретушью, 24-28 — наконечники стрел.

Классификация скребков

Жилище	Тип заготовки			Тип орудия									Обломки	Всего
	Пластинчатый отщеп	Отщеп	Плитка	Простые				Комбинированные			Фигурные			
				Концевой симметричный	Концевой асимметричный	Боковой	Двойной боковой	Гипербола	Парабола	Круг				
1	9	34	6	21	9	—	1	8	4	1	2	3	49	
2	10	39	6	18	3	3	6	6	11	5	1	2	55	
3	4	23	11	13	5	—	2	5	9	2	1	1	38	
Всего	23	96	23	52	17	3	9	19	24	8	4	6	142	

Основную категорию орудий на отщепах составляют скребки (рис. 7, 1—15; табл. 2).

Кроме скребков в комплексах представлены отщепы с резцовым сколом (жилище 2), с краевой ретушью и двусторонне обработанные. К последним относятся массивные отщепы из кремнистых сланцев со ступенчатой ретушью, возможно, использовавшиеся в качестве долотовидных орудий, а также острия, функционально относящиеся к наконечникам стрел, представленных двумя типами: листовидные и треугольные с выделенным черешком (см. рис. 7, 24—28).

Большую категорию орудий составляют ножи, образующие две группы: шлифованные из окремненного туфа с прямым заостренным лезвием и дугообразной спинкой (жилище 2) и частично шлифованный нож из жилища 3 с обработанными противоположащей ретушью лезвием и спинкой (см. рис. 7, 17—18). Большинство ножей изготовлено из узких плиток сланца. Все они имеют прямую спинку и подразделяются на несколько типов по форме лезвия (см. рис. 7, 18—23, 30):

Тип ножа	Жилище			Всего
	1	2	3	
С параллельным спинке лезвием	1	7	12	20
С длинным скошенным лезвием	1	7	8	16
С коротким скошенным лезвием (по типу сапожного)	—	3	—	3
С дугообразным лезвием	—	12	12	24
Обуодоострые	—	3	4	7
С обработанным острым концом (рыбные?)	—	2	1	3
Обломки	—	12	2	14
Всего	2	46	39	87

К абразивам отнесены большие шлифовальные плиты и их обломки, изготовленные из гранита и реже — амфиболита, в основном односторонние, с ровной или чуть вогнутой рабочей поверхностью. Выделяется шлифовальная плиточка из мелкозернистого слюдита светло-желтого цвета в форме эллипса с заостренными концами, со следами шлифовки на обеих плоских сторонах, одна из которых заполирована до зеркального блеска (рис. 8, 9). В коллекции также имеются небольшие плиточки разных форм и размеров из различного сырья со следами пришлифовки на одной или нескольких сторонах (см. рис. 8, 4, 6). Из слюдистого песчаника преимущественно бордового цвета изготовлены точильные камни с одним — четырьмя желобками диаметром до 0,5 см, вероятно, для заточки костяных предметов (см. рис. 8, 5, 7, 8, 10).

Деревообрабатывающие орудия представлены топорами, теслами, долотами, изготовленными из окремненного туфа, в основном найденные в обломках (рис. 9). Некоторые сломанные экземпляры после вторичной обработки превращены в орудия иного назначения — ретушеры, скобели, ножи и др. Привлекают внимание желобчатое долото из жилища 2 (см. рис. 9, 4) и долото с горбатой спинкой из жилища 3 (см. рис. 9, 5).

В жилище 3 рядом с очагом найдены предметы удлиненной формы из гранита и порфириитоида с рабочей поверхностью на одном из торцов, отнесенные нами к категории пестов (?) (см. рис. 8, 1, 2). На полу и в ямах жилищ 2 и 3 обнаружены грузила, изготовленные из плоских галек или плиток кварцита, амфиболита и других пород. На грузилах сделаны выбоины, или их края с двух сторон обработаны для придания неровности. Некоторые экземпляры несут на поверхности отпечатки веревки диаметром до 1 см с перекрестным или односторонним обвязыванием.

Анализ каменного инвентаря позволяет сделать некоторые выводы. Общими признаками для комплексов трех жилищ являются использование многообразного сырья, пластинчатая техника раскалывания, микролитовидность (особенно для жилищ 1 и 3), ограниченное использование пластин с вторичной обработкой, сохранение техники резцового скола, наличие в жилище значительного числа орудий разнообразных типов. Особенность жилища 1 — отсутствие в его комплексе каменных орудий, двусторонне обработанных орудий, в том числе ножей, и грузил от сетей.

Анализ каменного инвентаря и керамики дает основания предполагать более ранний возраст жилища 1. Керамика типологически близка комплексам типа пос. Евстюниха, относимым к раннему неолиту. Большая часть сосудов жилища 2 имеет аналогии в памятниках типа Полуденки I, для которых характерна орнаментация гребенчатым штампом. Укажем на то обстоятельство, что орнамент в основном нанесен движущим-

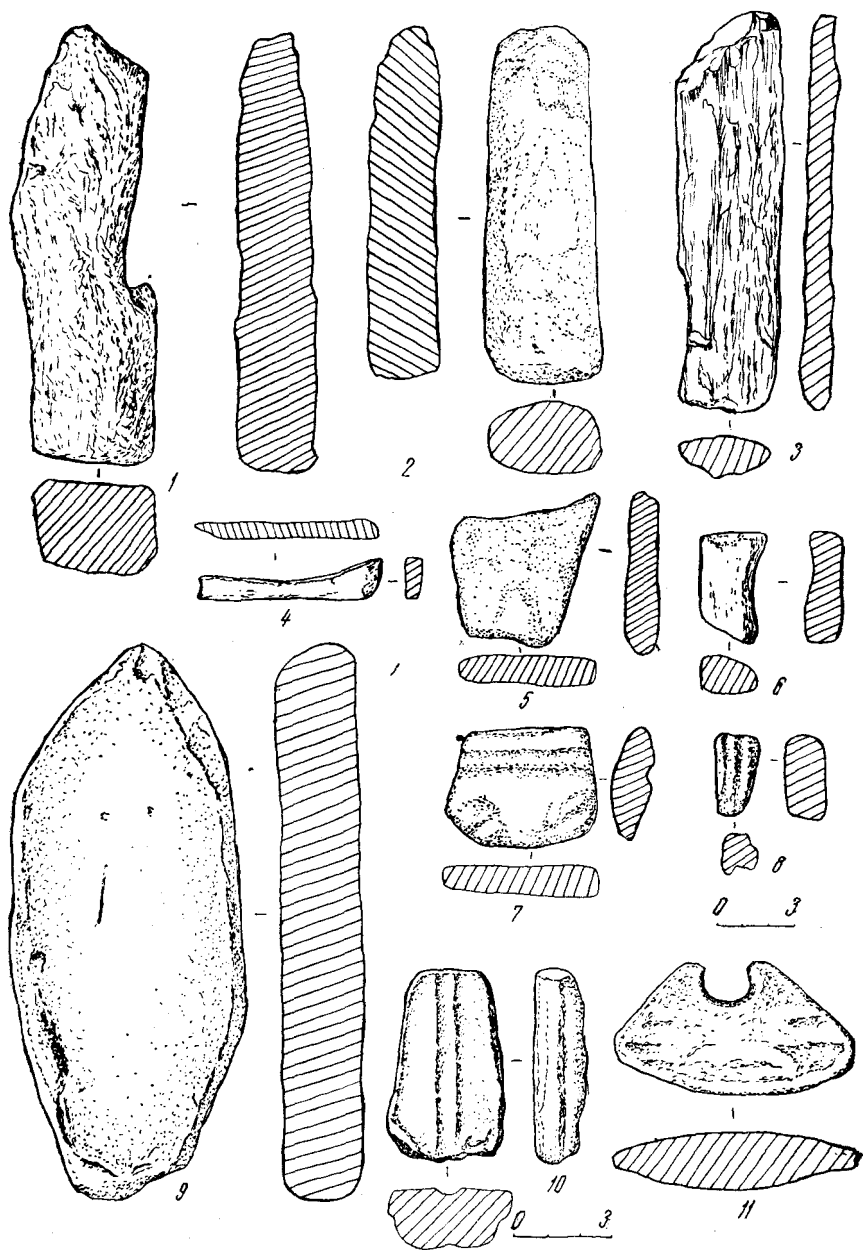


Рис. 8. Изделия из камня.

1-3 — песты (?), 4-10 — абразивы, 11 — изделие из талька.

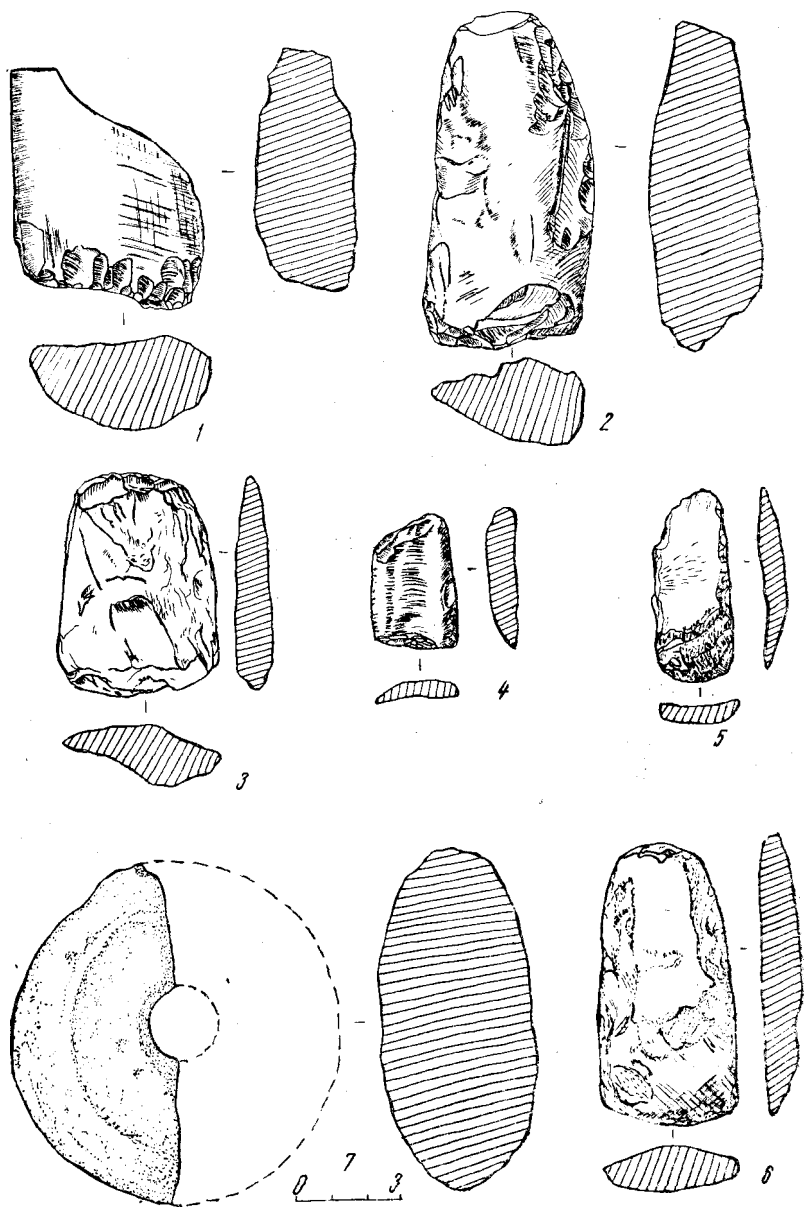


Рис. 9. Шлифованные орудия (1—7).

ся инструментом («шагающая» и «проташенная» гребенка), а печатный гребенчатый штамп использовался главным образом при нанесении разделительных поясков.

Каменный инвентарь жилища 3 характеризуется наибольшей микролитоидностью пластин, наличием архаичных орудий (резцов, пластин с выемкой), но в то же время здесь присутствуют двусторонне обработанные орудия из кремнистых пород и сланцевых плиток и в значительном количестве орудия, изготовленные на отщепах. В керамике наблюдается использование гребенчатого штампа, в основном отпечатка его уголка. Однообразие узора на сосудах, украшенных уголком штампа, отдаленно сближает их с керамикой жилища 1. Однако пышный геометризм на части сосудов не позволяет отнести жилище к раннему времени.

Дальнейшее исследование поселения Исетское Правобережное, трасологический анализ его каменного инвентаря, получение радиоуглеродных дат позволят уточнить хронологическую и культурную принадлежность отдельных жилищных комплексов.