

АРХЕОЛОГИЯ

Д.А. Сташенков

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС СИДЕЛЬКИНСКОГО II СЕЛИЩА

статья подготовлена при поддержке РГНФ

грант № 12-11-63004/12

Изучение раннесредневековых производственных сооружений, выявленных на территории Среднего Поволжья, дает возможность не только реконструировать отдельные аспекты производственной деятельности древнего населения, но и проследить направление культурных и экономических связей обитателей региона.

Производственные комплексы именьковской культуры IV-VII вв., связанные с металлообработкой, исследованные на территории Самарской области и Татарстана, представлены в ряде публикаций (Семыкин, 1986; 1998; Старостин, 1967. С.27; Сташенков, 2009).

В настоящей статье вводятся в научный оборот материалы из раскопок Сиделькинского II селища, проводившихся у с. Сиделькино Челно-Вершинского района Самарской области в 1995-2007 гг. экспедицией Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина.

Сиделькинское II селище и грунтовой могильник Сиделькино I, захоронения на котором совершились как по обряду ингумации, так и по обряду кремации, расположены на вершине и восточном склоне горы Маяк, на правом берегу р.Большой Черемшан (рис.1). Значительная часть территории памятника разрушена карьером. На сохранившихся участках было заложено восемь раскопов общей площадью 1010 кв. м. Материалы раскопок частично опубликованы (Сташенков, 1996; 2005).

Наибольшую площадь имеет раскоп 8, на котором в 2005-2007 гг. исследовано 538 кв. м. Именно на этом раскопе были выявлены публикуемые производственные сооружения (рис.2).

Раскоп 8 расположен в 4 м к северу от северо-западного края карьера. В юго-восточной части раскопа культурный слой был срезан бульдозером при разработке карьера.

Стратиграфия раскопа 8 (рис.3):

1. Дерновый слой мощностью до 5 см.
2. Культурный слой – гумусированная супесь темно-коричневого цвета, рыхлая, с включением известковой крошки желтовато-

серого цвета. Мощность этого слоя до 15 см. Находки содержатся только в этом слое. Переход к нижележащему слою постепенный, с обильными затеками.

3. Горизонт вымывания мощностью до 10 см. Гумусированный коричневый суглинок, крупчатый, с включением известковой крошки желтовато-серого цвета, без находок.

4. Материк - красно-коричневый суглинок с включением карбонатных пород.

Найдены рубежа раннего железного века - средневековья были сосредоточены в верхнем горизонте на глубине до 20 см от современной поверхности. Керамика и кости в основном сильно измельчены. Небольшие скопления керамики зафиксированы над сооружениями, однако развалов сосудов не выявлено.

Всего на раскопе 8 исследовано 30 сооружений. В настоящей публикации приводятся описание только тех сооружений, которые могут быть связаны с металлообрабатывающим производством.

Сооружение 1 (рис.4-5).

Выявлено после зачистки первого горизонта на кв.1, 11, 21. Сооружение представляет собой прямоугольную постройку размерами 4x2,9 м, углубленную в материк на 0,2 м. В заполнении сооружения – черной гумусированной супеси – найдены медные и железные шлаки, медные всплески, фрагменты ошлакованных тиглей. В сооружении найдены глиняное биконическое прядлище, железная булавка с сомкнутым концом, железная пластина, фрагмент железного ножа. Из сооружения происходит 351 фрагмент глиняной керамики (рис.6-8). После зачистки сооружения на уровне дна были выявлены очертания двух ям – ямы 1 и ямы 2.

Яма 1. Яма зафиксирована в виде пятна четырехугольной формы, в центре которого имелось прокаленное округлое пятно диаметром около 1 м. На глубине 10 см от уровня фиксации в южной части ямы найдены железный предмет и бронзовый кованый стерженек. В плотном золистом заполнении встречены медный шлак, кости животных, фрагменты керамики. На глубине –58 см от «0» зафиксирована тонкая прослойка золы. На глубине –80 см от «0» в восточной части ямы выявлена прослойка золы диаметром 20 см и мощностью 10 см, в которой встречены крупные фрагменты керамики, кости животных, шлак. На глубине –104-110 см от «0» зафиксированы три плоские каменные плитки размерами около 10 см. Две верхние плитки лежали на глиняной прослойке, под ко-

торой найден астрагал коровы. Ниже шел слой желтого плотного золистого суглинка без находок. Дно ровное. Материк – желто-коричневый суглинок с большим количеством песка. Всего в яме 1 найдено 194 фрагмента лепных сосудов (рис.7)

Яма 2. Яма выявлена в северной части сооружения 1 в виде округлого пятна диаметром около 1 м. В центре грунт был более мягким, по краям фиксировалось плотное золистое заполнение, аналогичное заполнению ямы 1. В заполнении встречены шлак, разрозненные кости животных, фрагменты керамики и ошлакованных тиглей. В верхней части ямы обнаружен стеклянный глазок от бусины (рис.9, 5), кусочек бронзовой проволоки. На глубине -50 см от «0» найдена бронзовая булавка с колечком (рис.9, 4), на глубине -85 см от «0» - бронзовая литая подвеска - лунница (рис. 9, 3), а также бронзовая пластина, согнутая в кольцо. На глубине -90 см от «0» в слое золистой супеси отмечены мелкие речные ракушки, которые могли использоваться в металлургии в качестве флюса.

На глубине -110 см в СВ части ямы зафиксировано скопление золы в виде округлого пятна диаметром 20 см и толщиной 10 см, в котором найдены необожженные расколотые и целые кости животных. Вероятно, зола вместе с костями была принесена в яму из другого места.

Под этим слоем в центре и СВ части ямы 2 зафиксировано золистое пятно прокала - «печь» (или металлургический горн), имевшая прямоугольную форму. Дно и стенки «печи» сильно прокалены. В золистом заполнении на глубине от 110 до 130 см от «0» встречены фрагмент каменного точила, фрагменты медных пластинок со следами обработки (рис.10), фрагмент лепного уплощенного пряслица, бронзовый шпенек с серебряной шляпкой (рис.9, 6). Заполнение «печи» состояло из золистой супеси, причем в северной части зола была более чистой. Везде встречались необожженные кости животных, в том числе крупные, кости рыб, шлак, уголь, фрагменты ошлакованных тиглей, фрагменты керамики.

Стенки «печи», сделанные после забутовки большой ямы, сильно прокалены, обожженная глина приобрела красно-кирпичный цвет. В стенках фиксировались мелкие угольки.

На глубине -168 см от «0» перед дном в ЮВ части ямы в стенке найден камень. В придонной части отмечена глиняная забутовка мощностью до 20 см.

Вероятно, золистое заполнение относится к заключительному этапу использования сооружения. После окончательной расчистки яма приобрела форму сооружения прямоугольной формы со сторонами 120 x 80 см.

Всего в яме 2 найдено 386 фрагментов лепных сосудов (рис. 8), в том числе 16 фрагментов лощеной керамики, что составляет 62 % от общего количества лощеной керамики, найденной на раскопе.

Скорее всего, сооружение 1 представляло собой металлургическую мастерскую, в которой располагались два металлургических горна (яма 1 и яма 2).

Сооружения 27-28 (рис.11).

Выявлены после зачистки второго горизонта на глубине – 89 см от «0» на фоне погребенной почвы в виде двух ям округлой формы размерами менее 1 м, которые получили наименование соор.27 и 28. Заполнение верхней части сооружений состояло из золистой супеси с включением мелких угольков, практически без находок. После расчистки соор.27 приобрело подпрямоугольную форму со скругленными углами. Размеры основной части соор.27 - 2,3 x 0,6 м. С востока и запада оно прорезало еще две ямы, составлявшие с ним единый комплекс. В материк сооружение углублено на 0,3 м. Стенки сооружения отвесные, дно ровное. В восточной части соор.27 расчищено округлое углубление размерами 60 x 50 см. Дно сооружения находилось на глубине 65 см от уровня фиксации.

В сооружении 27 найдено 42 кости животных, 36 измельченных фрагментов керамики, фрагменты глиняной обмазки, шлак.

С востока соор.27 прорезается соор.28 – круглой ямой диаметром 1,2 м, находок в которой не было.

Сооружения 27 и 28 представляют собой единую конструкцию, возможно, кузнечную мастерскую. Можно предположить, что в центральной части соор. 27 было рабочее место кузнеца, а сооружение 28 являлось местом, где располагались кузнечные меха.

С производственной деятельностью связаны также ямы, в которых обнаружены отходы металлообрабатывающего производства (соор. № 2, 11, 25, 26, 29, 30). Ямы имеют диаметр от 0,5 до 2 м, в материк они углублены на 0,2-1,8 м. При исследовании этих ям зафиксированы угольные и сажистые прослойки, металлургический шлак. Возможно, что эти сооружения могли использоваться для выжига угля, а также для подготовительной стадии металлургического производства - обогащения руды.

Сооружение 2 (рис. 12).

Выявлено после зачистки 1 горизонта на кв.12, 22. Сооружение представляет собой яму окружной формы диаметром 0,5 м, углубленную в материк на 0,2 м. Заполнение состояло из гумусированной супеси. В сооружении найдены фрагменты ошлакованного глиняного тигля и бронзовой пластинки (рис. 13), 66 фрагментов керамики (рис. 12, 2) и 50 костей животных.

Сооружение 11 (рис.14).

Выявлено после зачистки 1 горизонта на кв.46. Сооружение представляет собой яму цилиндрической формы размерами 1,4x1,5 м. В материк яма углублена на 0,82 м. Стенки сооружения отвесные, дно ровное. Заполнение сооружения в верхней части состояло из пестроцвета, практически без находок, в средней и нижней - из золистой супеси с включением мелких угольков.

На глубине -25 см от «0» в северо-восточной части сооружения под тонким слоем глиняной забутовки зафиксировано скопление угольков, в котором найден фрагмент глиняного тигля.

На глубине 40-50 см от уровня фиксации ямы отмечено скопление крупных фрагментов керамики, а также прослежена сажистая прослойка с большим количеством мелких угольков мощностью 2 см и золистая прослойка. Ниже шел слой глиняной забутовки. В нижней части сооружения при зачистке западной стенки обнаружены стеклянная двучастная бусина белого цвета (рис.14, 2), бронзовая пронизка (рис.14. 3) и железный неопределенный предмет.

Всего в сооружении найдено 237 фрагментов керамики (рис. 14, 4-5) и 50 фрагментов костей животных.

Сооружение 25 (рис. 15).

Расположено на границе квадратов 100-101, 108-109. Выявлено после зачистки 2 горизонта. Сооружение представляет собой яму окружной формы размерами 1,73x1,7 м, углубленную в материк на 1,5 м. Стенки сооружения отвесные, дно ровное.

Заполнение сооружения на глубине 0,7-1,2 м состояло из глиняной забутовки, в которой встречались многочисленные угольки. Возможно, этот слой образовался в результате углубления дна или очистки расположенной в непосредственной близости от соор.25 металлургической мастерской (соор.1). Заполнение остальной части сооружения образовано гумусированной супесью светло-коричневого цвета с включением мелких угольков. На глубине -91 см от «0» в южной части ямы найден обрубленный фрагмент

металлического слитка (рис.15, 6). В ЮЗ части ямы на глубине -163 см зафиксировано скопление углей. На глубине -103 см от уровня фиксации по всей поверхности ямы зафиксирована сажистая прослойка с включениями золы и углей, в которой сделаны основные находки - фрагменты керамики, тиглей (рис.16, 5), бронзовые всплески и фрагмент бронзы, железный предмет, небольшие известняковые камни, в том числе обожженные. Ниже этой прослойки обнаружены две стеклянные бусины желто-коричневого и бело-коричневого цветов (рис. 15, 4-5), еще ниже - на глубине 123 см от уровня фиксации - бронзовое литое кольцо.

Непосредственно на уровне дна по всей поверхности ямы зафиксирована золистая прослойка толщиной 1 см, материковая глина под ней была обожжена.

Всего в сооружении 25 найдено 267 фрагментов керамики (рис.15, 1-3; 16, 1-4), 347 костей животных, среди которых имеются крупные кости (лошади, овцы, свиньи и КРС), а также фрагменты глиняной обмазки и шлака.

Сооружение имело производственное назначение. Возможно, оно представляло собой яму для выжига угля или было связано с металлургическим производством.

Сооружение 26 (рис. 17).

Выявлено после зачистки 2 горизонта на границе кв.110 и 64. Сооружение представляет собой яму округлой формы диаметром 1,6 м, углубленную в материк на 1,04 м. Стенки сооружения отвесные, дно ровное. Заполнение верхней части сооружения состояло из очень плотного пестрого цвета, почти без находок. Заполнение средней части сооружения состояло из коричневого суглинка и темно-коричневой гумусированной супеси. На глубине -51 см от уровня фиксации выявлено погребение человека, совершенное в подбое южной стенки сооружения. Подбой имел прямоугольную форму, высота его в северной части 40 см, глубина – 20 см. Погребенная – женщина в возрасте 40-50 см, помещена в подбой в вытянутом на спине положении, головой она была ориентирована на восток. На черепе прослежены следы искусственной (кольцевой) деформации. В районе левой ключицы погребенной найдены фрагмент железного ножа и костяной игольник, изготовленный из трубчатой кости животного небольшого размера. Вероятно, захоронение относится к числу погребений сарматского круга. Два женских сарматских ингумационных погребения ранее уже были

исследованы на памятнике на раскопе 3. Материалы ингумационных погребений Сиделькинского комплекса представлены в отдельной публикации (Сташенков, 2012).

Под уровнем погребения на глубину 30 см прослежен слой глиняной забутовки, а также прослойка сажи и угля мощностью 10 см. Дно ямы зафиксировано на глубине -104 см от уровня фиксации. Непосредственно перед дном погребения отмечена золистая прослойка мощностью 1 см.

В сооружении 26 найдено 47 фрагментов керамики (рис. 17), 302 кости животных, среди которых определены кости овцы, шлак, угли, небольшие известняковые камни, в том числе обожженные, железный предмет и обрезок тонкой бронзовой пластинки.

Вероятно, первоначально сооружение 26 представляло собой производственный комплекс, аналогичный соор. 25. После прекращения его функционирования и совершения погребения яма была забутована (возможно, залита жидкой глиной).

Сооружение 29 (рис. 18).

Выявлено на границе кв. 102 и 103. Сооружение представляет собой яму округлой формы размерами 2,1 x 2,05 м, углубленную в материк на 0,96 м. Стенки сооружения отвесные, слегка сужаются ко дну, дно ровное. В западной части ямы на глубине 48 см от уровня фиксации сделана ступенька шириной 20-30 см.

На глубине 50 см от уровня фиксации в южной части ямы было выявлено безынвентарное погребение женщины 40-50 лет, совершенное вытянуто на спине и ориентированное головой на В. На черепе прослежены следы искусственной деформации.

Ниже уровня погребения до самого дна сооружения шел слой плотного пестроцвета с вкраплением мелких угольков, образовавшийся до совершения захоронения.

В целом заполнение сооружения было однородным и состояло из гумусированного суглинка светло-коричневого цвета и пестроцвета с включением мелких угольков. В заполнении найдено 113 фрагментов керамики (рис. 18, 1-4), 80 костей животных, среди которых определены кости КРС, МРС и лошади, а также 26 фрагментов глиняной обмазки размерами до 6 см и 10 мелких известковых камней (размерами до 5 см).

Вероятно, сооружение 29 имело производственное назначение. Возможно, оно представляло собой яму для выжига угля или было связано с металлургическим производством, как и соор. 25 и 26.

Погребение было совершено уже после того, как сооружение прекратило функционировать.

Сооружение 30 (рис. 18).

Выявлено после зачистки 1 горизонта на кв. 126 и 127. Сооружение представляет собой яму цилиндрической формы размерами 1,7 х 1,8 м, углубленную в материк на 1,21 м. Стенки сооружения отвесные, слегка сужающиеся ко дну, дно ровное. Заполнение верхней части сооружения (до 15 см от уровня фиксации) состояло из плотного пестроцвета, с включениями отдельных фрагментов керамики и измельченных костей животных. В восточной части сооружения на глубине 15 см от уровня фиксации зафиксированы тонкая угольная и золистая прослойки мощностью около 1 см, в которых встречены измельченные фрагменты керамики.

Заполнение средней части сооружения состояло из коричневого суглинка и темно-коричневой гумусированной супеси. На глубине 47 см от уровня фиксации непосредственно над слоем золы мощностью до 10 см зафиксированы верхняя и нижняя челюсти лошади.

Заполнение нижней части сооружения состояло из желто-коричневой глины и плотного пестроцвета. Находок в этом слое почти не было. Непосредственно перед дном отмечена золистая прослойка толщиной 1 см.

Всего из сооружения 30 происходит 292 фрагмента керамики (рис. 19, 1-4; 20), 114 костей животных, среди которых определены кости КРС, МРС, лошади и свиньи, мелкие угли, 10 фрагментов глиняной обмазки.

Кроме находок в сооружениях, вещи, свидетельствующие о занятии обитателей поселения металлообработкой, найдены также в культурном слое поселения.

В первую очередь необходимо отметить глиняные тигли конусо-видной формы с узким дном, аналогичные приведенным на рис. 14. Особенno много их зафиксировано в районе металлургической мастерской. Фрагменты сильно ошлакованы. Высота реконструированных тиглей около 8 см, диаметр верхней части до 5 см.

Подобные тигли характерны для целого ряда культур I тыс. н.э., в том числе и именьевской (Старостин, 1967. Табл.23, 6; Сташенков, 1997. Рис.7, 5; 2009). Имеется также находка тигля бочонковидной формы (рис. 16, 5).

С литейным производством связаны многочисленные находки железного и медного шлака, а также медных всплесков. На селище найден и бронзовый слиток размерами 4,5 х 5,9 см (рис.20, 5), образовавшийся в результате выплеска расплавленного металла в глиняный плоскодонный сосуд с диаметром дна около 10 см.

Найдены обрезки медных пластинок, сосредоточенные в основном в производственном сооружении 1 раскопа 8, свидетельствуют о наличии ювелирного или медницкого производства. Пластинки толщиной менее 1 мм имеют небольшие размеры – от 0,7 до 4,8 см длины и ширину от 0,1 до 1 см. Возможно, обрезки образовались при изготовлении медных привесок, использовавшихся в качестве украшений.

Железные изделия, найденные при раскопках – ножи, зубильце, шилья, также могли быть связаны с производственной деятельностью, но в данной публикации они не рассматриваются.

Публикуемые материалы свидетельствуют о высоком развитии металлообрабатывающего производства у населения, оставившего памятники типа Сиделькино-Тимяшево (в более широком смысле – памятники киевского круга) в Самарском Поволжье. Поиски аналогий приводят исследователей к западному по отношению к Среднему Поволжью региону. В частности, целая серия сыродутных горнов, в том числе аналогичных сиделькинским, исследована на зарубинецком поселении у с.Лютеж (Бидзилия, Пачкова, 1969. С.58-63, рис.6). Там же около металлургических горнов обнаружены многочисленные ямы для выжига угля, аналогичные исследованным на Сиделькинском селище (Бидзилия, Пачкова, 1969. С.55-56, рис.4). Вероятно, это в какой-то степени указывает и на исходный район миграции, которую совершило население, в III-IV вв. занимавшее территорию в бассейне рек Большой Черемшан и Кондурча в Самарском регионе.

Список литературы:

Бидзилия В.И., Пачкова С.П. Зарубинецкое поселение у с.Лютеж // МИА, №160. Ленинград, 1969.

Обломский А.М. Днепровское лесостепное левобережье в позднеримское и гуннское время (середина III- первая половина V в. н.э.). М., 2002.

Старостин П.Н. Памятники имениковской культуры // САИ. Вып.Д1-32. М., 1967.

Сташенков Д.А. К вопросу об этнических контактах в Среднем Поволжье в эпоху раннего средневековья // Этногенез и этнокультурные контакты славян. Труды VI Международного конгресса славянской археологии. Том 3. М., 1997.

Сташенков Д.А. Оседлое население Самарского лесостепного Поволжья в I-V веках н.э. М., 2005.

Сташенков Д.А. Металлургический комплекс Новинковского I селища на Самарской Луке // Материалы и исследования по средневековой археологии Восточной Европы. Казань, 2009.

Сташенков Д.А. Ингумационные погребения Сиделькинского археологического комплекса // Вояджер: мир и человек: теоретический и научно-методический журнал. №3. Самара, 2012.

Терпиловский Р.В. Ранние славяне Подесенья III-IV вв. н.э. Киев, 1984.

Терпиловский Р.В., Абашина Н.С. Памятники киевской культуры (свод археологических источников). Киев, 1992.

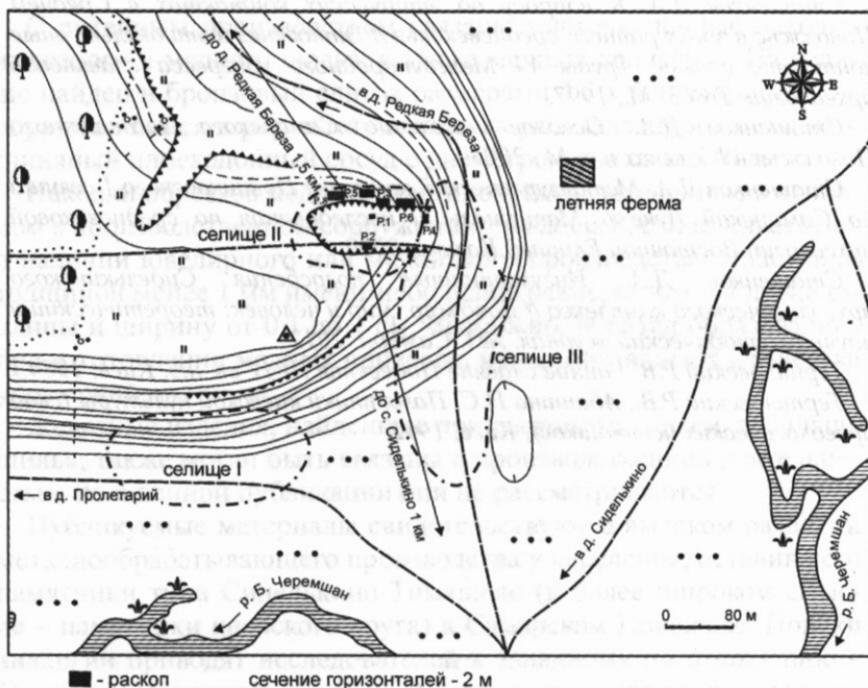


Рис.1. Сиделькинское II селище. Общий план.

Бородин И.Н., Кузнецова С.И. Древнерусские памятники в Башкирии. Материалы научной конференции. Уфа, 1982.

Бородин И.Н. Древнерусские памятники в Башкирии. Уфа, 1982.

Бородин И.Н. Древнерусские памятники в Башкирии. Уфа, 1982.

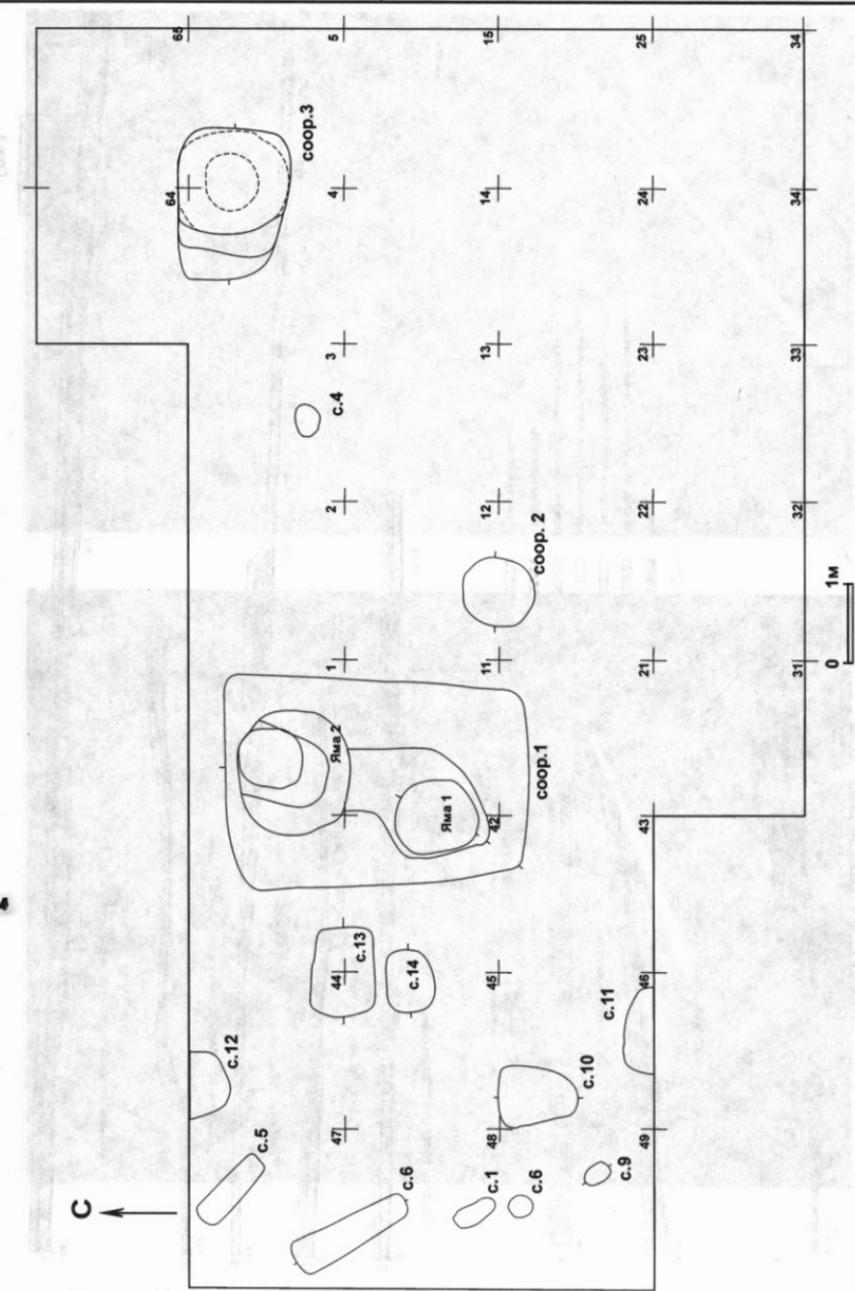


Рис.2. Сиделькинское II селище. Центральный сектор раскопа 8.
План.

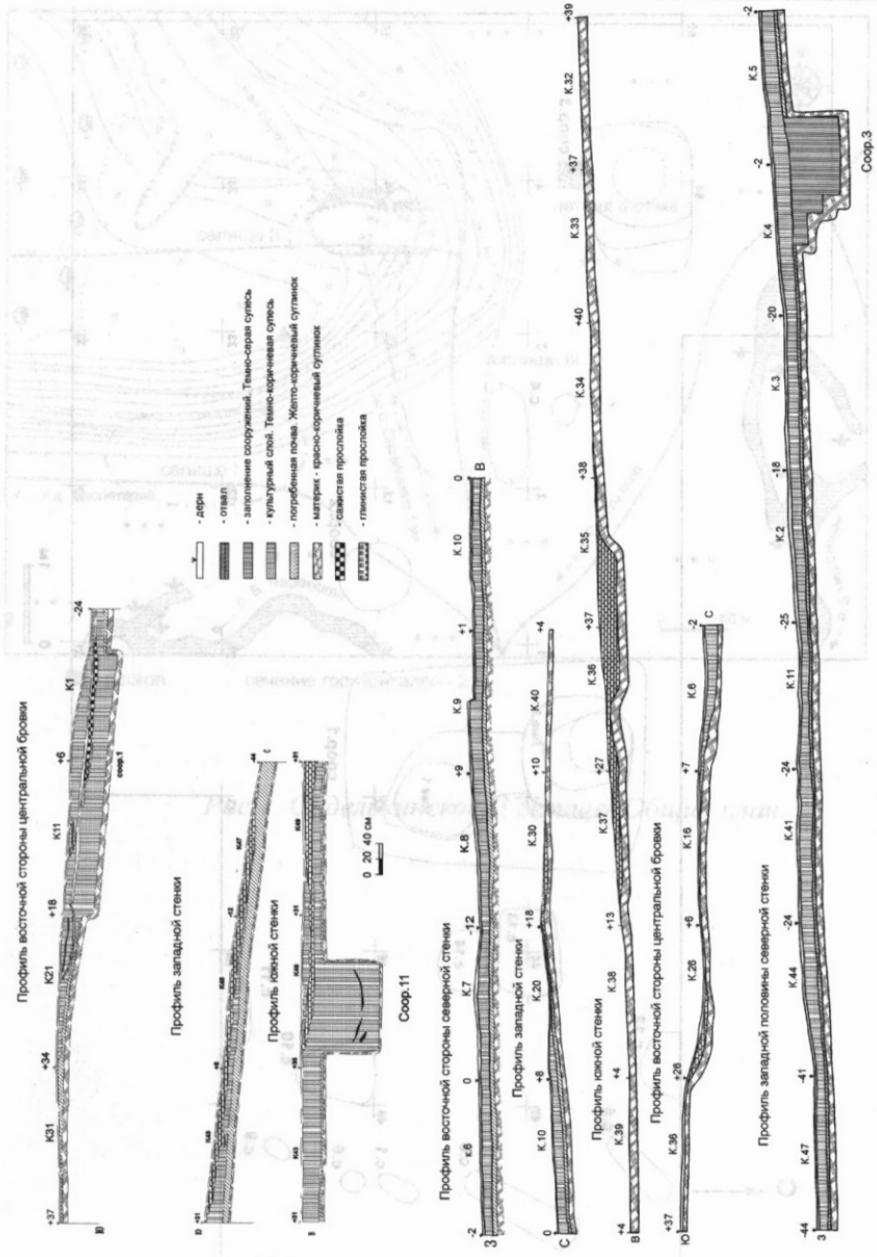
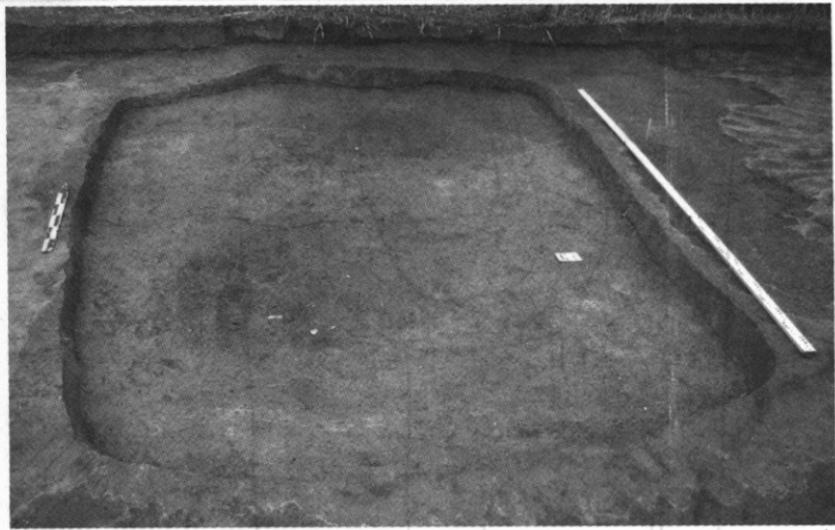
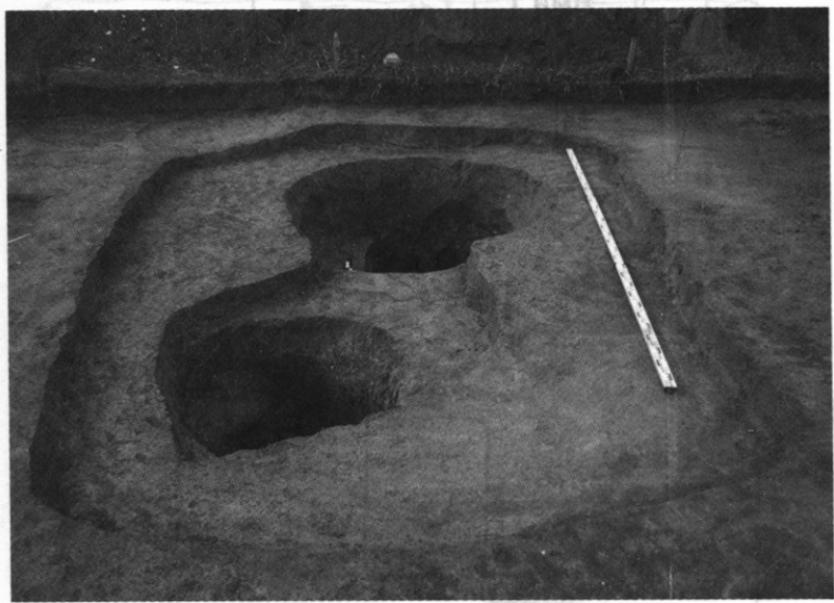


Рис.3. Сиделькинское II селище. Центральный сектор раскопа 8.
Профили стенок и бровок.



А



Б

Рис.4. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Сооружение 1.
А - на уровне фиксации; Б - после расчистки.

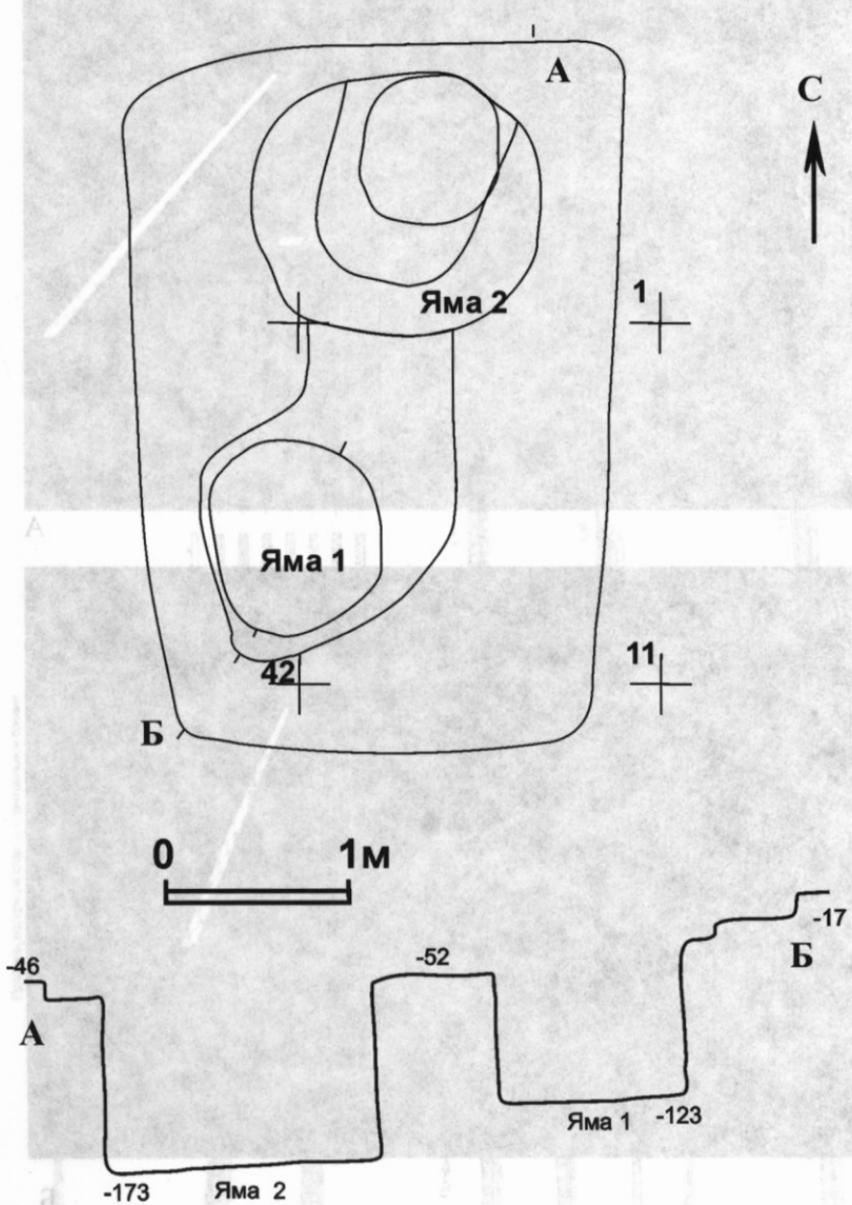


Рис.5. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Сооружение 1.
План.

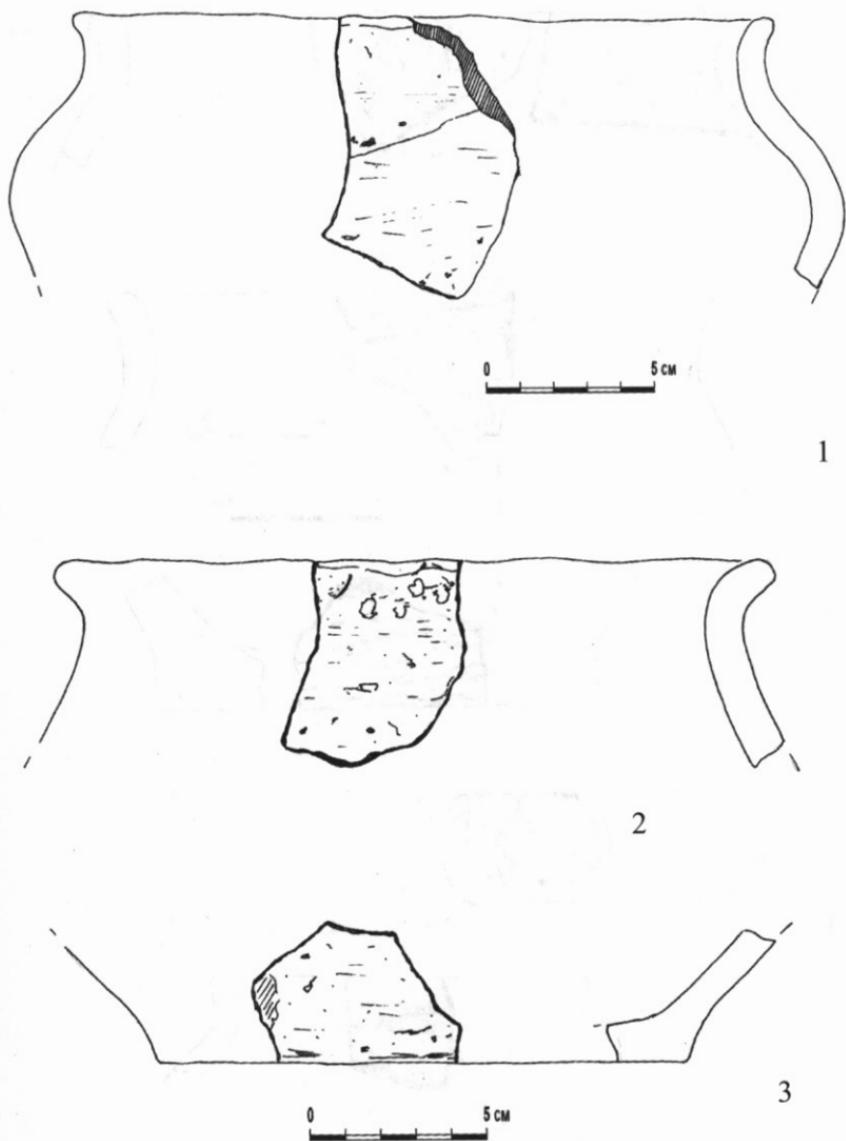
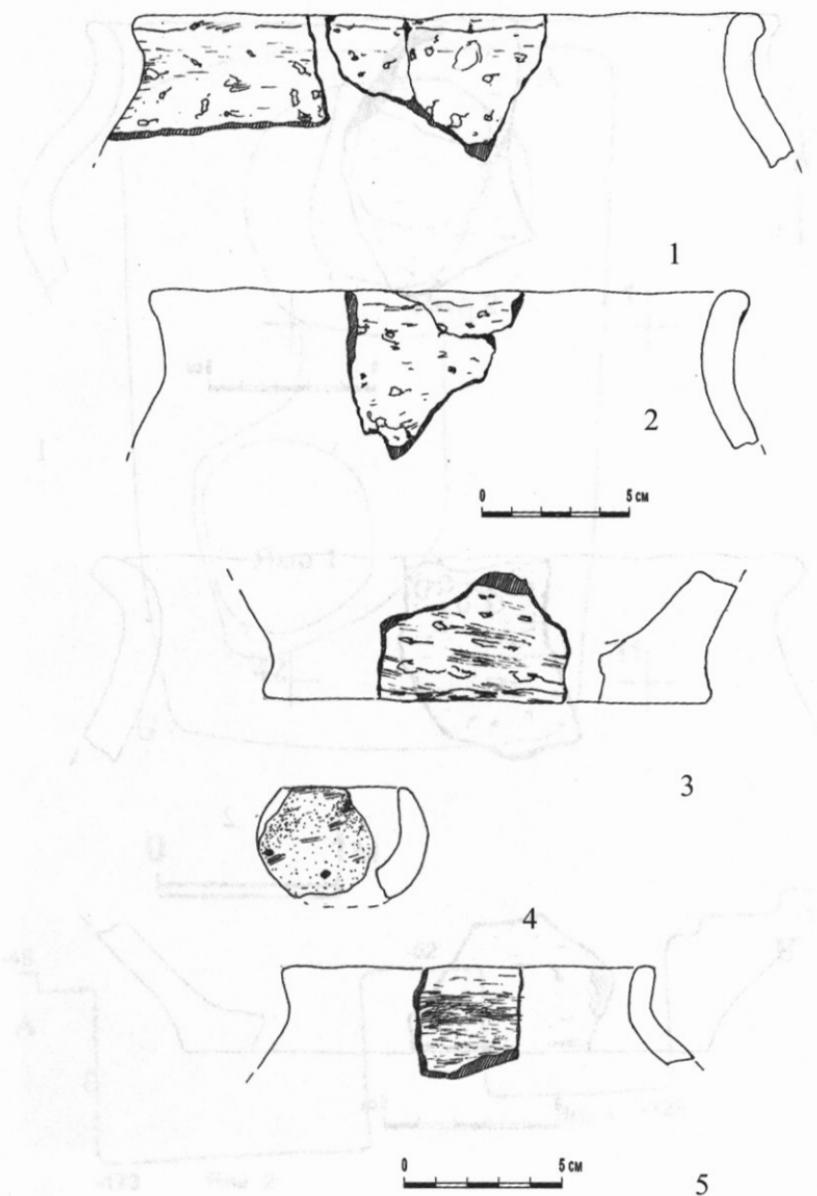


Рис.6. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Сооружение 1.
Фрагменты лепных сосудов из сооружения.



*Рис. 7. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Сооружение 1.
Фрагменты лепных сосудов и тигля из ямы 1.*

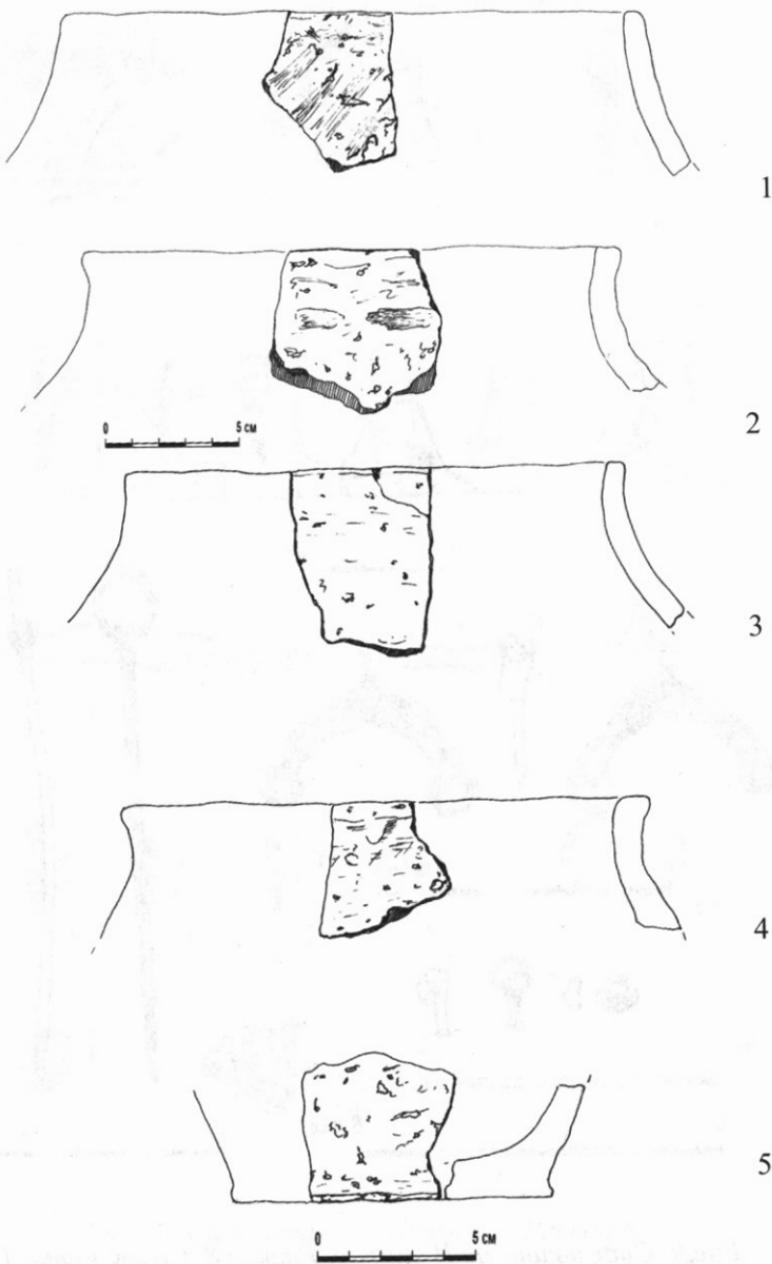


Рис.8. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Сооружение 1.
Фрагменты лепных сосудов из ямы 2.

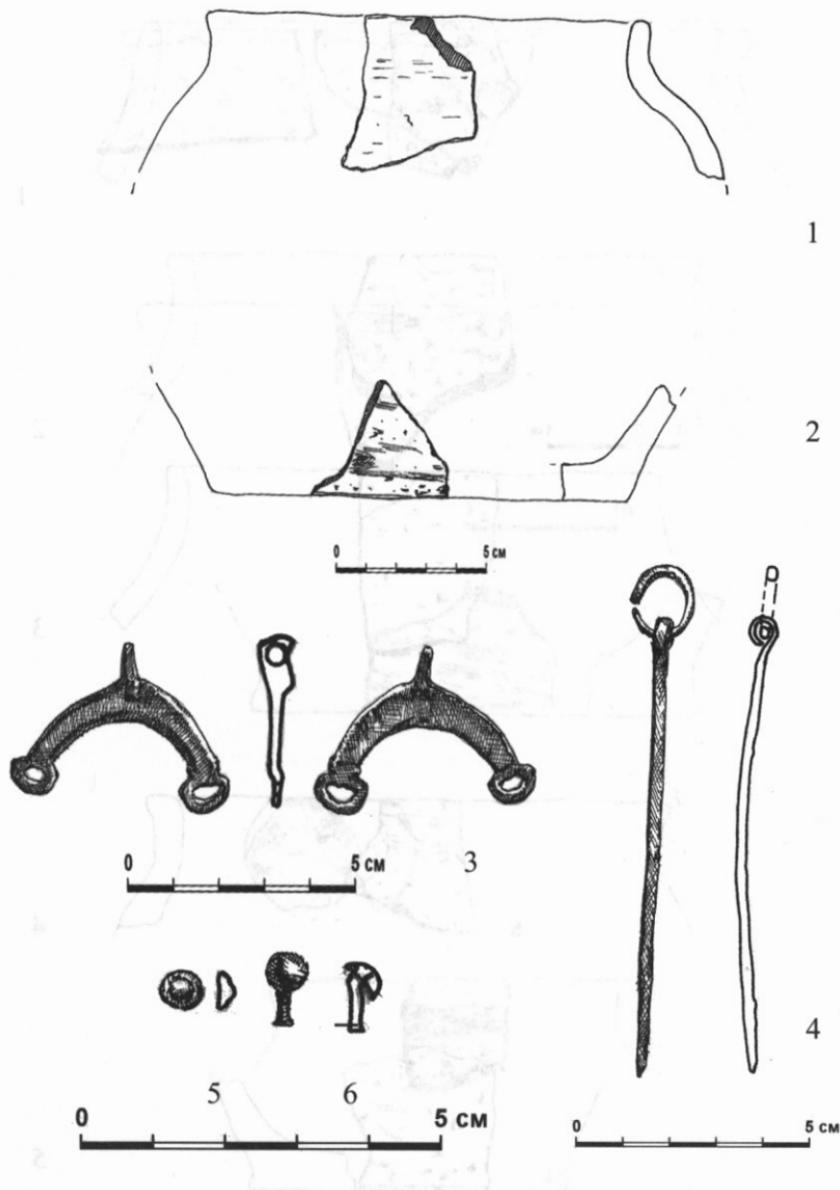


Рис. 9. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Сооружение 1.
1-2 - фрагменты лепных сосудов из ямы 2; 3 - подвеска-лунница;
4 - булавка. 1-2 - глина, 3-4 - бронза.

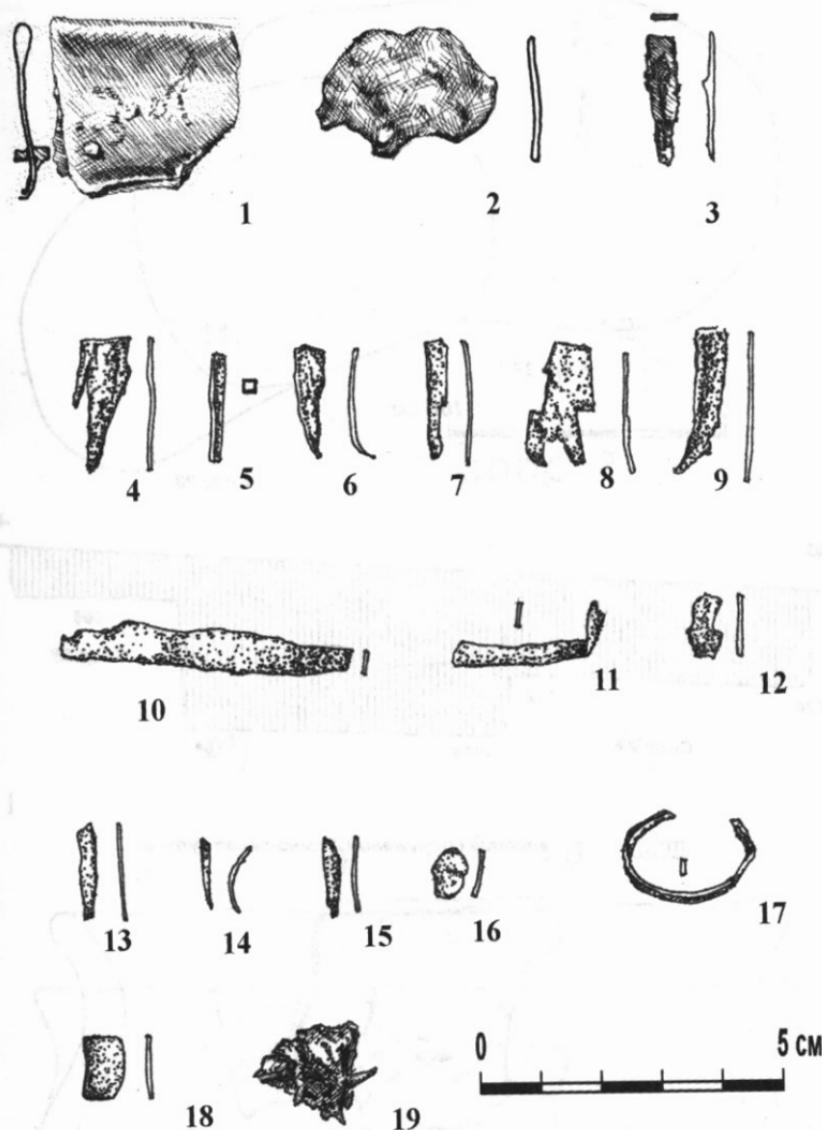


Рис. 10. Сиделькинское II селище. Раскоп 8.

1-2 - фрагменты котлов из культурного слоя; 17 - браслет из погребения (соор. 23); 3-16, 18-19 - медные обрезки из сооружения 1. 1-2, 17 - бронза.

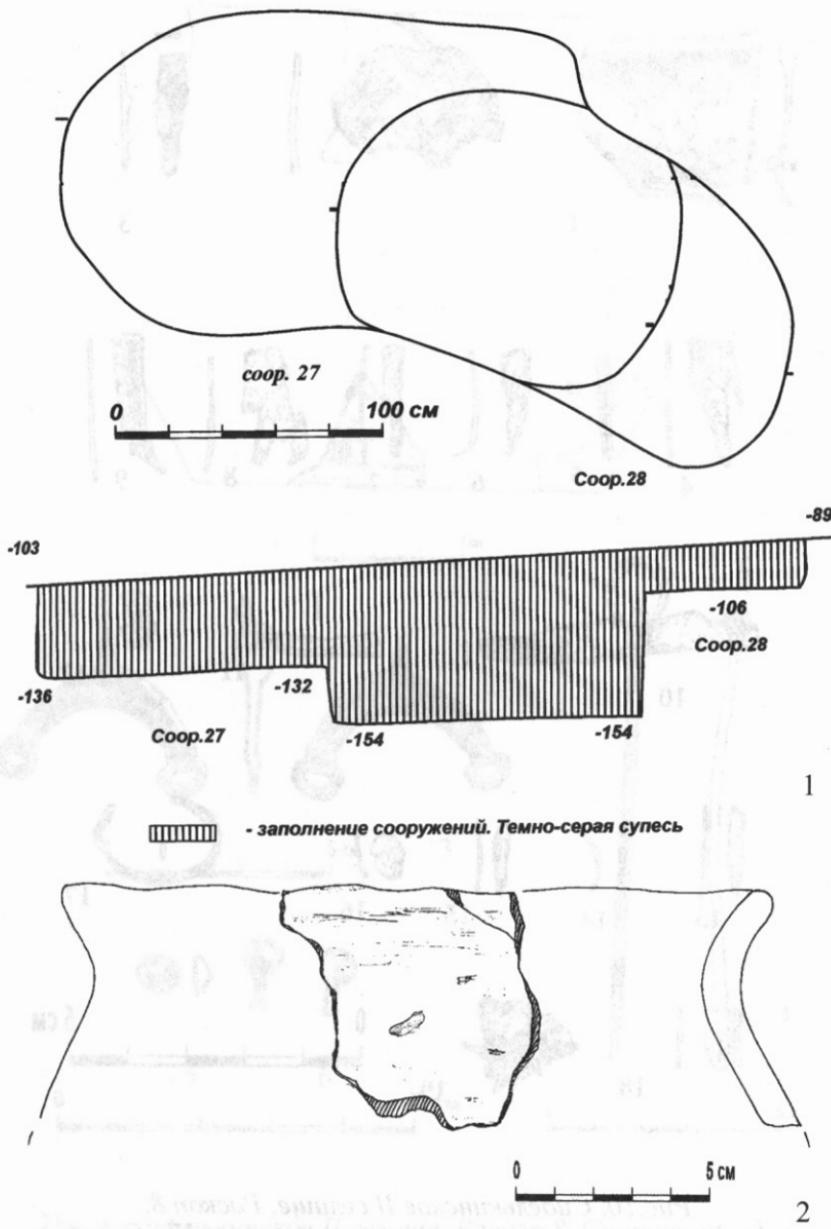


Рис. 11. Сиделькинское II селище. Раскоп 8.
Coop. 27-28. 1 - план; 2 - фрагмент лепного сосуда.

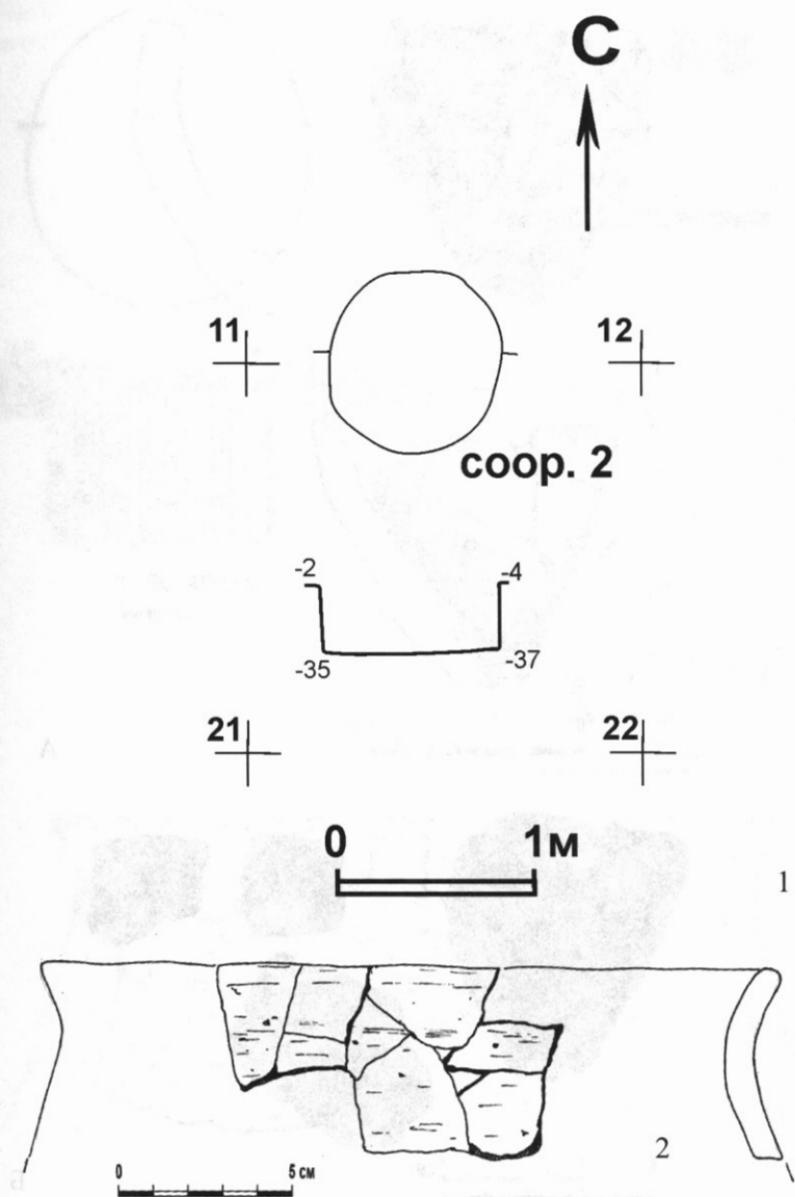


Рис.12. Сиделькинское II селище. Раскоп 8.
Сооп.2. 1 - план; 2 - фрагмент лепного сосуда из сооружения.

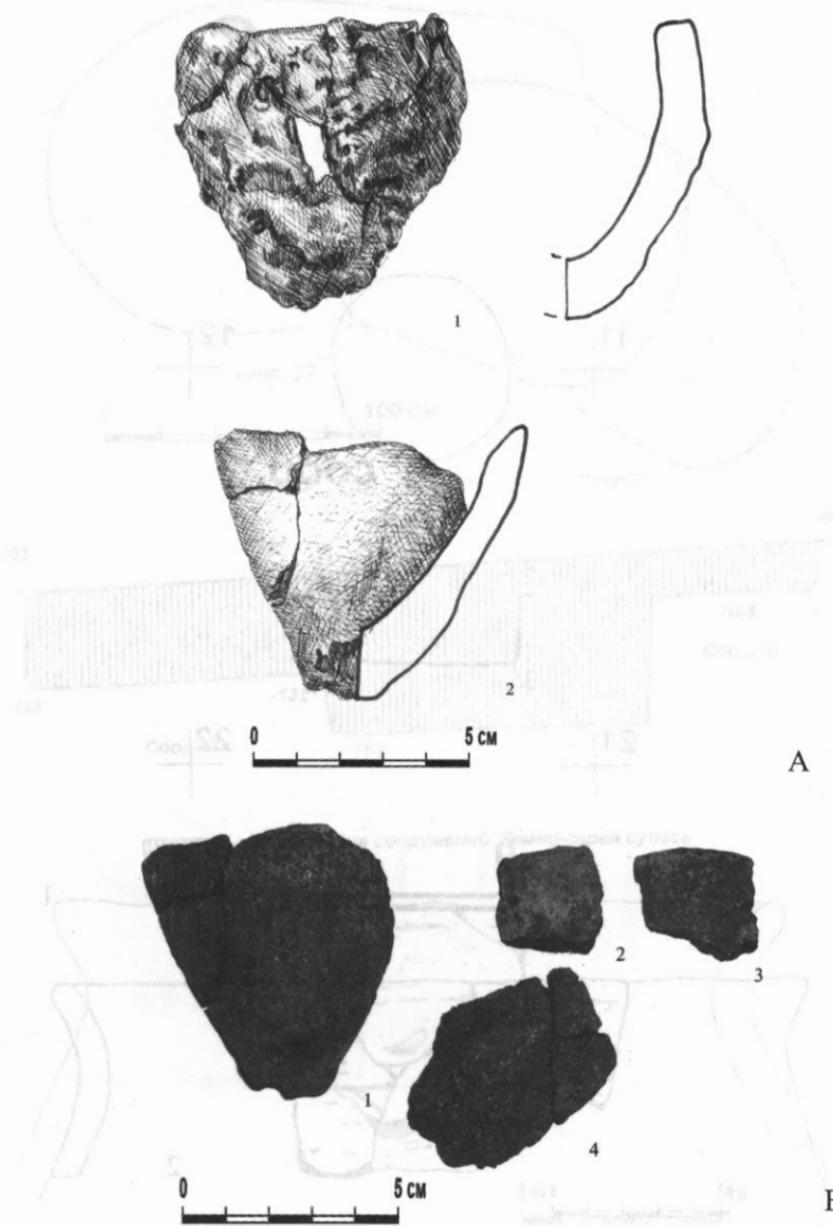


Рис. 13. Сиделькинское II селище. Раскот 8.
Сооп. 2. Фрагменты тиглей.

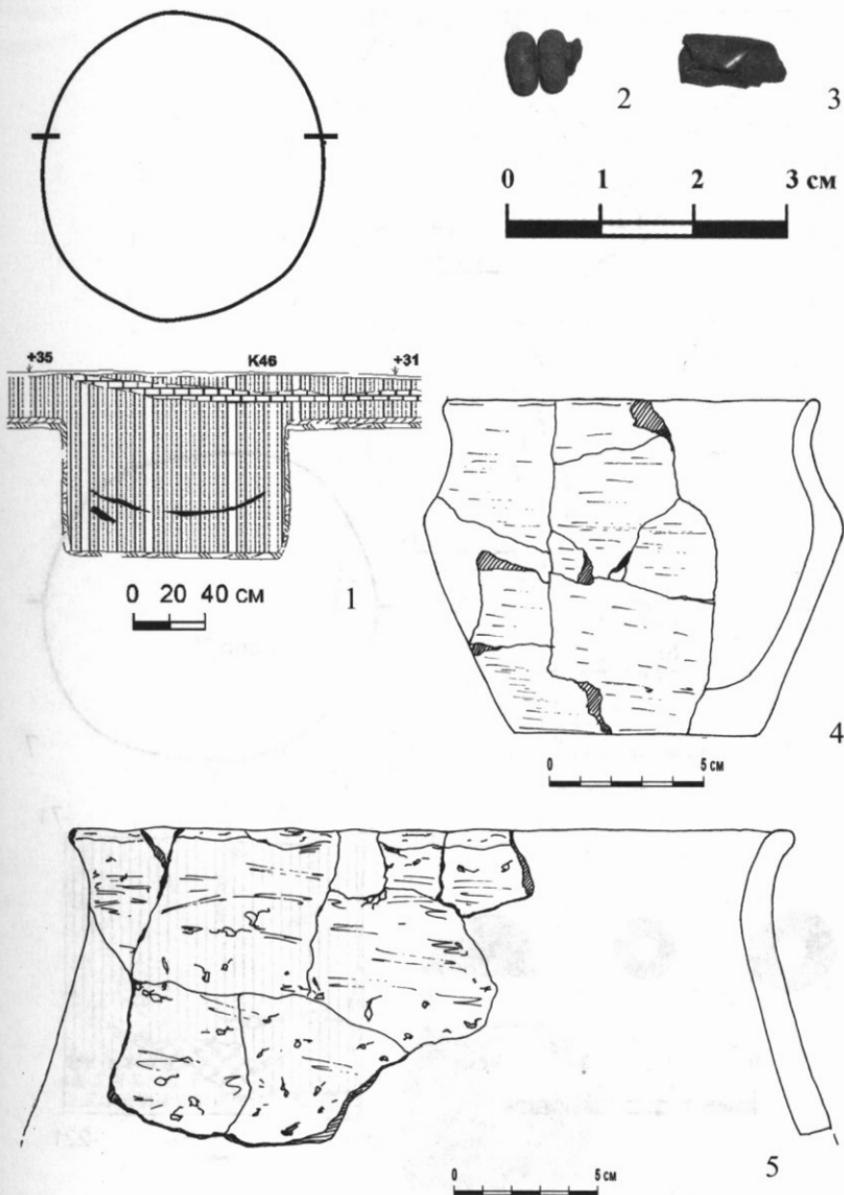
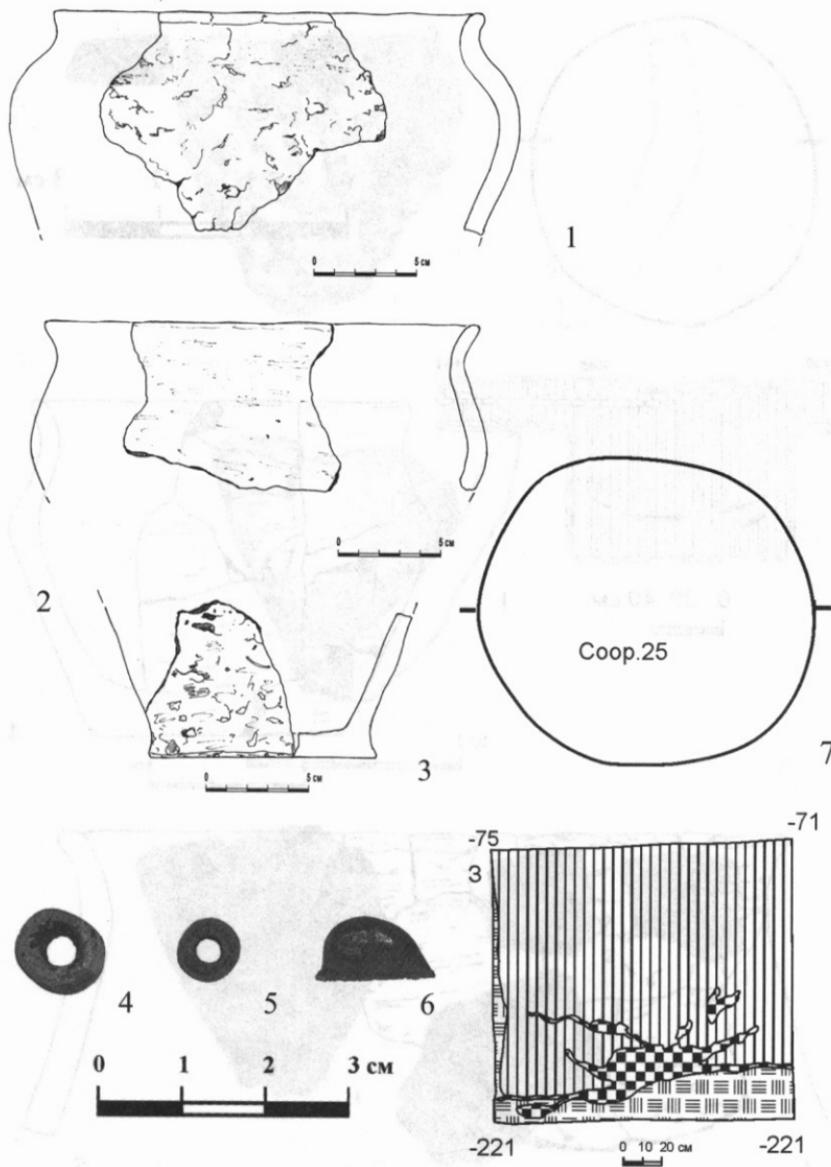
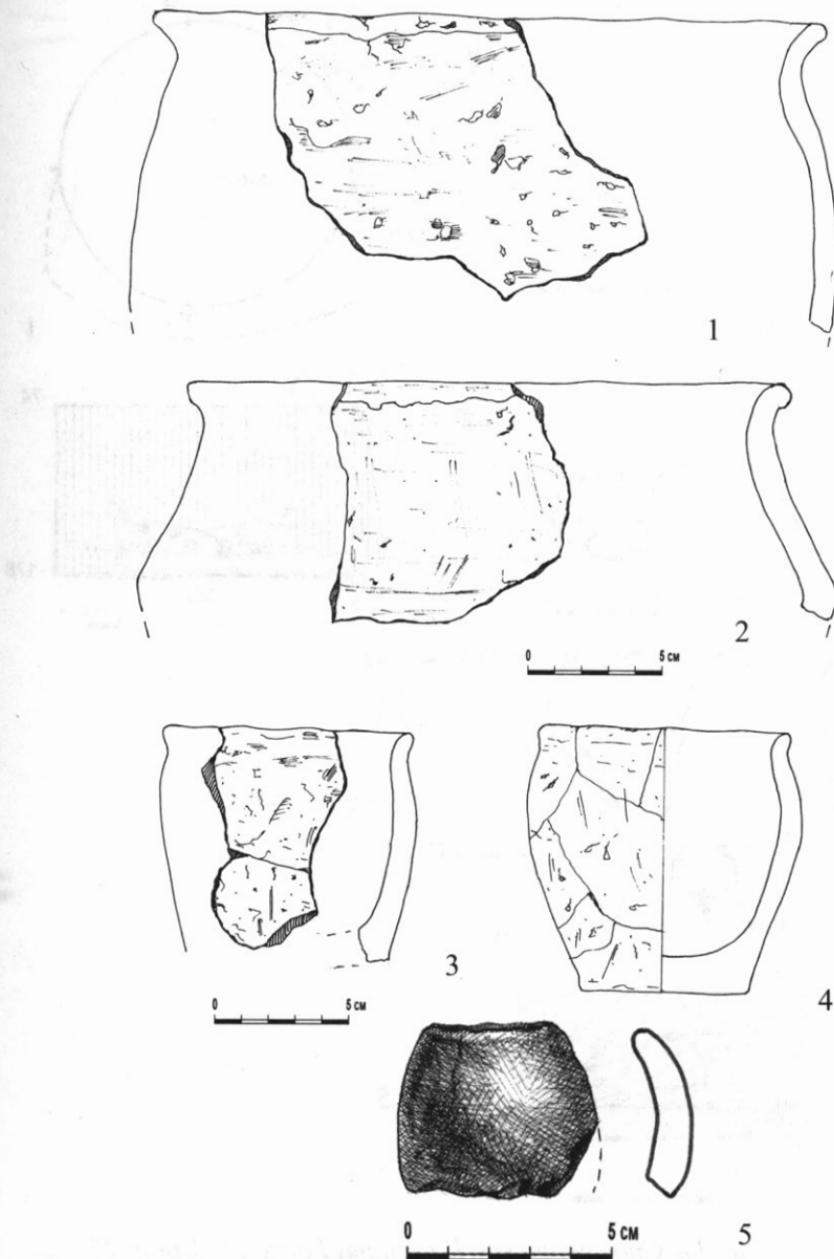


Рис.14. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Соор.11.
1- план и сечение сооружения; 2 - стеклянная бусина; 3 -
бронзовая пронизка; 4-5 - фрагменты лепных сосудов.



*Рис.15. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Соор.25.
1-3 - фрагменты лепных сосудов; 4-5 стеклянные бусы;
6 - фрагмент металлического слитка; 7 - план и сечение
сооружения.*



*Рис. 16. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Соор. 25.
1-4 - фрагменты лепных сосудов; 5 - фрагмент тигля.*

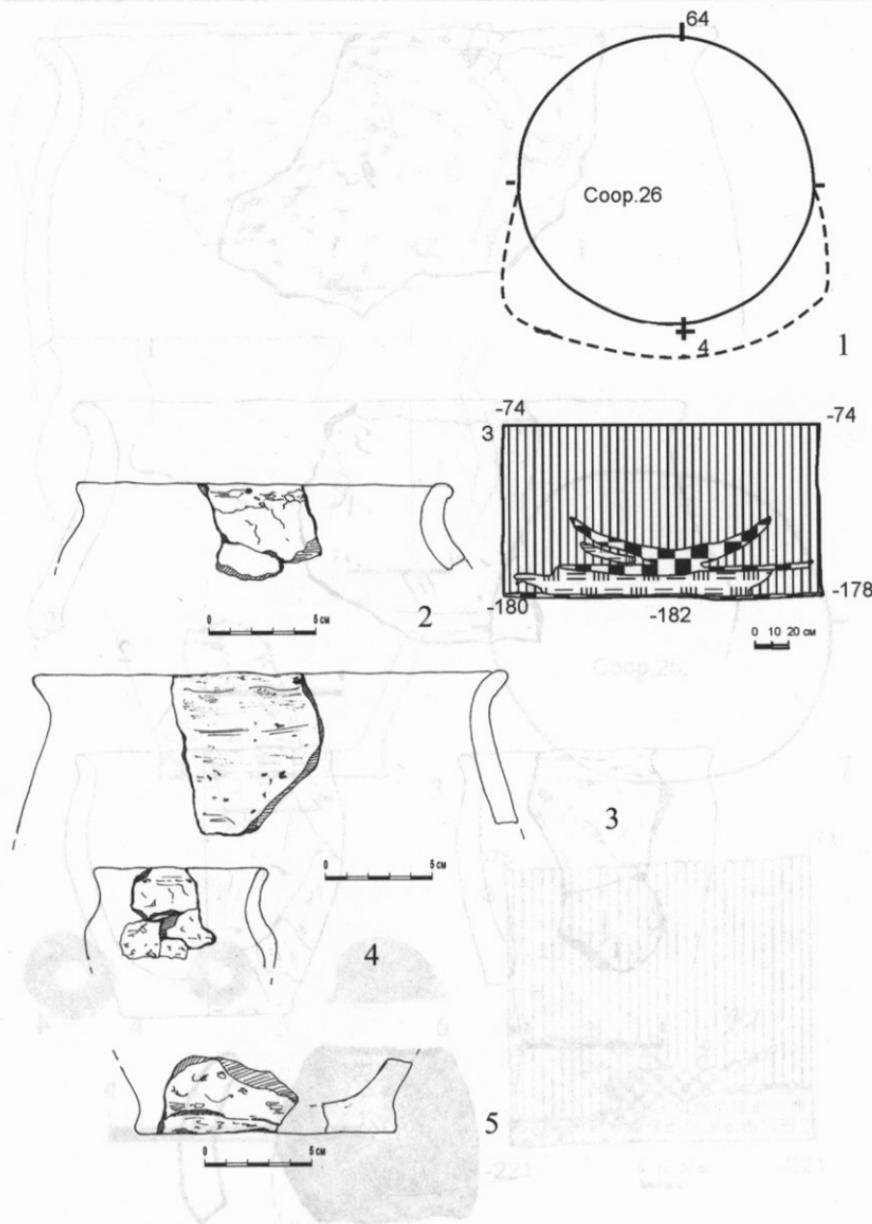


Рис.17. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Сооп. 26.
1 - план и сечение сооружения; 2-5 - фрагменты лепных сосудов.

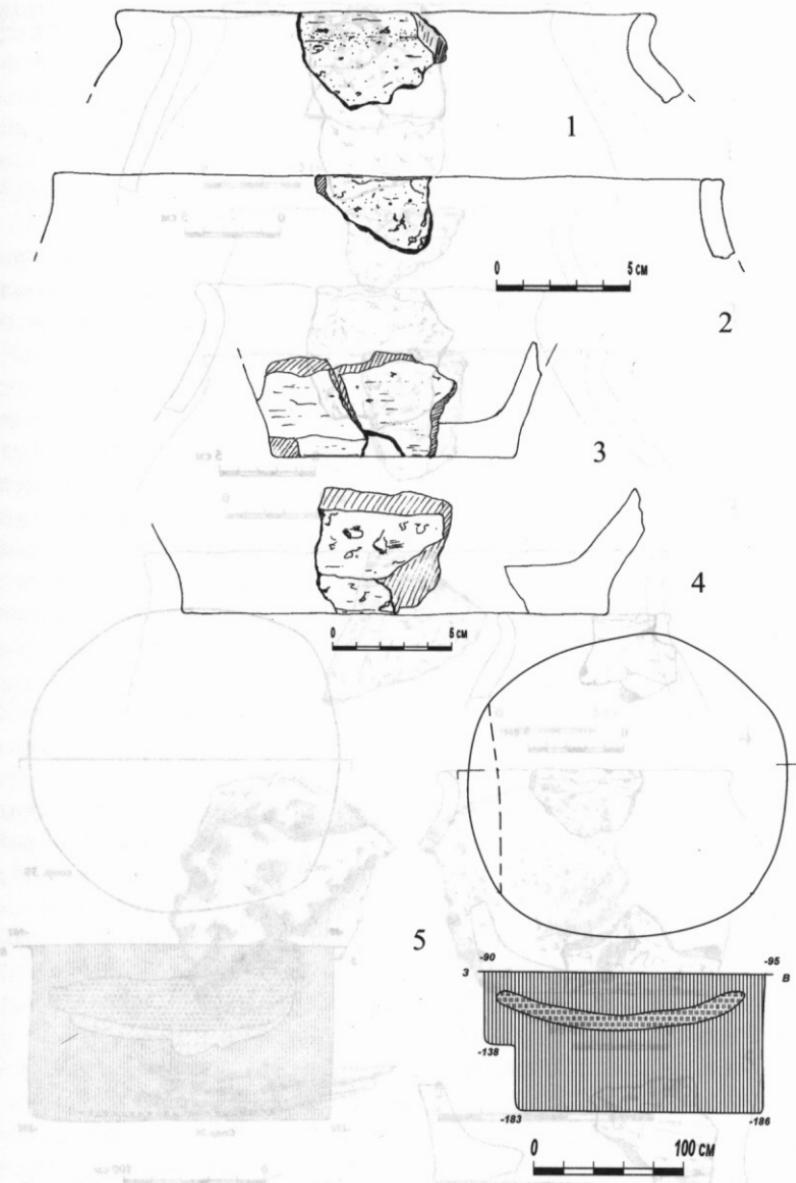


Рис.20. Сиделькинское II селище.

Рис.18. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Соор.29.
1-4 - фрагменты лепных сосудов; 5 - план и сечение сооружения.

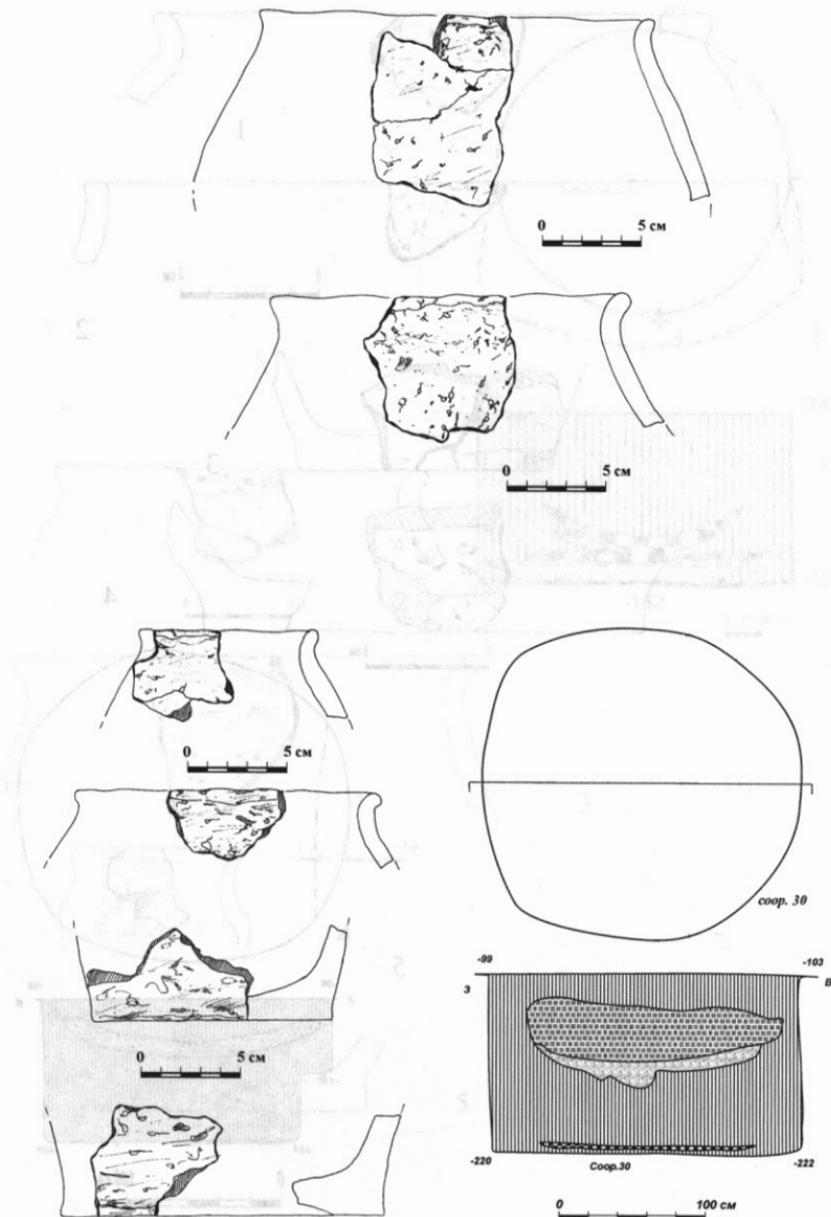


Рис.19. Сиделькинское II селище. Раскоп 8. Сооружение 30. 1 - план и сечение сооружения; 2-5 - фрагменты лепных сосудов.

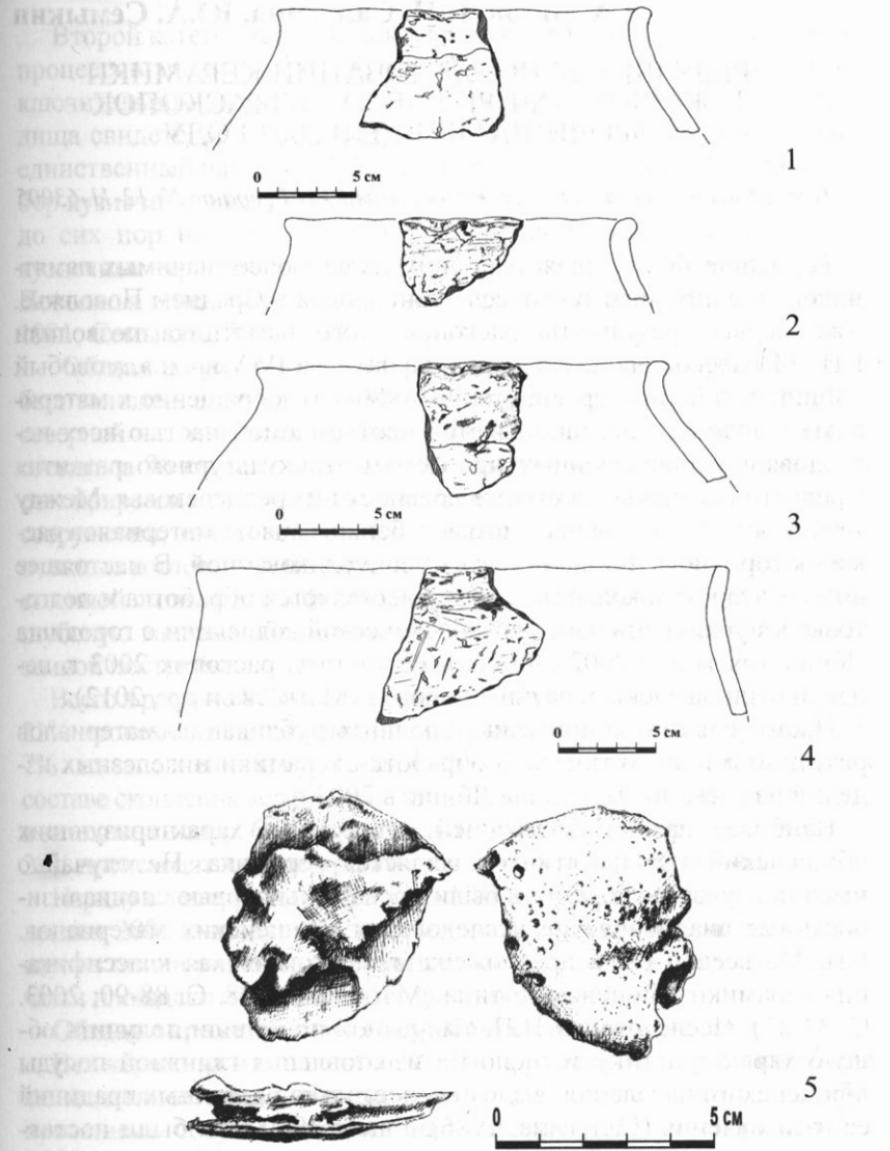


Рис.20. Сиделькинское II селище.

1-4 - Раскоп 8. Соор.30. Фрагменты лепных сосудов.

5 - бронзовый слиток. Раскоп 3.