

## Исследование Малокопаньского городища в 2006 г. (Закарпатская обл. Украины)

В. КОТИГОРОШКО -- И. ПРОХНЕНКО -- В. ЧУБОТЭ

Городище занимает вершину горы на правобережье р. Тисы (высота 85 м от уреза воды) со сложным рельефом местности, дополненным искусственными террасами. Размеры городища 5 га, вскрыто 1,98 га, в основном, сплошной площадью (рис.1). Мощность культурного слоя до 3,8 м. В 2006 г., на четырёх раскопочных участках, вскрыты 801 кв. м.

Основная цель полевого сезона - исследование южной части городища. Вместе с тем продолжено изучение участка на севере, возле вала I (рис.1). К раскопу XXV была сделана прирезка 36 x 4 м впритык к валу, который решили не разрушать, исходя из его хорошей сохранности. Мощность культурного слоя от 1,6 до 3,6 м. Он состоял из тёмной гумусированной земли, жёлтых глиняных прослоек и кладок из андезитовых плит у подножья вала, связанных с его строительством и реанимацией в средневековье. Высота склона (с востока на запад) - 2,3 м.

На глубине 0,2 - 0,3 м, в квадратах А-16-17, 20-21, проявились каменные кладки из андезитовых плит. Наиболее мощная прослежена в квадратах А-26-30. Именно здесь чётко проявилось горизонтальное экскавирование северной части городища перед созданием вала. Каменные кладки чередовались с насыпной землёй, как материковой глиной, так и почвой, взятой с культурного слоя (рис.2).

В квадратах АБ-20-22 на глубине 0,2 м отмечена сильная гумусированность слоя, насыщенного средневековой керамикой. Но, только на глубине 0,6 м, в жёлтом насыпном слое, прослежены чёткие контуры объекта.

Объект 1. В плане аморфной формы. Его южный край совпадает со стенкой раскопа. Размеры 4,4 x 3,6 м, зафиксированная глубина не менее 0,3 м. Центральную часть занимает углубление трапециевидной формы (2-2,6 x 2,2 м), врезанное в дно постройки на 1 м. Постройкой перерезан не только слой жёлтой глины, но и верхняя каменная кладка (рис.2). В заполнении объекта обнаружены обломки от 23 гончарных горшков со сложной профилизированной венчиком, характерных для X - XI вв. н.э. (Прохненко, 2004, с.277-280). Их диаметр 10 - 22 см (рис.3, 2-23). Отдельно отмечаем фрагмент узкогорлого сосуда с высоким загнутым внутрь венчиком и чётко выраженными приподнятыми плечиками. Диаметр венчика 9,8 см (рис.3, 1). Его ближайшая аналогия относится к находкам с городища Боршод (Wolf, 1992, VI.tabl.) Из индивидуальных находок отмечаем обломок бронзового браслета дакийского типа (рис.3, 25) и два недиагностичных железных предмета (рис.3, 24,26).

В заполнение объекта входило около 30 фрагментов дакийской керамики. Можно полагать, что здесь имеют место два средневековых горизонта. После использования одного объекта и его засыпки, через некоторое время на этом месте был сооружён следующий объект.

В ходе вскрытия участка раскопа XXV в верхнем горизонте (0 - 0,6 м), в восточной части, собрано значительное количество средневековой керамики и обломки посуды дакийского облика.

Первая сформована из глиняного теста со значительной примесью мелкозернистого песка, изготовлена на гончарном круге. Венчики горшков со сложной профилизированной, плечики, как обычно, приподняты, тулово с большей или меньшей овальностью. Диаметр венчика 10,5 - 28 см. Некоторые экземпляры по верхней части турова орнаментированы волнистыми и прямыми горизонтальными линиями, а также косыми насечками и ногтевыми защипами (рис.4, 3-31; 5). На одном экземпляре днища прослежено клеймо (рис.5, 33). Аналогичные горшки хорошо известны в Верхнем Потисье по комплексам X - XI вв. н.э. (Прохненко, 2004, с.277-280).

Вместе с гончарной керамикой найдены два фрагмента лепных сковородок. Одна из них орнаментирована ногтевыми вдавлениями по венчику. Диаметр основания 19 и 20,5 см, высота венчика 2,7 и 4,3 см (рис.4, 1-2). Сковородки относятся к одним из атрибутов ранне- и древнеславянских культур, а в Верхнем Потисье они появляются в VI - IV вв. до н.э. в комплексах кштгановицкой культуры (Котигорошко, 1986, рис.3).

Ниже 0,6 м чётко шли насыпные слои горизонтального экскавирования, но уже с отсутствием средневековой керамики. В этот горизонт (II) входят, кроме каменных кладок в

квадратах АБ-27-30, также сплошным слоем выложенная кладка в квадратах А-21-25 (рис.2), как площадка, на глубине 1,9 – 2 м от современной поверхности, а в квадратах А-27-28, на глубине 2,65 м, с толщиной кладки до 0,25/0,3 м.

Экскарпированием северная часть городища в преддверье была превращена в почти горизонтальную площадку, с одной стороны, и увеличилась отвесность склона с другой позиции, а, следовательно, фортификационные параметры.

В ходе исследования горизонтов вскрытого участка, особенно горизонта II, собрано значительное количество посуды дакийского облика (более 1000 фрагментов). По технологии изготовления она выделяется в две группы: лепная и гончарная.

Лепная по функциональному назначению представлена кухонной и столовой. В первую входят горшки, конические чашки грубой формовки с примесью в тесте шамота, дресвы, крупнозернистого песка (рис.6, 1,9-10,12-13), во вторую столовая чернолощёная посуда. Тесто тщательно отмучено, примесь мелкого шамота. Ассортимент: вазы для фруктов, миски, кувшины, черпаки, корчаги (рис.6, 3,6,22-23). Реконструированный горшочек имеет следующие параметры: диаметр венчика 7 см, дна – 4,5 см, высота – 8,7 см (рис.6, 26), а мисочки: диаметр венчика 10,7 см, дна – 4,7 см, высота – 6 см (рис.6, 3).

Гончарная посуда, в основном, представлена сероглинянной керамикой. Однако, её тонкостенность определяет отсутствие целых форм и многочисленность фрагментов. Это обломки ваз для фруктов (рис.6, 8), мисок (рис.6, 5), горшков (рис.6, 32), крышек (рис.6, 22).

Значительное количество керамики, особенно горизонта II, представлено расписной посудой. Это вазы, горшки и пифосы (рис.6, 7,16,20,24,28,31). Среди них выделяется кубок с высоким качеством изготовления (“звенящий”). Он имеет короткий закруглённый венчик, невыделенные, но приподнятые плечики, овальное тулово, переходящее в узкое дно. По коричневому тулову расписан горизонтальными полосами белой краски. Диаметр венчика 8,3 см, дна – 3 см, высота – 7 см (рис.6, 24).

Сосуды коричневого лощения в коллекции составляют мелкие фрагменты, за исключением крупного опуклобокого сосуда с коротким резко загнутым углолощёным венчиком и высоко приподнятыми плечиками, которые украшены двумя разделяющими рубцами и косьми, пролощёными насечками. Диаметр венчика 40 см (рис.6, 25).

Значительное количество керамической коллекции городища, на всех горизонтах, как и на участке Р-XXV, составляют обломки пифосов. Это венчики, боковые части, днища. Диаметр венчиков до 0,5 м (рис.6, 15,17,19,21).

Ограниченнную, но важную группу керамики нижнего горизонта раскопа XXV составляют фрагменты графитовых ситул, характерных для фазы LT D. Найденные два венчика имеют диаметр 28 и 33 см (рис.6, 27,30). Их появление в регионе связано с внедрением носителей латенской культуры – кельтов. В керамических комплексах II - середины I в. до н.э. составляют значительную долю (Котигорошко, 1995, р.61).

Вся посуда, найденная в процессе исследования Р-XXV, соответствует классификации керамики Малой Копани (Котигорошко, 2004).

Индивидуальные вещи дакийской культуры раскопа XXV представлены: прислицами, обломками ножа, серпа, стеклянного сосуда, браслета, двух жерновов, фибул, а также целой подвеской (рис.7).

Прислица. Дисковидной формы, довольно грубой формовки, с примесью песка в глиняном тесте. Цвет светло – коричневый, обжиг достаточный. Наибольший диаметр 5 и 6,5 см, высота 3,4 и 3,8 см, диаметр отверстия – 1,3 см (рис.7, 2-3).

Жернова. Первый жернов – лежак, с выпуклой рабочей поверхностью и отверстием для цапфы – оси (диаметр – 2 см, глубина – 3,6 см). Диаметр жернова 36 см, высота – 14,4 см (рис.7, 8). Второй экземпляр – полуфабрикат (рис.7, 9).

Фрагмент стеклянного сосуда. Обломок полихромного кубка с вертикальным венчиком и закруглённым краем (рис.7, 12).

Фибулы. Относятся к маленьким дакийским формам, подражания сильно профилированным фибулам Альмгрен 67 (рис.7,13-14) (Котигорошко, 2006, с.41, табл.II).

Целым экземпляром представлена бронзовая подвеска. Она изготовлена из круглого в сечении штыря, с ушком для подвешивания. Под ушком и на конце по две разделительные бороздки. Длина подвески – 4,4 см (рис.7, 11). А.Рустой подобные украшения относит к типу 3, а время их основного существования определяет I в. н.э. (Rustoiu, 1996, p.123-124; fig.86; 117).

Основные изыскательные работы проводились в южной части городища, где сплошным участком вскрыта площадь в 617 кв. м. Здесь к раскопу XXXIV, заложенному в прошлом году, был прирезан участок с восточной стороны (136 кв. м), а с юга Р-XXXV в 481 кв. м (рис.8). Раскопы занимают юго – восточный склон городища. Высота склона от реперной точки 14,6 м (рис.12).

Культурный слой залегал под дёрном, однообразный. Почва тёмно – серая до бурого цвета, гумусированная. В верхней, западной части, мощность культурного слоя 0,2 – 0,4 м, а в нижней до 1,3 м. Необычность вскрытого участка, что было отмечено ещё в прошлом году, в наличии 12 террасовидных площадок, вырезанных в жёлтой материковой глине. Они, как в амфитеатре, спускались вниз, по склону, заканчиваясь на линии квадрата 11 (Р-XXXIV-XXXV). Их длина, установленная в этом году, 12 – 14,5 м, ширина – 0,8 – 1,2 м, при высоте уступов 0,15 – 0,3 м. Вместе с тем, аналогичная “лесница” прослежена в южной части Р-XXXV с линии квадрата 11 до квадрата 16 (рис.8), то есть она является как бы продолжением спуска в сторону р.Тисы.

Расположение раскопов в окружении буков и дубов затруднило вскрытие нижней части участка, что определило сужение раскопа с квадрата 28 до двух метров ширины (рис.8).

В ходе исследования площади на южной окраине городища были выявлены бессистемно расположенные столбовые ямки и аморфные углубления, два средневековых жилища и дакийская постройка (рис.8-9;12).

Жилище X. В плане прямоугольной формы, размером 3,4 x 2,8 м, стенками ориентировано по сторонам света. Высота стенок 0,6 м. Северо – восточный угол занимает развал печи – каменки (1,4 x 1,4 м), сложенной из крупных андезитовых плит. Возле центральных частей западной и восточной стенок располагались две столбовые ямки (рис.13). В заполнении жилища галька с фрагментами от гончарных средневековых горшков. Один из них был реконструирован. Он имеет профилированный венчик, высоко приподнятые плечики и коническое туло. Диаметр венчика - 9,9 см, дна - 6,3 см, высота - 13,9 см (рис.13, 1). Между плитами печи – каменки был найден железный штырь длиной 26 см (рис.13, 2).

Жилище XI. Расположено в 10,6 м к востоку от предыдущего (рис.12). В плане квадратной формы, размером 3 x 3 м. Глубина 0,6 м в южной части и 0,1 м в северной, что определяется выравниванием горизонтальности пола жилища, расположенного на склоне (рис.13).

Печь – каменка (1,2 x 1 м), сложенная из андезитовых плит и бульжника, занимала северо – восточный угол жилища. В заполнении серая земля с фрагментами гончарной керамики (рис.13, 4-6). Из индивидуальных вещей отмечаем жернов – лежак. Его диаметр 43 см, высота – 14 см (рис.13, 7).

Аналогичные жилища, известные в Малой Копане по раскопкам предыдущих лет, характеризуют средневековый горизонт городища (Прожненко, 2004, с.273-293).

Место расположения жилища XI перекрывается каменной кладкой, выходящей на поверхность. Её ширина до 1 м, толщина до 0,2 м. Она другой идёт по склону, выходя на юге к обрыву. На вскрытых участках она фиксировалась в Р-XXXIV (кв.кв. А-Д-15-16) и Р-XXXV (кв.кв. А-Б-23) с разрывом в Г-23, где кладка разрушена бульдозером (1976 г.) в период геологических исследований (рис.8). На первом этапе изучения кладка была определена как объект дакийского горизонта. Однако, расположение жилища XI под кладкой, на глубине 0,4 м от её нижней части заставило отнести её создание к XIX в., когда на территории городища проводились сельскохозяйственные работы.

Постройка 105. Расположена на горизонтальной площадке Р-XXXV (рис.8). В плане прямоугольной формы, наземная. По периметру расположено шесть столбовых ям, седьмая возле восточной стены. Диаметр ям 0,5 – 0,8 м, глубина 0,2 – 0,5 м. Размеры 3,6 x 3,5 м (рис.14). Основание постройки составляет мелкая жёлтая материковая галька. Внутри незначительное количество обломков посуды дакийского облика. Основное количество керамики сосредоточено за пределами постройки возле её северо – восточного угла. Это обломки лепных горшков, корчаг, ваз для фруктов, черпаков (рис.14, 1-6,8). Из них выделяем небольшой черпачок, который был реставрирован. Приземистый, с выпуклым туловом и ручкой, прикреплённой к венчику и наибольшему расширению туловища, расположенному в средней части корпуса. Диаметр венчика 9 см, дна – 5 см, высота – 9 см (рис.14, 4). Гончарная керамика представлена фрагментами сероглиняных мисок, ваз для фруктов и пифосами (рис.14, 7-10).

В ходе вскрытия участков раскопов XXXIV и XXXV было собрано несколько десятков фрагментов средневековых горшков, в основном с глубины 0,2 – 0,4 м (рис.15, 1-9) и несколько тысяч керамики дакийского облика. В своём большинстве она представлена мелкими фрагментами, среди которых выделяются обломки не только верхних частей, но и развалы сосудов.

В связи с тем, что раскопы представляют единую площадь, их анализ даётся в совокупности. Вся посуда выделяется по технике изготовления на лепную (доминирующую) и гончарную.

Лепная керамика городища по функциональному назначению делится на кухонную и столовую. Первая подгруппа представлена посудой, сформованной из глиняного теста с примесью шамота, песка, реже дресвы. В её ассортимент входят горшки, корчаги, конические чашки, миски.

Доминирующее место среди горшков в Малой Копане занимают бочёновидные горшки с невыделенным или чуть отогнутым венчиком. Размеры реконструированного экземпляра: диаметр венчика 15,3 см, дна – 10 см, высота – 19 см. По тулову украшен налепными шишечками и горизонтальными врезными линиями (рис.15, 12). Эти горшки в классификационной таблице городища отнесены к типу I (Котигорошко, 2004, с.173, рис.1, 1-14).

Отдельно выделяем горшки с высоким венчиком, невыделенным, или слегка подчёркнутым и овальным туловом. Диаметр венчика 9 – 12 см, дна 6 – 9,5 см, высота 11 – 16 см (рис.10, 5; 15, 13).

Значительную группу составляют горшки с хорошо открытым горлом, коротким венчиком и округлобоким туловом. Диаметр венчика 9,5 – 23 см (рис.10, 2-3; 15, 14).

Корчаги. По своим параметрам соответствуют горшкам, от которых отличаются более крупными размерами.

На втором месте, по количеству, после горшков, стоят конические чашки с одной или двумя ручками. Реконструированные экземпляры имеют следующие параметры. Диаметр венчика – 13,5 – 24 см, дна – 8 – 12 см, высота – 7,5 – 12,5 см (рис.10, 8; 15, 11).

Лепная столовая посуда (подгруппа Б) представлена чернолощёной керамикой, в ассортимент которой входят: корчаги, миски, вазы для фруктов, черпаки. Изготовлена из тщательно отмученного глиняного теста с примесью мелкозернистого шамота, реже песка. Обжиг хороший (рис.10, 9-17; 16, 1-8, 10, 12).

Отдельно отмечаем реконструированную вазу для фруктов на призелистом поддоне. Диаметр венчика 21,7 см, поддона – 9,7 см, высота – 13 см (рис.15, 16). После горшков типа I и конических чашек с ручками относятся к наиболее распространённым классическим формам дакийской посуды (Котигорошко, 2006, с.175, рис.4, 1-16).

Посуда гончарной формовки представлена тремя подгруппами. Первую составляют сероглиняные формы: вазы для фруктов (рис.10, 18, 28; 16, 9), миски закрытого и открытого типа, обычно со сложной профилировкой венчика, диаметром 13,5 – 28 см (рис.10, 20-24; 16, 11).

Единичные экземпляры двуручного сосуда (кратор) биконической формы с широким горлом (диаметр венчика 16 см) и фрагмент горшка пифосовидной формы с диаметром венчика 7 см (рис.16, 13-14). Кратор можно рассматривать как имитации эллинистических сосудов, имевших место в дакийской среде до раннеримского времени (Moscalu, 1983, р.137-139).

Вторую подгруппу составляет расписная керамика, изготовленная из тщательно отмученного теста с небольшой примесью очень мелкого шамота. По желтоватой поверхности наносились горизонтальные полосы белой и коричневой краски. Основные формы: вазы, миски и горшки с длинным плавно отогнутым венчиком и шаровидным туловом (рис.10, 19-31; 16, 17-21).

К широко распространённым находкам городища на всех горизонтах относятся пифосы. Они имеют широкий горизонтальный венчик и яйцевидной формы корпус. Диаметр венчика – 25 – 50 см (рис.10, 25-27; 16, 22-26).

Ограниченнную группу находок составляют графитовые ситулы (рис.16, 27) и фрагменты сосудов раннего гальштата (рис.10, 1; 16, 28-29).

Небольшую коллекцию составляют индивидуальные находки, изготовленные из глины, металла и стекла. Оригинальными для городища являются две круглые плоские глиняные подставки для сосудов или фигурок. Диаметр 5 и 8 см (рис.11, 4; 17, 1). Изделия из железа представлены тремя обломками ножей, втульчатым наконечником стрелы, длиной 6,3 см (рис.11, 1-3; 17, 2-3,8) и штырём (рис.17, 6). Отдельно отмечаем маленькую фибулу (плохой сохранности) с 6-витковой пружиной и сплошным приёмником. Железо Сохранившаяся длина 3 см (рис.17, 11).

Белый металл представлен бесформенным слиточком и гофрированной пластиной (свинец?) размером 4 x 3,5 см (рис.11, 6; 17, 9). Кроме того отмечаем обломки стеклянного сосуда светло – зеленоватого цвета и бронзовый браслет (рис.17, 7,10).

Из камня изготовлен удлинённой формы бруск, с обломанными торцами, дисковидной формы в разрезе с двумя бороздками на противоположных плоских поверхностях. Размеры: длина 14 см, ширина 6,5 см, толщина 3 см (рис.17, 5). Особо отмечаем целый экземпляр конической формы тигля. Диаметр отверстия 2 см, длина 3,5 см (рис.11, 5). Аналогичные предметы, связанные с литьём цветных металлов и стекла, на Малой Копане составляют коллекцию из десятков экземпляров (Котигорошко, 1989, с.52, табл.IX).

В Р-XXXIV, на глубине 0,2 м в кв. Б-12 найдена бронзовая фибула А-69. Длина её 4,7 см (рис.11, 7). Застёжки этого типа характеризуют фазу В1с, но имеют место и в фазе В2а, т.е. перекрывают вторую половину I в. н.э. (Щукин, 1991, с.102, рис.7).

Раскоп XXXVI, площадью 10 x 4 м заложен в 4 м к западу от Р-XXXIII и в 6 м к северу от Р-IV. Таким образом, в этой части городища, в основном, исследована площадь почти сплошным участком. Подчёркиваем, почти сплошным, т.к. деревья не позволили соединить в единое целое исследуемую площадь (рис.1).

Мощность верхнего слоя от 0,4 до 1 м. Это слой тёмно – серой и бурой глины. Материк, жёлтая, тяжёлая, влагонепроницаемая глина, изрыт аморфными углублениями. В заполнении вскрытого участка исключительно керамика и индивидуальные находки дакийского облика.

Центральную часть раскопа занимает объект, контуры которого проявились на глубине 0,8 м от современной поверхности. В плане аморфной формы, южная и северная части уходят в стенки раскопа, поэтому он не поддаётся чёткому определению. Размеры вскрытой части 4 x 2,8 – 6 м, наибольшая глубина 1 м (рис.18). Внутри объекта и рядом с ним бессистемно расположенные столбовые ямки диаметром 0,4 – 0,8 м и глубиной 0,3 – 0,45 м.

В заполнении объекта сильно гумусированная земля с камнями, обмазкой и значительным количеством лепной и гончарной керамики (рис.19-20). Аналогичная посуда извлечена и из верхнего культурного слоя (рис.21).

Лепную кухонную керамику составляют горшки и мелкие обломки конических чашек (рис.19, 1-7,10; 21, 1-14,36), а чернолощёную столовую, в основном, вазы для фруктов, миски и корчаги (рис.19, 8-9,11-20; 21, 16-20,22-27).

Довольно широкий ассортимент сероглиняной посуды. В первую очередь, это миски, вазы для фруктов и, в ограниченном количестве, горшки (рис.20, 1-3,15-18,20; 21, 28,30-35). Расписная керамика, в своём большинстве, довольно фрагментарная и, главным образом, находилась в нижних слоях раскопа. Это обычный набор тонкостенных посудин городища (рис.20, 19,21), как впрочем и обломки пифосов (рис.20, 14; 21, 21,29).

Индивидуальные находки составляют ограниченную группу изделий из металла и глины. Железные предметы представлены обломками двух ножей, двух гвоздей, штырями и Г-образным ключом для ворот (рис.22, 2-5,7,10), а также пластиной, длиной 11 см с трапецевидными концами и двумя выпуклостями в центральной части (рис.22, 12).

Украшения и принадлежности одежды представлены бронзовыми изделиями. Это накладка с трапецевидными концами, длиной 3,4 см, погнутая серьга (рис.22, 11,13), обломки проволочной фибулы и маленькая форма сильно профицированной застёжки (рис.22, 8-9). Кроме того найден треугольной формы кусочек бронзы (рис.22, 6).

Единичным экземпляром представлен глиняный утюжок. Рабочая поверхность плоская, овальной формы, размером 9 x 6 см, ручка в сечении круглая, диаметром 3,4 см. Высота предмета – 8 см (рис.22, 1). На территории городища собрано более 60 подобных орудий труда.

В ходе полевых исследований 2006 года получены дополнительные данные о дакийской культуре середины I в. до н.э. – начала II в. н.э. Вместе с тем, более чётко очертана территория заселения городища в X – XI вв. н.э., возможно и в XII в. н.э. Важные материалы о первоначальном обитании населения на месте расположения будущего городища принесли участки Р-XXXIV-XXXV, где были обнаружены фрагменты посуды эпохи поздней бронзы. На следующий год планируется дальнейшее исследование южной части памятника.

*Kotigoroshko V., Prohnenko I., Ciubotă V.  
Investigation of Mala Kopanya Fortified Settlement in 2006  
(Transcarpathian district of Ukraine)  
(Summary)*

*An expedition of Uzhgorod National University continued research of the key monument of Upper-Tisza region – Mala Kopanya fortified settlement during the field season of 2006. Reach material remains, hundreds of objects were discovered on the area of 1,98 hectares. Fortified settlement existed in 60-s BC – 106 AD. Reanimation of fortified settlement has been done in X-XI AD, which obviously was connected to the influx of Hungarians and creation of early Hungarian Kingdom of Istvan the Sent (1000 AD).*

#### *Литература*

- Котигорошко В.Г. Вопросы происхождения и этнокультурной принадлежности населения Верхнего Потисья римского времени // Доисторическое и раннеисторическое заселение Восточной Словакии в отношении к смежным областям. – Нитра, 1986. – С.227-238.
- Котигорошко В.Г. Городища рубежа нашей эры в Верхнем Потисье // SlovArch. – 1989. – XXXVII – 1. – С.21-67.
- Котигорошко В.Г. Классификация керамики дакийского городища Малая Копаня // Carpatica – Карпатика. Давня історія Карпато – Дунайського ареалу та суміжних регіонів. – Ужгород, 2004. – Вип.31. – С.172-192.
- Котигорошко В.Г. Выделение строительных горизонтов Малокопаньского городища // Carpatica – Карпатика. Давня та середньовічна історія Карпато – Дунайського ареалу. – Ужгород, 2006. – Вип.34. – С.38-68.
- Прохненко І.А. Середньовічний горизонт Малокопанського городища // Carpatica – Карпатика. Давня історія Карпато – Дунайського ареалу та суміжних регіонів. – Ужгород, 2004. – Вип.31. – С.273-293.
- Щукин М.Б. Некоторые проблемы хронологии раннеримского времени (К методике историко – археологических сопоставлений) // АСГЭ. – 1991. – Вып.31. – С.90-106.
- Kotigoroško V. Ținuturile Tisei Superioare în veacurile III i.e.n. - IV e.n. (Perioadele La Tene și romană). - București, 1995.
- Moscalu E. Ceramică traco – getică. – București, 1983.
- Rustoiu A. Metalurgia bronzului la daci (sec. II î. Chr. – sec. I d. Chr.). Tehnici, ateliere și produse de bronz. – București, 1996.
- Wolf M. Előzetes jelentés a borsodi földvár ásatásáról (1987 – 1990) // NyJAMÉ. – 1992. – XXX-XXXII. – Old.393-443.

#### *Иллюстрации*

- Рис.1. Малая Копаня. План городища.
- Рис.2. Малая Копаня. Планы и разрезы Р-XXV. I - горизонт I; II - горизонт II. 1-подковка; 2-фр.сосудика; 3-праслице; 4-праслице; 5-фр.праслица; 6-проволока; 7-мисочка; 8-пластина; 9-штырь; 10-фр.жернова; 11-фибула; 12-заготовка жернова; 13-горшочек; 14-фр.ножа; 15-фр.серпа; 16-фибула; 17-чашечка; 18-подвеска; 19-штырь; 20-фр.брраслета.
- Рис.3. Малая Копаня. Р-XXV. Керамика и инвентарь объекта 1. 24,26-железо; 25-бронза.
- Рис.4. Малая Копаня. Р-XXV. Керамика горизонта I.
- Рис.5. Малая Копаня. Р-XXV. Керамика горизонта I.
- Рис.6. Малая Копаня. Р-XXV. Керамика горизонтов I (1-8) и II (9-32).

- Рис.7. Малая Копаня. Инвентарь раскопа XXV. 1-3-керамика; 4-6,10-железо; 7,11,13-14-бронза; 8-9-камень; 12-стекло.
- Рис.8. Малая Копаня. Общий план раскопов XXXIV и XXXV.
- Рис.9. Малая Копаня. План и разрез раскопа XXXIV. 1-тигель; 2-нож; 3-пластина; 4-венчик гавской амфоры; 5-фибула; 6-нож; 7-бляшка; 8-нож; 9-горшочек; 10-подставка.
- Рис.10. Малая Копаня. Керамика раскопа XXXIV.
- Рис.11. Малая Копаня. Инвентарь раскопа XXXIV. 1-3-железо; 4-5-керамика; 6-свинец; 7-бронза.
- Рис.12. Малая Копаня. План и разрез раскопа XXXV. 1-фр.ножа; 2-черпачок; 3-подставка; 4-штырь; 5-фибула; 6-нож; 7-фр.сосудика; 8-вазочка; 9-чащка; 10-камень; 11-костьль; 12-горшочек; 13-жернов; 14-слиточек; 15-фр.ножа; 16-фр.браслета; 17-наконечник стрелы.
- Рис.13. Малая Копаня. Планы, разрезы и инвентарь жилищ X и XI.
- Рис.14. Малая Копаня. Р-XXXV. План и разрезы постройки 105. Керамика.
- Рис.15. Малая Копаня. Керамика раскопа XXXV.
- Рис.16. Малая Копаня. Керамика раскопа XXXV.
- Рис.17. Малая Копаня. Инвентарь раскопа XXXV. 1-керамика; 2-3,6,8,11-железо; 4,7,9-бронза; 5-камень; 10-стекло.
- Рис.18. Малая Копаня. План и разрезы раскопа XXXVI. 1-фибула; 2-подвеска; 3-утюжок; 4-фибула; 5-фр.гвоздя; 6-ключ; 7-штырь; 8-нож; 9-гвоздь; 10-слиточек; 11-проводка; 12-кубочек; 13-фр.ножа; 14-пластина.
- Рис.19. Малая Копаня. Раскоп XXXVI. Объект 1. Лепная керамика.
- Рис.20. Малая Копаня. Раскоп XXXVI. Объект 1. Гончарная керамика.
- Рис.21. Малая Копаня. Керамика раскопа XXXVI.
- Рис.22. Малая Копаня. Инвентарь раскопа XXXVI. 1-керамика; 2-5,7,10,12-железо; 6,8-9,11,13-бронза.

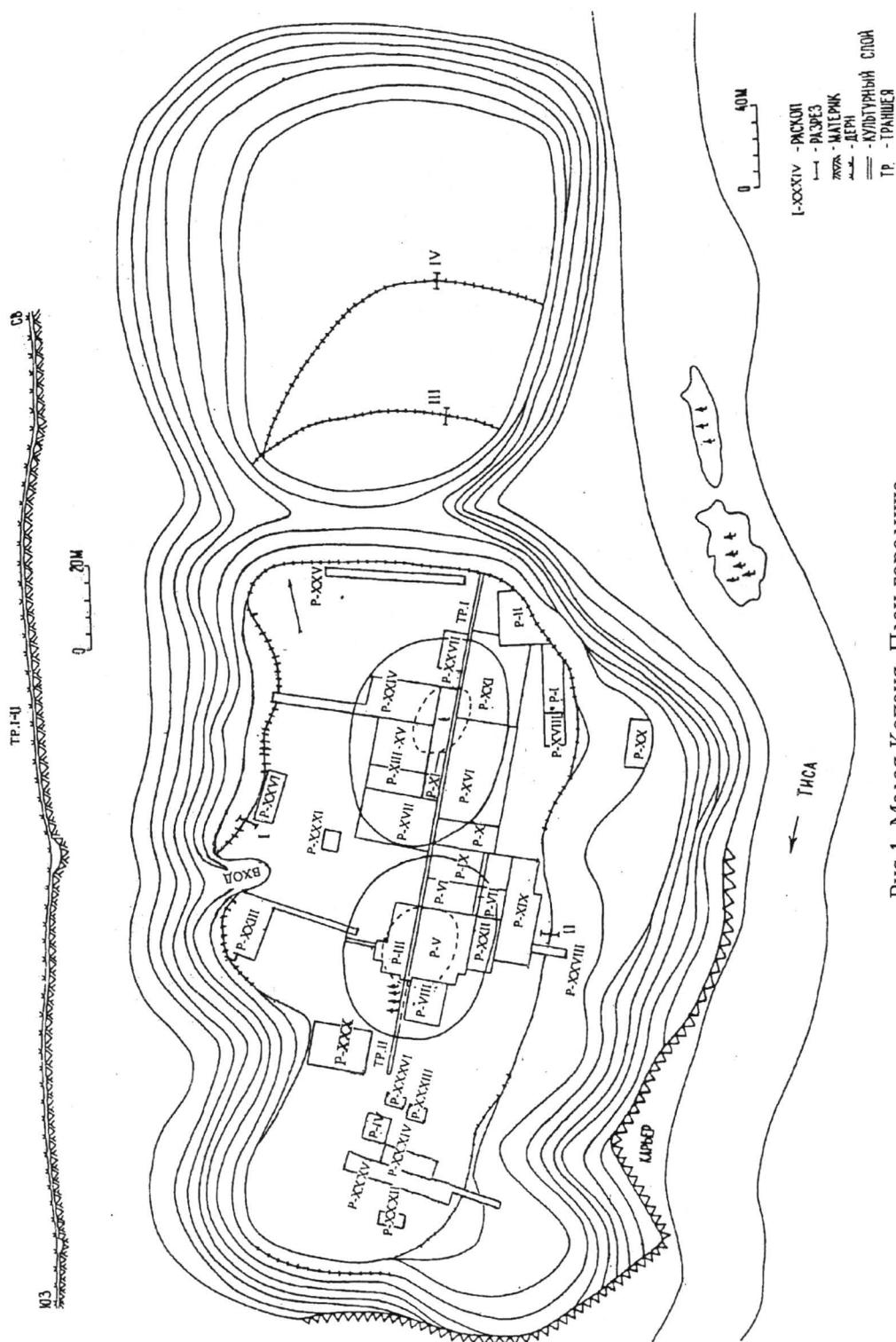


Рис. 1. Малая Копаня. План городаща.

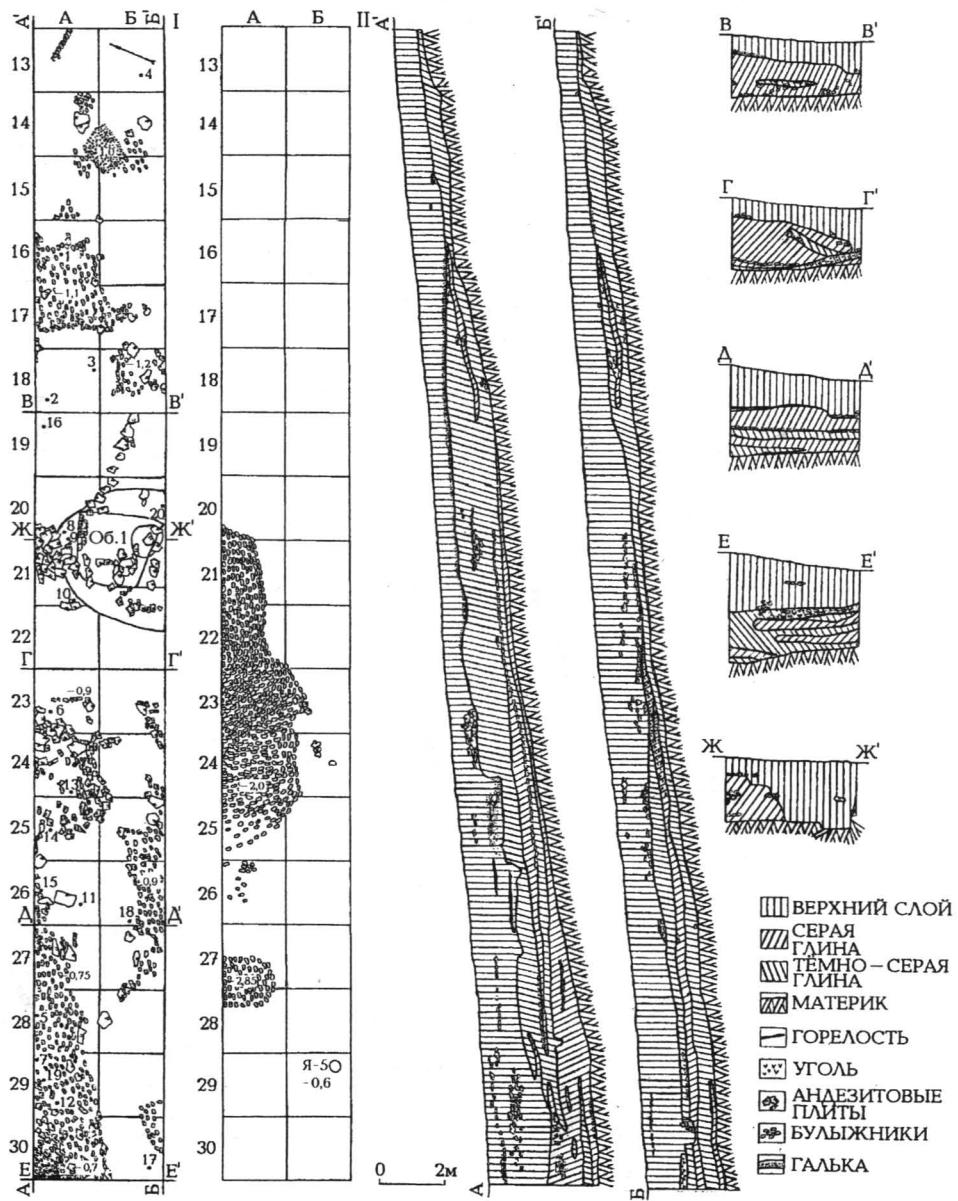


Рис.2. Малая Копаня. Планы и разрезы Р – XXV. I – горизонт I; II – горизонт II.  
 1 – подковка; 2 – фр.сосудика; 3 – пряслице; 4 – пряслице; 5 – фр.пряслица; 6 – проволока; 7 – мисочка; 8 – пластина; 9 – штырь; 10 – фр.жернова; 11 – фибула; 12 – заготовка жернова; 13 – горшочек; 14 – фр.ножа; 15 – фр.серпа; 16 – фибула; 17 – чашечка; 18 – подвеска; 19 – штырь; 20 – фр.браслета.

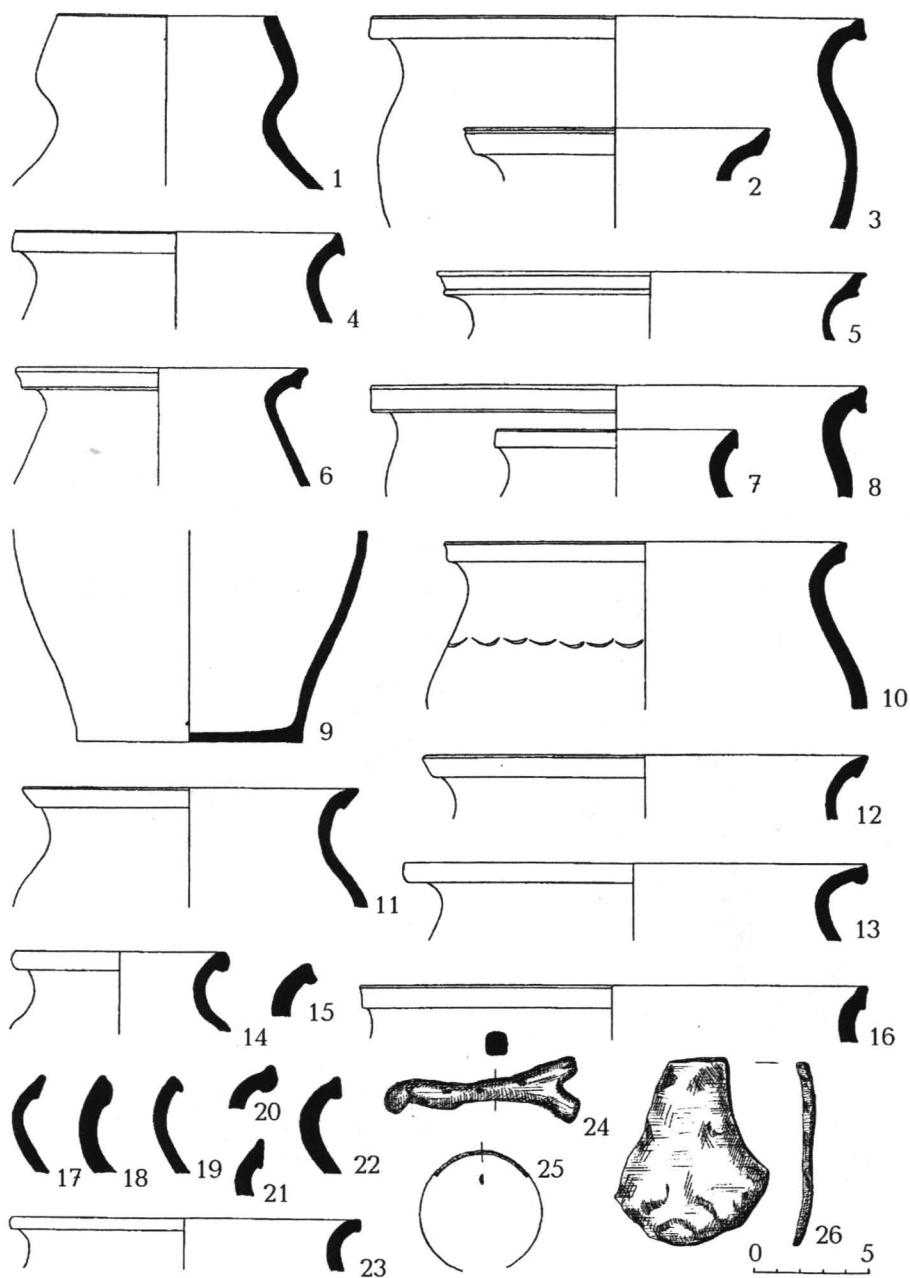


Рис.3. Малая Копаня. Р – XXV. Керамика и инвентарь объекта 1. 24 – 26 – железо; 25 – бронза.

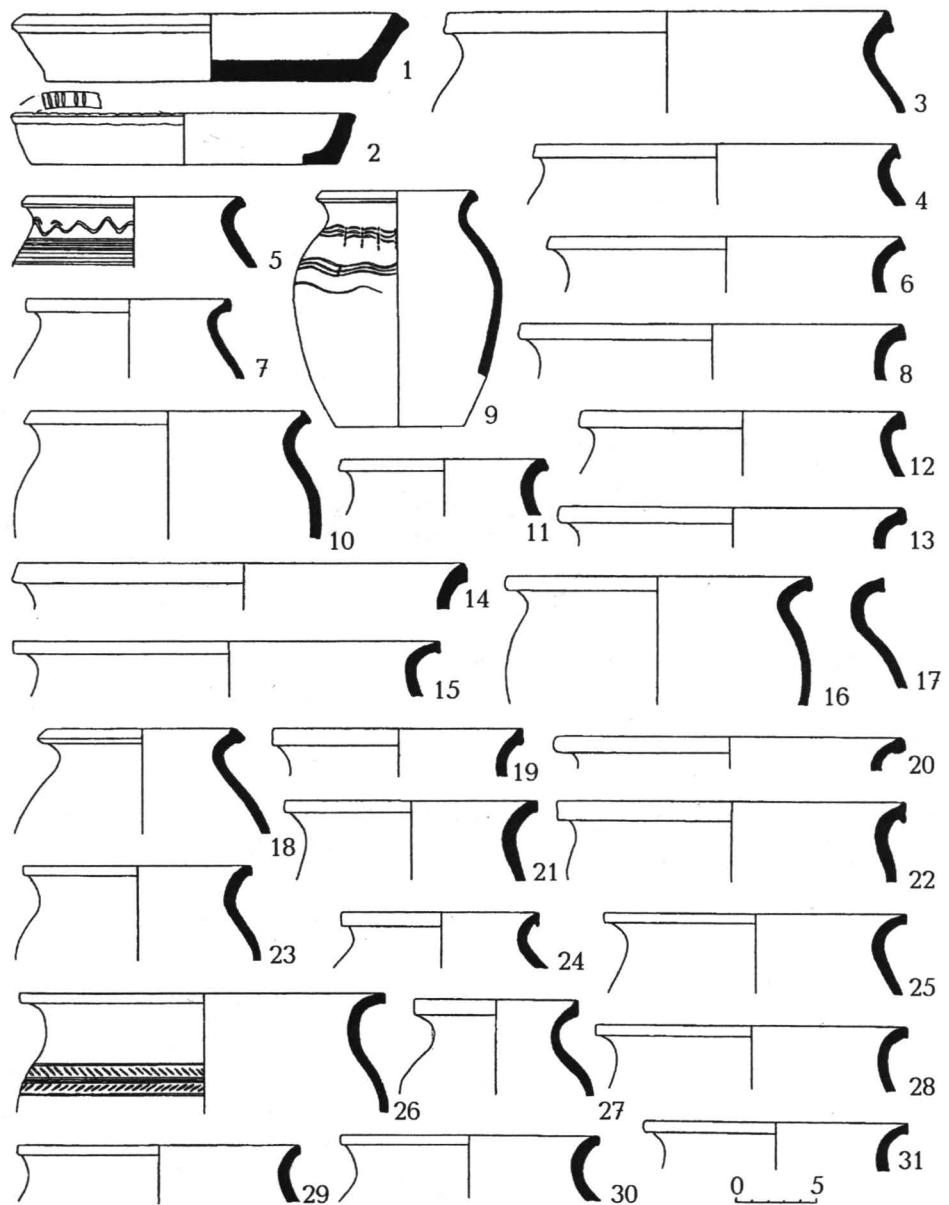


Рис.4. Малая Копаня. Раскоп XXV. Керамика горизонта I.

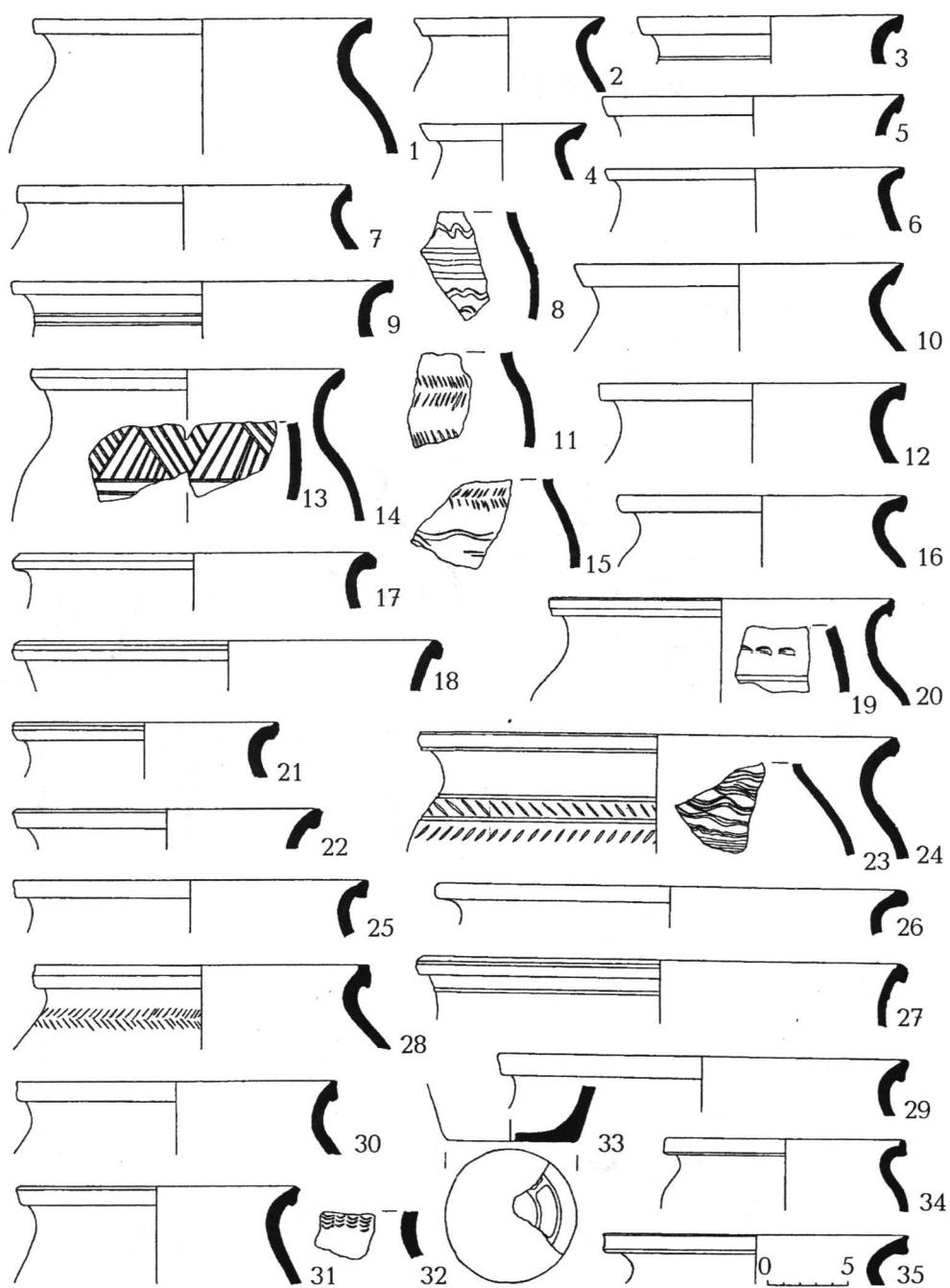


Рис.5. Малая Копаня. Раскоп XXV. Керамика горизонта I.

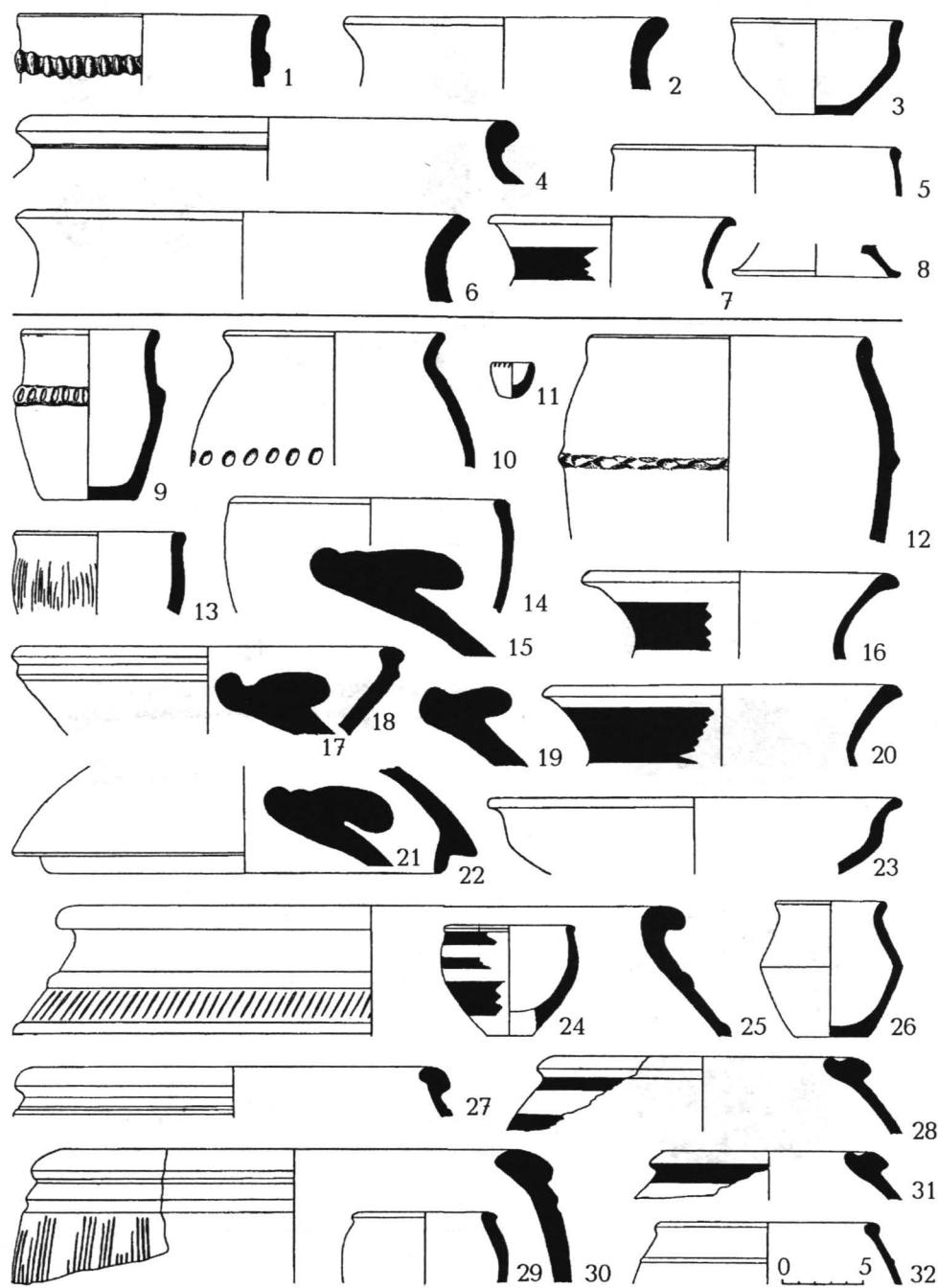


Рис.6. Малая Копаня. Раскоп XXV. Керамика горизонтов I (1–8) и II (9–32).

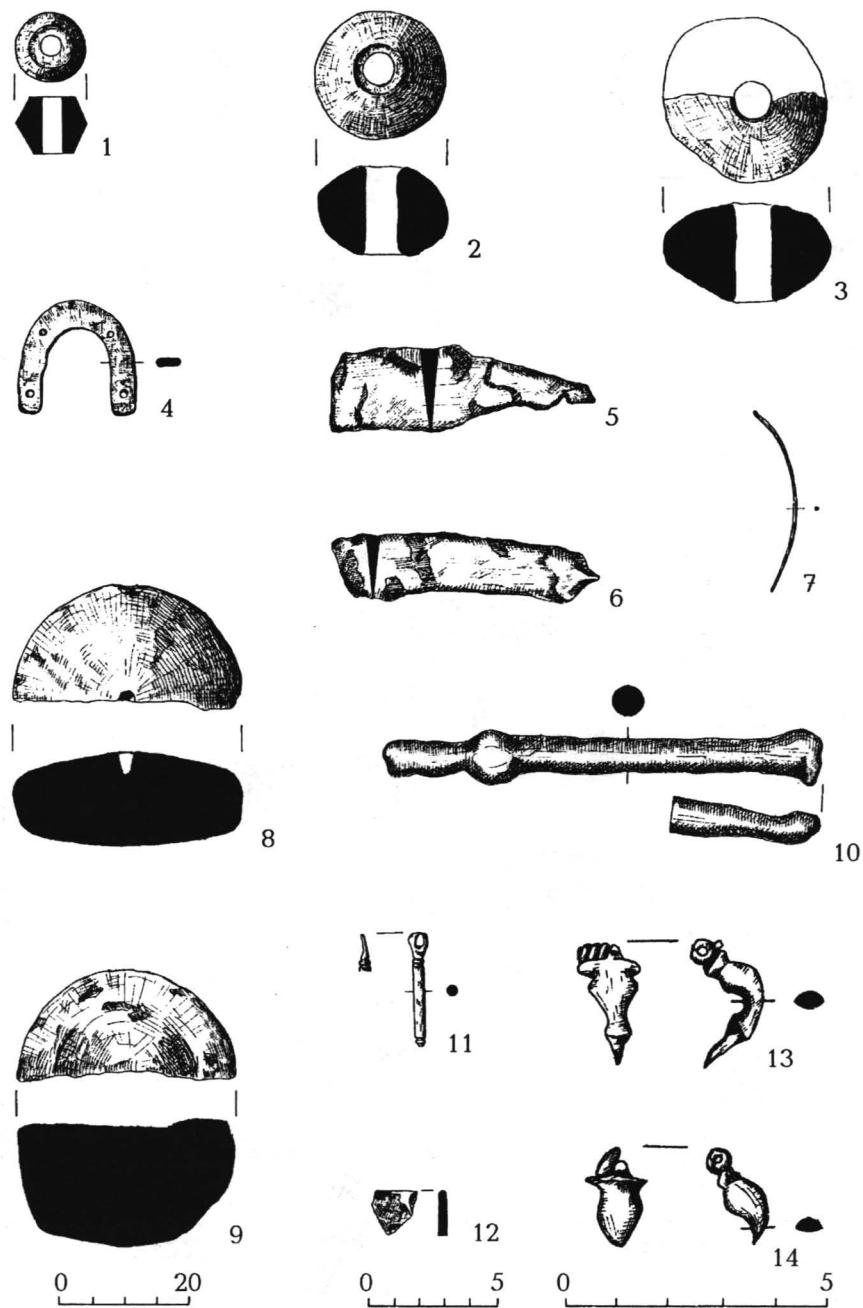


Рис.7. Малая Копаня. Инвентарь раскопа XXV. 1–3 – керамика; 4–6,10 – железо; 7,11,13–14 – бронза; 8–9 – камень; 12 – стекло.

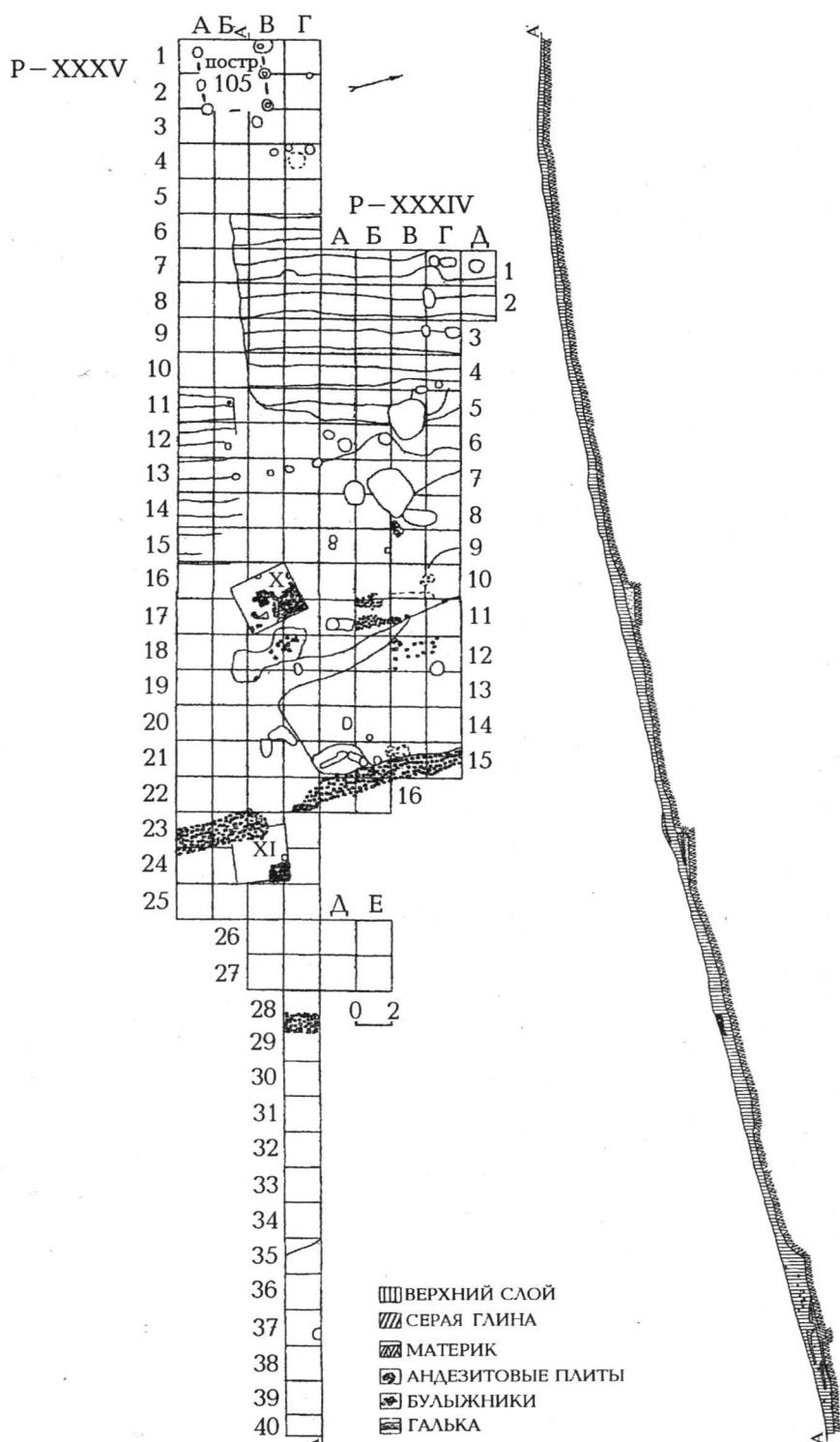


Рис.8. Малая Копаня. Общий план раскопов XXXIV и XXXV.

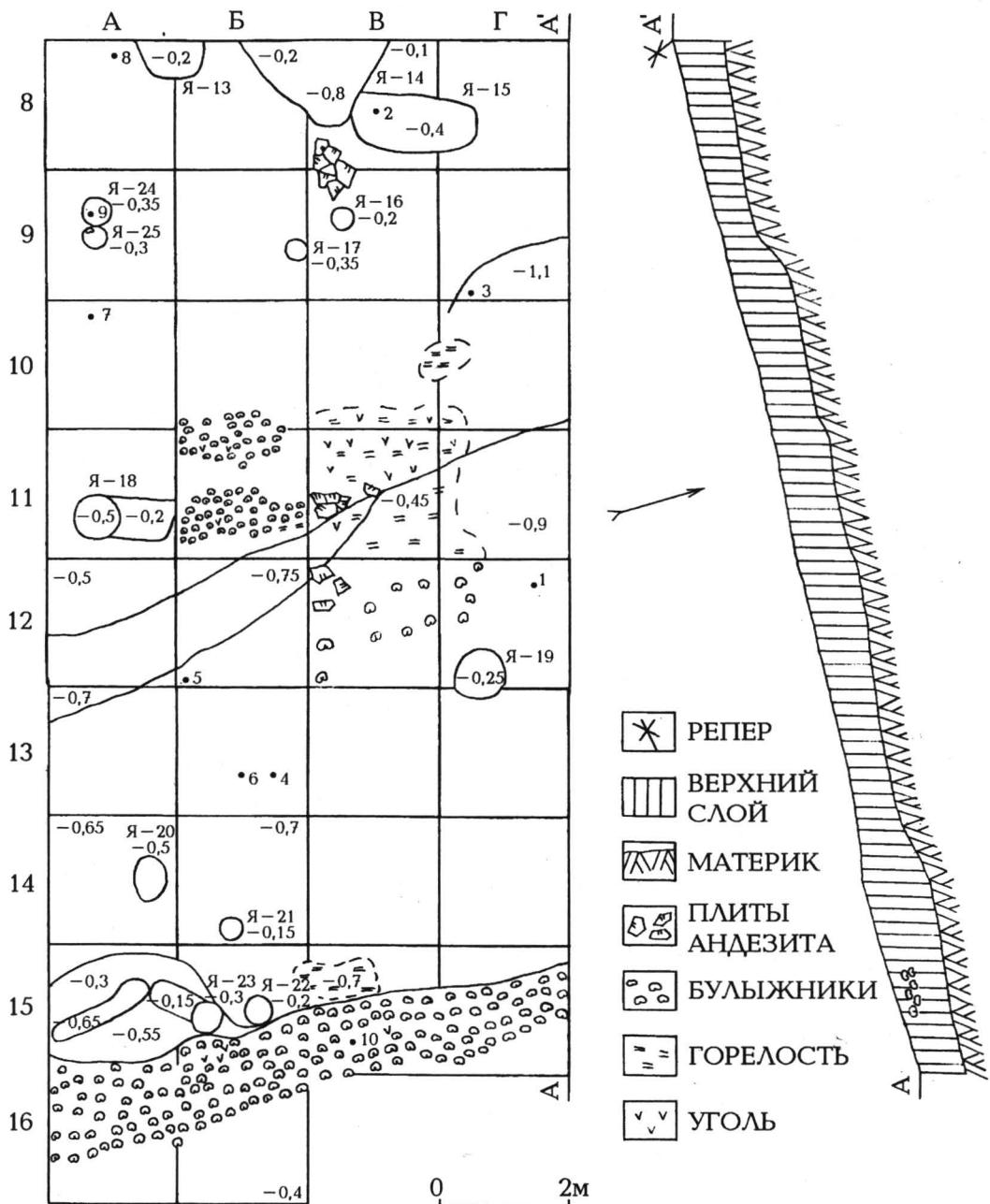


Рис.9. Малая Копаня. План и разрез раскопа XXXIV. 1 – тигель; 2 – нож; 3 – пластина; 4 – венчик гавской амфоры; 5 – фибула; 6 – нож; 7 – бляшка; 8 – нож; 9 – горшочек; 10 – подставка.

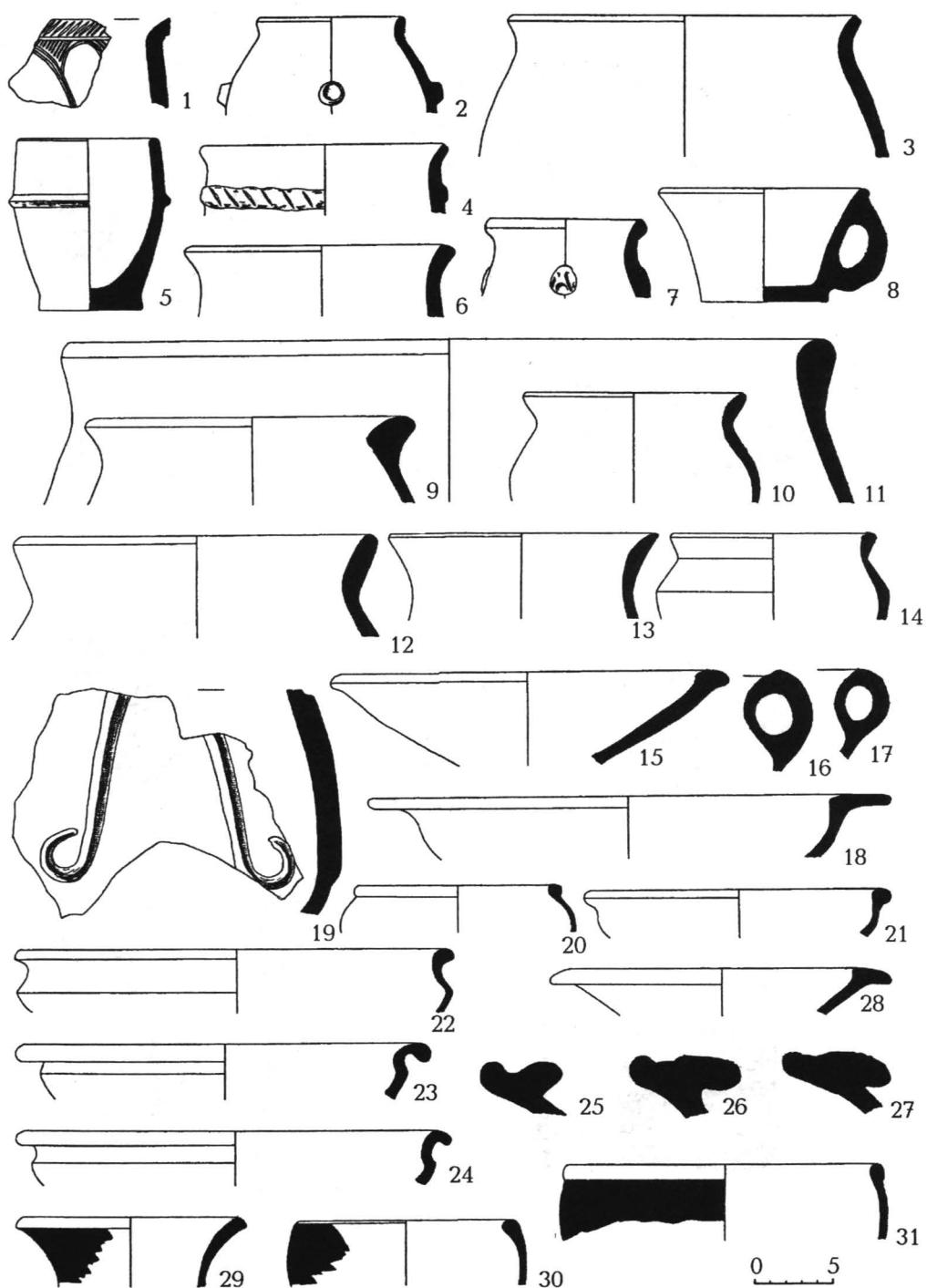


Рис.10. Малая Копаня. Керамика раскопа XXXIV.

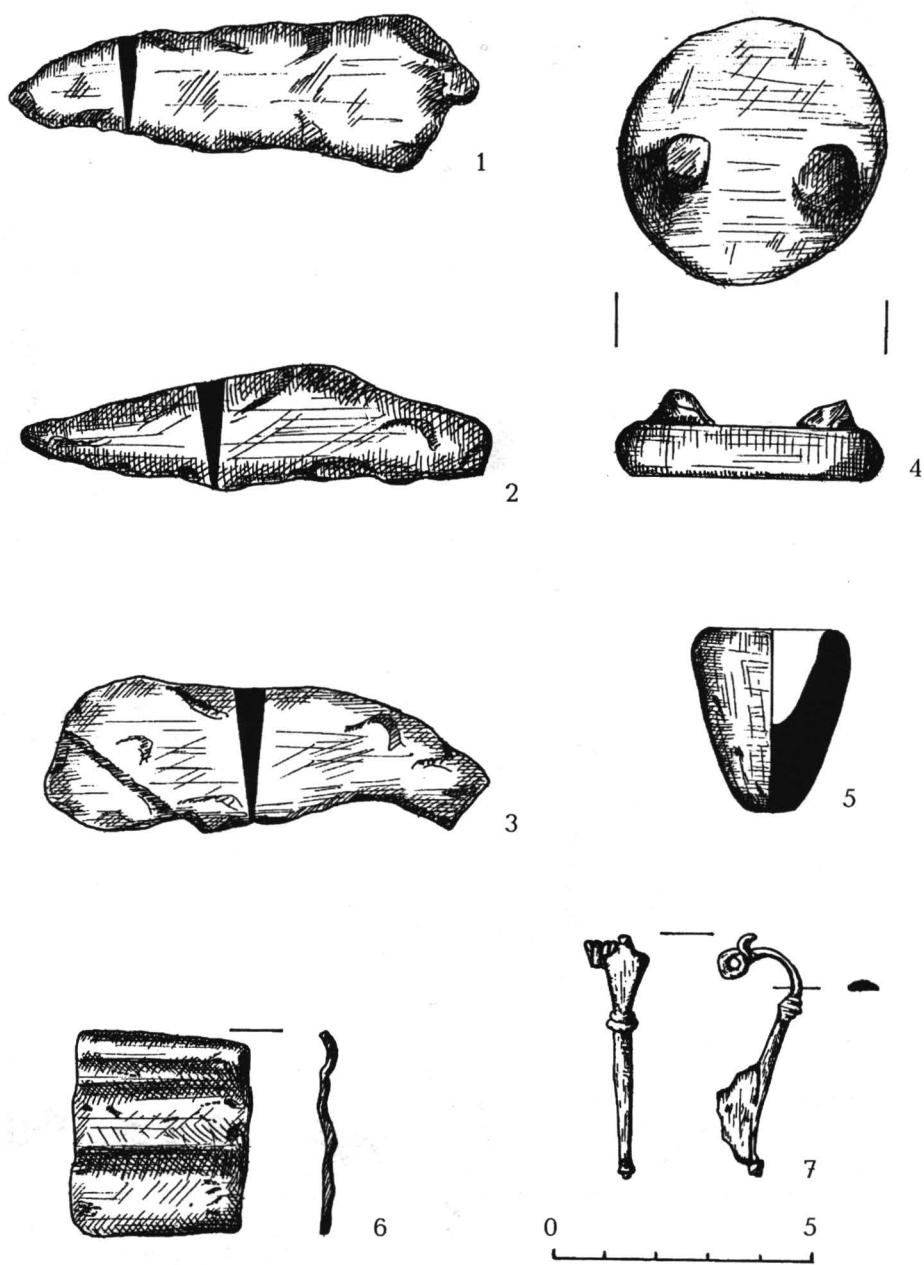


Рис.11. Малая Копаня. Инвентарь раскопа XXXIV. 1–3 – железо; 4–5 – керамика; 6 – свинец; 7 – бронза.

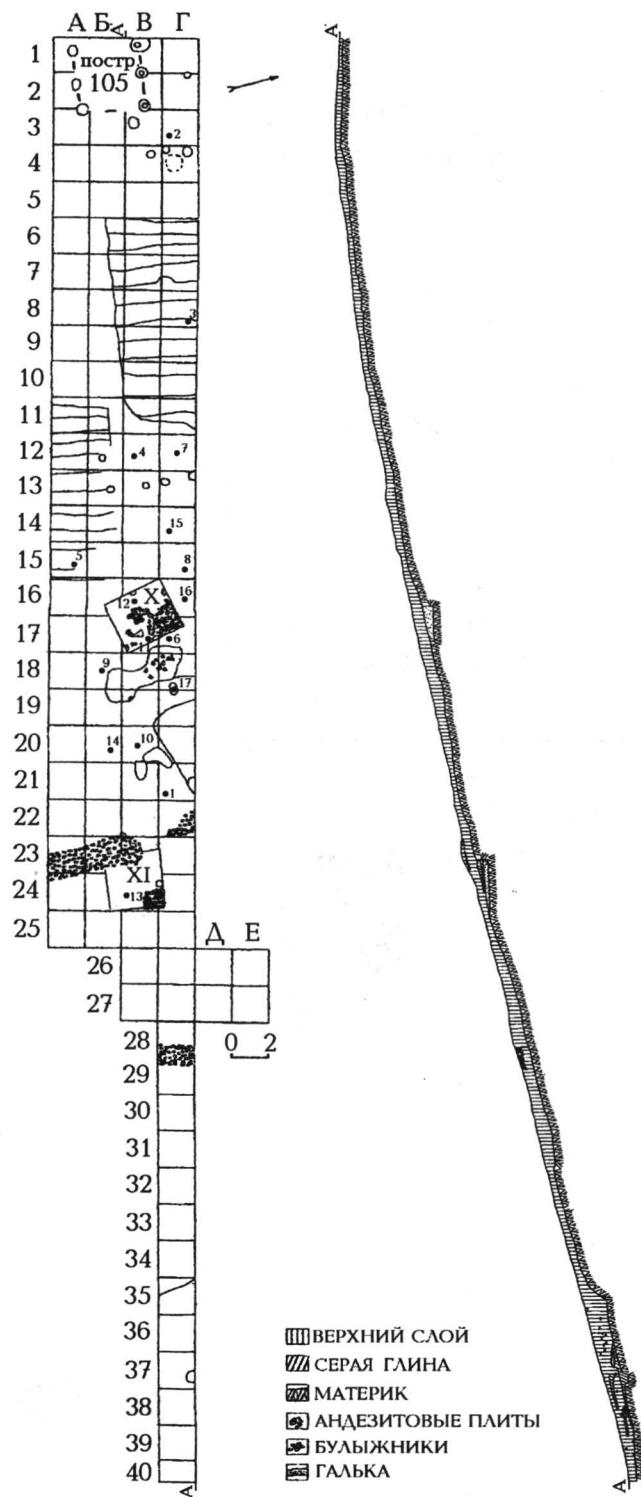
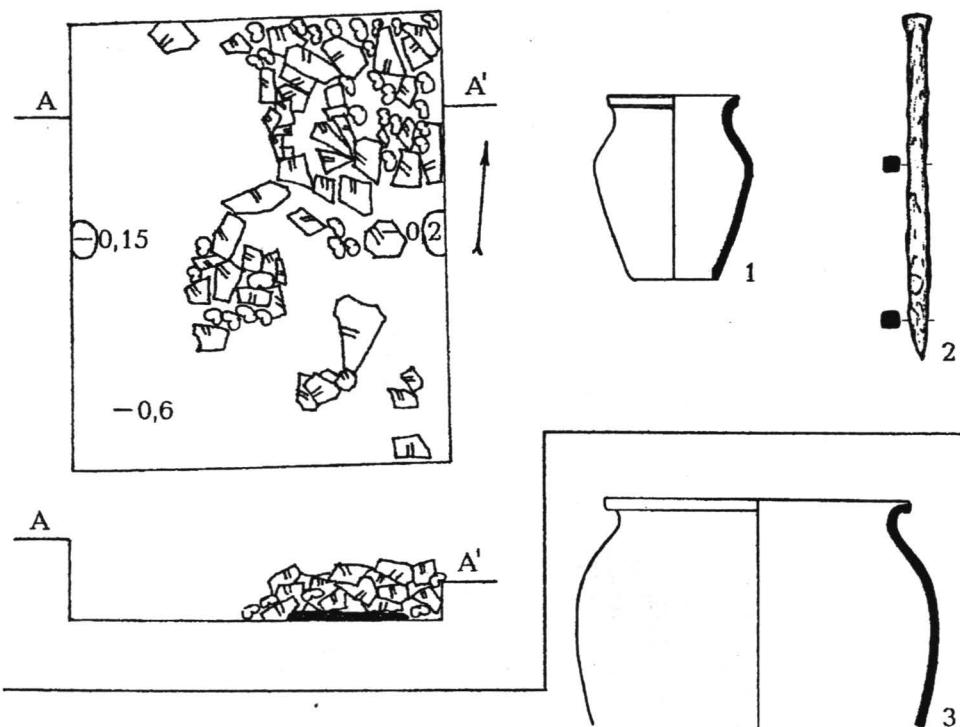


Рис.12. Малая Копаня. План и разрез раскопа XXXV.1 - фр.ножа; 2 – черпачок; 3 – подставка; 4 – штырь; 5 – фибула; 6 – нож; 7 – фр.сосудика; 8 – вазочка; 9 – чашка; 10 – камень; 11 – костыль; 12 – горшочек; 13 – жернов; 14 – слиточек; 15 – фр.ножа; 16 – фр.брраслета; 17 – нак.стрэлы.

Ж-X



Ж-XI

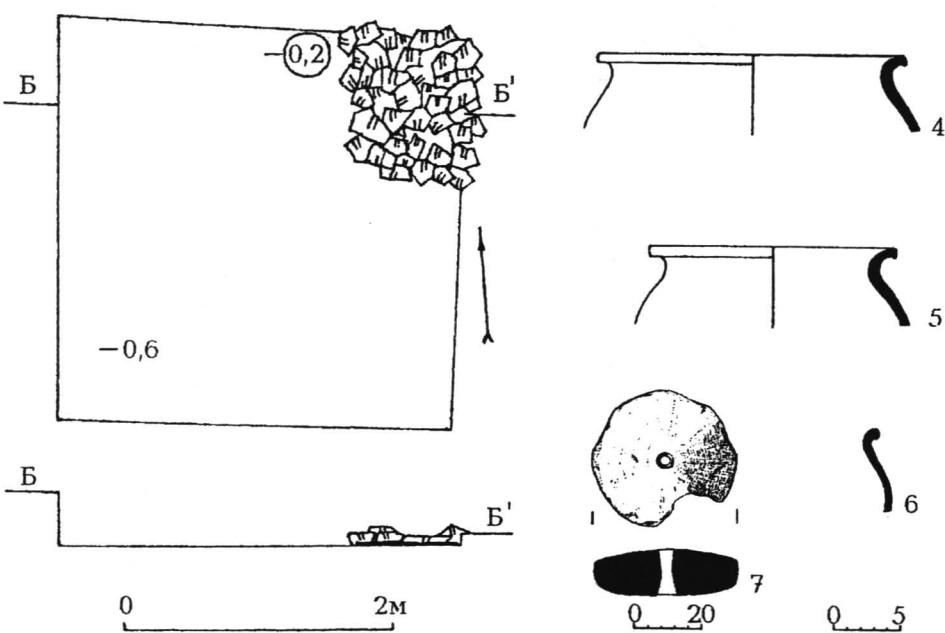


Рис. 13. Малая Копаня. Планы, разрезы и инвентарь жилищ X и XI.

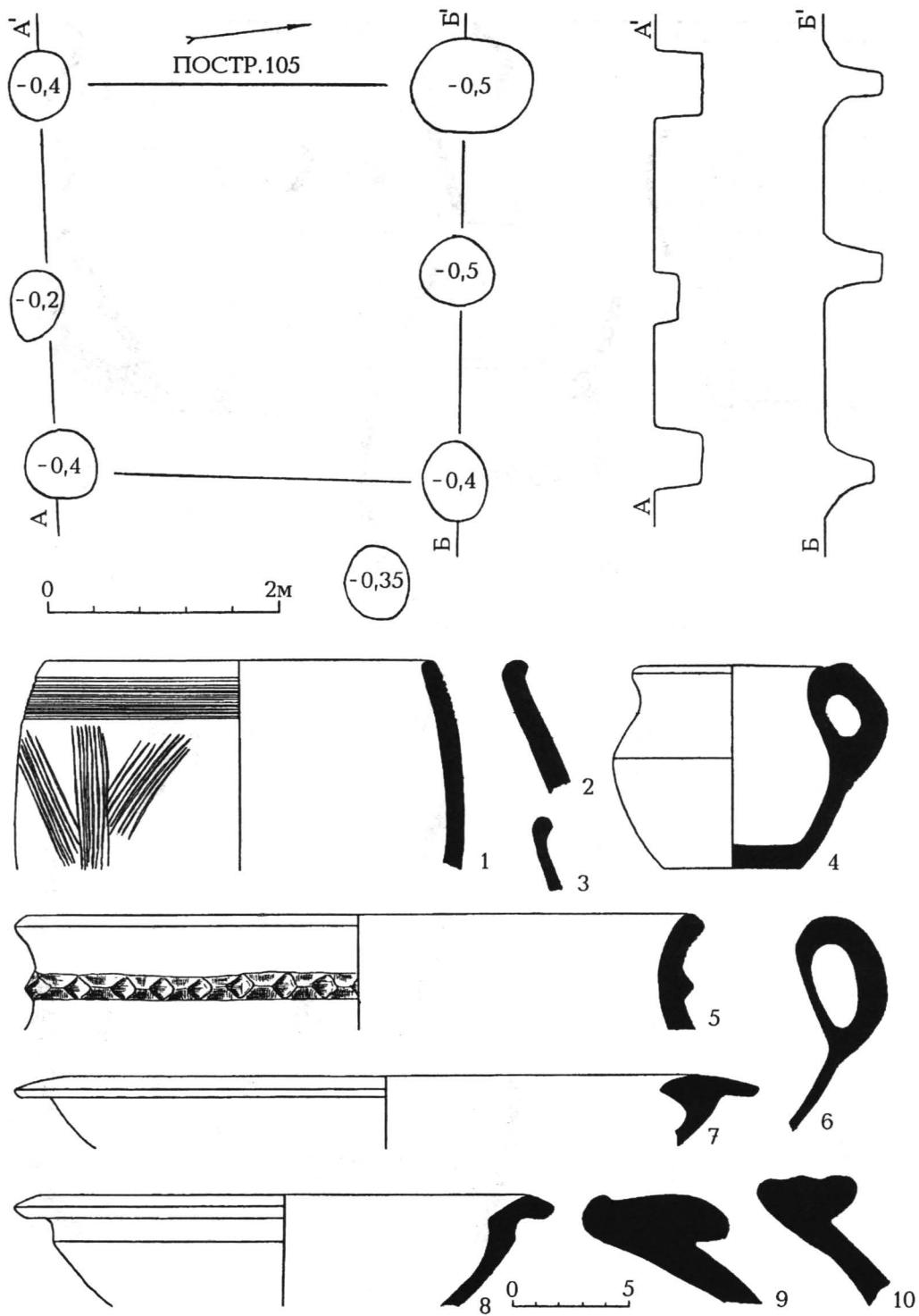


Рис.14. Малая Копаня. Р – XXXV. План и разрезы постройки 105. Керамика.

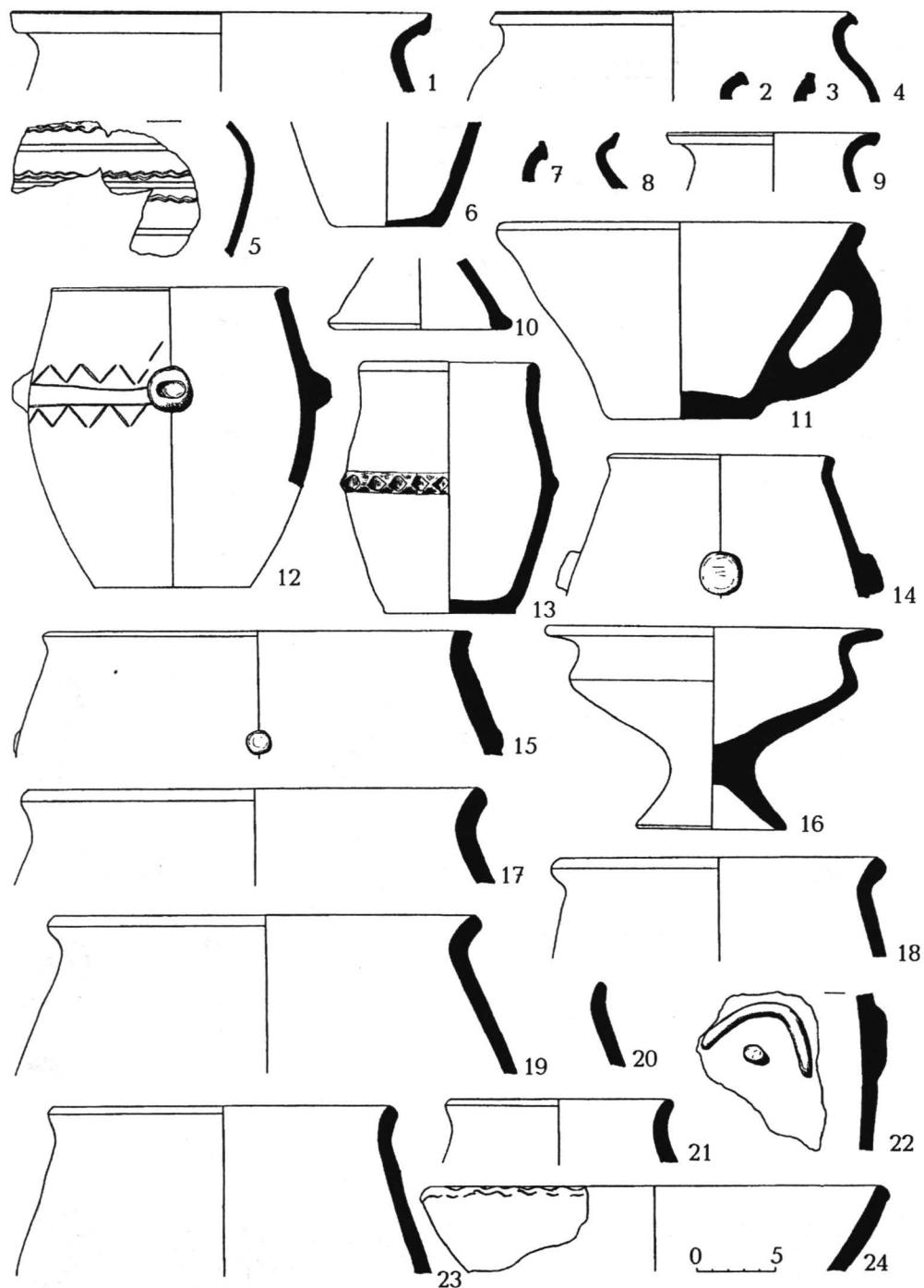


Рис.15. Малая Копаня. Керамика раскопа XXXV.

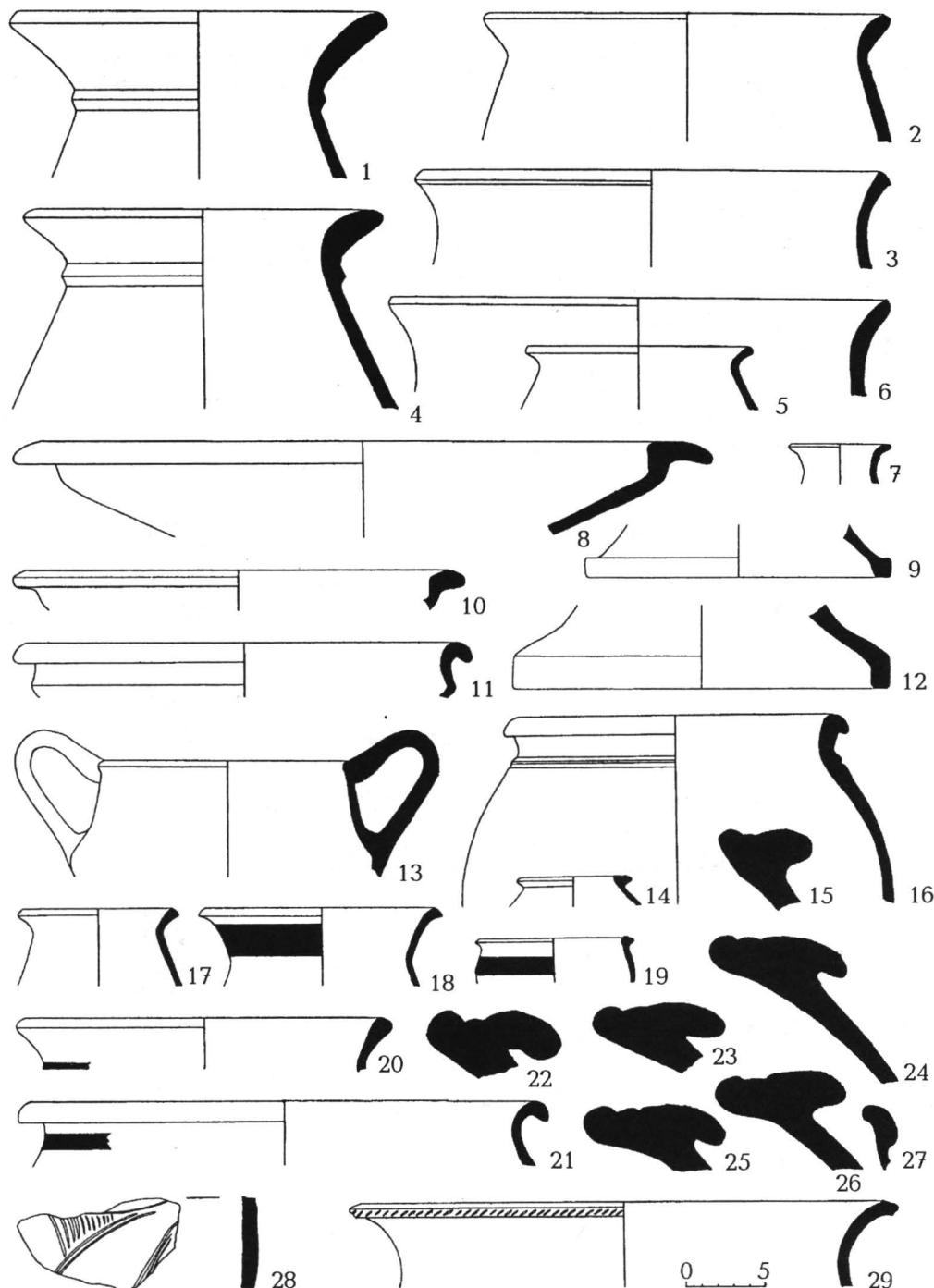


Рис.16. Малая Копаня. Керамика раскопа XXXV.

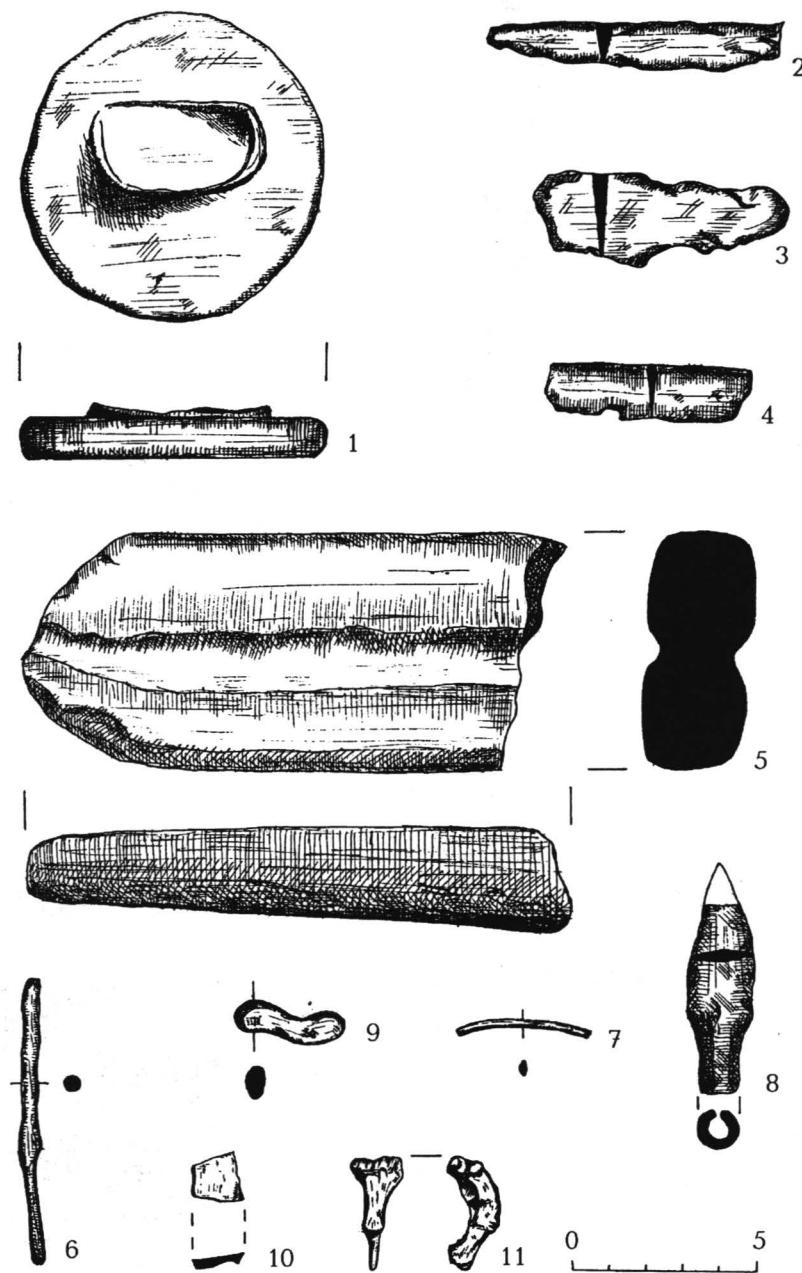


Рис.17. Малая Копаня. Инвентарь раскопа XXXV. 1 – керамика; 2 – 3,6,8,11 – железо; 4,7,9 – бронза; 5 – камень; 10 – стекло.

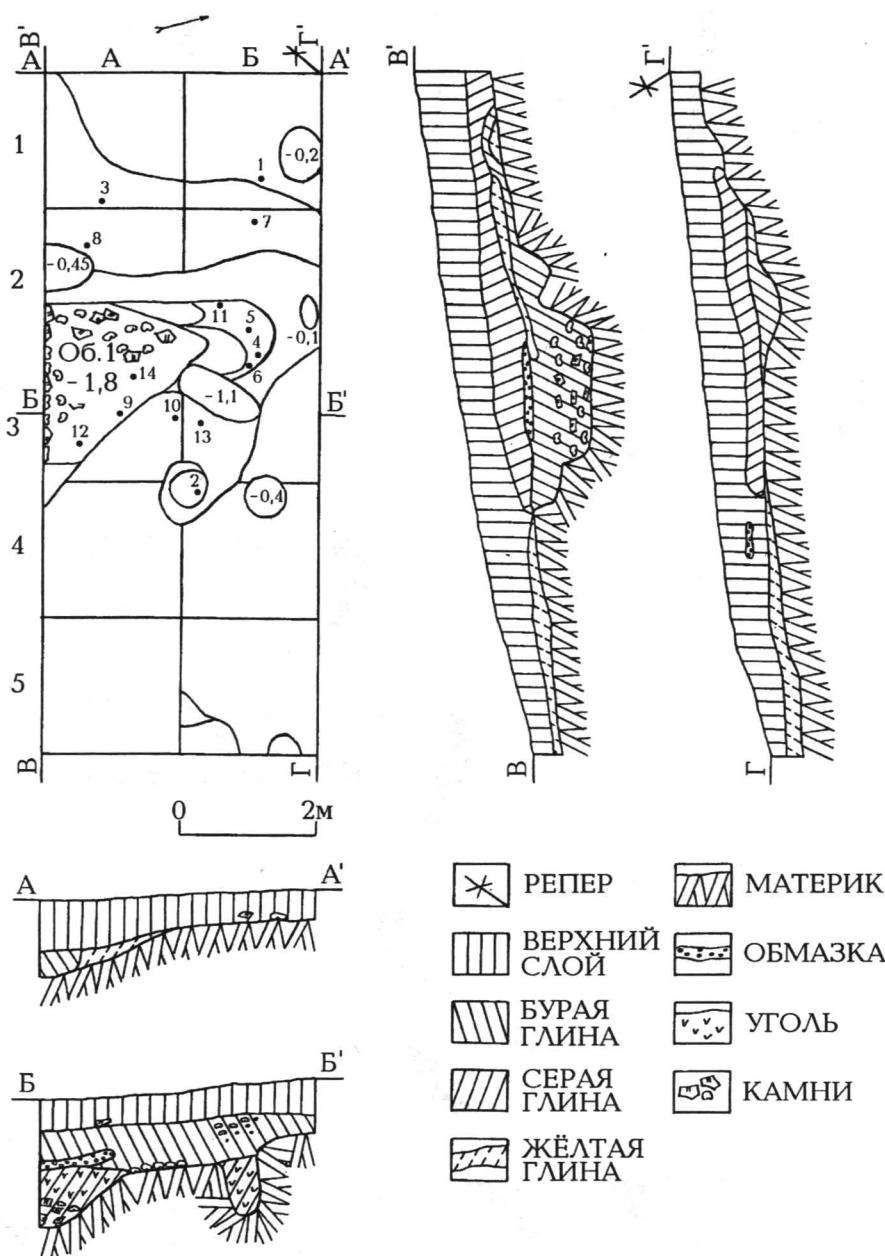


Рис.18. Малая Копаня. План и разрезы раскопа XXXVI. 1 – фибула; 2 – подвеска; 3 – утюжок; 4 – фибула; 5 – фр.гвоздя; 6 – ключ; 7 – штыры; 8 – нож; 9 – гвоздь; 10 – слиточек; 11 – проволока; 12 – кубочек; 13 – фр. ножа; 14 – пластина.

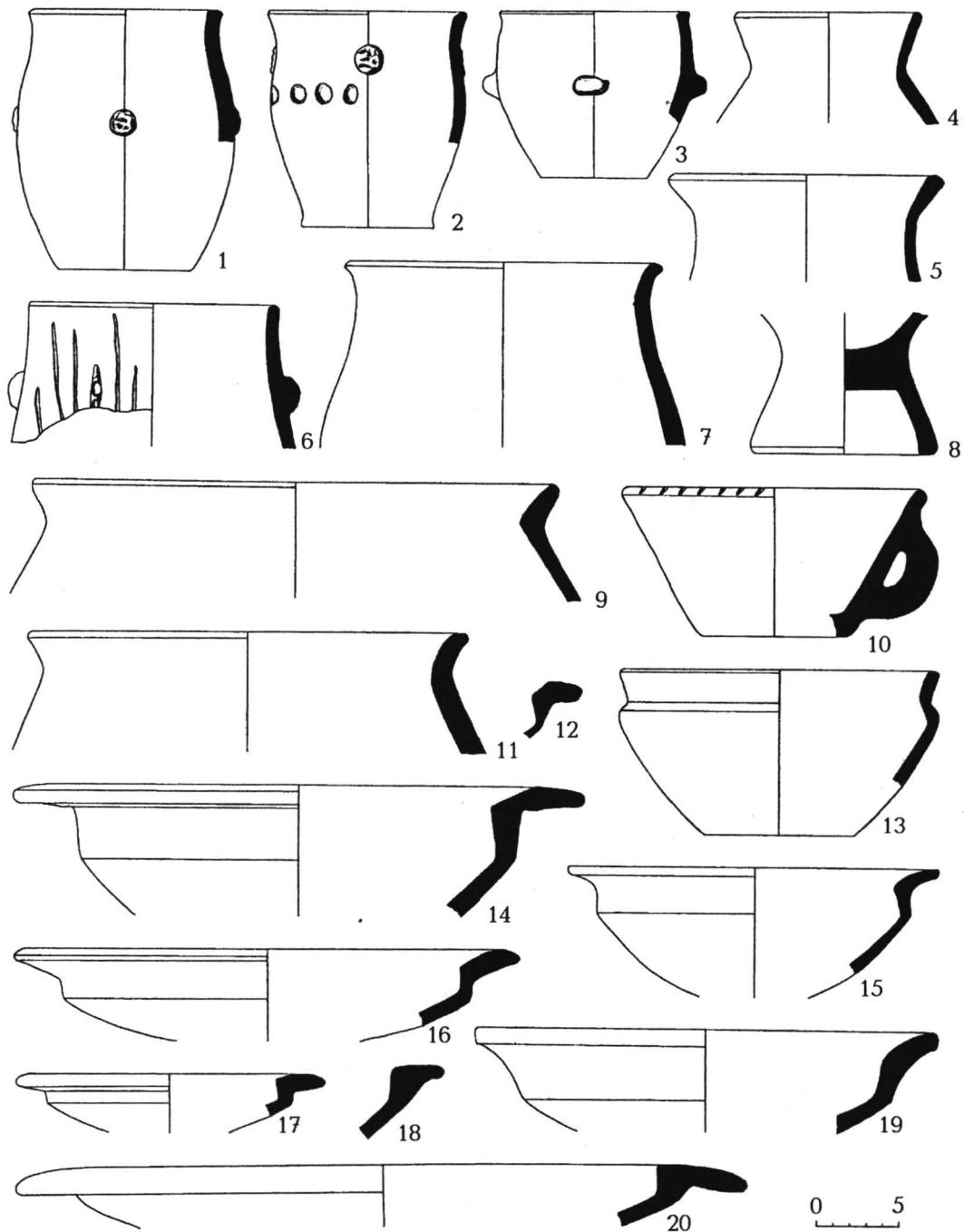


Рис.19. Малая Копаня. Раскоп XXXVI. Объект 1. Лепная керамика.

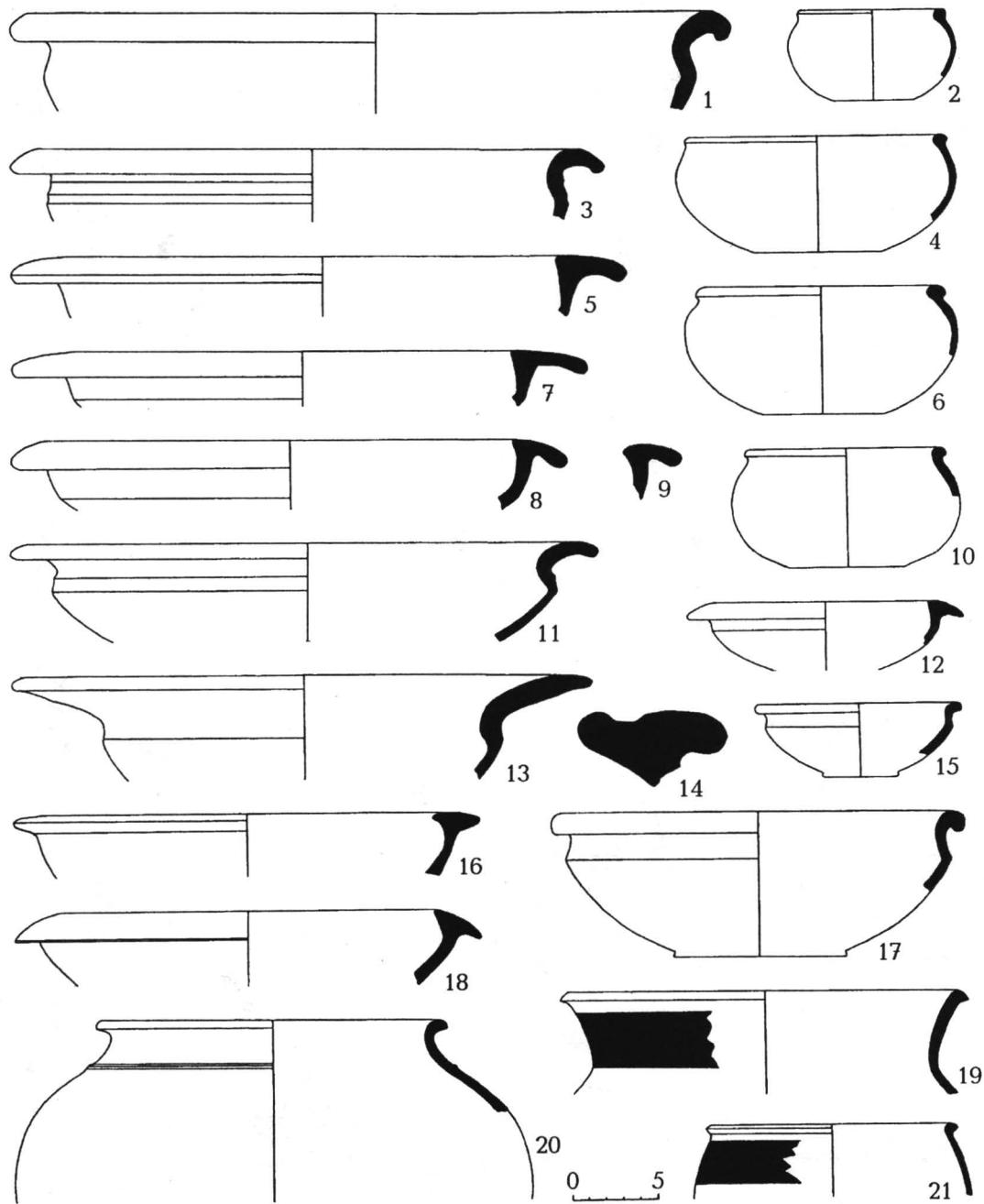


Рис.20. Малая Копаня. Раскоп XXXVI. Объект 1. Гончарная керамика.

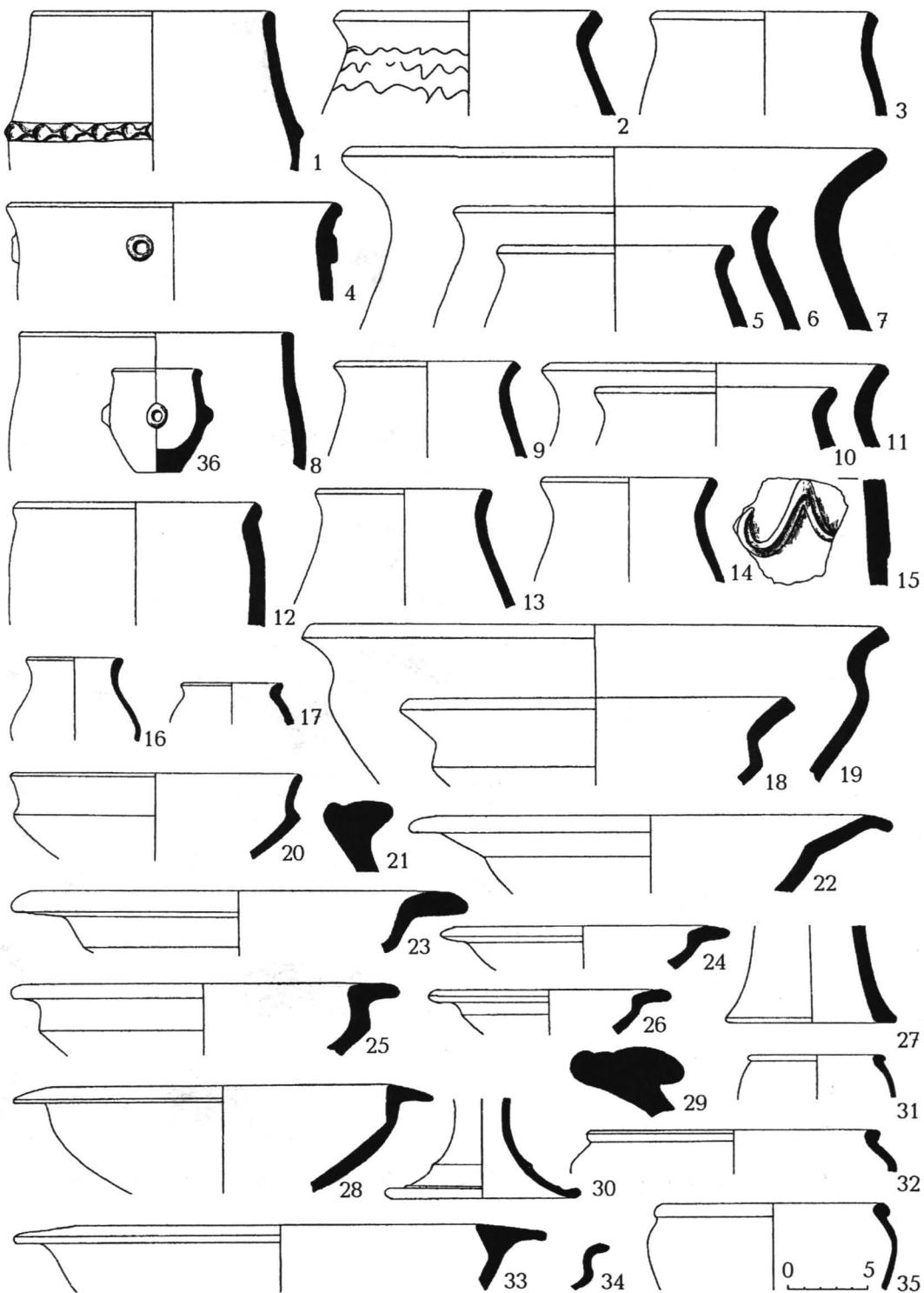


Рис.21. Малая Копаня. Керамика раскопа XXXVI.

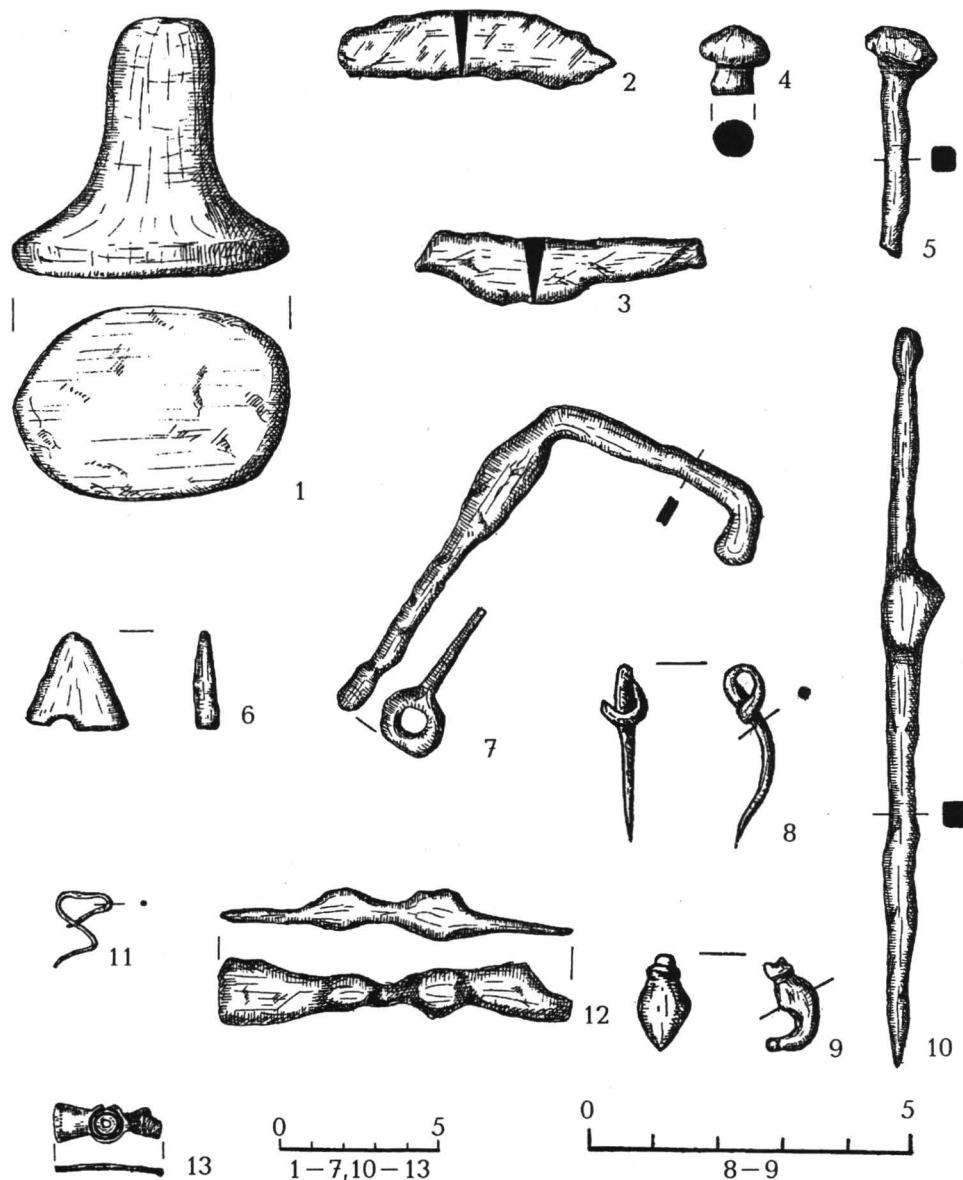


Рис.22. Малая Копаня. Инвентарь раскопа XXXVI. 1 – керамика; 2–5,7,10,12 – железо; 6,8 – 9,11,13 – бронза.