И51

ЧИТ.ЗАЛ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ

В. А. Буров

Городище Варварина Гора

Поселение I-V и XI-XIV веков на юге Новгородской земли

МОСКВА
«НАУКА»
2003

Электронная библиотека ИА РАН: https://www.archaeolog.ru/ru/el-bib

УДК 94(47)
ББК 63.3(2)
Б92

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ) проект № 02-01-16040д

Ответственный редактор
доктор исторических наук К.А. СМИРНОВ

Рецензенты:
кандидат исторических наук Н.А. КРЕНКЕ,
кандидат исторических наук С.З. ЧЕРНОВ

Отделение
ЦИМБОН АН СССР
при Институте археологии

8917. v 20

Буров В.А.

Городище Варварина Гора. Поселение I–V и XI–XIV веков на юге Новгородской земли / В.А. Буров; Отв. ред. К.А. Смирнов; Ин-т археологии. – М.: Наука, 2003. – 470 с., 283 ил. + цв. вклейка (27 ил.). – ISBN 5-02-008848-X (в пер.)

Монография посвящена изучению городища, расположенного на самой южной окраине Новгородской земли. Раскопки памятника открыли неизвестные страницы прошлого этого микрорегиона. Автор рассматривает хронологию и топографию поселения, его социально-экономический облик и материальную культуру в разные исторические эпохи. Большое внимание уделено характеристике и планиграфии дьяковской и средневековой керамики. В Приложениях опубликованы результаты специальных исследований находок с городища – А.А. Бобринского, Г.В. Инденбаум, Л.В. Коньковой, Н.А. Кирьяновой, Л.С. Розановой.

Для археологов, историков.

ТП-2003-I-№ 248

ISBN 5-02-008848-X

© В.А. Буров, 2003
© Российская академия наук, 2003
© Издательство "Наука", художественное оформление, 2003

Электронная библиотека ИА РАН: https://www.archaeolog.ru/ru/el-bib

Предисловие редактора

В предлагаемой вниманию читателей монографии В.А. Буров публикует материалы многослойного поселения, которое он изучал в продолжение нескольких полевых сезонов.

Удобный для поселения участок берега р. Шлины на Валдае последовательно заселялся в разные исторические эпохи. Между поселениями эпохи раннего железа и древнерусским нет преемственности. Такое явление наблюдалось неоднократно, и часто в процессе жизни более позднего поселения ранние слои уничтожались. На городище Варварина Гора ранние слои сохранились в такой степени, что исследователь смог добыть очень интересный материал и даже изучить остатки построек. В.А. Буров одинаково тщательно исследовал оба слоя и обработал находки различных эпох с соблюдением требований современной методики, широко используя методы естественных наук, в частности определение возраста по радиоуглероду. Жизнь обоих поселений, относящихся к разным эпохам, не была особенно интенсивной. Надо отметить, что оба поселения были довольно обычными. Однако научное значение данного памятника велико. Древности эпохи раннего железа на данной территории пока изучены мало, а этот район чрезвычайно важен для понимания исторических процессов, протекавших в Восточной Европе во второй половине I тыс. до н.э. – в I тыс. н.э. Судя по итогам радиоуглеродного анализа, поселение существовало здесь уже в I тыс. до н.э., хотя, конечно, основной материал эпохи раннего железа относится к первой половине I тыс. н.э.

Этот район был местом контакта племен балтов и финно-угров, что наложило определенный отпечаток на материальную культуру исследованного памятника. К таким особенностям следует отнести отсутствие сетчатой посуды, которая является признаком финно-угорского населения и на многих поселениях Волго-Окского междуречья существует до конца II–начала III в. н.э., а в более северных районах и позднее.

Автор несколько раз обращает внимание на примитивный характер сооружений и достаточно суровый образ жизни обитателей городища, но это вполне сопоставимо с условиями существования в ту эпоху и на других поселениях лесной зоны. Римский автор первого века Корнелий Тацит в своем труде отмечал крайне примитивный уровень жизни обитателей лесной полосы. Исследование В.А. Бурова, несомненно, позволяет оценить его несколько выше. Местному населению было знакомо животноводство и земледелие, которое в комплексном хозяйстве играло важную роль. Следы обработки черного и цветного металла свидетельствуют о достаточно высоком уровне развития экономики. Ряд находок позволяет говорить о широких экономических и культурных связях. Автор совершенно прав, когда отмечает, что бронзовые украшения и детали костюма в эту эпоху были символами богатства и высокого положения в коллективе.

Существовавшее позднее на этом месте древнерусское поселение также представляет большой интерес для изучения исторических процессов в этом регионе.

Надо отметить, что автор публикует рисунки всех находок, относящихся к обеим эпохам, все необходимые чертежи, статистические таблицы, результаты анализов.

Книга, несомненно, представляет большой интерес не только для специалистов в области финно-угорской и славяно-русской археологии, но и для всех специалистов в области истории и культуры населения лесной полосы в эпохи раннего железа и развитого средневековья.

К.А. Смирнов

Введение

Городище Варварина Гора расположено на Валдайской возвышенности в 0,7 км к северо-востоку от д. Городок, на правом берегу р. Шлины (бассейн р. Мсты). В соответствии с современным административно-территориальным делением данная местность относится к Рождественскому сельсовету Фировского района Тверской области.

Исторически это бывшая южная окраина Новгородской земли: в недавнем прошлом – Валдайский уезд Новгородской губернии, а в эпоху средневековья – владения волости Жабна, известной по новгородской берестяной грамоте № 885 30-х – 70-х годов XII в.[1], актовым документам XV столетия[2] и новгородской писцовой книге Деревской пятины 1495–1501 гг.[3] Всего в нескольких десятках верст к югу от Шлины, в верховьях Волги, проходила граница Новгорода со Смоленским княжеством, а с конца XIII в. – с Литвой.

В конце раннего железного века и до середины I тыс. н.э. на Шлине проживало неславянское население, оставившее два памятника так называемой дьяковской культуры. Это – городища у д. Яхново и Варварина Гора у д. Городок. Затем здесь обосновались славяне-кривичи, от которых до наших дней сохранилось значительное количество селищ и погребальных насыпей культуры псковско-новгородских длинных курганов. С рубежа I–II тыс. н.э. кривичское население Верхней Шлины оказалось в составе Новгородской федерации трех племен (кривичи, словене, чудь) – первого государственного образования на северо-западе Восточной Европы. Археологические памятники X–XV вв. на Шлине – это курганы, жальники и сельские поселения; среди последних – ряд селищ и городище у д. Городок[4].

Городище Варварина Гора представляет особую ценность для науки. Его материалы дьяковского времени (I–V вв. н.э.) и средневековья (XI–XIV вв.) позволяют для Верхней Шлины закрыть лакуну сразу для двух периодов: конца раннего железного века и времени Новгородской феодальной "республики".

Следует особо подчеркнуть, что древности дьяковской культуры бассейна Верхней Мсты и самого верховья Волги изучены крайне слабо. В настоящее время на оз.Селигер, находящемся всего в трех десятках километров к юго-западу от Шлины, известно четыре дьяковских памятника, в бассейне Верхней Мсты их более сорока[5] (рис. 1). Указанные волжские поселения раскопаны на площади от 8 до 64 кв. м[6]. Из 42 верхнемстинских городищ раскопки велись всего на шести[7], включая Варварину Гору. Однако раскопы площадью даже в несколько сотен квадратных метров не принесли ощутимых результатов, к тому же не все исследования были проведены на должном методическом уровне и тщательно задокументированы. На городище Бологое вскрыто 81 кв. м площади, Борки-Липовицы – 356 кв. м, Кафтинское – несколько десятков кв. м, Ловницы – около 90 кв. м, Юрьевская Горка – 35 кв. м, Яхново – 28 кв. м.

Средневековые городища в данном регионе, как и во всей Новгородской земле, – огромная редкость. Поэтому чрезвычайно важно определить характер поселения на Варвариной Горе, установить его место и роль в структуре Новгородского государства.

Археологическое исследование городища Варварина Гора было проведено Деревским отрядом Института археологии РАН под руководством автора в 1985, 1987–1990 и 1993 гг. в рамках изучения новгородской волости Жабна. Раскопки на площади 440 кв. м. вскрыли примерно две трети верхней площадки памятника, охватив при этом основные жилые и производственные комплексы, включая бронзолитейный и железоделательный. Стратиграфические Траншеи 1 и 2, заложенные на склонах городища, увеличили обследованную площадь поселения еще на 70 кв. м.

Коллекция индивидуальных находок с Варвариной Горы насчитывает около 1300 экз. В ее составе предметы материальной культуры I–V, XII–XIV вв., костные остатки, а также кремневые изделия неолита. Керамика городища Варварина Гора, которая в ходе раскопок бралась вся, за исключением самых мелких обломков (до 0,5–0,7 см в поперечнике), представлена почти 36 тыс. фрагментов. Из них – 8841 экз. лепной позднедьяковской, 26004 экз. круговой средневековой и 948 экз. ошлакованной (16 экз. лепной, 380 – круговой, 552 – неопределенной) керамики. Куски обожженной глины от развалов печей составляют 2 тыс. экз. (табл. А).

Таблица А

Распределение керамики и печины на городище Варварина Гора по полевой описи

Раскоп, траншея	Год раскопок	Номера вскрытых квадратов	Вскрытые пласты	Кол-во экз. керамики и печины по описи
Раскоп I	1987 1993	1–22 10, 11, 20	1–7 материк	4148 12
Раскоп II	1988 1993	23–66 59, 65	1–7 материк	10192 80
Раскоп III	1989	67–71, 78–82, 89–93, 100–104	1–3	14744
		72–77, 83–88, 94–99, 105–110	1–6	
	1990	67–71, 78–82, 89–93, 100–104	4–6	5491
Траншея 1	1987			387
Траншея 2	1989			2726 Итого: 37870 экз.
Примечание. В 1993 г. доследовались законсервированные в прежние годы участки.				

Обе коллекции – индивидуальных находок и керамики – после обработки в полном объеме, вместе с описью керамики[8], переданы в Тверской государственный объединенный музей. Часть предметов выставлена в постоянной экспозиции музея.

Настоящая монография подводит итоги многолетнего полевого и кабинетного археологического изучения материалов данного памятника. В ней рассмотрены проблемы стратиграфии, хронологии, топографии поселения, для разных эпох проанализированы предметы материальной культуры, керамические изделия, комплексы сооружений (жилые постройки, бронзолитейная и железоделательная мастерские), осуществлена планиграфия индивидуальных находок, керамики, печины. К обработке материалов раскопок были привлечены специалисты по изучению злаков (Н.А. Кирьянова), остеологических остатков (С.П. Маслов). Металлографический анализ железных предметов выполнен Л.С. Розановой, спектральный анализ бронзовых изделий, шлаков – Г.В. Инденбаум и Л.В. Коньковой. А.А. Бобринский исследовал куски обожженной глины (печины).

Готовя к монографическому изданию материалы городища Варварина Гора, автор стремился не только продолжить традицию отечественной археологии полного издания раскопок одного памятника, но и предложить новые методические принципы для подобных работ. Книга представляет собой расширенный вариант издания раскопок сельского поселения, включающий как неотъемлемую часть Каталог индивидуальных находок, Таблицы распределения керамики по квадратам и пластам; особое внимание уделено выделению индивидуальных керамических форм, планиграфии фрагментов сосудов.

Преимущество Каталога состоит в том, что он дает исчерпывающее представление о составе и характере находок, выявленных на памятнике, и позволяет во многом разгрузить основной текст от второстепенной информации. Каталог сообщает также музейный шифр находки и берет на себя функцию указателя.

Выбранное в качестве магистрального направления выявление всех индивидуальных форм сосудов по их верхней части дало возможность установить приблизительное количество горшков, бывших в обиходе у жителей городища – 200 лепных дьяковских, 593 круговых средневековых. При этом учитывались профиль венчика, его диаметр, толщина, орнамент; сосуды характеризовались по диаметру горлышка, составу теста, примесям, обжигу.

Большое внимание керамике Варвариной Горы уделяется не только из-за желания издать ее в наиболее полном виде, расширив тем самым представление о самом раскопанном памятнике. Важно также не упустить информацию о керамической коллекции городища. Не секрет, что после завершения раскопок памятника керамика, в силу массового характера, остается проработанной весьма бегло, поверхностно. Надежда, что передача ее в фонды музеев и институтов позволит сохранить коллекцию в полном объеме и что со временем кто-то из специалистов проявит к ней должный интерес и ее обработает, во многом иллюзорна. Передача коллекции сама по себе не гарантирует сохранность этого источника для последующих исследователей: было немало случаев, когда со временем фрагменты горшков не только депаспортизировались, но даже выбрасывались из фондохранилищ из-за нехватки помещений.

Стремясь изменить сложившееся в археологии Северо-Запада отношение к керамике как ко второстепенному материалу, мы предложили рассматривать фрагменты посуды как *индивидуальные керамические находки* со своим индивидуальным паспортом. Он трехчастный. Первая цифра указывает на пласт (или комплекс – яма, постройка), вторая –

номер квадрата, третья – коллекционный номер по описи соответствующего года[9]. Это позволяет покончить с безликостью керамики, говорить о каждом фрагменте конкретно, делает предлагаемые выводы и наблюдения проверяемыми.

Проведенное исследование прояснило функциональное назначение городища Варварина Гора. В I–V вв. н.э. это было поселение животноводов, земледельцев, ремесленников и охотников, в XII–XIV столетиях – небольшая усадьба новгородского феодала. В настоящее время Варварина Гора – наиболее полно изученное городище как для Верхнего Помостья, так и для Валдайского Поозерья.

Данная монография не появилась бы, если бы в черновую работу не был вложен труд десятков людей. В раскопках городища Варварина Гора участвовали студенты московских вузов и техникумов, сотрудники разных научных учреждений. Слова признательности – Игорю Воробьеву, Марии Бурого, Алле Буровой, Михаилу и Михаилу Павловичу Клюевым, Людмиле Коньковой, Зое Подымовой, Екатерине Романовой. В 1989 г. сезон открывала группа учащихся Фировской средней школы под руководством историка-краеведа, ныне директора Фировского краеведческого музея Эльвиры Иосифовны Русановой. На протяжении всего периода раскопок большую организационную помощь отряду оказывал житель д. Городок депутат Рождественского сельсовета Александр Владимирович Андреев.

Я также благодарен А.А. Бобринскому, Г.В. Инденбаум, Л.В. Коньковой, Н.А. Кирьяновой, Л.С. Розановой, принявшим участие в научной обработке материалов городища Варварина Гора и предоставившим для данного издания статьи (см. Приложения). Слова признательности С.П. Маслову, выполнившему определение остеологических находок, Г.С. Попову и Л.Д. Сулержицкому, сообщившим радиоуглеродные даты.

Я благодарен коллегам Н.А. Кренке, И.В. Исламовой, А.Д. Максимову, П.Д. Малыгину, А.М. Обломскому, О.М. Олейникову, Т.В. Сергиной, С.З. Чернову за консультации о керамических находках, а также В.В. Седову и Н.А. Макарову, принимавшим участие в разные годы в обсуждении отдельных разделов данной работы и сделавшим ряд критических замечаний. Моя особая признательность С.А. Плетневой. В период руководства Светланой Александровной Отделом славяно-русской археологии Института археологии я постоянно ощущал с ее стороны дружескую поддержку всем своим творческим начинаниям; именно при ней в 1985 г. был сформирован Деревский отряд, который приступил к изучению новгородской волости Жабна и осуществил раскопки городища Варварина Гора.

[1] *Янин В.Л., Зализняк А.А.* Новгородские берестяные грамоты из раскопок 1998 г. // Вестник РАН. 1999. Т. 6. № 7. С. 597.

[2] Грамоты Великого Новгорода и Пскова. М.; Л., 1949. № 70. С. 115, 116; № 77. С. 129–132.

[3] Новгородские писцовые книги. М., 1859. Т. II; Аграрная история Северо-Запада России. Вторая половина XV – начало XVI в. Л., 1971.

[4] Об археологических памятниках бассейна Верхней Шлины написан ряд статей. См.: *Буров В.А.* Жаровский конец Жабенской волости в VIII–XVI вв. // Памятники железного века и средневековья на Верхней Волге и Верхнем Подвинье: Сб. науч. тр. Калинин, 1989. С. 74–84; *Он же.* Памятники культуры длинных курганов на Верхней Шлине // Археологические памятники на Верхней Волге: Сб. науч. тр. Тверь, 1993. С. 9–26; *Он же.* Два гнезда памятников VI–X вв. на р. Шлине и их судьбы в XI–XVI вв. // Раннесредневековый город и его округа. Материалы по археологии России. М., 1995. Вып. 2. С. 168–179.

[5] *Исланова И.В.* Городища Верхнего Помостья (опыт систематизации) // ТАС. Тверь, 1998. Вып. 3. С. 352–358.

[6] *Вишневский В.И.* Дьяковская культура в Верхнем Поволжье (VIII–VII вв. до н.э. – VII–VIII вв. н.э.): Дис. ... канд. ист. наук. М., 1991 // Архив ИА РАН. Р-2, № 2486.

[7] *Исланова И.В.* Указ. соч. С. 352; *Она же.* Удомельское Поозерье в эпоху железа и раннего средневековья. М., 1997; *Репман А.Х.* Отчет об археологических работах 1959 года в Вышневолоцком р-не Калининской обл. // Архив ИА РАН. Р-1, № 1905; *Он же.* Отчет об археологических работах 1961 года в Вышневолоцком р-не Калининской обл. // Архив ИА РАН. Р-1, № 2348; *Розенфельдт Р.Л.* Отчет об археологической разведке в Валдайском р-не Новгородской обл. и Вышневолоцком р-не Калининской обл. на берегах оз. Шлино и р. Шлины в 1968 г. // Архив ИА РАН. Р-1, № 373; *Спицын А.А.* Из собрания Н.К. Рериха // ЗОРАО. 1907. Т. 7. Вып. 2; *Он же.* Поездка 1903 г. на оз. Кафтино и Бологое и раскопки близ Рыбинска // ИАК. 1904. Вып. 6; *Тищенко А.В.* Отчет о раскопках в 1910–1911 гг. в Новгородской губ. // ИАК. 1914. Вып. 53; *Третьяков П.Н.* Бологовское городище // КСИА. 1962. Вып. 82.

[8] *Буров В.А.* Коллекционная опись керамики из раскопок городища Варварина Гора: Деревский отряд Института археологии АН СССР, 1987–1990, 1993 гг. М., 1998 // ТГОМ. Архив Отдела археологии.

[9] Последняя цифра соответствует номеру коллекционной описи соответствующего года раскопок. Например, 1–92–1150 (пл. 1, кв. 92, № 1150). Поскольку кв. 92 вскрывался на Раскопе II (Р II) в 1989 г., то и свой коллекционный № 1150 стенка горшка получила в описи указанного года. На фрагментах керамики ставились следующие шифры: 1) объект и год раскопок (например, ВГ–89, т.е. Варварина Гора, раскопки 1989 г.); 2) номер раскопа (Р I, Р II, Р III) или траншеи (Тр. 1, Тр 2); 3) индивидуальный номер фрагмента – по коллекционной описи года раскопок; 4) пласт и квадрат (часто сокращенно, например, 3–56, т.е. пл. 3, кв. 56). В табл. А приведены сведения о номерах квадратов и пластов, вскрытых на соответствующих раскопах и траншеях в 1987–1990, 1993 гг. на городище Варварина Гора.

Глава I
Общие сведения о городище Варварина Гора

История открытия и изучения памятника

Первое сообщение о городище, приуроченном к д. Городок на р. Шлине, имеется в сводке памятников археологии Новгородской губернии начала XX в. Ее составитель И.С. Романцев писал: "В деревне в 1 версте от Шлины городище, длина 500 саж, ширина 150 саж, четырехугольное; с севера, юга и востока окружено рвами, занято постройками"[1].

Однако приведенное описание не соответствует действительности. В самой д. Городок в настоящее время каких-либо рвов и их остатков нет. Не знают о рвах протяженностью 300 и 1000 м и местные жители. Не засвидетельствован на территории деревни и культурный слой. Между тем всего в 700 м к северо-востоку от этого населенного пункта на берегу Шлины действительно имеется городище. Оно гораздо меньших размеров и занимает уплощенную вершину и склоны песчаного холма прямо на берегу реки напротив широкой поймы. Возвышенность заросла сосновым лесом, называется в народе Варварина Гора, или Варварушка (рис. 2, 3; цв. вклейка, рис. I–IV).

Фантастичность сведений в сводке И.С. Романцева очевидна. Причины появления в печати недостоверной информации получили объяснение после знакомства с архивным материалом. Археолог В.Я. Конецкий, сотрудник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого, любезно указал мне на хранящиеся в Отделе письменных источников Новгородского государственного объединенного музея-заповедника книжечки-опросники 1909 г., легшие в основу публикации И.С. Романцева. По Рождественской волости Валдайского уезда сохранились две такие книжечки, № 12 и 13. Они включают совершенно разные данные о памятниках археологии близ д. Городок[2].

Приведем сведения из книжечки-опросника № 13.

Вопрос 1: "Имеются ли в границах волости окопные места, называемые народом городищами или городками; а если имеются, то где именно, т.е. у каких городов, сел, деревень, хуторов, рек, озер, в каком направлении и в каком расстоянии от них?" Ответ: "Рождественской волости селение Городок, с трех сторон окружен рвами – 10 саженей ширины, около реки Шлины".

Вопрос 2: "Как велика площадь, т.е. внутренняя часть, заключенная во рвах и валах сохранившегося городища или городка?" Ответ: "Около версты длиной и сажень 150 шириной, застроен в настоящее время постройками".

Вопрос 3: "Какая его форма?" Ответ: "Четырехугольная".

Вопрос 4: "Какова поверхность его площади?" Ответ: "Под дорогами и огородами".

Вопрос 5: "На каком месте оно помещается?" Ответ: "В 1 версте от реки Шлины. Место высокое".

Вопрос 6: "С каких сторон оно окружено валами, рвами и оврагами?" Ответ: "С севера, юга и востока".

Вопрос 7: "Какая длина и ширина насыпей валов и вскопанных рвов, если они сохранились?" Ответ: "Ширина рвов местами 10 саженей, местами много меньше".

Вопрос 8: "С какой стороны помещали вход или въезд в городище или городок, если они сохранились?" Ответ: "Как надо думать, к северу от реки Шлины".

Вопрос 9: "Если городище (городок) сохранилось не вполне или совсем разрушено, то названо ли когда и почему?" Ответ: "Сведений нет".

Вопрос 10: "Какие предметы были находимы на городище, и если находки уцелели, то у кого находятся?" Ответ: "Сведений нет".

В самом конце книжечки различима подпись: "Земский начальник Земской управы А. Мельницкий"[3].

Сопоставление вопросов и данных на них ответов с топографией местности со всей очевидностью указывает на то, что начальник Земской управы на вопрос о городке-памятнике археологии сделал запись о Городке-деревне. Последняя действительно расположена на удалении около версты (километра) от р. Шлины и окружена с трех сторон оврагами; вопрос 6 спрашивает и об оврагах. Вместо за-

падного оврага А. Мельницкий указал на отсутствующий южный. Тем самым А. Мельницкий поступил как исполнительный чиновник, не вникнувший в суть дела. Но именно его сообщение и привел И.С. Романцев.

В то же время книжечка № 12 за подписью волостного старшины А. Орлова дает первое подробное описание городища у д. Городок. На вопрос 1 А. Орлов ответил: "Имеется около деревни Городка на берегу реки Шлины Рождественской вол. Валдайского у." (рис. 4). Далее Орлов сообщил, что ширина городка около 10 саженей, длина такая же, форма кругообразная, поверхность ровная, поросшая кустарником. Со всех сторон сохранились валы. Ширина выкопанных с трех сторон рвов около 2 аршин. Следов входа и въезда не сохранилось. Старшина привел сведения и о раскопках: в 1909 г. памятник был "сверху частию разрушен искателями кладов". Среди находок он отметил "ножечки, кости"[4].

Фраза о "ножечках" не оставляет сомнений, что речь идет именно о городище в урочище Варварина Гора. В 1985 г. мне довелось записать рассказ старейшего жителя д. Городок Н.А.Николаева (1906 года рождения) о том, что еще до первой мировой войны из Новгорода в деревню приезжал какой-то старик, плативший людям деньги за рытье ям на Варвариной Горе. Находили "черепки, *ножечки*, бляшки". Видимо, раскопки были незаконные, так как старика кто-то прогонял. В архиве Института истории материальной культуры РАН (Санкт-Петербург) мне не удалось разыскать сведения о раскопках начала века на р. Шлине.

Городище, описанное старостой А. Орловым, имеет прямое сходство с Варвариной Горой.

В научный оборот городище у д. Городок на р. Шлина под названием Городок 1 было введено около 20 лет назад тверскими археологами, работавшими над составлением археологической карты Фировского района области (нач. экспедиции В.М. Воробьев). В 1983 г. памятник открыл Андрей Дмитриевич Максимов. Он же осуществил первое обследование городища, сделал глазомерный план, провел зачистку стенок ям и собрал небольшой подъемный материал. Впервые им было составлено подробное описание памятника, которое оказалось включенным в полевой отчет А.П. Ланцева, сданный в архив Института археологии Академии наук: "Городище Городок 1. Находится на правом берегу р. Шлины в 0,5 км к северо-востоку от д. Городок. Расположено на всхолмлении озового характера коренного берега реки, высота площадки над уровнем воды 10 м. Приурочено к излучине реки и устью ручья (правый берег). Площадка городища овальной в плане формы, размером 45 × 25 м, имеет слабый наклон к В–С-В, вытянута по длинной оси с Ю–Ю-З на В–С-В. Склоны городища крутые, искусственно подрезаны. Въезд осуществлялся с западной стороны. Оборонительных сооружений (валов и рвов) проследить не удалось. С В–С-В, ниже площадки городища на 4 м (6 м над водой) прослежен уступ подтреугольной в плане формы с остатками культурного слоя, который ополз по склонам. В подъемном материале, собранном на двух уровнях городища, найдены: фрагмент стенки лепного сосуда с расчесами (редкая дресва), фрагменты стенок гончарных сосудов с линейным и тычковым орнаментом (редкая мелкая дресва) и обломок рыболовного грузила. Зачисткой края стенки ямы выявлена следующая стратиграфия: 1. 0,04 м дерн; 2. 0,12–0,17 м – черный гумусированный слой с вкраплением углей; 3. 0,63 м – темно-серный гумусированный слой с вкраплениями углей; 4. Ниже – рыжевато-желтый песок (материк). В слоях 2–3 встречены фрагменты стенок лепных сосудов без орнамента (дресва), фрагмент стенки гончарного сосуда без орнамента (дресва, шамот), фрагмент днища гончарного сосуда с плоским дном с остатками линейного рельефного клейма (дресва). Дата – вторая половина I тыс. н.э.; начало II тыс. н.э."[5]

Впоследствии выяснилось, что первое описание городища содержало ряд неточностей. Так, холм на самом деле выше на два метра, его высота составляет 12 м. Склоны не имели следов искусственной подрезки. Нижняя дата памятника иная. Он оказался двухслойным. Само городище следует определить как двухплощадочное. На верхней площадке размером 25 × 45 м имеются культурные слои первых веков нашей эры и эпохи средневековья. Расположенная восточнее на высоте 7 м от уреза воды нижняя подтреугольная площадка (15 × 30 м) содержала только слой позднедьяковского времени толщиной 0,1–0,2 м с ничтожно малым количеством керамики. С юга городища расположена ложбина, отделяющая его от покатого поля и небольшого всхолмления, заросшего сосняком. Существенным моментом является приуроченность памятника к стрелке ручья, что типично для дьяковских городищ. На современных картах название ручья не указано. В народе его называют Юрик.

В 1985 г. Деревский отряд Института археологии АН СССР под руководством В.А. Бурова продолжил изучение городища Варварина Гора. Шурф 1 размером 1,0 × 4,1 м был заложен в западной части верхней площадки на краю северного склона на месте валообразного выброса из грабительской ямы. Здесь зафиксировано два перемешанных слоя: верхний – темно-серая супесь мощностью 0,1–0,6 м и нижний – серый песок с заплывами культурного слоя мощностью 0,2–0,45 м. Найдено два зуба лося, один зуб предположительно молодого оленя[6], медный витой тройной проволочный браслет, обломок железного ножа, кусок железного шлака, печина, девять мелких фрагментов лепной керамики без орнамента и 86 обломков круговой посуды, включая стенки с линейным, волнистым и тычковым орнаментом XII–XIV вв.[7]

В 1987 г. началось стационарное исследование центральной части верхней площадки городища Варварина Гора. Раскопки длились четыре сезона,

в общей сложности около 90 рабочих дней. Было заложено три раскопа (рис. 2). Раскопы I–III примыкали вплотную друг к другу, образуя прямоугольник 20 × 22 м, составленный из 110 квадратов размером 2 × 2 м:

Раскоп I – 1987 г. (4 × 12 м)
Раскоп II – 1988 г. (8 × 12 м)
Раскоп III – 1989, 1990 гг. (8 × 12 м)

Нумерация квадратов единая цифровая, с 1 по 110 (рис. 5). На южном и северном склонах на продолжении западного края раскопа были разбиты стратиграфические Траншеи 1 и 2 длиной 29 и 22 м при ширине 2 м, в отдельных местах до 0,7 м. Они имеют свою нумерацию квадратов. Общий размер изученной площади городища Варварина Гора составил 526 кв. м. В 1993 г. на двух участках в пределах общего раскопа на уровне материка исследовались законсервированные в прежние годы объекты[8].

Раскопки велись по пластам общей мощностью 10 см, с учетом рельефа местности. Такая методика допускает меньше погрешности, чем срезка строго горизонтальными пластами, которые в нашем случае просто перерезали бы сразу несколько горизонтов. Каждый пласт на квадратах изучался зачистками толщиной 1–3 см. После чего земля дополнительно просеивалась на ситах с ячейкой 1,0 × 1,0 или 1,5 × 1,5 см. Начиная с Раскопа II, все найденные мелкие камни складывались в ящики, что позволило не пропустить ряд интересных находок (точила, обломки грузил, пряслиц, кремневые пластины), которые раскопщики не различали.

До настоящего времени материал из раскопок городища Варварина Гора оставался неизданным. В печати проходила лишь самая краткая информация о самих работах[9]; более подробно об исследовании памятника было рассказано в научно-популярной книге[10].

Стратиграфия

До начала проведения раскопок поверхность памятника была задернована, поросла соснами. Сосны растут также на склонах. Однако, по сообщению старых жителей д. Городок, в начале XX в. на городище рос кустарник. Кустарник показан и на плане пустоши Городище 1780 г. по всему правому берегу к востоку от характерной излучины реки, у которой стоит городище (рис. 6). Правда, само городище на плане XVIII в. не обозначено.

Выросшие в XX столетии крупные сосны помешали исследовать отдельные участки и осложнили фиксацию непрерывных профилей на кв. 2, 13, 18, 49, 54, 60, 101, 110. Стратиграфию нарушают также разрытия и ямы от современных землянок (рис. 7) (табл. 1). В пределах раскопа оказалось 20 ям-перекопов размером от 0,6 × 0,6 м до 2,7 × 4,3 м и траншея 4,2 × 14,1 м (условно – яма 19). Последняя, видимо, относится именно к началу XX в.

Представление о стратиграфии Раскопов I–III дают шесть малых промежуточных профилей А–Б, В–Г–Д, Е–Ж–З, И–К, Л–М, Н–О и восемь больших профилей I–I, II–II, III–III, IV–IV, V–V, VI–VI, VII–VII, VIII–VIII (рис. 8, 9). На склонах городища сняты два западных профиля Траншеи 1 и Траншеи 2 (рис. 10).

Культурные отложения городища Варварина Гора делятся на два слоя. Слой 1 (верхний) XI–XIV вв. – эпохи средневековья; его толщина 0,2–0,8 м. Слой 2 (нижний), I–V вв., в основном – дьяковского времени, его совокупная мощность равна 0,1–0,9 м; он подразделяется на пять горизонтов (А, Б, В, Г, Д).

На южном и северном склонах городища повсеместно непосредственно поверх материкового песка отмечен пласт переотложенного желтого материкового песка толщиной до 0,4 м с включением темно-коричневой супеси и редких фрагментов лепной керамики. За счет него произошло расширение верхней площадки холма. Таким образом, наблюдаемая ныне уплощенная и расширенная вершина Варвариной Горы имеет в своей основе антропогенное происхождение.

Однако перепланировка вершины холма произошла не сразу после прихода первых обитателей. Наличие поверх материка на южном склоне холма на кв. 9 и 10 горелого пятна от дьяковской постройки 8 в западине-яме 79, а также прослеженные поверх материка в северной Траншее 2 остатки другой постройки 9, перекрытой сброшенным с вершины холма песком, свидетельствуют о том, что еще до осуществления первых нивелировочных работ холм был заселен. Отсутствие четких отложений культурного слоя поверх материка указывает на то, что первый этап освоения горы оказался кратковременным. Данный самый нижний горизонт слоя 2 с дьяковскими постройками 8 и 9 мы обозначили буквой "А". Линза песка, перекрывающая указанные сооружения, отнесена к горизонту Б.

Поверх желтого песка горизонта Б – времени первой перепланировки – на кв. 10, 11 отмечено угольное пятно толщиной 0,08–0,12 м от постройки 7 (яма 80). Оно связано с новым этапом жизни на городище. Одновременно на северном склоне городища в Траншее 2 на кв. 2–4 поверх желтого песка того же происхождения отмечен слой черной гумусированной супеси толщиной 0,1–0,5 м, спускающийся вниз по склону к р. Шлине. Он перекрывает постройку 9. Все это напластования следующего горизонта В.

В свою очередь горизонт В перекрыт прослойкой явно принесенного со стороны темно-коричневого песка (рис. 8, 10). Перед нами вторая перепланировка верхней площадки холма, стратиграфически обозначенная как горизонт Г. Лежащие выше него

культурные напластования дьяковского времени – это горизонт Д. Он читается в южной Траншее 1. В западном профиле I–I Раскопа I этот слой сливается со средневековым слоем 1, но в других профилях граница между слоями видна отчетливо.

В южном профиле VIII–VIII на кв. 1, 22 две подсыпки песка (горизонты Б и Г) сливаются, что свидетельствует о крайне незначительном промежутке времени между двумя перепланировками. Здесь не успел образоваться даже дерн.

Для уяснения стратиграфической ситуации на городище Варварина Гора отметим, что супесь, составляющая основу культурного слоя, весьма рыхлая. По ней после зачистки во время раскопок и высыхания слоя нельзя было ходить, не оставив глубоких следов. Данная особенность слоя не способствовала его сохранности. Предметы, оказавшиеся в земле, легко втаптывались и уходили вглубь. Сыпучесть слоя с учетом постоянных земляных работ на городище (копка подпечных и бытовых ям) приводила к противоположному процессу – экскалации вещей из нижнего слоя. Все это и привело к значительным перемещениям находок. Вполне допустимо и другое объяснение нарушенности стратиграфии: согласно местной легенде, некая Варвара, по имени которой и названа эта гора, устроила здесь пашню. Так или иначе, но взаимовстречаемость отдельных предметов и керамики дьяковского времени и эпохи средневековья в верхних и нижних пластах – характерная черта стратиграфии городища Варварина Гора как археологического объекта.

В задачу настоящего исследования входит выяснение хронологии всех слоев и горизонтов.

[1] *Романцев И.С.* О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии. Алфавитный указатель селений, при которых находятся археологические памятники, с кратким описанием последних. Новгород, 1911. С. 23.

[2] Пользуясь случаем, приношу Владимиру Яковлевичу Конецкому благодарность за это сообщение.

[3] Программа археологического обследования. О городищах и курганах района Рождественской волости Валдайского уезда Новгородской губернии. Новгород, 1909 // ОПИ НГОМЗ, № 12039.

[4] Там же.

[5] *Ланцев А.П.* Отчет о разведках в Валдайском Поозерье в 1983 г. Калинин, 1984 // Архив ИА РАН. Р-1, № 9897. С. 29–30. Как объяснил А.Д. Максимов, отчеты об открытых памятниках не всегда писали те, кто выявил памятник. Из-за обилия информации материалы для оформления документации часто передавались рядовым членам экспедиции, которые также принимали участие в разведках.

[6] Определение В.П. Данильченко, выполнено в 1985 г.

[7] *Буров В.А.* Отчет о разведках Деревского отряда ИА АН СССР в Фировском р-не Калининской обл. (1985 г.). М., 1985 // Архив ИА РАН. Р-1, № 10829. С. 57, 63–65, рис. 42–46. Г.П. Смирнова, к которой я в то время обратился, усмотрела в некоторых фрагментах лепной керамики подправленность на гончарном круге. Это дало основание предварительно ошибочно датировать нижние средневековые слои городища X в.

[8] Полевая документация раскопок городища Варварина Гора хранится в архиве Института археологии РАН. См.: *Буров В.А.* Отчет о работе Деревского отряда ИА АН СССР в Фировском р-не Калининской обл. в 1987 г. М., 1988 // Архив ИА РАН. Р-1, № 12683; *Он же.* Отчет об археологических исследованиях Деревского отряда Института археологии АН СССР в Фировском р-не Калининской обл. в 1988 г. М., 1989 // Архив ИА РАН. Р-1, № 13517; *Он же.* Отчет об археологических исследованиях Деревского отряда Института археологии АН СССР в Фировском р-не Калининской обл. в 1989 г. М., 1990 // Архив ИА РАН. Р-1, № 13484; *Он же.* Отчет об археологических исследованиях средневековых памятников в бассейне оз. Шлино (Фировский р-н Тверской обл.). М., 1990 // Архив ИА РАН. Р-1, № 15539; *Он же.* Отчет об археологических исследованиях в 1993 г. в Фировском р-не Тверской обл. М., 1993 // Архив ИА РАН. Р-1, № 18079.

[9] *Буров В.А.* Работы Деревского отряда // Обзор памятников истории и культуры Калининской области. Калинин, 1989. С. 16–17; *Он же.* Работы Деревского отряда в 1989 г. // Обзор памятников истории и культуры Тверской области. Информационное письмо. Тверь, 1990. С. 33; *Он же.* Отчет о результатах археологических исследований Деревского отряда ИА РАН в 1990 г. // Обзор памятников истории и культуры Тверской области. Информационное письмо. Тверь, 1991. С. 24–25; *Он же.* Исследование Жаровского конца Жабенской волости в 1985–1989 гг. // Новгород и Новгородская земля. История и археология (Тез. науч. конф.). Новгород, 1990. Вып. 3. С. 79; *Он же.* Исследование волости Жабна в 1990 г. // Новгород и Новгородская земля. История и археология (Тез. науч. конф.). Новгород, 1992. С. 41–42.

[10] *Буров В.А.* "А погост Жабна пуст..." М., 1994. С. 77–89. Глава "Загадки Варвариной Горы".

Глава II
Дьяковское время
I–V века

Дьяковские материалы городища Варварина Гора представлены 112 индивидуальными находками, 8858 фрагментами керамики, восемью жилыми постройками и двумя производственными сооружениями: железоделательной мастерской и бронзолитейным комплексом.

Обзор коллекции индивидуальных находок

Из 112 индивидуальных находок первой половины I тыс. н.э. отмечено: 21 предмет из железа, 36 бронзовых изделий и 43 глиняных изделия, 4 стеклянные бусины, 8 предметов из камня.

Предметы из железа

Кресала (рис. 11, 12). Пластинчатые со свернутым в крючок верхним концом, № 110 и 1015. Огниво № 1015 в виде узкой пластинки одинаковой на всем протяжении ширины; верхняя часть пластины загнута в крючок. Редкая находка на позднедьяковских памятниках. И.Г. Розенфельдт относит его к типу I и датирует III–IV вв.[1] Огниво № 110 – с расширяющимся концом, тип II, вид I, по И.Г. Розенфельдт. Исследовательница датирует его VI–VIII вв. Н.А. Кренке приводит данный предмет в списке находок VI–VII вв.[2]

Наконечники стрел (рис. 11, 12). Все пять экземпляров – черешковые, двушипные, плоские (№ 51, 66, 218, 247, 887). Три находки – во фрагментах, наконечник № 887 сохранился почти полностью. Дата – I–IV вв., по В.А. Городцову[3] и О.Н. Бадеру, I–III вв., по А.В. Арциховскому[4]. Х.И. Крис отмечает находки черешковых двушипных стрел в самой верхней части культурного слоя Троицкого городища и относит их к позднему этапу жизни на данном поселении[5], т.е. не позже V или самого начала VI в.[6]

Ножи. С городища Варварина Гора происходят 12 целых железных ножей (рис. 11, 12). Ножи № 517, 778, 954 с "горбатой" спинкой – тип 2, по К.А. Смирнову. Их дата весьма широкая: конец I тыс. до н.э. – V в. н.э.[7] В.И. Вишневский продлевает время их бытования до конца I тыс. н.э.[8] Широкие хронологические рамки имеют и ножи прямые № 43 и 893, тип 5, по К.А. Смирнову. Лезвие ножей № 221, 804, 967 переходит к черенку. Их верхняя часть прямая с небольшим закруглением к носику. Они близки к типу 5, по К.А. Смирнову; дата II–VI вв.[9] И.Г. Розенфельдт настаивает на дате VII–X вв.[10] Нож с закругленным обушком № 58 серповидный, тип I, по классификации К.А. Смирнова[11]. (Возможно, сеповидными следует считать и плохо сохранившиеся ножи № 244 и 997.) Время их бытования VI/IV вв. до н.э. – II/III вв. н.э.[12] Нож № 1 "переходных форм", по А.Ф. Дубинину. Дата его – середина I тыс. н.э.[13]

Заготовка ножа № 889 (рис. 11) представляет собой узкую сужающуюся к одному концу полосу длиной 11,2 см, шириной 0,3–1,3 и толщиной 0,3 см.

Серп № 88 с петелькой на конце имеет длину 15,7 см, ширину лезвия 1,9 см и толщину 0,2 см (рис. 11, 12). Данный тип восходит к серпам эпохи бронзы, распространенным в лесостепном Приднепровье в предскифский период[14]. Ю.А. Краснов датирует этот тип серпов для памятников лесной полосы Восточной Европы III–X вв.[15] Для дьяковской культуры К.А. Смирнов ставит им верхний предел – середину I тыс. н.э.[16], а И.Г. Розенфельдт – VII–X вв.[17]

ступами по нижней линии. Аналогичные украшения на Дьяковском городище встречены в слое III–V вв.[33]

Привеска № 111 из тонкого листа бронзы с закругленными краями (рис. 14). Тип VI, вид I, по И.Г. Розенфельдт; дата VI–VII вв.[34] Ю.Г. Краснов отмечает такие привески в погребении V в.[35] Представленный экземпляр сломан, сохранилась только нижняя часть. Верхняя с отверстием для продевания проволочного кольца для крепления к основному украшению отсутствует.

Пронизь пластинчатая с двумя скатами и витой канвой по торцам № 248 (рис. 13, 14). Длина 3,7 см, ширина 1,5 см, толщина 0,1 см. На оборотной стороне имеются две петли. Аналоги известны на Щербинском городище в слое III–VI вв.[36] На Дьяковском городище такая же находка соотносится со слоем II в. до н.э. – II в. н.э.[37]

Пряжка с округлой рамкой и узкой длинной двойной обоймой № 28 (рис. 13, 14), тип III, по И.Г. Розенфельдт. Исследовательница относит данные находки к VI–VII вв.[38] Пряжка имеет обойму, у которой с наружной стороны сделан небольшой треугольный вырез.

Пуговица (?) № 259 в виде трех расположенных в ряд полушарий (рис. 14). Длина 2,6 см, ширина 0,7–1,0 см, толщина 0,7–0,9 см. Предмет сильно корозирован.

Серьга № 519 прямоугольной формы, размером 1,2 × 1,9 см, имеет внизу три треугольных выступа (рис. 13, 14); с внутренней стороны припаяна ножка. Впрочем, возможно, это бляшка или накладка. Изготовлена литьем в технике ложной зерни. Изобразительный мотив – ряды крупных и мелких зерен.

Спирали проволочные с внешним диаметром 1,6–1,8 см (рис. 13, 14). Атрибуция данных находок как перстней вызывает сомнение из-за их слишком малого диаметра. Вероятнее всего, что это украшения-спирали. Находки № 226, 316 и 317 – в 1,5 и 2 оборота, выполнены из проволоки сегментовидного профиля. Два других предмета (№ 213 и 246) изготовлены из проволоки треугольного сечения; количество витков 2,5 и 4,5. К.А. Смирнов[39] относит данные украшения к типу 2. И.Г.Розенфельдт[40] определяет спиральные "перстни" как тип II и указывает на их широкое распространение во второй половине I тыс. н.э., начиная с VI в.

Трубочка фитильная из бронзовой пластины с пазом № 183 (рис. 14). Длина 3,5 см, диаметр 0,6 см. Паз неровный с рваными краями. В центральной части предмет украшен четырьмя рядами параллельных линий. По нижнему и верхнему краям изнутри пуансоном нанесен точечный орнамент.

Фибула пластинчатая дисковидная с отверстием в центре № 222 (рис. 14). Толщина 0,05 см, диаметр 2,4 см. По краям пластины нанесен орнамент в виде насечек. Данные находки синхронны гладкостенной керамике верхнего горизонта дьяковских памятников[41].

Фибула проволочная округлая № 144 из проволоки диаметром 2,0 мм, с расплющенными и завитыми концами (рис. 14). Размер изделия в поперечнике 2,3 × 2,7 см. Язык обломан; от него сохранилась лишь петля, облегающая провод.

Слиточек со шлаком № 995 (рис. 15). Форма неправильная с рваными краями, размер 1,5 × 2,5 × 0,4 см. Отход бронзолитейного производства.

Слиточки из бронзы № 810, 960, 980, 981 (рис. 15). Все овальной формы, слегка уплощенные, размер соответственно 1,3 × 2,8 × 0,7 см, 2,3 × 3,2 × 0,4 см, 2,1 × 2,3 × 1 и 1,1 × 1,3 × 0,6 см. Это остатки бронзолитейного производства.

Предметы из глины

Бусина биконическая № 638; диаметр 1,6 см (рис. 16).

Бусы округлые одноканальные № 958, 982 и 984, в поперечнике 1,6 и 1,1–1,2 см (рис. 16). На Дьяковском городище подобные находки отмечены в слое III–V вв.[42]

Грузики дьякова типа № 32, 33, 38, 145, 163, 275, 284, 307, 310, 328, 412, 413, 424, 448, 477, 533, 537, 761, 1023 (рис. 17: I; 18). Почти все они представлены фрагментами. Целых только три: № 284, 533, 761. Большинство грузиков относится к типу 1, по классификации К.А. Смирнова, т.е. форма их сечения приближается к конусу, а на боковой поверхности имеется слабый перехват, слабо выражен их верх. Дата II–V вв. н.э.[43]

Обломки грузиков № 310, 424 и 761 (первые два оказались фрагментами одного изделия) следует определить как тип 5а и 7, датируемые I в. до н.э. – III в. н.э.[44] При обосновании времени их бытования исследователь ссылается на взаимовстречаемость грузиков и двушипных железных плоских стрел. Однако последние имеют дату, как пишет сам К.А. Смирнов, I–IV вв. н.э.[45] Следовательно, их верхняя граница должна быть поднята по крайней мере до IV в. Выше было отмечено, что указанные стрелы находят в слое и VI в. До этого времени и необходимо датировать грузики типов 5а и 7.

Биконический грузик № 533 редкий для поселений Волго-Окского междуречья (Троицкое городище), но распространенный в Поднепровье[46]. Грузик № 38 также биконический по форме, но из-за значительной уплощенности его следует относить к типу дисков-грузиков[47].

Большая часть грузиков дьякова типа орнаментирована точечным орнаментом (№ 38, 275, 310, 424, 448, 477). Точки образуют разнообразные комбинации. Редким орнаментальным мотивом являются вертикальные полосы в сочетании с точками (рис. 17: II). Немалое количество грузиков вообще без орнамента (№ 32, 284, 307, 413, 533).

ступами по нижней линии. Аналогичные украшения на Дьяковском городище встречены в слое III–V вв.[33]

Привеска № 111 из тонкого листа бронзы с закругленными краями (рис. 14). Тип VI, вид I, по И.Г. Розенфельдт; дата VI–VII вв.[34] Ю.Г. Краснов отмечает такие привески в погребении V в.[35] Представленный экземпляр сломан, сохранилась только нижняя часть. Верхняя с отверстием для продевания проволочного кольца для крепления к основному украшению отсутствует.

Пронизь пластинчатая с двумя скатами и витой канвой по торцам № 248 (рис. 13, 14). Длина 3,7 см, ширина 1,5 см, толщина 0,1 см. На оборотной стороне имеются две петли. Аналоги известны на Щербинском городище в слое III–VI вв.[36] На Дьяковском городище такая же находка соотносится со слоем II в. до н.э. – II в. н.э.[37]

Пряжка с округлой рамкой и узкой длинной двойной обоймой № 28 (рис. 13, 14), тип III, по И.Г. Розенфельдт. Исследовательница относит данные находки к VI–VII вв.[38] Пряжка имеет обойму, у которой с наружной стороны сделан небольшой треугольный вырез.

Пуговица (?) № 259 в виде трех расположенных в ряд полушарий (рис. 14). Длина 2,6 см, ширина 0,7–1,0 см, толщина 0,7–0,9 см. Предмет сильно корозирован.

Серьга № 519 прямоугольной формы, размером 1,2 × 1,9 см, имеет внизу три треугольных выступа (рис. 13, 14); с внутренней стороны припаяна ножка. Впрочем, возможно, это бляшка или накладка. Изготовлена литьем в технике ложной зерни. Изобразительный мотив – ряды крупных и мелких зерен.

Спирали проволочные с внешним диаметром 1,6–1,8 см (рис. 13, 14). Атрибуция данных находок как перстней вызывает сомнение из-за их слишком малого диаметра. Вероятнее всего, что это украшения-спирали. Находки № 226, 316 и 317 – в 1,5 и 2 оборота, выполнены из проволоки сегментовидного профиля. Два других предмета (№ 213 и 246) изготовлены из проволоки треугольного сечения; количество витков 2,5 и 4,5. К.А. Смирнов[39] относит данные украшения к типу 2. И.Г.Розенфельдт[40] определяет спиральные "перстни" как тип II и указывает на их широкое распространение во второй половине I тыс. н.э., начиная с VI в.

Трубочка фитильная из бронзовой пластины с пазом № 183 (рис. 14). Длина 3,5 см, диаметр 0,6 см. Паз неровный с рваными краями. В центральной части предмет украшен четырьмя рядами параллельных линий. По нижнему и верхнему краям изнутри пуансоном нанесен точечный орнамент.

Фибула пластинчатая дисковидная с отверстием в центре № 222 (рис. 14). Толщина 0,05 см, диаметр 2,4 см. По краям пластины нанесен орнамент в виде насечек. Данные находки синхронны гладкостенной керамике верхнего горизонта дьяковских памятников[41].

Фибула проволочная округлая № 144 из проволоки диаметром 2,0 мм, с расплющенными и завитыми концами (рис. 14). Размер изделия в поперечнике 2,3 × 2,7 см. Язык обломан; от него сохранилась лишь петля, облегающая провод.

Слиточек со шлаком № 995 (рис. 15). Форма неправильная с рваными краями, размер 1,5 × 2,5 × 0,4 см. Отход бронзолитейного производства.

Слиточки из бронзы № 810, 960, 980, 981 (рис. 15). Все овальной формы, слегка уплощенные, размер соответственно 1,3 × 2,8 × 0,7 см, 2,3 × 3,2 × 0,4 см, 2,1 × 2,3 × 1 и 1,1 × 1,3 × 0,6 см. Это остатки бронзолитейного производства.

Предметы из глины

Бусина биконическая № 638; диаметр 1,6 см (рис. 16).

Бусы округлые одноканальные № 958, 982 и 984, в поперечнике 1,6 и 1,1–1,2 см (рис. 16). На Дьяковском городище подобные находки отмечены в слое III–V вв.[42]

Грузики дьякова типа № 32, 33, 38, 145, 163, 275, 284, 307, 310, 328, 412, 413, 424, 448, 477, 533, 537, 761, 1023 (рис. 17: I; 18). Почти все они представлены фрагментами. Целых только три: № 284, 533, 761. Большинство грузиков относится к типу 1, по классификации К.А. Смирнова, т.е. форма их сечения приближается к конусу, а на боковой поверхности имеется слабый перехват, слабо выражен их верх. Дата II–V вв. н.э.[43]

Обломки грузиков № 310, 424 и 761 (первые два оказались фрагментами одного изделия) следует определить как тип 5а и 7, датируемые I в. до н.э. – III в. н.э.[44] При обосновании времени их бытования исследователь ссылается на взаимовстречаемость грузиков и двушипных железных плоских стрел. Однако последние имеют дату, как пишет сам К.А. Смирнов, I–IV вв. н.э.[45] Следовательно, их верхняя граница должна быть поднята по крайней мере до IV в. Выше было отмечено, что указанные стрелы находят в слое и VI в. До этого времени и необходимо датировать грузики типов 5а и 7.

Биконический грузик № 533 редкий для поселений Волго-Окского междуречья (Троицкое городище), но распространенный в Поднепровье[46]. Грузик № 38 также биконический по форме, но из-за значительной уплощенности его следует относить к типу дисков-грузиков[47].

Большая часть грузиков дьякова типа орнаментирована точечным орнаментом (№ 38, 275, 310, 424, 448, 477). Точки образуют разнообразные комбинации. Редким орнаментальным мотивом являются вертикальные полосы в сочетании с точками (рис. 17: II). Немалое количество грузиков вообще без орнамента (№ 32, 284, 307, 413, 533).

Относительно данных находок высказано немало гипотез. Грузики трактуются как элемент примитивного ткацкого станка[48]; их могли использовать при изготовлении ткани[49]. Эти находки принимают за предмет многоцелевого назначения[50], рыболовные грузила или пряслица, украшение одежды, пуговицы небольших размеров[51], крышки для маленьких сосудов, служивших жировыми лампами[52], светильниками[53], культовую вещь, связанную с почитанием светил, поклонением предкам[54], "вместилищем душ"[55]. Вишневский привлек оригинальное мнение Ю.П. Воронова о том, что грузики – "символ обмена, элемент заключения союза, поддержания союза"[56].

Представляется, что на суть функционального назначения данного предмета указывают две обязательные черты грузиков: наличие вертикального сквозного отверстия в центре и насечек по краям выступающих нижней или боковой части. Видимо, прав И.Л. Чернай, реконструирующий изготовление ткани.

Кружок № 970; диаметр 2,5 см, высота 0,7–0,9 см (рис. 16).

Литейная формочка, фрагмент № 797 (рис. 15). Размер 2,2 × 2,2 см, толщина 0,9 см.

Литейная формочка, фрагмент № 822. Служила для отливки стержней (рис. 15). Размер 2,2 × 2,2 × 3,0 см.

Пряслице биконическое с четким ребром, фрагмент № 449 (рис. 16). Оно украшено гребенчатыми мелкими полосами, образующими треугольники. Реконструируемый диаметр 2,9 см.

Тигели во фрагментах № 314, 1233, 1254, 1255, 1256, 1285 (рис. 15). Их размеры: 2,5 × 3,2 × 4,2; 1,6 × 1,6 × 0,8; 2,7 × 3,7 × 0,7–1,4; 3 × 4,1 × 1,1; 1,8 × 2,2 × 0,8; 2,7 × 2,4 × 0,6–1,3 см.

Тигли-льячки № 249–252 в виде массивных лоханок овальной формы с удлиненной ручкой-носиком, имеющим желобок для слива расплавленного металла (рис. 19, 20). Первые две льячки сохранились полностью, остальные – фрагментарно. Размеры лоханочек по внешнему краю 7,8 × 6,7 см (№ 250), около 7,5 × 7,0 см (№ 249), примерно 6,6 × 5,5 см (№ 252). Длина и глубина желобка для стока металла для тех же льячек соответственно равна 6,4 и 1,0 см при ширине 0,3–1,0 см, 5,5 и 1,0 см при ширине 0,2–0,8 см, 5,2 и 1,0 см (ширина 0,6 см). На льячке № 249 на верхней кромке лоханочки имеется зеленое по цвету каплеобразное (в поперечнике 6 мм) образование. Скорее всего это королек меди. Глубина лоханочек 3,8, 4,8 и 3,2 см. Все тигли-льячки ошлакованы, побывали в огне. Их донца несут на себе отпечатки углей. По составу теста льячки отличаются от бытовой керамики. Н.А. Кирьянова установила, что на глине сохранились отпечатки цветковых чешуй, возможно, ячменя (Приложение 1). Аналогичный тигель-льячка найден на подмосковном Борисоглебском городище[57].

Тигель-льячка, фрагмент стенки № 419 (рис. 15). Размер 3,2 × 4,2 × 1,2 см.

Светильники впервые атрибутированы автором настоящего издания. Они дошли в сильно

Таблица Б

Фрагменты глиняных светильников

№ пп.	Квадрат	Пласт, яма	Количество фрагментов	Примечание	Раскопы, Траншеи
1	12	3	3		Раскопы
2	23	1	1		I–III
3	28	Яма 20	3		
4	29	–"–	1		
5	30	4	2		
6	33	3	1		
7	43	6	1		
8	46	3	3		
9	48	Яма 32	1	Дьяковская постройка 2	
10	51	3	26	Находка № 223	
11	51	3	14		
12	55	2	1		
13	57	2	5		
14	57	3	2	Находка № 1257	
15	57	3	2		
16	62, 63	Яма 33	1	Медеплавильный комплекс	
17	67	1	1		
18	99	2	1		
19	104	Яма 70	2	Материк	
20	104	4	3		
21	4	4	1	Дьяковская постройка 9	Траншея 2
22	4	3–4	1	–"–	
23	2	5	2		
Итого: 78 экз.					

фрагментированном виде. Всего выявлено 78 фрагментов, разбросанных по площади Раскопов I–III и Траншеи 2 (табл. Б). Предварительно можно говорить о двух находках № 223 и 1257 (рис. 21; цв. вклейка, рис. V). Светильник № 223 состоит из 26 осколков, с трудом подбирающихся при склейке. Форма его верхней части напоминает современную резиновую грелку. "Устье" в виде эллипса размером 7,1 × 8,5 см. В центре эллипса отверстие неправильной формы. Боковые стенки плоские, толщиной 0,4–0,8 см. Наибольшая по высоте стенка составляет 14 см. Форма сечения емкости, заполнявшейся, очевидно, жиром, – прямоугольник со скошенными углами размером 3,2 × 8,5 см. По определению Н.А. Кирьяновой, в глину были замешаны растительные остатки – полова (Приложение 1). После сгоревшей половы остались впадины, придавшие поверхности изделия щербатый вид. Только один фрагмент содержит включения дресвы размером в поперечнике 1–2 мм. Наружная стенка предмета бежевого цвета, внутренняя, несущая следы огня, черная, прокаленная почти на всю толщину. Один фрагмент изнутри ошлакован.

От находки № 1257 сохранились два фрагмента "устья" (рис. 21; цв. вклейка, рис. V). Поверхность щербатая. Стенки снаружи и изнутри черные.

Подобные предметы встречены на ряде памятников. И.В. Исланова неопределенно высказала мнение, что это крышки или светильники[58]. Между тем от рассматриваемых находок выявлены два фрагмента плоского донца с выступающим валиком (рис. 21: *а, б*). Это позволило установить, что предметы, подобно сосудам, стояли устойчиво горлышком вверх. Наличие же следов огня на стенках дает теперь полное основание считать, что это светильники.

Шарик целый № 73 (рис. 16). Неглубокие прорези на поверхности, диаметр 2,2–2,3 см. Назначение шариков неясно. Не исключаю, что они от погремушки.

Шарик, фрагменты № 587 и 796 с ногтевыми вдавлениями (рис. 16). Происходят, очевидно, от одного предмета диаметром 3,6 см.

Предметы из стекла

Бусины золотостеклянные № 839, 1236 (рис. 16), тип лимонки, распространенный с I–II вв. по X – первую четверть XI в.[59]

Бусина шаровидная желтая № 1247; диаметр 9 мм (рис. 16).

Бусина шаровидная сине-фиолетовая № 890; диаметр около 8–9 мм. Оказалась плохой сохранности и при извлечении из слоя рассыпалась.

Предметы из камня

Это в основном зернотерки и точильные камни. Из-за нарушенности напластований частыми перекопами на микроуровне невозможно провести их хронологическое членение и отделить находки конца раннего железного века от эпохи средневековья. Лишь шесть абразивов можно достоверно датировать дьяковским временем (рис. 22).

Абразив № 115. Размер 7,5 × 18,0 см, толщина 4,0 см. Предмет имеет две боковые шлифовальные плоскости размером 4,0 × 12,0 и 4,0 × 16,5 см. Структура камня мелкозернистая.

Абразив № 824 предназначался для более грубой заточки. Материал – гранит, крупнозернистый. Размер 10,5 × 13,0 × 3,5 см. Форма неправильная. Рабочей была лишь одна сторона.

Абразив № 949; размер 7,2 × 7,2 × 8,4 см.

Абразив № 978; размер 1,7 × 3,0 × 5,2 см.

Абразив № 994; размер 6,8 × 7,1 × 8,8 см.

Абразив № 1229; размер 2,5 × 7,3 × 10,8 см.

Зернотерка № 44 (рис. 23). Размер 22,9 × 15,5 см, толщина 4,0–6,3 см. В XII–XIV вв. этот камень был использован вторично как точило, о чем говорит уровень залегания находки. Зернотеркам посвящена специальная литература[60].

Зернотерка № 1249 (рис. 23). Размер 15 × 18 см. высота 5,6 см.

Кремень

К разделу дьяковских находок можно с оговорками присоединить часть кремневых изделий каменного века. Их присутствие на памятниках дьяковской культуры отмечено исследователями, начиная с А.А. Спицына. Так, О.Н. Бадер на Санниковском городище нашел грубые случайного характера куски кремня, плоские отщепы, ножевидные пластины, нуклеус, долотовидное орудие. Он сделал вывод о следах исчезающей техники обработки кремня. И.Л. Станкевич и В.И. Вишневский отметили на Кубринском городище также вещи неолитического облика: скребки, ножевидные пластинки[61]. А.Д. Максимов еще в 1983 г. констатировал: "Археологические исследования и особенно разведочные работы последних лет, проведенные экспедициями Калининского университета и охватившие почти весь регион, подтвердили мнение А.А. Спицына о том, что насе-

Таблица В

Изделия из кремня на городище Варварина Гора

Пласт, № ; Материк	Квадрат № ; Раскоп	№ находки
1	62	126
	74	464
	76	456
	86	463
	88	784
	98	786
2	83	529
	106	507
3	82	1137
	106	1142
4	43	237
	89	899
	93	939
	104	922
	104	1021
6	101	979
	103	968
Материк	93	989
	Раскоп III 67–110	828

ление, оставившее ранние тверские городища, еще не отказалось от употребления каменного инвентаря"[62].

Безусловно, среди кремневых изделий, представленных на памятниках конца раннего железного века, большинство не этого времени. Но сам факт использования дьяковским населением кремня представляется закономерным, что, видимо, было обусловлено ценностью и малочисленностью металла, доживанием традиций обработки кремня. Кремень был необходим в быту для кресал при высекании огня даже в XX в. В дело могли идти подъемные неолитические и мезолитические находки.

На городище Варварина Гора встречено 19 кремневых изделий (рис. 24), из них – четыре ножевидные пластины (№ 529, 922, 968, 1021), девять отщепов (№ 126, 507, 784, 899, 939, 979, 989, 1137, 1142), скол с нуклеуса с ударным бугорком и площадкой № 464, обломок ретушированного предмета, скорее всего скребка № 456, фрагмент маленького изделия с мелкой ретушью № 828, обломок наконечника дротика № 463, обломок наконечника стрелы № 237, нуклеус № 786. Данные предметы, безусловно, были принесены на площадку городища, где не прослежено следов поселения каменного века. В то же время залегание многих кремневых находок в пластах 1–3 верхнего слоя 1 (табл. В) указывает или на перекопы, или на частичное их применение в эпоху средневековья, скорее всего для огнив.

Завершая обзор коллекции индивидуальных находок дьяковского времени с городища Варварина Гора, отметим, что в целом они надежно укладываются в первую половину – середину I тыс. н.э. Этим временем и следует датировать сам памятник.

Стратиграфические наблюдения за индивидуальными находками I–V веков

Специфика консистенции слоя городища Варварина Гора, выраженная в его заметной рыхлости, сыпучести, и отмеченная еще в ходе раскопок постоянная совстречаемость лепной и круговой керамики в одних и тех же пластах на одном квадрате заставляют более внимательно отнестись к проблеме стратиграфии самих находок дьяковского времени. Опорной точкой при распределении вещей конца раннего железного века по слоям и горизонтам послужили нивелировочные отметки предметов, которые были соотнесены с профилями раскопа. Во внимание принимались также выявленные на тех же квадратах керамические комплексы и топографическая связь находок с постройками, включая средневековые из слоя 1. Последнее обстоятельство прямо указало на вторичность залегания некоторых дьяковских вещей.

Итоги проделанной работы подведены в таблицах Г и Д. Из них следует, что из 112 дьяковских находок 7 экз. (6,25%) обнаружены в современных ямах-перекопах, 39 экз. (34,82%) встречены в верхнем слое 1 эпохи средневековья, оказавшись эскалированными сюда в силу перекопов, перемешанности земли и других причин. Две находки (1,78%) залегали на границе слоев 1 и 2. Таким образом, вне своего стратиграфического залегания выявлено 48 предметов конца раннего железного века, т.е. немногим менее половины (42,86%). Большинство же предметов указанного времени (64 экз., или 57,14%) все же происходит из нижнего слоя 2 (табл. Д). При этом 5 экз. относится к самому нижнему горизонту А, 1 экз. – горизонтам Б–Г, 1 экз. – горизонту В и 57 экз. – горизонту Д.

Таблица Г

Распределение индивидуальных находок дьяковского времени по слоям и горизонтам

№ пп.	Материал	Предмет	Номер	Пласт	Квадрат	Отметка	Слой	Горизонт	Примечание
1	Железо	Кресало	110	Яма 9	19	в заполнении	2	Д	д/к постройка 1
2		Кресало	1015	Яма 72	82	–200	1	–	с/в постройка 7
3		Наконечник стрелы двушипной	51	3	9	–90	2	Д	
4		"	66	3	14	–110	1	–	с/в постройка 1
5		"	218	3	59	–101	2	Д	среди п/д керамики
6		"	247	4	50	–129	1	–	
7		"	887	1–3	5	–	1		Траншея 2
8		Нож	1	0	14	–	1	–	выброс из ямы 1
9		"	43	2	13	–169	1	–	
10		"	58	3	6	–76	2	Д	
11		"	221	3	52	–101	2	Д	у д/к постройки 3
12		"	244	4	43	–101	2	Д	над д/к постройкой 2
13		"	517	2	107	–100	1	–	с/в постройка 5
14		"	778	4	110	–117	2	Д	д/к постройка 4
15		"	804	4	107	–123	2	Д	
16		"	893	Тр 2	4	–	2	А	д/к постройка 9
17		"	954	5	100	–229	2	Б–Г	вместе с д/к и с/в керамикой
18		"	967	6	93	–149	2	Д	д/к постройка 5
19		"	997	Мт	82	–148	2	Д	у д/к постройки 5
20		Заготовка ножа	889	Тр 2	4	–	2	А	д/к постройка 9
21		Серп	88	4	19	–104	2	Д	поверх материка
22	Бронза	Бляха бантиковидная	897	Тр 2	100	–191	1	–	вместе с д/к и с/в керамикой
23		Бляшка в виде тройных полусферических скорлупок	881	3	4	–	1–2	–	над д/к постройкой 9
24		Бляшка дисковидная	1231	Яма 81	20	–98	–	–	современный перекоп
25		Бляшка квадратная	69	3	1	–174	2	В	вместе с д/к и с/в керамикой
26		Браслет пластинчатый с колечком на конце	178	2	56	–101	1	–	
27		Бусина зонная двойная литая	875	2	5	–	1	–	Траншея 2
28		Бусина зонная двойная из трубочки, фрагмент	1246	Яма 31	59	–150	2	Д	д/к постройка 3
29		Держатель якоревидный	125	1	61	–79	–	–	выброс из ямы 19
30		Колечко литое	1241	Яма 31	59	–137	2	Д	д/к постройка 3
31		"	1245	Яма 31	59	–134	2	Д	д/к постройка 3
32		Колечко ложновитое	888	Тр 2	3	–	2	А	д/к постройка 9
33		Пинцет	83	4	12	–173	1	–	
34		Подвеска спиральная	985	Мт	104	–176	2	Д	д/к постройка 5
35		Привеска колокольчатая	834	Яма 31	58	–116	2	Д	д/к постройка 3
36		Привеска колокольчатая пирамидальная	151	Яма 6	32	в заполнении	–	–	современный перекоп
37		Привеска колокольчатая с петелькой-ушком	85	4	2	–131	1	–	
38		Привеска поясная	120	1	42	–94	1	–	у самого края ямы 19
39		Привеска с двумя лапчатыми подвесками	911	4	93	–134	2	Д	среди д/к керамики

Отделение
ИИМК АН СССР
при Институте

Таблица Г (продолжение)

№ пп.	Материал	Предмет	Номер	Пласт	Квадрат	Отметка	Слой	Горизонт	Примечание
40	Бронза	Привеска трапециевидная	111	Яма 9	19	в заполнении	2	Д	д/к постройка 1
41		Пронизь пластинчатая с двумя скатами	248	Яма 29	51	–127	2	Д	яма с тиглями
42		Пряжка бронзовая	28	2	22	–129	2	Д	поверх горизонта Г
43		Пуговица	259	5	28	–105	2	Д	
44		Серьга с ложной зернью	519	2	95	–97	1	–	д/к постройка 5
45		Слиточек со шлаком	995	Мт	103	–157	2	Д	д/к постройка 5
46		Слиточек	810	Мт	87	–105	2	Д	
47		"	960	5	103	–159	2	Д	д/к постройка 5
48		"	980	Мт	93	–162	2	Д	д/к постройка 5
49		"	981	Мт	93	–175	2	Д	д/к постройка 5
50		Спиралька проволочная	213	Яма 19	43	–115	–	–	современный перекоп
51		"	226	1–3	47		1	–	с/в постройка 4
52		"	246	Яма 19	38	–121	–	–	современный перекоп
53		"	316	Яма 33	63	–170	2	Д	д/к бронзолитейный комплекс
54		"	317	Яма	63	–169	2	Д	д/к бронзолитейный комплекс
55		Трубочка фитильная	183	2	65	–97	1	–	яма с углем
56		Фибула пластинчатая дисковидная	222	3	56	–102	2	Д	с д/к керамикой
57		Фибула проволочная округлая	144	2	24	–160	1	–	с/в постройка 1
58	Глина	Бусина биконическая	638	2	67	–196	1	–	
59		Бусина округлая	958	5	89	–224	2	Д	
60		"	982	Мт	93	–185	2	Д	д/к постройка 5
61		"	984	Мт	93	–165	2	Д	д/к постройка 5
62		Грузик дьякова типа	32	2	15	–65	1	–	
63		"	33	2	15	–79	1	–	
64		"	38	2	2	–	1	–	у с/в постройки 1
65		"	145	2	26	–83	–	–	выброс из ямы 19
66		"	163	2	61	–94	1	–	с/в постройка 4
67		"	275	Яма 21	26	–135	2	Д	
68		"	284	6	29	–109	2	Д	
69		"	307	Яма 32	48	–170	2	Д	д/к постройка 2
70		"	310	5	60	–135	2	Д	материковая яма
71		"	328	3	64		2	Д	
72		"	412	1	107	–86	1	–	с/в постройка 5
73		"	413	1	106	–95	1	–	с/в постройка 5
74		"	424	1	92	–106	1	–	с/в постройка 7
75		"	448	1	76	–77	1	–	
76		"	477	Яма 36	69	–87	–	–	современный перекоп
77		"	533	2	73	–99	2	Д	
78		"	537	2	72	–99	1		
79		"	678	2	106	–158	1	–	с/в постройка 5
80		"	761	3	108	–110	1	–	с/в постройка 5
81		"	1023	4	69		2	Д	
82		Кружок	970	6	103	–185	2	Д	д/к постройка 5
83		Литейная формочка, фрагмент	797	2	107		1	–	с/в постройка 5
84		"	822	3	102		1	–	с/в постройка 7
85		Пряслице биконическое	449	1	76	–79	1	–	
86		Светильник, фрагмент	223	3	51	–101	2	Д	у д/к постройки 3

Таблица Г (окончание)

№ пп.	Материал	Предмет	Номер	Пласт	Квадрат	Отметка	Слой	Горизонт	Примечание
87	Глина	Светильник, фрагмент	1251	3	57	–	2	Д	
88		Тигель-льячка	249	Яма 29	51	–124	2	Д	яма с тиглями
89		"	250	Яма 29	51	–121	2	Д	яма с тиглями
90		"	251	Яма 29	51	–120	2	Д	яма с тиглями
91		"	252	Яма 29	51	–124	2	Д	яма с тиглями
92		Тигель-льячка, фрагмент	419	1	103	–112	1	–	над д/к постройкой 5
93		Тигель, фрагмент	314	Яма 33	63	–156	2	Д	д/к бронзолитейный
94		"	1254	3	51	–	2	Д	у д/к постройки 3
95		"	1255	1	57	–	1	–	
96		"	1256	4	48	–	1–2	–	
97		"	1285	2	109	–	1		
98		Шарик	73	3	13	–113	1	–	с/в постройка 1
99		"	587	2	81	–125	1	–	с/в постройка 4
100		"	796	2	81	–120	1	–	с/в постройка 4
101	Стекло	Бусина золотостеклянная	839	Яма 31	58	–125	2	Д	д/к постройка 3
102		"	1236	Яма 31	65	–127	2	Д	д/к постройка 3
103		Бусина шаровидная желтая	1247	Яма 31	59	–150	2	Д	д/к постройка 3
104		Бусина сине-фиолетовая	890	Тр 2	4	–	2	Д	д/к постройка 9
105	Камень	Абразив	115	Яма 9	19	–	2	Д	д/к постройка 1
106		"	824	5	99	–118	2	Д	д/к постройка 4
107		"	949	5	91	–151	2	Д	д/к постройка 5
108		"	978	6	103	–166	2	Д	д/к постройка 5
109		"	994	Мт	91	–173	2	Д	у д/к постройки 5
110		"	1229	Яма 79	9	–150	2	А	д/к постройка 8
111		Зернотерка	44	2	17	–	1	–	среди с/в керамики
112		"	1249	1–6	9	–	–	–	найдена в отвале

Принятые сокращения: Мт – материк; Тр – траншея; д/к – дьяковский; с/в – средневековый

Таблица Д

Итоги распределения индивидуальных находок дьяковского времени по слоям и горизонтам

Слой	Горизонт	№ находки	Кол-во находок	%
Слой 1 эпохи средневековья	–	2, 4, 6–9, 13, 22, 26, 27, 33, 37, 38, 44, 51, 55, 57, 58, 62–64, 66, 72–75, 78–80, 83–85, 92, 95, 97–100, 111	39	34,82
Слой 2 дьяковского времени	Д	1, 3, 5, 10–12, 14, 15, 18, 19, 21, 28, 30, 31, 34, 35, 39–43, 45–49, 53, 54, 56, 59–61, 67–71, 77, 81, 82, 86–91, 93, 94, 101–109	57	50,89
	Г	–	–	–
	В	25	1	0,90
	Б–Г	17	1	0,90
	Б	–	–	–
	А	16, 20, 22, 32, 110	5	4,46
Слои 1–2	–	23, 96	2	1,78
Современный перекоп	–	24, 29, 36, 60, 52, 65, 76	7	6,25
		Итого:	112 экз.	100%

Керамика

Коллекция лепной керамики из Раскопов I–III и Траншей 1, 2 насчитывает 8858 фрагментов, из которых 16 экз. – ошлакованные (табл. 2, 3).

Типология посуды дьяковской культуры обстоятельно разработана в основном для городищ Подмосковья И.Г. Розенфельдт. Верхнемстинская керамика конца раннего железного века только недавно стала предметом серьезного исследования И.В. Исланової[63], но эти материалы остаются неизданными.

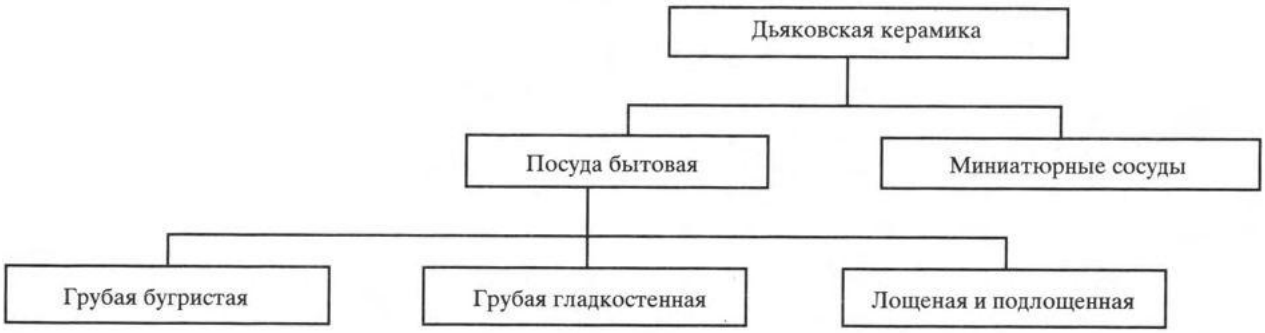
Применительно к дьяковским сосудам городища Варварина Гора автором была взята за основу типология, предложенная И.Г. Розенфельдт, обработавшей более 300 тыс. фрагментов[64]. Посуда делится ею по назначению на две категории: бытовую и миниатюрные сосуды. Каждая категория расчленяется на группы по технологии изготовления: грубую и лощеную керамику. В группе грубой посуды выделяются подгруппы, различающиеся по способу обработки поверхности: гладкостенной и сетчатой керамики. Следующими ступенями классификации являются типы (формы сосудов), подтипы (по наличию или отсутствию орнамента) и виды (по приемам орнаментации). Последней ступенью типологии является выделение вариантов керамики по композиции узоров.

А.Д. Максимов по материалам городища Орлов Городок (бассейн р. Мологи) предложил различать еще две группы керамики: с шероховатой и затертой поверхностью[65]. Первая "имеет обильную примесь песка и мелкой дресвы, выступающих на поверхности". Вторая занимает промежуточное положение между гладкостенной и лощеной посудой. Ее глиняная масса более плотная, нет следов заглаживания и выступающих на поверхности примесей. Поверхность дополнительно затерта твердым предметом из дерева, кости или камня. Примесями служили песок и мелкая дресва.

Керамические находки с городища Варварина Гора не дали четких образцов затертой керамики. Зато керамика с шероховатой поверхностью обозначилась явно. У нее поверхность скорее не шероховатая, а бугристая, тесто отличается существенно большей насыщенностью дресвой с песком. Она выделена в особую группу. Судя по описанию И.Г. Розенфельдт, бугристая керамика просматривается и в подмосковных материалах (термин взят из ее работ). Обобщенная типологическая схема дьяковской керамики с учетом нашего дополнения представлена в табл. Е. *Для городища Варварина Гора исключена полностью отсутствующая здесь сетчатая ("текстильная") керамика. Не выявлено ни одного ее фрагмента.*

Таблица Е

Типологическая схема дьяковской керамики городища Варварина Гора



Количественное и процентное соотношение разных групп дьяковской керамики дано в табл. Ж. Из нее следует, что на Варвариной Горе превалирует грубая гладкостенная керамика (88,11%), значительно меньше грубой бугристой посуды (10,85%). На долю миниатюрных сосудиков и лощеной керамики приходится соответственно 0,24 и 0,80%.

Ниже мы рассмотрим миниатюрные сосуды, лощеную и подлощенную керамику, затем грубую гладкостенную и грубую бугристую.

Таблица Ж

Соотношение групп дьяковской керамики

Группа керамики	Кол-во фрагментов	%
Миниатюрные сосуды	21	0, 24
Лощеная и подлощенная	71	0, 80
Грубая гладкостенная	7791	88, 11
Грубая бугристая	959	10, 85
Итого:	8842	100,00%

Миниатюрные сосуды

Теоретически к миниатюрным сосудам принято относить керамику с диаметром устья до 6–7 см. Но на практике этот параметр продлен до 8 см. Он и принят за основу, поскольку данные сосуды своими размерами резко выделяются из прочей дьяковской керамики.

Для Варвариной Горы миниатюрные сосуды – редкая находка. Здесь выявлен всего один целый миниатюрный сосуд и 20 фрагментов: 15 венчиков, 4 стенки и одно донце (табл. 4). По форме профиля венчиков удалось насчитать 11 таких сосудов. Им сообщена единая нумерация (рис. 25; цв. вклейка, рис. VI). Диаметр их горла колеблется в пределах 4,3–6,1 и 7,5–8,0 см, высота – 3,6–5,5 см.

Сосуды 1, 5–7, 10, 11 представлены одним венчиком, сосуд 4 – двумя венчиками. Остатки сосуда 2 склеились из трех венчиков и одной придонной стенки. Развал сосудика 8 подобрался из трех венчиков и трех стенок.

Стратиграфически отдельные фрагменты миниатюрных сосудов относятся к верхнему горизонту XII–XIV вв. Это пласты 1–2, в которых они встречены вместе со средневековой керамикой. Так, фрагменты сосуда 2 происходят из верхнего пл. 1 и нижних пл. 4–5, венчик сосуда 3 встречен в современной яме-перекопе (табл. 1). К сосуду 4 относятся венчики из пл. 1 и 4. Два сосудика, 8 и 9, оказались даже в подпечной яме 50 средневековой постройки (кв. 105, 106).

Меньшинство находок относится исключительно к дьяковскому слою: венчик сосудика 1 выявлен в очаге кв. 19 жилища 1, венчик сосудика 2 найден в горизонте Д, венчик сосудика 5 обнаружен в Траншее 2 среди прочей керамики постройки 9 на северном склоне городища (горизонт А).

Для миниатюрных сосудов с городища Варварина Гора характерно разнообразие цветовой гаммы поверхности, как и для прочих подобных дьяковских находок. Цвета: коричневый, бежевый, красный, серый. У них такое же плотное и хорошо прокаленное тесто с песком (сосуды 1, 2, 8), с редкой дресвой (сосуды 3, 7, 6, 9), с песком и дресвой (сосуд 5) и без видимых примесей (сосуд 4). Толщина стенок – в пределах 2–6 мм, в отдельных случаях (сосуды 6 и 9) – 7 и 8–11 мм.

На Варвариной Горе представлены лишь три типа миниатюрных сосудов: 1. Горшковидные с профилированным туловом и отогнутым венчиком – 6 экз. (№ 1, 2, 5, 7, 10, 11); 2. Бокаловидные со слегка расходящимися ото дна стенками и отогнутым наружу венчиком – 1 экз. (№ 3); 3. Чашевидные со стенками, слегка расходящимися ото дна – 3 экз. (№ 4, 6, 9). Отсутствуют банковидные сосудики с прямыми стенками, характерные для нижних горизонтов подмосковных городищ[66]. Зато имеется сосуд индивидуальной формы с округлым дном (№ 8).

Орнамент на миниатюрных сосудах редкий и примитивный – в виде поперечных неглубоких ногтевых насечек с интервалом 4–5 мм (сосуды 3, 5 и 7).

Таким образом, для городища Варварина Гора характерно незначительное количество миниатюрных сосудов и отсутствие среди них сосудиков банковидных форм.

Лощеная и подлощенная керамика

На городище Варварина Гора зафиксирован 71 фрагмент лощеной и подлощенной керамики: 16 венчиков, 42 стенки и 13 донцев, включая придонные стенки (табл. 5; рис. 26; цв. вклейка, рис. VII–VIII). Они сильно фрагментированы.

Данная керамика – исключительно столовая посуда с тщательно обработанной поверхностью с обеих сторон. Ей свойственны все основные черты этой группы дьковской посуды: заглаженность поверхности вплоть до блеска, отсутствие следов нагара, хотя три венчика ошлакованы снаружи. Та же гамма цветов (серый, желтый, бежевый, красноватый, черный). Стенки преимущественно тонкие, толщиной 4–6 мм. Тесто хорошо отмучено, плотное, с примесью песка; исключение составляет одно донце, в глине которого отмечены редкие крупинки кварца величиной 1–2 мм (табл. 5: 58). Орнамент отсутствует.

На основании формы профиля венчиков, характера обработки поверхности и цвета черепка можно выделить шесть лощеных сосудов индивидуальных форм (рис. 26).

Сосуд 1 (рис. 26; цв. вклейка, рис. VIII). Происходит из жилой постройки 9, зафиксированной на северном склоне городища в Траншее 2. Склеились четыре венчика, четыре стенки и донце – треть горшка (табл. 5: 10–13, 41, 42, 44 46, 61). Но к нему относятся также еще шесть разрозненных стенок (табл. 5: 43, 45, 47–50). Цвет – светло-бежевый, тесто – с примесью песка. Толщина стенок 3–5 мм. Данный сосуд приземистый, S-видного профиля с отогнутым наружу венчиком, диаметр устья (15,7 см) больше, чем его высота (11,2 см). Тулово в средней части расширено и равно диаметру устья. Дно диаметром 10,5 см достаточно широкое, устойчивое, по краю оформлено выступающим валиком. Аналоги сосуду 1 известны[67].

Сосуд 2 (табл. 5: 9; рис. 26). От него остался один венчик из обвала восточного профиля Траншеи 2 на северном склоне Варвариной Горы. Цвет фрагмента черно-серый, тесто с включением мельчайшего песка, толщина 4–5 мм. Это профилированный горшок со слегка отогнутым коротким венчиком.

Сосуд 3 (табл. 5: 3–8, 19, 36; рис. 26). Представлен пятью венчиками (2–106–11156, 3–46–298, 3–104–8866, 3–105–10149, 4–107–14027, 6–92–2958), двумя стенками (2–106–11178, яма 50–95/106–9403).

Склеились два венчика и одна стенка. Наружная стенка черно-коричневого и серо-бежевого цвета, толщина 4–6 мм. Тесто с примесью мельчайшего песка. Все обломки сконцентрированы в восточной части раскопа на кв. 92, 104–107 в нижних пластах. Но один из фрагментов оказался в подпечной яме постройки XII–XIV вв. вместе с осколками другой дьяковской посуды. Сосуд 3 профилированный, с низким слегка отогнутым наружу венчиком. Диаметр устья 18 см. Он меньше диаметра тулова, который составляет около 23 см. И.Г. Розенфельд определяет такие горшки как сосуды с раздутым туловом и пологими плечиками, которые характерны для последнего этапа дьяковской культуры, не раньше конца II в.[68]

Сосуд 4 (табл. 5: 2; рис. 26: *2*). От него сохранился лишь один венчик 2–59–10043. Цвет поверхности красно-коричневый, тесто с примесью мельчайшего песка. Толщина 4 мм. Это профилированный горшок, с высоким отогнутым наружу венчиком. По типу близок к сосуду 1.

Сосуд 5 (табл. 5: 1, 52; рис. 26: *1*, *52*). Представлен венчиком 2–59–9471 и донцем 1–65–8459, которые не стыкуются. Данный горшок побывал в огне, имеет следы ошлакованности на наружной поверхности. Они, очевидно, вторичного происхождения и относятся к эпохе средневековья: данные обломки найдены именно в верхних пластах. Снаружи цвет черепков красновато-коричневый, изнутри – красный и черный. Стенки толстые, 8–10 мм. У самого низа придонной стенки имеются вмятины от пальцев, оставшиеся при формовке основания горшка. Сосуд имеет горшковидную форму со слегка отогнутым наружу почти прямым венчиком.

Судя по четырем разрозненным фрагментам стенок, некоторые из лощеных сосудов были остроребериными (табл. 5: 14, 16, 23, 26; рис. 26). Данные находки относятся к числу поздних и датированы V–VI/VII вв.[69]

Придонные стенки разнообразной формы: с плавным переходом к донцу, с оформленным основанием в виде усеченного конуса, уступа или валика.

Стратиграфия примерно четвертой части фрагментов лощеной керамики нарушена. Так, 14 обломков найдено в средневековых верхних пластах 1–2, а три происходят из заполнения средневековой подпечной ямы 50 на кв. 105, 106. Только развал сосуда 1 выявлен в слое дьяковской постройки 9, а одна стенка лощеного сосуда (табл. 5: 34) найдена непосредственно в первом пласте заполнения материковой ямы дьяковской постройки 2 (яма 32–43/48–4701).

Как уже отмечалось, лощеная и подлощенная керамика городища Варварина Гора составляет 0,8% всей лепной дьяковской керамики поселения. Это ниже, чем для подмосковных дьяковских городищ, где 1,5% лощеной керамики зафиксировано на Щербинском и 2,77% на Троицком городище[70]. И.Г. Розенфельдт отмечала, что для северных районов распространения дьяковских городищ лощеная керамика встречается в меньшем количестве, чем в Волго-Окском междуречье. Исследовательница объясняет это большей удаленностью от Верхней Оки, где проживали балты, в материальной культуре которых лощеная посуда составляла значительный процент. Она считает, что в междуречье Оки и Волги лощеная посуда появилась как в результате контактов с верхнеокскими балтами, так и в связи с непосредственным проникновением сюда групп балтского населения[71].

Таким образом, выделяются три особенности дьяковской лощеной и подлощенной керамики Варвариной Горы: ее крайне низкий процент, отсутствие горшков тюльпановидной формы и глубоких мисок с прямыми или слегка загнутыми внутрь краями.

Лощеная керамика может быть использована для датировки памятника. На основании отдельных характеристик посуды (раздутое тулово сосуда 1, наличие сосудов с острым ребром) мы должны относить слои дьяковского времени к самому концу раннего железного века[72]. Н.А. Кренке на основании уточненной стратиграфии Дьяковского городища склонен относить начало ее распространения к I–II вв. н.э.[73]

Грубая гладкостенная керамика

Данная керамика отличается ровной заглаженной поверхностью, нарушаемой выступающими снаружи кристаллами крупной, средней и мелкой дресвы в поперечнике соответственно 3, 2, 1 мм (цв. вклейка, рис. X–XII). В момент извлечения из сырого культурного слоя керамика крошится, особенно та, что содержит крупную дресву. Расслоение идет по вертикали на внешнюю и внутреннюю стенки, но после высыхания она приобретает прочность. Крупных фрагментов чрезвычайно мало, в основном это мелкие кусочки в поперечнике около 4–6 см.

Крупные фрагменты от развалов сосудов сохранились только в комплексе постройки 9 на северном склоне городища. Часть венчиков и стенок украшены орнаментом. Статистика грубой гладкостенной керамики представлена в конце табл. 2. Венчиков выявлено 651 фрагмент, из них с орнаментированным горлышком 341, всех стенок – 6901 фрагмент, с орнаментом 237. (Данная статистика не учитывает орнаментацию на тулове крупных фрагментов венчиков; эти экземпляры заносились в раздел "венчики".) Донцев найдено 239 экз.

В ходе обработки грубой гладкостенной керамики было выделено 156 сосудов индивидуальных форм, из которых 115 имеют орнамент по венчику

(табл. 6; рис. 27–43). При этом мы обращались только к верхней части сосудов. Критерием вычленения индивидуальных форм служили следующие показатели: неповторимый характер орнамента венчика, его профиль, реконструируемый диаметр сосуда, толщина стенки, особенность поверхности, состав примесей, характер орнамента на тулове. Выделены только горшки. Кувшинов, сковородок, мисок, крышек среди данной керамики не найдено.

Определение 156 горшков индивидуальных форм проведено с привлечением 367 керамических фрагментов, в том числе 285 венчиков. Оставшиеся 360 венчиков мы не смогли *надежно* отнести ни к одному из указанных сосудов.

Профиль для большинства сосудов удалось восстановить только для их верхней части, и потому о профилировке грубой гладкостенной керамики городища Варварина Гора приходится говорить весьма обобщенно. Преобладает посуда профилированная. Большинство горшков относится к слабопрофилированным и более профилированным с отогнутым наружу венчиком и слегка расширенным туловом без шейки (сосуды 1, 3, 4, 8, 19, 26, 27, 36–40, 43, 46–48, 51, 56–59, 62–64, 74, 84–89, 91, 93–95, 102, 116, 124, 130, 138, 139, 141, 145, 151). Сильно профилированных форм, с резким изломом венчика, мало (сосуды 122, 133).

Имеются также сосуды тюльпановидных форм, для которых И.Г. Розенфельдт отмечает плавную профилировку, отсутствие плечиков, развернутый наружу венчик, образующий широкое устье[74].

И.В.Исланова выделяет три варианта тюльпановидных горшков. Вариант А – слабопрофилированный, плечико очень пологое, стенки почти отвесные, слабо сужающиеся ко дну, шейка отогнута наружу. Вариант Б – профилированные сосуды, тулово округлое, выраженные пологие плечики, резко отогнутая наружу шейка. Вариант В – сосуды с утоньшением шейки и края венчика относительно плечика и тулова; шейка отогнута наружу, край венчика скруглен[75]. По устному замечанию А.Д. Максимова, шейки здесь нет, отогнут край. С городища Варварина Гора к варианту А тюльпановидной формы можно отнести сосуды 33, 35, 41, 42, 60, 67, 117, 118, к варианту Б – сосуды 20, 44, к варианту В – сосуды 34, 36, 140, 156.

Несколько венчиков можно предварительно отнести к сосудам баночных форм, т.е. без выделенных шеек и плечиков (сосуды 55, 112, 126, 127, 152, 154).

В тесте грубых гладкостенных сосудов присутствует дресва разных размеров – от крупной до мелкой. Сосудов с тестом без видимых примесей очень мало, всего 5,1% (табл. 7). Преобладают сосуды, включающие одновременно крупную и среднюю дресву – в целом их 26,9%. На втором месте идут сосуды, в тесте которых дресва средних размеров, и сосуды с мелкой дресвой – 19,9%. Горшков только с крупной дресвой 14,1%. Таким образом, в качестве отощителя доминирует крупная и средняя дресва. Процентное соотношение этих показателей для сосудов, орнаментированных по венчику, и без орнамента по венчику несколько разнятся.

По цвету излома грубые гладкостенные сосуды индивидуальных форм распределяются следующим образом:

	Кол-во сосудов	%
Одноцветный	96	61,54
Двухцветный	27	17,31
Трехцветный	15	9,62
Одноцветный и двухцветный	4	2,56
Пережженная глина	5	3,20
Одноцветная и пережженная глина	1	0,64
Ошлакованная глина	8	5,13
Итого:	156	100,00

Существенное преобладание одноцветного излома указывает на равномерный, качественный обжиг большинства керамики.

В силу фрагментарности материала, из 156 горшков диаметр горлышка устанавливается только для 96 сосудов. Он колеблется от 8,7 до 33,0 см. Наибольшее количество горшков данной выборки было изготовлено с диаметром горлышка от 13 до 22 см (60,4%), причем, наиболее распространенными были сосуды диаметром 14–20 см. Почти в два раза меньше была потребность в больших горшках диаметром горлышка 23–33 см (32,3%). Наконец, 7,3% приходится на горшки диаметром венчика от 9–12 см.

Как уже отмечалось, сосуды 1–115 имеют украшенный венчик. Подборка орнаментальных мотивов представлена на рис. 43. Мы нашли семь основных "приемов орнамента", которые И.Г. Розенфельдт считает характерными для дьяковской керамики: ногтевой, веревочный, ямчатый, защипный, прочерченный, тычковый, пальчатый[76]. Отсутствует только штампованный. Нет необходимости определять каждый из них. Мы только добавим, что следует выделить еще один орнамент, пальчато-ногтевой, поскольку важно различать собственно ногтевой орнамент в виде отпечатка самого ногтя от отпечатка кончика пальца (подушечки) с ногтем.

На венчиках сосудов 1–115 грубой гладкостенной керамики можно насчитать 20 разновидностей орнаментации.

1. Веревочка на палочке перпендикулярно ободку (подобие гребенчатого штампа): сосуд 1.

2. Веревочка на палочке наискосок к ободку (подобие гребенчатого штампа): сосуды 2–17; четыре венчика от неопределенных сосудов – 2–26–2823, 2–31–3722, 2–76/77–5253, (Тр2)2–3–1239.

3. Веревочка на палочке непрерывно продольно по верху венчика: сосуды 19–22, 24–34, 37, 38, 115; пять венчиков от неопределенных сосудов – 6–43–1205, яма 53–104–14257, яма 21–27–3100, (Тр2)1/3–2–910, (Тр1)–№ 260.

4. Веревочка на палочке непрерывно продольно по верху венчика, сверху – прочерченная линия (веревочно-прочерченный орнамент): сосуды 18, 23, 35, 36, 39; один венчик от неопределеного сосуда – 3–51–10084.

5. Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя – параллельна краю венчика: сосуды 40, 73, 74, 76–78, 88, 89.

6. Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика. Линия следа ногтя – перпендикулярна или под углом к ободку: сосуды 41–66, 68, 70–72, 91, 102, 105; двадцать четыре венчика от неопределенных сосудов – 1–56–10124, 2–4–1380, 2–56–6115, 2–62–5361, 2–63–5487, 2–64–7390, 2–73–5305, 3–1/2–1093, 3–18–3195, 3–64–7460, 3–104–8907, 4–16–3662, 4–26–2023, 4–62–8806, 4–70–383, 4–104–2348, 4–109–14344, 4/5–43–847, 5–102–3028, яма 1–3/4–159, (Тр2)3–1/2–1090, (Тр2)3–1/5–1138, (Тр2)3–4–1700, (Тр2)3–4–1730.

7. Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по внешнему скосу края венчика; линия следа ногтя – под углом к ободку: сосуд 67, два венчика от неопределенных сосудов – 1–6–1969, 3–109–10589.

8. Глубокие ногтевые насечки, прорези по верху венчика перпендикулярно или под углом к ободку: сосуды 69, 95, 98–100, 106, 109; одиннадцать венчиков от неопределенных сосудов – 2–107–4691, 3–4–1802, 3–48–7758, 3–91–13502, 3–97–13924, 4–92–5194, 5–106–14176, 6–92–5109, яма 50–106–8463, яма 31–65–13632, (Тр1)–№ 155.

9. Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю: сосуды 75, 82, 83, 87, 90, 93, 94, 101; девять венчиков от неопределенных сосудов – 1–23–1682, 2–30–3601, 2–56–6116, 3–5–2334, 3–78–9839, 6–92–2960, яма 35–85–10529, (Тр2)1–6–1970, (Тр2)2–5–2194.

10. Прерывистый ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю: сосуды 79–81, 84, 86; один венчик от неопределенного сосуда – 2–5–2193.

11. Узкая непрерывная канавка по верху центральной части венчика: сосуд 108; два венчика от неопределенных сосудов – 2–86–6294, 3–104–8908.

12. Каннелюра: сосуд 92; два венчика от неопределенных сосудов – 1–61–9215, 2–90–7825.

13. Рельефная полоса по верху венчика: сосуд 85.

14. Прорезные прямоугольные канавки по верху венчика под углом к ободку: сосуды 107, 110, 111; четыре венчика от неопределенных сосудов – 2–58–1563, 2–107–470, 6–29–3514, (Тр2)3–1/3–1945.

15. Ямки от штампа трапециевидной и подпрямоугольной форм: сосуды 96, 97, 103.

16. Ямки круглые неглубокие с плоским дном: сосуд 104.

17. Ямки узкие глубокие неправильной формы, по верху венчика накольчатый орнамент: сосуд 112.

18. Ямки мелкие от пальца без ногтя: сосуды 113, 114; три венчика от неопределенных сосудов – 1/2–2–363, 4–12–14027, Бп1–9467.

19. Ямки округлые глубокие, нанесенные острым предметом: три венчика от неопределенных сосудов – 3–7–2576, 4–69–2435, 4–93–1425.

20. Каннелюра с ногтевыми насечками под углом к ободку: один венчик от неопределенного сосуда – 1–5–951.

Еще для восьми мелких фрагментов орнаментированных венчиков (4–41–4560, 4–62–8805, 4–62–8807, 4–81–1349, 5–26–2700, Мт–1–4039, яма 33–62/63–5395, яма 45–103–4699) характер орнамента неясен.

Обобщенное соотношение приемов орнамента на венчиках сосудов 1–115 представлено в табл. З. Из нее следует, что половина венчиков украшена ногтевым орнаментом, включая пальчато-ногтевой (53,9%). Треть венчиков несет веревочный орнамент, включая веревочно-прочерченный (34,7%). Остальные встречаются крайне редко. Среди последних – ямчатый орнамент, в том числе единственный случай круглой ямки с неглубоким плоским дном, а также каннелюра и прорезные прямоугольные канавки по верху венчика под углом.

Таблица З

Приемы орнамента на венчиках дьяковских сосудов № 1–115

№ пп.	Прием орнамента	Кол-во сосудов	%
1	Верёвочный	35	30,4
2	Верёвочно-прочерченный	5	4,3
3	Прочерченный	1	0,9
4	Ногтевой	20	17,4
5	Пальчато-ногтевой	42	36,5
6	Пальчатый	2	1,8
7	Ямчатый	4	3,5
8	Тычковый	1	0,9
9	Прочие	5	4,3
	Итого:	115	100%

Таблица И

Приемы орнамента на 220 стенках дьяковской грубой гладкостенной керамики от неопределенных сосудов

№ пп.	Прием орнамента	Кол-во стенок	%
1	Верёвочный	129	58,64
2	Верёвочно-прочерченный	18	8,18
3	Прочерченный	8	3,64
4	Ногтевой	6	2,73
5	Пальчато-ногтевой	13	5,91
6	Пальчатый	1	0,45
7	Ямчатый	13	5,91
8	Тычковый	6	2,73
9	Защипный	22	10,00
10	Каннелюра	3	1,36
11	Лопаточка отступающая	1	0,45
	Итого:	220	100%

В качестве хронологической привязки отметим сосуд 108 с прочерченной канавкой по венчику. Как отмечает И.Г. Розенфельдт, кольцевая канавка по краю является одним из наиболее поздних признаков. Такая посуда датируется не ранее V–VI вв. н.э.[77]

Орнамент присутствует также на 237 стенках от неопределенных сосудов. Зарисовано только 220 четких фрагментов (рис. 44–49; цв. вклейка, рис. XIII; табл. 8). Добавим к этому 11 орнаментированных стенок на тулове девяти горшков индивидуальных форм (сосуды 2, 4, 34, 35, 37, 38, 74, 110, 154). Всего с орнаментом 248 экз. керамики.

Приемы орнамента на 220 стенках традиционные, как и на венчиках. Однако в процентном соотношении приемы орнамента на стенках разительно отличаются от орнаментов на венчиках (табл. И). Так, на стенках на первом месте оказывается веревочный орнамент (58,64%), на втором защипный (10%), на третьем – веревочно-прочерченный (8,18%). Пальцево-ногтевой и ногтевой орнаменты вместе составляют всего 8,64%.

Весь орнамент выполнен достаточно небрежно. Система композиций чрезвычайно бедна. Веревочный орнамент наносился в виде традиционного пояскового узора, состоящего из коротких в один-два, реже три, ряда горизонтальных полосок. Также украшено тулово у сосудов 2 и 4 (рис. 27, 28). На сосуде 37 короткие отпечатки веревочки расположены вертикально (рис. 31).

Более сложный веревочный узор включает двойные ломаные линии, отходящие под углом от горизонтального пояска (рис. 44:*10*;), образующие ромбы (рис. 44: *8*, *9*, *18*; рис. 46: *89*, *90*, *93*, *94*; рис. 49: *216*) и треугольники (рис. 46: *91*).

Донца грубой гладкой керамики имеют разнообразный профиль: с валиком, "пяточкой", овальным закруглением, изломом (рис. 50, 51).

Грубая бугристая керамика

Данная керамика выделяется из прочей дьяковской посуды прежде всего тем, что ее тесто в большей степени насыщено дресвой и песком. Примеси заметно выступают на поверхности, и она становится шероховатой и бугристой. Определено 959 экз. такой керамики. Состав коллекции следующий:

венчики	– 70 экз. (из них 4 экз. с орнаментом)
стенки	– 844 экз.
донца	– 45 экз.

По 33 венчикам выделено 26 сосудов индивидуальной формы (табл. 9; рис. 52–54; цв. вклейка, рис. XV–XVI). Фрагментарность других 35 венчиков (табл. 10) не позволила отнести их к определенному горшку.

Примеси в глиняном тесте можно подразделить на мелкие, средние, крупные. Они встречаются чаще в комбинированном виде. В выборке из 26 сосудов только мелкие и только средние примеси отмечены в тесте одного сосуда. Остальные примеси – это средние в сочетании с мелкими, крупными или и с мелкими и с крупными (табл. 11).

Диаметр горшков устанавливается только для 16 сосудов (табл. 9); он в пределах 11–28 см. Исключение – сосуд 26 диаметром 36 см. Грубая бугристая керамика заметно отличается большей толщиной – 9–11 мм, хотя толщина отдельных сосудов составляла 5–6 мм. Обжиг грубой бугристой керамики недостаточно качественный для большинства сосудов. Есть даже с пережженным тестом. На изломе цвет следующий:

	Кол-во сосудов	%
Одноцветный	8	30,8
Двухцветный	12	46,2
Трехцветный	2	7,7
Двухцветный и трехцветный	1	3,8
Пережженная глина	3	11,5
Итого:	26	100,

Сосуды относятся к четырем типам. Сосуды 1, 12, 21–23 – тюльпановидных форм. Горшки 3, 4, 5, 8, 11, 14 баночной форы без заметной шейки и плечиков. Горшки 9, 13 с ребром в месте перехода плечика в тулово. Слабопрофилированные и среднепрофилированные округлобокие сосуды 7, 10, 15–20, 26 с короткой отогнутой шейкой. Имеются также профилированные горшки 24, 25 с валиком по краям венчика.

Орнамент на бугристой керамике редкий и засвидетельствован только на венчиках трех сосудов 1–3 (рис. 52). Это прорезные прямоугольные канавки по верху венчика под углом к ободку, пальчато-ногтевой орнамент (в виде ряда ямок – отпечатков пальца с ногтем по верху венчика) и ногтевой орнамент, состоящий из непрерывного ряда отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю. Тулово сосуда 23 покрыто расчесами (рис. 53).

Донца сосудов бугристой керамики разнообразны, как и донца грубой гладкой керамики (рис. 55).

Грубая бугристая керамика по характеру поверхности, толщине стенок, формам выглядит заметно инородно на фоне общего массива дьяковского керамического материала. Она производит впечатление иной культурной традиции. А.Д. Максимов, называя ее керамикой с шершавой поверхностью, относит ее к кругу балтских древностей[78]. Бугристая керамика напоминает также более позднюю керамику культуры длинных курганов кривичей. В связи с этим возникает вопрос об отношении данной посуды к дьяковским и раннеславянским древностям.

Для решения проблемы следует особо подчеркнуть, что некоторые сосуды бугристой ке-

рамики выявлены непосредственно в дьяковских комплексах. Так, венчики сосудов 1 и 2 происходят из очагового заполнения постройки 1 на верхней площадке городища Варварина Гора, а венчики сосудов 10, 17, 19 – из зольного пятна постройки 9, размещавшейся на северном склоне холма.

Окончательно проясняет вопрос планиграфия грубой бугристой посуды (рис. 56). На площади раскопа она разбросана неравномерно. На один квадрат приходится чаще всего до 10 фрагментов. Однако на отдельных участках насыщенность грубой керамикой резко возрастает. Здесь ее встречается свыше 10 и даже свыше 20 экз. на один квадрат. Примечательно, что эти участки совпадают с дьяковскими постройками, сооружениями и прилегающими к ним территориями. Важно, что бугристая керамика выявлена даже в одной из ранних построек на северном склоне городища. Забегая вперед, заметим, что точно также распространяется на площади раскопа остальная лепная дьяковская керамика (рис. 57). Только на этот раз постройки и сооружения маркируются иной степенью насыщенности фрагментами посуды: свыше 100 и свыше 200 экз. на один квадрат. Каких-либо отдельных жилых комплексов, связанных исключительно с бугристой керамикой, нет. Таким образом, грубая бугристая керамика является неотъемлемой частью дьяковской культуры.

Планиграфия дьяковской керамики

Затронутый выше вопрос о планиграфии керамики требует более подробного освещения, поскольку она надежно маркирует жилые и производственные комплексы, открытые на верхней площадке городища (рис. 58), в частности постройки 1–6, медеплавильную печь и железоделательный и бронзолитейный комплекс.

Учитывая массовую эскалацию дьяковской посуды в верхние средневековые напластования, мы строим планиграфию керамики на суммарном поквадратном подсчете фрагментов, встреченных во всех пластах. На план нанесены все ямы с керамикой; цифры взяты из табл. 2.

В пределах раскопа на 110 квадратах площадью 440 кв. м фрагменты дьяковской посуды распределяются неравномерно. На 82 квадратах (328 кв. м) найдено менее 70 черепков на один квадрат, на 10 квадратах (40 кв. м) выявлено от 70 до 100 фрагментов. На 12 квадратах (48 кв. м) степень насыщенности керамикой достигла более 100 фрагментов на квадрат. И только на трех квадратах (12 кв. м) максимальная концентрация керамики превысила 200 экз.

Планиграфия осколков посуды высвечивает четко шесть зон ее скоплений. Все они приходятся на постройки и сооружения. Исключение составляют постройки 1, 7 и 8, очевидно, кратковременные (табл. К).

Как следует из табл. К, наибольшее скопление всей лепной керамики (37,56%) выявлено на месте постройки 5, включающей железоделательный и бронзолитейный комплекс (1131 экз.). На втором месте стоит комплекс медеплавильной печи (644 фрагмента керамики, или 21,38%), затем – постройки: постройка 3 (404 экз., или 13,41%), постройка 4 (262 экз., или 8,70%), постройка 6 (260 экз., или 8,63%), постройка 2 (224 экз., или 7,44%). Приведенные цифры распределения битой посуды свидетельствуют о том, что на поселении Варварина Гора *особая интенсивность жизни наблюдается на тех участках, где располагались непосредственно средства производства*. Основное обслуживание (или особый уровень обслуживания) было связано с лицами, занятыми производством черного металла, литьем бронзовых изделий.

Таблица К

Распределение дьяковской керамики по постройкам 1–8 и сооружениям на Раскопах I–III

Постройка, комплекс	Количество керамики в границах квадратов, занятых под постройку или сооружение, экз.		Итого	%
	бугристая	суммарно: гладкая, лощеная, миниатюрные сосудики		
1	28	52	80	2,66
2	17	207	224	7,44
3	31	373	404	13,41
4	10	252	262	8,70
5	97	1034	1131	37,56
6	28	232	260	8,63
7	–	6	6	0,20
8	–	1	1	0,03
Медеплавильная печь	73	571	644	21,38
		Итого:	3012	100%

Жилые и производственные комплексы

На городище Варварина Гора в слое 2 дьяковского времени вскрыто в общей сложности одна производственная и 8 жилых построек, а также медеплавильная печь. С большой долей вероятности можно говорить о существовании здесь еще одной жилой постройки 10, разрушенной в эпоху средневековья (рис. 58). Стратиграфически сооружения распределяются следующим образом: к горизонту А относятся постройки 8 и 9, к горизонту В – постройка 9, к горизонту Д – постройки 1–6, 10 и все производственные сооружения.

Горизонт Д

Постройка 1 располагалась на кв. 18–20, 29–31, выделяется по овальному очагу, заглубленному в материк (рис. 59). Размер очага 0,85 × 1,27 м (яма 9, см. табл. 1). На глубину 0,32 м он заполнен углями, золой, пережженными камнями, кальцинированными костями, фрагментами посуды (18 экз.). Перед нами остатки жилища. Среди камней обнаружено точило № 115, здесь же лежала бронзовая привеска № 111. У края очага кресало № 110. В 0,4 м к востоку от очага найден серп № 88, южнее фибула № 1231. Ниже угольного слоя очага прослежена ямка глубиной 0,2 м. В ее заполнении – светло-коричневая супесь с несколькими фрагментами керамики. Из очага происходят венчики сосудов 1, 2 грубой бугристой керамики и фрагмент миниатюрного сосуда 1 (табл. Л). Здесь же выявлены орнаментированные стенки грубой гладкой керамики (табл. 8: 6, 154, 155).

На кв. 19, 30 близ очага в слое желтого песка последней перепланировки холма никаких следов конструкций жилища не обнаружено. Не выдает данную постройку и слабая концентрация керамики

Таблица Л

Распределение индивидуальных находок и сосудов индивидуальных форм по жилым и производственным комплексам дьяковского времени

Постройка, №; дата	Находка, №	Керамика – сосуды индивидуальных форм, №				Орнаментированные стенки грубой гладкой керамики (табл. 8)
		миниатюрные (табл. 4)	лощеные и подлощенные (табл. 5)	грубые гладкие (табл. 6)	гладкие бугристые (табл. 9)	
1 III–V вв.	88, 110, 111, 115, 1231	1			1, 2	6, 154, 155
2 III в.	244, 296, 297, 300, 302–304, 306, 307, 385–387		стенка 34	112, 115, 148, 149		91
3 I–V вв.	831, 834–839, 1232–1248		стенка 66	93		35, 61, 101, 124, 142, 163, 190
4 1-я пол. I тыс.	777–779, 824–826			1, 128	2	114, 147, 191, 193, 198, 199
5 1-я пол. I тыс.	419, 424, 949, 978, 980–985, 987, 995, 1285	2, 4, 10	3	3, 4 , 114	11	20, 52, 87, 88, 133, 157–159, 177
6 III–V вв.	1, 32, 33, 66, 145, 275					
7						
8 IV–III вв. до н.э.	1229					
9 I в. до н.э. – I в. н.э.	888–892	5	1, 2	2, 16, 17, 20, 37, 42, 59, 72, 74, 91, 109, 113, 144, 146, 147	10, 17, 19	36, 96, 109, 110, 130, 137, 183
10 1-я пол. I тыс.	412, 413, 517, 678, 761, 797, 804					
Медеплавильный комплекс; 1-я пол. I тыс.	125, 163, 178, 223, 249–258, 314, 316, 317, 1251, 1254, 1255	6		36	26	

на квадратах возле очага: их всего 80 экз. (табл. К). К северу на кв. 17, 18, 28, 29 отмечено заглубление неправильной формы длиной 3,2 м и шириной 1,4 м, заполненное на глубину 0,2–0,4 м светло-коричневым песком с замесом темно-коричневой гумусированной супеси (рис. 59). У его юго-восточного края найден грузик дьякова типа № 284. На кв. 17 в верхнем средневековом слое обнаружена зернотерка № 44. Данные две находки вероятнее всего связаны с постройкой 1.

Судя по незначительной концентрации керамики на месте жилища, напрашивается вывод о непродолжительном периоде его функционирования. Постройку 1 датируют кресало, привеска и серп в промежутке времени вторая четверть – середина I тыс. н.э.

Постройка 2 выявлена на кв. 42, 43, 47, 48 при зачистке материка. Сначала это было черное углистое пятно неправильной формы размером 2,4 × 3,5 м (рис. 60). При дальнейшей зачистке удалось проследить остатки сооружения, состоявшего из двух заглублений (яма 32, табл. 1). Восточная половина ямы имела приближающуюся к овалу форму размером 2,0 × 2,4 м. Западная часть также овальная, но меньше – 1,3 × 1,6 м; это своеобразный тамбур перед входом в основное помещение. Максимальная глубина ямы 32 в материке – 0,6 м.

В восточной половине располагался очаг в ямке размером 0,7 × 1,3 м и глубиной до 0,1 м. Его заполнение – угли, зола, немногочисленные камни, грузик дьякова типа № 307, остеологические материалы. Зубы и кости принадлежат корове (№ 302) и лошади (№ 303, 306). Остеологические находки № 304, 385–387 определены обобщенно как принадлежащие крупному рогатому скоту. В полу жилища было вырыто шесть ямок округлой формы в поперечнике 0,24–0,44 м и глубиной 0,15–0,3 м, вероятно, хозяйственного назначения.

В заполнении постройки найдены два железных шлака № 296, 297, нож № 244 и 26 фрагментов лепной керамики. Из последних четыре относятся к сосудам индивидуальных форм 112, 115, 148, 149 грубой гладкой керамики (табл. 6), одна стенка с орнаментом (табл. 8: 91) и один фрагмент лощеной посуды (табл. 5: 34).

Данных о конструкции жилища нет, если не считать одной обгоревшей плашки, лежавшей вдоль юго-западной стенки.

Предварительная дата постройки 2 (III в. н.э.) устанавливается по серповидному ножу № 244, не выходящему за пределы III в., грузику № 307, бытовавшему во II–V вв.

Постройка 3. Ее остатки в виде ямы 31 зафиксированы на кв. 52, 53, 58, 59, 64, 65 (табл. 1). Первые признаки сооружения проявили себя на уровне зачистки верха горизонта Д, когда появилось овальное пятно угольного слоя размером 2,6 × 4,0 м (рис. 61). В предматерике обозначились контуры жилища прямоугольной формы 1,8 × 2,6 м. В их пределах прослеживался черный гумусированный слой с угольками. У северо-западного угла имелось аморфное по форме черное пятно 0,9 × 1,7 м (рис. 62). В пределах прямоугольника с закругленными углами по краям фиксировались скопления мелких угольков, располагавшихся цепочкой и очерчивавших сгоревшие деревянные конструкции. Просматривались также угольки на месте сгоревших вертикальных столбов или стоек диаметром 0,2 м. Оба столба или стойки размещались по южной стенке. Расстояние между ними 0,44 м. Жилище имело, видимо, каркасно-столбовую конструкцию.

Вход в постройку располагался со стороны северо-западного угла. Здесь отмечено заглубление, образовавшееся скорее всего от втаптывания земли. Рядом – две ямки круглой формы диаметром 0,5–0,6 м и глубиной 0,2 м, возможно, хозяйственные, от емкостей.

При расчистке заполнения сгоревшей постройки выявлены плашки, лежавшие в основном в двух направлениях: вдоль и поперек жилища. Вероятно, это остатки стен, но не исключено, что и кровли. В центре выявлена очаговая яма трапециевидной формы в поперечнике 0,7 × 0,7 м и глубиной 0,15 м, заполненная на всю глубину прослойками прокаленного песка и углей. Вокруг ямы отмечено околоочажное пространство – заглубление на 0,1 м, заполненное плотным слем мелкого угля. В самой яме и в пределах жилища камней не выявлено (рис. 62, 63).

Из заполнения сгоревшей постройки 3 происходит 21 находка (табл. Л). Прежде всего обращают на себя внимание бронзовые и стеклянные женские украшения: бронзовая колокольчатая привеска № 834, фрагмент шаровидной бусины из стекла желтого цвета № 1247, две золотостеклянные бусины-лимонки № 839 и 1236, два бронзовых колечка № 1245 и 1241, обломок бусины бронзовой № 1246. Здесь же выявлены шлаки № 831, 835, 837, 838, 1234, 1237, 1239, 1240, 1242–1244, 1248, фрагмент тигля № 1233 и фрагмент абразива № 836.

Важно проследить распределение данных находок по высотным отметкам, что может иметь прямое отношение к их относительной хронологии (табл. М). В этой связи показательна находка колокольчатой привески № 834 середины I тыс. н.э. именно в верхних слоях.

С постройкой 3 соотносится 404 фрагмента керамики (табл. К), из которых 164 экз. найдено непосредственно в заполнении материковой ямы, ниже пятна: 3 экз. бугристой, 1 экз. лощеной, 160 экз. грубой гладкой керамики (табл. 1). Следует все же заметить, что в верхнее пятно попал 21 обломок круговой посуды. Преобладают стенки. К постройке 3 относится орнаментированный отпечатком ногтя венчик сосуда 93 грубой гладкой керамики и семь стенок с веревочным, пальчато-ногтевым, ямочным и защипным орнаментом (табл. 8: 35, 61, 101, 124, 142, 163, 190; рис. 44–48).

Таблица М

Распределение находок в заполнении дьяковской постройки 3

№ пп.	Нивелировочная отметка	Находка в заполнении ямы 31 от постройки 3
1	–113	шлак № 831
2	–115	фрагмент абразива № 836
3	–116	бронзовая колокольчатая привеска № 834
4	–118	шлак № 835
5	–120	шлак № 837
6	–120	шлак № 838
7	–122	шлак № 1243
8	–123	шлак № 1237
9	–125	золотостеклянная бусина-лимонка № 839
10	–125	шлак № 1242
11	–125	шлак № 1244
12	–125	шлак № 1248
13	–127	золотостеклянная бусина–лимонка № 1236
14	–128	шлак № 1239
15	–128	шлак № 1240
16	–128	фрагмент тигля № 1233
17	–129	шлак № 1234
18	–134	бронзовое колечко № 1245
19	–137	бронзовое колечко № 1241
20	–150	фрагмент бронзовой бусины № 1246
21	–150	фрагмент шаровидной бусины из стекла желтого цвета № 1247

Вблизи постройки найдены грузик дьякова типа № 328, фитильная бронзовая трубочка № 183, наконечник стрелы № 218.

Южнее постройки 3 размещалась яма овальной формы размером 1 × 2 м, глубина ее 0,48 м. На всю глубину яма была заполнена угольным слоем и камнями, побывавшими в огне, что указывает на нахождение здесь очага. Вероятно, это открытый очаг или бытовая яма. Из ямы происходит находка № 310 – фрагмент грузика дьякова типа. Контуры ямы отчетливо читаются на уровне материка.

Исходя из датировки колокольчатой привески № 834, найденной в самом верху заполнения материкового заглубления, можно сделать вывод, что постройка 3 прекратила свое существование в середине I тыс. н.э. Между тем, мощный 55-сантиметровый слой угля с прослоями прокаленного песка указывает на достаточно длительный период существования этого сооружения. Конкретизируют наши выводы абсолютные даты: I–V вв.

В 1993 г. в Географический институт РАН Л.Д.Сулержицкому передано 11 образцов обгоревших плашек угольного пятна, оставшегося на месте сгоревшей постройки 3. Результаты получены следующие. Образец ГИН–7935, объединенный с образцами ГИН–7936 и 7938 (плашки 1, 2, 4 от конструкции постройки) дал дату 1800 ± 40 лет. Калибровочная дата 132 (185, 186, 228) 318 г. н.э. Образец ГИН–7937, объединенный с образцами ГИН–7940, 7641 (плашки 3, 5, 6 от конструкции постройки) дал дату 1720 ± 90 лет. Калибровочная дата 179 (261, 278, 294, 295, 337) 415 г. н.э. Образец ГИН–7942, объединенный с образцами ГИН–7943, 7944 (плашки 7–9 от конструкции постройки) дал дату 1640 ± 100 лет. Калибровочная дата 258 (410) 540 г. н.э.

Исходя из самой поздней даты, время окончания существования постройки должно приходиться на начало V в. н.э.

Образец ГИН–7945 (угли из юго-восточного сектора заполнения постройки) дал дату 1980 ± 60 лет. Калибровочная дата –90 (4, 7, 23, 45) 70 г. н.э. Это рубеж эр. Однако на данном месте, видимо, еще ранее существовала какая-то постройка: образец ГИН–7939 (угли в юго-западном секторе постройки дали дату 2260 ± 70 лет. Калибровочная дата 399 (383) 210 г. до н.э., или IV в. до н.э.

Постройка 4. Это сооружение вошло в раскоп лишь частично на кв. 99, 109, 110 (рис. 64). При зачистке материка выявлено пятно черной гумусированной супеси с включением на отдельных участках угольков. При его дальнейшей расчистке обнаружились материковые заглубления и ямки. Отмечены элементы столбовой конструкции. Столбовые ямки диаметром 0,3 м и глубиной до 0,3 м образовывали ряд. В черном гумусированном слое и угольном зольном пятне найдены шлаки № 777, 779, 825, 826, нож № 778, каменное точило № 824.

Дьяковской керамики, относящейся к данному сооружению, насчитывается 262 фрагмента (табл. К), в том числе венчики от двух сосудов № 1 и 128 грубой гладкой посуды индивидуальных форм (рис. 27, 40), два венчика грубой бугристой керамики (табл. 10: 10, 19; рис. 52, 53), пять стенок грубой гладкой посуды с орнаментоms веревочным, веревочно-прочерченным, пальчатым и отступающей лопаточки (табл. 8: 114, 147, 191, 193, 198; рис. 46–49).

Для датировки постройки 4 данных мало. Нож с "горбатой" спинкой № 778 имеет слишком широкую дату. Наличие шлаков позволяет считать эту постройку синхронной железоделательной печи.

Постройка 5 с домницей. Сооружение выявлено на кв. 91–93, 102–104 (рис. 65). Форма его трапециевидная со сторонами 2,8, 3,6, 3,4 и 3,45 м. Основанием для выделения данной постройки послужило наличие очага в заглубленной яме на кв. 92 и 103, цепочка единовременных столбовых ям в материке, заполненных угольками, и значительная концентрация здесь керамики.

Размер очага 0,55 × 0,6 м; форма овальная. Очаг содержал развал камней, обильные угли. В нем найден фрагмент бедренной кости № 992 неопределенного парнокопытного. Очаг размещался в прямоугольной яме 48 размером 0,92 × 1,52 м, заполненной черным гумусированным насыщенным угольками слоем (табл. 1). В нем найдено 16 фраг-

ментов керамики, четыре зуба из верхней челюсти крупного рогатого скота (№ 991), фрагмент пясти лося (№ 993). Вблизи очага выявлен глиняный кружок № 970.

В заполнении столбовых ямок найдены следующие предметы: каменное точило № 949, бронзовые слиточки № 980, 981 и 995, железные шлаки № 983, 987, глиняные бусы № 982 и 984, бронзовая спиралька № 985. К постройке имеют отношение также предметы, выявленные с внешней стороны сооружения: еще один бронзовый слиточек № 960, каменное точило № 978, четыре фрагмента от трех коренных зубов домашней свиньи (№ 990). К югу от постройки отмечен кремневый отщеп № 989.

Из верхних пластов 1 и 2 эпохи средневековья происходят фрагменты льячек № 419, 1285 и грузик дьякова типа № 424. Вероятнее всего, они также имеют самое прямое отношение к постройке 5.

На указанных квадратах наблюдается самая значительная на всем городище концентрация дьяковской керамики – 1131 фрагмент (табл. К). Здесь найдены обломки трех миниатюрных сосудов 2, 4, 10 (рис. 25; цв. вклейка, рис. VI), лощеного сосуда 3 (рис. 26), фрагменты сосудов индивидуальных форм грубой гладкой керамики 3, 4, 114 (табл. 6: 3, 4, 114; рис. 28, 34, 43), девять стенок грубой гладкой посуды, украшенных веревочным, защипным, ногтевым орнаментом (табл. 8: 20, 52, 87, 88, 133, 157–159, 177; рис. 44, 45, 47, 48) и, наконец, обломки сосуда 11 бугристой керамики (табл. 9:11; рис. 52).

На кв. 92 и 93 располагается под печи, или опечек, неправильной формы размером 0,7 × 1,1 и высотой 0,24 м (рис. 66). Верхняя его часть красного цвета. Это прокаленный песок материка; печной под "вырастает" из материка. От основания до верха пода прилегающее пространство заполнено угольно-зольным слоем, содержащим в большом количестве железные шлаки. Как и другие вещи дьяковского времени, железные шлаки встречаются с первого пласта, свидетельствуя о значительных микроперекопах, перемешивании слоя в XI–XIV вв.

На верхней площадке городища в пределах всего раскопа зафиксировано в общей сложности 155 железных шлаков (рис. 67). Анализ их топографии показывает, что они кучно лежат на кв. 92, 93, 103, 104. Здесь найден 51 шлак. На четырех квадратах к западу (кв. 70, 71, 81, 82) выявлено 13 шлаков, на двенадцати квадратах к северу (кв. 67–69, 78–80, 89–91, 100–102) отмечен 21 шлак. На остальных участках идет незначительный разброс. Достаточно сказать, что на Раскопах I и II найдено всего 24 шлака.

Таким образом, постройка 5 включала жилую часть и производственную. Слиточки бронзы указывают на то, что печь использовали и для плавки цветного металла.

Для датировки постройки 5 прямых данных нет. Но если учесть, что ближайшая постройка 3 включала отдельные шлаки, попавшие в нее явно из домницы, то следует признать данные две постройки синхронными. Таким образом, домница с постройкой 5 должна быть отнесена к первой половине I тыс. н.э. – V в. н.э.

Постройка 6 находится на кв. 15, 16, 26, 27 (рис. 68). "Выдает" ее прежде всего скопление здесь керамики – 260 экз. (табл. К), а также материковое заглубление неправильной формы размером 1,6 × 0,9 м (яма 21). Заполнение – желтый песок с заплывами культурного слоя и керамики: 21 экз. – дьяковской и 12 экз. круговой. Отмечено значительное вмешательство вышележащего комплекса жилища 1 эпохи средневековья. К северу от заглубления располагалась яма 0,3 × 0,5 м, в верхней части содержащая угольки. Видимо, это остатки очага. В ней найден грузик дьякова типа № 275. Все остальные находки в переотложенном виде в верхних пластах: грузики дьякова типа № 32, 33, 145, железный нож № 1, железный наконечник стрелы № 66.

Абрис постройки 6 восстанавливается весьма приблизительно, размер ее около 1,9 × 3,6 м, форма, видимо, близка к прямоугольной. Следов конструкции не отмечено. Постройка явно просуществовала краткое время, поскольку ее остатки крайне невыразительные. Предварительно ее можно отнести к последнему периоду существования дьяковского поселения на Варвариной Горе. Дату сообщает нож № 1 середины I тыс. н.э. Грузики же, как уже отмечалось, имеют более широкую дату – III–V вв.

Постройка 10 размещалась, очевидно, на кв. 106–108, однако была уничтожена в XI–XIV вв. жилым сооружением (рис. 58). Тем не менее здесь в переотложенном виде остались концентрированно лежать как находки, так и керамика. Из предметов отметим грузики дьякова типа № 412, 413, 678 и 761, ножи № 517 и 804, фрагмент глиняного изделия № 797. Керамики на указанных трех квадратах насчитывается 197 экз. грубой гладкой и 14 экз. бугристой (рис. 56, 57).

Медеплавильный комплекс открыт в топографическом центре поселения. В его состав входят остатки двух печей, хозяйственная яма с углем.

От первой печи остался развал колотых побывавших в огне камней, которые вместе с углем и золой образовывали мощное пятно неправильной формы на кв. 50, 51, 56, 57, 62, 63 на уровне пл. 3 (рис. 69). Размер пятна 4,0 × 4,4 м. В его северо-восточной части зафиксирован участок прокаленной глины и песка овальной формы величиной 0,5 × 0,8 м. Это верх пода печи. Как оказалось впоследствии, в основании под имел размер 1,0 × 1,2 м, а глубина прокала материкового песка составила 0,5 м (рис. 70, 71).

При зачистке материка к западу и югу от пода печи было отмечено две ямы сегментовидного профиля близкой к овалу формы. Размер восточной ямы 1,3 × 2,7 м при глубине 0,35 м. Размер южной ямы 1 × 2 м, глубина более 0,4 м. Это – заглубления, подступы к печи, рабочие места у печи.

Вторая печь имела иную конструкцию. Она располагалась в яме прямоугольной формы размером 1,0 х 1,5 м. С южной стороны у ямы отмечено полукружие радиусом 0,2 м. Глубина ямы от уровня материка 0,5–0,6 м. На ее дне остатки печи, сложенной на глине из камней (0,6 × 0,8 м). Это основание – под печи. Южнее его на песке лежали отдельные камни (рис. 71). Следов прокала песка в материке нет. Сама глина также не обожжена. Все это производит впечатление недостроенной и брошенной печи.

К северо-западу от вышеописанной ямы идет отвод 0,3 × 0,6 м. В нем прослежены две столбовые ямки. Отвод приводит к яме овальной формы величиной 0,9 × 1,2 м и глубиной 0,5 м.

Яма под вторую печь перерезает ямы, располагавшиеся у первой печи. Вторая печь более поздняя.

Расположение печи 1 на самой вершине холма дает основание относить эту постройку к типу печи с естественным дутьем, поскольку именно такие печи ставились на высоких открытых местах, где были сильные порывы ветра[79]. Печь 2 в яме, вероятно, была с принудительным дутьем. Поэтому ее и врыли в землю, так как процесс плавления не зависел от силы ветра. Кроме того, так было безопаснее для деревянных строений, стоявших поблизости.

Итак, перед нами две печи с принципиально разными технологиями плавки меди. Печи второго типа, в ямах, известны в лесной зоне Восточной Европы в конце I тыс. н.э., связаны с эпохой средневековья. Можно предполагать, что вторая печь, в яме, возводилась на заключительном этапе раннего железного века. В засыпке второй ямы найдены две бронзовые спиральки (№ 316 и 317), датируемые по старой хронологии не ранее VI в. С учетом общего удревнения дат, разработанных Н.А. Кренке на Дьяковом городище[80], спиральки следует отнести к концу первой половины I тыс. н.э.

На расстоянии 2,5 м к юго-западу от печей размещалась хозяйственная яма 29, первоначально прослеженная в пл. 4. Размер ее на уровне материка составлял 1,65 × 1,7 м. На всю глубину (0,42 м) она была заполнена углистым слоем, содержащим 69 фрагментов костей животных (№ 1150–1218), 37 фрагментов посуды, в том числе целые донца, а также целые тигли-льячки и их фрагменты (№ 249–258).

Устанавливаются формы четырех льячек. Они имеют вид массивных глиняных лоханок овальной формы с рукоятью. Рукоять использовалась по своему назначению: прослеживаются следы вдавленности от клещей. В то же время наличие желобка в рукояти указывает на то, что носик использовался для выливания расплавленного металла и разливки его по формочкам. В этом случае мастер должен был держать льячку клещами за лоханочку, обжимать ее. Следовательно, в зависимости от положения клещей данный предмет выступал то как тигель, то как льячка.

Размеры лоханочек по внешнему краю 7,8 × 6,7 см (№ 250), около 7,5 × 7,0 см (№ 249), примерно 6,6 × 5,5 см (№ 252). Длина и глубина желобка для стока металла для тех же льячек соответственно равна 6,4 и 1 см при ширине 0,3–1 см, 5,5 и 1 см при ширине 0,2–0,8 см, 5,2 и 1 см (ширина 0,6 см). На льячке № 249 на верхней кромке лоханочки имеется зеленое каплеобразное, в поперечнике 6 мм образование. Скорее всего это королек меди. Глубина лоханочек 3,8, 4,8 и 3,2 см. Все тигли ошлакованы, так как побывали в огне, на донцах отпечатки углей.

По составу теста льячки отличаются от бытовой керамики. Н.А. Кирьянова установила, что на глине льячек сохранились отпечатки цветковых чешуй, возможно, ячменя (Приложение 1).

Из той же ямы происходит бронзовая пронизь № 248 и развал глиняного светильника № 223.

Приведенные материалы, связанные с жилыми и хозяйственными сооружениями на верхней площадке городища Варварина Гора, указывают на полную освоенность этой части поселения в первой половине I тыс. н.э. до начала V в. Здесь стояли разнообразные постройки: углубленные в землю, столбовой и каркасно-столбовой конструкций, наземные. Многообразие типов жилищ характерно именно для дьяковской культуры[81].

Горизонт А

Постройка 8 (рис. 72). Сооружение прослежено на кв. 9 и 10 у западной стены раскопа в виде горелой прослойки мощностью 0,1 м; уходит в профиль. Длина пятна 3,4 м, ширина более 1,7 м. В восточной части отмечено очаговое заглубление с развалом из 21 камня со следами огня. Форма ямы неправильная 1,0 × 1,1 м, глубина в материке всего 5 см. Все камни – кремневые желваки в поперечнике 0,15–0,20 м неправильной формы. Такие камни имеются в р.Шлине. Они все крепкие, не крошатся, что указывает на непродолжительность функционирования очага. Среди камней найдено точило № 1229. На очаге лежало горелое бревно длиной 0,81 м и в сечении около 10 см, уходившее в профиль раскопа. Других находок в заполнении постройки не выявлено. Встречен всего один мелкий фрагмент гладкой грубой керамики. Совершенно очевидна крайняя непродолжительность данного сооружения. Его упразднили в связи с первой перепланировкой верхней площадки горы.

Для уточнения этих выводов важно было привлечь радиоуглеродные даты. Угли от одной и той же плашки были переданы в две лаборатории. На первом этапе материал из раскопок 1987 г. был отправлен в Лабораторию ИИМК РАН, где он был обработан С.Г. Поповым. Образец Ле–3266 показал возраст 1700 ± 40 лет. Калибровочная дата по М. Стюверу и Г.В. Пирсону, 255 (335) 410 г. н.э.,

т.е. в пределах III – начала V вв. н.э. Образец с этой же плашки, изъятый в 1993 г. и переданный в ГИН, дал иную дату, которая подтверждена датой углей из очага той же постройки.

Образец ГИН–7947 (угли очага) дал дату 2270 ± 40 лет. Калибровочная дата 399 (383) 210 г. до н.э. Образец ГИН–7946 (плашка над очагом) дал дату 2250 ± 40 лет. Калибровочная дата 396 (387) 234 г. до н.э., т.е. IV до н.э.

Примечательно почти полное совпадение обеих дат, подтверждающее наш вывод о чрезвычайно кратком функционировании очага.

Образец ГИН–7948 (угли из пятна в материке на кв. 9) дал дату 1850 ± 130 лет. Калибровочная дата 4 (132) 337 г. н.э., или II в. н.э.

Постройка 9 выявлена в стратиграфической Траншее 2, имеющей ширину 2,0 м, и потому исследована не полностью. Форма постройки вытянутая, прямоугольная, ориентация – вдоль берега реки по направлению склона. Длина не известна, ширина 2,6 м. При ее сооружении склон горы был слегка подрезан, в результате чего образовалась ступенька высотой 0,15–0,2 м вдоль южной стороны жилища. Тем не менее пол не был горизонтальным, а имел заметный наклон к реке. Перепад высоты составил 0,6 м на ширину жилища (рис. 73).

Остатки постройки 9 представляли собой сплошное зольно-угольное пятно, интенсивно черного цвета мощностью 0,23–0,31 м, содержавшее скопление крупных фрагментов керамики гладкостенной профилированной с орнаментом по венчику в виде "веревочки, намотанной на палочку". Среди находок бронзовое ложновитое колечко № 888, заготовка непрокованного ножа № 889 (рис. 11), стеклянная бусина сине-фиолетового цвета округлой формы № 890, фрагмент резца бобра № 891, зуб из челюсти мелкого рогатого скота (№ 892).

Керамический комплекс постройки 9 достаточно представительный – 516 фрагментов, имеются развалы горшков. Выявлены фрагменты миниатюрного сосудика 5 (рис. 25), лощеных сосудов 1 и 2 (рис. 26) и 15 сосудов индивидуальных форм грубой гладкой керамики: горшки 2, 16, 17, 20, 37, 42, 59, 72, 74, 91, 109, 113, 144, 146, 147 (рис. 27–29, 31, 32, 34–38, 42). Семь стенок грубой гладкой керамики орнаментированы (табл. 8: 36, 96, 109, 110, 130, 137, 183; рис. 44, 46, 47). Бугристая керамика представлена тремя сосудами индивидуальных форм: горшки 10, 17, 19 (рис. 52, 53).

Облик постройки 9 не поддается реконструкции. Отметим лишь, что ниже по склону на материковом песке прослежены отпечатки разбросанных сгоревших плашек, образующих конструкции с прямыми углами. Поперечник сгоревших бревен 0,1 м.

Радиокарбонный анализ углей со дна постройки указал на I в. н.э.: возраст образца Ле–3269 1970 ± 50 лет. Калибровочная дата составляет –70 (25) 110 г. н.э.

Горизонт В

Постройка 7 в западном профиле раскопа смотрится как угольное пятно мощностью 0,08–0,12 м при длине 2,8 м (рис. 74). Однако в восточной части угольный слой переходит в темно-коричневую супесь с включением редких угольков и колотых побывавших в огне камней. Здесь найдено шесть мелких фрагментов грубой гладкостенной керамики, один фрагмент с веревочным орнаментом. В восточной части мощность пятна возрастает до 0,4 м. В восточной половине в центре постройки имеется очажная яма овальной формы 0,73 × 0,96 м и глубиной 0,43 м. Ее заполнение темно-коричневый песок с углями, три мелких пережженных камня. Данных о конструкции постройки нет.

Суммируя данные о дьяковских постройках Варвариной Горы, отметим их сильную руинированность, не позволяющую реконструировать эти жилища. Можно констатировать их небольшой размер: ширина 1,8–2,8 м при длине не более 3,6 м. Размер очагов в ямах 0,55–0,85 × 0,5–1,3м. Постройки были как наземные, так и заглубленные в материк до 0,6 м. Форма – неправильный четырехугольник. Прослежены разные типы конструкций, прежде всего столбовая (постройки 4, 5) и каркасно-столбовая (постройка 3).

Об этапах освоения Варвариной Горы в раннем железном веке

Полученные радиоуглеродные даты позволили более точно представить основные этапы освоения холма (табл. Н).

Древнейший чрезвычайно краткий, эпизодический след пребывания человека на Варвариной Горе датируется IV–III вв. до н.э. и связан с очагом постройки 8. Затем в I в. до н.э. – I в. н.э. существовала постройка 9 на северном склоне, а на верхней площадке городища начала функционировать постройка 3. В I–II вв. н.э. появились заплывы в материке на месте постройки 8. Таким образом, горизонт А датируется в целом IV в. до н.э. – началом II в. н.э.

Время первой перепланировки холма и расширение его площадки (горизонт Б) также должно относиться ко II в. н.э. Непродолжительный период функционирования постройки 7 (горизонт В) и следующая подсыпка на склонах (горизонт Г), вероятнее всего, приходятся на тот же II в. н.э.

Наконец, на долю горизонта Д приходятся II–V вв. н.э. (все постройки и сооружения центральной площадки городища).

Таблица Н

Радиоуглеродные даты дьяковских построек

Горизонт	Сооружение	Образец	Дата	Калибровочная дата
Д	Постройка 3	ГИН–7935 ГИН–7936 ГИН–7938	1800±40	132 (185, 186, 228) 318
		ГИН–7937 ГИН–7940 ГИН–7641	1720±90	179 (261, 278, 294, 295, 337) 415
		ГИН–7942 ГИН–7943 ГИН–7944	1640±100	258 (410) 540
А	Постройка 3, заполнение ямы	ГИН–7945	1980±60	–90 (4, 7, 23, 45) 70
	Постройка 3, низ ямы	ГИН–7939	2260±70	–399 (–383) –210
	Постройка 8	ГИН–7946 ГИН–7947 ГИН–7948	2250±40 2270±40 1850±130	–396 (–387) –234 –399 (–383) – 210 4 (132) 337
	Постройка 9	Ле–3269	1970±50	–70 (25) 110

Хозяйственная деятельность населения городища I–V веков

Материалы, выявленные в ходе раскопок памятника дьяковской культуры городища Варварина Гора, позволяют кратко охарактеризовать основные занятия населения Верхнешлинского микрорегиона. Мы не даем развернутый очерк, а ограничиваемся отдельными наблюдениями.

Земледелие. Проведенные отмывки культурного слоя на зерно из очага постройки 5 (кв. 92) и заполнения жилища 3 (кв. 58, 59, 64, 65) позволили определить состав выращиваемых на Шлине злаков в I–V вв. Н.А. Кирьянова выявила зерна мягкой пшеницы и пленчатого ячменя (Приложение 1). Проба, взятая из материковой ямы на кв. 92, оказалась пустой. Отпечатки двух зерен ячменя и одного пшеницы проследились на глиняном предмете № 223. Как уже отмечалось, на тиглях выявлены отпечатки цветковых чешуй, вероятно, ячменя. К переработке продуктов земледелия имеют отношения зернотерки № 44 и 1249.

Животноводство. На данное занятие аборигенов указывают остатки костей. Коллекция остеологических находок насчитывает всего 450 экз. По площади раскопа кости и зубы животных распределены неравномерно (рис. 75). Значительная их часть связана с постройками XII–XIV вв. К дьяковскому времени достоверно (из-за нарушенности стратиграфии) можно отнести только комплексы костей из некоторых ям и построек.

Из ямы 29 на кв. 51, 52, в которой были найдены тигли, происходят кости № 1150–1228 (табл. О). Видовое определение выполнено С.П. Масловым. Заметно преобладают кости и зубы лошади (28%). Также найдены кости и зубы крупного (14%) и мелкого (3%) рогатого скота, 21% остеологических находок отнесен обобщенно к млекопитающим.

Из заполнения ямы под постройку 2 происходят зубы лошади (№ 302–306), кости и зубы крупного рогатого скота (№ 385–387), а с площади остатков постройки 5 – зубы домашней свиньи, крупного рогатого скота и парнокопытного (№ 990–993). В постройке 9 выявлен зуб из челюсти мелкого рогатого скота (№ 892).

Таким образом, на Верхней Шлине в первой половине I тыс. н.э. в стаде доминировала лошадь. На Верхней Волге преобладала лошадь, на Оке – свинья[82].

Охота. Свидетельства об охоте немногочисленные. В яме 29 обнаружен фрагмент фаланги из передней лапы медведя № 1215, а в постройке 9 – фрагмент резца бобра № 891. На наш взгляд, допустимо предполагать использование при охоте и наконечников стрел с шипами, которых найдено 5 экз., хотя К.А. Смирнов считает их боевыми.

Рыболовство. Данные о нем отсутствуют.

Бронзолитейное производство. Описание медеплавильной печи III–V вв. н.э. приводилось выше. К сказанному можно добавить, что это производство существовало на городище довольно длительное время, о чем говорит мощность угольного слоя толщиной 0,15–0,55 м, наросшего на кв. 56 вокруг пода печи. Показательны нивелировочные отметки камней развала печи (–105/–110 см) и материка (–120/–161 см). Подчеркнем также важность находок слиточков бронзы возле домницы постройки 5, что прямо указывает на использование железоделательных печей и для плавки меди. Это дополнитель-

Таблица О

Видовой состав домашних животных в дьяковское время по данным ямы 29 с тиглями (кв. 51)

Видовое определение кости или зуба	№, по Каталогу	Итого
Млекопитающее крупное	1155–1157, 1160, 1161, 1163, 1169, 1172, 1173, 1175, 1177, 1179, 1180, 1185, 1189, 1195, 1197, 1198, 1201, 1203, 1207	21
Лошадь	1150, 1151, 1153, 1158, 1159, 1165–1167, 1171, 1174, 1176, 1178, 1184, 1186–1188, 1190, 1192–1194, 1196, 1199, 1202, 1204, 1206, 1208, 1210, 1213	28
Парнокопытное	1152, 1154, 1182, 1191, 1200, 1209, 1211, 1218, 1218а, 1222	10
Копытное крупное	1162, 1216	2
Мелкий рогатый скот	1205 (овца), 1227, 1228	3
Крупный рогатый скот	1164, 1170, 1181, 1183, 1212, 1214, 1217, 1219, 1220, 1221, 1223–1226	14

ный аргумент в пользу вывода Е.А. Шмидта: "Судя по этнографическим данным и исходя из того, что для обработки бронзы и меди использовались зачастую те же инструменты, что и для обработки железа, можно считать, что и обработкой железа и изготовлением изделий из бронзы и меди занимались одни и те же лица, т.е. кузнецы. В то время эти отрасли домашнего ремесла еще не разделялись и были тесно связаны между собой". Этот вывод справедлив и для памятников конца I тыс. н.э.[83]

Анализ бронзовых слиточков № 960, 980, 981 и слитка со шлаком № 995, проделанный Г.В. Инденбаум (Приложение 2), показал, что медь, используемая на р. Шлине, получалась из определенного вида руды. В частности, могли использовать так называемую окисленную руду или медистые песчаники. В дальнейшем еще предстоит выяснить, где добывалась эта руда. В то же время стало ясно, что на городище плавили уже готовые полуфабрикаты – черновую медь. Эти плавки и дали соответствующие шлаки.

Спектральный анализ 16 бронзовых изделий с Варвариной Горы, проделанный В.А. Галибиным, дал возможность Л.В. Коньковой выделить пять типов сплавов: оловянная бронза, оловянно-свинцовая бронза, латунь, в том числе латунь с оловом и с оловом и свинцом (Приложение 3).

Вариации компонентов и их процентное соотношение не повторяются. Отсюда совершенно очевидно, что все бронзовые предметы дьяковского времени относятся к разным плавкам. Было по крайней мере 16 таких плавок.

Большинство предметов сделано из латуни, включавшей не только цинк, но и олово, и свинец. Собственно бронзовым оказался один держатель № 125, который имел медную основу с добавлением 13% олова и 0,45% свинца.

Из простой латуни – сплава меди с цинком – были выполнены два предмета: наконечник ремня № 120 и небольшая спиралька № 317. К сложным латуням, включавшим в качестве добавок олово и цинк, относились остальные украшения. Это представляется весьма важной чертой культуры ношения медных украшений в дьяковское время на Верхней Шлине. Хорошо известно, что при содержании в меди цинка от 15 до 30% латунь приобретает золотистый цвет. Такие латуни исследователи называют золотоподобными. Они высоко ценились на Востоке. Из золотоподобной латуни изготавливались те же предметы, что и из золота. В одном трактате алхимика X в. говорилось даже о способе превращения меди в золото[84].

Из золотоподобной латуни выполнен лишь наконечник ремня № 120. Остальные латунные изделия были желтыми, приближающимися по цвету к золоту. Именно этот аспект и хотелось бы особенно подчеркнуть. Вероятно, необходимо говорить о восточных традициях в самом восприятии медных украшений, которые в дьяковское время были символами богатства.

Думается, что ценность данных украшений заставляла людей дорожить каждой вещью. Лишь случайные и единичные предметы оказывались потерянными. Та же ценность украшений заставляла мастеров искать свои источники сырья, прежде всего руды. Видимо, этим и объясняется интерес к так называемым медным обманкам, которые неоднократно находили во время раскопок городища Варварина Гора, причем по соседству с печами. В этом усматривается попытка местного населения найти свою руду на р. Шлине.

Интерес представляет обломок литейной формочки № 833 (кв. 102 и 103). В последней скорее всего отливались слиточки в виде палочек. Судя по форме, конец палочки был округлый, на удалении 1,6 см от края его диаметр составлял 1,1 см[85]. Другой фрагмент формочки № 797 (кв. 107) относился явно к срединной части. Край слитка имел здесь нечеткую грань.

Ювелирное дело. Л.В. Конькова проследила целый набор технологических приемов, применявшихся местными мастерами: литье в двухсторонней форме со вставками, литье "навыплеск", нанесение врезного орнамента, ковка на оправке, изгибание, плющение металла (Приложение 3).

К этому мы добавим, что мастера с Варвариной Горы владели навыками напайки (напаена ножка серьги или бляшки № 519), заклепывания (заклепка на держателе № 125 и пряжке № 28). При этом из листа меди они вырезали прокладочку. Резка медного листа – еще одна известная им операция. Владели они и искусством нанесения на медь точечного орнамента пуансоном (нашивная бляшка № 69). Знали они и процесс серебрения. Л.В.Конь-

кова предполагает, что фибула № 222, имеющая в составе металла 1,5% серебра, имела серебряное покрытие.

Железоделательное производство. Следы производства железа на Варвариной Горе связаны не только с домницей, которая была описана выше, но и с многочисленными железными шлаками. Анализ некоторых из них выполнен Г.В. Инденбаум (Приложение 4). Отмечен довольно низкий уровень технологии изготовления железа. Многие шлаки тяжелые. Попадались среди находок и куски известняка. Один такой кусок (№ 579) с кв. 104 включал железный шлак.

Оказалось, что древние металлурги совершали просчеты. Они знали, что надо применять известь, но не дробили ее. За счет повышения температуры они пытались выправить положение. Но в итоге много железа уходило в шлаки. Это было даже не железо, а чугун (наблюдение Л.В. Коньковой).

Кузнечное дело. На существование в дьяковское время на Варвариной Горе ковки металла указывает заготовка железного ножа № 889 длиной 11,2 и толщиной 0,25 см треугольной формы. Лезвие откована.

Металлографический анализ железных изделий этого времени, выполненный Л.С. Розановой, показал, что кузнецы владели несколькими технологическими операциями: рубкой металла, вытяжкой заготовки, сваркой двух и более полос (Приложение 5). Однако металл прокован плохо, сильно загрязнен шлаковыми включениями. В ряде случаев мастера нарушали температурный режим. Это отражалось на качестве изделий. Невысокое было и качество сварки.

К вопросу об этнической принадлежности носителей дьяковской культуры на Шлине

Для решения указанной проблемы данных слишком мало. Исследователями давно высказана мысль об отнесении западной части Волго-Окского междуречья в дьяковское время к территории, населенной балтами[86]. Для доказательства привлекаются так называемые этноопределяющие находки. Бабочковидная привеска, по замечанию Е.И. Горюновой, происходит из южной Прибалтики[87]. К балтским украшениям относят и четырехгранную пирамидальную привеску с зернью по основанию[88]. Грузики дьякова типа П.Н. Третьяков рассматривал как элемент балтской культуры[89]. Все перечисленные категории предметов встречены и на дьяковских городищах Верхней Шлины.

Однако перечисленные находки могут указывать в одинаковой степени как на культурное влияние, заимствование, так и на присутствие населения балтского по происхождению. Более весомым доказательством в пользу присутствия балтов на указанных землях являются данные гидронимии в сопоставлении с археологической картой. На карте гидронимов балтского происхождения, составленной В.В. Седовым, верховье р. Шлины находится в зоне распространения финно-угорских названий рек и озер. При этом исследователь отмечает, что отдельные разрозненные балтские названия вод могут быть обнаружены и севернее в левобережной части верхневолжского бассейна, однако включение этой территории в ареал расселения балтских племен было бы ошибкой. В.В. Седов отмечает немногочисленность и оторванность этих названий от основной территории распространения балтской гидронимии. Это дает основание сомневаться в их балтской принадлежности[90].

Одно время точки зрения В.В. Седова придерживалась и Р.А. Агеева. Но ее последнее исследование не оставляет сомнения, что Валдайское Поозерье, куда входит и наш Верхнешлинский микрорегион, содержит мощный пласт балтских названий вод: оз. Шлино, р. Шлина, оз. Серемо, р. Серемуха, оз. Тихмень[91]. Становится очевидным, что дьяковские городища на р. Шлине оказываются в среде балтских названий, шлейф которых тянется от оз. Селигер к оз. Шлино.

Пытаясь объяснить причины расселения балтов в восточном направлении, А.Д. Максимов связывает это продвижение с перемещением готов из Западной Европы в восточном и южном направлениях[92]. Эта же идея повторена К.А. Смирновым[93].

Балты пришли на территорию, где проживало финно-угорское население. О присутствии последнего на р. Шлине свидетельствуют как археологические находки, в частности, шумящие привески, подвеска в форме утиной лапки № 911 с городища Варварина Гора, так и данные топонимии. Показательно название болота Лодма, разместившегося на правом берегу р. Шлины у современной д. Поддубье. По замечанию географа В.А. Сущени, данный топоним переводится как "твердая земля" (-маа, фин. – земля)[94]. Очевидно, к финской гидронимии следует отнести и гидроним оз. Вельцо. Аналогичный топоним известен на р. Ваге. К сожалению, исключается привлечение топонима Чудино – деревни на р. Шлине. Чудин некалендарное (мирское) имя, прозвище; оно давалось людям связанным с чудью или похожим на них своим внешним обликом[95]. Исторические документы XV–XVII вв. его не знают. Археологические памятники на территории самого населенного пункта и вблизи него не выявлены.

Присутствие финнов на Шлине выдает название деревни Селькеево Болото, упомянутое в писцовых книгах XVI в. Она располагалась в бассейне р. Шлинки (левый приток р. Шлины). Слово "selq" в

финском языке означает – спина, вытянутая возвышенная гряда, горный кряж; в русской диалектной лексике – моренная гряда, озеро; в народной терминологии лес, лесная возвышенность, лесная грива, пашня на сухом возвышенном месте. В Эстонии известны топонимы "Селикюла", в Финляндии "Селькиенкюля"[96].

Таким образом, Верхнешлинский микрорегион в первой половине I тыс. н.э. оказался в зоне финно-балтских контактов. К этому следует добавить, что облик материальной культуры городища Варварина Гора заметно отличается от памятников Верхнего Поволжья и по набору признаков материала относится к древностям Москворечья. С большой долей вероятности можно говорить о "выплеске" в III–IV вв. н.э. некоторого населения с указанной территории в Валдайское Поозерье. Н.А. Кренке прослеживает даже цепочку подобных памятников в этом направлении из бассейна р. Москвы. Городище Варварина Гора стало еще одним звеном этой цепи.

О судьбе дьяковского населения в эпоху раннего средневековья

У нас чрезвычайно мало данных для решения затронутого вопроса. Несколько фактов можно положить в основу интерпретации событий. Факт первый – недостроенность или заброшенность второй бронзоплавильной печи в материковой прямоугольной яме, на что, как уже отмечалось, указывает необожженная глина и отсутствие прокала под камнями. Факт второй – погибшая в пожаре постройка 3. Оба эти факта можно трактовать как следствие внезапного оставления городища его населением.

Причины того, что аборигены бросили веками обжитую площадку холма, логично искать в появлении на Шлине в V в. славян-кривичей, оставивших памятники культуры длинных курганов. Следует обратить внимание на находку в слое городища трех предметов, инородных в дьяковской культуре: два обломка глиняных бисферического и биконического пряслиц с кольцевыми желобками № 774, 1280 и нож № 174 (рис. 76). На Шлине обломок подобных пряслиц выявлен на ближайшем к Варвариной Горе селище Городок 1 культуры длинных курганов середины – второй половины I тыс. н.э.[97] А форма ножа считается ведущей для третьей четверти I тыс. на Северо-Западе, просуществовавшей до XI столетия[98]. В статье "Четыре группы ножей Восточной Европы эпохи раннего средневековья (к вопросу о появлении славянских форм в лесной зоне)" Р.С. Минасян относит ножи с небольшим черенком, отделенным от лезвия хорошо выраженным уступом, к группе II. Данные ножи берут свое начало в "постзарубинецких" памятниках, с VI–VII вв. они становятся обычными для пражско-корчакской культуры. Для Северо-Запада это одна из ведущих форм[99].

Еще до прихода кривичей на Шлину в культуре аборигенов наметились первые заочные контакты со славянами. На Варвариной Горе найден фрагмент горшка с расчесами (рис. 53). Из последних работ Н.В. Лопатина следует, что керамика с расчесами, выполненными костяными гребнями, начала распространяться в бассейне Западной Двины в IV–V вв. в связи с проникновением из южного Поднепровья носителей киевской культуры[100]. Правда, наша территория расположена существенно восточнее Подвинья, да и сами расчесы отмечены всего на одном венчике, нанесены они не гребнем. Все это производит впечатление подражания, восходящего к славянским культурным традициям.

Вряд ли мы когда-либо узнаем, куда конкретно ушло позднедьяковское население с городища. Но не вызывает сомнения, что какая-то часть его была ассимилирована пришельцами-кривичами, обосновавшимися неподалеку от Варвариной Горы на неукрепленном поселении (селище Городок 1). Свидетельство тому – находки на данном славянском селище бронзовых колокольчатых привесок дьяковских типов, обломка глиняного неорнаментированного грузика от ткацкого станка[101] и наличие грубой бугристой керамики.

[1] *Розенфельдт И.Г.* Древности западной части Волго-Окского междуречья в VI–IX вв. М., 1982. С. 144–145.

[2] *Кренке Н.А.* Культура населения бассейна Москвы-реки в железном веке и раннем средневековье: Прил. к дис. … канд. ист. наук. М., 1987 // Архив ИА РАН. Р-2. № 2392а. С. 394, рис. 90: 24.

[3] *Городцов В.А.* Болотное Огубское городище // Тр. ГИМ. М., 1926. Вып. 1. С. 122–123; *Бадер О.Н.* Древние городища на Верхней Волге // МИА. 1950. Т. 13. С. 117.

[4] *Арциховский А.В.* Бородинское городище // ТСА РАНИОН. 1928. Вып. IV. С. 82.

[5] *Крис Х.И.* Костяные и железные наконечники стрел Троицкого городища (классификация и хронология) // МИА. 1970. Т. 156: Древнее поселение в Подмосковье. С. 163.

[6] *Дубынин А.Ф.* Троицкое городище // МИА. 1970. Т. 156: Древнее поселение в Подмосковье. С. 94.

[7] *Смирнов К.А.* Дьяковская культура (материальная культура городищ междуречья Оки и Волги) // Дьяковская культура. М., 1974. С. 37–38.

[8] *Вишневский В.И.* Дьяковская культура в Верхнем Поволжье (VIII–VII вв. до н.э. – VII–VIII вв. н.э.): Дис. … канд. ист. наук. М., 1991 // Архив ИА РАН. Р-2. № 2486. С. 68.

[9] *Смирнов К.А.* Дьяковская культура… С. 38, 79.

[10] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 149–150.

[11] *Смирнов К.А.* Дьяковская культура… С. 37.

[12] *Смирнов К.А.* Железные изделия Троицкого городища // МИА. 1970. Т. 156: Древнее поселение в Подмосковье. С. 174.

[13] *Дубынин А.Ф.* Троицкое городище. С. 228, 262, табл. VIII:7.

[14] *Минасян Р.С.* Классификация серпов Восточной Европы железного века и раннего средневековья // АСГЭ. Л., 1978. Вып. 19.

[15] *Краснов Ю.А.* Из истории железных серпов в лесной полосе Европейской части СССР // КСИА. 1966. Вып. 107. С. 17–27.

[16] *Смирнов К.А.* Дьяковская культура… С. 40–41.

[17] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 146–147.

[18] *Смирнов К.А.* Дьяковская культура… С. 53–54.

[19] *Кренке Н.А.* Культура населения… С. 392, рис. 89: 59, 60.

[20] *Горюнова Е.И.* Этническая история Волго-Окского междуречья // МИА. 1961. Т. 94. С. 70, рис. 92: 13, 14.

[21] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 54–56.

[22] Находка представлена в экспозиции ГИМ. Она найдена в 1959 г. в кладе и по комплексу вещей отнесена к IV–V вв. Но поскольку клад – сырье литейщика, ее можно отнести и к более раннему времени. См.: *Дубынин А.Ф.* Троицкое городище. С. 34, рис. 19. – *Примеч. науч. ред.*

[23] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 88.

[24] *Дубынин А.Ф.* Троицкое городище.

[25] Сообщение А.Д. Максимова; *Вишневский В.И.* Кикинское городище // ТАС. 1998. Вып. 3. С. 359, рис. 2: 21. Об этих булавках см.: *Гусаков М.Г.* Булавки со спиральным навершием в зарубинецкой культуре // КСИА. 1988. Вып. 194. С. 59–64.

[26] *Смирнов К.А.* Дьяковская культура… С. 45.

[27] Там же. С. 59.

[28] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 16–18.

[29] Там же. С. 22–23.

[30] *Кренке Н.А.* Культура населения… С. 392, рис. 89: 26.

[31] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 19.

[32] Там же. С. 106–109.

[33] *Кренке Н.А.* Культура населения…

[34] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 25–27.

[35] *Краснов Ю.А.* Безводнинский могильник (к истории Горьковского Поволжья в эпоху раннего средневековья). М., 1980. С. 103, 184, рис. 27, 113.

[36] *Розенфельдт И.Г.* Керамика дьяковской культуры // Дьяковская культура. М., 1974. С. 105, 108, рис. 5: 10.

[37] *Кренке Н.А.* Культура населения… С. 349, рис. 38.

[38] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 102.

[39] *Смирнов К.А.* Дьяковская культура… С. 57.

[40] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 91–93.

[41] *Дубынин А.Ф.* Щербинское городище // Дьяковская культура. М., 1974. С. 247, 267, табл. XIII: 21; *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 81.

[42] *Кренке Н.А.* Культура населения… С. 354, рис. 48: 11–34, рис. 53: 13–33.

[43] *Смирнов К.А.* К вопросу о систематизации грузиков "Дьякова типа" с Троицкого городища // МИА. 1971. Т. 184: Древнее поселение в Подмосковье. С. 81–82, 96.

[44] *Смирнов К.А.* К вопросу о назначении грузиков дьякова типа // СА. 1961. № 3. С. 45–55.

[45] *Смирнов К.А.* Дьяковская культура… С. 33–34.

[46] *Дубынин А.Ф.* Троицкое городище. С. 38.

[47] *Крис Х.И.* Грузики дьякова типа из Боршева // КСИА. 1982. Вып. 170. С. 42, рис. 1.

[48] *Сизов В.И.* Дьяково городище близ Москвы // Тр. IX АС. М., 1897. Т. 2. С. 263; *Станкевич Я.В.* Из истории населения Верхнего Подвинья в I и начале II тысячелетия н.э. // МИА. 1960. Т. 76. С. 92.

[49] *Чернай И.А.* Выработка текстиля у племен дьяковской культуры (по материалам Селецкого городища) // СА. 1981. № 4. С. 70–86.

[50] *Арциховский А.В.* Бородинское городище… С. 83–84.

[51] *Городцов В.А.* Старшее Каширское городище // ИГАИМК. 1933. Вып. 85. С. 12–13; *Розенфельдт Р.Л.* О грузиках дьякова типа // ТД СПИПАИ. 1971. М., 1972. С. 424–425.

[52] *Третьяков П.Н.* К истории племен Верхнего Поволжья в первом тысячелетии н.э. // МИА. 1941. Т. 5. С. 48.

[53] *Александров А.А.* О дьяковских грузиках // Археологические исследования Новгородской земли. Межвузовский сборник. Л., 1984. С. 107–110.

[54] *Смирнов К.А.* К вопросу о назначении грузиков… С. 55.

[55] *Смирнов К.А.* Периодизация памятников городецкой и дьяковской культур (I тыс. до н.э. – I тыс. н.э.): Автореф. дисс. … д-ра ист. наук. М., 1992.

[56] *Воронов Ю.П.* Страницы истории денег. Новосибирск, 1986. С. 167–172; *Вишневский В.И.* Дьяковская культура… С. 105, 106.

[57] *Розенфельдт Р.Л.* Новые находки на городищах железного века у г. Подольска // СА. 1972. № 2. Рис. 2: 1.

[58] *Исланова И.В.* Удомельское Поозерье в эпоху железа и раннего средневековья. М., 1997. С. 16, рис. 34: 4.

[59] *Щапова Ю.Л.* О происхождении некоторых типов древнерусских бус // СА. 1962. № 2. С. 89.

[60] *Минасян Р.С.* Классификация ручного жернового подстава (по материалам Восточной Европы I тысячелетия н.э.) // СА. 1978. № 3. С. 110.

[61] *Бадер О.Н.* Древние городища… С. 105; *Станкевич И.Л., Вишневский В.И.* Городище дьяковской культуры Кубринское I // КСИА. 1988. Вып. 194. С. 91.

[62] *Максимов А.Д.* Из истории изучения памятников раннего железного века Верхнего Поволжья и Подвинья // Археологические исследования в Верхневолжье: Сб. науч. тр. Калинин, 1983. С. 44.

[63] *Исланова И.В.* Позднедьяковские поселения Верхневолжья (по керамическим материалам). М., 1999. (Рукопись плановой темы, выполненной в Отделе славяно-русской археологии ИА РАН.)

[64] *Розенфельдт И.Г.* Керамика Троицкого городища // МИА. 1971. Т. 184: Древнее поселение Подмосковья. С. 6–79; *Она же.* Керамика дьяковской культуры. С. 90–197.

[65] *Максимов А.Д.* Некоторые формы лепных сосудов с затертой поверхностью с городища Орлов Городок // Керамика раннего железного века и средневековья Верхневолжья и соседних территорий. Тверь, 1991. С. 22–35.

[66] *Розенфельдт И.Г.* Керамика Троицкого городища. С. 27–29.

[67] Там же. Рис. 10: 6.

[68] Там же. С. 70. Рис. 10: 11; 27: 16–20.

[69] Там же. С. 71; *Бадер О.Н.* Древние городища… С. 132.

[70] *Розенфельдт И.Г.* Керамика Троицкого городища. С. 26; *Она же.* Керамика дьяковской культуры. С. 171.

[71] *Розенфельдт И.Г.* Керамика дьяковской культуры. С. 177.

[72] Там же. С. 175.

[73] *Кренке Н.А.* Культура населения бассейна Москвы-реки в железном веке и раннем средневековье: Дис. … канд. ист. наук. М., 1987 // Архив ИА РАН. Р-2, № 2392. С. 90; см. также: *Кренке Н.А., Сулержицкий Л.Д.* Радиоуглеродная и археологическая хронология Дьякова городища // КСИА. 1988. Вып. 194. С. 39–44.

[74] *Розенфельдт И.Г.* Керамика Троицкого городища. С. 65.

[75] *Исланова И.В.* Удомельское Поозерье… С. 143.

[76] *Розенфельдт И.Г.* Керамика Троицкого городища. С. 18.

[77] Там же. С. 20.

[78] *Максимов А.Д.* Некоторые формы лепных сосудов... С. 22–24.

[79] *Черных Е.Н.* Металл – человек – время. М., 1972.

[80] *Кренке Н.Е., Сулержицкий Л.Д.* Радиоуглеродная…

[81] *Смирнов К.А.* Периодизация… С. 35.

[82] На Михайловском городище (р. Озерна, бассейн р. Москва) огромный процент лошади, большое количество костей свиньи найдено при раскопках городища Настасьино. – *Примеч. науч. ред.*; см.: *Смирнов К.А.* Развитие производящего хозяйства у населения Волго-Окского междуречья в I тыс. до н.э. – по I тыс. н.э.// Древности славян и финно-угров. СПб., 1992.

[83] *Шмидт Е.А.* Племена верховьев Днепра до образования Древнерусского государства. Днепро-двинские племена (VIII в. до н.э. – III в. н.э.). М., 1992. С. 87; *Голубева Л.А.* Литейное дело на поселении Крутик в Белоозере // Материалы по средневековой археологии Северо-Восточной Руси: Сб. науч. тр. М., 1991; *Голубева Л.А., Кочкуркина С.И.* Белозерская весь (по материалам поселения Крутик IX–X вв.). Петрозаводск, 1991. С. 47–50, 63.

[84] *Иерусалимская А.А.* Древняя латунь на торговых путях Кавказа (по материалам Мощевой Балки) // СА. 1986. № 4. С. 110–111.

[85] Возможно, что это – ручка тигля.

[86] *Моора Х.А.* О древней территории расселения балтских племен // СА. 1958. № 2. С. 9–33; *Третьяков П.Н.* Рец.: Горюнова Е.И. Этническая история Волго-Окского междуречья. М., 1961 // СА. 1962. № 2. С. 258–269; *Он же.* Финно-угры, балты и славяне на Днепре и Волге. М.; Л., 1966; *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 24–25.

[87] *Горюнова Е.И.* Этническая история… С. 70. Е.И. Горюнова связывала их с прибалтийским влиянием в то время, когда в Волго-Окском междуречье такие находки были единичные. Сейчас положение изменилось. Кроме того, бабочковидная привеска была найдена в могильнике Ускела (Финляндия). – *Примеч. науч. ред.* См.: *Шмидехельм М.Х.* Археологические памятники периода разложения родового строя на северо-востоке Эстонии. Таллин, 1955.

[88] *Розенфельдт И.Г.* Древности… С. 25.

[89] *Третьяков П.Н.* Рец.: Горюнова Е.И. … С. 263; *Он же.* Финно-угры. С. 232.

[90] *Седов В.В.* Балтийская гидронимика Волго-Окского междуречья // МИА. 1971. Т. 184. С. 109.

[91] *Агеева Р.А.* Гидронимия Русского Северо-Запада как источник культурно-исторической информации. М., 1989.

[92] *Максимов А.Д.* Первое поселение балтов на Верхней Волге // Задачи советской археологии в свете решений XXVII съезда КПСС. (Тез. докл. всесоюзной конф.). М., 1987. С. 158.

[93] *Смирнов К.А.* Периодизация памятников городецкой и дьяковской культур (I тыс. до н.э. – I тыс. н.э.): Дис. ... д-ра ист. наук. М., 1991 // Архив ИА РАН. Р-2, № 2489. С. 266; *Он же.* Периодизация… С. 33.

[94] Устное сообщение.

[95] *Кобрин В.И.* Генеалогия и антропонимика (по русским материалам XV–XVI вв.) // История и генеалогия: С.Б. Веселовский и проблемы историко-генеалогических исследований. М., 1977. С. 85.

[96] *Мурзаев Э.М.* Словарь народных географических терминов. М., 1984. С. 502.

[97] *Буров В.А.* Памятники культуры длинных курганов на Верхней Шлине // Археологические памятники на Верхней Волге: Сб. науч. тр. Тверь, 1993. С. 13, рис. 2: 12.

[98] *Леонтьев А.Е.* Классификация ножей Сарского городища // СА. 1976. № 2. С. 41.

[99] *Минасян Р.С.* Четыре группы ножей Восточной Европы эпохи раннего средневековья (к вопросу о появлении славянских форм в лесной зоне) // АСГЭ. Л., 1980. Вып. 21. С. 59.

[100] Доклад Н.В. Лопатина на заседании отдела славяно-русской археологии 25 мая 2000 г. (Представление дис. … канд. ист. наук).

[101] *Буров В.А.* Памятники культуры длинных курганов... С. 12–14, рис. 2.

Глава III
Период средневековья
XI–XIV века

После заката дьяковской культуры новое поселение на Варвариной Горе возникло спустя шесть веков, только на рубеже XI–XII вв., в эпоху древнерусской государственности, когда бассейн Верхней Шлины относился к южной окраине Новгородской земли. Новое поселение просуществовало по XIV в., оставив после себя верхний слой 1 мощностью 0,2–0,4 м на верхней площадке городища и до 0,8 м – по краям склонов возвышенности. К данному этапу относится 432 индивидуальные находки, 26004 фрагмента круговой керамики, 9 жилых и производственных построек.

Индивидуальные находки

Коллекция индивидуальных находок эпохи средневековья включает: предметы из железа – 219 экз., цветных металлов – 33, стекла – 6, глины – 134, кости – 5, камня – 35 экз.

Предметы из железа

На городище Варварина Гора найдены разнообразные инструменты и орудия труда, предметы хозяйственного быта, вооружения и ремесла. Среди инструментов – топор и щипчики. Универсальный инструментарий представлен ножами, шильями, иглами. Оружие, снаряжение коня и всадника сравнительно немногочисленно, но находки показательны: наконечники стрел, сулицы, фрагмент шпоры, поясные пряжки. Разнообразен хозяйственный и домашний инвентарь. Сельскохозяйственные и промысловые орудия труда включают фрагменты наконечников сохи, рыболовные крючки.

Топор рабочий № 263 (рис. 77), тип 2, по Б.А. Колчину, с симметричным лезвием, наиболее часто встречаемый в Новгороде в слоях первой половины XIII – самого начала XV в.[1]

Щипчики (пинцет) № 282 (рис. 77, 78) выкованы из согнутой пополам пластины шириной 0,8–1,0 см и толщиной 0,3–0,5 см. Длина 9,6 см. Относятся к пинцетам второго вида типа ручных тисочков – с Г-образными губами для зажима небольших предметов с целью их обработки. Обязательное для данного инструмента фиксирующее кольцо отсутствует. Щипчики широко применялись в ювелиром производстве. В Новгороде они выявлены в слоях XI–XIV вв.[2]

Обломок неясного инструмента № 57 (рис. 77), аналогов которому найти не удалось.

Ножи и их фрагменты многочисленны (рис. 80, 81). Целых форм с черенками всего 10 экз. (№ 158, 165, 173, 308, 465, 680, 691, 693, 855, 969). Среди них имеются ножи малых размеров с короткими черенками (№ 173, 308). Нож № 855 длинный с узким черенком, который не намного короче лезвия. Рукояти не сохранились. Но на черенке ножа № 691 при изъятии из слоя еще сохранялись следы сгнившего дерева. Данная деревянная рукоятка со стороны лезвия имела костяную обоймицу овальной формы в поперечнике 1,0 × 2,0 см и толщиной 0,2 см. От 24 ножей остались только лезвия (№ 9, 17, 25, 35, 105, 164, 167, 217, 264, 311, 416, 421, 504, 639, 646, 663, 716, 772, 853, 862, 869, 886, 1004, 1012) и 13 черешков (№ 166, 204, 262, 437, 442, 443, 489, 509, 618, 626, 631, 641, 679). Черенок № 204 (рис. 81) имеет бронзовую обоймицу овальной формы (1,1 × 1,7) толщиной 0,1 см. О другой бронзовой обоймице (№ 667) будет сказано ниже. Все выявленные ножи имеют прямую спинку. Это массовая находка, особенно для городских слоев[3].

Иглы отмечены двух типов: крупные и малые (рис. 77, 78). Длина первых 9,0 и 8,9 см при диаметре 2–3 мм (№ 696, 731, 940); ушко уплощенное расширенное. Вторые близки к современным иголкам (№ 274, 689, 695, 852, 962); их длина соответственно равна 4,9, 4,3, 4,3, 4,7, 4,3 см.

Шилья имеют форму кованых стержней квадратного сечения с расширяющимся верхом и заостренным концом (рис. 77, 78). Найдено 5 экз., некоторые в обломках (№ 209, 229, 269, 291, 506).

Наконечники сошника – в двух обломках № 266 и 1011 (рис. 77, 78), которые достаточно хорошо атрибутируются[4].

Крючки рыболовные все без жала: № 211, 491, 598, 1139 (рис. 77, 78).

Наконечники стрел. Имеется 3 экз. (рис. 77, 78). Стрела № 953 ромбовидная, ее следует отнести к типу 40, по А.Ф. Медведеву, и датировать в основном в пределах X–XIV вв.[5] Материалы Нутного раскопа Новгорода, где аналогичная стрела найдена в слое 1390–1404 гг., допускают бытование ее в самом начале XV в.[6] Ромбовидные стрелы имели широкое распространение. Они отмечены на многих памятниках[7]. Наконечник стрелы № 677 – срезень в форме широкой треугольной лопаточки. Аналог в Новгороде был найден в слое 1116–1134 гг.[8] Наконечник стрелы № 782 обломан, о форме судить нельзя.

Сулицы – метательные копья двойного назначения (рис. 77, 78); применялись в бою и для охоты. Только одна сулица № 503 найдена целой. Форма ее листовидная, сечение ромбическое, имеется черенок, загнутый на конце для крепления к древку. От остальных двух подобных сулиц № 184 и № 629 остался только верх наконечников ромбического профиля. Данные находки датируются X–XIII вв.[9]

Привеска к рукояти плети № 524 (рис. 82) – предмет военного снаряжения всадника IX–XI вв.[10] Показательно, что данная вещь выявлена в военном лагере близ Сарского городища (селище Сарское 2) второй половины IX – начала X в.[11] Аналогичная привеска к плети из Новгорода датируется X в.[12]

Петля шпоры № 974 (рис. 82), прорезная пластинчатая прямоугольная с двумя сквозными отверстиями для пропуска ремешка, тип 2, по А.Н.Кирпичникову. Были распространены в X–XIII вв.[13]

Шипы конские в виде П-образной скобки с острием в центре (рис. 83) – № 530, 844. Б.А. Колчин отмечает их распространение в X–XVI вв. На Нутном раскопе Новгорода они встречены в 21–2 ярусах (1109–1464 гг.)[14].

Деталь уздечки – кольцо с округлой обоймицей для крепления ремня № 168 и фрагмент такой же парной обоймицы № 112а (рис. 78, 82).

Поясные пряжки № 10, 74, 227, 488 – все без язычков (рис. 82). Первая из них индивидуальной формы, двойная. Остальные овальные и полуовальные, тип В, по Б.А. Колчину. В Новгороде найдены в слоях XII–XIV вв.[15]

Подпружная пряжка № 199 с язычком, полуовальная, выделяется большим размером по сравнению с ременными пряжками (рис. 82).

Колечки с внешним диаметром 2,4 см – № 130, 290, 758, 813, 874, 885 (рис. 82). Кольцо № 132 имеет диаметр 1,9 см. Кольца имели разное применение, в том числе могли использоваться в сбруе.

Ключи от навесных замков (рис. 78, 83). Их найдено 6 экз. Ключ № 29 относится к типу В, по Б.А. Колчину, датируется второй половиной XII – началом XIV в.[16] Состоящий из двух половинок ключ № 617 (пл. 2, кв. 101) и № 895 (пл. 3, кв. 89) также должен быть отнесен к типу В. Он больше по размеру, явно от крупного замка. Его стержень-пластина имеет прорезь. Ключ № 398 относится к типу Г, с датой середина XIII – XV вв.[17] Прямых аналогов ключам № 208 и № 238 в новгородских древностях найти не удалось. Конструктивно они того же типа Г. От ключа № 707 сохранилась только верхняя часть.

Пружина замка № 18 сохранилась не полностью (рис. 83). К центральному железному стержню приклепана под углом только одна бронзовая пластина; вторая, симметричная, отсутствует. Это – единственная деталь замка с Варвариной Горы.

Пробои отмечены двух типов (рис. 83). Тип 1 – пробой из сложенной вдвое железной полосы с заостренными концами; посередине полоса, расступаясь, образует округлую петлю. Внутренний диаметр отверстия у пробоя № 399 равен 0,5–0,6 см. Размер овального отверстия пробоя № 700 – 0,7 см. Такой пробой мог вбиваться в дверь, исполняя роль держателя кольца-ручки, или в стену – для цепи. Тип 2 – плоская железная полоса с круглым расширением на конце и отверстием, № 131. Диаметр внутреннего отверстия 1 см. Данный пробой скорее всего предназначался для замка, его могли вбивать в дверную колоду под накидную дверную петлю. Пробои считаются массовой находкой[18].

Звенья цепи (рис. 78, 83). Встречены только S-образные звенья с концами в виде завитка (№ 592 и № 619). Они выполнены из полос прямоугольного сечения 0,2 × 0,4–0,6 см; длина звеньев соответственно 5,3 и 4 см. В Новгороде они встречены в слоях XII–XV вв.[19] Такие же цепи в качестве дверных бытовали в начале XVII в.[20]

Кресало № 394 овальное, длинное (рис. 78, 83). Данный тип огнива был распространен в Новгороде с середины XIII и все XIV столетие[21].

Дужки от деревянных ведер все фрагментарны (рис. 82). Наиболее полно сохранилась дужка № 872 длиной 34 см, шириной 0,5–0,9 см и толщиной 0,2–0,3 см. Один ее конец загнут. Длина обломка дужки № 409 13,7 см, ширина 0,4–0,7 и толщина 0,2 см. Прочие обломки имеют длину до 11 см – № 48, 65. 75, 169, 243, 427, 580, 613, 650, 719, 756, 856, 860.

Скобки-обоймицы из пластины ромбовидной формы с короткими острыми загнутыми концами представлены тремя экз. (рис. 83). Скобки № 60 и 181 целые. Длина их соответственно 5,1 и 5,6 см, наибольшая ширина 1,4 и 2,0 см, толщина 1,5 и 0,4 см. Скобка-обоймица № 190 фрагментирована.

Скобы П-образной формы из стержня прямоугольного сечения с заостренными концами (рис. 83). Из них только одна целая – № 149; сече-

ние 0,3 × 0,8 см. У скобы № 570 отсутствует ножка. От скоб № 36 и № 622 остались только ножки.

Полоска № 298 согнута по типу скобы.

Гвозди для слоев древнерусских городов считаются массовой находкой (рис. 83). На городище Варварина Гора выявлено 12 экз. кованых квадратного сечения гвоздей, большинство дефектных – бывших в применении. От гвоздя № 771 дошла шляпка, восемь фрагментов сохранились со шляпками и с половиной стержня: № 56, 68, 431, 446, 493, 590, 902, 904. От гвоздя № 918 остался кончик. Гвоздь № 285 короткий с загнутым кончиком; его высота 1,8 см, сечение стержня 0,4 × 0,4 см, диаметр шляпки 1,6 см. Длина гвоздя № 915 – 7,7 см.

Стержень перекрученный № 95 (рис. 77). Его диаметр 0,9 см. Небольшие размеры данного обломка (длина 7,2 см) не позволяют определить, какому железному предмету он принадлежал. Здесь вероятны варианты, которые намечаются по материалам раскопов Новгорода в соответствии с параметрами фрагмента. Это могла быть ручка молотка-гвоздодера (11 ярус, 1299–1313 гг.)[22], ручка пружинных ножниц (ярус 19, 1134–1167 гг.)[23], стержень гарпуна (26 ярус, 1422–1429 г.)[24], чапельник для снятия с плиты горячей сковороды (20–21 ярусы, 1096–1134 гг.)[25], подсвечник (5 ярус, 1409–1422 гг.)[26], дужка от ведра[27]. Указанные находки происходят из слоев конца XI – первой четверти XV в.

Накладки фигурные (рис. 78, 82). Их несколько типов. Накладка № 859 в форме прямоугольной пластинки с вырезанными с боков пазами и фигурными краями, а № 408 – с отверстиями. Накладка № 228 имеет подзорные края, к ней приклепана дужка. Очевидно это петля застежки. У аналогичной находки № 583 петля утрачена.

Накладка с дырочками № 59 (рис. 82). На гвоздильню не похожа из-за большого диаметра отверстий. Назначение предмета неясно. Скорее всего, украшение.

Фрагменты сковородок (предположительно) – № 22, 43, 123, 129, 305, 309, 420, 435, 462, 472, 919, 944 (рис. 81). Это плоские железные пластины с рваными краями толщиной 2–3 мм.

Ушко № 172 из круглой проволоки с одним расплюснутым концом (рис. 82).

Стерженек с двумя острыми концами № 492 длиной 2,3 см (рис. 82). Назначение его неясно.

Пластина с точечным орнаментом № 645 (рис.82). Назначение неясно.

Обломки неопределенных предметов. Таковых 56 экз.: № 12, 47, 114, 136, 138, 147, 171, 175, 187, 212, 270, 295, 313, 390, 393, 402, 436, 443, 453, 456, 468, 482, 486, 490, 494, 496, 498, 499, 502, 508, 516, 539, 540, 542, 548, 549, 550, 569, 572, 589, 591, 623, 643, 652, 671, 692, 742, 747, 755, 763, 794, 814, 865, 932, 972, 1000.

Предметы из цветных металлов

Основная масса предметов данной категории – украшения: бубенчики, перстни, браслеты, крестики, деталь фибулы, наконечник боевого ремня. Во фрагментированном виде сохранились куски проволоки, обломки пластин от неопределимых предметов и сосуда.

Бубенчики бронзовые от зооморфных шумящих привесок-амулетов конька или уточки № 459, 712 (рис. 79, 84). Появились в конце XII в., наибольшее распространение в Новгороде получили в XIII–XIV вв.[28] На Нутном раскопе Новгорода данные украшения выявлены в 14–8 ярусах (1276–1364 гг.)[29].

Бубенчики бронзовые из двух спаянных полушарий с линейной прорезью и поперечным линейным швом, который выступает примерно посредине их высоты № 113а, 150 (рис. 79, 84). Использовались как привески, деталь костюма и даже пуговицы. Встречены на Неревском раскопе Новгорода в слоях второй половины XIII – конца XIV в.[30]

Перстень бронзовый замкнутый щитковый, с выпуклыми "шипами" по краям овального щитка и поперечным выступом посреди "щитка" № 186 (рис. 79, 84). Состоит из двух половинок, слегка смещенных по отношению друг к другу. Внутри не удален после литья производственный шов. Производственный брак. На Неревском и Кировском раскопах два аналогичные перстня найдены в слоях начала XIV в.[31]

Перстни бронзовые с овальным щитком без орнамента № 714, 795 (рис. 79, 84). Такие изделия были распространены в Новгороде с самого конца XII и до середины XV в. Ближайшие им аналогии происходят из 3-го (1197–1234 гг.) и 16-го (1429–1446 гг.) ярусов Неревского раскопа Новгорода[32].

Перстень бронзовый дротовый рубчатый № 11, на утолщении внешней стороны имеется косая насечка, имитирующая витье; концы разомкнуты (рис. 79, 84). Аналоги, только с замкнутыми концами, были распространены в Новгороде с 90-х годов XI в. и до 90-х годов XIV в.[33]

Перстень бронзовый ложновитой № 122, с гладкими разомкнутыми концами (рис. 79, 84). Известны в Новгороде в слоях середины XII – середины XIV в.[34]

Перстень бронзовый плетеный из двух проволок, сложенных вдвое с незамкнутыми концами № 84 (рис. 79, 84). Весьма примитивный кустарный перстень. Прямых аналогов ему нет. Более совершенные плетеные перстни бытовали в XII–XIII вв.[35]

Перстень бронзовый пластинчатый № 19 (рис. 84). От него дошел лишь маленький обломок пластины прямоугольной формы; для датировки нет оснований.

Привеска бронзовая № 139 круглая, подобие пряморешетчатой – без промежутков между проволоками, образующими решетку (рис. 79, 84). Ана-

логи нам неизвестны, назовем ложнопряморешетчатой. Это – неудачная отливка по отпечатку пряморешетчатой привески, производственный брак. Круглые привески с прямой и косой решеткой хорошо известны на многих памятниках XII–XIII вв. Северо-Запада; они характерны для населения Новгородской земли[36]. В Новгороде аналогичные привески находят в слоях последней четверти XII – середины XIV в.[37]

Браслет бронзовый № 1140 пластинчатый загнутоконечный; концы свернуты в цилиндрическую трубочку (рис. 79, 85). Орнамент – в виде двойной волнистой линии, нанесенный пунсоном. Прямой аналог из Неревского раскопа Новгорода датируется 1268–1281 гг.[38]

Браслет бронзовый № 114а+200 (из двух фрагментов) пластинчатый рельефный с орнаментом в виде двух валиков по краям и одного в центре (рис. 79, 85). На Ильинском раскопе Новгорода подобный браслет выявлен в пласте 21 рубежа XII–XIII вв.[39]

Браслет биллоновый № 87 круглопроволочный. Сохранился его фрагмент, орнаментированный шестью короткими и неглубокими насечками (рис. 79, 85). Подобные дротовые украшения имеют широкие хронологические рамки бытования[40].

Браслет оловянный (?) № 2 широкопластинчатый с циркульным орнаментом. Сохранился фрагментарно (рис. 79, 85).

Браслет бронзовый проволочный № 1284 тройной витой с петлями на концах (рис. 85). Украшения имели широкое хождение в период с первой четверти XI до 80–90-х годов XIV в. Массовое производство приходится на XII–XIII столетия[41].

Проволока бронзовая № 272 (рис. 84). Обрезок длиной 13,3 см и диаметром 0,25 см.

Проволока бронзовая № 288 (рис. 85). Обрезок длиной 4,8 см и диаметром 0,3 см со следами обработки: один конец расплюснут, другой – расщеплен. Это – производственные отходы.

Крестик-тельник бронзовый № 118 четырехконечный с массивным ушком; концы треугольной формы, чуть скошены (рис. 79, 84). Лицевая сторона чуть заглублена. Полный аналог ему происходит с 10–9 ярусов (1313–1369 гг.) Неревского раскопа[42]. Известны находки на других памятниках. Его дата первая половина XIV – XV вв.[43]

Крестик-тельник бронзовый № 148 четырехконечный равносторонний с массивным ушком, ромбическим средокрестием и круглыми лопастями (рис. 79, 84). Центральный щиток украшен четырехконечным крестом, лопасти – выпуклыми точками. Дата – не ранее XIV в.[44]

Крестик-тельник бронзовый № 197 четырехконечный с короткими тупыми концами (рис. 79, 84). В центре на заглубленном щитке крестовидной формы следы желтой эмали. Ближайшие аналогии датируются XII–XIII вв.[45]

Крестик-тельник бронзовый № 916 четырехконечный с утолщениями-шариками на концах и ромбовидным средокрестием (рис. 79, 84). Аналог – из слоя 13-го яруса Неревского раскопа (1268–1281 гг.)[46]. Датируются такие кресты в пределах XI–XIII вв.[47]

Язычок фибулы из бронзы № 414 изогнутый заостренный, длина 10,9 см (рис. 79, 85).

Наконечник ремня боевого серебряного № 739 в виде закругленной с одного конца пластины с отогнутым краем в виде бортика (рис. 85). На внутренней стороне – два шпенька. Определение М.В. Седовой.

Обломок сосуда бронзового № 704 (рис. 85). Сохранилась верхняя часть при горлышке.

Фрагменты пластин бронзовых № 660, 665, 1138 от неопределимых предметов (рис. 85).

Обоймица бронзовая № 667 каплевидной формы с отверстием в центре для черенка ножа (рис. 85). Она оформляла край ручки.

Обоймица бронзовая № 128 (рис. 85). Сделана из пластины толщиной 1 мм, края загнуты и находят друг на друга.

Застежка бронзовая № 400 (рис. 79, 85).

Предметы из глины

Рыболовные грузила (рис. 86–89). Целых и в обломках выявлено 99 экз. (№ 3, 4, 24, 30, 31, 40, 41, 52, 64, 96, 106, 109, 110а, 111а, 117, 119, 121, 133, 137, 140, 141, 143, 205, 206, 210, 216, 245, 277, 286, 287, 324, 423, 439, 440, 461, 467, 470, 475, 476, 480, 481, 513, 514, 520, 536, 546, 551, 585, 597, 609, 610, 611, 615, 616, 624, 627, 628, 632, 633, 634, 642, 654, 655, 661, 662, 678, 686, 688, 701, 702, 713, 718, 736, 780, 781, 787, 788, 789, 790, 820, 845, 848, 854, 858, 864, 873, 883, 884, 900, 905, 906, 927, 929, 951, 952, 964, 966, 976, 1018, 1025, 1026, 1027, 1032, 1143, 1145, 1146, 1266, 1278, 1281). Различается четыре типа рыболовных грузил: 1 – шаровидные, 2 – сплющенные из шаровидной заготовки, 3 – эллипсоидные (среди последних выделяется подтип удлиненных эллипсоидных).

Пряслица (рис. 91, 92). Их найдено 26 экз. целых и фрагментированных (№ 23, 115а, 162, 170, 215, 267, 474, 505, 512, 544, 625, 630, 649, 657, 675, 727, 728, 730, 749, 809, 821, 868, 924, 1020, 1141, 1144). Формы их традиционные: бисферические, биконические. Пряслице № 544 уплощенное бисферическое. На его поверхности через канал нанесены крестообразно прорезные линии (рис. 90). Пряслице № 675 биконического профиля, но также сильно уплощено (рис. 90). Надписей на пряслицах нет.

Крышки от горшков. Рассмотрены как индивидуальные находки двух разновидностей: малые и крупные. Целых нет, только обломки (№ 329, 331, 410, 620, 635, 664 + 694, 709, 1016, 1264). Профили восстанавливаются исключительно для верхней части. Верх малых "грибовидных" крышек – собственно ручка – имеет форму мелких круглых блюдечек диаметром 6,7, 7,2, 8,6, 9,2 см (рис. 92, 93). Крупная крышка для горшка № 1264 – единственная

(рис. 94). Данные крышки относятся к домонгольскому времени, датируются XII–XIII вв.[48]

Обломки тиглей (рис. 95). Это мелкий фрагмент стенки конического тигля № 526 с черной глазурованной глянцевой поверхностью (размер 2,5 × 2,5, толщина 0,6 см) и ручка массивной лоханочки № 327, сформированной защипами двумя пальцев. Ручка тигля № 326 сильно ошлакована.

Предметы из стекла

Браслеты. Найдено три мелких фрагмента (рис. 96). № 672 – из крученого зеленого стекла, № 658 – витой синий, № 232 – зеленовато-бирюзового цвета. Данная археологическая категория появилась в Новгороде в середине XII в. и исчезла в середине XIV в. Пик бытования этих украшений приходится на 1230–1270 гг.[49]

Бусы. Бусин три (рис. 79, 96). Бусина № 698 золотостеклянная лимонная с выступающими на концах бугорками, ее диаметр 7 мм. Данное украшение датируется в основном X–XI вв., но в быту отдельные бусины как особо ценные изделия могли сохраняться вплоть до XV в.[50] Бусина № 72 зонная светло-зеленая полупрозрачного стекла, в поперечнике 15–18 мм, ширина 7–8 мм. Их дата XI–XIII вв.[51] Бусина № 812 пастовая глазчатая рельефная, в виде срезанного конуса темной поверхности, с желтой с зеленоватым оттенком инкрустацией (X – начало XI в.)[52].

Предметы из кости

Лощило № 292 (рис. 97). Изготовлено из спрямленного ребра животного (наблюдение С.П. Маслова). Длина 23,5 см, сечение овальное 0,8 × 1,3 см. Наличие заостренного конца, вероятно, указывает и на второе назначение предмета, который могли использовать в качестве кочедыка.

Ручки ножей (рис. 97). Имеется два полированных обломка – № 39, 79 – длиной 3 и 5 см, сечение 0,8 × 1,0 и 1,0 × 1,4 см.

Предмет с желобком № 78 (рис. 97). Полированная кость длиной 5 см, в поперечнике 0,8 × 1,5 см. Возможно это также ручка.

Полуфабрикат, заготовка № 684 (рис. 97). Представляет собой опиленный и ошлифованный с двух сторон кусок кости конусовидной формы высотой 1,3 см. Сбоку пропил шириной 2 и глубиной 2–5 мм. Очевидно, это заготовка костяной обоймицы для ножа. Фрагмент обоймицы из кости, как уже отмечалось, сохранился при ноже № 691.

Предметы из камня

Оселки (рис. 98). Четыре фрагмента, относятся к двум предметам. Один оселок представлен двумя нестыкующимися осколками (№ 49 и 116). Реконструируемая длина 13,8 см, ширина 2,5–3,1 см, толщина 1,1–1,4 см. В верхней части отверстие диаметром 4 мм. Второй оселок подобрался из осколков № 146 и 207а. Его параметры – 0,6–1,5 × 1,8 × 2,2 × × 4,7 см.

Абразивы (рис. 98–100). Точильных брусков разных размеров и форм отмечено 28 экз.: № 135, 154, 240, 260, 299, 318, 319, 471, 478, 500, 515, 543, 651, 706, 744, 746, 785, 805, 806, 827, 903, 920, 925, 935, 946, 999, 1029, 1149.

Крестик-тельник № 783, четырехконечный, с отломанным ушком (рис. 79, 97). Сохранилось следы росписи – шесть капель желтой пасты.

Пряслица шиферные – 5 экз. (рис. 97). Три из них биконической формы: № 614, 863, 971. Одно – уплощенное (№ 876). От пряслица № 112 сохранилась только центральная часть в виде пластинки толщиной 0,4 см. Их диаметр 1,8–2,5 см. Шиферные пряслица бытовали в основном в X–XIII вв., но отдельные экземпляры доживали до XV столетия[53].

Пряслице известковое № 876, уплощенное (рис. 97). Его диаметр 2,6–2,8 см, высота 0,6 см; диаметр канала 0,9–1,5 см (отверстие скошено).

* * *

Рассмотренные выше находки эпохи средневековья с городища Варварина Гора занимают достаточно широкий временной диапазон – с X по XV вв., в пределах которого и находится тот хронологический отрезок, когда функционировало само поселение. Ряд факторов указывает на особую активность жизни здесь именно в XII–XIV вв. – время, которым датируется основная масса женских украшений. На это указывает и керамика.

Керамика

Коллекция средневековой круговой керамики XI–XIV вв. насчитывает 26004 фрагмента (табл. 12) – без учета 380 ошлакованных обломков (табл. 3). При ее обработке и классификации за основу взят цвет поверхности черепка. Выделено две группы посуды: красновато-коричневая и серая. Первая включает домонгольскую древнерусскую (так называемую курганную) и постдревнерусскую керамику; ее иногда определяют бурой по цвету. Название второй также условно, поскольку ее колер варьируется от преобладающих серого и белого цветов до бежевого. В литературе ее называют еще серой, сероглиняной или керамикой из беложгущейся глины.

Термин "серая керамика" взят нами из московской археологии, где данная керамика была выделена 30 лет назад[54], и с тех пор он выдержал проверку временем. Этот термин в значительной степени наполнен хронологическим содержанием, указывающим на бытование данной посуды с XII по самый конец XIV столетия[55]. Важно подчеркнуть, что как в новгородской, так и в тверской (добавим – и смоленской[56]) археологии данное кардинальное деление керамики при ее классификации не принято. Вся керамика здесь рассматривается суммарно. Только при характеристике типов вносится уточнение относительно характера глины, ее цвета.

Между тем материалы городища Варварина Гора побуждают нас выделить серую керамику в отдельную группу и для средневековой археологии Северо-Запада. Сравнительная развернутая характеристика серой и красновато-коричневой керамики выявляет их принципиальное различие.

Начнем с того, что в составе нашей коллекции 6144 фрагмента (23,63%) серой керамики противостоят 19860 экз. (76,37%) красновато-коричневой (табл. 12). Серой в 3,2 раза меньше. В быту в период функционирования именно данного поселения она была менее распространена.

В коллекции серой керамики только 17 экз. (0,28%) относятся к уплощенным крышкам, остальные 6127 экз. (99,72%) – к осколкам горшков. Выделить миски из-за сильной фрагментарности материала не представляется возможным. В свою очередь фрагменты серых сосудов подразделяются на следующие группы:

венчики	–	897	экз.	(14,60%)
стенки	–	4931	экз.	(80,26%)
донца	–	299	экз.	(4,86%)

Коллекция красновато-коричневой посуды состоит из 19860 обломков (табл. 12). Крышек выявлено 5 фрагментов (0,03%), ручек от кувшинов 4 фрагмента (0,02%). Состав остальной посуды определяют:

венчики	–	3207	экз.	(16,15%)
стенки	–	15983	экз.	(80,47%)
донца	–	661	экз.	(3,33%)

Как следует из выводов, пропорции 1:3 серой и красновато-коричневой керамики соблюдаются и для более дробного состава коллекции.

Серая керамика – это в основном столовая, бытовая посуда, не предназначенная для варки пищи. В отличие от красновато-коричневой она за редким исключением имеет следы нагара. Черепок серой посуды намного плотнее, тверже, прочнее, звонче. Фрагменты красновато-коричневой посуды легко разламывались на части, в то время как для получения осколка от серого сосуда требовалось приложить усилия, порой немалые.

Дальнейшее сопоставление серой и красновато-коричневой посуды целесообразно провести на основе двух выборок, представленных фрагментами соответственно 259 и 334 горшков индивидуальных форм, которые были выделены нами после обработки всего материала (ниже об этих горшках будет сказано подробнее).

Поверхность практически всех серых сосудов Варвариной Горы специально заглаживалась. При этом 120 горшков (48,19%) можно охарактеризовать как гладкие. Поверхность 106 горшков (42,57%) – шероховатая, 17 горшков (6,83%) – в основном шероховатая, но на отдельных участках гладкая. Только шесть серых горшков (или 2,41%) имеют бугристую неровную поверхность (табл. П). Среди красновато-коричневых сосудов преобладают изделия с шероховатой поверхностью (218 шт., или 65,27%). Гладких горшков меньше (116 экз., или 34,73%); почти все они без специального заглаживания. Таким образом, качество обработки внешней стороны серых горшков несомненно выше.

Более высокое качество поверхности серых сосудов зависит от низкого содержания в их тесте примесей. Почти всегда это песок. Его крупинки, по количеству достаточно редкие, подразделяются на мелкие – в поперечнике 1 мм и менее, средние – до 2 мм, крупные – свыше 2 мм; имеются и их сочетания. Как явствует из табл. Р, для сероглиняной керамики Варвариной Горы наиболее характерны мелкие примеси песка (171 горшок, или 66,03%). Редко встречаются примеси только крупные и мелкие в сочетании с крупными (по 2 сосуда, 0,77%) или только средние (4 сосуда, 1,54%) и мелкие со средними (6 горшков, 2,32%). В то же время из природной глины без видимых примесей, очевидно, без их добавления отмечено 74 горшка (28,57%). Они выполнены из хорошо отмученного теста. В тесте красновато-коричневых горшков также преобладают мелкие примеси (201 сосуд, или 60,18%), но степень насыщенности ими неизмеримо выше (табл. 14). На втором месте горшки с сочетанием мелких и средних примесей (73 экз., или 21,86%). Без видимых примесей отмечено всего 37 сосудов (8,08%). Таким образом, существенная разница между серой посудой и красновато-коричневой определяется качеством теста. В первом случае это хорошо отмученная глина с малым количеством примесей.

О характере обжига посуды принято судить по цвету излома: одноцветному, что соответствует полному обжигу, и трехцветному, что отвечает кратковременному обжигу. Сведения о распределении этой цветовой гаммы излома для каждого из 259 серых сосудов индивидуальной формы представлены в табл. С. Одноцветный серый и белый излом свойствен 72 горшкам, т.е. по высокой технологии было изготовлено чуть больше четверти серой керамики. Черный цвет в изломе имеют 44 сосуда (16,99%), при этом наружный серо-белый слой составляет доли миллиметра. Их, очевидно, надо отнести к перекаленным горшкам, свидетельству невысококачественного производства. Остальные горшки подверглись неполному обжи-

Таблица П

Характеристика поверхности серых и красновато-коричневых сосудов индивидуальных форм

Характер поверхности	Круговые серые			Круговые красновато-коричневые		
	Сосуд, №	Кол-во сосудов	%	Сосуд, №	Кол-во сосудов	%
Гладкая	2, 3, 8, 9, 14, 16, 21, 24, 29, 31, 35, 37, 38, 41, 44, 50, 53, 54, 55, 61, 66, 69–74, 76, 77, 79, 80, 85, 87, 88, 90, 94, 100, 106, 110, 111, 113, 120, 121, 123–128, 130–135, 137, 139, 140, 142, 145, 148, 149, 162, 163, 166, 168, 170–172, 175, 177–179, 181, 183, 187–193, 196, 197, 201–205, 208–212, 214–217, 219–221, 223, 225–231, 233, 235–237, 239–241, 246–249	120	48,19	2, 4, 6, 8, 9, 11, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 24, 28–30, 32, 34, 36–42, 44, 48, 49, 52–57, 59–62, 68,72, 75, 77–79, 83, 85, 87, 88, 92, 93, 96, 97, 99, 101, 104, 106, 115, 117, 119, 120, 123–125, 133, 134, 138, 140, 143, 146, 148, 152, 153, 157, 162, 164, 166, 202, 203, 230, 231, 233–236, 241, 243, 245, 247, 248, 250–252, 254–258, 260, 262, 272, 274, 275, 281, 289, 299, 301, 304, 308, 410, 314, 319, 320, 325, 330, 331	16	34,73
Шероховатая	1, 10–13, 15, 17, 19, 20, 22, 23, 26–28, 30, 32, 39, 40, 43, 45–49, 51,52, 56–60, 62, 65, 67, 68, 75, 78, 82–84, 86, 89, 91–93, 95, 96, 101–105, 107–109, 112, 114, 117,118, 119, 122, 136, 138, 141, 143, 144, 146, 147, 150, 151, 155, 157–161, 165, 167, 169, 173, 174, 176, 180, 182, 184–186, 194, 195, 198, 200, 206, 207, 213, 218, 222, 224, 232, 234, 238, 242–245	106	42,57	1, 3, 5, 7,10, 12, 13, 16, 17, 20, 23, 25–27, 31, 33, 35, 43, 45–47, 50, 51, 58, 63,–67, 69–71, 73, 74, 76, 80–82, 86, 89–91, 94, 95, 98, 100, 102, 103, 105, 107–114, 116, 118, 121, 122, 126–132, 135–137, 139, 141, 142, 144, 145, 147, 149–151, 154–156, 158–161, 163, 165, 167–201, 204–229, 232, 237–240, 242, 244, 246, 249, 253, 259, 261, 263–271, 273, 276–280, 282–288, 290–298, 300, 302, 303, 305–307, 309, 311–313, 315–318, 321–324, 326–329, 332–334	218	65,27
Гладкая и шероховатая на отдельных участках	4, 5, 7, 25, 33, 34, 97, 98, 99, 115, 116, 152–154, 156, 164, 199	17	6,83		–	–
Бугристая	6, 18, 36, 42, 81, 129	6	2,41		–	–
	Итого:	249	100%	Итого:	334	100%

Таблица Р

Примеси в составе теста круговой керамики

Размер крупиц примесей	Серая		Красновато-коричневая	
	Кол-во сосудов	%	Кол-во сосудов	%
Мелкие	171	66,03	201	60,18
Мелкие и средние	6	2,32	73	21,86
Мелкие и крупные	2	0,77	2	0,60
Средние	4	1,54	10	2,99
Средние и крупные	–	–	6	1,80
Крупные	2	0,77	–	–
Крупные, средние, мелкие	–	–	15	4,49
Без видимых примесей	74	28,57	27	8,08
Итого:	259	100%	334	100%

гу: трехцветный излом выявлен на 91 горшке (35,14%), двухцветный – на 19 горшках (7,35%); 28 (10,81%) сосудов содержат на отдельных участках черепков сочетание трехцветного и одноцветного изломов. Тем не менее, прочность практически всех серых черепков чрезвычайно высока.

Из 334 красновато-коричневых горшков индивидуальных форм 141 (42,21%) одноцветный в изломе, т.е. качественного обжига. Двухцветный и трехцветный изломы посуды обжига среднего качества отмечены для 83 (24,85%) и 90 (26,95%) горшков.

Таблица С

Характер излома 259 серых и 334 красновато-коричневых сосудов

Пп. №	Цвет излома	Серые			Красновато-коричневые		
		Сосуд, №	Кол-во сосудов	%	Сосуд, №	Кол-во сосудов	%
1	Одноцветный	1, 5, 7, 9, 19, 25,37–39, 41, 45, 48–50, 54, 56, 57, 66, 72, 76, 83–85, 87–89, 96, 99, 100, 101, 103, 110, 113, 126, 132, 142–144, 150, 158, 159, 163, 168, 171,177–179, 183, 186, 187, 190, 197, 203, 206, 208, 211, 214, 217–219, 223, 225, 229, 234, 238–240, 242–244, 249, 256	72	27,80	4, 10, 12, 20, 22, 24, 25, 28, 33–37, 39, 40, 45, 47, 50, 52–54, 56, 57, 61, 66, 71, 73, 74, 76, 81–83, 85, 92, 95, 103, 105, 107–112, 118–121, 124, 127, 128, 132, 134–139, 143, 146, 149, 153, 155, 157, 158, 166–168, 170, 172, 176, 177,179–182, 184, 191, 193–195, 197,199, 202–206, 208, 210, 214–218, 220, 221, 223, 225–227, 231, 232, 235, 240, 243, 246, 249–254, 257, 259, 260, 262, 266, 269–271, 274–276, 282, 285–287, 294, 295, 304, 307, 309–311, 315, 322, 324, 328, 333	141	42,21
2	Одноцветный черный	6, 12, 18, 20, 28, 36, 40, 42, 46, 52, 55, 58–60, 63–65, 69, 79, 86, 109, 115, 129, 137, 151, 153, 161, 162, 169, 176, 182, 188, 191, 198, 212, 222, 224, 227, 245–247, 251, 253	44	16,99	5, 18, 98, 291, 298–300, 303, 305, 308, 313, 318, 327, 332	14,	4,19
3	Трехцветный – в середине темный	4, 10, 11, 13, 16, 23, 24, 26,29, 30, 32, 33, 43, 47, 51, 53, 68, 73–75, 78, 80, 82, 90, 91, 93–95, 102, 105–108, 112, 116,117, 119–122, 124, 131, 133–135, 138–141, 145, 146, 156, 160, 164–166, 170, 172, 173, 175, 180, 181, 184, 189, 194–196, 200, 202, 204, 205, 207, 213, 215, 216, 220, 221, 228, 230, 232, 235–237, 241, 248, 250, 252, 254, 255, 257, 258	91	35,14	6, 13, 17, 27, 30–32, 41, 43, 44, 46, 48, 51, 55, 58–60, 63–65, 68, 70, 75, 77,78,80, 86–91, 113, 114, 125, 130, 131, 133, 141, 142, 146, 147, 156, 160, 163, 173, 174, 175, 186, 196, 198, 201, 207, 209, 211, 212, 222, 224, 236–238, 242, 247, 248, 255, 256, 258, 267, 268, 273, 277, 278, 288–290, 296, 297, 301, 302, 306, 314, 320, 321, 323, 325, 329–331, 334	90	26,95
4	Трехцветный и одноцветный	2, 9, 14, 17, 21, 35, 44, 62, 70, 97, 98, 104, 111, 114, 118, 123, 125, 128, 147, 148, 152, 154, 192, 199, 201, 209, 210, 233	28	10,81	2, 9, 233, 261	4	1,20
5	Трехцветный и двухцветный	34	1	0,38	1	1	0,30
6	Трехцветный, двухцветный и одноцветный	77, 174	2	0,77		–	–
7	Двухцветный	3, 15, 22, 27, 31, 61, 67, 81, 92, 127, 130, 136, 149, 155, 157, 167, 185, 231, 259	19	7,35	3, 7, 8, 11, 14–16, 19, 21, 23, 26, 38, 42, 49 62,67, 72, 79, 84, 93, 94, 96, 97, 99–102, 104, 106, 115–117, 122, 123, 129, 144, 145, 150–152, 154, 159, 161, 162, 164, 165, 169, 171, 178, 183, 185, 188–190, 192, 200, 213, 219, 228–230, 234, 239, 241, 244, 245, 263–265, 272, 279–281, 283, 284, 292, 293, 312, 316, 317, 319, 326	83	24,85
8	Двухцветный и одноцветный	226	1	0,38	140	1	0,30
9	Ошлакованный	71	1	0,38		–	–
		Итого:	259	100%	Итого:	334	100%

Пределы диаметров для серых и красновато-коричневых горшков также различные. Для первых это 6–41 см, для вторых 8–34 см (рис. 101). Иными словами, серая посуда Варвариной Горы выделяется наличием в своем составе миниатюрных сосудов диаметром 6 см и самых крупных – диаметром 38–41 см. Основная масса серых горшков имеет диаметр 14–28 см (наиболее распространенный диаметр 18–22 см). Для красновато-коричневой керамики самым распространенным диаметром является 20–25 см, основная часть горшков имела диаметр 16–28 см.

Красновато-коричневая керамика в большинстве своем более толстая и массивная, чем серая. Максимальная толщина стенок горшков в верхней части горшков составляет 11–13 мм, в то время как серой – 9–10 мм. Минимальная толщина равна соответственно 5 и 3–4 мм.

Таким образом, приведенная сравнительная характеристика двух групп круговой керамики Варвариной Горы со всей очевидностью указывает на то, что они изготавливались *по разным технологическим схемам*.

Отличается серая керамика и типологически. Для этой посуды, найденной в Москве, исследователи отмечают как характерную черту слабо отогнутый венчик и отсутствие сильно профилированных форм. Данный вывод следует распространить и на материалы Варвариной Горы, о чем свидетельствует сопоставление вариантов профилей двух групп керамики. Здесь, немного забегая вперед, отсылаем читателя к соответствующим рисункам (рис. 139–142, 245–249). Видно, что красновато-коричневая посуда имеет большее разнообразие вариантов профилей венчиков по сравнению с серой керамикой: 61 против 44. Для обеих групп оказываются одинаковыми всего 10 вариантов профилей:

Серая посуда, сосуд №	Красновато-коричневая посуда, сосуд №
3	9
4	60
5	58
13	55
15	47
25	45
26	51
34	52
36	49
45	46

Это, пожалуй, последний довод в пользу необходимости выделения для новгородской средневековой керамики особой группы серой посуды.

С точки зрения хронологии следовало бы сначала рассмотреть красновато-коричневую керамику, и только затем – серую. Однако наше первоочередное внимание именно к серой посуде побуждает нарушить эту последовательность.

Серая керамика

При работе с данной группой керамики основной упор был сделан на выявление фрагментов, принадлежавших отдельным сосудам с индивидуальным неповторяющимся профилем венчика, т.е. сосудам индивидуальных форм. Из 897 венчиков с четким профилем оказалось 747. После специального разбора и классификации они вместе со 108 стенками (12,6% фрагментов этих горшков) были распределены между 259 сосудами индивидуальных форм (рис. 102–138). Паспортные данные и основные сведения о них даны в табл. 13.

94 сосуда выделены по одному венчику, 54 – по двум венчикам, 39 сосудов – трем, 29 – четырем, 17 – пяти, 10 – шести, 2 сосуда – по семи, 4 – восьми, 5 сосудов – по девяти, 2 сосуда – по десяти венчикам. Наконец, к трем горшкам отнесены по 11, 13 и 16 венчиков (табл. 13). Ни одного целого профиля сероглиняного сосуда восстановить не удалось. Реконструирована лишь верхняя часть горшков по венчикам, представляющим наиболее важный формально-типологический элемент посуды. Такое значительное количество индивидуальных форм серой керамики само по себе уже может служить показателем интенсивной жизни на данном поселении.

Методика выявления индивидуальных форм. Прежде всего следует отметить, что цвет поверхности фрагментов серой керамики не всегда является ориентиром при подборе деталей горшков индивидуальных форм. Установлено, что к моменту извлечения находок из культурного слоя цвет зачастую вторичен. Он опосредован индивидуальными условиями залегания конкретного черепка на конкретном участке, в конкретной прослойке памятника. Можно привести достаточно примеров. Так, из шести склеившихся фрагментов горшка 1, выявленных в подпечной яме, пять имеют чисто-белый цвет, а один – черный (цв. вклейка, рис. XVII). Последний оказался в слое углей. Другие три фрагмента, найденные в четырех метрах от ямы, имеют снаружи пятнистый серый свет, а их внутренние стенки – равномерный плотный серый цвет. И если бы данные два скопления керамических фрагментов не склеились по венчикам, то на основании одного внешнего вида их следовало бы отнести к разным горшкам.

Показателен также случай с частями горшка 5. Два склеившихся венчика по внешнему виду вне сомнения должны быть причислены к разным сосудам, поскольку они абсолютно разного цвета и обжига. Один – черный прокаленный как снаружи, так и в профиле, второй – исключительно белый. Налицо вторичное термическое воздействие на осколки горшка (цв. вклейка, рис. XVIII). Три склеившихся венчика горшка 114 также разного цвета, хотя они происходят с соседних квадратов. Из трех венчиков горшка 165 один белый, два – черных.

Поэтому при подборе сосудов индивидуальных форм ориентиром служил прежде всего профиль венчика, его диаметр и орнамент. Цвет, его оттенки рассматривались как вторичный признак (цв. вклейка, рис. XIX–XXIV).

На первом этапе венчики раскладывались на отдельных планшетах в соответствии с предварительной их классификацией по вариантам профиля. Стыковавшиеся фрагменты венчиков тут же склеивались. Затем поиск деталей одного сосуда велся среди венчиков схожего профиля и орнамента; тут же осуществлялась склейка. Начавшийся подбираться сосуд получал свой индивидуальный номер, его венчики располагали на отдельном листе или укладывали в отдельную коробочку. Таким образом, нумерация сосудов была произвольной по мере выявления очередной индивидуальной формы.

В свою очередь стенки горшков были подразделены на две группы: орнаментированные и без орнамента. Первые были сначала сгруппированы на планшетах по характеру орнамента (линейный, оттиснутый, оттиснуто-линейный), а затем разложены на малых планшетах, с более мелким подразделением с учетом индивидуальных особенностей орнамента (оттиск в виде ямки, треугольника, ногтевого вдавления и т.д.). С фрагментами, несущими линейный орнамент, была проделана более сложная работа. Их подразделили на обломки, сохранившие одну, две и большее количество линий. Дальнейшая классификация обломков с линейным орнаментом по планшетам шла в одном случае с учетом промеров расстояний между линиями – ширины ленточного пояса (например, 8,0 мм, 8,5 мм, 9,0 мм, 9,5 мм и т.д.), а в другом – с учетом сочетания полос разной ширины (например, 3,0 мм и 4,0, 4,5, 5,5, 6,0 мм). Из неорнаментированных осколков были выбраны профилированные части плечиков, примыкавшие к венчикам.

Расклад коллекции на планшетах облегчил поиск недостающих фрагментов, но потребовал большого помещения, где можно было осуществить подобную работу. В ходе подборки были проверены сопряжения всех венчиков серой керамики со всеми неорнаментированными стенками предплечий и со всеми стенками одного орнамента. Проверены также на стыковку одинаково орнаментированные стенки. Итогом и явилось выявление почти 260 индивидуальных форм серых сосудов по их верхней части – венчику и орнаментированному тулову (табл. 13). Верхняя часть профилей всех сосудов была реконструирована и вычерчена, после чего осуществлена дополнительная проверка на совпадение профилей и внесены окончательные коррективы.

Важно отметить, что отдельные фрагменты серых горшков оказались подверженными вторичному воздействию разных факторов, повлекших изменение цвета излома. Наиболее яркий пример с горшком № 147, который склеился из пяти фрагментов. Венчик 3–81–9674 имеет снаружи черный цвет, сбоку прокал однородный черный, переходящий в трехцветный. Стыковавшиеся с ним беловато-бежеватого цвета венчик 2–89–6848 и стенка 2–89–6841 в изломе трехцветные. Примкнувший же к ним венчик яма 26–71–3900 в изломе однородно белый, а внизу в месте перехода к тулову двухцветный: черный с белой полосой по внутренней поверхности горшка. Разные фрагменты горшка № 9 имеют разный излом. Венчик 3–16–2891 – одноцветный черный, венчик 1–41–909 – одноцветный белый, венчик 5–23–9578 – трехцветный. Видимо, в подобных случаях сказались вторичное термическое (пожар, раскаленные угли в яме) или химическое воздействие, связанное с залеганием черепка в определенной прослойке.

Варианты профиля и датировка серой посуды. Существует несколько типологий новгородской посуды, предложенных разными археологами (Г.П. Смирнова, М.Д. Малыгин, О.М. Олейников)[57]. Однако взять хотя бы одну из них для характеристики варвариногорской посуды мы не считаем возможным, так как в них серая керамика не выделена в самостоятельную группу, а, самое главное, – все предложенные типологии слишком схематичны, обобщены и не учитывают все богатство, разнообразие, дробность и нюансы индивидуальных профилей сосудов. Поэтому на данной стадии разработки керамической новгородской шкалы сочтем целесообразным не создавать свою типологию, а классифицировать круговую серую и красновато-коричневую керамику Варвариной Горы исключительно по вариантам профиля венчика, как это принято в московской археологии. Но наши варианты *более детализированные*. Существующие же типологии, построенные на ярусологии и дендрохронологии раскопов Новгорода и Торжка, мы использовали для датировки предложенных вариантов. В качестве дополнительных датирующих материалов привлекались керамические шкалы и других древнерусских памятников.

Вариантам обеих керамических групп мы дали свою единую нумерацию. Для серой посуды выделено 45 вариантов профилей, для красновато-коричневой – 61. Между ними распределены соответственно все 259 и 334 горшков индивидуальных форм (рис. 139–142).

В основу предлагаемой вариантности в значительной степени положен *технологический принцип оформления верха сосуда*, когда ровная стенка горшка могла быть оставлена без изменения или же ее загибали наружу или внутрь, формируя при этом многообразие профиля.

Вариант 1 (сосуд № 54) – рис. 139. Прямой вертикальный, слегка профилированный венчик с приданным ему небольшим расширением у самого верха горлышка и желобком по верху ободка.

Вариант 2 (сосуд № 53) – рис. 139. Прямой, слегка отогнутой наружу венчик с плоским верхом горлышка.



Рис. I. Долина р. Шлины напротив городища Варварина Гора
Вид с запада вниз по течению реки
(Городище осталось справа за кадром). 1995 г.



Рис. II. Городище Варварина Гора на правом берегу Шлины
Склоны и площадка поросли сосновым лесом
Вид с северо-запада. 1995 г.



Рис. III. Городище Варварина Гора
Вид с востока, с правого берега Шлины, от урочища Медная Гора
(Памятник обозначен стрелкой). 1995 г.



Рис. IV. Вид на южный склон городища Варварина Гора
с юго-востока. 1995 г.



Рис. V. Фрагменты глиняных светильников дьяковского времени



Рис. VI. Фрагменты дьяковских миниатюрных сосудов



Рис. VII. Фрагменты дьяковской лощеной керамики



Рис. VIII. Лощеный сосуд 1 дьяковского времени



Рис. IX. Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуд 1
(Номер сосуда соответствует номеру, указанному в табл. 6)



Рис. X. Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуд 2
(Номер сосуда соответствует номеру, указанному в табл. 6)



Рис. XI. Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуд 20
(Номер сосуда соответствует номеру, указанному в табл. 6)



Рис. XII. Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком
Фрагменты сосуда 59



Рис. XIII. Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментом



Рис. XIV. Дьяковская грубая гладкая керамика
Стенка и придонная часть сосуда из постройки 9



Рис. XV. Лепная грубая бугристая и шероховатая керамика
(1–3 – венчики, 4–10 – стенки, 11 – донце)
(Нумерация слева направо и сверху вниз: 1 – 2–51–6791 (сосуд 26);
2, 3 – Тр 2 2–3–1575 и 2391 (сосуд 10); 4 – 2–51–6793;
5 – 4–93–1427; 6 – 2–58–1582; 7 – 3–9–2636; 8 – 3–2–1006;
9 – 2–51–6810, 6811; 10 – 3–51–5514; 11 – 3–70–13602)

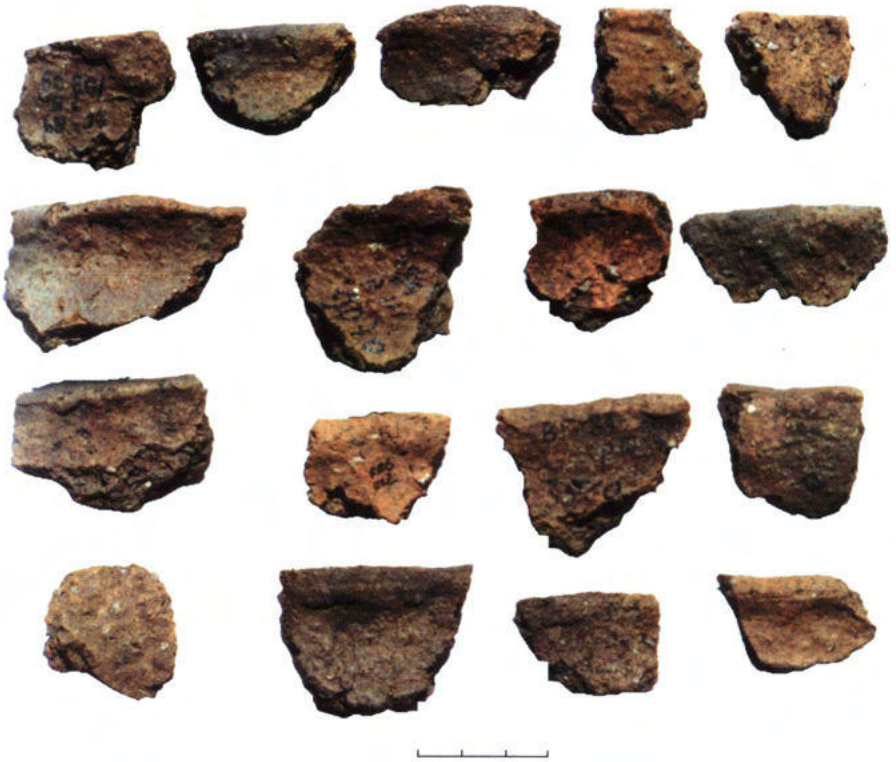


Рис. XVI. Лепная грубая бугристая и шероховатая керамика. Венчики
(Нумерация слева направо и сверху вниз:
номер фрагмента соответствует номеру, указанному в табл. 10: 22, 4, 16,
19, 10, 34, 13, 23, 5, 12, 37, 9, 15, 31, 1, 30, 8)

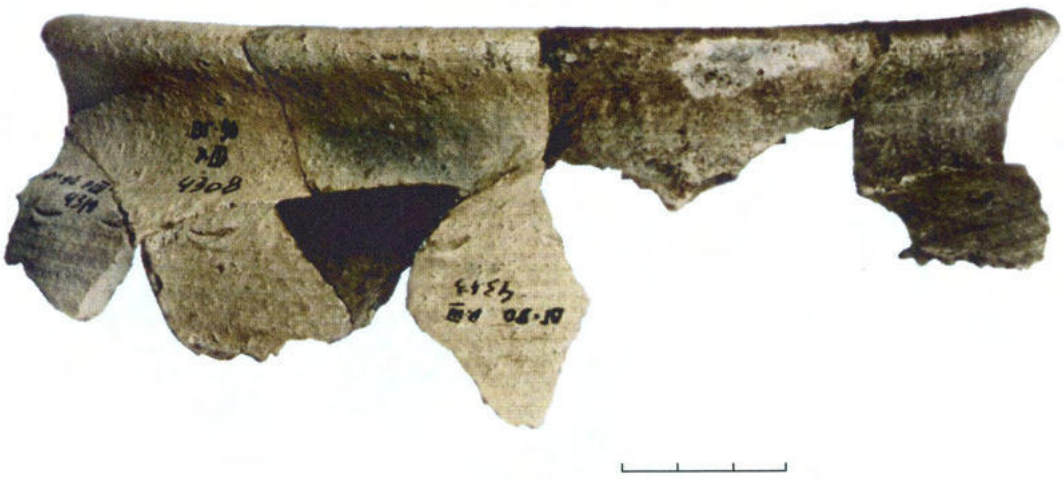


Рис. XVII. Круговая серая керамика. Сосуд 1



Рис. XVIII. Круговая серая керамика. Сосуд 5



Рис. XIX. Круговая серая керамика. Сосуд 3



Рис. XX. Круговая серая керамика. Сосуд 4



Рис. XXI. Круговая серая керамика. Сосуд 6



Рис. XXII. Круговая серая керамика. Сосуд 7



Рис. XXIII. Круговая серая керамика. Сосуд 13



Рис. XXIV. Круговая серая керамика. Сосуд 78



Рис. XXV. Круговая красновато-коричневая керамика
Развал сосуда 97



Рис. XXVI. Круговая красновато-коричневая керамика. Фрагменты венчиков
(Нумерация слева направо: 3–18–3208,
Тр 2–2365, Тр 2–1973, Тр 2–1336, 3–33–9915,
яма 22–24–5, яма 22–24–1, 6–24–23, яма 22–24–9781)



Рис. XXVII. Печина

Вариант 3 (сосуд № 253) – рис. 139. Прямой вертикальный, слегка профилированный венчик со скошенной наружу плоскостью ободка горлышка.

Вариант 4 (сосуды № 5, 15) – рис. 139. Профилированный отогнутый наружу венчик, с наружным и внутренним округлым валиками и плоским горизонтальным ободком горлышка (в сечении – круг, чуть подрезанный сверху).

Вариант 5 (сосуды № 23, 257) – рис. 139. Профилированный отогнутый наружу венчик, завершающийся сверху круглым валиком круглого сечения. Московские аналоги имеют даты – вторая половина XIII в. – первая половина XIV в.[58]

Вариант 6 (сосуд № 20) – рис. 139. Профилированный с резко отогнутым наружу верхним краем венчик. Аналоги из Москвы датируются второй половиной XIII в. – первой половиной XIV в.[59]

Вариант 7 (сосуд № 24) – рис. 139. Профилированный, с резко отогнутым наружу верхним краем венчик, с овальным валиком с внешней стороны горлышка.

Вариант 8 (сосуды № 151, 193, 255) – рис. 139. Профилированный с отогнутым наружу верхним краем венчик, завершающийся сверху валиком эллипсоидного сечения.

Вариант 9 (сосуды № 3, 4, 61, 78, 116, 118, 128, 130, 135, 144, 148, 241, 259) – рис. 139. Слабо профилированный венчик, прямой верх которого на длину 7–10 мм загнут внутрь под острым углом. Это – своеобразный манжет, только с внутренней, а не с внешней стороны горшка. Есть упор под крышку. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[60].

Вариант 10 (сосуды № 13, 16, 21, 62, 63, 68, 93, 102, 103, 108, 117, 124, 125, 127, 129, 133, 139, 140, 142, 145, 153, 154, 159, 162, 225, 230, 233, 236, 247, 258) – рис. 139. Слабо профилированный венчик, прямой верх которого на длину 3–5 мм загнут внутрь горшка под острым углом. Укороченный манжет с упором под крышку. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[61].

Вариант 11 (сосуды № 6, 9, 31, 44, 59, 73, 82, 105, 112, 155, 164, 183, 192, 196, 197, 252, 254) – рис. 140. Слабо профилированный венчик, прямой верх которого на длину 1–2 мм загнут внутрь горшка под острым углом. Подрезанный манжет с тупым концом и упором под крышку. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[62].

Вариант 12 (сосуды № 67, 111, 122, 137, 160) – рис. 140. Профилированный венчик, прямой слегка отогнутый наружу верх которого имеет с внутренней стороны выступающий на 1–4 мм валик подтреугольной в сечении формы. Поверх валика – наклонный желобок для крышки. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[63].

Вариант 13 (сосуды № 114, 123, 131, 136, 150) – рис. 140. Слабо профилированный отогнутый наружу венчик с коротким манжетом, расположенным перпендикулярно внутреннему краю горлышка, и с наружным полукруглым валиком. По верху ободка горлышка проходит мелкий желобок. Тип VIII, вид 1, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[64].

Вариант 14 (сосуды № 14, 169, 172, 199) – рис. 140. Слабо профилированный венчик с наружным полукруглым и внутренним дугообразным валиками. По верху ободка горлышка проходит мелкий желобок. Тип VIII, вид 1, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[65].

Вариант 15 (сосуды № 19, 26, 33, 97, 120, 157, 158, 171, 198, 207, 209, 214, 237) – рис. 140. Слабо изогнутый венчик, прямой верх которого загнут под наклоном внутрь горшка и оформлен в виде валика с приподнятым вверх заостренным краем. Поверх валика – желобок. Тип VIII, вид 1, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[66].

Вариант 16 (сосуды № 25, 100, 109, 115, 156, 167, 173, 186, 195, 218) – рис. 140. Слабо изогнутый венчик, прямой верх которого изнутри оформлен в виде уплощенного валика, а снаружи – в виде полусферического валика. По верху ободка – желобок. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[67].

Вариант 17 (сосуд № 246) – рис. 140. Слабо профилированный венчик, прямой верх которого резко отогнут наружу и завершается валиком с сечением в виде квадрата с округлыми углами.

Вариант 18 (сосуды № 17, 227, 229) – рис. 141. Слабо изогнутый венчик, прямой верх которого изнутри оформлен в виде уплощенного, а снаружи – в виде полусферического валика. Внутренний край горлышка косо срезан.

Вариант 19 (сосуды № 41, 213) – рис. 141. Прямой венчик, завершающийся расположенным изнутри плоским едва выступающим валиком и косо срезанным внутрь горшка горлышком.

Вариант 20 (сосуды № 32, 51, 179, 224) – рис. 141. Прямой венчик, завершающийся закругленным гребнеобразным верхом, наружным полусферическим валиком и внутренним плоским валиком.

Вариант 21 (сосуды № 185, 200) – рис. 141. Слабо профилированный отогнутый наружу венчик с внутренним валиком с сечением тупого треугольника.

Вариант 22 (сосуд № 52) – рис. 141. Слабо профилированный прямой венчик с уплощенным внутренним валиком; ободок горлышка слегка наклонен наружу.

Вариант 23 (сосуды № 81, 181, 190, 216, 232) – рис. 141. Венчик с оттянутым наружу вверх сужающимся овальным гребнем, с наружным полусферическим валиком и внутренним широким уплощенным валиком; поверх последнего имеется наклонный желобок под крышку.

Вариант 24 (сосуды № 187, 243) – рис. 141. Оттянутый наружу венчик с суженным валиком и внутренним уплощенным валиком.

Вариант 25 (сосуды № 22, 43, 77, 90, 96, 98, 106, 201, 202, 251) – рис. 141. Слабо профилированный венчик с полусферическим внутренним валиком.

Вариант 26 (сосуды № 1, 28, 48, 55, 56, 71, 72, 84, 85, 87-89, 94, 95, 99, 104, 107, 141, 147, 208, 223, 226, 242) – рис. 141. Слабо профилированный венчик с полусферическим внутренним валиком и плоским ободком горлышка. Аналог из слоя Москвы датируется серединой – второй половиной XIII в.[68]

Вариант 27 (сосуды № 80, 132) – рис. 141. Слабо профилированный вертикальный венчик с двойным рядом валиков, расположенных один под другим: сверху полусферическим, ниже – уплощенным ленточным.

Вариант 28 (сосуды № 64, 101, 119, 126, 138, 146, 219, 220, 228) – рис. 141. Слабо изогнутый венчик, прямой верх которого загнут под наклоном внутрь горшка. На краю венчика сформирован нешироким валик.

Вариант 29 (сосуд № 212) – рис. 141. Слабо профилированный венчик с полусферическим внутренним едва намечающимся мелким валиком, наружным полусферическим валиком и плоским ободком горлышка.

Вариант 30 (сосуд № 46) – рис. 141. Слабо профилированный венчик с полусферическим внутренним едва намечающимся мелким валиком, наружным полусферическим валиком и желобком под крышку по верху ободка горлышка.

Вариант 31 (сосуд № 60) – рис. 141. Профилированный отогнутый наружу венчик с полусферическим протяжным внешним валиком, зубчатым внутренним валиком и косо срезанным внутрь горлышком.

Вариант 32 (сосуд № 165) – рис. 141. Слабо профилированный венчик с полусферическим наружным валиком, ступенчато опущенным от края плоского ободка горлышка, и наружным полусферическим валиком.

Вариант 33 (сосуды № 49, 65, 91, 113) – рис. 141. Слабо профилированный венчик с треугольным в сечении внутренним валиком, имеющим сверху желобок под крышку, и наружным полусферическим протяжным валиком.

Вариант 34 (сосуды № 18, 86, 121, 143, 149, 161, 170, 204, 205) – рис. 142. Венчик с "зубчатым" завершением, имеющим желобок по верху ободка горлышка, и округлыми валиками с внутренней стороны горлышка. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[69].

Вариант 35 (сосуды № 47, 250) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик с небольшим полукруглым внутренним валиком и гребнеобразно оттянутым к наружному краю верхом с желобком под крышку. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[70].

Вариант 36 (сосуд № 57) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик с мелким внутренним треугольного профиля валиком и косо срезанным внутрь сосуда краем горлышка с желобком под крышку. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[71]. Аналоги из Москвы датируются второй половиной XIII в. – первой половиной XIV в.[72]

Вариант 37 (сосуды № 29, 30, 38, 75, 215) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик с полукруглыми внешним и внутренним валиками, слегка наклоненным внутрь сосуда ободком, имеющим желобок. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[73]. Аналог из слоя Москвы датируется серединой – второй половиной XIII в.[74] В Москве данный вариант встречен в комплексе второй половины XIII в. – первой половины XIV в.[75]

Вариант 38 (сосуды № 10,12, 256) – рис. 142. Вертикальный венчик волнистого профиля с внутренним и внешним полусферическими валиками. Именно по характеру профиля, но не завершения он отнесен к типу IV, по шкале Торжка (середина XIII – рубеж XIV–XV вв.)[76].

Вариант 39 (сосуды № 8, 11) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик с полукруглым внешним валиком и горизонтальным ободком горлышка, имеющего в профиле подтреугольное сечение.

Вариант 40 (сосуды № 34, 39, 42, 177, 178) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик с вытянутым и гребнеобразным завершением, с полукруглым внутренним и плавным внешним валиками.

Вариант 41 (сосуд № 27) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик с полукруглыми внутренним и внешним валиками; наружный валик в верхней части заострен; по верху горлышка проходит желобок. В Москве данный вариант встречен в раннем слое вместе с курганной керамикой; датировка – до начала XIV в.[77]

Вариант 42 (сосуд № 182) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик с полукруглыми валиками с обеих сторон горлышка, заканчивающегося острым гребнем; внутренний валик расположен с отступом вниз от гребня.

Вариант 43 (сосуды № 2, 36, 37, 40, 70, 79, 176) – рис. 142. Слабо изогнутый вытянутый венчик эллипсоидного сечения с полукруглым плавным валиком с внутренней стороны и протяжным внешним валиком.

Вариант 44 (сосуды № 168, 175, 180, 184) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик, завершающийся уплощенным внутренним и плавным полусферическим наружным валиками.

Вариант 45 (сосуды № 7, 35, 45, 50, 58, 66, 69, 74, 76, 83, 92, 110, 134, 152, 163, 166, 174, 188, 189, 191, 194, 203, 206, 217, 221, 222, 231, 234, 235, 238–240, 244, 245) – рис. 142. Слабо изогнутый венчик с полукруглым плавным валиком с внутренней стороны, поверх которого имеется небольшой желобок под крышку, и плавным внешним валиком. Тип IX, по шкале Торжка (середина XII – рубеж XIV–XV вв.)[78].

Серая посуда получает достаточно четкие хронологические рамки бытования на основании торжокской керамической шкалы. Из восьми типов данной керамики на Варвариной Горе отмечено только три (IV, VIII, IX) с датами середина XII – рубеж XIV–XV вв. Остальные пять типов (II, III, X, XI,

XII) отсутствуют, причем некоторые из них имеют четкий нижний рубеж: тип III – вторую треть XIV в., типы XI, XII – последнюю четверть XIV в.[79] Таким образом, *серая керамика Варвариной Горы использовалась в течение почти двух столетий: с середины XII в – до второй трети XIV в., или до 1333 г.* (по данным дендрохронологии Торжка).

Орнамент. Фрагменты серой керамики украшены орнаментом линейным, волнистым, волнисто-линейным, тычково-линейным.

Линейный орнамент представлен в виде горизонтальных прочерченных полос шириной от 1,0 до 4,0 мм и глубиной до 1,5 мм на плечиках 40 венчиков и на 1805 стенках. Его подборка дана на рис. 143, 144. Количество линий от трех до шести. На некоторых сосудах их, возможно, было больше. Параллельные и слегка наклоненные друг к другу линии образуют ленточные пояса, ширина которых самая разнообразная: от одного до нескольких десятков миллиметров. Самый крупный ленточный орнамент отмечен на склеившихся стенках 4–101–650 и 4–101–651. Его ширина 38 мм (рис. 144: *22*).

Волнистый орнамент сохранили два венчика и 14 стенок горшков. Он выполнен в виде одиночных, двойных плавных и резко наклоненных извивающихся линий; ширина последних 1,5–3,0 мм.

Волнистый орнамент в сочетании с линейным встречен на плечиках пяти венчиков сосудов и 23 стенках (рис. 145).

Тычковый (оттиснутый) орнамент выполнялся заостренным в виде треугольника концом палочки, стержнем с тупым концом овальной формы и длинным ногтем. Данный орнамент отдельно не встречен, а только в сочетании с линейным на плечиках 79 венчиков и 297 стенках. Он составлял верхний регистр или наносился непосредственно на линейный сверху перпендикулярно или под углом, разрывая при этом линии. Вдавления получали форму в виде овальных, каплевидных, треугольных, серповидных и бесформенных ямок, расположенных горизонтально и под наклоном (рис. 146–149).

Соотношение перечисленных видов орнамента на стенках и венчиках для коллекции серой керамики Варвариной Горы следующее:

линейный	–	31,67%	(1845 экз.)
тычково-линейный	–	6,46%	(376 экз.)
волнистый	–	0,28%	(16 экз.)
волнисто-линейный	–	0,46%	(27 экз.)
без орнамента	–	61,13%	(3561 экз.)

Фиксация волны на крайне малом количестве черепков, безусловно, является достаточно убедительным свидетельством того, что волна на серой посуде Варвариной Горы была большой редкостью.

Результаты подсчетов общего соотношения линейного и тычково-линейного орнаментов, указывающие на существенное преобладание первого (5:1), не могут быть основой для исторических выводов. Статистика вскрыла лишь факт преобладания площади, покрытой линейным орнаментом на стенках горшков, поскольку собственно тычковый орнамент занимал только верхний регистр и состоял всего из одного ряда, в то время как линейный был многорядным, более широким, охватывавшим большую площадь и, следовательно, он должен быть представлен на большем количестве черепков. Интересно, что обращение исключительно к венчикам с орнаментированным плечиком дает совершенно иную картину. Линейный орнамент на них отмечен на 40, а оттиснуто-линейный на 79 фрагментах. Линейный орнамент здесь в явном меньшинстве. Если мы теперь обратимся непосредственно к 65 из 249 сосудов индивидуальных форм, несущих эти два орнамента, то окажется, что линейный орнамент имеют 29 горшков, а тычково-линейный – 36. Таким образом, *среди серой посуды преобладали горшки с тычково-линейной композицией.*

Донца. Из 299 фрагментов донцев серой посуды 189 сохранили профиль придонной стенки. В зависимости от его характера мы выделяем шесть типов донцев (рис. 150). Тип 1 – донца с плавным овальным профилем, имеющим небольшой угол наклона (21 экз., или 11,11%) (рис. 151). Тип 2 – донца с небольшим полукружием у основания; подразделяются на два подтипа. Тип 2а – полукруг, переходящий сразу от донца в прямую линию стенки сосуда. Известно 100 экз. (59,91%) (рис. 152, 153). Тип 2б – полукруг, переходящий от донца к короткому прямому излому стенки (9 экз., или 4,76%) (рис. 154). Тип 3 – донца, под резким углом переходящие к стенке (26 экз., или 13,76%) (рис. 155). Тип 4 – донца, имеющие выступающий наружный валик в месте перехода к стенке (13 экз., или 6,88%) (рис. 155). Тип 5 – донца, в месте перехода к стенке имеющие валик, обращенный вниз (14 экз., или 7,41%) (рис. 155). Тип 6 – донца с бороздкой в месте перехода к стенке (6 экз., или 3,17%) (рис. 155).

Крышки. Серая керамика Варвариной Горы представлена 14 обломками крышек (рис. 156). Реконструируемый диаметр находок – 18, 22, 25, 26 см. Орнамент сохранился лишь на четырех фрагментах. Он состоит из ряда концентрических прочерченных линий. По составу теста, обжигу, обработке поверхности крышки ничем не отличаются от горшков.

Стратиграфия и планиграфия фрагментов серой керамики. Количественное распределение серой керамики по квадратам и пластам Раскопов I–III представлено в табл. 12. Ее цифры перенесены на пластовые чертежи, на которых все квадраты выделены еще и по уровню концентрации керамики: от 0 до 20, от 21 до 40, от 41 до 60 фрагментов на один квадрат.

Пласт 1 (0–10 см). Максимальное количество серой керамики на квадрат составило 62 фрагмента, минимальное – один (рис. 157). Скопления прослеживаются в восточной и юго-восточной частях раскопа на трех участках: на кв. 92 и 103 (62 и 58 фраг-

ментов), кв. 105 и 106 (54 и 50 фрагментов), кв. 98 (44 фрагмента). К ним примыкают квадраты с керамикой свыше 30 фрагментов. Тем самым достаточно четко обозначаются постройки 8, 5 и 6. На остальной площади раскопа, особенно в западной половине, пустынно: на квадрат приходится в основном менее 10 фрагментов. Наблюдается концентрация среднего уровня керамики на пустыре южнее центральной части раскопа.

Пласт 2 (11–20 см). Максимальное количество серой керамики на квадрат составило 50 фрагментов, минимальное – один (рис. 158). К трем участкам концентрации керамики добавился четвертый. На кв. 90, 100, 102–104 на месте постройки 8 встречено соответственно 43, 41, 44, 49 и 48 фрагментов серой керамики. На примыкающих квадратах отмечено 26–37 фрагментов. На кв. 94, 95, 105, 106 в появившейся в этом пласте подпечной яме постройки 5 обнаружено 168 обломков. Вокруг ямы их найдено от 10 до 31. На кв. 109, 110 на месте постройки 6 выявлено соответственно 50 и 19 фрагментов, а по соседству – только 11–18. На кв. 6 и 7 постройки 2 отмечено 47 и 31 фрагмент. Соседняя хозяйственная постройка 3 проявилась по керамике слабее: на кв. 18 зафиксировано всего 20 обломков серой посуды. На кв.70, 81 в пределах постройки 4, которая также не "проявилась" по керамике, находим 27 и 37 фрагментов. С квадратов вне указанных сооружений происходит, как правило, менее 10 фрагментов сосудов, в отдельных случаях чуть больше.

Пласт 3 (21–30 см). Общее количество находок серой керамики заметно падает (рис. 159). Но расположение построек они все же маркируют. На кв. 89, 90, 100, где была постройка 9, уровень концентрации керамики составляет теперь соответственно 32, 43, 32 фрагмента. На кв. 99 (постройка 6) – только 2 фрагмента. Зато постройка 3 стала более различима: на кв. 18 отмечен 41 фрагмент. Однако на месте постройки 5 керамики всего 1 и 4 фрагмента. Здесь явно сказалось наличие вместительной подпечной ямы. На кв.13 и 14 обозначилась подпечная яма постройки 1 (мастерская ремесленника). В яме выявлено всего 13 фрагментов серой посуды, а вокруг нее от 6 до 11. Вне построек отмечены пустые квадраты без серой посуды или с единичными фрагментами.

Пласт 4 (31–40 см). Это практически дьяковский слой 2, кроме северных квадратов, где слой средневековья мощнее. Здесь и концентрируются единичные обломки серой посуды. Более всего серой керамики выявлено на кв. 101 (21 экз.). Но, как выясняется, ниже располагалась подпечная яма постройки 9. Данное скопление ее и маркирует (рис. 160).

Пласт 5 (41–50 см). В подпечной яме постройки 9 найдено 36 обломков серой посуды, а вокруг нее 2, 3, 8 и 9 экз. На кв. 24 и 26 в заглублении постройки-мастерской 1 отмечено по 32 фрагмента, а рядом всего 1, 3, 7, 16. На прочих участках есть единичные находки керамики (рис. 161).

Пласт 6 (51–60 см). Керамика, встреченная здесь, в слое дьяковского времени появилась из-за перекопов. Это единичные фрагменты (рис. 162). Но на кв.70, 71, 81, 82 выявлена подпечная яма древнерусской постройки 7, содержавшая 59 фрагментов серой посуды.

Пласт 7 (61–70 см). В предматерик в результате перекопов дьяковского слоя попали 1, 2 и 7 обломков серой посуды (рис. 163).

Материк (рис. 164). На десяти квадратах он также содержал серую посуду от одного до 5 фрагментов. Это также следствие перекопов.

На обобщенном плане топографии серой посуды выявляются пять участков ее концентрации (рис. 165). Для всех пластов на один квадрат максимально зафиксировано 157 фрагментов данной посуды. Это кв. 92 построек 8 и 9 (рис. 166). В их контурах на кв. 89–93, 100–104 отмечены концентрации соответственно из 68, 87, 91, 95, 96, 97, 121, 125, 137, 157 обломков серой посуды. Всего, с учетом подпечной ямы, 1126 экз.

В пределах постройки 5 максимальное количество осколков серой посуды для всех пластов отмечено на кв. 106 (85 экз.). А для прочих кв. 94–96, 105–108 – 423 экз. Общее количество черепков с учетом подпечной ямы равно 591 экз.

Для постройки 6 наибольшее количество серой керамики встречено на кв. 109 (68 экз.). В ее пределах на кв. 98, 99, 109 и 110 всего отмечено 287 экз.

На месте комплекса из построек 2 и 3 максимальное количество серой керамики составило 82 экз. (кв. 18), а всего 252 экз. Но и вблизи постройки на кв. 17 отмечено 59 фрагментов.

Для постройки-мастерской 1 максимально фиксируется 92 фрагмента серой керамики на кв. 26. На кв. 2–4, 13–15, 24, 25 в ее пределах – 449 экз.; сюда следует добавить 13 экз. из подпечной ямы – итого 462 экз.

Для двух разновременных, наложенных одна на другую построек 4 и 7 на квадратах 45–48, 61, 68–72 наибольшее скопление составило 95 фрагментов для кв.81. Всего здесь найдено 713 обломков серой керамики, плюс 59 фрагментов из подпечной ямы. Итого – чуть менее 800 экз.

Вне построек на пустырях концентрация керамики составила от 7 до 50 единиц на квадрат. Это достаточно большое количество, даже для построек. Данный факт указывает, что немалая часть битых серых горшков валялась вне контуров археологически зафиксированных построек.

Таким образом, стратиграфия и планиграфия серой керамики, с одной стороны, достаточно отчетливо высветили расположение основных жилых построек городища Варварина Гора, а с другой – отмечено существенное количество серой посуды вне контуров строений.

Небесполезно привести данные о распределении серой керамики в трех верхних пластах (для лежащих ниже пластов это нецелесообразно, поскольку

на многих квадратах появился материк). Результаты следующие:

пл. 1 – 1767 экз.
пл. 2 – 1647 экз.
пл. 3 – 875 экз.

Заметна отчетливая тенденция увеличения количества серой посуды в комплексах Варвариной Горы к последнему этапу ее существования. Во 2-м пласте отмечается даже удвоение количества фрагментов этой посуды. По материалам Торжка резкое возрастание количества серой посуды приходится на рубеж XII–XIII вв.[80] В Москве сильное увеличение серой посуды отмечено во второй половине XII – первой половине XIII в.[81] Налицо общая тенденция в керамическом производстве Новгородской и Владимиро-Суздальской земель.

Опираясь на сам фактор скачка в распространении серой посуды, можно выстроить хронологию городища Варварина Гора, предварительно датировав пл. 3 XI–XII вв., пл. 2 – рубежом XII–XIII вв. – серединой или третьей четвертью XIII в., пл. 1 – концом XIII в. – второй четвертью XIV в. (до 1333 г.).

Однако при этом следует сделать оговорку, что городище Варварина Гора имеет свою явную специфику. В Москве со второй половины XII в. и до конца XIV в. серая керамика была ведущей; в слоях середины XIII в. она составляет в среднем почти 75% всех находок, но никогда не менее 45%. Со второй половины XIII в. содержание серой посуды в Москве резко снижается, в XIV в. ее уже 43–46%[82]. В Торжке серая керамика во второй половине XII в. составляет около 50%, но на рубеже XII–XIII вв. ее почти 90%. С XIII в. она господствует безраздельно.

Достаточно взглянуть на табл. 13 распределения серой и красновато-коричневой керамики по пластам и квадратам нашего памятника, чтобы убедиться, что на Варвариной Горе серая посуда никогда не преобладала. В этом, очевидно, особенность данного городища, расположенного в сельской местности, и его отличие от города.

Стратиграфия и планиграфия 259 серых сосудов. После анализа стратиграфии и планиграфии фрагментов серой керамики в целом настала очередь рассмотреть планиграфию сосудов индивидуальных форм и определить их отношение к конкретным постройкам.

Включение остатков того или иного серого сосуда в состав конкретного жилого или хозяйственного комплекса составляет определенные трудности. Одна из причин – малая представительность деталей одного горшка, их незначительное количество и сильная фрагментарность. Особо следует подчеркнуть, что от завершения многих горшков сохранились всего один, два или три венчика, а это составляет менее 10% окружности горлышка.

Количество донышек с придонной частью почти в два раза меньше количества самих горшков. Количество стенок на порядок меньше, чем можно было ожидать от разбитых 259 горшков. Все это указывает на то, что разбитые части посуды удалялись с площадки городища. В культурный слой попадали случайно лишь их незначительные части.

Определить принадлежность остатков сосуда к конкретной постройке затрудняет также сильная разбросанность его фрагментов по площади раскопа. Расстояние между склеивающимися фрагментами горшка достигает от нескольких до 20 м. Известны случаи, когда совпадали венчики и стенки с противоположных сторон площадки городища. Так, склеились венчики с кв. 9 и 108 (1–9–587 и 1–108–7), стенки с кв. 54 и 104 (1–54–6417 и 1–104–461). Совпадающие фрагменты горшка порой происходят из разных пластов. Например, склеились стенки 5–100–1092 и 2–100–7337 (2 и 5 пласты). Это указывает на движение находок в слое и на их перемешивание во время функционирования городища. Нередки случаи нахождения фрагментов сосуда на пустыре вне застройки. Уникален случай с четырьмя венчиками горшка 176, разбросанными в восточной половине раскопанной площадки городища и выявленными в слое четырех разных построек. Он подтверждает мысль о том, что остатки построек в сухом слое не могут быть закрытыми комплексами.

На основании анализа планиграфии 259 серых сосудов мы пришли к выводу, что о принадлежности остатков горшка к конкретной жилой или хозяйственной постройке городища Варварина Гора наиболее четко может свидетельствовать: 1) нахождение осколков сосудов в закрытых комплексах – подпечных ямах самих построек; 2) компактное расположение венчиков и стенок на площади ближайших двух-четырех квадратов и в пределах одной постройки. Однако и здесь имеются отдельные исключения. Так, венчик горшка 152 был выявлен в верхних пластах подпечной ямы постройки 5, а стенки – в пределах постройки 7 и в ее подпечной яме. Но если учесть, что скопления керамики все же совпадают с пределами локализованных ранее построек, то правомерен вывод, что редкие осколки разбитых горшков, не удаленные за пределы верхней площадки городища, все же оставались на месте или непосредственно вблизи строений. Они попадали не только в подпечные ямы, но и в подпол.

Нельзя наверняка определить принадлежность к конкретной постройке выявленных индивидуальных форм по одному фрагменту венчика для горшков 10, 11, 15, 18, 20, 27, 35, 45, 46, 49, 54, 59, 60, 63, 65, 68, 69, 72, 76, 79, 90, 93, 94, 101, 103, 104, 106, 109, 110, 113, 120, 127, 141, 144, 155, 157, 158, 160, 162, 163, 164, 168, 173, 179, 181, 182, 183, 185, 187, 188, 189, 193, 195, 196, 198, 200, 202, 205, 206, 207, 208, 211–214, 216, 220, 221, 224, 225, 227–232, 234–237, 240, 242, 244, 246, 248, 249 и по двум венчикам для горшков 32, 39, 40, 41, 43, 50, 66, 70, 89, 112, 116, 138, 145, 146, 150, 161, 184, 192, 194, 204, 215, 217, 223, 233, 243. Два венчика горшка 153 (5–27–9601, яма 53–103–1495) происходят с противоположных частей раскопа и из современной ямы-перекопа.

Сильный разброс и для трех, а иногда четырех и более фрагментов горшка исключает возможность определить принадлежность горшков к конкретным жилым и хозяйственным комплексам (сосуды 73, 75, 148, 167, 178, 180, 186, 190, 191, 197, 201, 203, 209, 219, 239, 241).

Ниже рассмотрим *выборочно* конкретные случаи планиграфии серых сосудов индивидуальных форм, которые представлены наибольшим количеством осколков.

Горшок 1 (рис. 102; цв. вклейка, рис. XVII). Представлен пятью фрагментами венчиков и пятью стенками (табл. 13). Выявлен в двух скоплениях: в подпечной яме постройки 7 на кв.82 (6 экз., все склеились), а также на кв. 46 (1 экз.) и кв. 47 (все 3 экз. склеились) (рис. 167). Одновременно стыковались и два венчика: № 4307 из подпечной ямы и № 9711 из кв. 47. Связь горшка 1 с постройкой 7 – одной из древнейших времени 3–5 пластов, – бесспорна. Примечательно, что все обломки горшка 1 на кв. 46 и 47 в пределах этой постройки также выявлены в большинстве в пл. 3, только один – в пл. 2. Судя по белизне фрагментов горшка 1, происходящих из подпечной ямы, это был совершенно новый горшок, который практически не был в употреблении.

Горшок 2 (рис. 102). Из 18 фрагментов между собой склеились 12. Последовательно стыковались венчики: 1–66–9691, 1–58–9579, 1–101–6349, 3–50–9664. С первым венчиком склеилась стенка 1–59–7064. Склеились между собой венчики 1–21–908 и 1–81–3631, а также венчик 1–51–9690 со стенками 1–63–8311, 1–57–5036. Стыковались стенки 4–69–2420, 2–102–5807. Как видим, разброс горшка по площади достаточно большой (рис. 167). Особенно поразительно, что совпали фрагменты, удаленные друг от друга на расстояние 16–20 м. Все это, на первый взгляд, затрудняет определение приуроченности горшка 2 к какой-либо постройке. Однако обратим внимание, что половина фрагментов разбросана на пустыре в южной половине раскопа (кв. 21, 32, 50, 51, 57, 58, 59, 63, 66, 77). Вне построек встречены фрагменты на кв. 44, 67. Одна стенка выявлена на кв. 69 (4–69–2420). Однако ее приуроченность к пл. 4 указывает на нахождение также вне застройки (севернее строения 7 времени 3–5 пластов). Оставшиеся три фрагмента (1–101–6349, 2–102–5807, 1–81–3631) могут быть отнесены лишь к постройке 8 (пл. 1–3).

Горшок 3 (рис. 102, 167; цв. вклейка, рис. XIX). Сосуд представлен 12 фрагментами. Склеились два венчика и две стенки с кв. 104 и 103 (2–104–11440, 2–104–11442, 2–104–11456, 3–103–10828), венчик и стенка с кв. 105 (1–105–943, 1–105–966). С соседних квадратов происходят венчик (1–105–949) и стенка (1–103–2258). Все обломки найдены в пределах постройки 8 (пл. 1–3). К ней тяготеют венчики 2–78–6889, 3–46–218. Еще два фрагмента горшка оказались далеко за пределами строения – на кв. 2 и 7 (1–2–437, 2–7–1408).

Горшок 4 (рис. 102, 168; цв. вклейка, рис. XX). Выявлено 4 фрагмента. Разброс на плане раскопа незначительный. Два фрагмента венчика (№ 13673 и 13675) найдены в пл. 6 подпечной ямы постройки 5. Первый из них склеился с венчиком 1–104–451 и стенкой 1–81–3635, выявленными к северу от постройки. Приуроченность горшка 4 к постройке 5 несомненна.

Горшок 5 (рис. 129, 168; цв. вклейка, рис. XVIII). Отмечено 16 фрагментов горшка. Разбросаны фрагменты компактно, в северо-восточном углу раскопа. Пять экземпляров выявлено в подпечной яме постройки 7 на кв. 71, 82 (№ 2196, 3460, 3461, 3466, 3683), что решает проблему их принадлежности к конкретному жилому комплексу. К нему же относятся еще пять черепков на кв. 70. Оставшиеся шесть – вне постройки 7 на кв. 41, 67, 68, 92, 100. Многие из них склеились с обломками, происходящими из подпечной ямы: венчик № 2196 – с венчиком 1–41–911, венчик и стенки № 3461, 3466, 3683 – с венчиком 1–67–2149 и стенками 1–100–3090, 3–68–11858. В свою очередь детали горшка с кв. 70, т.е. с площади постройки 7, соединились следующим образом: венчик 3–70–11606 – с венчиком № 3460 из подпечной ямы, венчик 2–70–5679 – с венчиком 1–67–2149, венчик яма 40–70–3398 – с венчиком 1–92–3164; последний стыковался со стенками 2–70–5740 и 1–92–1150.

Горшок 6 (рис. 103, 168; цв. вклейка, рис. XXI). Подобралось 17 фрагментов данного сосуда. Основная часть их выявлена в подпечной яме постройки 5 на кв. 105 и 106. Это – четыре венчика и семь стенок. Венчики 8484, 13816 склеились между собой; к последнему пристыковался венчик 1–87–7120. С венчиком 7875 склеился венчик 4–95–14498, а к ним подклеилась группа стенок из той же ямы (№ 1167, 1172, 1175, 8529, 9388, 10357, 14661). Вне постройки выявлены венчики 4–1–3337, 1–11–757, 4–29–9593 и стенка 1–97/98–4586.

Горшок 7 (рис. 103, 168; цв. вклейка, рис. XXII). Представлен 12 фрагментами, разбросанными по центральной и северной части раскопанной площадки городища. Если исключить две невыразительные стенки с кв.89 и 92, встреченные в пределах постройки 8, а также фрагменты на кв. 34, 50, 55 вне застройки, то пять обломков горшка придутся на пределы постройки 2 и 3 (2–6–1230, 2–7–1391, 1–18–782а, 1–18–782б, 6–29–9577). Однако такая атрибуция весьма предположительная, так как сгоревшие постройки 2 и 3 существовали на уровне пл. 3.

Горшок 8 (рис. 103, 169). Выявлено два фрагмента. Два венчика (1–61–9568 и 6–15–4012) встречены на разных квадратах и в разных уровнях на удалении около 7–8 м друг от друга. Для кв. 15 6-й пласт это – заглубление постройки 1, для кв. 61 1-й пласт – постройка 4. Приуроченность горшка 8 к строениям не ясна.

Горшок 9 (рис. 103, 169). Представлен тремя венчиками, выявленными на кв. 16 (пл. 3), кв. 23 (пл 5),

кв. 41 (пл. 1). Разброс их достаточно велик Поскольку все они найдены вне построек, то их приуроченность к конкретной городищенской застройке проблематична.

Горшок 12. Представлен девятью фрагментами, сильно разбросанными по площади раскопа на кв. 3/5, 12, 16, 68, 74, 98, 109, 110 (рис. 104, 169). Приуроченность их к какой-либо постройке проблематична.

Горшок 13 (рис. 130, 169; цв. вклейка, рис. XXIII). К сосуду отнесено 9 фрагментов. Из них шесть встречены на уровне пл. 4–5 в подпечной яме постройки 9 на кв. 100. Венчик 3–89–12251 найден в вышележащем пласте. Все они склеились в один крупный фрагмент горшка. Очевидно, с той же постройкой соотносится и венчик 3–91–13473 с соседнего кв. 91.

Горшок 14 (рис. 104, 169). Выявлено 4 венчика. Венчик 1–18–301 склеился с венчиком 4–29–9682, а тот в свою очередь с 4–29–3388. Планиграфически все 3 экз. связаны с постройкой 3. Четвертый венчик 4–78–346 оказался заброшенным к северо-востоку примерно на 14 м.

Горшок 16 (рис. 104, 170). Выявлено 4 венчика. Из них два (2–6–1216, 2–6–1218) планиграфически приходятся на постройку 2, один (1–26–9621) найден к северо-востоку в 3–4 м от нее. Еще один фрагмент без паспортных данных (Бп 1–9313) происходит с Раскопа II.

Горшок 17 (рис. 105, 170). К нему отнесено 8 венчиков, которые разбросаны в центре и северо-западной части раскопа на кв. 17, 23, 26, 41, 47, 56, 62, 84. Склеились фрагменты 7–23–9630 и 1/2–41–9614, а также 3–26–9620 и яма 5–84–5418. Разброс составил соответственно около 6–8 и 8–10 м. Встречаемость фрагментов на уровне 1, 3, 7 пластов и в перекопе ямы 35 не позволяет приурочить горшок 17 к конкретной постройке.

Горшок 19 (рис. 105, 170). Представлен двумя венчиками на кв. 7 (пл. 2) и кв. 1 (пл. 6). Разброс составил около 11 м.

Горшок 21 (рис. 105, 170). Представлен шестью венчиками. Они располагаются компактно в основном на кв. 100 и 101, включая подпечную яму постройки 9; вне строения оказался один черепок на кв. 93. Последовательно склеились две крупные части горшка: яма–100/101–1665, 5–101–1587, 5–101–1586, 2–93–5134, а также яма 49–100/101–1666, 3–100–8312. Таким образом, горшок 21 относится к постройке 9 (4–6 пл).

Горшок 22 (рис. 130, 170). Представлен четырьмя венчиками с кв. 40, 44, 100; один фрагмент без паспорта. Разбросанность фрагментов в основном на пустыре и их малое количество не позволяет судить о принадлежности горшка 22 к конкретной постройке.

Горшок 23 (рис. 105, 171). Сохранилось три венчика. Один найден в заполнении постройки 1 (6–24–16); он склеился с венчиком, оказавшимся явно случайно южнее в 10 м (1–19–820). Третий венчик (4–12–3329) найден вблизи постройки 1 и явно к ней тяготеет.

Горшок 24 (рис. 106, 171). Отмечено 5 венчиков. Три из них тяготеют к кв. 33, два – на удалении примерно 6 м. Все – вне построек. Склеились два куска горшка, соответственно: 2–51–9687, 2–76–11335 и 3–33–9726, 1–33–9622, яма 10–33–9722.

Горшок 25 (рис. 130, 171). К горшку отнесены 3 венчика и 3 стенки. Венчик с кв. 104 склеился с венчиками с кв. 16 и кв. 3/5, а также со стенкой с кв. 38. Максимальный разброс фрагментов составил около 15 м. Еще две стенки обнаружены на кв. 23, 69. Принадлежность к постройкам не ясна.

Горшок 26 (рис. 106, 171). К сосуду относятся 9 венчиков и 3 стенки. Разброс горшка сравнительно небольшой. Один из венчиков (яма 50–105–10179) происходит из подпечной ямы постройки 5, что позволяет определить принадлежность самого горшка 26 к данному строению. Этот же венчик склеился со стенкой 3–81–9680. На кв. 105 в пределах жилища найден венчик 1–105–948, а рядом на кв.106 выявлен и венчик 1–106–627, который стыковался с венчиками 3–62–9688 и 2–91–6459. С постройкой 5 связан и венчик 2–94–4123. Два венчика (яма 35–84–5425, 1–74–2610) и две стенки (2–73–5281, 1–51–6254) залегали к востоку на пустыре вне постройки 5. Особняком находился и венчик 1–92–1145.

Горшок 28 (рис. 106, 171). Представлен тремя фрагментами венчика. Находка одного фрагмента венчика Бп 9–3462 в подпечной яме постройки 7 определяет принадлежность горшка 28 к данному строению. Он склеился с венчиком 3–91–13974, найденным рядом вне данной постройки. По соседству выявлен третий венчик 4–90–7836.

Горшок 29 (рис. 106, 172). Представлен пятью венчиками. Четыре из них (2–90–7837, 2–93–5139, 3–91–13465, 3–79–11742) стратиграфически и топографически связываются с постройкой 8. Лишь один венчик (4–70–1520) оказался вне контуров строения. Венчики между собой не склеиваются.

Горшок 30 (рис. 106, 172). Выявлено 4 венчика. Три из них расположены компактно на кв. 32 и 33 (яма 10–33–9702, 2–32–9615, 3–33–3972); последние два стыковались друг с другом. Один венчик оказался на кв. 107. Принадлежность к постройке неясна.

Горшок 31 (рис. 107, 172). Представлен пятью венчиками и одной стенкой. Разброс их по площади раскопа достаточно велик. Однако находка одного венчика в закрытом комплексе – подпечной яме постройки 5 (яма 50–105–8486) – позволяет отнести горшок 31 к этой постройке. Примечательно, что данный венчик склеился с фрагментом стенки. Последовательно подобрались: венчик 3–93–9002, стенка 2–26–2463, венчик яма 35–84–5423, венчик яма 50–105–8486. Расстояние между кв. 105 и 26 составляет около 15 м. К тому же горшку относятся венчики 1–31–9646 и 5–45–9718.

Горшок 33 (рис. 107, 172). Сохранилось 4 венчика. Все – вне построек. Три из них залегают на

смежных кв. 33 и 54, один – на удалении около 18 м к северу на кв. 40.

Горшок 34 (рис. 107, 172). Из четырех венчиков два связаны с постройкой 1 (3–26–9589, 3–26–9642), а два других найдены вблизи нее, в мусорной яме на кв. 39 (яма 16–39–9670, 3–41–9668). Склеились фрагмент из ямы и постройки (№ 9670 и 9589).

Горшок 36 (рис. 107, 173). Сосуд представлен шестью фрагментами. Три из них соотносимы по уровню залегания с постройкой 7: венчики 2–70–5681 и 3–71–11050 (кв. 70 и 71) и стенка из пл. 4 соседнего кв. 92, которая склеилась с венчиком 3–71–11050, что подтверждает наш вывод. Нахождение еще двух венчиков (1–104–452, 2–102–5839) в слое комплекса постройки 8, очевидно, результат перемешивания слоя.

Горшок 37 (рис. 107, 173). Представлен восемью венчиками, разбросанными по периметру раскопа на расстояние до 20 м. Склеились только фрагменты 1–9–587 и 1–108–7.

Горшок 38 (рис. 108, 173). Выявлено 2 венчика. Один из них обнаружен в закрытом комплексе подпечной ямы постройки 5 (яма 50–105/106–8487), другой – вне построек на кв. 44 (3–44–3630). Расстояние между ними около 10 м. Горшок 38 с большой долей вероятности относится к постройке 5.

Горшок 42 (рис. 108, 173). Три венчика (1–18–781, 2–51–5243, 1–20–848) и стенка 1–56–9192 сосредоточены в районе постройки 3. Венчик 1–20–848 и стенка совпали. Причастность к постройке 2 проблематична. Орнамент горшка многорядный линейный.

Горшок 44 (рис. 108, 174). К горшку отнесены 2 венчика, удаленные друг от друга на расстояние около 12 м, найденные в восточной половине раскопа в районе построек 8 и 5. Приуроченность к строениям проблематична.

Горшок 47 (рис. 108, 174). Представлен пятью венчиками: 2–17–2037, 2–81–4954, яма 1–3–161, 2–55–9683, 2–56–5173; последние два склеились. Разброс фрагментов достаточно большой, чтобы говорить о соотношении с конкретной постройкой.

Горшок 48 (рис. 108, 174). Выявлено 3 венчика 4–81–1310, 2–97–2674, яма 10–33–4337; последние два стыковались. Разброс фрагментов составляет от 8 до 16 м. Приуроченность к постройкам проблематична.

Горшок 51 (рис. 108, 175). Сосуд представлен пятью венчиками: 1–79–2797 и 3–103–10833 склеились, 1–103–899, 3–79–11746, 3/4–40–9703. Они вполне надежно связываются с постройкой 8 (пл. 1–3).

Горшок 52 (рис. 109, 175). Венчики 6–15–4014 и 1–36–9571 тяготеют к постройке 1.

Горшок 53 (рис. 109, 175). Горшку принадлежат 4 венчика: 2–89–6833, 4–101–637, 3–91–3022, 4–82–2576. Последние два склеились друг с другом. По глубине залегания и топографии данный горшок может быть отнесен или к постройке 8 (пл. 1–3) в последний период ее существования, или к начальному этапу постройки 9 (пл. 4–6).

Горшок 55 (рис. 109, 175). Все 6 фрагментов сосуда приурочены к постройке 3. Выявлено 5 венчиков (1–10–632, 2–9–1625, 2–18–2142, яма 3–19–234, яма 3–19–235) и стенка 2–56–5184, которая стыковалась с венчиком яма 3–19–235.

Горшок 56 (рис. 109, 175). Сосуд представлен двумя венчиками (1–106–634 и 5–110–14673), найденными в районе построек 5 и 6.

Горшок 57 (рис. 109, 176). Представлен семью фрагментами. Из них склеились венчики 4–12–3301, 2–103–4773 и стенки 6–67–3380, 2–89–6809, 2–79–7350. К горшку относятся также стенки 1–92–1161, 2–105–10881. Совершенно очевидна приуроченность горшка 57 к постройке 8.

Горшок 58 (рис. 109, 176). Все 5 венчиков на кв. 17, 34, 41, 94 найдены вне построек на пустыре.

Горшок 61 (рис. 110, 176). Выявлено 4 венчика (1–90–2446, 1–95–3171, 4–90–2445, яма 34–71–2171); последние два соединились. Появились основания отнести горшок 61 к постройке 8.

Горшок 62 (рис. 110, 176). Сосуд представлен четырьмя венчиками: 1–83–2695, 2–109–2944, 1–93–1954, яма 50–105/106–7879. Два последних фрагмента склеились. Планиграфически все венчики тяготеют к постройке 5, из подпечной ямы которой на кв. 105/106 происходит один осколок сосуда.

Горшок 64 (рис. 110, 177). К нему имеют отношение 6 венчиков: 0–56–9617, 1–51–9689, 2–8–1542, 2–17–2035, 3–83–11806, яма 53–103–1497. Из-за сильного разброса по площадке городища трудно определить постройку, к которой они относились.

Горшок 67 (рис. 111, 177). Четыре венчика (1–48–9697, 2–104–11443, 4–28–9706, яма 1–3/4–1) сильно разбросаны по площадке городища. Они отмечены как на пустыре, так и в пределах построек 4 и 8.

Горшок 71 (рис. 111, 177). Все 5 венчиков (1–60–6119, 1–75–3755, 2–53–9648, 3–33–3971, 3–33–9609) концентрируются в южной части городищенской площадки на пустыре возле ямы на кв. 33.

Горшок 74 (рис. 111, 178). Все 3 венчика (1–72–4514, 2–61–6892, 1–71–227) сконцентрированы в пределах постройки 4.

Горшок 77 (рис. 112, 178). К сосуду относятся 14 фрагментов. Все, кроме венчика 5–95–11907, происходят с кв. 105/106 из подпечной ямы постройки 5. Это венчик № 13815 и стенки № 1164, 1165, 9759, 10362, 13664, 13667, 13668, 13821, 14650, 14652, 14653, 14659. Семь фрагментов склеились между собой.

Горшок 78 (рис. 131, 178; цв. вклейка, рис. XXIV). Кроме венчика 2–1–964, это – развал горшка из подбирающихся трех венчиков (2–104–5491а, 2–104–5491б, 2–104–5491в) и четырех стенок (2–104–5491г, 2–104–5491д, 2–104–5491е, 2–104–5491ж). Сосуд следует отнести к постройке 8.

Горшок 80 (рис. 131, 178). Все 5 венчиков (2–26–9632, 4–23–9611, 5–24–9721, 6–12–3924, яма 1–3/4–92) локализуются компактно в пределах и возле постройки 1.

Горшок 81 (рис. 112, 179). Сосуд представлен двумя венчиками (3–44–541, 3–82–9540) и стенкой 4–90–329; последние склеились. Планиграфически остатки горшка 81 связаны с постройкой 8.

Горшок 82 (рис. 112, 179). Сохранилось 2 венчика, один (1–87–1407) найден в подпечной яме постройки 5, а другой (яма 50–106–14642) примерно в трех метрах от нее.

Горшок 83 (рис. 112, 179). Три венчика (1–74–2611, 1–88–1409, 1–106–629) соотносимы с постройкой 5. Один найден в пределах ее, а два рядом.

Горшок 84 (рис. 113, 179). Из пяти венчиков (1–68–3447, 1–75–6660, 1–36–9659, 2–55–9705, 4–44–1263) соединились два последних. Все фрагменты разбросаны по центральной части площадки городища возле и в пределах постройки 4.

Горшок 85 (рис. 113, 179). Три венчика (1–56–9200, 1–80–11995, 2–65–9605) разметаны в центре городищенской площадки. Принадлежность к постройкам неясна.

Горшок 86 (рис. 113, 179). К сосуду относятся три венчика (1–57–9628, 5–27–9607, яма 3–19–232). Соединились два первых, происходящих из совершенно разных слоев. Топографически фрагменты горшка соотносимы с постройкой 3.

Горшок 87 (рис. 113, 180). Все 4 венчика (1–98–12009, 2–80–2879, 2–44–1095, 2–73–5268), из которых соединились два последних, найдены вокруг постройки 4. Вероятнее всего, к ней они и принадлежат.

Горшок 88 (рис. 113, 180). Три венчика (1–8–525, 1–51–9819, яма 1–3/4–191) выявлены в западной части площадки возле построек 1, 2, 3.

Горшок 91 (рис. 113, 180). К сосуду относятся 2 венчика (4–28–9657, яма 16–34–9656), один из которых найден в мусорной яме. Оба фрагмента склеились. Топографически первый венчик валялся на пустыре между постройками 1, 2 и 3.

Горшок 92 (рис. 114, 180). Выявлено 13 венчиков: 1–32–9589, 1–73–2538, 1–74–2613, 1–85–12132, 1–88–1416, 1–91–3315, 1–94–1321, 1–104–448, 1/2–43–9512, 2–79–7363, 3–2–2340, 3–42–641, яма 7–10–231. Из них склеились между собой только 1–85–12132 и 3–42–641, а также 1–94–1321 и 1–91–3315. Из-за большого разброса фрагментов горшка по площадке городища невозможно выяснить принадлежность сосуда к конкретной постройке.

Горшок 95 (рис. 114, 181). Три венчика (1–87–7122, 2–91–6458, 3/4–40–9663) разбросаны рядом с постройками 4 и 8.

Горшок 96 (рис. 132, 181). Два венчика (1–67–2150, 2–45–9596) находились к северу от постройки 4.

Горшок 97 (рис. 114, 181). Четыре венчика (1–78–1541, 1–81–3634, 2–93–11813, 2–95–3956), из которых последние три склеились, топографически связываются с постройкой 8.

Горшок 98 (рис. 132, 181). Два венчика 2–40–321 и 4–103–1827 соотносимы с постройками 4 и 8.

Горшок 99 (рис. 132, 181). Два венчика (1–70–3588, 3–61–9699) соотносимы с постройкой 4.

Горшок 100 (рис. 114, 181). Сосуд представлен венчиками 1–59–9715, Бп 9–3481, яма 53–103–1496. Фрагменты оказались разбросанными на удалении примерно от 3 до 10 м. Нахождение одного из них в яме-перекопе не позволяет соотнести с конкретным сооружением этот горшок.

Горшок 102 (рис. 114, 181). Сохранилось 3 венчика (2–8–1540, 2–18–2140, яма 72–71–3901). Первые два склеились, последний происходит из подпечной ямы постройки 7. К ней должен быть отнесен и сам горшок.

Горшок 105 (рис. 115, 182). К сосуду относятся 3 венчика, из которых один найден на кв. 24 (6–24–13), другой – в современном перекопе (яма 1–3/4–93), третий – в подпечной яме постройки 5 (яма 50–105/106–14643). Очевидна принадлежность горшка к постройке 5.

Горшок 107 (рис. 115, 182). Три венчика (1–58–9634, 1–88–1408, 5–26–2683) имеют значительный разброс по площадке городища.

Горшок 108 (рис. 115, 182). Горшку принадлежит 6 отдельных венчиков: 1–92–1142, 2–62–9598, 3–72–9817, 3–83–9778, 5–26–9695, яма 49–100–1667. Все они тяготеют к северо-восточному углу раскопа. Находка венчика № 1667 в подпечной яме постройки 9 решает проблему принадлежности горшка.

Горшок 111 (рис. 115, 182). Сосуд представлен венчиками 1–101–6350, 4–90–304, происходящими из северо-восточного угла раскопа. По уровню залегания они могут быть отнесены как постройке 8, так и постройке 9, но могли оказаться здесь и случайно.

Горшок 114 (рис. 116, 182). Все 3 венчика (1–104–447, яма 34–71–2194 и 3–82–8544) последовательно склеились. Они разного цвета, что отражает их нахождение в разных слоях соседних квадратов. Наиболее вероятна принадлежность к постройке 8. Но это предположительно.

Горшок 115 (рис. 116, 183). Три венчика (1–107–293, яма 35–84–5421, 2–101–7597) последовательно склеились. Их разброс в восточной части раскопа не позволяет определить принадлежность к конкретной постройке.

Горшок 117 (рис. 116, 183). Из двух венчиков сосуда один (5–100–1083) происходит из заполнения постройки 9, а другой, без паспортных данных (Бп 7–9316), – с кв. 23–66.

Горшок 118 (рис. 116, 183). Сосуд представлен семью венчиками: 1–53–9658, 1–103–2, 2–51–9698, 2–103–4768, яма 35–95–11592, 1–58–9595, 2–89–6844. Из них последние два склеились. С большей долей вероятности горшок может быть отнесен к постройке 8 на кв. 89–93, 100–104, с которой теперь

можно связать четыре фрагмента. Три оставшиеся найдены на пустыре.

Горшок 119 (рис. 116, 183). К сосуду относятся венчики 1–57–9970, 2–90–7843, 3–92–9085, стенка 2–92–1605. Последние три фрагмента склеились. Вполне вероятна принадлежность горшка к постройке 8.

Горшок 121 (рис. 117, 183). Выявленные 2 венчика 1–48–9709 и 2–109–2940 совпали. Принадлежность к постройкам неясна.

Горшок 122 (рис. 117, 184). Сосуд представлен четырьмя венчиками: 2–103–4769, 2–104–11441, 3–82–9543, 2–109–2945. Наиболее вероятна принадлежность горшка к постройке 8.

Горшок 123 (рис. 133, 184). Венчики 2–89–6843 и 3–90–8157 локализованы на месте постройки 8, к которой, скорее всего, и относятся.

Горшок 124 (рис. 133, 184). Сосуду принадлежат 8 венчиков (1–78–4722, 1–107–295, 2–5–491, 2–82–116, 2–100–7168, 2–100–7170, 3–15–2882, Бп 2–9684), которые разбросаны на значительной территории. Склеились венчики с кв. 5 и 107, удаленные друг от друга на 18–19 м. Скопление большей части черепков в северо–восточной части раскопа дает основание отнести горшок 124 к постройке 8.

Горшок 125 (рис. 133, 184). Шесть венчиков (1–79–3902, 1/2–41/42–9604, 1/2–43/47–9573, 2–3–1052, 2–12–1818, яма 16–34–9672) достаточно сильно разбросаны в северной части площадки, что не позволяет судить о принадлежности их к постройкам.

Горшок 126 (рис. 134, 185). Шесть венчиков (1–81–3629, 1–88–1413, 1–108–3, 2–89–6850, 3–42–645 и 4–104–14031) сосредоточены в восточной части раскопа. Три из них приходятся на постройку 8, остальные отмечены на пустырях к югу и западу от этого сооружения.

Горшок 128 (рис. 134, 185). Сосуд представлен пятью венчиками: 2–99–5543, 3–14–4105, 5–24–9679, 6–14–3959, 7–23–9575. Все, кроме одного с кв. 99, связаны с постройкой 1.

Горшок 129 (рис. 117, 185). К сосуду отнесены 2 венчика 1–88–14090, 2–89–14704 и стенка 1–110–11138. Все 3 фрагмента склеились, хотя разброс между ними достигает от 2 до 20 м. Приуроченность к постройкам неясна.

Горшок 130 (рис. 134, 185). К нему относятся девять венчиков: 1–41–910, 1–81–3632, 1–106–628, 2–55–5875, 2–68–6587, 2–92–11003, 2–92–11004, 5–14–3758, 5–24–9723. Все они сильно разбросаны по площадке городища. Принадлежность к постройкам неясна.

Горшок 131 (рис. 117, 185). Единственный венчик от этого горшка (яма 72–82–4337), найденный в подпечной яме постройки 4, указывает на его принадлежность именно к этому сооружению.

Горшок 132 (рис. 117, 186). Представлен тремя венчиками (1–107–4725, 2–94–4119, яма 35–84 5419), которые соотносимы с постройкой 5.

Горшок 133 (рис. 134, 186). Из четырех венчиков (1–55–9686, 4–12–3299, 4–16–3656, 5–23–9597) склеились два последних. Все фрагменты группируются вокруг постройки 1.

Горшок 134 (рис. 117, 186). Выявлено 4 венчика (1–63–9580, яма 72–71/82–2169, 5–89–1259, 5–100–1082). Соединились последние два, которые по глубине залегания и топографии происходят из постройки 9. Третий найден на пустыре, последний в современном перекопе.

Горшок 135 (рис. 118, 186). Известно 4 венчика (1–75–3756, 3–92–9088, 2–102–5837, 3–89–12250) и две стенки (3–90–8182, 3–103–10822). Вместе соединились стенки и два последних венчика с кв. 89 и 102. Кроме черепка с кв. 75, все относятся к слою постройки 8.

Горшок 136 (рис. 118, 186). Из двух венчиков (2–32–9602, яма 50–105/106–14646) один выявлен в подпечной яме постройки 5. К ней должен быть отнесен и сам горшок.

Горшок 137 (рис. 118, 186). Представлен двумя венчиками 3–92–9087 и яма 49–100/101–1668. Последний происходит из подпечной ямы постройки 9.

Горшок 139 (рис. 118, 187). Выявлено 11 венчиков сосуда: 1–105–940, 1–106–635, 1–108–1, 2–46–400, 3–13–2773, 3–100–8314, 3–15–3223, 4–101–636, 5–27–9572, яма 3–19–233, яма 36–80–9583. Стыковались фрагменты с кв. 100, 101, 106, а также с кв. 46, 108. Значительный по площади разброс горшка не позволяет связать его с какой-либо постройкой.

Горшок 140 (рис. 118, 187). Совпавшие венчик 3–92–9086 и стенка 7/8–100–3327 по глубине залегания должны быть отнесены к ранним постройкам. Таковой на данном участке была постройка 9, в пределах и рядом с которой выявлены данные фрагменты горшка 140.

Горшок 142 (рис. 119, 187). Известны венчики 0–56–9625, 1–26–9712, 1–32–1139, 2–17–2072, 3–17–2957, 3–28–9627. Стыковались два последних. Все фрагменты – с пустыря.

Горшок 143 (рис. 135, 187). Представлен тремя венчиками: 3–91–3021, 3–100–8313, Бп 7–10671. Два из них локализуются на месте постройки 8. Возможно, к ее комплексу они и относились.

Горшок 147 (рис. 119, 187). Венчики 2–89–6848, 3–81–9674, 5–103–1001, яма 72–71–3900 и стенка 2–89–6841 склеились между собой. Происхождение одного черепка из подпечной ямы на кв. 71 указывает на принадлежность данного сосуда к постройке 7.

Горшок 149 (рис. 119, 188). Три венчика (2–68–6589, 2–97–2675, яма 35–95–11906) имеют сильный разброс в восточной части раскопа. Их принадлежность к постройкам неясна.

Горшок 151 (рис. 120, 188). Остатки сосуда включают две крупные части. Первая собралась из четырех венчиков (2–96–8836, 1–91–3313, 4–29–9592, 2–106–11168), вторая – из двух (3–70–11608, яма 35–84–5429). В основном фрагменты сосредоточены в восточной части центральной площадки городища. Очевидно, что горшок относился к одной из трех построек – № 4, 5 или 8.

Горшок 152 (рис. 135, 188). Представлен венчиком (яма 50–105–8485) из подпечной ямы постройки 5 и восемью стенками (2–70–5739, 2–70–5741, 2–70–5743, 2–70–5746, 2–70–5750, 2–70–5751, яма 72–71–3911, Бп 9–3473). Две последние стенки выявлены также в подпечной яме постройки 7. Плотное выпадание фрагментов горшка на кв. 70 и 71 не оставляет сомнения в принадлежности его именно постройке 4. В таком случае венчик из пл. 1–2 верхнего заполнения подпечной ямы постройки 5, скорее всего, оказался там случайно.

Горшок 154 (рис. 120, 188). Представлен 16 венчиками: 1–39–9667, 1–40–9686, 1–68–3448, 1–106–631, 2–19–2231, 2–44–1097, 2–45–9647, 2–68–6590, 2–78–6990, 2–78–6990, 2–100–11407, 2–105–16838, 3–44–543, 4–17–3663, 4–44–1262, 4/5–43–850. Склеились только № 6990 и 11407 с кв. 78 и 100. Разброс остатков горшка весьма обширный, что исключает саму возможность определить его принадлежность какой-либо постройке.

Горшок 156 (рис. 120, 189). Из пяти выявленных венчиков (3–6–2491, 3–58–9704, 1–73–2537, яма 1–3/4–95, яма 16–34–9685) соединились первые два с кв. 6 и 68. Принадлежность к постройкам неясна.

Горшок 159 (рис. 135, 189). Венчики 2–97–2673, 2–100–7169, 3–70–11607 разбросаны на значительном расстоянии друг от друга в восточной части раскопа.

Горшок 165 (рис. 121, 190). Все 4 венчика (2–79–7364, 2–104–11445, 3–104–572, яма 36–80–9582) находятся в пределах постройки 8. Склеились вместе первые три.

Горшок 166 (рис. 121, 190). Представлен девятью венчиками: 1–86–3780, 2–68–6588, 2–89–6849, 2–96–8837, 3–39–9654, 3–101–9220, 5–45–9675, яма 16–34–9662, Бп 7–10672. Из них склеились фрагменты из древней мусорной ямы кв. 34 и кв. 89; стыковались венчики с кв. 39, 68, 101. Если учесть, что два фрагмента на кв. 86 и 96 происходят с пустырей, то горшок следует отнести или к постройке 4, или к постройке 7.

Горшок 169 (рис. 121, 190). Выявлено 7 венчиков: 1–10–631, 1–93–1950, 1–104–454, 1–105–938, 1–107–11706, 1–108–5, яма 35–84–5424. Из них попарно подобрались фрагменты с кв. 93, 105 и 104, 108. Если исключить венчик с пустыря на кв. 10, наблюдается четкая привязка горшка 169 к постройке 5.

Горшок 170 (рис. 122, 190). Пять его венчиков (1–48–9626, 2–71–6535, 2–93–5136, 3–81–9672, 3–81–9675) размещаются компактно. Их можно отнести к постройке 4 или 8.

Горшок 171 (рис. 136, 191). Из четырех венчиков (1–97–96, 1–99–164, 1–103–2268, 2–73–5267) совпали первый и последний – с кв. 73 и 97, оба с пустыря. Другие венчики, с кв. 103 и 99, приходятся соответственно на постройки 8 и 6. Таким образом, принадлежность горшка конкретной постройке неясна.

Горшок 172 (рис. 122, 191). Из двух венчиков (1–41–906 и 4–12–3300) первый найден на пустыре к востоку от постройки 1, а второй к северу от нее. Очевидно, горшок следует отнести к данному строению.

Горшок 174 (рис.136, 191). Представлен девятью венчиками (1–73–2536, 1–80–11998, 1–95–3193, 1–104–453, 2–56–9594, 2–63–9666, 3–97–13922, яма 3–19–236, яма 35–95–11908) и стенкой 1–50–1523. Склеились друг с другом венчики с кв. 56, 73 и из ямы современного перекопа на кв. 95. Совпали также венчик с кв. 97 и стенка с кв. 50. Большинство фрагментов приходится на пустырь и только два на кв. 80 и 104 – это постройка 8, к ней и следует отнести горшок.

Горшок 175 (рис. 122, 191). Из четырех венчиков (1–42–1403, 2–44–1096, 1–103–2242, 2–101–7598) два первых найдены вне построек, а два последних в слое постройки 8.

Горшок 176 (рис. 122, 191). Все 4 венчика (1–91–3314, 1–96–1564, 1–110–11127, 2–71–6537) сильно разбросаны. Первый лежит в слое постройки 8, второй – на пустыре или в постройке 5, третий в слое постройки 6, четвертый – в постройке 4.

Горшок 177 (рис. 136, 192). Единственный венчик яма 50–105–8488 происходит из подпечной ямы постройки 5. Скорее всего горшок также относится к этой постройке.

Горшок 178 (рис. 137, 192). Венчик 1–106–633 приходится на постройку 5, венчик 3–90–8160 – на постройку 8.

Горшок 180 (рис. 122, 192). Шесть венчиков (1–41–907, 1–56–9583, 1–63–9619, 1–99–160, 2–2–1082, 5–16–3861) разбросаны на значительной площади, как на пустыре вне построек, так и в пределах границ построек 1 и 6.

Горшок 182 (рис. 122, 192). Два венчика (1–89–1411 и 2–82–115) соотносятся с постройкой 8. Третий венчик яма 35–84–5420 выявлен на пустыре, но он склеился с венчиком с кв. 82. Таким образом, все три фрагмента связаны с постройкой 8.

Горшок 197 (рис. 124, 193). Выявлено 6 венчиков (1–30–7793, 1–54–6418, 2–94–4117, 2–103–4771, 3–69–8281, 3–69–8282). Но они имеют значительный разброс: на пустыре и в пределах построек 4 и 8.

Горшок 199 (рис. 124, 194). Из пяти венчиков совпали попарно 1–25–9631, 1–86–3759 и 3–26–10025, яма 1–3/4–94. Они связаны с постройкой 1. Последний венчик 2–51–9681 найден на пустыре.

Горшок 210 (рис. 125, 195). Выявлено 6 венчиков: 1–33–9581, 1–51–9694, 1–93–1951, яма 50–105/106–7877, яма 22–23–9645, яма 16–34–9692. Совпали два первых фрагмента. Находка одного фрагмента в подпечной яме постройки 5 определяет и принадлежность горшка к данному сооружению.

Горшок 218 (рис. 126, 195). Сосуд представлен двумя венчиками (1–96–1567 и яма 50–105–8490), один из которых выявлен в подпечной яме постройки 5. Это позволяет отнести горшок к комплексу жилища 5.

Горшок 222 (рис. 126, 196). Оба венчика (2–78–6994, 2–100–7167) выявлены в пределах постройки 8.

Горшок 226 (рис. 127, 196). Венчики 2–102–5835 и 3–90–8169 приходятся на постройку 8, а склеившиеся друг с другом венчики 1–83–2696 и 2–94–4121 найдены рядом с ней.

Горшок 238 (рис. 127, 197). Единственный венчик яма 50–105–7880 происходит из подпечной ямы постройки 5. Очевидно, к данному жилищу и относится горшок.

Горшок 245 (рис. 128, 197). Представлен четырьмя венчиками (1–96–1566, 1–105–939, 2–90–7841, 3–89–12249). Два последних склеились друг с другом. Топографически фрагменты горшка приходятся на постройку 8 и постройку 5, но какой принадлежали, неясно.

Красновато-коричневая керамика

Данная керамика отличается от серой посуды не только рядом внутренних характеристик, но чисто визуально (цв. вклейка, рис. XXV, XXVI). Из массы разрозненных обломков нами определено 334 красновато-коричневых сосуда индивидуальной формы с привлечением 624 экз. (19,47%) венчиков (табл. 14). По одному венчику выделено 209 сосудов, 63 сосуда – по двум венчикам, 30 – по трем, 12 – по четырем, 8 – по пяти, 5 – по семи, 2 – по двенадцати, 1 – по шести, восьми, девяти и одиннадцати венчикам. Восстановлен только один целый профиль красновато-коричневого сосуда. В основном же реконструировалась только верхняя часть горшков с плечиком и без него. При этом обращалось внимание на неповторимость профиля, реконструируемый диаметр сосуда, орнамент, характер примесей, толщину фрагмента (рис. 198–244).

Как и в случае с серой посудой, наблюдается разброс остатков одного горшка на площадке городища. Приведем конкретные примеры соединения фрагментов сосудов. Для сосуда 65 соединились фрагменты с кв. 88 и из ямы 50 на кв. 106, для сосуда 74 – фрагменты на кв. 89 и из ямы 50 на кв. 106, для сосуда 110 – фрагменты на кв. 47, 69, 82, для сосуда 161 – фрагменты на кв. 2, 14, 23 и 78, для сосуда 185 – фрагменты на кв. 21 и 59, для сосуда 202 – фрагменты на кв. 93 и 100 , для сосуда 233 фрагменты на кв. 74 и 105, для сосуда 250 – фрагменты на кв. 90 и 104. Порой склеивались обломки из 1-го и 5-го пластов (сосуд 161).

Варианты профиля и датировка красновато-коричневой посуды. По характеру профиля 334 горшка индивидуальных форм подразделяются на 61 вариант (рис. 245–249).

Вариант 1 (сосуды 128, 145, 215) – рис. 245. Прямой вытянутый вертикальный венчик чаши, слегка загибающийся внутрь книзу, с плоским горизонтальным верхом.

Вариант 2 (сосуд 111) – рис. 245. Прямой вытянутый вертикальный венчик чаши, слегка загибающийся внутрь книзу, с плоским горизонтальным верхом и опоясывающим горлышко желобком.

Вариант 3 (сосуды 16, 261, 273) – рис. 245. Отогнутый наружу под небольшим углом венчик чаши с горизонтальным верхом, имеющим неглубокий желобок.

Вариант 4 (сосуды 176, 184, 207) – рис. 245. Невысокие чаши с дугообразными стенками и со слегка загнутым внутрь округлым венчиком.

Вариант 5 (сосуды 151, 155, 218) – рис. 245. Сверху округлый и расположенный под наклоном внутрь сосуда венчик, имеющий с наружной стороны валик. Ближайший аналог по профилю – сосуд первой трети XIII в. или XIV – первой половины XV в. из Твери[83].

Вариант 6 (сосуды 162, 168, 216) – рис. 245. Округлый прямой или слегка отогнутый у горлышка наружу венчик, украшенный снаружи одним или тремя плавными валиками-"рифлениями". XI – начало XIII в., по тверской шкале[84].

Вариант 7 (сосуды 109, 144, 203, 325) – рис. 245. Слабо профилированный сосуд с прямым округлым венчиком. Это раннегончарная керамика XI–первой половины XII в. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 950 г. – после 1150 г.[85]

Вариант 8 (сосуд 115) – рис. 245. Слабо профилированный сосуд с прямым венчиком, переходящим в узкое плечико, и плоским горизонтальным верхом. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 970-ми годами – до 1200 г.[86]

Вариант 9 (сосуды 122, 303) – рис. 245. Слабо профилированный сосуд с прямым венчиком, переходящим в низкое плечико, и плоским горизонтальным верхом, имеющим намечающийся внутренний валик. Это раннегончарная керамика XI – первой половины XII в.

Вариант 10 (сосуды 118, 199) – рис. 245. Слабо профилированный сосуд с прямым венчиком, переходящим в низкое плечико, и скошенным снаружи плоским верхом. Это раннегончарная керамика XI – первой половины XII в.

Вариант 11 (сосуд 276) – рис. 245. Слабо профилированный сосуд с прямым вытянутым венчиком, горлышко которого имеет желобок с заостренными краями. Раннегончарная керамика XI – первой половины XII в.

Вариант 12 (сосуды 131, 209) – рис. 245. Профилированный сосуд с прямым вытянутым и коротким венчиком, имеющим с внутренней стороны на горлышке широкую неглубокую канавку.

Вариант 13 (сосуды 15, 69, 103, 124, 172) – рис. 245. Профилированный сосуд с прямым венчиком и плоским горизонтальным верхом, имеющим наружный и внутренний валики. Тип VIA, по шкале Суздаля (XI – начало XIII в.)[87].

Вариант 14 (сосуд 26) – рис. 245. Профилированный сосуд с прямым вытянутым венчиком и слегка

наклонным внутрь верхом, имеющим внутренний валик и наружный манжет. Тип VI, вид Б (20–15 ярусы; 1116–1238 гг.), по шкале Неревского раскопа[88]. По уточненным материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 1050 г. – до 1200 г.[89]

Вариант 15 (сосуд 116) – рис. 245. Профилированный сосуд с коротким подтреугольным в профиле венчиком, имеющим плоский горизонтальный верх с наружным и внутренним валиками.

Вариант 16 (сосуд 291) – рис. 245. Отогнутый наружу короткий вертикальный венчик со скошенным внутрь верхним краем, имеющим желобок. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 1000 г. – после 1250 г.[90]

Вариант 17 (сосуды 10, 20, 24, 32, 117, 159, 167, 174, 175, 177–181, 246, 300, 320, 326) – рис. 245. Профилированный сосуд с коротким или вытянутым, слегка отогнутым наружу венчиком, имеющим плоский горизонтальный верх. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 950 г. – 1170-ми годами[91]. Тип VIA, по шкале Суздаля (XI – начало XIII в.)[92].

Вариант 18 (сосуд 36) – рис. 245. Профилированный сосуд с коротким и слегка отогнутым наружу венчиком, имеющим плоский горизонтальный верх. Внешний край горлышка подрезан под углом. Близок к варианту 17 (XI–XII вв.).

Вариант 19 (сосуд 149) – рис. 245. Профилированный сосуд с коротким и слегка отогнутым наружу венчиком, имеющим плоский горизонтальный верх. Внутренний край горлышка подрезан под углом. Близок к варианту 17 (XI–XII вв.)

Вариант 20 (сосуды 126, 262, 272, 329) – рис. 245. Профилированный сосуд с коротким и слегка отогнутым наружу венчиком, имеющим желобок по верху горлышка в виде "ласточкина хвоста". Тип IVБ (X – начало XI в.), по шкале Неревского раскопа[93].

Вариант 21 (сосуд 204) – рис. 246. Слабо профилированный сосуд с коротким и слегка отогнутым наружу венчиком, со слегка расширяющимся уплощенным верхним краем горлышка, имеющим изнутри небольшой валик, а снаружи оттянутый край. Тип VIA, по шкале Суздаля (XI–XII вв.)[94].

Вариант 22 (сосуд 94) – рис. 246. Слабо профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком и желобком, проходящим по верху горлышка. На плечике – маленький небрежный налеп треугольного сечения. Единичная находка.

Вариант 23 (сосуд 104) – рис. 246. Слабо профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком и плоским ободком горлышка. На плечике – маленький небрежный налеп треугольного сечения с "бахромой". Близок к варианту 22. Единичная находка.

Вариант 24 (сосуды 21, 22, 25, 41, 121, 137, 170, 192, 202, 205, 211, 219, 259, 263, 305, 328) – рис. 246. Слабо профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком и плоским ободком горлышка. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 950–1200 гг.[95] Тип XIII, подтип 1, 2 (XII–XIII вв.), по стратиграфии городища Слободка[96]. Тип IA, по шкале Суздаля (XI–XII вв.)[97].

Вариант 25 (сосуды 18, 45, 51, 52, 76, 81, 82, 91, 134, 139, 146, 185–187, 212, 266, 278, 299, 301, 321, 334) – рис. 246. Слабо профилированный сосуд с отогнутым наружу закругленным ободком горлышка. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 950 г. – после 1250 г.[98] Тип IX, по шкале Суздаля (XI – начало XIII в.)[99].

Вариант 26 (сосуды 96, 105, 138, 153, 265, 285, 322) – рис. 246. Слабо профилированный сосуд с коротким отогнутым наружу скошенным горлышком, имеющим округлый ободок. Тип I (X–XI вв.), по стратиграфии городища Слободка[100]. Тип V, вид 1 (до 1098 г.), по шкале Торжка[101]. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 950 г. – после 1250 г.[102] Тип IГ, по шкале Суздаля (конец XII – начало XIII в.)[103].

Вариант 27 (сосуды 8, 53, 54, 74, 89, 90, 99, 123, 141, 173, 222, 227, 294, 310) – рис. 246. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком с косо подрезанным ободком горлышка. Тип II (XI – начало XIII в.), по стратиграфии городища Слободка[104]. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 950 г. – после 1250 г.[105] Тип IБ, по шкале Суздаля (XI–XII вв.)[106].

Вариант 28 (сосуды 47, 50, 95, 161, 190, 332) – рис. 246. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, имеющим снаружи на шейке плавный полусферический валик. Близок к типу IV керамики Суздаля (конец XI–XII в.)[107]. Другие аналоги – из южной Руси – датируются второй половиной XI в.[108]

Вариант 29 (сосуды 208, 223, 293) – рис. 246. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, имеющим снаружи валик трапециевидного сечения. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 1100 г. – после 1250 г.[109]

Вариант 30 (сосуд 217) – рис. 246. Профилированный сосуд с коротким отогнутым наружу венчиком, имеющим снаружи заостренный оттянутый край. Тип IV, подтип 3, вариант б (XIV – начало XV в.), по стратиграфии городища Слободка[110].

Вариант 31 (сосуды 6, 14, 31, 114, 248, 292) – рис. 247. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, имеющим снаружи небольшой полусферический валик. Тип III, подтип 4 (XII–XIII вв.), по стратиграфии городища Слободка[111]. Тип VII (1098–1139 гг.), по шкале Торжка[112].

Вариант 32 (сосуды 108, 247) – рис. 247. Профилированный сосуд с коротким изогнутым венчиком, имеющим снаружи оттянутый удлиненный край в виде закругленного валика или манжета. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 950 г. – после 1250 г.[113]

Вариант 33 (сосуд 298) – рис. 247. Профилированный сосуд с коротким изогнутым венчиком, имеющим снаружи оттянутый невысокий валик. Близок к варианту 32 (конец X – первая половина XIII в.).

Вариант 34 (сосуд 250) – рис. 247. Профилированный сосуд с коротким изогнутым венчиком, имеющим снаружи оттянутый округлый полусферический валик. Аналогичный русский сосуд из Болгара (тип V) встречен в слое второй половины XIII – второй половины XIV в.[114]

Вариант 35 (сосуды 4, 7, 29, 38) – рис. 247. Профилированный сосуд с изогнутым венчиком, внутренний край которого вытянут вверх и образует маленький валик, составляющий ободок горлышка. Тип IV, вид В (25–21 ярусы; 1006–1116 гг.), по шкале Неревского раскопа[115]. Тип VI, вариант А–2, по шкале Торжка (середина XI – середина XII в.)[116]. Тип IIГ, по шкале Суздаля (XI–XII вв.)[117].

Вариант 36 (сосуды 13, 48, 57, 63, 71, 78, 79, 87, 102) – рис. 247. Профилированный сосуд с отогнутым наружу закругленным венчиком, имеющим снаружи перекошенный плавный полусферический валик. Близок к варианту 27 (XI–XIII вв.).

Вариант 37 (сосуды 1, 37, 49, 59, 101, 135, 158, 188) – рис. 247. Профилированный сосуд с отогнутым наружу закругленным венчиком, имеющим в сечении подтреугольную форму. Тип IX, подтип 1 (X–XIV вв.), по стратиграфии городища Слободка[118]. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 1050 г. – после 1250 г.[119]

Вариант 38 (сосуды 17, 62) – рис. 247. Профилированный сосуд с резко отогнутым наружу венчиком, внутренний край изогнут; горлышко вытянуто вверх, образуя гребешок. Тип IV, вид Г (25–10 ярусы; 1006–1340 гг.), по шкале Неревского раскопа[120]. Тип VI, варианты А–2, А–3, по шкале Торжка (середина XI – середина XII в.)[121]. Тип III, подтип 1, вариант б, по стратиграфии городища Слободка (XI–XIII вв.)[122]. Тип IIА, по шкале Суздаля (XI–XII вв.)[123].

Вариант 39 (сосуды 35, 68, 72, 80, 85, 88, 183, 200, 252, 270, 277, 313) – рис. 247. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком и валиком по внутреннему приподнятому вверх краю горлышка с плоским ободком. Тип IV, вид Г (25–10 ярусы; 1006–1340 гг.), по шкале Неревского раскопа[124]. Тип III, подтип 1, вариант а, по стратиграфии городища Слободка (XI–XIII вв.)[125]. Тип IIА, по шкале Суздаля (XI–XII вв.)[126].

Вариант 40 (сосуды 9, 43, 55, 77, 206, 323) – рис. 247. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, внутренний и наружный края горлышка имеют небольшие валикообразные расширения. Тип VII, вариант Б–2 (середина XI – середина XII в.), по шкале Торжка[127]. Тип IIА, по шкале Суздаля (XI–XII вв.)[128].

Вариант 41 (сосуды 58, 61, 67, 73, 83, 129, 213, 220, 224, 225, 264) – рис. 247. Сильно профилированный сосуд с отогнутым наружу закругленным венчиком. На внутреннем крае имеется мелкая изогнутая ложбинка. Тип II, вид В (25–10 ярусы; 1006–1340 гг.), по шкале Неревского раскопа[129].

Вариант 42 (сосуды 150, 157, 182, 195, 197, 311) – рис. 247. Слабо профилированный сосуд с едва отогнутым наружу венчиком, переходящим в низкое плечико; на внутреннем крае верха горлышка имеется прямой скос. Это раннегончарная керамика X – первой половины XII в. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется около 1000 г. – 1200 г.[130] Тип VБ, по шкале Суздаля (XI–XII вв.)[131].

Вариант 43 (сосуды 98, 100, 106, 133, 164, 193, 268) – рис. 248. Слабо профилированный сосуд с отогнутым наружу высоким прямым венчиком; на внутреннем крае прямо скошенного горлышка имеется небольшой округлый валик. Тип III, вид Б (26–23 ярусы; 989–1076 гг.), по шкале Неревского раскопа[132]. Тип VII, вариант А (середина XI – середина XII в.), по шкале Торжка, бытует до второй трети XII в.[133]

Вариант 44 (сосуды 46, 119, 189, 191, 196, 324, 327) – рис. 248. Слабо профилированный сосуд с коротким отогнутым наружу венчиком; с внутренней стороны горлышка имеется слабо обозначенный округлый валик, наружный край плавно закругленный. По верху ободка проходит мелкий желобок. Тип VII, подтип 1 (XI–XIII вв.), по стратиграфии городища Слободка[134].

Вариант 45 (сосуды 23, 33, 235–237, 315, 318) – рис. 248. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, завершающимся с внутренней стороны горлышка протяжным невысоким валиком. Тип XII, подтип 2 (XII–XIII вв.), по стратиграфии городища Слободка[135].

Вариант 46 (сосуды 230, 280, 282, 319) – рис. 248. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, завершающимся с внутренней стороны горлышка протяжным смещенным книзу невысоким заостренным валиком. Выше валика проходит мелкий желобок под крышку. Соответствует варианту 13 серой керамики. Тип XII, подтип 1 (XII–XIII вв.), по стратиграфии городища Слободка[136].

Вариант 47 (сосуды 12, 28, 40) – рис. 248. Профилированный отогнутый наружу венчик с расположенным с внутренней стороны горлышка округлым слегка смещенным вниз валиком и мелким желобком по верху слегка наклоненного внутрь ободка горлышка. Тип III, вид В (24–11 ярусы; 1025–1313 гг.), по шкале Неревского раскопа[137].

Вариант 48 (сосуды 302, 304) – рис. 248. Профилированный отогнутый наружу венчик с расположенным с внутренней стороны горлышка подтреугольным выступом – мелким валиком и мелким желобком по верху плоского ободка горлышка. Близок к варианту 48 (XI–XIV вв.).

Вариант 49 (сосуды 34, 110, 130, 201, 297) – рис. 248. Слабо профилированный сосуд с прямым венчиком с плоским ободком горлышка, на внутреннем крае которого имеется небольшой заостренный треугольный валик-манжет.

Вариант 50 (сосуд 221) – рис. 248. Профилированный сосуд с прямым венчиком с расположенным с внутренней стороны горлышка вытянутым валиком и мелким желобком по верху ободка горлышка.

Вариант 51 (сосуды 3, 5, 11, 44, 97, 127, 136, 140, 147, 163, 166, 194, 231, 243, 244, 256, 269, 281, 287, 295, 314, 316, 331, 333) – рис. 248. Слабо профилированный венчик с полусферическим внутренним валиком и плоским ободком горлышка. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется около 1070-х годов – 1200 г.[138] Тип VIA, по шкале Суздаля (XI – начало XIII в.)[139].

Вариант 52 (сосуды 39, 65, 66, 75, 84, 92, 93, 113, 132, 154, 226, 240, 241, 255, 257, 258, 279, 307) – рис. 249. Слабо профилированный отогнутый наружу венчик с расположенным с внутренней стороны горлышка округлым валиком и мелким желобком по верху ободка горлышка. Соответствует варианту 17 серой керамики. Тип III, вид Г (24–6 ярусы; 1025–1409 гг.), по шкале Неревского раскопа[140].

Вариант 53 (сосуды 27, 42, 86, 120, 142, 143, 156) – рис. 249. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком и валиком по внутреннему приподнятому вверх краю горлышка с мелким желобком по центру ободка. Тип IV, вид Г (25–10 ярусы; 1006–1340 гг.), по шкале Неревского раскопа[141].

Вариант 54 (сосуды 64, 70, 198, 228, 229, 232–234, 238, 245) – рис. 249. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком с длинным манжетом, расположенным перпендикулярно внутреннему краю горлышка. По верху ободка горлышка проходит мелкий желобок. Близок к варианту 55 (XII–XIV вв.).

Вариант 55 (сосуды 30, 242, 267, 271, 283, 284, 286, 288, 289, 308, 309, 312, 330) – рис. 249. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком с коротким манжетом, расположенным перпендикулярно внутреннему краю горлышка, и с наружным валиком. По верху ободка горлышка проходит мелкий желобок. Соответствует варианту 13 серой керамики (XII – XIV вв.)

Вариант 56 (сосуд 306) – рис. 249. Наклонная стенка чаши с плавно изогнутым венчиком; горлышко изнутри по краю имеет валик, а по верху горлышка проходит мелкий желобок.

Вариант 57 (сосуд 296) – рис. 249. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком с коротким подрезанным манжетом, расположенным перпендикулярно внутреннему краю горлышка. По верху проходит мелкий желобок.

Вариант 58 (сосуды 2, 19, 56, 60, 112, 125, 148, 152, 165, 214, 249, 251, 253, 254, 260, 274, 317) – рис. 249. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, завершающимся круглым на конце валиком (в сечении – круг). Тип II, вид В (25–10 ярусы; 1006–1340 гг.), по шкале Неревского раскопа[142], или 970-е годы – после 1250 г.[143]

Вариант 59 (сосуды 169, 171, 275) – рис. 249. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, завершающимся круглым на конце валиком (в сечении – круг). С внутренней стороны под валиком проходит паз. По материалам Неревского раскопа Новгорода датируется 1100 г. – после 1250 г.[144] Тип VIIIA, по шкале Суздаля (XI – начало XIII в.)[145].

Вариант 60 (сосуд 160) – рис. 249. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, завершающимся круглым на конце валиком (в сечении круг), горизонтально подрезанным сверху. Соответствует варианту 4 серой керамики.

Вариант 61 (сосуд 210) – рис. 249. Профилированный сосуд с отогнутым наружу венчиком, завершающимся круглым на конце валиком (в сечении круг); снаружи под валиком уступ.

Из приведенных датировок вариантов профилей красновато-коричневой керамики Варвариной Горы следует, что данные формы употреблялись длительный период, в X–XIV вв. Однако преобладающая масса горшков относится к более узкому времени XI–XIII вв. Из 61 варианта только 11 (варианты 5, 30, 34, 39, 41, 47, 48, 52–55) охватывают XIV столетие и 7 (варианты 8, 20, 26, 27, 33, 37, 42) – X в. Однако рассмотренная выше коллекция находок периода средневековья лишена предметов X в. Это дает нам основание утверждать, что на памятнике нет красновато-коричневой керамики того же времени и окончательно *датировать городище Варварина Гора второй половиной, но скорее всего самым концом XI – первой третью XIV в.*

Орнамент. Красновато-коричневая керамика на плечиках и тулове украшена линейным, волнистым, волнисто-линейным, тычковым, тычково-линейным и тычково-волнистым орнаментом.

Линейный орнамент отмечен в виде горизонтальных прочерченных полос шириной от 1,0 до 5,0 мм и глубиной до 1,5 мм на плечиках 103 венчиков и на 4172 стенках (рис. 250). Количество линий от трех до шести. На некоторых сосудах их, возможно, было больше. Параллельные и слегка наклоненные друг к другу линии образуют ленточные пояса, ширина которых самая разнообразная: от 2–3 до 25 мм.

Волнистый орнамент сохранили 27 венчиков с плечиками и 151 стенка. Он наносился в виде одиночных, двойных и тройных плавных и резко наклоненных извивающихся линий, ширина которых 1,5–3,0 мм. На сосуде 129 волна проведена не только на плечике, но и изнутри горлышка венчика.

Волнистый орнамент в сочетании с линейным встречен на плечиках 21 венчика и 107 стенках (рис. 251). Различаются композиции, когда волна проходит выше рядов линейного орнамента, волна – между рядами линий, ряды волн расположены сверху и снизу линий.

Тычковый (оттиснутый) орнамент выполнялся заостренным в виде треугольника концом палочки, стержнем с тупым или заостренным концом, длинным ногтем и штампом. Данный орнамент как самостоятельный встречен на 56 плечиках венчиков и 279 стенках. Разнообразны его варианты в виде рядов косых и прямых насечек прямоугольной и линзовидной формы, неглубоких овальных, округлых, серповидных ямок, маленьких ямочек-наколок, ря-

дов вдавлений прямоугольников (рис. 252). Последний, выполненный зубчатым штампом-колесиком, по керамической шкале Торжка датируется 1098–1164 и 1248–1333 гг.[146] В Москве аналогичная керамика встречена в комплексе начала XIII – второй половины XIV в.[147]

Тычковый орнамент в сочетании с линейным зафиксирован на плечиках 64 венчиков и 371 стенке. Тычковые заглубления в основном составляют верхний регистр орнаментальной композиции горшка, расположены над линиями. Реже они наносились между линиями, иногда – на сами линии (рис. 253). Тычками горшок всегда украшался после нанесения линейного орнамента.

Тычково-волнистый орнамент нанесен всего на 5 стенках.

Отмечено 3 случая тройной орнаментации (тычково-линейно-волнистой) на горлышке и плечике индивидуальных сосудов 143, 144 и 146.

Соотношение разных видов орнамента на стенках следующее:

линейный	–	26,30%	(4275 экз.)
волнистый	–	1,09%	(178 экз.)
волнисто-линейный	–	0,79%	(128 экз.)
тычковый	–	2,06%	(335 экз.)
тычково-линейный	–	2,68%	(435 экз.)
тычково-волнистый	–	0,03%	(5 экз.)
без орнамента	–	67,05%	(10898 экз.)
		100%	16254 экз.

Явное лидерство линейного орнамента, как и в случае с серой керамикой, следует объяснять тем, что линиями украшалась большая площадь горшка. Статистика орнамента непосредственно на горшках индивидуальных форм указывает на иное соотношение:

линейный	–	15,87%	(53 экз.)
волнистый	–	5,69%	(19 экз.)
волнисто-линейный	–	3,29%	(11 экз.)
тычковый	–	13,17%	(44 экз.)
тычково-линейный	–	17,07%	(57 экз.)
тычково-волнистый	–	–	–
без орнамента	–	43,71%	(146 экз.)
тычково-линейно-волнистый	–	1,20%	(4 экз.)
		100%	334 экз.

Таким образом, при украшении красновато-коричневой керамики первенствовал тычково-линейный орнамент, за ним следовал линейный, на третьем месте – тычковый. Но в последнем случае из-за фрагментарности горшков не исключается тычково-линейный орнамент.

Донца. Только 324 фрагмента донцев красновато-коричневой посуды сохранили профиль придонной стенки. Их типология полностью совпадает с типологией донцев серой керамики. Примерно такое же пропорциональное соотношение (рис. 150). Тип 1 – донца с плавным овальным профилем, имеющим небольшой угол наклона (45 экз., или 13,89%). Тип 2 – донца с небольшим полукружием у основания; подразделяются на два подтипа. Тип 2а – полукруг, переходящий сразу от донца в прямую линию стенки сосуда (179 экз., или 55,25%). Тип 2б – полукруг, переходящий от донца к короткому прямому излому стенки (3 экз., или 0,92%). Тип 3 – донца, под резким углом переходящие к стенке (51 экз., или 15,74%). Тип 4 – донца, имеющие выступающий наружный валик в месте перехода к стенке (31 экз., или 9,57%). Тип 5 – донца, в месте перехода к стенке имеющие валик, обращенный вниз (14 экз., или 4,32%). Тип 6 – донца с бороздкой в месте перехода к стенке (1 экз., или 0,31%). Выявлено одно клеймо в виде пересекающихся под прямым углом двух валикообразных прямых линий (рис. 254).

Крышки. Фрагментов крышек 5 (рис. 255: 5–7, 10). Из-за фрагментарности диаметр не определяется. Орнамент традиционный, состоящий из параллельных рядов концентрических прочерченных линий. По составу теста, обжигу, обработке поверхности крышки ничем не отличаются от горшков.

Кувшины. Кувшины представлены двумя венчиками со сливом и четырьмя обломками трех ручек (рис. 255: 1–4, 8, 9).

Планиграфия. Распределение керамики по пластам (рис. 256–264) на основании табл. 12 выявило определенную закономерность. Оказалось, как и в случае с серой керамикой, концентрация остатков горшков наблюдается на месте строений. Так, в пределах постройки 1 зафиксировано во всех пластах на отдельных квадратах суммарно керамики свыше 200 фрагментов на квадрат (244, 266, 313 экз.). На месте построек 4 и 7 такой же уровень концентрации обломков (202, 224, 241 экз.), а в подпечной яме – 728 экз. На месте построек 8 и 9 суммарное количество керамических фрагментов превышает 400 экз. (428, 438, 444 экз.). Для постройки 5 численность керамики составляет около 200 экз. на квадрат (189, 192, 199), зато в подпечной яме найдено 992 экз. Свыше 200 экз. керамики также фиксируется для постройки 6 (276 экз.). Меньше всего керамических обломков приходится на постройки 2 и 3 – 160, 187, 143 экз.

Совстречаемость вариантов красновато-коричневой и серой посуды. Проблема совстречаемости разных вариантов посуды в первую очередь важна для установления одновременности бытования вариантов горшков. Решать ее можно на основании изучения закрытых комплексов, каковыми на городище Варварина Гора в силу специфики стратиграфии являются исключительно подпечные ямы. Их 4: яма 8 постройки 1, яма 49 постройки 9, яма 50 постройки 5, яма 72 постройки 7 (табл. Т). Из них яма 8, содержащая остатки всего одного сосуда 75, для такого анализа мало информативна. В то же время керамические комплексы помогут уточнить датировку самих ям, а следовательно, построек.

Яма 49 содержит остатки девяти горшков красновато-коричневой глины (сосуды 1, 2, 160, 198, 271, 305, 306, 330, 331), относящихся к семи вариантам (варианты 24, 37, 51, 54–56, 58, 60). Здесь же выявлено 4 серых горшка (сосуды 13, 21, 108, 137), все – 10-го варианта профилей (табл. Т, У).

Таблица Т

Совстречаемость серых и красновато-коричневых сосудов индивидуальных форм, их вариантов в подпечных ямах средневековых построек

Яма, №	Постройка, №	Кв., №	Керамика			
			Красновато-коричневая		Серая	
			горшок, № /вариант	дата	горшок, № /вариант	дата
8	Постройка № 1	13	75/52	1025–1409 гг.		
49	Постройка № 9	100, 101	1/37	–	13/10	с. XII – руб. XIV–XV вв.
			2/58	1006–1340 гг.	21/10	–"–
			160/60	–	108/10	–"–
			198/54	XI–XIV вв.	137/10	–"–
			271/55	XII–XIV вв.		
			305/24	950–1200 гг.		
			306/56	–		
			330/55	XII–XIV вв.		
			331/51	1070–1200 гг.		
50	Постройка № 5	105, 106	23/45	XII–XIII вв.	4/9	с. XII–руб. XIV–XV вв.
			26/14	1050–1200 гг.	6/11	–"–
			29/35	1006–1202 гг.	31/11	–"–
			30/55	XII–XIV вв.	38/37	–"–
			50/28	конец XI–XII в.	62/10	–"–
			58/41	1006–1340 гг.	77/25	–"–
			61/41	–"–	82/11	–"–
			65/52	1025–1409 гг.	105/11	–"–
			67/41	1006–1340 гг.	136/13	–"–
			73/41	–"–	152/45	–"–
			74/27	950–1250 гг.	177/40	–"–
			77/40	с. XI–с. XII в.	210/10	–"–
			80/40	–"–	218/16	–"–
			86/53	1006–1340 гг.	238/45	–"–
			145/1	–		
			180/17	950–1170 гг.		
			183/39	1006–1340 гг.		
			189/44	XI–XIII вв.		
			190/28	конец XI–XII в.		
			191/44	XI–XIII вв.		
			198/54	XI–XIV вв.		
			201/49	–		
			223/29	1100–1250 гг.		
			235/45	XII–XIII вв.		
			247/32	950–1250 гг.		
			286/55	XII–XIV вв.		
			308/55	XII–XIV вв.		
			309/55	XII–XIV вв.		
			310/27	950–1250 гг.		

Таблица Т (окончание)

Яма, №	Постройка, №	Кв., №	Керамика			
			Красновато-коричневая		Серая	
			горшок, № /вариант	дата	горшок, № /вариант	дата
50	Постройка № 5	105, 106	311/42	1000–1200 гг.		
			312/55	XII–XIV вв.		
			313/39	XI–XIII вв.		
			314/51	1070–1200 гг.		
			315/45	XII–XIII вв.		
			316/51	1070–1200 гг.		
			317/58	1006–1340 гг.		
			318/45	XII–XIII вв.		
			319/46	–"–		
			320/17	950–1170 гг.		
			321/25	950–1250 гг.		
			329/20	X–начало XI в.		
72	Постройка № 7	71, 82	20/17	950–1170 гг.	1/26	2-я пол. XIII в.
			100/43	1098–1138 гг.	102/10	с. XII–руб. XIV–XV вв.
			110/49	–	134/45	–"–
			111/2	–	147/26	2-я пол. XIII в.
			126/20	X–начало XI в.	186/16	с. XII–руб. XIV–XV вв.
			148/58	1006–1340 гг.		
			193/43	до 1138 г.		
			195/42	1000–1200 гг.		
			196/44	XI–XIII вв.		
			197/42	1000–1200 гг.		
			199/10	XI–п. пол. XII в.		
			203/7	950–1150 гг.		
			204/21	XI–XII вв.		
			207/4	–		
			209/12	–		
			251/58	1006–1340 гг.		
			290/25	950–1250 гг.		
			292/31	1098–1139 гг.		
			293/29	1100–1250 гг.		
			296/57	–		
			297/49	–		
			299/25	950–1250 гг.		
			300/17	950–1170 гг.		
			301/25	950–1250 гг.		
			302/48	XI–XIV вв.		
			303/9	XI–нач. XII в.		

Таблица У

Совстречаемость серых и красновато-коричневых сосудов индивидуальных форм в подпечных ямах средневековых построек

Яма, №	Варианты красновато-коричневой керамики																																						
	1	2	4	7	9	10	12	14	17	20	21	24	25	27	28	29	31	32	35	37	39	40	41	42	43	44	45	48	49	51	52	53	54	55	56	57	58	60
49												+						+												+			+	+	+		+	+
50	+							+	+	+			+	+	+	+		+	+		+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+			+	
72		+	+	+	+	+	+		+	+	+		+			+	+							+	+	+		+	+							+	+	

Яма, №	Варианты серой керамики									
	9	10	11	13	16	25	26	37	40	45
49		+								
50	+	+	+	+	+	+		+	+	+
72		+			+		+			+

Данная яма стратиграфически относится к началу освоения площадки городища в средневековье. Просуществовала она короткое время. Датировать ее следует не ранее второй четверти XII в., когда появились серые горшки варианта 10.

Яма 50 включает фрагменты 41 красновато-коричневого горшка (сосуды 23, 26, 29, 30, 50, 58, 61, 65, 67, 73, 74, 77, 80, 86, 145, 180, 183, 189–191, 198, 201, 223, 235, 247, 286, 308–321, 329). Они причисляются к 24 вариантам: 1, 14, 17, 20, 25, 27–29, 32, 35, 39–42, 44–46, 49, 51–55, 58. Вместе с ними были найдены фрагменты 14 серых горшков (сосуды 4, 6, 31, 38, 62, 77, 82, 105, 136, 152, 177, 210, 218, 238) девяти вариантов: 9–11, 13, 16, 25, 37, 40, 45. Формы красновато-коричневой посуды, в 10 случаях доживающие до XIV в., в сочетании с формами серой посуды, появившейся не ранее второй четверти XII в., дают основание относить яму 50 ко второй четверти – середине XII – началу XIV в.

Яма 72 дала 26 красновато-коричневых горшков (сосуды 20, 100, 110, 111, 126, 148, 193, 195–197, 199, 203, 204, 207, 209, 251, 290, 292, 293, 296, 297, 299–303). Они относятся к 19 вариантам: 2, 4, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 21, 25, 29, 31, 42–44, 48, 49, 57, 58. Для датировки ямы важно учесть несколько фактов. Во-первых, в ее комплексе присутствуют наиболее ранние варианты красновато-коричневой посуды, которые сочетаются с серой, имеющей широкую датировку в пределах второй четверти XII–XIV в. (вариант 26 в Москве встречен в комплексе середины – второй половины XIII в.). Во-вторых, подпечная яма 72 постройки 7 стратиграфически перекрыта слоем более поздней постройки 4, доживающей до XIV в. Отсюда дата ямы 72 – вторая половина или конец XI в. – XIII в.

Печина

В ходе раскопок было обращено внимание на многочисленные бесформенные комки обожженной глины красного и серого цвета. Некоторые имели одну заглаженную сторону светло-бежевого и белого цвета. На редких кусках просматривались полусферические очертания внутренней поверхности. На одном фрагменте проследился прямой внешний угол. На глине отмечены какие-то разводы в виде узких заглубленных полос и отпечатки, похожие на неширокие деревянные плашки (цв. вклейка, рис. XXVII). Было собрано 2114 фрагментов. Мы высказали предположение, что это печина – остатки глинобитных печей. Около десятка образцов было передано на исследование А.А. Бобринскому (Приложение 6). Изучение их под микроскопом позволило выявить отпечатки досок и сетки с узелками. Отмечены следы заглаживания рукой. Исследователь со ссылкой на этнографические материалы пришел к заключению, что комки глины действительно относятся к глинобитным печам с деревянной конструкцией. Снаружи печи имели обмазку из белой глины.

Планиграфия печины подтвердила данный вывод. Выявлено три места концентрации комков обожженной глины: восточная половина раскопа, а также его северо-восточный и северо-западный углы (рис. 265). Налицо полное топографическое совпадение с постройками, в которых прослежены подпечные ямы. Количество печины неодинаково. На месте постройки 1 отмечено 113 комков глины, на месте построек 4 и 7 – 177 экз. (плюс 55 экз. в подпечной яме 72). На площади постройки 5 количество печины незначительное, всего 49 комков, зато в огромной подпечной яме их найдено 245 экз. Самое большое скопление печины находилось на месте построек 8 и 9 – 927 экз.

Постройки

На верхней площадке городища исследованы остатки девяти жилых и хозяйственных построек.

Постройка 1 (рис. 266). Расположена в северо-западном углу раскопа со стороны реки на кв. 2–4, 13–15, 24–26. Ее размер 4,6 × 5,0 м (23 кв. м) определяется на следующих основаниях. На уровне пл. 4 прослежен северо-восточный угол сруба в виде двух перпендикулярных полос гумуса шириной 25 и 35 см. Разница в ширине объясняется тем, что нижние венцы при укладке на грунт оказываются на разных высотных отметках. Одно бревно всегда выше другого. И хотя они одинакового диаметра, отпечатки остаются разными. Судя по диаметру бревен, это было мощное сооружение, возможно, двухэтажный сруб.

Западная стена дома должна располагаться за пределами встреченного внутри сооружения развала печи-каменки из 150 камней с остатками глиняной обмазки-печины. Как индивидуальная находка взят один фрагмент печины № 330. Местоположение южного бревна задает край угольного пятна, совпадающего в основном с размерами сруба. Дом имел подполье, что объясняет наличие заглубления на 0,2–0,3 м в материк. Заглубление перед центральной частью восточной стены указывает на вход: земля здесь была притоптана, что обычно отмечается именно перед входом.

В подполье имелась подпечная яма 8 круглой формы диаметром 1,62 и глубиной 0,6 м. Ее заполнение – черный зольно-угольный слой с мелкими камнями. Дно имело следы прокала. Печь располагалась почти в центре строения, с небольшим смещением к северо-западному углу. Срубы с печами в центре, которые раскапывались в Новгороде, имели производственное назначение[148]. Очевидно, такой же характер носила и постройка 1 на Варвариной Горе. Комплекс находок из заполнения постройки и с прилегающих участков подтверждает данное предположение. Здесь найдены железные щипчики № 282, фрагмент бронзовой проволоки № 288 – остаток заготовки, из которой можно было сделать проволочное височное кольцо, браслет или перстень. У северо-восточного угла в мусорной яме выявлен фрагмент ошлакованного края льячки № 326. Другой обломок мощной льячки № 327 зафиксирован на кв. 37 у юго-восточного угла сруба. Кусок бронзовой проволоки-заготовки № 272 извлечен из комплекса соседней постройки 4.

В пределах постройки найден шлак № 113 (кв. 14), в котором при исследовании Г.В. Инденбаум выявила корольки меди и железа. Такой шлак мог быть получен при высокой температуре, не менее 1400 °С. Этот факт объясняет причину, по которой печь стояла в центре помещения. Один из важнейших выводов, сделанных Г.В. Инденбаум, заключается в том, что шлак № 113 свидетельствует о проводимой на Варвариной Горе плавке *руды на медь*. При этом использовались окисленные руды (Приложение 2).

Другой шлак с корольками меди (№ 301) был найден в той же мусорной яме, что и льячка, только на соседнем кв. 34. Корольки меди достаточно крупные, в поперечнике 5 мм. Анализ показал сильную насыщенность шлака медью. Характер шлака позволил полагать, что он является продуктом плавки *оксидной руды на медь* (Приложение 2). Это второе подтверждение предыдущего вывода заставляет во многом заново взглянуть на меднолитейное производство в Новгородской земле в эпоху средневековья. Остается пока неясен источник руды.

Итак, в постройке 1 работал и жил бронзолитейщик. Это заставляет нас с особым интересом отнестись ко всему данному комплексу. С ним связано 127 находок, большую часть (81 экз.) из которых составляют остеологические остатки: фрагменты костей крупного и мелкого рогатого скота, свиньи, лося, оленя. Имеются также два фрагмента челюсти куницы. Последние находки указывают на занятие охотой. Уточняют характер деятельности обитателей постройки 1 также глиняные рыболовные грузила, как целые, так и обломки (№ 40, 41, 64, 106, 109, 205, 206, 277, 286, 287, 324). Найдена обработанная кость № 292 – лощило или кочедык. Остальные находки связаны с бытом. Выявлено 14 предметов из железа: две полоски-дужки, скорее всего, от ведра (№ 75, 95), топор № 263, ножи и их фрагменты (№ 35, 105, 262, 264), пряжки (№ 74, 199), шило № 36, накладка с дырочками № 59, гвоздь № 68, фрагмент какого-то предмета № 65.

Среди каменных предметов – точильный брусок № 82, два обломка от одного точила № 146 и 207.

Из украшений следует выделить стеклянную бусину зеленого цвета № 72, фрагмент гладкого зеленовато-бирюзового браслета № 232. Найден фрагмент оловянного пластинчатого браслета с циркульным орнаментом № 2, обломок биллонового (?) проволочного браслета № 87. Среди украшений – колечко из двух тонких перевитых проволок № 84 и крестик с эмалью № 197. Необходимый элемент женского хозяйства – глиняное пряслице № 115а.

Датирующие предметы (топор, бронзовый крестик, стеклянные бусина и браслет), как и керамический комплекс, имеют широкие даты – в пределах XII–XIII вв. (рис. 267).

Постройки 2 и 3 (рис. 268). Данные постройки располагались на кв. 5–8, 17–19, 28–30. От них осталось угольное пятно мощностью 3–10 см зигзагообразной формы. Если учесть, что восточная часть имеет четко выраженную квадратную форму, то это сооружение можно реконструировать в виде двух срубов, примыкавших друг к другу и расположенных уступом. Восточная постройка 3 имела размеры 4 × 4 м. Западная постройка 2 уходит в стену раскопа. Размеры ее неясны. Угольный развал двух построек сгладил углы-выступы.

Постройка 3 на значительном участке разрушена современной ямой, поэтому трудно сказать, была ли здесь печь. К постройке имеет отношение следующий комплект находок: ключ № 29, железные скобы № 60 и 149, железное шило № 229, фрагменты железных пряжек № 10 и 227, обломок ножа или пружинных ножниц № 9, железная накладка № 228, точильный камень № 44, грузило рыболовное № 111а, сланцевый оселок № 49, бронзовый крестик № 148. Севернее постройки на пустыре найдены два фрагмента одного рифленого пластинчатого браслета (№ 114а и 200), обработанная кость № 78. Датирующие находки (ключ, бронзовый крестик, браслет) указывают на широкую дату – XII – начало XIV в.

Постройка 2 имела печь, от которой осталось овальное заглубление в поперечнике 1,2 м, заполненное золой. На дне его отмечен прокал песка. К югу от подпечного заглубления зафиксирован развал примерно из 120 мелких камней. С данной постройкой связаны находки: фрагмент механизма замка – пружина № 18, два фрагмента ножей № 25 и 58, обломок какого-то железного инструмента № 57, неясные железные предметы № 8, 12. Из украшений найден фрагмент бронзового перстня № 19, близ постройки отмечено бронзовое колечко № 11. Список предметов дополняют обломки рыболовных грузил № 24, 30, 31, 52, глиняное пряслице № 23, ошлакованная глина № 77, обломок ножа № 17. По указанным вещам датировать постройку нельзя, но стратиграфически она синхронна постройке 3.

Постройка 4 (рис. 269). Удлиненная форма данной постройки проясняется по форме песчаного пятна мощностью 3–10 см, выявленного сразу под дерном. Длина его 9,8 м, ширина в самой узкой части 2,4 м, максимальная – 4,4 м. Под песком в южной части расположен черный угольный культурный слой, теряющий интенсивность окраски к северу. Эту песчаную линзу можно рассматривать как потолочную присыпку и реконструировать постройку 4 как прямоугольную.

В пределах бывшего сруба на материке вдоль западной стены выявлены остатки двух конструкций от печей с опечками. Основу конструкций составляют 4 ямы, расположенные по углам квадратов. Судя по ним, размеры печей были 1,2 × 1,4 и 1,3 × 1,5 м. Южная печь стояла на конструкции из столбов, имевших квадратное сечение. Столбы опечка северной печи – круглые. Подпечные ямы фиксируют западный край постройки 4, что совпадает с линией контура песчаной линзы.

Расстояние между реконструируемыми печами 1 м, что дает основание обозначить проход между двумя помещениями и представить постройку 4 как состоящую из двух помещений, соединенных общими сенями. Ширина сеней с учетом толщины бревен стен составляла 0,6–0,7 м. Наблюдение за характером слоя в контрольных бровках позволяет определить ширину сооружения – 5,6 м. Таким образом, размеры постройки 4 составляли 5,6 × 9,8 м. Она стратиграфически относится к двум верхним пластам 1 и 2, т.е. времени XIII – начала XIV в.

В северной части дома отмечены следующие находки: два фрагмента железных предметов (№ 295, 436), железная накладка № 653, глиняный предмет № 157, семь обломков рыболовных грузил (№ 119, 141, 439, 440, 615, 624, 654). Здесь же скопление костей и зубов лося (№ 155, 156, 320, 332, 333), кость мелкого рогатого скота (№ 335).

В южной части постройки выявлены 4 ножа (№ 158, 164, 165, 167), бронзовый бубенчик № 459, оселок № 116, фрагмент железного предмета № 166, а рядом с постройкой – железное кольцо № 168, дверной пробой № 130, дужка железная № 172, железная пластина № 171, точило № 651, рыболовное грузило (фрагменты № 597 и 655), глиняный предмет № 796, дужка № 650. На месте прохода в сенях найден бронзовый крестик № 118 первой половины XIV в.

Постройка 5 (рис. 270–273). Располагалась в восточной части раскопа. Вскрыта только ее половина. Существенным моментом для выявления северо-западного угла сруба явилось открытие в материке подпечной ямы глубиной 1,28 м со следами четырех столбов по углам. Примерный размер печи 1,2 × 1,8 м.

Северная стена была дополнительно укреплена стульями, о которых напоминают столбовые ямы, выявленные в материке (рис. 274). Южная стена прослеживается плохо, но на окончание сруба здесь указывает наличие вкраплений песка и едва заметная граница окончания черного сильно гумусированного слоя в пределах жилища. Южнее постройки 5 отсутствуют ямки перекопов, которыми изобилует подполье данной постройки. Отсюда выясняется, что длина западной стены постройки 5 равнялась примерно 6,5 м.

Подпечная яма 50 использовалась как свалка для ненужных вещей. Она содержала многочисленные фрагменты керамики, костей и предметов быта. Среди последних – изделия из глины, железа, бронзы, стекла.

Глиняные предметы представлены обломками крышек горшков (№ 664, 694), пряслиц (№ 630, 649, 675), рыболовных грузил (№ 609, 642, 661, 662, 686, 688), грузика (№ 520) и миниатюрным сосудиком, очевидно, дьяковского, вторично использованного (№ 687). Из железных предметов найдены многочисленные неопределимые фрагменты (№ 591, 643, 645, 652, 679, 692, 794), обломок скобки № 570, накладка № 583, звено цепи, возможно, от хороса (№ 592), крючок № 598, иглы (№ 689, 695, 696), наконечник стрелы № 677, целые ножи и их обломки (№ 631, 639, 641, 646, 663, 691, 693). Бронзовые изделия включали обломки щиткового перстня № 795 и два неопределенных предмета (№ 665, 667). В яме найден также фрагмент стеклянного крученого браслета зеленого цвета № 672, а также золотостеклянная бусина № 698.

Керамический комплекс подпечной ямы 50 содержит фрагменты горшков второй четверти XII – начала XIV в. (рис. 275).

В пределах контуров сооружения выявлены предметы быта: фрагменты глиняных пряслиц (№ 505, 512, 657), крышки горшка № 410, обломки рыболовных грузил (№ 480, 513, 797), накладка фигурная из железа № 408, ножи (№ 504, 517), кусок дужки ведра № 409. Особый интерес представляет наконечник стрелы № 782 и целая сулица № 503, фрагмент стеклянного витого браслета синего цвета № 658, язычок бронзовой фибулы № 414, каменный крестик, украшенный каплями желтой пасты № 783. В ближайшем окружении постройки 5 выявлены фрагменты каменного точила № 500, конский шип № 530, железная пряжка № 488, привеска к рукояти плети № 524, ошлакованное стекло № 538, фрагмент ножа № 626.

Постройка 5 XII – начала XIV в. бесспорно жилая. По своему "заполнению" она резко отличается от всех предыдущих как по количеству вещей, так и по их содержанию. Здесь два обломка стеклянных браслетов, золотостеклянная бусина, бронзовые украшения, включая щитковый перстень и язычок фибулы, каменный расписной крестик. Особый раздел находок – предметы вооружения: сулица и наконечники стрел. Это центральный дом поселения.

Постройка 6 (рис 276). Сооружение вскрыто на незначительном участке к югу от постройки 5. Размер северной стены более 6 м, ширина более 3 м. Приходится на пл. 1, 2. Заполнение – черный углисто-зольный слой. Комплекс находок включает кресало № 394, фрагмент ключа № 398, черенок ножа № 489, фрагмент шила № 506, обломки неопределенных железных предметов (№ 482, 490, 492, 498), обломок рыболовного грузила глиняного № 481. С северной стороны у постройки найдены фрагменты неопределенных железных изделий (№ 390, 443, 455, 496, 499, 509), гвоздь № 446. Находки кресала и ключа дают основание относить сооружение к XIII – началу XIV в.

Постройка 8 (рис. 277). Сооружение располагалось к северу от постройки 5. Это был какой-то мощный жилой комплекс, оставивший после себя зольно-угольные напластования в пл. 1–3, т.е. времени XIII–XIV вв. Можно говорить лишь о примерных контурах этого сооружения размером около 6 × 20 м.

Комплекс находок включает разнохарактерные предметы: ножи (№ 421, 618, 716), иглу № 731, рыболовный крючок № 1139, фрагмент ключа № 707, две половинки одного ключа № 617, 895, фрагмент железного предмета с бронзовым включением № 814, пробой железный № 700, фрагмент дужки № 580, фрагмент скобки № 622, обломки железных предметов (№ 420, 426, 427, 539, 540, 542, 569, 572, 589, 623, 719, 742, 747). Имеются также обломки глиняных крышек (№ 620, 709), глиняные пряслица (№ 474, 544, 727, 728, 730, 1141, 1144) и шиферное пряслице № 614, обломки рыболовных грузил (№ 423, 470, 475, 476, 546, 551, 610, 611, 616, 627, 632, 633, 701, 702, 713, 736, 787, 1143, 1145). Найдено четыре точильных камня (№ 543, 744, 875, 1149). Из бронзовых украшений – бубенчик № 712, перстень № 714, пластинчатый браслет № 1140, пластина № 1138. Особо выделим наконечник боевого ремня № 739 – из серебра.

Постройка 7 (рис. 278). Предшествовала постройке 4. Ее примерные контуры выделяются по угольному пятну. Это был сруб с печью в юго-восточной части, что фиксируется по подпечной яме 72 размером 1,4 × 2 м. Яма была заполнена зольно-угольным слоем, включала значительное количество керамики и 113 экз. костных остатков (№ 996, 1002, 1005–1010, 1013, 1014, 1034–1136). Из находок здесь выявлены ножи (№ 1004, 1012), игла № 962, фрагмент дужки № 1015, обломки наконечников сохи № 266 и 1011, каменное точило № 999, фрагмент глиняной крышки № 1016, железный предмет № 1000. В пределах контура постройки выявлены: шило № 269, рыболовный крючок № 211, нож № 217, точильный камень № 207, обломок точильного камня № 903, игла № 940, глиняное пряслице № 267, обломки железных предметов (№ 212, 266, 270). Вблизи строения с запада найдены шило № 209, нож № 244, рыболовные грузила (№ 210, 245). Керамический комплекс относится к концу XI–XIII в. (рис. 279).

Постройка 9 (рис. 280). располагалась в северо-восточном углу раскопа; вошла в раскоп частично. Она выделена по рыхлой темно-коричневой супеси, прослеженной в профилях (пл. 4–6), а также по наличию подпечной ямы 49, заполненной угольным слоем с керамикой XII–XIII вв. (рис. 281). В яме найдено: два шиферных пряслица (№ 956, 971), железный наконечник стрелы № 953, железная пряжка № 974, железный предмет № 972. Как в яме, так и вне ее найден остеологический материал (№ 907, 928, 957), в пределах жилища – фрагмент ключа № 895, обломки рыболовных грузил (№ 905, 906, 927, 929, 951, 952, 964, 976).

Социальная характеристика комплекса
Городище – феодальная усадьба

При социальной характеристике поселения на Варвариной Горе, существовавшего с рубежа XI–XII вв. и по первую треть XIV в., необходимо учитывать ряд факторов: 1) своеобразие городища как типа памятника, 2) характер хозяйственной деятельности населения, 3) особенности застройки, 4) наличие набора предметов яркой социальной окраски. Важно также принимать во внимание сам факт случайности попадания предметов в слой, вследствие чего их число не отражает истинное

количество вещей, бывших непосредственно в обиходе проживавших здесь лиц. Все мы прекрасно осознаем, что археологический комплекс – блеклый отпечаток некогда существовавшей яркой материальной культуры. Но даже по отрывочным сведениям у нас есть возможность восстановить в целом картину ушедшей действительности.

Городище Варварина Гора по своему характеру резко выделяется среди прочих поселений Верхнешлинского микрорегиона указанного периода. Оно занимает вершину холма, расположенную на высоте 12–13 м от уреза воды. Столь высоко здесь не располагается ни одно рядовое селище. Северный, восточный и южный склоны возвышенности, достаточно крутые, осложняли доступ к ее вершине. Попасть на городище можно было только по западному пологому склону. Хотя валы отсутствовали, с большой долей вероятности можно говорить о наличии ограды по склонам или краю площадки, т.е. укрепленном характере данного, явно не рядового, сельского поселения.

Археологические материалы прямо указывают на занятие обитателей городища земледелием, животноводством, охотой, рыбной ловлей, а также ремеслом. Свидетельство о земледелии – это два обломка наконечника сохи и остатки зерен, определенные Н.А. Кирьяновой (Приложение 1). Выяснилось, что в XII – начале XIV в. на Шлине выращивали четыре основные зерновые культуры. По встречаемости места между ними распределились следующим образом: на первом месте – ячмень (80% отмывок), на втором – рожь (33,3%), на третьем – овес посевной (26,6%), на четвертом – пшеница (20% отмывок). В явном преобладании ячменя, а не ржи, что свойственно другим памятникам лесной зоны, проявилась основная особенность городища Варварина Гора. Пшеница здесь оказалась не на втором-третьем, а на четвертом месте. Ячмень (или жито), обычно занимающий четвертое место, был на городище ведущей культурой.

О животноводстве обитателей городища свидетельствует остеологическая коллекция двух закрытых комплексов – подпечных ям 50 и 72 (табл. Ф). Состав стада определяется по костям домашних животных: мелкий и крупный рогатый скот, лошадь, свинья.

На занятие охотой указывают те комплексы, где встречены в достаточно большом количестве кости лося, а также лося или благородного оленя. Сюда добавим находку в постройке 1 двух фрагментов челюсти куницы. Выявлен и наконечник стрелы – срезень, предназначенный для охоты.

Рыболовство, о занятии которым можно судить по большому количеству глиняных грузил (рис. 282), было достаточно развитым промыслом. Напомним, что всего на городище их найдено 96 экз., в то время как в Новгороде на раскопах Нутных I–III на площади около 1110 кв. м было зафиксировано всего три грузила[149].

Таблица Ф

Видовой состав домашних животных по данным подпечных ям

Видовое определение кости или зуба	№, по Каталогу	Итого
	Яма 72	
Млекопитающее крупное	1036, 1037, 1039, 1040, 1042–1044, 1046–1049, 1052–1056, 1059, 1062, 1063, 1066–1072, 1075, 1077–1083, 1089, 1091, 1093, 1094, 1096–1098, 1100, 1101, 1108, 1114, 1117, 1121, 1123, 1126–1129, 1132–1135	55
Млекопитающее среднее	1073, 1099, 1113, 1124, 1130, 1131, 1136	7
Мелкий рогатый скот	1074, 1111, 1116	3
Крупный рогатый скот	1050, 1090, 1105, 1106, 1118	5
Парнокопытное	1064, 1065, 1085, 1107, 1109, 1119, 1120	7
Лошадь (кости, зубы)	1104	1
Лось	1034, 1035, 1038, 1041, 1045, 1051, 1057, 1058, 1060, 1061, 1076, 1084, 1087, 1088, 1092, 1102, 1103, 1112, 1115, 1122, 1125	21
Лось или благородный олень	1045, 1086, 1110	3
	Яма 50	
Млекопитающее	644а, 816	2
Мелкий рогатый скот	571, 593, 644, 690, 815	5
Парнокопытное	601, 669	2
Лось	603, 604, 636, 640, 647, 817	6
Свинья	668, 683, 685	3
Птица	666, 666а, 670, 676, 697, 818	6
Неопределенные	674	1

Другим видом производственной деятельности жителей городища, как уже отмечалось, являлось ремесло, прежде всего бронзолитейное и ювелирное. Оно соотносится с обитателем постройки 1. Таким образом, можно говорить о широком разнообразии хозяйственной жизни на городище Варварина Гора.

Городище как поселение характеризуется сосредоточием на ограниченном пространстве разнохарактерной застройки. Так, постройка 1 имела производственное назначение с печью в центре и, по-видимому, была двухэтажная. В ней жил и работал бронзолитейщик и ювелир. Такой же, очевидно, двухэтажной являлась и постройка 5 с большими столбами-стульями под северный венец стены и подпечной ямой под мощную печь. Постройки 2, 3, 4, 6, 9 небольшие и маловыразительные.

Очевидна связь поселения на Варвариной Горе с городскими центрами. Почти весь керамический материал, особенно серая керамика, явно город-

ских форм; видимо, надо говорить о привозной посуде. Об интенсивности жизни на городище, вполне сопоставимой с городом, свидетельствует количество круговой керамики. В Новгороде на раскопе Нутный I (348 кв. м) и Нутный II (326 кв.) было обнаружено соответственно 79500 и 28500 фрагментов керамики[150]. На Варвариной Горе на площади около 500 кв. м собрано почти 27000 фрагментов.

Набор предметов яркой социальной окраски связан с конкретным комплексом построек 5 и 8. Он включает такие находки, как серебряный наконечник боевого ремня, наконечник сулицы, наконечники стрел, фрагмент шпоры, ножку крупной фибулы для плаща, бронзовые украшения (бубенчики, браслеты), фрагменты стеклянных браслетов, золотостеклянную бусину, каменный крестик с цветной пастой. Особо следует выделить наконечник пояса, который играл роль социального индикатора, связывался "с высоким воинским рангом"[151]. Его хозяином мог быть дружинник, и в таком случае само городище с учетом вышеуказанных факторов должно характеризоваться как феодальная усадьба.

Многие черты сближают поселение на Варвариной Горе с раскопанными В.В. Седовым на соседней Смоленщине поселениями "замкового типа"[152]. Исследователь выделил четыре характерных признака, отличающих центры вотчин от рядовых селищ: 1) наличие укреплений, 2) находки предметов вооружения, 3) находки стеклянных браслетов, 4) значительная имущественная дифференциация среди населения, прослеживаемая по вещам и постройкам. В.В. Седовым было также указано и на отличие таких городищ от городов: 1) тесная связь с сельским хозяйством, 2) слабое и одностороннее развитие ремесла, 3) незначительная площадь городищ – около 1000 кв. м.

Практически все указанные черты есть и на городище Варварина Гора в Новгородской земле, и теперь с уверенностью можно считать данное поселение феодальной усадьбой. Это позволяет по-иному расставить акценты в трактовке археологических комплексов. Так, отмеченное ювелирное и бронзолитейное ремесло следует рассматривать как вотчинное. Обилие грузил, прослеженные свидетельства охоты на пушного зверя и лося являются явным доказательством промыслового характера вотчины. Ведущая роль ячменя в составе злаков на городище скорее всего не случайность. Известно, что ячмень (или жито) употреблялся реже для приготовления каши, хлеба, а в основном он шел на приготовление пива. Не исключено, что именно потребности в ячмене и удовлетворяла вотчина новгородского феодала.

Городище у д. Городок на р. Шлине подпадает под категорию вотчины и в топографическом аспекте. Оно не было одиноким в данной местности, а возглавляло небольшую поселенческую структуру, в состав которой входили два поселения того же периода и могильник. Первое селище (Городок 2) располагается на противоположном, левом берегу безымянного ручья. Оно небольшое по площади, около 2000 кв. м (25 × 80 м). Культурный слой слабогумусированный, серый по цвету, тонкий, мощностью 0,1 м, содержит немногочисленные находки сероглиняной посуды[153]. Второе селище, явно недолговременное, находилось южнее городища, через природную ложбину, на небольшом возвышении на правом берегу ручья. Площадь его определяется с трудом (предварительно менее 1000 кв. м) из-за слабогумусированного серого слоя, содержащего также редкие осколки круговой посуды и куски шлака; они были прослежены в ходе раскопок располагавшегося здесь жальника[154] (рис. 283). Грунтовый могильник, или жальник, – третий элемент городищенского комплекса[155]. Перед нами типичная триада вотчинного комплекса, знакомого по южнорусским материалам: усадьба феодала – селище-"спутник" – могильник[156].

Границы этой вотчины, включавшей земельные владения, можно реконструировать, опираясь на более позднюю писцовую книгу Деревской пятины 1495–1501 гг.[157], где подробно описана данная территория, относящаяся в то время к владычной волости Жабна. Земля на правобережье р. Шлины, где стоит городище Варварина Гора, относилась к территории, именовавшейся Вятичи. Десятки ее деревень были разбросаны на пространстве от истока Шлины из оз. Шлино вниз по течению до бассейна речки Шлинки, включая преимущественно земли левобережья Шлины и частично правобережья в районе современной д. Городок. Столь монолитный земельный массив, очевидно, и следует рассматривать как бывшую вотчину, существовавшую на Шлине в XII – начале XIV в. Пролить свет на природу территории Вятичи поможет дальнейшее изучение истории самой волости Жабна.

Полученные материалы о вотчине на р. Шлине ценны тем, что они предоставляют возможность сопоставить данные археологии с письменными источниками и с существующими концепциями исследователей о характере новгородской вотчины. Это тема отдельного исследования, только хотелось бы обратить внимание на некоторые высказывания современных историков. Так, Вал.В. Мавродин, ссылаясь на работы В.Л. Янина, где приводится вывод исследователя о том, что бояре жили только в Новгороде, безапелляционно заявляет, что известные за пределами Новгорода боярские городки служили лишь для временных остановок во время объезда владений, а потому лишены культурного слоя[158].

Дата основания феодального двора на р. Шлине на рубеже XI–XII вв. вписывается в традиционное представление историков о том, что вотчина на Руси появилась лишь в конце XI – начале XII в. Для Новгорода широкий процесс развития вотчинной собственности феодалов, как показали исследования В.Л. Янина, основанные на письменных источниках, приходится на начало XII в.[159] Мате-

риалы городища Варварина Гора, располагавшегося на далекой южной окраине Новгородской земли, служат иллюстрацией данного исторического процесса.

[1] *Колчин Б.А.* Хронология новгородских древностей // Новгородский сборник: 50 лет раскопок Новгорода. М., 1982. С. 163, рис. 4; *Он же.* Железообрабатывающее ремесло Новгорода Великого // МИА. 1959. Т. 65. С. 26, рис. 12.

[2] *Колчин Б.А.* Железообрабатывающее ремесло. С. 22–23.

[3] *Гайдуков П.Г.* Славенский конец средневекового Новгорода: Нутный раскоп. М., 1992. С. 90–91, рис. 51–53.

[4] *Краснов Ю.А.* Ранняя история сохи // СА. 1981. № 1. С. 103–120; *Чернецов А.В.* К вопросу о происхождении восточноевропейского плуга и русской сохи // Вестн. МГУ. Сер. 8. История. 1972. № 2; *Он же.* О периодизации ранней истории восточнославянских пахотных орудий // СА. 1972. № 2; *Он же.* К истории изучения генезиса восточнославянских пахотных орудий // СЭ. 1975. № 3.

[5] *Медведев А.Ф.* Русское метательное оружие (лук и стрелы, самострел) VIII–XIV вв. М., 1966. С. 64; *Он же.* Оружие древнего Новгорода // МИА. 1959. Т. 65. С. 153–172.

[6] *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... Рис. 56.

[7] *Даркевич В.П., Борисевич Г.В.* Древняя столица Рязанской земли. М., 1995. С. 215, табл. 100: 2; *Никольская Т.Н.* Городище Слободка XII–XIII вв. М., 1987. Рис. 68: 8; *Седова М.В.* Суздаль в X–XV веках. М., 1997. Рис. 21: 18; *Артемьев А.Р.* Города Псковской земли XIII–XV вв. Владивосток, 1998, а также другие авторы.

[8] *Медведев А.Ф.* Оружие... Рис. 13: 31, рис. 14: 15. С. 157, табл. 9.

[9] *Кирпичников А.Н.* Древнерусское оружие. Вып. 2. Копья, сулицы, боевые топоры, булавы, кистени IX–XIII вв. // САИ. М., 1966. Е1–36. С. 23; *Медведев А.Ф.* Оружие... С. 127, табл. 2, рис. 4: 9, 10; *Артемьев А.Р.* Города Псковской земли XIII–XV вв. Владивосток, 1998. С. 105; *Он же.* Копья из раскопок в Изборске // КСИА. 1982. Вып. 171. С. 90.

[10] *Кирпичников А.Н.* Снаряжение верхового всадника и коня на Руси IX–XIII вв. // САИ. Л., 1973. Е1–36. С. 72–75, рис. 41: I, табл. XXIII.

[11] *Леонтьев А.Е.* Археология мери: К предыстории Северо-Востока Руси. М., 1996. Рис. 40: 18.

[12] *Медведев А.Ф.* Оружие... С. 186, рис. 21: 3.

[13] *Кирпичников А.Н.* Снаряжение верхового всадника... Рис. 37, 38, табл. XXIII.

[14] *Колчин Б.А.* Железообрабатывающее ремесло... С. 115–116; *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 93.

[15] *Колчин Б.А.* Железообрабатывающее ремесло... С. 108.

[16] *Колчин Б.А.* Хронология... С. 160, рис. 3; Археология: Древняя Русь: Быт и культура. М., 1997. С. 252, табл. 6.

[17] *Колчин Б.А.* Железообрабатывающее ремесло. С. 87, рис. 70. *Он же.* Хронология... С. 160, рис. 3; Археология: Древняя Русь... С. 252, табл. 6.

[18] *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 95.

[19] *Колчин Б.А.* Железообрабатывающее ремесло... С. 113, рис. 99: 2; *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 95.

[20] *Никитин А.В.* Русское кузнечное ремесло XVI–XVII вв. // САИ. М., 1971. Е1–34. С. 42, табл. 5: 19–21.

[21] *Колчин Б.А.* Хронология... С. 163, рис. 4.

[22] Там же. С. 47, рис. 32: 2.

[23] Там же. С. 61, рис. 46: 1.

[24] Там же. С. 77, рис. 64: 6.

[25] Там же. С. 108, рис. 93.

[26] Там же. С. 99, рис. 82.

[27] Там же. С. 106, рис. 89: 3, 4.

[28] *Седова М.В.* Ювелирные изделия древнего Новгорода (X–XV вв.). М., 1981. С. 31, рис. 9.

[29] *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 96, рис. 67: 14, 17, 18.

[30] *Седова М.В.* Ювелирные изделия... С. 156, рис. 62: 12.

[31] Там же. С. 136, рис. 49: 8.

[32] Там же. С. 135, рис. 51: 10, 15.

[33] Там же. С. 122, рис. 45: 5, 6.

[34] Там же. С. 127, рис. 45: 17.

[35] Там же. С. 127, рис. 45: 11.

[36] *Успенская А.В.* Нагрудные и поясные привески // Очерки по истории русской деревни X–XIII вв. М., 1967. С. 108, 128, 129, рис. 18: 3. (Тр. ГИМ. Вып. 43).

[37] *Седова М.В.* Ювелирные изделия... С. 42, рис. 10: 1, 2.

[38] Там же. С. 113, рис. 40: 14.

[39] Там же. Рис. 41: 7. О дате 21-го пласта см.: *Колчин Б.А., Черных Н.Б.* Ильинский раскоп (стратиграфия и хронология) // Археологическое изучение Новгорода. М., 1978. С. 114.

[40] *Седова М.В.* Ювелирные изделия... С. 94.

[41] Там же. *Седова М.В.* Ювелирные изделия древнего Новгорода (X–XV вв.) // МИА. 1959. Т. 65. С. 247; *Левашева В.П.* Браслеты // Очерки по истории русской деревни X–XIII вв. М., 1967. С. 222. (Тр. ГИМ. Вып. 43).

[42] *Седова М.В.* Ювелирные изделия... С. 54, рис. 16: 2.

[43] *Беленькая Д.А.* Медная пластика городов Московской Руси (XIII–XV вв. // КСИА. 1993. Вып. 208. С. 11–19; *Николаева Т.В., Недошивина Н.Г.* Предметы христианского культа // Археология: Древняя Русь: Быт и культура. М., 1997. С. 173, табл. 103: 34.

[44] *Николаева Т.В., Недошивина Н.Г.* Предметы...

[45] Там же. Табл. 103: 39.

[46] *Седова М.В.* Ювелирные изделия... С. 54, рис. 16: 14.

[47] *Николаева Т.В., Недошивина Н.Г.* Предметы... Табл. 103.

[48] *Розенфельдт Р.Л.* Московское керамическое производство XII–XIII вв. // САИ. М., 1968. Е1–39. Табл. 1.

[49] *Полубояринова М.Д.* Стеклянные браслеты древнего Новгорода // МИА. 1963. Т. 117. С. 169–170; *Колчин Б.А.* Хронология... С. 158–159; *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 102–104.

[50] Находки отдельных золотостеклянных бусин в слоях XV в. вряд ли можно объяснить только перекопами, как это делают исследователи. См.: *Щапова Ю.Л.* Стеклянные бусы древнего Новгорода // МИА. 1959. Т. 55. С. 173–174, табл. 10; *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 104.

[51] На Нутном раскопе зонные зеленые бусы датируются 1096–1299 гг. См.: *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 103, табл. VIII.

[52] *Щапова Ю.Л.* Стеклянные бусы... С. 178.

[53] *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 106.

[54] *Рабинович М.Г.* Культурный слой центральных районов Москвы // Древности Московского Кремля // МИА. 1971. Т. 167: Материалы и исследования по археологии Москвы. С. 22–23, 103.

[55] *Чернов С.З.* К хронологии московской керамики XIII – середины XV в. // Московская керамика: Новые данные по хронологии. М., 1991. С. 20.

[56] *Каменецкая Е.В.* Керамика Смоленска XII–XIII веков // Проблемы истории СССР. М., 1976. Вып. V. С. 40; *Сергина Т.В.* Керамика Смоленска второй половины XIII–XVII века: Автореф. дис. ... канд. ист. наук. М., 1994. С. 4–5.

[57] *Смирнова Г.П.* Опыт классификации керамики древнего Новгорода (По материалам раскопок 1951–1954 гг.) // МИА. 1956. Т. 55. С. 228–248; *Малыгин П.Д.* Типология и хронология новоторжской керамики XI–XIV вв. // Материалы по археологии Новгородской земли. 1990. М., 1991. С. 198–216; *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология некоторых групп новгородской керамики X–XIII вв. н.э. // Древнерусская керамика. М., 1992.

[58] *Чернов С.З.* К хронологии... Табл. 34: 943, 949, табл. 40: 2032.

[59] Там же. С. 25, табл. 40: 1954.

[60] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 201, рис. 10А.

[61] Там же.

[62] Там же.

[63] Там же. С. 201, рис. 9, 10А, 10Б.

[64] Там же. С. 201, рис. 10А.

[65] Там же.

[66] Там же.

[67] Там же.

[68] *Чернов С.З.* К хронологии... Табл. 30: 783.

[69] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 201, рис. 10А.
[70] Там же.
[71] Там же.
[72] *Чернов С.З.* К хронологии... С. 25, табл. 43: 2066.
[73] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 201, рис. 10А.
[74] *Чернов С.З.* К хронологии... Табл. 34: 879, 1051.
[75] Там же. С. 25, табл. 43: 1878.
[76] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 200, рис. 10А.
[77] *Бойцов И.А.* Московская красноглиняная керамика XIV – начала XVI в. и возникновение гончарной слободы в Москве // Московская керамика: Новые данные по хронологии. М., 1991. С. 38–39, табл. 82: 1701.
[78] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 201, рис. 10А.
[79] Там же. С. 202, рис. 10А.
[80] Там же.
[81] *Рабинович М.Г.* Культурный слой... С. 103.
[82] Там же.
[83] *Жилина Н.В.* Материальная культура Твери (по раскопкам 1979–1984 гг.) // Социально-экономическое развитие древних обществ и археология. М., 1987. Рис. 1.
[84] Сообщение О.М. Олейникова.
[85] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 6: 24.
[86] Там же. Рис. 6: 29.
[87] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала домонгольского Суздаля // Древнерусская керамика. М., 1992. Рис. 1: 56; рис. 2.
[88] *Смирнова Г.П.* Опыт... Рис. 1, 2.
[89] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 8: 42.
[90] Там же. Рис. 2: 2.
[91] Там же. Рис. 7: 35.
[92] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 55; рис. 2.
[93] *Смирнова Г.П.* Опыт... С. 231, рис. 1, 2.
[94] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 58; рис, 2.
[95] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 7: 34.
[96] *Полубояринова М.Д.* Керамика городища Слободка // Никольская Т.Н. Городище Слободка XII–XIII вв. М., 1987. Прил. 4. С. 177, рис. 84.
[97] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1, 2.
[98] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 9: 46.
[99] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1, 2.
[100] *Полубояринова М.Д.* Керамика... С. 169, рис. 82.
[101] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 200, рис. 2, 10А.
[102] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 4: 13, 14; рис. 14: 86.
[103] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1, 2.
[104] *Полубояринова М.Д.* Керамика... Рис. 82.
[105] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 9: 48.
[106] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1, 2.
[107] Там же.
[108] *Блажевич Н.В.* Керамика Ржищевского комплекса XI–XIII вв. // Древнерусская керамика. М., 1992, рис. 1: 9.
[109] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 14: 82.
[110] *Полубояринова М.Д.* Керамика... С. 173, рис. 82.
[111] Там же. С. 173, рис. 82.
[112] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 200, рис. 5, 10А.
[113] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 12: 68.
[114] *Полубояринова М.Д.* Керамика... С. 132, 135, рис. 4.
[115] *Смирнова Г.П.* Опыт... С. 231, рис. 1, 2.
[116] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 200, рис. 10А.
[117] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 32, 2.
[118] *Полубояринова М.Д.* Керамика... С. 176, рис. 83.
[119] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 5: 20.
[120] *Смирнова Г.П.* Опыт... С. 231, рис. 1, 2.
[121] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 200, рис. 10А.
[122] *Полубояринова М.Д.* Керамика... С. 169, 171, рис. 82.
[123] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 25, 2.
[124] *Смирнова Г.П.* Опыт... С. 231, рис. 1, 2.
[125] *Полубояринова М.Д.* Керамика... С. 169, 171, рис. 82.
[126] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 21, 22; рис. 2.
[127] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 200, рис. 5, 10А.
[128] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 19, 26; рис. 2.
[129] *Смирнова.* Опыт... Рис. 1, 2.
[130] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 6: 25.
[131] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 50, 51; рис. 2.
[132] *Смирнова Г.П.* Опыт... Рис. 1, 2.
[133] *Малыгин П.Д.* Типология... С. 191, 200, 201, рис. 10А.
[134] *Полубояринова М.Д.* Керамика... С. 175, рис. 83.
[135] Там же. С. 177, рис. 84.
[136] Там же.
[137] *Смирнова Г.П.* Опыт... Рис. 1, 2; *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 11: 62.
[138] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 14: 84.
[139] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 59; рис. 2.
[140] *Смирнова Г.П.* Опыт... Рис. 1, 2.
[141] Там же.
[142] Там же.
[143] *Олейников О.М., Смирнова Г.П.* Хронология... Рис. 13: 78.
[144] Там же. Рис. 3: 9.
[145] *Лапшин В.А.* Керамическая шкала... Рис. 1: 75, 76, 80, 81; рис. 2.
[146] *Малыгин П.Д.* Типология... Рис. 10В.
[147] *Беляев Л.А.* Керамический комплекс из собора Богоявленского монастыря // Московская керамика: Новые данные по хронологии. М., 1991. С. 15, табл. 22: 530.
[148] *Засурцев П.И.* Усадьбы и постройки древнего Новгорода // МИА. 1963. Т. 123.
[149] *Гайдуков П.Г.* Славенский конец... С. 109.
[150] Там же. С. 107.
[151] *Мурашева В.В.* Семиотический статус пояса в средневековой Руси // Средневековые древности Восточной Европы. М., 1993. С. 22–38. (Тр. ГИМ. Вып. 82).
[152] *Седов В.В.* Сельские поселения центральных районов Смоленской земли (VIII–XV вв.) // МИА. 1960. Т. 92. С. 51–125.
[153] Выявлено И.В. Исландовой.
[154] *Буров В.А.* Отчет за 1989 г. С. 12–16, рис. 19–28.
[155] Там же; *Буров В.А.* Жальники в бассейне р. Шлины на Валдае // Прошлое Новгорода и Новгородской земли: Тез. докл. и сообщ. науч. конф. Новгород, 1994. С. 41.
[156] *Тимощук Б.А.* Восточнославянская община VI–X вв. н.э. М., 1990. С. 112–125.
[157] Новгородское писцовые книги. М., 1859. Т. 2.
[158] *Мавродин Вал.В.* О некоторых полукруглых городищах Новгородской обл. // Вестник ЛГУ. 1964. Т. 20/4. С. 149–150.
[159] *Янин В.Л.* Новгородская феодальная вотчина: (Историко-генеалогическое исследование). М., 1981.

Заключение

Настоящая полная публикация материалов раскопок одного из городищ конца раннего железного века и средневековья, расположенного на южной окраине Новгородской земли в бассейне Мсты, чрезвычайно важна во многих отношениях. Данные памятники изучены здесь слабо, небольшими площадями, полученные материалы немногочисленны и не до конца обработаны. Наша работа дает существенное приращение материала и по сути закрывает белое пятно для целого региона.

Раскопки двухслойного поселения Варварина Гора раскрыли два мира материальной культуры, две ячейки несопоставимой друг с другом социальной жизни, разделенные шестью веками.

Исследование позволило установить, что в первые века нашей эры в бассейне Шлины в зоне активных балто-финских контактов проживало неславянское население, оставившее свидетельства своей этнической принадлежности в пласте балтских гидронимов, финских топонимов и предметах смешанной материальной культуры с преобладанием финских элементов в последней. Характер находок, чрезвычайно сходных с дьяковскими памятниками Замоскворечья, с долей вероятности позволяет говорить о "выплеске" на Северо-Запад части финского населения из Центра в III–IV вв. н.э.

Дьяковские материалы представлены 112 типичными индивидуальными находками из железа, бронзы, глины, стекла и камня, а также почти 9 тысячами фрагментов лепной посуды I–V вв. При наличии характерной грубой гладкостенной и лощеной керамики наблюдается полное отсутствие сетчатой посуды. Это придает керамическому комплексу городища Варварина Гора особую "чистоту", подтверждая тем самым выводы исследователей об исчезновении сетчатой керамики еще к началу I тыс. н.э. Среди грубой посуды проявила себя отчетливо бугристая (шероховатая) керамика, встреченная в одних комплексах вместе с грубой гладкой. По венчикам удалось выявить сосуды индивидуальных форм: 6 лощеных, 156 грубой гладкой керамики и 26 сосудов бугристой керамики. Планиграфия всех осколков горшков зафиксировала их прямую связь с жилыми и производственными сооружениями.

На верхней площадке городища, а также на склонах отмечены остатки восьми небольших жилых построек в виде заглубленных в материке ям с очагами. Их примитивный характер достаточно определенно указывает на низкое качество жизни аборигенов. В географическом центре городища располагались железоделательная мастерская и бронзолитейный комплекс. С двумя последними связана наивысшая концентрация остатков посуды. Из этого сделан вывод, что лица, связанные с производством железа и литьем бронзовых изделий, занимали особое положение в обществе, к ним был применим особый уровень обслуживания.

Анализ предметов из цветного металла показал, что позднедьяковскому населению были известны многие технологические приемы литья бронзы и ее обработки (напайка, плющение, резание, нанесение орнамента). Большинство украшений, носимых местными женщинами, были сделаны из золотоподобной латуни, что являло собой яркую черту их материальной культуры. Кузнецы знали такие технологические приемы, как рубка металла, вытяжка заготовки, сварка полос, хотя качество изделий было низким. Изготовление железа и плавка меди осуществлялись в это время в одних печах.

По данным карпологического исследования, обитатели Варвариной Горы в конце раннего железного века были земледельцами, выращивали злаки – мягкую пшеницу и пленчатый ячмень. Остеологические свидетельства указывают на разведение лошадей, мелкого и крупного рогатого скота, а также на занятие охотой – на бобра и медведя. Сведения о рыболовстве отсутствуют.

В середине I тыс. н.э. дьяковское население вступило в прямые контакты с пришлыми славянами. Слабые, единичные следы этих взаимодействий проявили себя археологически на Варвариной Горе в отдельных характерных для славян находках (нож с небольшим черенком и лезвием с уступом, пряслица с кольцевыми желобками вместо ребра). Наши раскопки на соседнем селище Городок 1 у Медной Горы, где в середине – второй половине I тыс. н.э. проживали славяне-кривичи, позволили проследить дальнейшее развитие этих контактов. Пришельцы переняли местные украшения, при этом стали отливать их в иной традиции из оловянной бронзы. Другим шагом в освоении местной культуры славянами явилось, очевидно, продолжение традиции производства грубой бугристой посуды.

Раскопанную на Шлине усадьбу феодала рубежа XI–XII вв. – начала XIV в. можно рассматривать как открытие для археологии Новгородской земли. Подобные памятники практически неизвестны.

Коллекция предметов периода средневековья состоит из 432 индивидуальных находок, включая инструменты, орудия труда, быта, вооружения, ремесла и свыше 26 тысяч керамических фрагментов XI – начала XIV в. Проведено деление круговой керамики на серую и красновато-коричневую, изготавливавшуюся по разным технологическим схемам. Данные керамические группы различаются по ряду параметров и признаков. По венчикам выявлены сосуды индивидуальных форм: 259 серых и 334 красновато-коричневых. Первые насчитывают 45 вариантов профилей, вторые – 61 вариант. Общими для обеих групп являются всего 10 вариантов. Планиграфия посуды четко маркировала постройки, в пределах контуров которых и наблюдалась наивысшая концентрация осколков посуды.

На площадке городища изучены остатки девяти наземных сооружений, явно срубов – жилого, хозяйственного и производственного назначения. Прослежено разнообразие хозяйственной деятельности: ремесло, земледелие, животноводство, промыслы, прежде всего рыболовство. Последнее, судя по обилию глиняных грузил, было наиболее развито.

По набору предметов, включающему бронзовые и стеклянные украшения, по степени насыщенности керамикой, поселение, расположенное на горе над Шлиной, сопоставимо только с городскими усадьбами. А такие находки, как серебряный наконечник боевого ремня, фрагмент шпоры, наконечник сулицы, ножка крупной фибулы для скрепления плаща, явно относятся к дружинному комплексу и тем самым придают яркую социальную окраску этому поселению. По данным признакам Варварина Гора вписывается в систему достаточно хорошо изученных в соседней Смоленщине так называемых поселений "замкового типа". Перед нами новгородская феодальная вотчина, возникшая в Новгородской земле на рубеже XI–XII вв. В ее археологический комплекс входили два селища-спутника, расположенные напротив, и грунтовый могильник-жальник.

Территориальные границы этой вотчины как земельного владения реконструируются по данным писцовой книги Деревской пятины 1495–1501 гг., где подробно описана волость Жабна. Согласно этому источнику, земля на правобережье Шлины, где стоит городище Варварина Гора, относилась к территории под названием Вятичи. Десятки деревень местности Вятичи были разбросаны на пространстве от истока Шлины из оз. Шлино вниз по течению до бассейна речки Шлинки, включая преимущественно земли левобережья Шлины и частично правобережья в районе современной д. Городок. Изучение этой территории, как и всей волости Жабна, – задача следующего этапа исследования.

Библиография

Исследования и публикации

Агеева Р.А. Гидронимия Русского Северо-Запада как источник культурно-исторической информации. М., 1989.

Аграрная история Северо-Запада России. Вторая половина XV – начало XVI в. Л., 1971.

Александров А.А. О дьяковских грузиках // Археологические исследования Новгородской земли. Межвузовский сборник. Л., 1984.

Артемьев А.Р. Города Псковской земли XIII–XV вв. Владивосток, 1998.

Артемьев А.Р. Копья из раскопок в Изборске // КСИА. 1982. Вып. 171.

Арциховский А.В. Бородинское городище // ТСА РАНИОН. 1928. Вып. 4.

Арциховский А.В. Новгородские грамоты на бересте (Из раскопок 1958–1961 года). М., 1963.

Бадер О.Н. Древние городища на Верхней Волге // МИА. 1950. Т. 13.

Беленькая Д.А. Медная пластика городов Московской Руси (XIII–XV вв.) // КСИА. 1993. Вып. 208.

Беляев Л.А. Керамический комплекс из собора Богоявленского монастыря // Московская керамика: Новые данные по хронологии. М., 1991.

Блажевич Н.В. Керамика Ржищевского комплекса XI–XIII вв. // Древнерусская керамика. М., 1992.

Бойцов И.А. Московская красноглиняная керамика XIV – начала XVI вв. и возникновение гончарной слободы в Москве // Московская керамика: Новые данные по хронологии. М., 1991.

Буров В.А. "А погост Жабна пуст..." М., 1994.

Буров В.А. Два гнезда памятников VI–X вв. на р. Шлине и их судьбы в XI–XVI вв. // Раннесредневековый город и его округа: Материалы по археологии России. М., 1995. Вып. 2.

Буров В.А. Жальники в бассейне р.Шлины на Валдае // Прошлое Новгорода и Новгородской земли: Тез. докл. и сообщ. науч. конф. Новгород, 1994.

Буров В.А. Жаровский конец Жабенской волости в VIII–XVI вв. // Памятники железного века и средневековья на Верхней Волге и Верхнем Подвинье: Сб. науч. тр. Калинин, 1989.

Буров В.А. Исследование Жаровского конца Жабенской волости в 1985–1989 гг. // Новгород и Новгородская земля. История и археология. (Тез. науч. конф.). Новгород, 1990. Вып. 3.

Буров В.А. Исследование волости Жабна в 1990 г. // Новгород и Новгородская земля. История и археология (Тез. науч. конф.). Новгород, 1992. Вып. 5.

Буров В.А. Отчет о результатах археологических исследований Деревского отряда ИА РАН в 1990 г. // Обзор памятников истории и культуры Тверской области. Информационное письмо. Тверь, 1991.

Буров В.А. Памятники культуры длинных курганов на Верхней Шлине // Археологические памятники на Верхней Волге: Сб. науч. тр. Тверь, 1993.

Буров В.А. Работы Деревского отряда // Обзор памятников истории и культуры Калининской области. Калинин, 1989.

Буров В.А. Работы Деревского отряда в 1989 г. // Обзор памятников истории и культуры Тверской области. Информационное письмо. Тверь, 1990.

Вишневский В.И. Кикинское городище // ТАС. 1998. Вып. 3.

Воронов Ю.П. Страницы истории денег. Новосибирск, 1986.

Гайдуков П.Г. Славенский конец средневекового Новгорода: Нутный раскоп. М., 1992.

Голубева Л.А. Литейное дело на поселении Крутик в Белоозере // Материалы по средневековой археологии Северо-Восточной Руси: Сб. науч. тр. М., 1991.

Голубева Л.А., Кочкуркина С.И. Белозерская весь (по материалам поселения Крутик IX–X вв.). Петрозаводск, 1991.

Городцов В.А. Болотное Огубское городище // М., 1926. Вып. 1. (Тр. ГИМ).

Городцов В.А. Старшее Каширское городище // ИГАИМК. М.; Л., 1933. Вып. 85.

Горюнова Е.И. Этническая история Волго-Окского междуречья // МИА. 1961. Т. 94.

Грамоты Великого Новгорода и Пскова. М.; Л., 1949.

Гусаков М.Г. Булавки со спиральным навершием в зарубинецкой культуре // КСИА. 1988. Вып. 194.

Даркевич В.П., Борисевич Г.В. Древняя столица Рязанской земли. М., 1995.

Древнее поселение в Подмосковье. М., 1971.

Дубынин А.Ф. О некоторых предметах со знаками из Щербинского городища // МИА. 1970. Т. 176: Древние славяне и их соседи.

Дубынин А.Ф. Троицкое городище // МИА. 1970. Т. 156: Древнее поселение в Подмосковье.

Дубынин А.Ф. Щербинское городище // Дьяковская культура. М., 1974.

Жилина Н.В. Материальная культура Твери (по раскопкам 1979–1984 гг.) // Социально-экономическое развитие древних обществ и археология. М., 1987.

Засурцев П.И. Усадьбы и постройки древнего Новгорода // МИА. 1963. Т. 123.

Иерусалимская А.А. Древняя латунь на торговых путях Кавказа (по материалам Мощевой Балки) // СА. 1986. № 4.

Исланова И.В. Городища Верхнего Помостья (опыт систематизации) // ТАС. Тверь, 1998. Вып. 3.

Исланова И.В. Позднедьяковские поселения Верхневолжья (по керамическим материалам). М., 1999. (Рукопись плановой темы, выполненной в Отделе славяно-русской археологии ИА РАН.)

Исланова И.В. Удомельское Поозерье в эпоху железа и раннего средневековья. М., 1997.

Каменецкая Е.В. Керамика Смоленска XII–XIII веков // Проблемы истории СССР. М., 1976. Вып. 5.

Кирпичников А.Н. Древнерусское оружие. Вып. 2: Копья, сулицы, боевые топоры, булавы, кистени IX–XIII вв. // САИ. М., 1966. Е1–36.

Кирпичников А.Н. Снаряжение верхового всадника и коня на Руси IX–XIII вв. // САИ. Л., 1973. Е1–36.

Кобрин В.И. Генеалогия и антропонимика (по русским материалам XV–XVI вв.) // История и генеалогия: С.Б. Веселовский и проблемы историко-генеалогических исследований. М., 1977.

Колчин Б.А. // Дендрохронология Новгорода // СА. 1962. № 1.

Колчин Б.А. Железообрабатывающее ремесло Новгорода Великого // МИА. 1959. Т. 65.

Колчин Б.А. Новгородские древности: Деревянные изделия // САИ. Вып. Е1–55. М., 1968.

Колчин Б.А. Хронология новгородских древностей // Новгородский сборник: 50 лет раскопок Новгорода. М., 1982.

Колчин Б.А., Черных Н.Б. Ильинский раскоп (стратиграфия и хронология) // Археологическое изучение Новгорода. М., 1978.

Краснов Ю.А. Безводнинский могильник (к истории Горьковского Поволжья в эпоху раннего средневековья). М., 1980.

Краснов Ю.А. Из истории железных серпов в лесной полосе Европейской части СССР // КСИА. 1966. Вып. 107.

Краснов Ю.А. Ранняя история сохи // СА. 1981. № 1.

Кренке Н.А., Сулержицкий Л.Д. Радиоуглеродная и археологическая хронология Дьякова городища // КСИА. 1988. Вып. 194.

Крис Х.И. Грузики дьякова типа из Боршева // КСИА. 1982. Вып. 170.

Крис Х.И. Костяные и железные наконечники стрел Троицкого городища (классификация и хронология) // МИА. 1970. Т. 156: Древнее поселение в Подмосковье.

Лапшин В.А. Керамическая шкала домонгольского Суздаля // Древнерусская керамика. М., 1992.

Левашева В.П. Браслеты // Очерки по истории русской деревни X–XIII вв. М., 1967. (Тр. ГИМ. Вып. 43).

Леонтьев А.Е. Археология мери: К предыстории Северо-Восточной Руси. М., 1996.

Леонтьев А.Е. Классификация ножей Сарского городища // СА. 1976. № 21.

Лесман Ю.М. Хронология ювелирных изделий Новгорода (X–XIV вв.). Введение // Материалы по археологии Новгорода, 1988. М., 1990.

Мавродин Вал.В. О некоторых полукруглых городищах Новгородской обл. // Вестник ЛГУ. 1964. Т. 20/4.

Максимов А.Д. Из истории изучения памятников раннего железного века Верхнего Поволжья и Подвинья // Археологические исследования в Верхневолжье: Сб. науч. тр. Калинин, 1983.

Максимов А.Д. Краткие итоги и перспективы изучения памятников раннего железного века Тверской области // ТАС. Тверь, 1994. Вып. 1.

Максимов А.Д. Некоторые формы лепных сосудов с затертой поверхностью с городища Орлов Городок // Керамика раннего железного века и средневековья Верхневолжья и соседних территорий. Тверь, 1991.

Максимов А.Д. Первое поселение балтов на Верхней Волге // Задачи советской археологии в свете решений XXVII съезда КПСС. (Тез. докл. всесоюзной конф.). М., 1987.

Малыгин П.Д. Типология и хронология новоторжской керамики XI–XIV вв. // Материалы по археологии Новгородской земли, 1990. М., 1991.

Медведев А.Ф. Русское метательное оружие (лук и стрелы, самострел) VIII–XIV вв. М., 1966.

Медведев А.Ф. Оружие древнего Новгорода // МИА. 1959. Т. 65.

Минасян Р.С. Классификация ручного жернового подстава (по материалам Восточной Европы I тысячелетия н.э.) // СА. 1978. № 3.

Минасян Р.С. Классификация серпов Восточной Европы железного века и раннего средневековья // АСГЭ. Л., 1978. Вып. 19.

Минасян Р.С. Четыре группы ножей Восточной Европы эпохи раннего средневековья (к вопросу о появлении славянских форм в лесной зоне) // АСГЭ. Л., 1980. Вып. 21.

Моора Х.А. О древней территории расселения балтских племен // СА. 1958. № 2.

Мурзаев Э.М. Словарь народных географических терминов. М., 1984.

Мурашева В.В. Семиотический статус пояса в средневековой Руси // Средневековые древности Восточной Европы. М., 1993. (Тр. ГИМ. Вып. 82).

Никитин А.В. Русское кузнечное ремесло XVI–XVII вв. // САИ. М., 1971. Е1–34.

Николаева Т.В., Недошивина Н.Г. Предметы христианского культа // Археология: Древняя Русь: Быт и культура. М., 1997.

Никольская Т.Н. Городище Слободка XII–XIII вв. М., 1987.

Новгородское писцовые книги. М., 1859. Т. II.

Олейников О.М., Смирнова Г.П. Хронология некоторых групп новгородской керамики X–XIII вв. н.э. // Древнерусская керамика. М., 1992.

Полубояринова М.Д. Древнерусская керамика Болгара // Древнерусская керамика. М., 1992.

Полубояринова М.Д. Керамика городища Слободка // Никольская Т.Н. Городище Слободка XII–XIII вв. М., 1987. Прил. 4.

Полубояринова М.Д. Стеклянные браслеты древнего Новгорода // МИА. 1963. Т. 117.

Рабинович М.Г. Культурный слой центральных районов Москвы // МИА. 1971. Т. 167: Древности Московского Кремля: Материалы и исследования по археологии Москвы.

Розенфельдт И.Г. Древности западной части Волго-Окского междуречья в VI–IX вв. М., 1982.

Розенфельдт И.Г. Керамика дьяковской культуры // Дьяковская культура. М., 1974.

Розенфельдт И.Г. Керамика Троицкого городища // МИА. 1971. Т. 184: Древнее поселение Подмосковья.

Розенфельдт Р.Л. Московское керамическое производство XII–XIII вв. // САИ. М., 1968. Е1–39.

Розенфельдт Р.Л. Новые находки на городищах железного века у г. Подольска // СА. 1972. № 2.

Розенфельдт Р.Л. О грузиках дьякова типа // ТД СПИПАИ, 1971. М., 1972.

Романцев И.С. О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии: Алфавитный указатель селений, при которых находятся археологические памятники, с кратким описанием последних. Новгород, 1911.

Седов В.В. Балтийская гидронимика Волго-Окского междуречья // МИА. 1971. Т. 184.

Седов В.В. Сельские поселения центральных районов Смоленской земли (VIII–XV вв.) // МИА. 1960. Т. 92.

Седова М.В. Суздаль в X–XV веках. М., 1997.

Седова М.В. Ювелирные изделия древнего Новгорода (X–XV вв.) // МИА. 1959. Т. 65.

Седова М.В. Ювелирные изделия древнего Новгорода (X–XV вв.). М., 1981.

Седова М.В. Ярополч Залесский. М., 1978.

Сергина Т.В. Керамика Смоленска второй половины XIII–XVII века: Автореф. дис. ... канд. ист. наук. М., 1994.

Сизов В.И. Дьяково городище близ Москвы. // Тр. IX АС. М., 1897. Т. 2.

Смирнов К.А. Два района появления сетчатой керамики // Керамика раннего железного века и средневековья Верхневолжья и соседних территорий. Тверь, 1991.

Смирнов К.А. Дьяковская культура (материальная культура городищ междуречья Оки и Волги) // Дьяковская культура. М., 1974.

Смирнов К.А. Железные изделия Троицкого городища // МИА. 1970. Т. 156: Древнее поселение в Подмосковье.

Смирнов К.А. К вопросу о назначении грузиков дьякова типа // СА. 1961. № 3.

Смирнов К.А. К вопросу о систематизации грузиков "Дьякова типа" с Троицкого городища // МИА. 1971. Т. 184: Древнее поселение в Подмосковье.

Смирнов К.А. Периодизация памятников городецкой и дьяковской культур (I тыс. до н.э. – I тыс. н.э.): Автореф. дис. ... д-ра ист. наук. М., 1992.

Смирнов К.А. Развитие производящего хозяйства у населения Волго-Окского междуречья в I тыс. до н.э. – по I тыс. н.э. // Древности славян и финно-угров. СПб., 1992.

Смирнова Г.П. Опыт классификации керамики древнего Новгорода (По материалам раскопок 1951–1954 гг.) // МИА. 1956. Т. 55.

Спицын А.А. Из собрания Н.К. Рериха // ЗОРАО. 1907. Т. VII. Вып. 2.

Спицын А.А. Поездка 1903 г. на оз. Кафтино и Бологое и раскопки близ Рыбинска // ИАК. 1904. Вып. 6.

Станкевич И.Л., Вишневский В.И. Городище дьяковской культуры Кубринское I // КСИА. 1988. Вып. 194.

Станкевич Я.В. Из истории населения Верхнего Подвинья в I и начале II тысячелетия н.э. // МИА. 1960. Т. 76.

Сыроватко А.С. К вопросу о хронологии текстильной керамики памятников устья Москвы-реки // РА. 2000. № 4.

Тимощук Б.А. Восточнославянская община VI–X вв. н.э. М., 1990.

Тищенко А.В. Отчет о раскопках в 1910–1911 гг. в Новгородской губ. // ИАК. 1914. Вып. 53.

Третьяков П.Н. Бологовское городище // КСИА. 1962. Вып. 87.

Третьяков П.Н. К истории племен Верхнего Поволжья в первом тысячелетии н.э. // МИА. 1941. Т. 5.

Третьяков П.Н. Рец.: Горюнова Е.И. Этническая история Волго-Окского междуречья. М., 1961 // СА. 1962. № 2.

Третьяков П.Н. Финно-угры, балты и славяне на Днепре и Волге. М.; Л., 1966.

Успенская А.В. Нагрудные и поясные привески // Очерки по истории русской деревни X–XIII вв. М., 1967. (Тр. ГИМ. Вып. 43).

Чернай И.А. Выработка текстиля у племен дьяковской культуры (по материалам Селецкого городища) // СА. 1981. № 4.

Чернецов А.В. К вопросу о происхождении восточноевропейского плуга и русской сохи // Вестн. МГУ. Сер. 8. История. 1972. № 2.

Чернецов А.В. О периодизации ранней истории восточнославянских пахотных орудий // СА. 1972. № 3.

Чернецов А.В. К истории изучения генезиса восточнославянских пахотных орудий // СЭ. 1975. № 3.

Чернов С.З. К хронологии московской керамики XIII – середины XV в. // Московская керамика: Новые данные по хронологии. М., 1991.

Черных Е.Н. Металл – человек – время. М., 1972.

Шмидехельм М.Х. Археологические памятники периода разложения родового строя на северо-востоке Эстонии. Таллин, 1955.

Шмидт Е.А. Племена верховьев Днепра до образования Древнерусского государства. Днепро-двинские племена (VIII в. до н.э. – III в. н.э.). М., 1992.

Щапова Ю.Л. О происхождении некоторых типов древнерусских бус // СА. 1962. № 2.

Щапова Ю.Л. Стеклянные бусы древнего Новгорода // МИА. 1959. Т. 55.

Янин В.Л. Новгородская феодальная вотчина: (Историко-генеалогическое исследование). М., 1981.

Янин В.Л., Зализняк А.А. Новгородские берестяные грамоты из раскопок 1998 г. // Вестн. РАН. 1999. Т. 6. № 7.

Архивные материалы

Буров В.А. Коллекционная опись керамики из раскопок городища Варварина Гора: Деревский отряд Института археологии СССР, 1987–1990, 1993 гг. М., 1998 // ТГОМ. Архив Отдела археологии.

Буров В.А. Отчет о разведках Деревского отряда ИА РАН в Фировском р-не Калининской обл. (1985 г.). Москва, 1985 // Архив ИА РАН. Р-1. № 10829.

Буров В.А. Отчет о работе Деревского отряда ИА АН СССР в Фировском р-не Калининской обл. в 1987 г. М., 1988 // Архив ИА РАН. Р-1. № 12683.

Буров В.А. Отчет об археологических исследованиях Деревского отряда Институт археологии АН СССР в Фировском р-не Калининской обл. в 1988 г. М., 1989 // Архив ИА РАН. Р-1. № 13517.

Буров В.А. Отчет об археологических исследованиях Деревского отряда Институт археологии АН СССР в Фировском р-не Калининской обл. в 1989 г. М., 1990 // Архив ИА РАН. Р-1. № 13484.

Буров В.А. Отчет об археологических исследованиях средневековых памятников в бассейне оз. Шлино (Фировский р-н Тверской обл.). М., 1990 // Архив ИА РАН. Р-1. № 15539.

Буров В.А. Отчет об археологических исследованиях средневековых памятников в 1992 г. в Фировском р-не

Тверской обл. М., 1992 // Архив ИА РАН. Р-1. № 17193.

Буров В.А. Отчет об археологических исследованиях в 1993 г. в Фировском р-не Тверской обл. М., 1993 // Архив ИА РАН. Р-1. № 18079.

Вишневский В.И. Дьяковская культура в Верхнем Поволжье (VIII–VII вв. до н.э. – VII–VIII вв. н.э.): Дис. ... канд. ист. наук. М., 1991 // Архив ИА РАН. Р-2. № 2486.

Кренке Н.А. Культура населения бассейна Москвы-реки в железном веке и раннем средневековье: Дис. ... канд. ист. наук. М., 1987 // Архив ИА РАН. Р-2. № 2392.

Кренке Н.А. Культура населения бассейна Москвы-реки в железном веке и раннем средневековье: Приложение к дис. ... канд. ист. наук. М., 1987 // Архив ИА РАН. Р-2. № 2392а.

Ланцев А.П. Отчет о разведках в Валдайском Поозерье в 1983 г. Калинин, 1984 // Архив ИА РАН. Р-1. № 9897.

Программа археологического обследования. О городищах и курганах района Рождественской волости Валдайского уезда Новгородской губернии. Новгород, 1909 // ОПИ НГОМЗ. № 12039.

Репман А.Х. Отчет об археологических работах 1959 года в Вышневолоцком р-не Калининской обл. // Архив ИА РАН. Р-1. № 1905.

Репман А.Х. Отчет об археологических работах 1961 года в Вышневолоцком р-не Калининской обл. // Архив ИА РАН. Р-1. № 2348.

Розенфельдт Р.Л. Отчет об археологческой разведке в Валдайском р-не Новгородской обл. и Вышневолоцком р-не Калининской обл. на берегах оз. Шлино и р. Шлины в 1968 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 373.

Смирнов К.А. Периодизация памятников городецкой и дьяковской культур (I тыс. до н.э. – I тыс. н.э.): Дис. ... д-ра ист. наук. М., 1991 // Архив ИА РАН. Р-2. № 2489.

Каталог находок городища Варварина Гора*

1. Нож железный. Общая длина 10,4, длина слегка выделенного черенка 2,8 см, наибольшая ширина лезвия 1,4 см, толщина 0,2 см (кв. 14, выброс из ямы 1). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/1. Изд.: рис. 11, 12.
2. Фрагмент пластинчатого браслета из цветного металла (возможно, олово), 3,1 × 1,6 × 0,1 см (кв. 14, яма 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/201. Изд.: рис. 85, *2*, 79.
3. Фрагмент грузила рыболовного глиняного. Сохранилась четвертая часть (3,9 × 2,5 × 1,6 см). Форма шаровидная. Общий диам. ок. 3,8 см, диам. канала 1,1 см (кв. 4, выброс из ямы 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/214.
4. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Сохранилась третья часть (3,7 × 3,8 × 2 см). Форма биконическая. Высота 3,7 см, диам. канала 0,8 см, общий диам. ок. 4,8 см (кв. 15, выброс из ямы 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/215. Изд.: рис. 86.
5. Молочный второй предкоренной зуб из верхней челюсти лошади (от той же особи, что и зуб № 6) (кв. 3, яма 1). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
6. Молочный третий предкоренной зуб из верхней челюсти лошади (от той же особи, что и зуб № 5) (кв. 3, яма 1). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
7. Шлак, 1,3 × 1,1 × 0,6 см (пл. 1, кв. 10). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/415.
8. Фрагмент неопределенного предмета полусферической формы, железо. Диам. 1,7 см, высота 0,7 см (пл. 1, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/102.
9. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 5,9 см, ширина 1,7 см, толщина 0,4 см (пл. 1, кв. 18). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/1. Изд.: рис. 80.
10. Фрагмент пряжки железной сдвоенной. Максимальные размеры 3,1 × 2,2 см, толщина 0,3 см (пл. 1, кв. 18). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/96. Изд.: рис. 82.
11. Перстень бронзовый дротовый рубчатый с несомкнутыми концами, с насечками. Внешний диам. 2,1 см, диам. проволоки 0,1–0,15 см (пл. 1, кв. 5). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/57. Изд.: рис. 79, 84.
12. Фрагмент неопределенного предмета в виде железной пластины с закругленным углом (пл. 1, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/103. Изд.: рис. 81.
13. Шлак, 3,1 × 2,4 × 1,1 см (пл. 1, кв. 11). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/416.
14. Зуб крупного рогатого скота (далее КРС) (пл. 1, кв. 14).
15. Коренной зуб из верхней челюсти, мелкий рогатый скот (далее МРС) (пл. 1, кв. 13). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
16. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 1, кв. 10). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
17. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 3,5 см, ширина 2,2 см, толщина 0,5 см (пл. 2, кв. 9). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/2. Изд.: рис. 80.
18. Пружина замка из двух полосок, скрепленных с одного края заклепкой, железо, медь. Длина полосок 6,0 и 5,8 см, ширина 0,4–0,5 см, толщина 0,1 и 0,2–0,4 см (пл. 2, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/32. Изд.: рис. 83.
19. Фрагмент перстня пластинчатого бронзового. Длина 1,8 см, ширина 0,4 см, толщина 0,1 см (пл. 2, кв. 7). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/199. Изд.: рис. 84.
20. Резец из нижней челюсти бобра (пл. 2, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
21. Шлак со спекшимся песком, 6,5 × 4,9 × 1,5 см (пл. 2, кв. 21). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/417.
22. Фрагмент неопределенного предмета в виде железной пластины неправильной формы с рваными краями, 5,1 × 3,6 × 0,2 см (пл. 2, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/104. Изд.: рис. 81.
23. Фрагмент пряслица биконического глиняного. Сохранилась половина, расколото вертикально вдоль канала (3,0 × 2,6 × 0,9 см). Высота 2,6 см, наибольший диам. 3,0 см, диам. канала 1,5 см

---

* Номер в Каталоге соответствует номеру предмета на рисунке.

При описании находок приняты сокращения: Изд.: рис. – издано в настоящей книге, см. рисунок; Коф. – Книга основного фонда; Квф. – Книга вспомогательного фонда; Ост. кол. – остеологическая коллекция (музейные номера не ставились); ТГОМ – Тверской государственный объединенный музей; Хр. – место хранения.

(пл. 2, кв. 7). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/314. Изд.: рис. 90.

24. Фрагмент грузила рыболовного, глина с мелким кварцем. Расколото вертикально по каналу (3,8 × 3,9 × 1,5 см). Форма шаровидная. Наибольший диам. 3,9 см, диам. канала 1 см (пл. 2, кв. 7). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/216. Изд.: рис. 86.
25. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 8,8 см, ширина 0,8 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 7). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/2. Изд.: рис. 80.
26. Постоянный предкоренной зуб из нижней челюсти лося (пл. 2, кв. 19, отм. –67). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
27. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 2, кв. 22, отм. –129). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
28. Пряжка бронзовая с округлой рамкой, язычком и узкой длинной двойной обоймицей, крепившейся к ремню. Общая длина 5,0 см. Внешний диам. рамки-кольца 2,1–2,3 см, диам. проволоки 0,3 см. Длина обоймицы 3,5 см, ширина 1,0–1,3 см; состоит из фигурной резной пластины толщиной 0,1 см, сложенной пополам (пл. 2, кв. 22, отм. –129). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/83. Изд.: рис. 13, 14.
29. Ключ железный. Длина 9,7 см, ширина стержня 0,6–1,0 см, толщина 0,2–0,6 см. Завершается овальной петелькой с завитком, образованной из утонченной части окончания сечением 0,4 × 0,4 см (пл. 2, кв. 18, отм. –67). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/28. Изд.: рис. 78, 83.
30. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Осколок внутренней части (3,1 × 1,1 × 1,8 см). Расколото вдоль канала. Форма неясна. Диам. канала 0,8 см (пл. 2, кв. 6). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/217.
31. Фрагмент грузила рыболовного, глина. Обломок внутренней части (2,0 × 1,4 × 1,1 см). Расколото вдоль канала. Форма неясна. Диам. канала 0,7 см (пл. 2, кв. 6, отм. –56). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/218.
32. Грузик глиняный дьякова типа, отколота часть основания. Орнаментирован ямками. Имеются две целые прорези по основанию, ширина 0,2 см, длина 0,7 см. Диам. основания 4 см, высота. 2,6 см. Диам. канала 0,5 см (пл. 2, кв. 15, отм. –65). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/121. Изд.: рис. 17, 18.
33. Верхняя конусовидная часть грузика дьякова типа, глина. Диам. основания 1,8 см, верхней части 1,1 см. Высота 1,6 см. Диам. канала 0,3 см. Орнамент из двух параллельных рядов черточек и одного ряда точек (пл. 2, кв. 15, отм. –79). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/299. Изд.: рис. 17.
34. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 2, кв.14, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
35. Лезвие ножа железного. Длина 11,6 см, максимальная ширина 1,8 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 14, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/3. Изд.: рис. 80.
36. Заостренный конец ножки скобки. Длина 4,6 см, максимальная ширина 0,7 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 5, отм. –71). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/45. Изд.: рис. 81.
37. Фрагмент одной из костей запястья лося (пл. 2, кв. 5). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
38. Треть грузика глиняного дьякова типа, бисферического. Орнаментирован ямками. Имеются две целые прорези по основанию, ширина 0,2 см, длина 0,7 см, диам. 3,2 см, высота 2,1 см. Диам. канала 0,3 см (пл. 2, кв. 2). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/300. Изд.: рис. 17, 18.
39. Фрагмент рукояти ножа, кость. Один конец полусферический, другой обломан. В центре последнего имеется донце ямки диам. 0,3 см от черенка. Сечение овальное 0,8 × 1,0 см. Длина 3,0 см. Цвет серо-белый от прокаленности (пл. 2, кв. 2). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/413. Изд.: рис. 97.
40. Фрагмент грузила рыболовного, глина. Расколото вертикально вдоль канала (обломок 2,2 × 2,0 × 1,2 см). Форма биконическая. Реконструируемый наибольший диам. 6,5 см (пл. 2, кв. 3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/219. Изд.: рис. 86.
41. Фрагмент грузила рыболовного, глина. Расколото пополам вдоль канала (обломок 3,2 × 3,4 × 1,9 см). С одной стороны имеется отверстие диам. 1 см, сохранилось целиком. Форма шаровидная. Диаметр 3,4 см (пл. 2, кв. 12). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/220. Изд.: рис. 86.
42. Шлак, 3,5 × 3,1 × 2,0 см (пл. 2, кв. 12). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/418.
43. Нож железный с прямой спинкой. Длина 14 см, ширина 0,7–1,8 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 13, отм. –169). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/3. Изд.: рис. 11.
44. Зернотерка каменная. Длина 22,9 см, ширина 15,5 см, толщина 4,0–6,3 см (пл. 2, кв. 17). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/351. Изд.: рис. 23.
45. Шлак с отпечатком древесного угля, 4,5 × 3,3 × 2,5 см (пл. 2, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/419.
46. Фрагмент грузика дьякова типа бисферического, глина. Обломок 4,2 × 2,2 × 1,7 см. Наибольший диам. ок. 5 см. Диам. канала 1 см (пл. 2, кв. 6). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/221.
47. Фрагмент неопределенного предмета в виде стержня железного округлого в сечении. Длина 3,9 см, поперечник диам. 0,3 см (пл. 2, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/105.
48. Фрагмент пластины железной, вероятно, дужки ведра. Длина 6,3 см, ширина 0,7 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/106. Изд.: рис. 82.
49. Нижняя часть оселка сланцевого. Форма подпрямоугольная. Один край шире и толще другого, обломанного. Их размеры соответственно равны: ширина 3,1 см и 2,5 см, высота 1,6 см и 0,9 см. Общая длина оселка 6,9 см. На целом конце – следы огня. Верхняя часть того же оселка – № 116 (пл. 3, кв. 19, отм. –76). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/134. Изд.: рис. 98.

50. Постоянный предкоренной или коренной зуб из нижней челюсти лошади (пл. 3, кв. 9, отм. –82). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
51. Наконечник стрелы плоский двушипный, железо. Длина 5,8 см, ширина 1,9 см, толщина 0,2 см (пл. 3, кв. 9, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/42. Изд.: рис. 11, 12.
52. Грузило рыболовное целое, глина. Форма шаровидная, диам. 4,4 см. Диам. канала 0,6–0,7 см, в верхней части 1,0 и 1,1 см (пл. 3, кв. 8, отм. –70). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/135. Изд.: рис. 86.
53. Коренной зуб из нижней челюсти лося (пл. 3, кв. 8, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
54. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти лося (пл. 3, кв. 7, отм. –69). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
55. Фрагмент верхней челюсти бобра с остатками резца и первого коренного зуба (пл. 3, кв. 7, отм. –70). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
56. Гвоздь железный. Длина 2,9 см, сечение 0,5 × 0,3 см; шляпка 1,8 × 0,5 см, толщина 0,2 см (пл. 3, кв. 17, отм. –77). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/18. Изд.: рис. 83.
57. Фрагмент предмета железного в виде скрученной кулечком пластины с откованным стержнем на конце; стержень обломан. Общая длина 9,8 см, максимальная ширина 4,5 × 2,7 см. Длина стержня 1,5 см, его сечение 1 × 1 см. Возможно, вток (пл. 3, кв. 7, отм. –69). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/107. Изд.: рис. 77.
58. Нож железный. Длина 13,7 см, максимальная ширина лезвия 1,7 см, толщина 0,3 см (пл. 3, кв. 6, отм. –76). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/4. Изд.: рис. 11, 12.
59. Накладка железная с восемью круглыми отверстиями. Длина 5,4 см, ширина 1,9–2,6 см, толщина 0,1 см (пл. 3, кв. 5, отм. –76). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/51. Изд.: рис. 82.
60. Скобка каплевидной формы с двумя загнутыми короткими концами (блесна?), железо. Длина 5,1 см, ширина 0,4–1,4 см, толщина 0,2 см (пл. 3, кв. 18, отм. –76). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/15. Изд.: рис. 83.
61. Ошлакованная глина, печная обмазка с глазурованной поверхностью, 8,4 × 6,7 × 3,3 см (пл. 3, кв. 15, отм. –92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/420.
62. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 3, кв. 14, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
63. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 3, кв. 14, отм. –101). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
64. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Обломок четвертой части (4,2 × 2,8 × 1,7 см). Форма биконическая. Высота 2,8 см, наибольший диам. ок. 5 см (пл. 3, кв. 12, отм. –212). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/222. Изд.: рис. 86.
65. Фрагмент дужки железной. Длина 10,8 см, ширина 0,9 см, толщина 0,15 см (пл. 3, кв. 12, отм. –192). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/73. Изд.: рис. 82.
66. Фрагмент наконечника стрелы плоской двушипной, железо. Шипы обломаны. Длина 4,9 см, ширина 1,6 см, толщина 0,3 см (пл. 3, кв. 14, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/93. Изд.: рис. 11.
67. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти лося (пл. 3, кв. 12, отм. –200). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
68. Гвоздь железный (пл. 3, кв. 1, отм. –79).
69. Бляшка нашивная квадратная бронзовая с выпуклым округлым центром диам. 1,1 см и точечным чеканным орнаментом по краям. Четыре угла отломаны, что придало ей форму креста. Размер 2,1 × 2,1 см (пл. 3, кв. 1, отм. –174). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/87. Изд.: рис. 13, 14.
70. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 3, кв. 14, отм. –99). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
71. Шлак, 3,1 × 2,4 × 1,2 см (пл. 3, кв. 3, отм. –107). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/421.
72. Бусина стеклянная светло-зеленого цвета уплощенной овальной формы. Размер 1,5 × 1,8 см, толщина 0,7 × 0,8 см. С одной стороны – следы оплавленности с мелким прикипевшим песком (пл. 3, кв. 13, отм. –133). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/104. Изд.: рис. 79, 96.
73. Шарик глиняный с шестью насечками. Диам. 2,2–2,3 см (пл. 3, кв. 13, отм. –113). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/136. Изд.: рис. 16.
74. Пряжка железная без язычка, 3,0 × 2,9 × 0,2 см; ширина полоски 0,3–0,4 см (пл. 3, кв. 2, отм. –107). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/49. Изд.: рис. 82.
75. Полоска-дужка железная. Длина 7,6 см, ширина 0,7–0,9 см, толщина 0,2 см (пл. 3, кв. 3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/74. Изд.: рис. 82.
76. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 3, кв. 13). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
77. Ошлакованная глина с глазурованной поверхностью, 6 × 3,7 × 2,4 см (пл. 3, кв. 7, развал камней). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/586.
78. Обработанная кость с желобковым углублением с одной стороны. Длина 5,0 см, в сечении овал 0,8 × 1,5 см (пл. 3, кв. 17). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/414. Изд.: рис. 97.
79. Ручка костяная полированная из трубчатой кости. Длина 5,6 см, диам. 1,0–1,4 см (пл. 3, кв. 15). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/137.
80. Фрагмент нижней челюсти с коренными зубами МРС (пл. 4, кв. 14, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
81. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 4, кв. 14, отм. –116). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
82. Точильный брусок, 11,0 × 8,0 см. Толщина 3,0–3,6 см (пл. 4, кв. 15). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/350. Изд.: рис. 99.
83. Пинцет бронзовый с расширенными концами и колечком; орнаментирован насечками. Длина 7,6 см, ширина нижних губок 1,4 см, ширина в верхней части 0,4 см (пл. 4, кв. 12, отм. –173). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/36. Изд.: рис. 13, 14.

84. Перстень проволочный бронзовый витой с несомкнутыми концами, из двух проволок. Общий диам. 1,8–2,1 см, диам. проволоки 0,1 см (пл. 4, кв. 2, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/58. Изд.: рис. 79, 84.
85. Привеска колокольчатая бронзовая с петелькой на конце. Общая длина 3,2 см. Диам. основания 1,1 см, толщина стенки 0,1 см (пл. 4, кв. 2, отм. –131). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/77. Изд.: рис. 13, 14.
86. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 4, кв. 12). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
87. Фрагмент браслета дротового, украшенного косыми насечками (биллон?). Общая длина 7,0 см. Диам. проволоки 0,3 см (пл. 4, кв. 14, отм. –113). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/69. Изд.: рис. 79, 85.
88. Серп железный с петелькой на конце. Длина 16,2 см, максимальная ширина лезвия 2,1 см, толщина 0,2 см (пл. 4, кв. 19, отм. –104). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/37. Изд.: рис. 11, 12.
89. Фрагмент скобки железной. Верх 3,4 × 1,2 см. Толщина 0,4 см (пл. 4, кв. 10, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/46.
90. Нижняя челюсть с коренными зубами собаки (пл. 5, кв. 12). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
91. Коренной зуб из верхней челюсти МРС (пл. 5, кв. 12). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
92. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 5, кв. 14, отм. –139). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
93. Шлак, 3,3 × 3,0 × 1,4 см (пл. 5, кв. 14). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/422.
94. Левая половина нижней челюсти куницы, повидимому, от той же особи, что и челюсть № 97 (пл. 5, кв. 14). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
95. Фрагмент предмета железного – крученый дрот. Длина 7,2 см, диам. 0,9 см (пл. 5, кв. 14, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/95. Изд.: рис. 77.
96. Фрагмент грузила рыболовного, глина с мелкой дресвой. Расколото по вертикали вдоль канала. Форма шаровидная. Высота по каналу 3,8 см. Наибольший диам. 4,1 см. Диам. канала 0,7 см (пл. 5, кв. 3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/223. Изд.: рис. 86.
97. Правая половина нижней челюсти куницы (см. № 94) (пл. 5, кв. 14). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
98. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 5, кв. 14, отм. –124). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
99. Шлак, 3,2 × 2,1 × 1,4 см (пл. 5, кв. 14, отм. –127). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/423.
100. Молочный предкоренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 5, кв. 14). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
101. Коренной зуб из нижней челюсти МРС (пл. 5, кв. 14). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
102. Шлак, 4,1 × 2,6 × 1,2 см (пл. 6, кв. 14, отм. –151). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/424.
103. Постоянный предкоренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 6, кв. 14, отм. –152). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
104. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 6, кв. 14, отм. –154). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
105. Фрагмент ножа железного; обломаны кончик и половина черенка. Общая длина 8,2 см. Длина лезвия 6,9 см, ширина 2,0 см, толщина 0,5 см. Длина черенка 1,3 см, ширина 1,1 см, толщина 0,5 см, имеются остатки сгнившего дерева ручки (пл. 6, кв. 14). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/4. Изд.: рис. 80.
106. Фрагмент грузила рыболовного, глина. Обломок одной трети (3 × 3,4 × 1,6 см). Расколото вертикально по каналу. Диам. канала 0,5 см. Форма шаровидная. Наибольший диам. 3,6 см (пл. 6, кв. 13). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/224. Изд.: рис. 86.
107. Шлак, 5,2 × 4,6 × 1,1 см (пл. 6, кв. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/425.
108. Шлак, 9,5 × 3,8 × 3,5 см (пл. 6, кв. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/426.
109. Грузило рыболовное целое, глина. Форма шаровидная вытянутая, с элементом цилиндра. Высота 3,1 см, в попереднике диам. 2,8 см. Диам. канала 0,9 см (кв. 14, яма 8). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/156.
110. Кресало пластинчатое железное с петелькой на конце и расширяющимся концом. Длина 11,1 см, максимальная ширина стержня 1,4 см, толщина 0,2–0,3 см. Наружный диам. петельки 1,6 см, внутренний – 0,5 см (кв. 19, яма 9). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/33. Изд.: рис. 11, 12.

110а. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем (3,9 × 3,6 × 1,8 см). Форма – шаровидная. Сохранилась треть грузила. Общий диам. 3,9 см, диам. канала 0,7 см (пл. 1, кв. 30, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/225. Изд.: рис. 86.

111. Фрагмент привески бронзовой с закругленными углами, 3,2 × 2,8 × 0,1 см (кв. 19, яма 9). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/188. Изд.: рис. 14.

111а. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем (3,7 × 3,4 × 1,9 см). Форма – шаровидная. Сохранилась четверть грузила. Общий диам. 4,3 см, диам. канала 0,7 см (пл. 1, кв. 29, отм. –52). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/226. Изд.: рис. 86.

112. Фрагмент шиферного пряслица; плоское. Диам. 2,5 см, высота 0,4 см. Диам. канала 0,7 см (кв. 14–15, выброс). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/313. Изд.: рис. 97.

112а. Пластина железная слегка выпуклая округлой формы с семью лепестками по краю и отверстием в центре. Диам. пластины 2,0 см, толщина 0,1 см, диам. отверстия 0,3 см. Сверху имеется окончание обломанного стержня шириной 0,5 см и толщиной 0,1 см (пл. 1, кв. 32, отм. –100). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/52. Изд.: рис. 78, 82.

113. Шлак, 1,8 × 1,5 × 1,0 см; сделан шлиф для анализа (кв. 14, выброс). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/427.

113а. Бубенчик бронзовый с петелькой, состоит из двух спаянных полушарий, слегка вытянутых, на нижнем – прорезь шириной 0,15 см, заканчивающаяся по краям двумя круглыми дырочками диам. 0,3 см. Высота предмета 2,0 см, диам. полушария 1,6 см. На границе спайки полушарий выступает ребро шириной 0,1 см. Диам. петельки 0,3 см (пл. 1, кв. 33, отм. –143). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/72. Изд.: рис. 79, 84.

114. Фрагмент неопределенного железного предмета с лезвием; со всех сторон спекшийся песок. Возможно, недоделанный нож с горбатой спинкой. Производственный брак. Длина 7,8 см, ширина 1,6–2,2 см, толщина 0,6 см (кв. 1–22, выброс). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/108.

114а. Фрагмент браслета пластинчатого рифленого бронзового; стыкуется с № 200 (пл. 1, кв. 27, отм. –66). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/70. Изд.: рис. 79, 85.

115. Точильный камень, 18,6 × 7,5 × 4,2 см (кв. 19, материковая яма 9). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/352. Изд.: рис. 22.

115а. Фрагмент пряслица глиняного биконического. Высота 1,8 см, длина обломка 1,9 см, реконструируемый диам. 2,4 см. Радиус канала 0,5 см (пл. 1, кв. 26). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/315. Изд.: рис. 90.

116. Верхняя часть оселка сланцевого с дырочкой; имеются следы огня. Длина 3,8 см, ширина 2,2 см, толщина 0,8–1,2 см. Нижняя часть того же оселка – № 49 (пл. 1, кв. 48, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/386. Изд.: рис. 98.

117. Фрагмент грузила рыболовного, глина (2,8 × 2,0 × 1,3 см). Форма шаровидная. Сохранилась четверть грузила. Общий диам. 3 см, диам. канала неизвестен (пл. 1, кв. 47, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/227.

118. Крестик бронзовый нательный четырехконечный с петелькой. Высота 2,1 см, ширина 1,4 см, толщина 0,1 см (пл. 1, кв. 47, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/97. Изд.: рис. 79, 84.

119. Фрагмент грузила глиняного рыболовного цилиндрической формы с полусферическими завершениями. Длина обломка 2,2 см, ширина 2,2 см, толщина 1,5 см; диам. канала 1,4 см (пл. 1, кв. 47, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/228.

120. Привеска поясная бронзовая. Длина 7,5 см, ширина и толщина 0,2–0,6 см (пл. 1, кв. 42, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/85. Изд.: рис. 14.

121. Фрагмент грузила рыболовного глиняного, 3,5 × 2,4 × 1,5 см. Форма биконическая без ребра. Расколото по каналу. Высота 2,7 см, реконструируемый общий диам. 3,5 см, диам. канала 0,5 см (пл. 1, кв. 39, отм. –169). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/229. Изд.: рис. 86.

122. Перстень бронзовый ложновитой с одним обломанным концом. Поперечник 2,5 × 2,2 см, сечение 0,5 см (пл. 1, кв. 39, отм. –140). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/65. Изд.: рис. 79, 84.

123. Фрагмент железного предмета. Пластина неправильной формы 4,9 × 1,9 × 0,2 см (пл. 1, кв. 39, отм. –167). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/109.

124. Шлак, 3,2 × 1,8 × 0,9 см (кв. 55, выброс из ямы 11). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/428.

125. Держатель с двумя отрогами бронзовый, с одним обломанным концом. Высота 3,0 см (пл. 1, кв. 61, отм. –79). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/93. Изд.: рис. 13, 14.

126. Отщеп кремневый, 3,2 × 2,5 × 0,3 см (пл. 1, кв. 62, отм. –82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/393.

127. Ошлакованная глина с глазурованной поверхностью, 1,8 × 1,4 × 1,5 см (пл. 1, кв. 62, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/587.

128. Обоймица бронзовая пластинчатая с загнутыми заходящими концами. Длина 1,2 см, ширина 0,7 см, толщина 0,1 см (пл. 1, кв. 61, отм. –78). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/187. Изд.: рис. 85.

129. Фрагмент железного предмета. Пластина подпрямоугольной формы. Длина 5,5 см, ширина 1,1–1,3 см, толщина 0,4 см (пл. 1, кв. 62, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/110.

130. Кольцо железное. Внешний диам. 2,4 см, ширина 0,4 см, толщина 0,2 см (пл. 1, кв. 55, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/83. Изд.: рис. 82.

131. Фрагмент ушка пробоя железного. Длина 5,2 см, диам. кольца 2,5, диам. отверстия 1,0 см, толщина 0,6 см (пл. 1, кв. 63, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/72. Изд.: рис. 83.

132. Кольцо железное. Внешний диам. 1,9 см; сечение 0,3 см (пл. 1, кв. 57, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/84. Изд.: рис. 82.

133. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем (4,2 × 3,7 × 2,9 см). Форма – шаровидная слегка уплощенная. Отколото менее половины. Высота 3,7 см, общий диам. 4,2 см, диам. канала 0,8–1,0 см (пл. 1, кв. 57, отм. –84). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/230. Изд.: рис. 86.

134. Фрагмент поливной керамики, полива желтая, 2,2 × 2,1 × 0,4 см (пл. 1, кв. 57, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/139.

135. Точильный камень. Длина 10,5 см, ширина 7 см, толщина 3,5–4,0 см (пл. 1, кв. 56, отм. –74). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/353. Изд.: рис. 99.

136. Фрагмент неопределенного железного предмета, 4,8 × 1,0 × 0,6 см (пл. 1, кв. 64, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/111. Изд.: рис. 81.

137. Фрагмент грузила рыболовного глиняного в виде тонкой пластины 3,4 × 1,7 × 0,8 см. Форма грузила – шаровидная, общий диам. 3,7 см (пл. 1, кв. 50, отм. –87). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/231.

138. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины неправильной формы. Длина 4,9 см, ширина 1,9 см, толщина 0,15 см (пл. 1, кв. 59, отм. –79). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/112.

139. Привеска круглая с петелькой ложнорешетчатая непрорезанная (брак?), бронза. Высота 2,6 см, диам. 2,0–2,2 см, толщина 0,1 см (пл. 1,

кв. 59, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/94. Изд.: рис. 79, 84.

140. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем (2,7 × 1,7 × 1,5 см). Форма – шаровидная. Сохранилась восьмая часть грузила. Общий диам. ок. 3,7 см, диам. канала 0,7 см (пл. 1, кв. 27). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/232.
141. Фрагмент грузила рыболовного, глина (3,6 × 2,7 × 2,2 см). Форма – биконическая без ребра. Расколото по каналу. Высота 2,7 см, реконструируемый общий диам. 4,4 см, диам. канала 0,6 см (пл. 1, кв. 46). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/233. Изд.: рис. 86.
142. Обожженная глина с поливой, 10,5 × 9,2 × 3,7 см (пл. 2, кв. 23, отм. –179). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/601.
143. Грузило эллипсного сечения глиняное. Длина 5,3 см, диам. 2,3 см. Диам. канала 1,0 см (пл. 2, кв. 23, отм. –168). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/112. Изд.: рис. 88, 89.
144. Фибула бронзовая круглая проволочная с расплюснутыми завитыми концами; язычок обломан. Внешний диам. 2,3–2,7 см, проволока круглого сечения диам. 0,15 см (пл. 2, кв. 24, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/79. Изд.: рис. 14.
145. Половина грузика дьякова типа; расколот по вертикали вдоль канала. Высота 2,4 см, диам. основания 3,0 см, диам. канала 0,5 см (пл. 2, кв. 26, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/301. Изд.: рис. 17, 18.
146. Фрагмент оселка клиновидной формы, стыкуется с фрагментом № 207. Длина 3,0 см, ширина 1,8–2,1 см, толщина 0,6–1,0 см (пл. 2, кв. 26, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/387. Изд.: рис. 98.
147. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде стержня квадратного сечения (0,7 × 0,7 см), длина 2,9 см (пл. 2, кв. 27). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/113.
148. Крестик бронзовый нательный четырехконечный с петелькой. На концах – округлые завершения. В центре крестика изображен маленький четырехконечный крест. По контуру проходит орнамент в виде двойной линии. Высота 2,1 см, ширина 1,4 см, толщина 0,1 см (пл. 2, кв. 29, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/98. Изд.: рис. 79, 84.
149. Скобка железная. Длина 6,0 см, высота 4,1 см, сечение 0,3 × 0,8 см (пл. 2, кв. 29, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/16. Изд.: рис. 83.
150. Бубенчик бронзовый из двух слегка вытянутых спаянных полушарий, на нижнем – прорезь шириной 0,1 см, заканчивающаяся по краям двумя круглыми дырочками диам. 0,3 см. Высота предмета 1,9 см, диам. полушария 1,8 см. На границе спайки полушарий выступает ребро шириной 0,15 см. Петелька отсутствует, на ее месте – отверстие диам. 0,2 см (пл.2, кв. 33, отм. –151). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/73. Изд.: рис. 79, 84.
151. Привеска бронзовая пирамидальная с четырьмя капельками по концам. Общая высота 2,9 см. Пирамидка высотой 2,0 см, в основании 1,9 × 1,9 см, толщина стенок 0,1 см. Петля круглая диам. 0,9 см, сечение 0,1 × 0,3 см (пл. 2, кв. 32, отм. –142). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/78. Изд.: рис. 13, 14.
152. Зуб лося (пл. 2, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
153. Шлак с пришкваренным песком, 6,5 × 4,6 × 3,5 см (пл. 2, кв. 32, яма 28, отм. –213). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/429.
154. Точильный камень. Длина 12 см, ширина 8,3 см, толщина 2,6–3,2 см (пл. 2, кв. 33, отм. –158). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/354. Изд.: рис. 99.
155. Коренной зуб из верхней челюсти МРС (пл. 2, кв. 45, отм. –170). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
156. Постоянный предкоренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 2, кв. 45, отм. –144). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
157. Предмет глиняный округлой формы, уплощенный с вдавлениями с двух сторон по центру. Диам. 2,2 см, высота 0,7 см (пл. 2, кв. 45, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/212.
158. Нож железный с прямой спинкой. Общая длина 10,7 см, толщина 0,3 см. Максимальная ширина лезвия 1,7 см, его длина 7,3 см. Черенок треугольной формы, плоский, длина 3,6 см, ширина 0,9 и 0,4 см, толщина 0,25 см (пл. 2, кв. 48, отм. –97). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/5. Изд.: рис. 80.
159. Фрагмент нижней челюсти с коренным зубом лося (пл. 2, кв. 46, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
160. Шлак (пл. 2, кв. 46, отм. –119).
161. Коренной зуб из нижней челюсти МРС, возможно, от той же особи, что и № 161а (пл. 2, кв. 47, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

161а. Коренной зуб из нижней челюсти МРС (см. № 161). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

162. Фрагмент пряслица биконического, глина (2,7 × 2,0 × 1,3 см). Расколото по каналу. Высота 2,7 см, реконструируемый общий диам. 2,9 см, диам. канала 0,5 см (пл. 2, кв. 42, отм. –104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/316.
163. Фрагмент основания грузика дьякова типа, глина. Размер 3,1 × 2,7 × 0,7 см. Диам. канала 0,5 см. (пл. 2, кв. 61, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/302.
164. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 5,2 см, максимальная ширина 1,1 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 61, отм. –92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/5. Изд.: рис. 80.
165. Нож железный. Общая длина 10,2 см, максимальная ширина лезвия 1,4 см, толщина 0,4 см; черенок длиной 4,0 см, шириной 0,4–0,9 см, толщиной 0,4 см (пл. 2, кв. 61, отм. –100). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/6. Изд.: рис. 80.
166. Черенок ножа, железо. Длина 3,9 см, ширина 0,7–1,0 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 61,

отм. –98). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/114. Изд.: рис. 81.

167. Лезвие ножа железного с прямой спинкой. Длина 10,0 см, ширина 1,4 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 61, отм. –95). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/7. Изд.: рис. 80.
168. Обойма пластинчатая от уздечки, железо. На конце – пластина округлой формы с пятью лепестками по краю и отверстием в центре. Размер 2,5 × 2,7 см, толщина 0,1 см, диам. отверстия 0,3 см. Данная пластина переходит в узкую полоску шириной 0,5 см и толщиной 0,15 см, согнутую пополам и образующую петлю. В петлю вставлено кольцо квадратного сечения 0,3 × 0,3 см и диам. 1,6 см (пл. 2, кв. 55, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/53. Изд.: рис. 78, 82.
169. Фрагмент дужки железной. Длина 5,2 см, ширина 0,8 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 55, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/75. Изд.: рис. 82.
170. Фрагмент пряслица глиняного биконического. Высота 1,8 см, длина обломка 2,7 см, реконструируемый диам. 2,9 см. Радиус канала 1,3 см (пл. 2, кв. 62, отм. –99). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/317. Изд.: рис. 90.
171. Фрагмент неопределенного предмета в виде железной пластины размером 4,8 × 1,2 см, толщиной 0,3 см (пл. 2, кв. 55, отм. –97). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/115.
172. Петля или ушко из круглой железной проволоки с одним расплюснутым концом. Общие размеры 3,0 × 1,5 см. Диам. проволоки 0,3 см (пл. 2, кв. 55, отм. –98). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/76. Изд.: рис. 82.
173. Нож железный с прямой спинкой и опущенным кончиком. Общая длина 9,8 см, толщина 0,3 см. Максимальная ширина лезвия 1,7 см, его длина 6,0 см. Черенок треугольной формы, плоский, длина 3,8 см, ширина 0,9 и 0,3 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 63, отм. –98). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/8. Изд.: рис. 80.
174. Нож железный с покатой спинкой. Общая длина 13,9 см, толщина 0,3 см. Максимальная ширина лезвия 1,4 см, его длина 8,8 см. Черенок вытянутый треугольной формы, длина 5,1 см, ширина 0,8 и 0,4 см, толщина 0,4 см (пл. 2, кв. 63, отм. –99). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/6. Изд.: рис. 76.
175. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде стерженя. Длина 3,1 см, ширина 0,8 см, толщина 0,5 см (пл. 2, кв. 51). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/116. Изд.: рис. 81.
176. Шлак, 3,8 × 1,8 × 1,2 см (пл. 2, кв. 64, отм. –99). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/430.
177. Ошлакованная керамика (пл. 2, кв. 51, отм. –96).
178. Фрагмент браслета пластинчатого бронзового с колечком на конце. Диам. кольца 1,3 см, диам. проволоки 0,2 см. Длина пластины 3,2 см, ширина 0,5 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 56, отм. –101). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/202. Изд.: рис. 14.
179. Шлак с пришкваренным песком и куском ошлакованной глазурованной глины, 7,1 × 5,6 × × 2,6 см (пл. 2, кв. 51, отм. –96).
180. Шлак, 3,6 × 2,5 × 1,1 см (пл. 2, кв. 50, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/431.
181. Скоба железная ромбовидной формы. Длина 5,6 × 2,0 см, толщина 0,3 см. Длина ножек 1,7 и 1,0 см, ширина 0,5–0,7 и 0,3–0,7 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 50, отм. –96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/47. Изд.: рис. 83.
182. Шлак, 1,9 × 1,8 × 1,1 см (пл. 2, кв. 59, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/432.
183. Фитильная бронзовая трубочка, свернутая из пластины и украшенная насечками. Длина 3,5 см, диам. 0,6 см, толщина 0,1 см (пл. 2, кв. 65, отм. –97). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/89. Изд.: рис. 14.
184. Обломанный конец рогатины ромбического сечения, железо. Высота 3,2 см, ширина 2,2 см, толщина 0,7 см (пл. 2, кв. 58, отм. –92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/117. Изд.: рис. 77.
185. Шлак, 2,4 × 1,4 × 0,1 см (пл. 2, кв. 60, отм. –107). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/433.
186. Перстень бронзовый замкнутый, литой. Производственный брак. Перстень имеет щитковое расширение, в центре которого проходит поперечная полоса, а по краям – два заостренных выступа треугольного сечения. Диам. 2,2 см, ширина 0,4 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 53, отм. –97). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/66. Изд.: рис. 79, 84.
187. Фрагмент сильно коррозированного неопределенного предмета из железа в виде заостренного стержня, возможно, ключ. Длина 5,1 см, сечение 0,8 × 0,6 см (пл. 2, кв. 53). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/118.
188. Коренной зуб из нижней челюсти МРС (пл. 2, кв. 31, отм. –140). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
189. Шлак с прикипевшим песком; взят образец на анализ, сделан шлиф. Тяжелая лепешка, словно со дна печи. Размер 7,2 × 6,4 × 1,9 см (пл. 2, кв. 47). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/434.
190. Скоба железная, загнутые короткие края отвалились. Длина 4,6 см, ширина 1,3 см, толщина 0,4 см (пл. 2, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/48.
191. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти лося (пл. 3, кв. 23, отм. –180). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
192. Коренной зуб из нижней челюсти МРС (пл. 3, кв. 23, отм. –186). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
193. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 3, кв. 23, отм. –196). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
194. Кость животного, вторая фаланга лося (пл. 3, кв. 23, отм. –196). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
195. Вторая фаланга лося (пл. 3, кв. 24, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
196. Постоянный предкоренной или коренной зуб

из нижней челюсти лошади (пл. 3, кв. 24, отм. –142). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

197. Крестик бронзовый нательный четырехконечный с желтой эмалью. Высота 2,2 см, ширина 1,3 см, толщина 0,15 см (пл. 3, кв. 24, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/99. Изд.: рис. 79, 84.
198. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти лося (пл. 3, кв. 24, отм. –175). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
199. Пряжка железная с язычком, сильно коррозированная. Форма овальная. Внешние размеры 4,1 × 3,4 см, сечение квадратное 0,4 × 0,4 см (пл. 3, кв. 24, отм. –150). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/97. Изд.: рис. 82.
200. Фрагмент браслета пластинчатого рифленого бронзового (1,7 × 1,1 × 0,1 см); стыкуется с № 114а (пл. 3, кв. 28, отм. –81). Изд.: рис. 79, 85.
201. Коренной зуб из нижней челюсти лося (пл. 3, кв. 23, отм. –208). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
202. Кость (пл. 3, кв. 33). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
203. Фрагмент нижней челюсти с постоянным последним предкоренным и первым коренным зубами молодой особи МРС (пл. 3, кв. 33, отм. –166). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
204. Черенок ножа железного с бронзовой обоймицей. Длина 2,5 см, ширина 0,8 см, толщина 0,3 см; обоймица овальной формы размерами 1,7 × 1,1 см, толщиной 0,1 см. Сохранился фрагмент лезвия высотой 1,5 см, длиной 0,5 см и толщиной 0,2 см (пл. 3, кв. 33, отм. –183). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/9. Изд.: рис. 81.
205. Фрагмент грузила рыболовного глиняного, 3,0 × 2,2 × 1,3 см. Форма не ясна. Диам. канала 1,0 см (пл. 3, кв. 25, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/234.
206. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем (2,7 × 1,6 × 1,5 см). Форма биконическая без ребра. Расколото по каналу. Высота 2,7 см, реконструируемый общий диам. 3,2 см, диам. канала 0,5 см (пл. 3, кв. 25, отм. –142). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/318. Изд.: рис. 86.

207а. Фрагмент оселка клиновидной формы, стыкуется с фрагментом № 146. Длина 1,7 см, ширина 1,8–1,9 см, толщина 1,0–1,3 см (пл. 2, кв. 26). Изд.: рис. 98.

207. Точильный камень, фрагмент (пл. 3, кв. 25, отм. –145).
208. Ключ железный. Длина 10,4 см. Стержень сечением 0,25 × 0,8 и 0,6 × 0,6 см; в верхней части заканчивается кругом диам. 0,7 и толщиной 0,2 см с отверстием диам. 0,3 см (пл. 3, кв. 47, отм. –130). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/29. Изд.: рис. 78, 83.
209. Шило железное, выковано из стержня квадратного сечения (0,4 × 0,5 см), длина 10,7 см. Один конец заострен, другой завершается уплощенным расширением с округлым краем, ширина 1,0 см, толщина 0,2 см (пл. 3, кв. 43, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/22. Изд.: рис. 77, 78.
210. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем (3,2 × 2,0 × 1,7 см). Форма – биконическая без ребра. Расколото по каналу. Реконструируемый общий диам. 5,0 см, диам. канала 1,0 см (пл. 3, кв. 43, отм. –95). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/235. Изд.: рис. 86.
211. Крючок рыболовный железный, выкован из стержня квадратного сечения 0,2 × 0,2 см, с двух сторон заострен. Высота 5,8 см, ширина 2,9 см (пл. 3, кв. 47, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/25. Изд.: рис. 77, 78.
212. Фрагмент неопределеного предмета. Брак при перековке железного ножа в стержень. Длина 3,8 см, сечение 0,8 × 0,7 см (пл. 3, кв. 47, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/119. Изд.: рис. 81.
213. Спиралька бронзовая проволочная в 4,5 оборота. Внешний диам. 1,8 см. Проволока треугольного сечения, основание 0,2 см, высота 0,15 см (пл. 3, кв. 43, яма 19, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/67. Изд.: рис. 14.
214. Фрагмент нижней челюсти с постоянным последним предкоренным и всеми коренными зубами МРС (очень старого животного) (пл. 3, кв. 44, отм. –211). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
215. Фрагмент пряслица биконического, глина с кварцем (2,7 × 2,5 × 1,0 см). Расколото по каналу. Высота 2,2 см, реконструируемый общий диам. 2,7 см, диам. канала ок. 0,5 см (пл. 3, кв. 45, отм. –177). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/319. Изд.: рис. 86.
216. Фрагмент грузила рыболовного, глина (3,8 × 1,3 × 2,5 см). Форма – биконическая без ребра. Расколото пополам по каналу. Высота 2,5 см, реконструируемый общий диам. 3,8 см, диам. канала 0,8–1,0 см (пл. 3, кв. 45, отм. –130). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/236. Изд.: рис. 86.
217. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 4,4 см, ширина 1,1 см, толщина 0,2 см (пл. 3, кв. 46, отм. –131). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/7. Изд.: рис. 80.
218. Фрагмент острия стрелы железной двушипной, 3,2 × 2,2 см, толщина 0,2 см (пл. 3, кв. 59, отм. –101). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/94. Изд.: рис. 11.
219. Шлак, 3,7 × 3,5 × 2,4 см (пл. 3, кв. 59, отм. –112). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/435.
220. Шлак с глазурованной поверхностью, 2,1 × 1,9 × 1,4 см (пл. 3, кв. 58). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/436.
221. Нож железный. Длина с черенком 11,3 см, наибольшая ширина лезвия 1,5 см, толщина 0,4 см (пл. 3, кв. 52). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/8. Изд.: рис. 11.
222. Фибула пластинчатая дисковидная бронзовая. Диам. 2,4 см, толщина 0,05 см. Диам. отверстия в центре 0,2 см (пл. 3, кв. 56, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/80. Изд.: рис. 14.
223. Развал светильника глиняного (26 фрагментов), глина с половой (пл. 3, кв. 51, отм. –101).

Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/1. Изд.: рис. 21; цв. вклейка, рис. V.

224. Шлак со спекшимся песком – выплеск металла в песок, 6,5 × 4,6 × 2,3 см (пл. 3, кв. 51, яма 29, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/437.
225. Ошлакованная печная обмазка, 4,5 × 2,5 × 1,8 см (пл. 3, кв. 56, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/438.
226. Спиралька бронзовая проволочная в два оборота. Внешний диам. 1,4 см. Проволока треугольного сечения в основании 0,15 см, толщина 0,1 см (пл. 1–3, кв. 42, 47). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/59. Изд.: рис. 14.
227. Фрагмент пряжки железной прямоугольной формы. Сохранился один угол. Длина сторон 1,3 и 2,4 см, сечение квадратное 0,2 × 0,2 и 0,3 × 0,3 см (пл. 4, кв. 29, отм. –79). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/98. Изд.: рис. 82.
228. Накладка железная с дужкой и фигурной узорочной пластиной, имеющей в центре отверстие диам. 0,4 см, а на тыльной стороне – две заклепки. Размеры пластины: длина 3,6 см, ширина 1,3 см, толщина 0,2 см. Дужка прямоугольного сечения 0,2 × 0,3 см (пл. 4, кв. 29, отм. –88). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/77. Изд.: рис. 82.
229. Шило железное квадратного сечения 0,3 × 0,3 см, длина 6,3 см (пл. 4, кв. 29, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/23. Изд.: рис. 77.
230. Фрагмент эпифиза метаподиальной кости (пясти или плюсны) КРС (пл. 4, кв. 23, отм. –177). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
231. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 4, кв. 23, отм. –189). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
232. Фрагмент браслета стеклянного гладкого зеленого цвета. Длина 4,0 см, диам. 0,6 см (пл. 4, кв. 23, отм. –197). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/101. Изд.: рис. 79, 96.
233. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 4, кв. 26, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
234. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 4, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
235. Коренной зуб из нижней челюсти лося и 2 фрагмента одного коренного зуба КРС (пл. 4, кв. 24, отм. –171). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
236. Неопределимый фрагмент губчатой костной ткани от кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 24, отм. –174). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
237. Фрагмент наконечника стрелы кремневого, 3,7 × 1,5 × 0,4 см (пл. 4, кв. 43, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/394.
238. Ключ железный с петелькой на конце. Длина 8,0 см; стержень сечением 0,6 × 0,1 см и 0,3 × 0,3 см. Петля квадратная 0,9 × 0,9 см со скругленными углами; диам. отверстия 0,4 см (пл. 4, кв. 45, отм. –146). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/31. Изд.: рис. 78, 83.
239. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из нижней челюсти лося (пл. 4, кв. 44, отм. –258).
240. Точильный камень. Длина 9,8 см, ширина 5,2 см, толщина 1,8 см (пл. 4, кв. 44, отм. –258). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/612. Изд.: рис. 99.
241. Шлак, 2,6 × 1,1 × 0,9 см (пл. 4, кв. 42, отм. –132). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/439.
242. Шлак с глянцевой поверхностью, 2,4 × 1,7 × × 0,7 см (пл. 4, кв. 47, отм. –137). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/440.
243. Фрагмент полоски железной – дужки ведра. Длина 3,8 см, ширина 0,7 см, толщина 0,15 см (пл. 4, кв. 40, отм. –183). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/120. Изд.: рис. 82.
244. Нож железный с обломанным концом. Общая длина с черенком 12,9 см, наибольшая ширина лезвия 2,0 см, толщина 0,4 см. Черенок длиной 4,6 см (пл. 4, кв. 43, отм. –101). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/9. Изд.: рис. 11.
245. Фрагмент грузила рыболовного глиняного (2,7 × 2,3 × 1,5 см). Форма биконическая без ребра. Расколото по каналу. Сохранилась треть. Высота 2,3 см, реконструируемый общий диам. 3,8 см, диам. канала 0,6 см (пл. 4, кв. 43, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/237. Изд.: рис. 86.
246. Спиралька бронзовая проволочная в 2,5 оборота. Внешний диам. 1,8 см. Проволока треугольного сечения, основание 0,2 см, высота 0,15 см (пл. 4, кв. 38, яма 19, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/60. Изд.: рис. 14.
247. Фрагмент наконечника стрелы плоской двушипной, железо. Шипы не сохранились. Общие параметры: длина 5,6 см, ширина 1,4 см, толщина 0,4 см (пл. 4, кв. 50, отм. –129). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/43. Изд.: рис. 11.
248. Пронизь пластинчатая бронзовая с двумя скатами. Длина 3,5 см, ширина 1,5 см, толщина 0,1 см (пл. 4, кв. 51, отм. –127). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/90. Изд.: рис. 13, 14.
249. Льячка глиняная с ручкой, имеющей желобок. Длина ручки 6,8 см, высота 4,0–5,6 см, ширина верха 1,8–2,6 см, ширина низа 1,8–4,0 см. Желобок: длина 6,0 см, ширина 0,7 см, глубина 0,5–1,0 см. Сама чашеобразная льячка овальной формы, 9,0 × 7,0 см, один бок отколот. Толщина стенок 1,0–2,1 см (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –124). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/337. Изд.: рис. 19, 20.
250. Льячка глиняная с ручкой, имеющей желобок. Длина ручки 6,7 см, высота 4,5–6,0 см, ширина верха 2,0–2,5 см, ширина низа 1,7–5,0 см. Желобок: длина 6,5 см, ширина 0,5–0,7 см, глубина 1,0 см. Сама чашеобразная льячка овальной формы, 6,5 × 8,0 см, один бок и часть дна отколоты. Толщина стенок 0,7–1,5 см (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/338. Изд.: рис. 19, 20.
251. Ручка с желобком и обломок стенки (фрагменты льячки), глина с половой. Длина ручки 7,0 см, высота 5,0 см, ширина верха 1,5–2,1 см, ширина низа 2,5–4,5 см. Желобок: длина 6,0 см,

ширина 0,7 см, глубина 0,8–1,0 см. Фрагмент стенки 5,0 × 3,0 × 2,5 см (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/339. Изд.: рис. 20.

252. Ручка и дно льячки глиняной. Длина ручки 6,0 см, высота 5,0 см, ширина верха 1,5–2,5 см, ширина низа 2,0–4,5 см. Желобок: длина 6,0 см, ширина 0,5–0,7, глубина 0,5–0,7 см. Размер дна 4,0 × 5,0 см, толщина 1,6 см (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –124). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/340. Изд.: рис. 20.
253. Стенка льячки глиняной, глина с половой, 6,0 × 4,2 × 2,0 см (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/341.
254. Верхний край льячки, глина с половой (4,1 × 2,2 см, толщина 1,5 см); стыкуется с № 252 (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/342.
255. Ошлакованная глина, 4,2 × 3,4 × 1,1 см (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/343.
256. Фрагмент стенки льячки глиняной, 6,0 × 5,4 × 1,6 см; склеен с № 250 (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –122).
257. Фрагмент стенки льячки глиняной, 6,7 × 4,5 × × 1,2 см; склеен с № 250 (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –122).
258. Фрагмент стенки льячки глиняной, 5,1 × 4,1 × × 1,5 см; склеен с № 250 (пл. 4, кв. 51, яма 29, отм. –122).
259. Предмет из бронзы (пуговица?) в виде трех расположенных в ряд полушарий. Длина 2,6 см, ширина 0,7–1,0 см, толщина 0,7–0,9 см (пл. 5, кв. 28, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/203. Изд.: рис. 14.
260. Камень точильный, 10,0 × 7,6 см, толщина 2,7 см (пл. 5, кв. 28, отм. –104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/355. Изд.: рис. 99.
261. Коренной зуб из нижней челюсти лося (пл. 5, кв. 23, отм. –265). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
262. Черенок ножа железного. Длина 4,2 см, ширина 0,7–1,4 см, толщина 0,4–0,5 см (пл. 5, кв. 24, отм. –172). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/10. Изд.: рис. 81.
263. Топор железный, целый. Высота 17 см, ширина лезвия 8,2 см, ширина обуха 5,6–5,9 см, внешний диам. обуха 4,2 см; максимальная толщина лезвия 1,9 см (пл. 5, кв. 24, отм. –175). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/40. Изд.: рис. 77.
264. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина с черенком 7,4 см, наибольшая ширина лезвия 2,1 см, толщина 0,4 см (пл. 5, кв. 24, отм. –178). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/11. Изд.: рис. 80.
265. Два коренных зуба из одной нижней челюсти КРС (пл. 5, кв. 48, отм. –116). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
266. Фрагмент наконечника сошника, железо. Ширина 4,6 см, толщина 0,7 см, высота обломка 2,5 см (пл. 5, кв. 48, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/121. Изд.: рис. 77, 78.
267. Пряслице глиняное биконическое, целое. Диам. 2,9 см, высота 2 см. Диам. канала 1,3 см (пл. 5, кв. 47, отм. –130). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/125. Изд.: рис. 90.
268. Коренной зуб из нижней челюсти лошади (молодая особь) (пл. 5, кв. 48, отм. –116). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
269. Фрагмент шила железного. Длина 3,4 см, сечение 0,15 × 0,15 см (пл. 5, кв. 47, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/57. Изд.: рис. 77.
270. Фрагмент неопределенного предмета в виде кованого стержня. Длина 3,2 см, сечение 0,25 × 0,25 см (пл. 5, кв. 47, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/122.
271. Коренной зуб из нижней челюсти лошади (почти взрослая особь) (пл. 5, кв. 48, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
272. Проволока бронзовая. Длина 13,3 см, диам. 0,25 см (пл. 5, кв. 45, отм. –172). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/195. Изд.: рис. 84.
273. Глина ошлакованная с глазурованной поверхностью, 2,0 × 1,5 × 1,6 см (пл. 5, кв. 44, отм. –248). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/588.
274. Игла железная. Длина 4,9 см, диам. 0,2 см (пл. 5, кв. 44). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/58. Изд.: рис. 77.
275. Половина грузика глиняного дьякова типа. Украшен ямочным орнаментом, образующим фигуры. На основании сохранилось четыре прорези шириной 0,2 см, длиной 0,8 см. Диам. основания 4,0 см, высота 2,6 см. Диам. канала 0,5 см (пл. 6, кв. 26, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/138. Изд.: рис. 17, 18.
276. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 6, кв. 24, отм. –154). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
277. Грузило рыболовное глиняное. Сохранилось целиком. Форма биконическая. Высота 3,7 см, диам. 4,0 см. Диам. канала 1,1 см (пл. 6, кв. 25, отм. –193). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/113. Изд.: рис. 86.
278. Фрагмент нижней челюсти с коренными зубами домашней свиньи (пл. 6, кв. 24, отм. –172). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
279. Постоянный первый предкоренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 6, кв. 24, отм. –184). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
280. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти лося (пл. 6, кв. 24, отм. –185). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
281. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 6, кв. 24, отм. –185). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
282. Щипчики железные, выкованы из согнутой пополам пластины шириной 0,8–1,1 см и толщиной 0,3–0,5 см. Длина 9,6 см (пл. 6, кв. 24, отм. –162). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/71. Изд.: рис. 77, 78.

283. Фрагмент нижней челюсти с предкоренными зубами лося (пл. 6, кв. 24, отм. –182). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
284. Грузик глиняный дьякова типа, целый без орнамента. Диам. основания 4,0 см, высота 2,5 см. По краю основания – 12 прорезей шириною 0,2 см и длиною 0,8–0,9 см. Диам. канала 0,5 см (пл. 6, кв. 29, отм. –109). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/122. Изд.: рис. 17, 18.
285. Гвоздь железный кованый с загнутым кончиком. Общая длина 1,8 см, длина кончика 0,3 см, сечение 0,4 × 0,4 см, диам. шляпки 1,6–1,7 см (пл. 6, кв. 29, отм. –109). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/50.
286. Грузило рыболовное глиняное. Сохранилось целиком. Форма шаровидная, приплюснутая. Высота 3,0 см, диам. 3,8 см. Диам. канала 0,6 см (пл. 6, кв. 24, отм. –195). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/114. Изд.: рис. 86.
287. Фрагмент грузила глиняного рыболовного. Длина обломка 3,0 см, ширина 2,4 см, высота 0,9 см (пл. 6, кв. 24, отм. –193). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/238.
288. Фрагмент проволоки бронзовой. Один конец расплюснут, имеет следы обрубания, другой расщеплен. Длина 4,8 см, диам. 0,3 см (пл. 6, кв. 25, отм. –170). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/196. Изд.: рис. 84.
289. Две железные конкреции в виде бесформенных комков. Размеры: 3,3 × 2,5 × 1,8 и 3,3 × 2,5 × 1,3 см (пл. 6, кв. 43, отм. –129). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/602.
290. Кольцо железное овальной формы. Внешние размеры 2,4 × 2,2 см, сечение диам. 0,3–0,5 см (пл. 6, кв. 44, отм. –290). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/85. Изд.: рис. 82.
291. Стержень железный кованый с петелькой на конце. Общая длина 6,1 см, сечение 0,4 × 0,4 см; петля длиной 1,0 см, шириной 0,7 см (пл. 6, кв. 39, отм. –295). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/123. Изд.: рис. 77.
292. Предмет костяной полированный с заостренным концом (лощило?). Изготовлен из спрямленного ребра животного. Длина 23,5 см, сечение овальное 1,3 × 0,8 см. Верх расширен до 2,1 см (пл. 6, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/155. Изд.: рис. 97.
293. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 6, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
294. Резец постоянной генерации из нижней челюсти лошади (пл. 6, кв. 48, отм. –141). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
295. Неопределенный предмет в виде стержня железного (гвоздь?). Длина 5,3 см, сечение 0,3 × 0,3 см (кв. 47, яма 26). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/124.
296. Шлак со спекшимся песком, 4,5 × 3,4 × 1,7 см (кв. 43, яма 32, отм. –156). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/441.
297. Шлак со спекшимся песком, 3,5 × 2,6 × 0,3 см (кв. 48, яма 32, отм. –134). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/442.
298. Скоба железная или согнутая заготовка ножа. Длина 7,5 см, ширина 1,1 см, толщина 0,3 см (кв. 34, яма 16, отм. –298). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/17. Изд.: рис. 81.
299. Фрагмент бруска шлифованного, 2,6 × 2,1 × × 1,0 см (кв. 34, яма 16, отм. –301). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/388. Изд.: рис. 98.
300. Кости (кв. 48, яма 32, отм. –148). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
301. Шлак с корольком меди, 2,0 × 2,0 × 0,9 см; сделан анализ (кв. 34, яма 16, отм. –305). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/413.
302. Постоянный предкоренной или коренной зуб из нижней челюсти лошади (кв. 48, яма 32, отм. –158). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
303. Коренной зуб из нижней челюсти лошади (кв. 48, яма 32, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
304. Постоянный предкоренной или коренной зуб из нижней челюсти лошади (кв. 48, яма 32, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
305. Пластина железная прямоугольной формы с двумя заклепками. Размер 3,9 × 3,0 см, толщина 0,3 см (кв. 34, яма 16). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/125.
306. Коренной зуб из нижней челюсти лошади (кв. 48, яма 32, отм. –161). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
307. Грузик глиняный дьякова типа с выкрошившимся краем. По основнию проходит 13 прорезей шириною 0,1 см и длиною 0,4–0,5 см. Диам. основания 2,5 см, высота 2,1 см. Диам. канала 0,4 см (кв. 48, яма 32, отм. –170). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/123. Изд.: рис. 17, 18.
308. Нож железный. Общая длина с черенком 7,9 см, наибольшая ширина лезвия 1,4 см, толщина 0,3 см. Черенок длиной 1,7 см, шириной 0,4–0,5 см, толщиной 0,2 см (кв. 39, яма 16). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/12. Изд.: рис. 80.
309. Пластина железная, 4,5 × 2,6 × 0,15 см (кв. 39, яма 16). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/126. Изд.: рис. 81.
310. Фрагмент основания грузика дьякова типа с линейным и тычковым орнаментом, глина. Склеивается с фрагментами № 328 и 424. Размеры обломка 2,3 × 2,3 см в основании и 2,5 см по высоте; диам. канала 0,5 см (пл. 5, кв. 60, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/139. Изд.: рис. 17.
311. Фрагмент лезвия железного. Длина 7,1 см, наибольшая ширина лезвия 1,8 см, толщина 0,3 см (пл. 5, кв. 54, отм. –148). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/13. Изд.: рис. 80.
312. Резец постоянной генерации из верхней челюсти лошади (кв. 55, материк). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
313. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде кованого стержня. Длина 6,8 см, сече-

ние 0,4 × 0,5 см (кв. 56, материк, отм. –130). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/127.

314. Фрагмент тигля или литейной формы (по Л.В. Коньковой), глина с половой, 4,2 × 3,0 × 2,5 см (кв. 63, яма 33, отм. –156). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/344. Изд.: рис. 15.
315. Обмазка внутренней стенки печи глиняная ошлакованная (кв. 63, яма 33, отм. –155). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/603.
316. Спиралька бронзовая проволочная в 1,5 оборота. Внешний диам. 1,5 см, сечение проволоки 0,1 × 0,5 см (кв. 63, яма 33, отм. –170). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/61. Изд.: рис. 13, 14.
317. Спиралька бронзовая проволочная в 1,5 оборота. Внешний диам. 1,6 см, сечение проволоки 0,1 × 0,25 см (кв. 63, засыпка ямы 33, отм. –169). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/197. Изд.: рис. 14.
318. Фрагмент точильного камня, 5,2 × 4,8 × 2,2 см (кв. 34, яма 16). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/356. Изд.: рис. 98.
319. Фрагмент точильного камня, 2,5 × 2,2 × 1,5 см (кв. 34, яма 16). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/389. Изд.: рис. 98.
320. Два коренных зуба левой и правой стороны, по-видимому, из одной нижней челюсти лося (пл. 1, кв. 46). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
321. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 2, кв. 41). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
322. Фрагмент правой половины нижней челюсти с постоянными предкоренными зубами домашней свиньи (очень старой особи) (пл. 6, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
323. Зуб животного, КРС (пл. 7, кв. 23, отм. –257). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
324. Фрагмент грузила глиняного рыболовного. Расколото по каналу. Диам. 4,0 см. Длина канала 3,6 см, его диам. 0,6–0,7 см (пл. 7, кв. 23, отм. –232). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/239. Изд.: рис. 86.
325. Зуб коровы (пл. 7, кв. 23, отм. –230). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
326. Фрагмент ручки льячки, ошлакованная глина. Размеры 3,1 × 1,9 × 1,5 см (пл. 1, кв. 39, яма 16). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/345.
327. Фрагмент ручки тигля-льячки, сформованной защипом двумя пальцами, ошлакованная глина. Размеры 4,8 × 4,8 × 3,4 см (пл. 1, кв. 37, яма 19). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/346. Изд.: рис. 95.
328. Фрагмент грузика глиняного дьякова типа. Склеивается с фрагментами № 424 и 310. Размеры 2,9 × 2,7 × 0,3 см (пл. 3, кв. 64). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/304.
329. Фрагмент верхней части глиняной крышки для горшка, 4,1 × 2,6 см, толщина стенки 0,9 см (пл. 5, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/331. Изд.: рис. 93.
330. Обожженная глина, печина, 8,3 × 6,4 × 3,5 см (пл. 6, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/611.
331. Фрагмент верхней части глиняной крышки для горшка, 7,1 × 5,6 см, толщина стенки 1,1–1,5 см (пл. 6, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/605.
332. Фрагмент корня коренного зуба лося (пл. 1, кв. 46). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
333. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из верхней челюсти лося (пл. 1, кв. 46). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
334. Фрагмент нижней челюсти КРС (пл. 1, кв. 26). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
335. Астрагал МРС (пл. 2, кв. 45). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
336. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 2, кв. 51). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
337. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 2, кв. 41, 45). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
338. Коренной зуб из верхней челюсти бобра (пл. 2, кв. 41, 45). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
339. Фрагмент бедренной кости крупного копытного (пл. 2, кв. 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
340. Фрагмент кости запястья лося (пл. 3, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
341. Фрагмент каменистой кости из черепа лося (пл. 3, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
342. Фрагмент грифелька лошади (пл. 3, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
343. Фрагмент плечевой кости кабана (пл. 3, кв. 39). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
344. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного копытного (пл. 3, кв. 47). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
345. Фрагмент плюсневой кости КРС (пл. 3, кв. 47). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
346. Кость животного, КРС (пл. 4, кв. 48). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
347. Фрагмент большой берцовой кости КРС (пл. 4, кв. 42). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
348. Фрагмент лучевой кости домашней свиньи (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
349. Фрагмент лопатки КРС (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
350. Неопределимый фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
351. Фрагмент большой берцовой кости КРС (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
352. Фрагмент нижней челюсти КРС (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
353. Фрагмент плюсневой кости КРС (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
354. Фрагмент плечевой кости лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
355. Фрагмент нижней челюсти лося с коренными зубами (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
356. Астрагал лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
357. Фрагмент костей предплечья (лучевой и локтевой) лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

358. Фрагмент плюсневой кости лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
359. Фрагмент плюсневой кости лося (не от № 358) (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
360. Фрагмент плечевой кости лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
361. Фрагмент лучевой кости крупного копытного (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
362. Фрагмент плечевой кости лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
363. Фрагмент тазовой кости лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
364. Кость заплюсны лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
365. Фрагмент тазовой кости лося (не от № 363) (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
366. Фрагмент кости запястья лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
367. Кость запястья лося (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
368. Фрагмент астрагала крупного копытного (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
369. Фрагмент большой берцовой кости крупного парнокопытного (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
370. Фрагмент внутренней стенки мозговой части черепа КРС (пл. 5, кв. 24, яма 22). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
371. Фрагмент плечевой кости лося (пл. 6, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
372. Фрагмент пясти лося (пл. 6, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
373. Фрагмент пяточной кости крупного копытного (пл. 6, кв. 24). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
374. Фрагмент лучевой кости домашней свиньи (пл. 6, кв. 25). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
375. Фрагмент плюсневой кости КРС (пл. 6, кв. 25). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
376. Фрагмент второго шейного позвонка лошади (пл. 6, кв. 25). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
377. Фрагмент пясти КРС (пл. 6, кв. 25). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
378. Постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 6, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
379. Неопределимый фрагмент плоской кости крупного млекопитающего (пл. 6, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
380. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 7, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
381. Фрагмент нижней челюсти КРС (пл. 7, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
382. Фрагмент плюсневой кости, по-видимому, лошади (пл. 7, кв. 23). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
383. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (кв. 44, яма 18). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
384. Последний коренной зуб из верхней челюсти МРС, по-видимому, козла, (кв. 44, материк). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
385. Фрагмент лопатки копытного средних размеров (кв. 48, материк). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
386. Кость запястья КРС (кв. 48, материк). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
387. Кость запястья КРС (кв. 48, материк). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
388. Коренной зуб из нижней челюсти КРС (кв. 39, яма 16). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
389. Коренной зуб из верхней челюсти КРС (кв. 39, яма 16). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
390. Фрагмент неопределенного железного предмета (пл. 1, кв. 99, отм. –74). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/59.
391. Шлак, 3,0 × 1,7 × 1,8 см (пл. 1, кв. 99, отм. –73). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/444.
392. Шлак, 4,7 × 3,2 × 3,1 см (пл. 1, кв. 99, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/442.
393. Фрагмент неопределенного железного предмета. Высота 2,5 см, основания 0,8 см и 1,5 см, толщина 0,3 см (пл. 1, кв. 98, отм. –79). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/128.
394. Кресало железное. Длина 8,1 см, ширина краев 1,7 см, центра 2,6 см. Толщина 0,35 см (пл. 1, кв. 99, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/34. Изд.: рис. 78, 83.
395. Последний коренной зуб из нижней челюсти домашней свиньи (пл. 1, кв. 97, отм. –81). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
396. Шлак, 5,3 × 2,6 × 2,0 см (пл. 1, кв. 108, отм. –88). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/443.
397. Шлак, 3,1 × 2,5 × 1,1 см (пл. 1, кв. 110, отм. –82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/444.
398. Фрагмент ключа железного, нижняя часть с бородкой. Длина пластины 5,2 см, ширина 1,0 см, толщина 0,2 см (пл. 1, кв. 110, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/68. Изд.: рис. 83.
399. Пробой железный в виде заостренного с двух сторон и согнутого пополам стержня, образующего на месте сгиба петлю. Длина пробоя 6,0 см, ширина петли 2,0 см, максимальное сечение стержня 0,5 × 0,6 см (пл. 1, кв. 108, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/38. Изд.: рис. 83.
400. Фрагмент застежки бронзовой, 2,0 × 1,5 см, толщина 0,2 см (пл. 1, кв. 108, отм. –84). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/84. Изд.: рис. 79, 85.
401. Шлак, 2,1 × 1,5 × 0,9 см (пл. 1, кв. 96, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/445.
402. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины. Длина 2,1 см, ширина 0,8 см, толщина 0,2 см (пл. 1, кв. 96, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/129.
403. Ошлакованная глина, 2,0 × 2,0 × 1,2 см (пл. 1, кв. 95, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/589.
404. Шлак с корольками железа, взят образец на анализ, сделан шлиф. Размеры 2,0 × 1,9 × 0,8 см (пл. 1, кв. 96, отм. –84). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/604.
405. Шлак, 5,8 × 4,4 × 3,0 см (пл. 1, кв. 96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/446.
406. Шлак, 4,1 × 3,1 × 1,5 см (пл. 1, кв. 107, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/447.

407. Ошлакованная глина обмазки печи, 6,5 × 5,8 × 3,0 см (пл. 1, кв. 107, отм. –84). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/590.
408. Фрагмент железной фигурной накладки ромбической формы с четырьмя вырезанными окружностями. Размер 2,9 × 2,0 см, толщина 0,2 см. На оборотной стороне имеется штырек заклепки высотой 0,3 см, сечение 0,3 × 0,4 см (пл. 1, кв. 107, отм. –84). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/54. Изд.: рис. 78, 82.
409. Фрагмент дужки железной с ушком на конце. Длина 13,7 см, ширина 0,3–0,7 см, толщина 0,2 см. Петля длина 1,4 см, ширина 0,8 см (пл. 1, кв. 106, отм. –88). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/78. Изд.: рис. 82.
410. Фрагмент крышки глиняной для горшка, верхний край. Размер 6,2 × 2,6 см, толщина стенки 1,1 см (пл. 1, кв. 105, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/332. Изд.: рис. 92, 93.
411. Шлак, 2,5 × 1,6 × 0,8 см (пл. 1, кв. 107, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/448.
412. Фрагмент глиняного грузика дьякова типа бисферического. Размеры 3,8 × 3,4 × 1,3 см. Диам. канала ок. 0,8 см. (пл. 1, кв. 107, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/305.
413. Половина грузика дьякова типа, расколот по вертикали вдоль канала. Высота 3,0 см, диам, основания 4,9 см, диам. канала 0,4 см (пл. 1, кв. 106, отм. –95). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/124. Изд.: рис. 17, 18.
414. Язычок фибулы бронзовой изогнутый заостренный. Длина 10,9 см, максимальный диам. 0,4 см (пл. 1, кв. 106, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/82. Изд.: рис. 79, 85.
415. Кусок шлака с пода печи, 4,2 × 2,2 × 1,9 см (пл. 1, кв. 105, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/449.
416. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 11 см, наибольшая ширина лезвия 2,4 см, толщина 0,5 см (пл. 1, кв. 74, отм. –84). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/14. Изд.: рис. 80.
417. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из верхней челюсти лося (пл. 1, кв. 104, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
418. Шлак, 3,6 × 3,5 × 2,7 см (пл. 1, кв. 103, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/450.
419. Фрагмент стенки льячки, глина. Размеры 4,2 × 3,2 × 1,2 см (пл. 1, кв. 103, отм. –112). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/347. Изд.: рис. 15.
420. Пластинка железная неправильной формы с рваными краями, возможно от сковороды. Размер 4,7 × 4,2 см, толщина 0,1–0,4 см (пл. 1, кв. 102, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/130. Изд.: рис. 81.
421. Фрагмент лезвия ножа железного, согнутого в виде скобки. Общая длина 7,4 см, наибольшая ширина лезвия 1,3 см, толщина 0,2 см (пл. 1, кв. 92, отм. –104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/15. Изд.: рис. 81.
422. Фрагмент керамики ошлакованной. Размер 4,7 × 4,1 см, толщина 1,1–2,2 см (пл. 1, кв. 92, отм. –112).
423. Фрагмент грузила рыболовного (глина с кварцем), 2,5 × 1,1 × 1,0 см. Форма шаровидная (пл. 1, кв. 92, отм. –106). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/240.
424. Фрагмент грузика глиняного дьякова типа; склеивается с фрагментами № 310, 328. Орнамент тычковый и в виде вертикальных линий. Размеры 3,0 × 2,7 × 1,5 см (пл. 1, кв. 92, отм. –106). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/306. Изд.: рис. 17.
425. Шлак, 3,6 × 2,9 × 1,6 см (пл. 1, кв. 92, отм. –116). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/451.
426. Фрагмент пластины железной, вероятно дужки ведра. Длина 2,9 см, ширина 1,0–1,1 см толщина 0,4 см (пл. 1, кв. 103, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/131.
427. Фрагмент железного предмета, пластина с загнутым концом. Длина 4,2 см, ширина 0,6–0,7 см, толщина 0,2 см (пл. 1, кв. 101, отм. –147). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/132. Изд.: рис. 82.
428. Шлак с большим содержанием железа, 10,5 × 9,5 × 3,5 см (пл. 1, кв. 100).
429. Шлак, 2,9 × 2,3 × 2,0 см (пл. 1, кв. 101). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/452.
430. Шлак, 4,2 × 3,5 × 2,0 см (пл. 1, кв. 101). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/453.
431. Гвоздь железный кованый с обломанным концом или заклепка. Длина до шляпки 4,3 см, сечение прямоугольное 0,6 × 0,7 см у шляпки и 0,5 × 0,6 см на конце. Шляпка трапециевидной формы, размер 1,7 × 1,9 см, толщина 0,2–0,4 см (пл. 1, кв. 78, отм. –166). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/52. Изд.: рис. 83.
432. Шлак (пл. 1, кв. 67, отм. –146).
433. Астрагал МРС (пл. 1, кв. 69, отм. –89). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
434. Шлак, 3,0 × 2,8 × 2,0 см (пл. 1, кв. 67, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/454.
435. Фрагмент железного предмета, сильно корродированная пластина неправильной формы. Размер 3,1 × 2,5, толщина 0,3–1,0 см (пл. 1, кв. 67, отм. –129). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/133.
436. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде кованого стержня квадратного сечения. Длина 2,4 см, сечение 0,5 × 0,5 см (пл. 1, кв. 68, отм. –109). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/134.
437. Черенок от ножа железного треугольной формы. Длина 5,7 см, сечение со стороны несохранившегося лезвия 1,1 × 0,2 см, с конца – 0,4 × 0,1 см (пл. 1, кв. 68, отм. –107). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/16. Изд.: рис. 81.
438. Кусок ошлакованной обмазки печи (глина), 4,5 × 3,2 × 1,4 см (пл. 1, кв. 68).
439. Фрагмент рыболовного грузила (глина с кварцем), 2,2 × 1,9 × 1,5 см (пл. 2, кв. 87, отм. –103). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/241.

440. Фрагмент грузила рыболовного глиняного. Сохранилась четвертая часть. Высота 2,4 см, реконструируемый диам. 3,2 см (пл. 1, кв. 68, отм. –124). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/320. Изд.: рис. 88.
441. Кусок ошлакованной глины (обмазка печи), 4,0 × 2,9 × 1,1 см (пл. 1, кв. 68, отм. –134).
442. Черенок от ножа железного треугольной формы. Длина 7,2 см, прямоугольное сечение в основании 1,1 × 0,5 см. Узкий конец длиной 1,1 см четырехгранного сечения – 0,3 × 0,2 см (пл. 1, кв. 81, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/17. Изд.: рис. 81.
443. Фрагмент неопределенного железного предмета. Длина 4,0 см, ширина 0,4–0,7 см, толщина 0,1–0,25 см (пл. 1, кв. 87, отм. –79). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/135. Изд.: рис. 81.
444. Шлак, 5,8 × 4,6 × 1,6 см (пл. 1, кв. 87, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/455.
445. Шлак с отпечатком угля, 3,1 × 2,8 × 1,6 см (пл. 1, кв. 70, отм. –104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/456.
446. Гвоздь железный кованый с обломанным слегка загибающимся концом. Длина до шляпки 4,7 см, сечение прямоугольное 0,8 × 0,7 см у шляпки и 0,5 × 0,4 см на конце. Шляпка подпрямоугольной формы размером 1,8 × 1,6 см, толщина 0,2–0,3 см (пл. 1, кв. 76, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/19. Изд.: рис. 83.
447. Ошлакованная керамика, 2,8 × 2,0 × 0,9 см (пл. 1, кв. 83, отм. –85).
448. Фрагмент верха грузика глиняного дьякова типа с ямочным орнаментом в виде треугольного зигзага, 2,5 × 2,0 × 0,9 см. Диам. канала 0,4 см (пл. 1, кв. 76, отм. –77). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/307. Изд.: рис. 17.
449. Треть пряслица глиняного биконического. Орнамент зубчатый и косыми насечками. Реконструируемый общий диам. 2,6 см, диам. канала 1,3 см. Высота 1,2 см (пл. 1, кв. 76, отм. –79). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/140. Изд.: рис. 16.
450. Шлак, 2,4 × 1,3 × 0,9 см (пл. 1, кв. 76, отм. –81). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/457.
451. Ошлакованная керамика, 4,5 × 3,0 × 1,2 см (пл. 1, кв. 76, отм. –80).
452. Постоянный подкоренной зуб из нижней челюсти КРС (пл. 1, кв. 76, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
453. Фрагмент неопределенного железного предмета. Длина 4,9 см, ширина 0,5–1,3 см, толщина 0,2–0,5 см (пл. 1, кв. 85, отм. –98). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/136. Изд.: рис. 81.
454. Ошлакованная глина, 3,5 × 2,6 × 1,1 см (пл. 1, кв. 74, отм. –81). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/591.
455. Фрагмент неопределенного железного предмета треугольной формы со сторонами 2,6 × 2,1 × 1,7 см, толщина 0,3–0,5 см (пл. 1, кв. 87, отм. –75). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/137.
456. Скребок кремневый, 5,6 × 3,2 × 0,9 см (пл. 1, кв. 76, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/395. Изд.: рис. 24.
457. Фрагмент фаянсовой посуды, 2,7 × 1,8 × 0,9 см (пл. 1, кв. 74, отм. –80). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/211.
458. Шлак, 4,5 × 2,9 × 2,5 см (пл. 1, кв. 75, отм. –82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/458.
459. Бубенчик бронзовый полусферический с петлей на конце, один бок помят. Общая высота 2,4 см, высота полусферы 1,3 см, основание 1,2 × 0,7 см, толщина 0,1 см. Петля овальная 0,9 × 0,7 см, сечение проволоки 0,1 × 0,2 см (пл. 1, кв. 72, отм. –118). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/74. Изд.: рис. 84.
460. Ошлакованная глина, 3,2 × 2,8 × 0,8 см (пл. 1, кв. 86, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/592.
461. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Сохранилась третья часть. Расколото по каналу. Форма шаровидная. Реконструируемый диам. 3,4 см (пл. 1, кв. 75, отм. –82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/242.
462. Фрагмент пластины железной неправильной формы с "рваными" краями. Размер 10,5 × 4,2 см, толщина 0,2 см (пл. 1, кв. 75, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/138. Изд.: рис. 81.
463. Фрагмент наконечника дротика кремневого, 6,3 × 3,2 × 0,6 см (пл. 1, кв. 86, отм. –83). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/397. Изд.: рис. 24.
464. Скол с нуклеуса с ударным бугорком и площадкой, 3,9 × 3,2 × 0,7 см (пл. 1, кв. 74, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/396. Изд.: рис. 24.
465. Нож железный. Длина 11 см, наибольшая ширина лезвия 1,5 см, толщина 0,3 см. Черенок: длина 2,7 см, ширина 0,5–0,8 см (пл. 1 кв. 73, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/18. Изд.: рис. 80.
466. Шлак с глазурованной поверхностью, 3,5 × 1,8 × 1,3 см (пл. 1, кв. 73, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/459.
467. Фрагмент грузила рыболовного – скол (глина с кварцем), 3,0 × 2,4 × 1,8 см. Форма биконическая (пл. 1, кв. 73, отм. –92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/243.
468. Фрагмент неопределенного железного предмета неправильной формы, 4,2 × 1,4 × 0,7 см (пл. 1, кв. 94, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/139.
469. Шлак, 3,6 × 2,2 × 2,1 см (пл. 1, кв. 103). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/460.
470. Фрагмент грузила рыболовного – скол (глина с кварцем). Сохранился обломок 2,7 × 2,1 × 1,0 см. Форма шаровидная (пл. 1, кв. 103). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/244.
471. Точильный камень. Длина 8,5 см, ширина 5,5 см, толщина 4,5 см (пл. 1, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/357. Изд.: рис. 99.
472. Фрагмент неопределенного железного предмета трапециевидной формы. Максимальные

размеры 3,1 × 2,4 см, толщина 0,5 см (нивелировка поверхности, кв. 96, выброс из ямы 35, отм. –66). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/140. Изд.: рис. 81.

473. Коренной зуб из верхней челюсти МРС (нивелировка поверхности, кв. 103, яма 53). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
474. Пряслице глиняное биконическое, фрагмент; соединился с фрагментами № 630 и 1020. Диам. 3,1 см, высота 2,2 см. Диам. канала 1,3 см (нивелировка поверхности, кв. 103, яма 53). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/131. Изд.: рис. 90, 91.
475. Фрагмент грузила рыболовного глиняного. Длина канала 2,4 см. Реконструируемый диам. грузила ок. 3,2 см (нивелировка поверхности, кв. 103, яма 53). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/245.
476. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Обломок четвертой части грузила. Форма биконическая. Длина канала 3,2 см, диам. 0,6 см. Реконструируемый диам. 4,2 см (нивелировка поверхности, кв. 103, яма 53). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/246. Изд.: рис. 88.
477. Фрагмент грузика глиняного дьякова типа; обломок основания с ямочным орнаментом и вырезами по нижнему краю. Размеры обломка 3,6 × 2,1 × 1,6 см. Диам. канала ок. 0,4 см. Ширина канавок паза 0,3 см, длина 0,7–0,8 см (нивелировка поверхности, кв. 69, яма 36, отм. –87). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/308. Изд.: рис. 17.
478. Точильный камень, 9,8 × 9,2 × 4,9 см (нивелировка поверхности, кв. 84, яма 35). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/358.
479. Ошлакованная глина, 4,0 × 3,0 × 1,4 см (нивелировка поверхности, кв. 84, яма 35, отм. –134). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/593.
480. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Сохранилась половина. Расколото по каналу. Форма шаровидная, слегка приплюснутая. Высота 3,5 см, диам. 4,0 см, диам. канала 1,1 см (пл. 2, кв. 108, отм. –100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/247. Изд.: рис. 88.
481. Фрагмент грузила рыболовного – скол (глина с кварцем), 3,1 × 2,2 × 1,2 см. Форма шаровидная (пл. 2, кв. 110, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/248.
482. Фрагмент неопределенного железного предмета. Размер 2,0 × 2,3 см, высота 2,1 см (пл. 2, кв. 110, отм. –85). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/141.
483. Шлак, 7,0 × 4,5 × 2,0 см (пл. 2, кв. 97, отм. –86). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/461.
484. Шлак, 3,5 × 2,1 × 1,7 см (пл. 2, кв. 97, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/462.
485. Шлак, 3,1 × 2,6 × 2,2 см (пл. 2, кв. 99, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/463.
486. Фрагмент неопределенного железного предмета (чугун?). Длина 3,8 см, сечение 1,2 × 0,8 см (пл. 2, кв. 97, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/142.
487. Фрагмент лучевой кости лося (пл. 2, кв. 97, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
488. Пряжка железная без язычка. Размер 2,5 × 2,4 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 97, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/50. Изд.: рис. 82.
489. Черенок от ножа железного треугольной формы с обломанным острым концом. Длина 3,2 см, сечение основания 1,2 × 0,5 см (пл. 2, кв. 110, отм. –90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/19. Изд.: рис. 81.
490. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде четырехгранного кованого стержня с загнутым и обломанным верхом. Длина 6,5 см, сечение 0,5 × 0,4 см (пл. 2, кв. 110, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/143.
491. Фрагмент крючка рыболовного железного кованого. Высота 4,7 см, сечение 0,3 × 0,2 см (пл. 2, кв. 86, отм. –89). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/66. Изд.: рис. 77.
492. Стержень железный с двух концов заостренный. Длина 2,3 см, сечение круглое, диам. 0,5 см (пл. 2, кв. 110, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/144. Изд.: рис. 82.
493. Гвоздь железный кованый с обломанным слегка загибающимся концом. Длина до шляпки 2,6 см, сечение прямоугольное 0,6 × 0,6 см у шляпки и 0,4 × 0,3 см на конце. Шляпка подпрямоугольной формы размером 1,3 × 1,6 см, толщина 0,2–0,3 см (пл. 2, кв. 86, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/53. Изд.: рис. 83.
494. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде полоски. Длина 5,4 см, ширина 0,5 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 86, отм. –96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/145.
495. Ошлакованная глина с глазурованной поверхностью, 3,5 × 2,0 × 1,0 см (пл. 2, кв. 92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/594.
496. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины. Длина 3,1 см, ширина 1,0–1,1 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 87, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/146.
497. Шлак, 3,8 × 3,0 × 0,9 см (пл. 2, кв. 75, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/464.
498. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде стержня кованого прямоугольного сечения с загнутым концом. Длина 6,5 см, сечения по концам 0,7 × 0,5 и 0,8 × 0,2 см (пл. 2, кв. 88, отм. –84). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/147.
499. Фрагмент неопределенного железного предмета, возможно, резца с желобчатой режущей частью. Общая длина 2,1 см (желобок 1,8 см, основание 0,3 см). Ширина желобка 1,5 см, толщина 0,2 см. Ширина основания 0,9 см, толщина 0,5 см (пл. 2, кв. 76, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/148.
500. Точильный камень, 5,4 × 4,4 × 2,5 см (пл. 2, кв. 96, отм. –92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/359.
501. Шлак, 2,7 × 1,8 × 1,8 см (пл. 2, кв. 88, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/465.
502. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде кованого стержня округлого сечения.

Длина 3,9 см, диам. сечения 0,7 см (пл. 2, кв. 107). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/149.

503. Сулица железная ромбического сечения, с черенком. Общая длина 18,1 см. Лезвие: длина 11,5 см, толщина 0,5 см, максимальная ширина 3,5 см. Черенок квадратного сечения (0,5 × 0,5 см) заострен, на конце загнут (пл. 2, кв. 106, отм. –92). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/48. Изд.: рис. 77, 78.
504. Фрагмент ножа железного с обломанным кончиком лезвия и сломанным черенком. Длина 6,2 см, наибольшая ширина лезвия 1,4 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 96, отм. –95). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/20. Изд.: рис. 80.
505. Фрагмент пряслица глиняного биконического, 2,2 × 2,0 × 0,5 см (пл. 2, кв. 96, отм. –96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/321. Изд.: рис. 90.
506. Шило железное кованое четырехгранного сечения. Длина 7,7 см, сечение 0,5 × 0,4 см (пл. 2, кв. 77, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/60. Изд.: рис. 77.
507. Отщеп кремневый с ретушью, 4,4 × 3,0 × 0,7 см (пл. 2, кв. 106, отм. –95). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/398.
508. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде согнутой пластины. Общая длина 4,0 см, ширина 0,7–0,9 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 95, отм. –96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/150.
509. Фрагмент черенка от ножа железного треугольной формы. Длина 7,3 см, ширина 0,5–1,5 см, толщина 0,1–0,6 см (пл. 2, кв. 76, отм. –96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/151. Изд.: рис. 81.
510. Шлак шаровидной формы, сечение 0,6–0,8 см (пл. 2, кв. 96, отм. –95). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/466.
511. Постоянный подкоренной или коренной зуб из нижней челюсти лошади (пл. 2, кв. 91, отм. –101). Хр.: ТГОМ, Ост. колл.
512. Пряслице глиняное биконическое, целое. Диам. 2,9 см, высота 1,3 см. Диам. канала 1,2 см (пл. 2, кв. 107, отм. –96). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/126. Изд.: рис. 90, 91.
513. Фрагмент грузила рыболовного глиняного шаровидной формы – скол, 2,3 × 1,8 × 0,6 см (пл. 2, кв. 107, отм. –96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/249.
514. Фрагмент рыболовного грузила глиняного – скол, 2,3 × 2,1 × 0,9 см (пл. 2, кв. 87, отм. –96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/250.
515. Брусок точильный, 5,5 × 1,7 × 1,5 см (пл. 2, кв. 76, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/360. Изд.: рис. 98.
516. Фрагмент неопределенного железного предмета, рассыпался (пл. 2, кв. 107, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/152.
517. Фрагмент ножа железного с горбатой спинкой. Длина 9,4 см, наибольшая ширина лезвия 2,1 см, толщина 0,5 см (пл. 2, кв. 107, отм. –100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/21. Изд.: рис. 11.
518. Кость запястья лося (пл. 2, кв. 95, яма 50, отм. –97). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
519. Серьга бронзовая (бляшка ?) фигурная с ложнозернистым орнаментом. Размер 1,8 × 1,3 см, толщина 0,1 см (пл. 2, кв. 95, отм. –97). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/95. Изд.: рис. 13, 14.
520. Фрагмент рыболовного грузила (глина с кварцем), 2,5 × 2,4 × 1,5 см (пл. 2, кв. 95, отм. –97). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/251.
521. Фрагмент первой фаланги лося (пл. 2, кв. 95, отм. –104). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
522. Фрагмент постоянного подкоренного зуба из верхней челюсти КРС (пл. 2, кв. 88, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Ост. клл.
523. Шлак, 2,8 × 2,2 × 1,2 см (пл. 2, кв. 88, отм. –91). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/467.
524. Привеска к рукояти плети в виде петли из прокованной полоски железа с двумя завитками по краям. Сечение полоски 0,5 × 0,2 см. Общая высота изделия 2,5 см, ширина основания у завитков 2,0 см. Диаметр завитков 0,7 и 0,9 см. Петля каплевидной формы 1,6 × 1,1 см (пл. 2, кв. 94, отм. –104). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/55. Изд.: рис. 82.
525. Фрагмент плюсневой кости лося (пл. 2, кв. 94, яма 50, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
526. Фрагмент стенки конического тигля. Размер 2,5 × 2,5 см, толщина 0,6 см (пл. 2, кв. 96, отм. –100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/348. Изд.: рис. 95.
527. Кость кальцинированная запястья лося (пл. 2, кв. 95, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
528. Фрагмент плюсневой кости МРС (пл. 2, кв. 95). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
529. Ножевидная пластина кремневая, 3,3 × 2,3 × × 0,3 см (пл. 2, кв. 83, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/399. Изд.: рис. 24.
530. Шип "древолазный"–"ледоходный". Площадка с шипом овальная размером 3,5 × 2,0 см, толщиной 0,2 см. Концы кованые квадратного сечения (0,4 × 0,5 см), заостренные; их длина 4,7 и 4,6 см. Шип высотой 1,5 см, в основании 0,8 × 0,5 см (пл. 2, кв. 94, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/35. Изд.: рис. 83.
531. Шлак, 2,7 × 1,8 × 1,2 см (пл. 2, кв. 73, отм. –100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/468.
532. Фрагмент коренного зуба КРС (пл. 2, кв. 94, отм. –112). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
533. Грузик глиняный дьякова типа бисферический, целый. Диам. 5,0 см, высота 3,7 см. Диам. канала 0,6 см. На боку имеется 8 пазов шириной 0,3 см и длиной 1,5–1,7 см. (пл. 2, кв. 73, отм. –99). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/141. Изд.: рис. 17, 18.
534. Фрагмент коренного зуба крупного копытного (пл. 2, кв. 95, яма 50, отм. –109). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
535. Три фрагмента от одного коренного зуба из нижней челюсти лося (пл. 2, кв. 94, отм. –107). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

536. Грузило глиняное, фрагмент (пл. 2, кв. 73, отм. –96)
537. Фрагмент грузика глиняного дьякова типа, основание с двумя сохранившимися прорезями. Размер 4,7 × 4,7 см, толщина 1,1 см. Ширина прорезей 0,3 см. Диам. канала 0,5 см. Реконструируемый диам. основания 5,0 см (пл. 2, кв. 72, отм. –99). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/309. Изд.: рис. 17.
538. Ошлакованное стекло округлой формы в поперечнике 0,8–0,9 см (?) (пл. 2, кв. 94). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/469.
539. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде кованой полоски. Длина 1,7 см, ширина 0,7 см, толщина 0,2–0,4 см (пл. 2, кв. 92, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/153.
540. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины, слегка согнутой. Размер 1,0 × 3,0 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 92, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/154.
541. Шлак, 2,4 × 1,7 × 1,6 см (пл. 2, кв. 92, отм. –116). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/470.
542. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде кованой полоски. Длина 2,1 см, ширина 0,4 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 93, отм. –118). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/155.
543. Брусок точильный, 3,1 × 2,0 × 1,2 см (пл. 2, кв. 93, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/606. Изд.: рис. 98.
544. Пряслице глиняное плоское, целое. Диам. 2,2 см, высота 0,5 см. Диам. канала 0,5 см (пл. 2, кв. 92, отм. –126). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/142. Изд.: рис. 90.
545. Шлак, 5,6 × 3,0 × 2,6 см (пл. 2, кв. 92, отм. –132). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/471.
546. Фрагмент рыболовного грузила (глина с кварцем), 2,4 × 1,6 × 1,2 см (пл. 2, кв. 91, отм. –130). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/252.
547. Шлак, 4,8 × 4,1 × 2,1 см (пл. 2, кв. 92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/472.
548. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины трапециевидной формы. Основания 1,1 и 1,7 см, высота 3,2 см, толщина 0,2 см. (пл. 2, кв. 93, отм. –112). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/156.
549. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины. Размер 1,6 × 1,5 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 92, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/157.
550. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде сильно коррозированной пластины. Размер 2,5 × 1,7 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 93, отм. –112). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/158.
551. Фрагмент рыболовного грузила – скол (глина с кварцем), 3,2 × 2,8 × 1,0 см (пл. 2, кв. 91, отм. –138). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/253.
552. Шлак, 9,8 × 7,8 × 3,9 см (пл. 2, кв. 93, отм. –112). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/473.
553. Шлак, 3,6 × 3,5 × 1,6 см (пл. 2, кв. 93, отм. –113). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/474.
554. Шлак с отпечатками ракушек включенного известняка, 13,3 × 8,6 × 5,3 см (пл. 2, кв. 93, отм. –119). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/475.
555. Шлак с отпечатками ракушек включенного известняка, 6,2 × 4,7 × 3,0 см (пл. 2, кв. 93, отм. –112/119). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/476.
556. Шлак, 5,1 × 4,5 × 3,5 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/477.
557. Шлак, 7,8 × 5,6 × 3,7 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/478.
558. Шлак, 5,5 × 4,4 × 3,5 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/479.
559. Шлак, 5,9 × 4,6 × 3,9 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/480.
560. Шлак, 5,8 × 4,8 × 4,8 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/481.
561. Шлак, 3,0 × 2,0 × 1,6 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/482.
562. Шлак, 4,6 × 4,1 × 2,8 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/483.
563. Шлак, 2,6 × 2,1 × 2,0 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/484.
564. Шлак, 3,0 × 2,7 × 2,0 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/485.
565. Шлак, 2,5 × 2,1 × 6,0 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/486.
566. Шлак, 2,5 × 2,1 × 2,0 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/487.
567. Шлак, 2,4 × 1,4 × 1,0 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/488.
568. Шлак, 2,7 × 2,2 × 1,8 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/489.
569. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде стержня с загнутым концом. Высота 2,9 см, сечение 0,2 × 0,2 см; основание коррозировано (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/67.
570. Фрагмент скобы железной, выполненной из стержня. Ширина 6,1 см, высота 4 см. Ширина стержня 0,5–1,0 см, толщина 0,2–0,3 см (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/49. Изд.: рис. 83.
571. Последний коренной зуб из верхней челюсти МРС (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –101). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
572. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины неправильной формы. Размер 2,1 × 1,5 см, толщина 0,2–0,5 см (пл. 2, кв. 92, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/159.
573. Шлак, 5,0 × 4,2 × 1,8 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/490.
574. Шлак, 4,1 × 2,5 × 1,8 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/491.
575. Шлак, 3,5 × 2,7 × 1,6 см (пл. 2, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/492.
576. Коренной зуб из нижней челюсти бобра, может быть, от той же особи, что и № 577 и 578 (пл. 2, кв. 104, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

577. Коренной зуб из нижней челюсти бобра (пл. 2, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
578. Коренной зуб из нижней челюсти бобра (пл. 2, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
579. Кусок извести с вплавившимися двумя шлаками, 7,8 × 5,5 × 2,9 см (пл. 2, кв. 104, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/384.
580. Фрагмент дужки железной из кованой полоски с загнутым концом. Длина 6,1 см, ширина полоски 0,8 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 104, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/160. Изд.: рис. 82.
581. Шлак с ребристым отпечатком ракушки, 2,1 × 1,9 × 1,5 см (пл. 2, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/493.
582. Четыре зуба (один постоянный подкоренной и три коренные) от одной правой половины нижней челюсти МРС (пл. 2, кв. 104, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
583. Накладка железная коррозированная с узорными краями и двумя заклепками на тыльной стороне. Длина 3,5 см, ширина 1,2 см, толщина 0,2 см. Заклепки округлые в поперчнике 0,5 см, высотой 0,2 см (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –113). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/100. Изд.: рис. 82.
584. Шлак, 2,0 × 1,3 × 0,9 см (пл. 2, кв. 82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/494.
585. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 2,9 × 2,0 × 1,3 см (пл. 2, кв. 103, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/254.
586. Астрагал МРС (пл. 2, кв. 81, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
587. Кусок обожженной глины полусферической формы с ногтевыми вдавлениями. Размер 3,5 × 3,5 см, высота 1,9 см (пл. 2, кв. 81, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/607. Изд.: рис. 16.
588. Фрагмент коренного зуба из верхней челюсти КРС (пл. 2, кв. 81, отм. –124). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
589. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде кованого стержня прямоугольного сечения. Длина 4,1 см, сечение 0,5 × 0,3 см (пл. 2, кв. 103, отм. –124). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/161.
590. Гвоздь железный кованый с обломанным концом. Длина до шляпки 4,2 см, сечение прямоугольное 0,7 × 0,8 см у шляпки и 0,5 × 0,6 см на конце. Шляпка подпрямоугольной формы со скругленными углами размером 1,9 × 2,0 см, толщина 0,2–0,3 см (пл. 2, кв. 103, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/54. Изд.: рис. 83.
591. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины. Длина 5 см, ширина 0,8 см, толщина 0,4 см (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/162. Изд.: рис. 81.
592. Звено цепи железной в форме восьмерки с незамкнутыми, но загнутыми концами. Длина 5,3 см. Изготовлено из стержня прямоугольного сечения 0,4–0,6 × 0,2 см (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –119). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/90. Изд.: рис. 78, 83.
593. Три фрагмента от одного коренного зуба из нижней челюсти МРС (кв. 94, яма 50, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
594. Шлак, 3,0 × 2,4 × 1,2 см (пл. 2, кв. 81). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/495.
595. Ошлакованная глина с глазурованной поверхностью, 4,9 × 2,4 × 1,1 см (пл. 2, кв. 81). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/595.
596. Два фрагмента от двух коренных зубов, по-видимому, из одной верхней челюсти КРС (пл. 2, кв. 103, отм. –133). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
597. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шаровидная, приплюснутая. Сохранилась половина грузила; расколото вдоль канала. Длина канала 2,5 см. Общий диам. грузила 3,8 см (пл. 2, кв. 80, отм. –132). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/255.
598. Крючок железный. Изготовлен из кованого стержня квадратного сечения (0,4 × 0,5 см), заострен с двух сторон. Высота 5,5 см, ширина 3,0 см (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/26. Изд.: рис. 77, 78.
599. Шлак, 2,8 × 1,7 × 0,9 см (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/496.
600. Шлак с отпечатками ракушек (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/497.
601. Неопределенный фрагмент тазовой кости крупного копытного (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –109). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
602. Шлак, 8,1 × 6,5 × 4,5 см (пл. 2, кв. 69, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/498.
603. Фрагмент пясти лося (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
604. Фрагмент астрагала лося (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
605. Шлак, 3,0 × 1,3 × 0,9 см (пл. 2, кв. 70, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/499.
606. Два фрагмента от одной первой фаланги лося (пл. 2, кв. 70, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
607. Шлак, 3,0 × 2,1 × 1,6 см (пл. 2, кв. 90, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/500.
608. Шлак, 3,8 × 2,6 × 2,4 см (пл. 2, кв. 89, отм. –162). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/501.
609. Фрагмент грузила рыболовного – скол (глина с кварцем), 2,4 × 2,0 × 1,5 см (пл. 2, кв. 106, отм. –126). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/256.
610. Фрагмент грузила рыболовного (глина с кварцем), 3,1 × 3,0 × 0,9 см. Соединяется с фрагментом № 615. Форма цилиндроподобная с закругленным верхом. Диам. в верхней части 4,0 см, диам. канала 1,2 см (пл. 2, кв. 89, отм. –210). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/257.
611. Половина грузила рыболовного (глина с кварцем), 5,0 × 3,4 × 1,3 см. Форма биконическая, вытянутая. Максимальный диам. 3,2 см (пл. 2, кв. 89, отм. –209). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/258.

612. Кусок обожженной глины (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –115).
613. Фрагмент пластины железной, вероятно, дужки ведра. Длина 3,1 см, ширина 0,8 см, толщина 0,2 см (пл. 2, кв. 79, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/163. Изд.: рис. 82.
614. Пряслице биконическое шиферное. Диам. 2,2 см, высота 1,0 см. Диам. канала 0,7 см (пл. 2, кв. 89, отм. –218). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/152. Изд.: рис. 97.
615. Фрагмент грузила рыболовного (глина с кварцем), 3,0 × 9,0 × 0,9 см. Соединяется с фрагментом № 610. Форма цилиндроподобная с закругленным верхом. Диам. в верхней части 4,0 см, диам. канала 1,2 см (пл. 2, кв. 68, отм. –142).
616. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шаровидная. Сохранилась половина грузила. Общий диам. 3,1 см, диам. канала 0,6 см (пл. 2, кв. 100, отм. –166). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/259. Изд.: рис. 87.
617. Фрагмент ключа в виде двух параллельно расставленных полосок, завершающихся фигурным концом, отогнутым под прямым углом. Общая ширина предмета 1,6 см. Ширина каждой полоски 0,6 см, толщина 0,2–0,3 см, длина полосок до загиба 4,0 и 4,5 см. Параметры фигурной части 1,5 × 1,6 см. Соединился с № 895 (пл. 2, кв. 101, отм. –148). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/69. Изд.: рис. 83.
618. Черенок от ножа железного треугольной формы с острым концом. Длина 6,2 см, сечение со стороны несохранившегося лезвия 1,0 × 0,35 см (пл. 2, кв. 101, отм. –148). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/22. Изд.: рис. 81.
619. Звено цепи железной в форме восьмерки с незамкнутыми, но загнутыми концами. Длина 4,0 см. Изготовлено из стержня прямоугольного сечения 0,4–0,6 × 0,2 см (пл. 2, кв. 79, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/91. Изд.: рис. 78, 83.
620. Фрагмент крышки глиняной для горшка, верхняя часть. Диам. 6,6 см, неполная высота 3,1 см (пл. 2, кв. 100, отм. –186). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/608. Изд.: рис. 92, 93.
621. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти КРС (пл. 2, кв. 68, отм. –134). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
622. Фрагмент скобки железной кованой. Выполнена из полоски шириной 0,5 см и толщиной 0,3 см. Сохранился угол со сторонами 3,1 и 3,8 см (пл. 2, кв. 101, отм. –157). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/50. Изд.: рис. 83.
623. Фрагмент неопределенного железного предмета неправильной формы. Длина 5,3 см, ширина 0,5 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 100, отм. –190). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/164.
624. Фрагмент грузила рыболовного (глина с кварцем), 3,0 × 1,8 × 1,6 см. Форма биконическая, реконструируемый диам. 4,4 см, диам канала 1,0 см (пл. 2, кв. 68, отм. –141). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/260.
625. Половина пряслица глиняного биконического, расколото по каналу. Высота 1,7 см, реконструируемый диам. 2,6 см. Радиус канала 0,5–0,6 см (пл. 2, кв. 67). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/322. Изд.: рис. 90.
626. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 5,2 см, наибольшая ширина 1,6 см, толщина 0,5 см (пл. 2, кв. 78, отм. –191). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/23. Изд.: рис. 81.
627. Грузило рыболовное эллипсного сечения, глиняное. Длина 8,5 см, диам. 3,3 см. Диам. канала 0,7 см (пл. 2, кв. 100). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/143. Изд.: рис. 88, 89.
628. Фрагмент грузила рыболовного (глина с кварцем), 3,8 × 2,6 × 1,5 см. Форма шаровидная, вытянутая. Реконструируемый диам. 3,4 см, диам. канала 0,8 см (пл. 2, кв. 67, отм. –166). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/261.
629. Фрагмент рогатины железной ромбического сечения. Высота 5,0 см, ширина основания фрагмента 2,1 см, максимальная толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 67, отм. –193). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/24. Изд.: рис. 77.
630. Фрагмент пряслица глиняного биконического; соединился с фрагментами № 474 и 1020. Диам. 3,1 см, высота 2,2 см (пл. 2, кв. 106, яма 15, отм. –119). Изд.: рис. 90, 91.
631. Фрагмент черенка ножа железного трапециевидной формы. Длина 3,6 см, ширина по концам 0,8 и 1,3 см, толщина 0,3 см (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/25. Изд.: рис. 81.
632. Фрагмент грузила рыболовного (глина с кварцем), 4,2 × 3,0 × 1,3 см. Форма цилиндрообразная. Максимальный диам. 4,0 см, диам. канала 1,0 см (пл. 2, кв. 78, отм. –214). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/262.
633. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Обломок половины грузила. Форма биконическая. Диам. 4,0 см. Диам. канала 1,0 см (пл. 2, кв. 89, отм. –214). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/263. Изд.: рис. 87.
634. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Обломок четвертой части грузила. Форма биконическая. Длина канала 3,7 см, диам. 1,1 см. Реконструируемый диам. грузила 4,5 см (пл. 2, кв. 67, отм. –167). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/264.
635. Фрагмент верха крышки глиняной для горшка. Размер 4,7 × 3,2 см, толщина 1,6 см (пл. 2, кв. 67, отм. –178). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/333. Изд.: рис. 92, 93.
636. Фрагмент первой фаланги лося (кв. 106, яма 50, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
637. Шлак, 2,0 × 2,0 × 1,1 см (пл. 2, кв. 89, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/502.
638. Бусина глиняная биконическая. Длина 1,6 см, максимальный диам. 1,7 см. Диам. канала 0,3 см (пл. 2, кв. 67, отм. –196). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/109. Изд.: рис. 16.

639. Лезвие ножа с прямой спинкой, железо. Длина 8,8 см, наибольшая ширина 2,0 см, толщина 0,3 см (кв. 106, яма 50, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/26. Изд.: рис. 80.
640. Пять фрагментов от одного постоянного предкоренного зуба из нижней челюсти лося (кв. 106, яма 50, отм. –137). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
641. Черенок ножа железного треугольной формы с острым концом. Длина 3,9 см, сечение со стороны несохранившегося лезвия 0,8 × 0,3 см (пл. 2, кв. 110, отм. –137). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/27. Изд.: рис. 81.
642. Грузило рыболовное глиняное, целое. Форма шаровидная, приплюснутая. Канал длиной 3,7 см, диам. 0,8–1,0 см. Диам. грузила 4,1–4,5 см (кв. 106, яма 50, отм. –126). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/115. Изд.: рис. 88.
643. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде полоски, 1,8 × 1,0 × 0,5 см (кв. 106, яма 50, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/165.
644. Четыре фрагмента от одного коренного зуба из нижней челюсти МРС (кв. 106, яма 50, отм. –126). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

644а. Неопределенный фрагмент длинной трубчатой кости млекопитающего средних размеров (кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

645. Фрагмент полоски железной трапециевидной формы, по центральной линии идет точечный чеканный орнамент. Длина 5,5 см, ширина по краям 1,5 и 1,8 см, толщина 0,2 см (кв. 106, яма 50, отм. –132). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/166. Изд.: рис. 82.
646. Лезвие ножа железного. Длина 8,3 см, максимальная ширина 2,0 см, толщина 0,6 см (кв. 106, яма 50, отм. –129). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/28. Изд.: рис. 80.
647. Фрагмент верхней челюсти с предкоренными зубами лося (кв. 95, яма 50, отм. –124). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
648. Керамическое изделие, фрагмент (кв. 94, 95, яма 50, отм. –138,142)
649. Фрагмент пряслица глиняного сферического. Высота 1,3 см, ширина обломка 1,9 см. Реконструируемые общий диам. 2,6 см и диам. канала 0,9 см (кв. 95, яма 50, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/323. Изд.: рис. 90.
650. Дужка железная из полоски длиной 21,6 см, шириной 0,5–0,7 см, толщиной 0,2–0,3 см. Расстояние между концами дужки 16,6 см, высота от основания 5,8 см (кв. 80, яма 36, отм. –159). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/79. Изд.: рис. 82.
651. Фрагмент точильного камня, 8,2 × 5,3 × 3,2 см (кв. 80, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/361. Изд.: рис. 98.
652. Железный предмет фигурный с налетом окислов бронзы, основание овальное, 2,3 × 2,0 см, высота 2,4 см (кв. 95, яма 50, отм. –143). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/167. Изд.: рис. 82.
653. Накладка фигурная железная в виде сердечка с вертикальной каннелюрой и круглым отверстием. Высота 2,6 см, ширина 2,1 см, толщина 0,3 см. Диам. отверстия 0,5 см, ширина каннелюры 0,1–0,2 см (пл. 2, кв. 68). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/101. Изд.: рис. 82.
654. Поверхностный скол грузила рыболовного (глина), 2,2 × 2,0 × 0,5 см (пл. 2, кв. 68). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/266.
655. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шаровидная, вытянутая. Сохранилась половина грузила; расколото вдоль канала. Длина канала 4,2 см. Общий диам. грузила 3,8 см (пл. 2, кв. 82, отм. –131). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/265.
656. Шлак, 5,1 × 4,0 × 2,3 см (пл. 2, кв. 106, отм. –98). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/503.
657. Фрагмент пряслица глиняного биконического. Высота 2,1 см, длина обломка 2,6 см, реконструируемый диам. 3,2 см. Радиус канала ок. 0,8 см (пл. 2, кв. 106, отм. –97). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/324. Изд.: рис. 90.
658. Фрагмент браслета стеклянного витого синего. Длина 2,9 см, диам. 0,6 см (пл. 2, кв. 106, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/102. Изд.: рис. 79, 96.
659. Кусок обожженной глины с глазурованной оплавленной поверхностью, 6,0 × 5,0 × 1,6 см (кв. 95, яма 50, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/596.
660. Пластина цветного металла неправильной формы с рваными краями, 3,6 × 2,0 см, толщина 0,1 см (кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/189. Изд.: рис. 85.
661. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шаровидная, приплюснутая. Сохранилось чуть менее половины грузила; расколото вдоль канала. Длина канала 3,4 см. Общий диам. грузила 4,0 см (кв. 106, яма 50, отм. –137). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/267. Изд.: рис. 87.
662. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шаровидная, приплюснутая. Сохранилась четверть грузила; расколото вдоль канала. Реконструируемый диам. грузила 4,4 см, диам. канала 0,8 см (кв. 95, яма 50, отм. –155). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/268. Изд.: рис. 88.
663. Лезвие ножа железного с прямой спинкой, острие обломано. Длина 9,6 см, ширина 1,5–2,5 см, толщина 0,5–0,7 см (кв. 95, яма 50, отм. –152). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/29. Изд.: рис. 80.
664. Фрагмент крышки глиняной для горшка, верхний край. Размер 6,5 × 2,7 см, толщина стенки 1 см. Склеился с фрагментом № 694 (кв. 95, яма 50, отм. –156). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/334. Изд.: рис. 92, 93.
665. Предмет бронзовый (кв. 105, яма 50, отм. –155).
666. Кость бедренная птицы (пл. 2, кв. 106, яма 50, отм. –141). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

666а. Кость плечевая птицы, не № 666 (кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

667. Пластинка-обоймица бронзовая с прорезью в центре. Форма каплевидная. Размер 1,3 × 0,9 см, толщина 0,1 см. Прорезь треугольная, в основании 0,2 см, высотой 0,4 см (кв. 106, яма 50, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/204. Изд.: рис. 85.

668. Фрагмент грудного позвонка домашней свиньи (кв. 106, яма 50, отм. –148). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

669. Неопределимый фрагмент большой берцовой кости парнокопытного средних размеров (кв. 106, яма 50, отм. –156). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

670. Фрагмент плечевой кости птицы (кв. 106, яма 50, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

671. Фрагмент неопределенного железного предмета (пл. 2, кв. 83).

672. Фрагмент браслета стеклянного крученого зеленого цвета. Длина 2,4 см, диам. 0,4 см (кв. 105, яма. 50, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/103. Изд.: рис. 79, 96.

673. Шлак, 3,9 × 2,5 × 1,6 см (кв. 105, яма 50, отм. –154). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/504.

674. Кость животного (кв. 106, яма 50, отм. –144). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

675. Пряслице глиняное биконическое уплощенное. Диам. 2,0 см, высота 0,6 см. Диам. канала 0,5 см (кв. 105, яма 50, отм. –150). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/127. Изд.: рис. 90.

676. Фрагмент шейного позвонка достаточно крупной птицы (пл. 2, кв. 106, отм. –155). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

677. Срезень железный. Длина 3,9 см, ширина лезвия 2,3 см, толщина 0,4 см (кв. 106, яма 50, отм. –159). Хр.: ТГОМ, Коф. 24864/44. Изд.: рис. 77, 78.

678. Фрагмент грузила рыболовного. Размер 3 × 2 × 2 см, диам. канала 0,5 см. Склеился с № 688 (пл. 2, кв. 106, отм. –158). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/310. Изд.: рис. 87.

679. Черенок ножа железного треугольной формы с острым концом. Длина 5,8 см, сечение со стороны несохранившегося лезвия 0,9 × 0,3 см (кв. 106, яма 50, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/30. Изд.: рис. 81.

680. Нож железный со слегка скошенной спинкой. Общая длина 11,4 см, толщина 0,5 см. Максимальная ширина лезвия 1,9 см, его длина 8,7 см. Черенок трапециевидной формы, длина 2,7 см, ширина 1,1 см и 0,7 см, толщина 0,3 см. На черенке следы дерева ручки (кв. 106, яма 50, отм. –156). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/10. Изд.: рис. 80.

681. Шлак, 2,3 × 1,6 × 0,6 см (кв. 96, яма 50). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/505.

682. Фрагмент керамики (кв. 96, яма 50, отм. –167).

683. Правый клык из верхней челюсти домашней свиньи, самки (кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

684. Обработанная кость, отпилена, зашлифована с двух сторон, сделан надпил по центру (скорее всего заготовка обоймиц для ножей). Форма наподобие цилиндра. Высота 1,3 см. Основания неправильной формы, в поперечнике 1,9 × 2,0 и 1,5 × 1,7 см (кв. 106, яма 50, отм. –176). Хр.: ТГОМ, Ост. кол. Изд.: рис. 97.

685. Первая фаланга бокового пальца домашней свиньи (кв. 106, яма 50, отм. –166). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

686. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шаровидная, приплюснутая. Сохранилась половина грузила, расколото вдоль канала. Длина канала 3,5 см. Общий диам. грузила 4,5 см (кв. 106, яма 50, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/269. Изд.: рис. 87.

687. Сосудик глиняный лепной непрофилированный. Высота 3,5 см. Диам. горлышка 5,1 см, диам. основания 3,5–3,7 см (кв. 106, яма 50, отм. –177). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/144. Изд.: рис. 25:9.

688. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма – шаровидная, приплюснутая. Сохранилась половина грузила; расколото вдоль канала. Длина канала 3,6 см. Общий диам. грузила 4,2 см. Склеился с № 678 (кв. 106, яма 50, отм. –155). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/270. Изд.: рис. 86

689. Фрагмент иглы железной. Длина 4,3 см, диам. сечения 0,2 см (кв. 95, яма 50, отм. –181). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/61. Изд.: рис. 77.

690. Последний коренной зуб из верхней челюсти МРС (кв. 106, яма 50, отм. –183). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

691. Нож железный с прямой спинкой. Общая длина 11,7 см, толщина 0,2–0,6 см. Максимальная ширина лезвия 1,9 см, его длина 8,6 см. Черенок трапециевидной формы, длина 3,1 см, ширина 1,2 и 0,4 см, толщина 0,4 см. На черенке следы дерева ручки; сохранилась половина костяной обоймицы овальной формы в поперечнике 2 × 1 см и толщиной 0,2 см. Ширина обоймицы 0,5 см (кв. 95, яма 50, отм. –184). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/31. Изд.: рис. 80.

692. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде полоски. Длина 3,9 см, ширина 1,0 см, толщина 0,3 см (кв. 95, яма 50, отм. –185). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/168.

693. Нож железный с прямой спинкой. Общая длина 12,4 см, толщина 0,2–0,6 см. Максимальная ширина лезвия 2 см, его длина 9,4 см. Черенок трапециевидной формы, длина 3 см, ширина 1,0 и 0,4 см, толщина 0,6 см. На черенке следы дерева ручки (кв. 95, яма 50, отм. –188). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/32. Изд.: рис. 80.

694. Фрагмент крышки глиняной для горшка, верхний край. Размер 5,0 × 2,7 см, толщина стенки 1,0 см. Склеился с фрагментом № 664 (кв. 95, яма 50, отм. –188). Изд.: рис. 92, 93.

695. Фрагмент иглы железной. Длина 4,3 см, диам. сечения 0,2 см (кв. 95, яма 50, отм. –187). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/62. Изд.: рис. 77.

696. Игла железная. Длина 9 см, диам. 0,32 см (кв. 95, яма 50, отм. –195). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/63. Изд.: рис. 77.

697. Кость голени птицы средних размеров (кв. 106, яма 50, отм. –188). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

698. Бусина золотостеклянная. Диам. 0,7 см. Канал длиной 0,6 см и диам. 0,15 см (кв. 106, яма 50, отм. –199). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/105. Изд.: рис. 79, 96.

699. Шлак, 2,1 × 1,8 × 1,8 см (пл. 2, кв. 88). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/506.

700. Пробой железный. Высота 5,5 см, сечение 0,6 × 0,5 см. Диам. закругления на конце 1,3 см, диам. отверстия 0,7 см (пл. 3, кв. 90, отм. –154). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/39. Изд.: рис. 83.

701. Фрагмент грузила глиняного (пл. 3, кв. 100) (Траншея 2, кв. 5, пл. 1–3, отм. –208).

702. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шаровидная, приплюснутая. Сохранилась половина грузила; расколото вдоль канала. Длина канала 3,1 см. Общий диам. грузила 4 см (пл. 3, кв. 89, отм. –182). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/271.

703. Шлак, 5,0 × 3,5 × 2,2 см (пл. 3, выброс). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/507.

704. Фрагмент бронзового сосуда или колокольчика. Размер 4,1 × 2,4 см, толщина 0,1–0,3 см (пл. 3, кв. 67, отм. –228). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/190. Изд.: рис. 85.

705. Шлак, 1,7 × 1,6 × 0,7 см (пл. 3, кв. 79, отм. –148). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/508.

706. Отполированная сланцевая пластина неправильной формы. Длина 7,5 см, ширина 3,5 см, толщина 0,4–0,6 см (пл. 3, кв. 90, отм. –162). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/609. Изд.: рис. 98.

707. Фрагмент ключа железного с круглым завершением и круглым отверстием в завершении. Общая длина 3,7 см, толщина 0,4 см. Диам. завершения 1,9 см, диам. отверстия 0,5 см. Ширина полоски, примыкающей к завершению, 0,7 см (пл. 3, кв. 100, отм. –183). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/70. Изд.: рис. 83.

708. Шлак, 3,2 × 2,6 × 2,6 см (пл. 3, кв. 100, отм. –185). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/509.

709. Фрагмент крышки глиняной для горшка, верхний край. Размер 6,4 × 3,5 см, толщина стенки 1,1 см (пл. 3, кв. 89, отм. –180). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/335. Изд.: рис. 92, 93.

710. Шлак, 3,2 × 1,8 × 1,6 см (пл. 3, кв. 100, отм. –208). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/510.

711. Фрагмент астрагала крупного парнокопытного (пл. 3, кв. 100, отм. –195). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

712. Бубенчик бронзовый полусферический с петлей на конце. В петле закреплена вторая петля. Общая высота 2,3 см. Петля овальная 1,1 × 1,0 см из проволоки диам. 0,15 см. Высота полусферы 1,2 см, основание в поперечнике 1,1 см, толщина 0,1 см (пл. 3, кв. 101, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/75. Изд.: рис. 84.

713. Фрагмент рыболовного грузила (глина с кварцем). 3,4 × 1,8 × 1,0 см (пл. 3, кв. 100, отм. –213). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/272.

714. Перстень бронзовый щитковый. Внешний диам. 2,2 см, ширина 0,2 см, толщина 0,1 см. Щиток овальный, размер 0,9 × 1,5 см, толщина 0,1 см (пл. 3, кв. 101, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/68. Изд.: рис. 79, 84.

715. Первый постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти лося (пл. 3, кв. 101, отм. –162). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

716. Лезвие ножа железного с опущенным кончиком и прямой спинкой. Длина 9,3 см, толщина 0,2–0,5 см. Максимальная ширина лезвия 1,8 см (пл. 3, кв. 101, отм. –162). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/11. Изд.: рис. 80.

717. Коренной зуб из нижней челюсти бобра (пл. 3, кв. 101, отм. –159). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

718. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шаровидная, приплюснутая. Сохранилась половина грузила; расколото вдоль канала. Длина канала 2,3 см. Общий диам. грузила 3,8 см (пл. 3, кв. 68, отм. –154). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/273.

719. Фрагмент полоски железной, вероятно, дужки ведра. Длина 3,5 см, ширина 0,6 см, толщина 0,1 см (пл. 3, кв. 101, отм. –168). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/169. Изд.: рис. 82.

720. Шлак, 5,3 × 4,5 × 2,6 см (пл. 3, кв. 68, отм. –150). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/511.

721. Фрагмент большой берцовой кости лося (пл. 3, кв. 92). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

722. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из нижней челюсти лося (пл. 3, кв. 78, отм. –228). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

723. Фрагмент метаподиальной кости, плюсны или пясти лося (пл. 3, кв. 93, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

724. Двенадцать фрагментов от двух коренных зубов из нижней челюсти лося (пл. 3, кв. 92, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

725. Два коренных зуба, по-видимому, одной верхней челюсти лося (пл. 3, кв. 93, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

726. Шлак с включением древесных углей, 10,3 × × 8,1 × 4,3 см (пл. 3, кв. 92, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/512.

727. Фрагмент пряслица глиняного биконического. Высота 1,9 см, длина обломка 1,8 см, толщина 0,6 см (пл. 3, кв. 93, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/326. Изд.: рис. 90.

728. Фрагмент пряслица глиняного биконического. Диам. 3,3 см, высота 2,3 см. Диам. канала 0,9 см. Склеился с фрагментом № 1141 (пл. 3, кв. 91, отм. –139). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/132. Изд.: рис. 90, 91.

729. Шлак, 2,1 × 1,8 × 0,8 см (пл. 3, кв. 93, отм. –124). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/513.

730. Половина пряслица глиняного биконического; расколото по каналу. Высота 1,5 см, диам. 2,1 см. Радиус канала 0,3 см (пл. 3, кв. 91, отм. –147). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/327. Изд.: рис. 90.
731. Игла железная. Длина 8,9 см. Сечение круглое 0,3 см. Ушко уплощено и расширено до 0,4 см; в нем имеется отверстие 0,15 × 0,10 см (пл. 3, кв. 91, отм. –154). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/24. Изд.: рис. 77, 78.
732. Фрагмент коренного зуба из верхней челюсти КРС (пл. 3, кв. 104, отм. –121). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
733. Шлак, 3,4 × 2,7 × 2,6 см (пл. 3, кв. 104, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/514.
734. Шлак, 3,6 × 2,3 × 1,1 см (пл. 3, кв. 104, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/515.
735. Фрагмент лопатки крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 103, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
736. Грузило рыболовное, глина с кварцем. Один край слегка отбит. Форма биконическая, диам. грузила 4,5 см. Длина канала 3,5 см, диам. 1,2 см (пл. 3, кв. 102, отм. –144). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/274. Изд.: рис. 88, 89.
737. Ошлакованная глина, 2,5 × 1,6 × 1,6 см (пл. 3, кв. 103, отм. –127). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/597.
738. Ошлакованная глина, 2,5 × 1,6 × 1,6 см (пл. 3, кв. 103, отм. –138). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/516.
739. Наконечник боевого ремня из белого металла в виде закругленной с одного конца пластины с загнутым краем в виде бортика. Размер 2,8 × 2,2 см, толщина 0,1 см. Высота бортика 0,15 см. На внутренней стороне – два шпенька диам. 0,2 см и высотой 0,25 см (пл. 3, кв. 103, отм. –134). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/86. Изд.: рис. 85.
740. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти КРС (пл. 3, кв. 103, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
741. Фрагмент коренного зуба из верхней челюсти КРС (пл. 3, кв. 81). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
742. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины. Длина 2,9 см, ширина 0,7 см, толщина 0,2–0,4 см (пл. 3, кв. 102, отм. –140). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/170. Изд.: рис. 82.
743. Шлак, 2,8 × 2,6 × 2,5 см; сделан шлиф для анализа (пл. 3, кв. 102, отм. –142). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/517.
744. Точильный камень, 12,8 × 4,8 × 4,0 см (пл. 3, кв. 102, отм. –144). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/362. Изд.: рис. 98.
745. Шлак, 2,7 × 2,2 × 1,8 см (пл. 3, кв. 90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/518.
746. Точильный камень, 6,8 × 6,6 × 3,0 см (пл. 3, кв. 81, отм. –134). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/363. Изд.: рис. 100.
747. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде слегка выпуклой пластины. Диам. 2,4–2,6 см, толщина 0,2 см (пл. 3, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/171.
748. Фрагмент второй фаланги лося (пл. 3, кв. 70, отм. –127). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
749. Пряслице глиняное биконическое, целое. Диам. 2,7 см, высота 1,9 см. Диам. канала 1,1 см (пл. 3, кв. 70, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/145. Изд.: рис. 90, 91.
750. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти лося (пл. 3, кв. 70, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
751. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти КРС (пл. 3, кв. 94, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
752. Три фрагмента от одного коренного зуба из верхней челюсти КРС (пл. 3, кв. 94, отм. –116). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
753. Шлак, 4,1 × 2,1 × 1,4 см (пл. 3, кв. 74, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/519.
754. Фрагмент астрагала МРС (пл. 3, кв. 83). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
755. Неопределенный железный предмет в виде скрученной в кольцо пластины. Поперечник 2,0 × 1,7 см, ширина пластины 0,6 см, толщина 0,2–0,3 см (пл. 3, кв. 94, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/172.
756. Фрагмент полоски железной, вероятно, дужки ведра. Длина 4,7 см, ширина 0,6 см, толщина 0,3 см (пл. 3, кв. 96, отм. –107). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/756. Изд.: рис. 82.
757. Фрагмент первой фаланги лося (пл. 3, кв. 95, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
758. Фрагмент кольца железного плоского. Внешний диам. 2,4 см, ширина 0,3–0,5 см, толщина 0,25 см (пл. 3, кв. 95, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/86. Изд.: рис. 82.
759. Шлак, 1,6 × 1,1 × 0,9 см (пл. 3, кв. 95, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/520.
760. Шлак, 2,6 × 1,4 × 0,7 см (пл. 3, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/521.
761. Грузик глиняный дьякова типа, целый. Орнаментирован ямочками, образующими узор из треугольников. По основанию проходит 7 прорезей шириною 0,3–0,4 см и длиною 0,7 см. Диам. основания 4,8 см, высота 3,5 см. Диам. канала 0,4–0,5 см (пл. 3, кв. 108, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/146. Изд.: рис. 17, 18.
762. Шлак, 5,8 × 5,7 × 3,8 см (пл. 3, кв. 98, отм. –93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/522.
763. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины, покрытой окислами бронзы. Длина 3,8 см, ширина 1,1 см, толщина 0,4 см (пл. 3, кв. 87, отм. –98). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/191.
764. Фрагмент астрагала крупного парнокопытного (пл. 3, кв. 97, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
765. Шлак, 2,2 × 1,8 × 0,9 см (пл. 3, кв. 73, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/523.
766. Шлак, 5,9 × 4,0 × 2,5 см; сделан шлиф на анали (пл. 3, кв. 99, отм. –102). Хр.: ТГОМ Квф. 11102/524.

767. Шлак, 2,2 × 2,0 × 1,2 (пл. 3, кв. 109, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/525.
768. Фрагмент последнего коренного зуба домашней свиньи (пл. 3, кв. 109, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
769. Шлак, 2,3 × 1,6 × 0,7 см (пл. 3, кв. 97). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/526.
770. Грузик глиняный дьякова типа (пл. 3, кв. 99, отм. –105).
771. Шляпка гвоздя железного квадратной формы со скругленными углами. Размер 1,7 × 1,6 см, толщина 0,3 см (пл. 3, кв. 77, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/55.
772. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 6,7 см, ширина 1,3 см, толщина 0,4 см (пл. 3, кв. 110, отм. –100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/174. Изд.: рис. 81.
773. Шлак, 1,8 × 1,4 × 0,6 см (пл. 3, кв. 110, отм. –106). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/527.
774. Половина пряслица глиняного бисферического с желобком по окружности. Реконструируемый диам. 2,2 см, высота 1,7 см. Диам. канала 0,6 см (пл. 3, кв. 77, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/325. Изд.: рис. 76.
775. Шлак, 3,0 × 2,5 × 1,0 см (пл. 3, кв. 88, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/528.
776. Колечко железное (пл. 4, кв. 83, ямка в материке, отм. –144).
777. Два коренных зуба от одной нижней челюсти МРС (пл. 4, кв. 110, отм. –117). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
778. Нож железный с горбатой спинкой. Длина 12,1 см, максимальная ширина лезвия 2,2 см, толщина 0,5 см (пл. 4, кв. 110, отм. –117). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/12. Изд.: рис. 11.
779. Шлак, 2,7 × 1,7 × 1,2 см (пл. 4, кв. 110, отм. –116). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/529.
780. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 2,2 × 1,6 × 1,4 см. Соединился с фрагментом № 781 (пл. 1, кв. 85, отм. –88). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/275.
781. Фрагмент грузила рыболовного глиняного. Форма – шаровидная; расколото вдоль канала. Реконструируемый диам. грузила 4,2 см. Обломок соединился с фрагментом № 780 (пл. 1, кв. 85, отм. –87).
782. Наконечник стрелы железный без черешка. Длина 5,6 см, ширина 2,0 см, толщина 0,3 см (пл. 1, кв. 107, отм. –75). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/45. Изд.: рис. 77, 78.
783. Крестик нательный четырехконечный каменный; ушко обломано. Сохранились следы росписи - шесть капель желтой пасты. Ширина 2,2 см, высота 2,0 см, толщина 0,5 см (пл. 1, кв. 107, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/133. Изд.: рис. 97.
784. Ножевидная пластина кремневая, 2,8 × 2,0 × × 0,2 см (пл. 1, кв. 88, отм. –88). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/400. Изд.: рис. 24.
785. Брусок точильный, 6,3 × 5,2 × 2,4 см (пл. 1, кв. 103). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/364. Изд.: рис. 98.
786. Нуклеус (кремень), 5,5 × 4,7 × 2,2 см (пл. 1, кв. 98). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/401. Изд.: рис. 24.
787. Фрагмент рыболовного грузила (глина с кварцем), 2,4 × 1,9 × 1,0 см (пл. 1, кв. 92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/276.
788. Поверхностный скол грузила рыболовного (глина с кварцем), 2,8 × 2,3 × 0,7 см. Форма – шаровидная (пл. 2, кв. 70). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/277.
789. Фрагмент грузила рыболовного (глина с кварцем). Форма – шаровидная, вытянутая. Сохранилась пятая часть грузила; расколото вдоль канала. Длина канала 3,8 см. Реконструируемый диам. 3,6 см (пл. 1, кв. 86). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/ 278.
790. Фрагмент рыболовного грузила (глина с кварцем), 2,9 × 2,2 × 2,0 см (пл. 1, кв. 93). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/279.
791. Шлак с отпечатком ребристых полосок (угли?), 5,7 × 3,8 × 3,5 см (пл. 1, кв. 81). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/530.
792. Шлак, 2,7 × 1,5 × 1,4 см (пл. 1, кв. 81). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/531.
793. Шлак, 5,2 × 4,6 × 3,5 см (пл. 1, кв. 107). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/597.
794. Фрагмент неопределенного железного предмета, 3,0 × 2,2 × 1,8 см (пл. 2, кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/175.
795. Половина перстня щиткового бронзового. Внешний диам. 2,1 см, размер овального щитка 0,6 × 1,5 см (пл. 2, кв. 95, яма 50, отм. –155). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/200. Изд.: рис. 79, 84.
796. Фрагмент обожженного глиняного комка с ногтевыми вдавлениями, 3,0 × 1,9 × 1,1 см (пл. 2, кв. 81, отм. – 120). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/213. Изд.: рис. 16.
797. Фрагмент глиняного предмета, возможно, литейной формочки. Размер 2,2 × 2,2 см, толщина 0,9 см (пл. 2, кв. 107). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/610. Изд.: рис. 15.
798. Фрагмент астрагала МРС (пл. 2, кв. 89). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
799. Фрагмент коренного зуба лося (пл. 2, кв. 103). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
800. Фрагмент коренного зуба из верхней челюсти МРС (пл. 4, кв. 109, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
801. Фрагменты нижней челюсти МРС со всеми постоянными предкоренными и коренными зубами. По-видимому, все фрагменты костей принадлежат одной особи (пл. 4, кв. 109, отм. –113). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

801а. Фрагмент лучевой кости МРС (пл. 4, кв. 109). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

801б. Фрагмент большой берцовой кости МРС (пл. 4, кв. 109). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

801в. Фрагмент бедренной кости МРС (пл. 4, кв. 109). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

802. Шлак, 3,6 × 2,7 × 2,2 см (пл. 4, кв. 99, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/532.

803. Шлак, 3,4 × 2,2 × 1,6 см (пл. 4, кв. 107, отм. –114). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/533.

804. Нож железный. Длина 10,6 см, максимальная ширина 1,8 см, толщина 0,5 см (пл. 4, кв. 107, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/33. Изд.: рис. 11.

805. Точильный камень, 16,2 × 8,2 × 4,8 см (пл. 4, кв. 106, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/365. Изд.: рис. 100.

806. Точильный камень, 11,5 × 10,0 × 3,4 см (пл. 4, кв. 94, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/366. Изд.: рис. 99.

807. Шлак, 2,1 × 1,9 × 1,2 см (пл. 4, кв. 88, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/534.

808. Три резца из нижней челюсти, несомненно, одной особи, по-видимому, домашней формы (пл. 5, кв. 108, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

809. Пряслице глиняное сферическое, целое. Диам. 2,5 см, высота 1,7 см. Диам. канала 0,8 см (кв. 72, материк, отм. –130). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/128. Изд.: рис. 90, 91.

810. Слиточек бронзовый, 2,8 × 1,3 × 0,7 см (кв. 87, материк, отм. –105). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/192. Изд.: рис. 15.

811а. Шлак, 3,7 × 2,7 × 1,7 см (кв. 88, материк, отм. –129). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/535.

811б. Шлак, 3,8 × 2,0 × 1,8 см (кв. 88, материк). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/536.

812. Бусина пастовая глазчатая в виде срезанного конуса. Высота 1,1 см, диам. 1,8 и 1,1 см. Диам. канала 0,4–0,5 см (пл. 3, кв. 86). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/108. Изд.: рис. 79, 96.

813. Кольцо железное плоское. Внешний диам. 2,4-2,7 см, ширина полоски 0,2–0,5 см, толщина 0,2–0,3 см (выброс из Раскопа III). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/87. Изд.: рис. 82.

814. Фрагмент неопределенного железного предмета с рваными краями, сильно коррозированного, с бронзовым включением. Размер 2,7 × 2,0 см, толщина 0,2–0,6 см. Бронзовая пластинка овальной формы 1,0 × 0,7 см и толщиной 0,1 см (пл. 2, кв. 90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/176.

815. Астрагал МРС (пл. 2, кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

816. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

817. Фрагмент второй фаланги лося (пл. 2, кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

818. Фрагмент шейного позвонка птицы (пл. 2, кв. 106, яма 50). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

819. Коренной зуб из нижней челюсти лошади (пл. 3, кв. 108). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

820. Фрагмент грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма – шаровидная. Сохранилась четверть грузила; расколото вдоль канала. Реконструируемый диам. грузила 4 см (пл. 3, кв. 97). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/280.

821. Фрагмент пряслица глиняного, 1,9 × 1,5 × 0,8 см (пл. 3, кв. 96). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/328. Изд.: рис. 90.

822. Фрагмент глиняной литейной формочки для отливки стержней-слитков, 3,0 × 2,2 × 2,2 см (пл. 3, кв. 102). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/390. Изд.: рис. 15.

823. Шлак, 3,9 × 2,2 × 0,9 см (пл. 3, кв. 109). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/537.

824. Точило каменное, 13,0 × 10,5 × 3,5 см (пл. 5, кв. 99, отм. –118). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/367. Изд.: рис. 22.

825. Шлак, 2,8 × 2,1 × 1,2 см (пл. 5, кв. 110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/538.

826. Шлак, 2,1 × 1,0 × 1,5 см (пл. 5, кв. 109, отм. –155). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/539.

827. Точильный камень, 10,2 × 8,7 × 2,5 см (выброс из Раскопа III). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/368. Изд.: рис. 98.

828. Кремень, обломок мелкого изделия с мелкой ретушью – сверло либо фигурный кремень, 2,5 × 1,7 × 0,6 см (выброс из Раскопа III). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/402. Изд.: рис. 24.

829. Шлак, 3,6 × 2,4 × 1,8 см (кв. 58, пл. 2, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/540.

830. Ошлакованная глина, 3,9 × 2,7 × 2,0 см (кв. 59, материк, отм. –94). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/598.

831. Шлак, 2,9 × 2,0 × 1,0 см (кв. 59, яма 31, отм. –113). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/541.

832. Фрагмент грузика глиняного, 1,9 × 1,4 × 1,0 см (кв. 65, яма 31, отм. –95). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/311.

833. Шлак, 1,9 × 1,8 × 1,0 см (кв. 65, яма 31, отм. –102). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/542.

834. Привеска бронзовая колокольчатая без петельки с деформированным низом. Высота 2,1 см, основание 1,8 × 1,0 см, толщина стенки 0,1 см. Диам. верхнего отверстия 0,4 см (кв. 58, яма 31, отм. –116). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/76. Изд.: рис. 14.

835. Шлак, 3,4 × 2,9 × 1,6 (кв. 59, яма 31, отм. –118).

836. Фрагмент абразива, 3,5 × 1,8 × 1,5 см (кв. 65, яма 31, отм. –115). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/391.

837. Шлак, 4,2 × 2,6 × 1,8 см (кв. 59, яма 31, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/543.

838. Шлак, 3,1 × 2,3 × 0,8 см (кв. 65, яма 31, отм. –120). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/544.

839. Бусина золотостеклянная. Высота 0,6 см, диам. 0,6 см (кв. 58, яма 31, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/106. Изд.: рис. 16.

840. Шлак, 9,0 × 5,1 × 3,1 см (Траншея 1, кв. 2). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/545.

841. Шлак, 2,4 × 2,0 × 1,0 см (Траншея 1, кв. 5). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/546.

842. Шлак, 2,3 × 2,0 × 1,4 см (Траншея 1, кв. 4). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/547.

843. Шлак, 8,8 × 4,2 × 4,0 см (Траншея 1, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/548.
844. Шип "древолазный"–"ледоходный". В основании 0,8 × 0,9 см, высота 0,8 см; щиток 3,9 × 1,6 см. Длина одной ножки 5,7 см, второй, обломанной, 2,2 см (Траншея 1, кв. 5). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/147. Изд.: рис. 83.
845. Половина грузила рыболовного, глина с кварцем. Форма шарообразная. Диам. 4 см (Траншея 1, кв. 9). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/281. Изд.: рис. 86.
846. Шлак с глазурованной поверхностью, 5,2 × 3,8 × 2,9 см (Траншея 1, кв. 6). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/549.
847. Шлак, 4,7 × 3,8 × 1,5 см (Траншея 1, кв. 5). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/550.
848. Грузило рыболовное эллипсного сечения. Длина 5,4 см, диам. 3–3,4 см. Диам. канала 0,9–1 см (Траншея 1, кв. 7). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/116. Изд.: рис. 88.
849. Крица полусферической формы. Основание 15,5 × 15 см, высота 7,4 см (Траншея 1, кв. 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/385.
850. Ошлакованная глина с глазурованной поверхностью (обмазка печи), 8,0 × 7,7 × 3,4 см (Траншея 1, кв. 6). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/599.
851. Шлак, 6,8 × 5,8 × 1,8 см (Траншея 1, кв. 6). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/590.
852. Фрагмент иглы железной. Длина 4,7 см, диам. 0,2 см (Траншея 1, кв. 6). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/64. Изд.: рис. 77.
853. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 5,0 см, ширина 2,0 см, толщина 0,4 см (Траншея 1, кв. 7). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/34. Изд.: рис. 80.
854. Фрагмент грузила рыболовного (глина с кварцем), 3,8 × 3,0 × 1,5 см. Форма шаровидная. Реконструируемый диам. 4,0 см, диам. канала 1,0 см (Траншея 1, кв. 11). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/282.
855. Нож железный с обломанным концом. Общая длина 18,8 см, ширина лезвия 1,9 см, толщина 0,3 см. Длина черенка 7,9 см, ширина 0,3–0,8 см, толщина 0,2 см (Траншея 2, кв. 1, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/35. Изд.: рис. 80.
856. Фрагмент дужки железной с крючком на конце от ведра. Длина 9,1 см, ширина 0,4–0,7 см, толщина 0,3 см (Траншея 2, кв. 1, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/80. Изд.: рис. 82.
857. Первый молочный предкоренной зуб из нижней челюсти лося (Траншея 2, кв. 1, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
858. Фрагмент грузила глиняного рыболовного эллипсного сечения. Длина 2,9 см, реконструируемый диам. 3,4 см. Диам. канала 0,7 см (Траншея 2, кв. 2, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/283. Изд.: рис. 86.
859. Накладная пластина фигурная железная с вырезами с торцов. Размер 4,4 × 2,6 см, толщина 0,1 см (Траншея 2, кв. 2, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/56. Изд.: рис. 78, 82.
860. Фрагмент дужки железной от ведра. Длина 4,5 см, ширина 0,8 см, толщина 0,2 см (Траншея 2, кв. 1, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/81. Изд.: рис. 82.
861. Фрагмент сланцевой привески, 6,8 × 2,9 × 0,6 см (Траншея 2, кв. 2, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/412.
862. Лезвие ножа железного. Длина 9 см, максимальная ширина 1,8 см, толщина 0,2–0,5 см (Траншея 2, кв. 5, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/36. Изд.: рис. 80.
863. Пряслице биконическое шиферное. Диам. 20 см, высота 10 см. Диам. канала 0,7 см (Траншея 2, кв. 4, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/153. Изд.: рис. 97.
864. Два фрагмента грузила глиняного рыболовного биконического. Длина 4,2 см, диам. 4,2 см (Траншея 2, кв. 6, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/284. Изд.: рис. 86.
865. Фрагмент неопределенного предмета в виде кованого стержня. Длина 4,3 см, сечение 0,6 × 0,7 см (Траншея 2, кв. 5, пл. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/177.
866. Фрагмент бедренной кости КРС (Траншея 2, кв. 3, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
867. Фрагмент нижней челюсти с постоянными предкоренными зубами лося (Траншея 2, кв. 3, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
868. Пряслице глиняное биконическое, целое. Диам. 2,8 см, высота 2,0 см. Диам. канала 1,2 см (Траншея 2, кв. 3, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/129. Изд.: рис. 90, 91.
869. Фрагмент лезвия ножа железного. Длина 6,1 см, ширина 1,9 см, толщина 0,3 см (Траншея 2, кв. 5, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/37. Изд.: рис. 80.
870. Постоянный предкоренной зуб из нижней челюсти лося (Траншея 2, кв. 1, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
871. Коренной зуб из нижней челюсти МРС (Траншея 2, кв. 1, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
872. Дужка железная с крючком на конце от ведра, погнутая. Общая длина 34 см, ширина 0,5–0,9 см, толщина 0,2–0,3 см. Конец для крючка прокован с виде стержня сечением 0,3 × 0,3 см (Траншея 2, кв. 3, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/41. Изд.: рис. 82.
873. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 2,5 × 2,4 × 1,5 см (Траншея 2, кв. 3, пл. 1–2). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/285.
874. Кольцо железное плоское. Внешний диам. 2,4–2,5 см, ширина 0,4–0,5 см, толщина 0,2–0,3 см (Траншея 2, кв. 3, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/88. Изд.: рис. 82.
875. Бусина зонная двойная бронзовая со сквозным внутренним каналом. Длина 2,7 см, диам. бусин 1,6–1,7 см. Диам. канала 0,6 и 0,7 см (Траншея 2, кв. 5, пл. 2). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/91. Изд.: рис. 13, 14.
876. Пряслице известняковое плоское. Диам. 2,6–2,8 см, высота 0,6 см. Диам. канала 0,9 см

(Траншея 2, кв. 2, пл. 3). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/148. Изд.: рис. 97.

877. Крица, 7,8 × 6,5 × 5,2 см (Траншея 2, кв. 4, пл. 3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/552.

878. Шлак, 2,8 × 1,9 × 0,9 см (Траншея 2, кв. 4, пл. 3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/553.

879. Шлак, 2,4 × 2,3 × 1,5 см (Траншея 2, кв. 4, пл. 3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/554.

880. Шлак, 3,1 × 1,5 × 0,5 см (Траншея 2, кв. 4, пл. 3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/555.

881. Бляшка бронзовая трехчастная в виде соединенных полусферических скорлупок. Длина 3,1 см, толщина 0,1 см. Диам. кругов 0,7–0,8 см (Траншея 2, кв. 4, пл. 3). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/92. Изд.: рис. 13, 14.

882. Фрагмент астрагала лося (Траншея 2, кв. 4, пл. 3). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

883. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 1,8 × 1,8 × 0,7 см (Траншея 2, кв. 5, пл. 1–3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/286.

884. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 3,1 × 2,2 × 0,4 см (Траншея 2, кв. 5, пл. 1–3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/329.

885. Кольцо железное. Внешний диам. 2,4–2,5 см. Ширина 0,2–0,3 см, толщина 0,3 см (Траншея 2, кв. 5, пл. 1–3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/89. Изд.: рис. 82.

886. Лезвие ножа железного с обломанным концом. Общая длина 9,0 см, максимальная ширина лезвия 2,3 см, толщина 0,6 см (Траншея 2, кв. 1, пл. 1–3). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/38. Изд.: рис. 80.

886а. Фрагмент ножа железного (черенок, плавно переходящий в лезвие). Общая длина 9 см, максимальная ширина лизвия 2,3 см, толщина 0,6 см. Длина черенковой части 6,1 см, ширина 0,6–1,6 см, толщина 0,3–0,4 см (Траншея 2, кв. 1, пл. 1–3).

887. Наконечник стрелы плоской двушипной с обломанным носиком, железо. Длина 6,4 см, ширина 2,1 см, толщина 0,15 см (Траншея 2, кв. 5, пл. 1–3). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/46. Изд.: рис. 11, 12.

888. Колечко бронзовое ложновитое с незамкнутыми концами. Внешний диам. 1,5 см, диам. проволоки 0,2 см (Траншея 2, кв. 3, постройка 9). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/62. Изд.: рис. 13, 14.

889. Заготовка ножа железная в виде треугольного плоского стержня с обломанным кончиком. Длина 11,2 см, максимальная ширина 1,3 см, толщина 0,3 см (Траншея 2, кв. 4, постройка 9). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/39. Изд.: рис. 11.

890. Два фрагмента бусины стеклянной сине-фиолетовой, 0,2 × 0,3 × 0,1 см (Траншея 2, кв. 4, постройка 9). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/208.

891. Два фрагмента одного резца из верхней челюсти бобра (Траншея 2, кв. 3, постройка 9). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

892. Последний коренной зуб из нижней челюсти МРС (Траншея 2, кв. 3, постройка 9). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

893. Нож железный. Общая длина 13,7 см, максимальная ширина лезвия 1,5 см, толщина 0,4 см. Черенковая часть длиной 4,0 см, ширина 0,7–1,1 см, толщина 0,2 см (Траншея 2, кв. 4, постройка 9). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/13. Изд.: рис. 11.

894. Кость запястья крупного парнокопытного (пл. 4, кв. 89, отм. –187). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

895. Фрагмент ключа железного с круглым ушком на конце. Длина обломка 7,1 см. Стержень треугольный, ширина 0,5–1,5 см и толщина 0,4 см. Ушко овальное, 1,2–1,5 см. Соединился с № 617 (пл. 3, кв. 89). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/30. Изд.: рис. 78, 83.

896. Фрагмент первого шейного позвонка лося (пл. 4, кв. 100, отм. –177). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

897. Бляшка бантиковидная бронзовая с одним обломанным краем. Длина 3,4 см, ширина основания 1,9 см (пл. 4, кв. 100, отм. –191). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/88. Изд.: рис. 13, 14.

898. Четыре фрагмента одного коренного зуба копытного (пл. 4, кв. 100, отм. –181). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

899. Отщеп кремневый (скобель?), 4,9 × 2,2 × 0,9 см (пл. 4, кв. 89, отм. –196). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/403. Изд.: рис. 24.

900. Грузило глиняное рыболовное цилиндрической формы с полусферическими завершениями. Один край и сторона отбиты. Подклеен фрагмент № 1026. Длина 6,1 см, диам. 3,7 см; диам. канала 0,9 см (пл. 1, кв. 100, отм. –189). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/117. Изд.: рис. 87.

901. Фрагмент астрагала крупного парнокопытного (пл. 4, кв. 89, отм. –201). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

902. Фрагмент железного гвоздя. Высота 2,7 см, сечение 0,6 × 0,6 см. Шляпка прямоугольной формы со скругленными углами, 2,2 × 1,7 см, толщина 0,2 см (пл. 4, кв. 71, отм. –191). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/56. Изд.: рис. 83.

903. Брусок точильный, 5,0 × 4,0 × 1,9 (пл. 4, кв. 71, отм. –194). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/369. Изд.: рис. 98.

904. Фрагмент железного гвоздя. Длина 4,7 см, сечение 0,5 × 0,5 см. Шляпка прямоугольная со скругленными углами 1,5 × 1,2 см, толщина 0,2 см (пл. 4, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/20. Изд.: рис. 83.

905. Фрагмент грузила рыболовного цилиндрической формы с полусферическими завершениями, глина. Четверть грузила отбита. Длина 5,1 см, диам. 3,6 см; диам. канала 0,9 см (пл. 4, кв. 100, отм. –191). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/287. Изд.: рис. 87.

906. Грузило глиняное рыболовное шарообразное уплощенное. Длина 2,0 см, диам. 3,1 см; диам. канала 0,9 см (пл. 4, кв. 89). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/288. Изд.: рис. 87.

907. Раскрошенный коренной зуб МРС (пл. 4, кв. 100, отм. –193). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

908. Последний коренной зуб из нижней челюсти МРС (пл. 4, кв. 78, отм. –226). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
909. Коренной зуб из нижней челюсти МРС (пл. 4, кв. 78, отм. –226). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
910. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти КРС (пл. 4, кв. 68, отм. –153). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
911. Серьга или привеска бронзовая фигурная с ложнозернистым орнаментом и двумя лапчатыми привесками. Высота 4,3 см (пл. 4, кв. 93, отм. –194). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/96. Изд.: рис. 13, 14.
912. Последний поясничный позвонок домашней свиньи (пл. 4, кв. 68, отм. –171). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
913. Шлак, 7,0 × 6,8 × 2,1 см (пл. 4, кв. 101, отм. –178). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/556.
914. Шлак, 3,6 × 3,1 × 2,0 см (пл. 4, кв. 104, отм. –108). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/557.
915. Гвоздь железный кованый. Длина 7,7 см, сечение 0,25 × 0,25 см. Шляпка круглая диам. 0,7 см, толщина 0,15 см (пл. 4, кв. 102, отм. –151). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/21. Изд.: рис. 83.
916. Крестик нательный бронзовый четырехконечный с петелькой на верху и шариками на трех концах. Средокрестие ромбовидное. Длина 2,4 см, ширина 1,8 см, толщина 0,2–0,3 см (пл. 4, кв. 101, отм. –184). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/100. Изд.: рис. 79, 84.
917. Шлак, 2,8 × 2,8 × 2,6 см (пл. 4, кв. 102, отм. –149). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/558.
918. Фрагмент гвоздя железного. Длина 2,8 см, сечение 0,4 × 0,3 см (пл. 4, кв. 69, отм. –140). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/178. Изд.: рис. 83.
919. Фрагмент пластины железной неправильной формы. Размер 3,2 × 1,6 см, толщина 0,3 см (пл. 4, кв. 92, отм. –144). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/179.
920. Точильный камень, 9,8 × 5,2 × 3,6 см (пл. 4, кв. 104, отм. –132). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/370. Изд.: рис. 100.
921. Шлак, 3,5 × 2,7 × 2,0 см (пл. 4, кв. 92, отм. –133). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/559.
922. Резец на пластине ножевидной (кремень), 2,9 × 1,3 × 0,2 см. Мезолит (пл. 4, кв. 104, отм. –138). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/404. Изд.: рис. 24.
923. Шлак, 6,3 × 4,6 × 1,5 см (пл. 4, кв. 104, отм. –143). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/560.
924. Пряслице глиняное биконическое, целое. Диам. 3,2 см, высота 1,9 см. Диам. канала 1,2 см (пл. 4, кв. 103, отм. –141). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/130. Изд.: рис. 90, 91.
925. Точильный камень, 8,8 × 8,6 × 2,5 см (пл. 4, кв. 92, отм. –141). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/371. Изд.: рис. 100.
926. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти КРС (пл. 4, кв. 104, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
927. Грузило глиняное рыболовное цилиндрической формы с полусферическими завершениями. Длина 4,2 см, диам. 3,7 см; диам. канала 0,6 см (пл. 4, кв. 101, отм. –185). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/149. Изд.: рис. 87.
928. Фрагмент нижней челюсти лося с коренными зубами (пл. 4, кв. 101, отм. –178). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
929. Фрагмент грузила глиняного рыболовного цилиндрической формы с полусферическими завершениями. Длина обломка 4,2 см, диам. 3,7 см; диам. канала 0,7 см (пл. 1, кв. 100, отм. –190). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/289. Изд.: рис. 87.
930. Ошлакованная глина, 4,0 × 3,1 × 1,6 см (пл. 4, кв. 81, отм. –142). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/600.
931. Фрагмент первой фаланги лося (пл. 4, кв. 101, отм. –176). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
932. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде цилиндра с расширяющимися краями. Высота 1,7 см, размер одного основания в поперечнике 1,8 × 1,6 см, диам. другого 1,2 см (пл. 4, кв. 93, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/180. Изд.: рис. 82.
933. Шлак, 3,0 × 2,2 × 2,2 см (пл. 4, кв. 92, отм. –145). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/561.
934. Фрагмент точила каменного, 4,0 × 1,6 × 1,5 см (пл. 4, кв. 92, отм. –144). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/372.
935. Точильный камень, 12,4 × 6,0 × 3,3 см (пл. 4, кв. 104, отм. –135). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/373. Изд.: рис. 100.
936. Шлак,5,5 × 3,5 × 1,5 см (пл. 4, кв. 104, отм. –140). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/562.
937. Фрагмент железного предмета, обрубленный и необработанный кусок полосы треугольной формы. Производственные отходы. Ширина основания 1,6 см, высота 4,0 см, толщина пластины 0,2–0,4 см (пл. 4, кв. 93, отм. –142). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/181. Изд.: рис. 81.
938. Шлак, 1,5 × 1,4 × 1,3 см (пл. 4, кв. 104, отм. –140). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/563.
939. Отщеп кремневый, 2,6 × 1,6 × 0,2 см (пл. 4, кв. 93, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/405. Изд.: рис. 24.
940. Фрагмент иглы железной. Длина 4,7 см, диам. 0,3 см (пл. 4, кв. 82, отм. –141). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/182. Изд.: рис. 77.
941. Шлак, 5,2 × 4,4 × 2,7 см (пл. 4, кв. 82, отм. –138). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/564.
942. Четыре фрагмента от одного коренного зуба домашней свиньи (пл. 5, кв. 103, отм. –153). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
943. Фрагмент тигля, 3,7 × 2,3 × 1,5 см (пл. 5, кв. 103, отм. –156). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/349.
944. Фрагмент пластины железной неправильной формы. Размер 2,8 × 1,4 см, толщина 0,1–0,2 см (пл. 5, кв. 103, отм. –157). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/183.

945. Фрагмент первой фаланги лося (пл. 5, кв. 92, отм. –143). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

946. Брусок точильный, 5,2 × 3,5 × 3,5 см (пл. 5, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/374. Изд.: рис. 98.

947. Неопределенный фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 5, кв. 90). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

948. Фрагмент каменистой кости из черепа лося (пл. 5, кв. 100). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

949. Точило каменное, 8,4 × 7,2 × 7,2 см (пл. 5, кв. 91, отм. –151). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/375. Изд.: рис. 22.

950. Постоянный предкоренной или коренной зуб лошади (пл. 5, кв. 92, отм. –156). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

951. Грузило глиняное рыболовное эллипсного сечения. Длина 4,1 см, диам. 3,6 см. Диам. канала 0,7 см (пл. 5, кв. 100, отм. –195). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/118. Изд.: рис. 87.

952. Фрагмент грузила рыболовного (песок с дресвой), 3,0 × 2,7 × 1,5 см. Форма цилиндроподобная с закругленным верхом (пл. 5, кв. 100, отм. –195). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/290.

953. Наконечник стрелы железный черешковый. Общая длина 6,6 см; длина лезвия 4 см, ширина 1,5 см, толщина 0,3–0,5 см. Черешок прямоугольного сечения, 0,3 × 0,4 см, заострен (пл. 5, кв. 100, отм. –195). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/47. Изд.: рис. 77, 78.

954. Нож с горбатой спинкой железный. Длина 13,1 см, наибольшая ширина лезвия 1,9 см, толщина 0,4 см (пл. 5, кв. 100, отм. –229). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/14. Изд.: рис. 11.

955. Восемь фрагментов одного коренного зуба крупного парнокопытного (пл. 5, кв. 89, отм. –221). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

956. Пряслице шиферное плоское. Диам. 2,5 см, высота 0,5 см. Диам. канала 0,8 см (пл. 5, кв. 101, отм. –186). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/154. Изд.: рис. 97.

957. Фрагмент резца из нижней челюсти бобра (пл. 5, кв. 101, отм. –180). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

958. Бусина глиняная. Длина 1,6 см, диам. 1,4 см. Диам. канала 0,5–0,7 см (пл. 5, кв. 89, отм. –224). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/110. Изд.: рис. 16.

959. Неопределимый фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 5, кв. 67, отм. –239). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

960. Слиточек бронзы уплощенной формы, 3,2 × 2,3 × 0,4 см; сделан шлиф для анализа (пл. 5, кв. 103, отм. –159). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/205. Изд.: рис. 15.

961. Шлак, 3,6 × 3,0 × 1,5 см (пл. 5, кв. 92, отм. –158). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/565.

962. Игла железная. Длина 4,3 см, диам. 0,1 см (пл. 5, кв. 71, отм. –136). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/65. Изд.: рис. 77.

963. Фрагмент бедренной кости млекопитающего средних размеров (пл. 5, кв. 82, отм. –142). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

964. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 2,6 × 2,4 × 1,1 см (пл. 5, кв. 100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/291.

965. Коренной зуб из нижней челюсти бобра (пл. 5, кв. 100). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

966. Грузило глиняное рыболовное шаровидное вытянутое. Длина 4,0 см, диам. 3,9 см (пл. 5, кв. 67, отм. –239). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/119. Изд.: рис. 87.

967. Нож железный. Длина 10,8 см, максимальная ширина лезвия 1,7 см, толщина 0,7 см (пл. 6, кв. 93, отм. –149). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/40. Изд.: рис. 11.

968. Пластина кремневая, 4,4 × 2,1 × 0,4 см (пл. 6, кв. 103, отм. –156). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/406. Изд.: рис. 24.

969. Нож железный с прямой спинкой и слегка опущенным кончиком. Общая длина 12,5 см, толщина 0,4 см. Максимальная ширина лезвия 2,0 см, его длина 9,0 см. Черенок треугольной формы, длина 3,5 см, ширина основания 1,0 см, толщина 0,3 см (пл. 6, кв. 104, отм. –157). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/41. Изд.: рис. 80.

970. Кружок глиняный. Диам. 2,5 см, высота 0,7–0,9 см (пл. 6, кв. 103, отм. –159). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/150. Изд.: рис. 16.

971. Пряслице биконическое шиферное. Диам. 1,8 см, высота 1,0 см. Диам. канала 0,6 см (пл. 6, кв. 101, отм. –201). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/151. Изд.: рис. 97.

972. Фрагмент неопределенного железного предмета в виде пластины подпрямоугольной формы. Размер 3,0 × 2,3 см, толщина 0,3 см (пл. 6, кв. 101, отм. –202). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/184. Изд.: рис. 82.

973. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из нижней челюсти лося (пл. 6, кв. 103, отм. –164). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

974. Пряжка железная прямоугольной формы с язычком. Высота 2,7 см, ширина 2,2 см, толщина 0,3 см (пл. 6, кв. 101, отм. –208). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/99. Изд.: рис. 82.

975. Кусок известняка, 10,5 × 7,0 × 5,1 см (пл. 6, кв. 104, отм. –144). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/382.

976. Фрагмент грузила глиняного рыболовного шарообразного; расколото вдоль канала. Диам. 3,4 см. Диам. канала 0,6 см (пл. 6, кв. 100, отм. –211). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/292. Изд.: рис. 87.

977. Шлак (пл. 6, кв. 103, отм. –166). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/566.

978. Фрагмент точила каменного, 5,2 × 3,0 × 1,7 см (пл. 6, кв. 103, отм. –166). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/376. Изд.: рис. 22.

979. Отщеп кремневый, 2,2 × 1,5 × 0,5 см (пл. 6, кв. 101, отм. –223). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/407.

980. Слиточек бронзовый; сделан шлиф для анализа, 2,1 × 2,3 × 1,0 см (кв. 93, яма 70, отм. –162). Изд.: рис. 15.
981. Слиточек бронзовый, 1,3 × 1,1 × 0,6 см; сделан шлиф для анализа (кв. 93, яма 54, отм. –175). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/206. Изд.: рис. 15.
982. Бусина глиняная (кв. 93, материк, отм. –185). Изд.: рис. 16.
983. Шлак, 2,9 × 2,9 × 1,0 см (кв. 104, материк, отм. –164). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/567.
984. Бусина глиняная (кв. 93, материк, отм. –165). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/111. Изд.: рис. 16.
985. Привеска спиральная бронзовая многовитковая в пять оборотов из проволоки сечения 0,1–0,2 см. Внешний диам. 2,2 см (кв. 104, материк, отм. –176). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/63. Изд.: рис. 13, 14.
986. Три коренных зуба от одной нижней челюсти бобра (кв. 93, материк, отм. –170). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
987. Шлак, 3,2 × 2,3 × 0,8 см (кв. 104, материк, отм. –159). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/568.
988. Фрагмент резца постоянной генерации из нижней челюсти КРС (кв. 104, материк, отм. –185). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
989. Отщеп кремневый, 5,6 × 5,0 × 0,8 см (кв. 93, материк, отм. –165). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/408.
990. Четыре фрагмента от трех коренных зубов домашней свиньи (кв. 91, материк, отм. –174). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
991. Четыре зуба (последний постоянный предкоренной и три коренных) из одной верхней челюсти КРС (кв. 92, материк, отм. –171). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
992. Фрагмент бедренной кости крупного парнокопытного (кв. 92, материк, отм. –172). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
993. Фрагмент пясти лося (кв. 92, материк, отм. –181). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
994. Точило каменное, 8,8 × 7,1 × 6,8 см (кв. 91, материк, отм. –173). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/377. Изд.: рис. 22.
995. Слиточек бронзовый со шлаком, 2,5 × 1,5 × 0,4 см; сделан шлиф для анализа (кв. 103, материк, отм. –197). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/207. Изд.: рис. 15.
996. Астрагал МРС (кв. 71, материк, отм. –158). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
997. Нож железный. Длина 9,2 см, максимальная ширина лезвия 1,5 см, толщина 0,3 см (кв. 82, материк, отм. –148). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/42. Изд.: рис. 11.
998. Семь фрагментов от одного коренного зуба из нижней челюсти МРС (кв. 82, материк, отм. –163). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
999. Точильный камень, 9,1 × 5,6 × 1,8 см (пл. 6, кв. 71, отм. –168). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/378. Изд.: рис. 100.
1000. Фрагмент неопределенного железного предмета, 3,8 × 1,6 см, толщина 0,5–0,9 см (пл. 6, кв. 71, отм. –185). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/185.
1001. Шлак, 3,6 × 3,4 × 2,7 см (пл. 6, кв. 71, отм. –184). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/569.
1002. Первая фаланга бокового пальца домашней свиньи (пл. 6, кв. 71, отм. –199). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1003. Шлак, 2,5 × 2,4 × 0,7 см (пл. 6, кв. 71, отм. –193). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/570.
1004. Фрагмент ножа железного. Длина 6,5 см, максимальная ширина лезвия 1,5 см, толщина 0,5 см (пл. 6, кв. 71, отм. –203). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/43. Изд.: рис. 80.
1005. Фрагмент головки бедренной кости крупного парнокопытного (пл. 6, кв. 71, отм. –202). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1006. Первая фаланга бокового пальца домашней свиньи (пл. 6, кв. 71, отм. –203). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1007. Фрагмент бедренной кости лося (пл. 6, кв. 71, отм. –203). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1008. Шлак, 3,8 × 3,8 × 3,6 см (пл. 6, кв. 71, отм. –218). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/571.
1009. Первая фаланга бокового пальца домашней свиньи (пл. 6, кв. 71, отм. –219). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1010. Первая фаланга бокового пальца домашней свиньи (пл. 6, кв. 71, отм. –220). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1011. Обломок наконечника сошника железный, 5,0 × 4,7 см, толщина 0,7 см (пл. 6, кв. 82, отм. –165). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/92. Изд.: рис. 77, 78.
1012. Фрагмент лезвия ножа железного с отломанным кончиком. Длина 7 см, ширина лезвия 1,2 см, толщина 0,3 см (пл. 6, кв. 82, отм. –160). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/44. Изд.: рис. 80.
1013. Фрагмент нижней челюсти с постоянным предкоренным и коренным зубами домашней свиньи (пл. 6, кв. 82, отм. –175). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1014. Фрагмент постоянного резца из нижней челюсти домашней свиньи (пл. 6, кв. 82, отм. –200). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1015. Фрагмент дужки железной с петлей на конце. Общая длина 7,1 см, ширина 0,8 см, толщина 0,3 см. Петля округлая из прокованного стержня в поперечнике 0,3 × 0,4 см, петля в поперечнике 1,3 см (пл. 6, кв. 82, отм. –230). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/82. Изд.: рис. 11.
1016. Часть крышки глиняной для горшка, собралась из семи фрагментов. Диам. 6,5 см, высота 3 см (пл. 6, кв. 71, отм. –200). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/336. Изд.: рис. 106.
1017. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти МРС (пл. 4, кв. 80, отм. –148). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1018. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 2,5 × 2,1 × 0,9 см (пл. 4, кв. 71). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/293.

1019. Шлак, 1,8 × 1,6 × 1,3 см (пл. 4, кв. 101). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/572.
1020. Пряслице глиняное биконическое, фрагмент. Диам. 3,1 см, высота 2,2 см. Соединился с фрагментами № 474 и 630 (пл. 4, кв. 104). Изд.: рис. 90, 91.
1021. Пластинка кремневая, 3,1 × 1,8 × 0,7 см (пл. 4, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/409. Изд.: рис. 24.
1022. Шлак, 3,7 × 2,6 × 1,4 см (пл. 4, кв. 80). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/573.
1023. Фрагмент основания грузика глиняного дьякова типа. Сохранились два паза-прорези шириной 0,3 см. Размеры обломка 3,8 × 2,5 × 1,1 см (пл. 4, кв. 69). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/312.
1024. Шлак, 2,7 × 2,2 × 0,7 см (пл. 5, кв. 89). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/574.
1025. Фрагмент грузила глиняного рыболовного цилиндрической формы с полусферическими завершениями, 2,8 × 2,9 × 1,5 см (пл. 5, кв. 100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/294.
1026. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 3,5 × 1,8 × 1,6 см, соединился с грузилом № 900 (пл. 5, кв. 100).
1027. Фрагмент грузила глиняного рыболовного цилиндрической формы с полусферическими завершениями, 2,5 × 2,2 × 1,2 см (пл. 5, кв. 100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/295.
1028. Шлак, 2,7 × 2,1 × 1,7 см (пл. 5, кв. 103). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/575.
1029. Фрагмент точила каменного, 3,5 × 3,2 × 1,9 см (пл. 5, кв. 82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/379.
1030. Семь фрагментов от одного коренного зуба из нижней челюсти КРС (пл. 5, кв. 80). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1031. Фрагмент нижней челюсти бобра с коренным зубом (пл. 5, кв. 101). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1032. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 3,2 × 2,1 × 0,6 см (пл. 5, кв. 67). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/296. Изд.: рис. 81.
1033. Два коренных зуба, вероятно, из одной нижней челюсти МРС (пл. 5, кв. 81). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1034. Фрагмент каменистой кости из черепа лося (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1035. Фрагмент второй фаланги лося (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1036. Неопределимый фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1037. Неопределимый фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1038. Фрагмент каменистой кости из черепа лося (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1039. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1040. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1041. Фрагмент плюсневой кости лося (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1042. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1043. Неопределимый фрагмент губчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1044. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1045. Фрагмент стенки мозговой части черепа лося или благородного оленя (пл. 1, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1046. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1047. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1048. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1049. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 1, 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1050. Фрагмент нижней челюсти КРС (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1051. Фрагмент резцовой части нижней челюсти лося; стыкуется с фрагментом № 1061 (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1052. Фрагмент ребра крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1053. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1054. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1055. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1056. Неопределимый фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1057. Фрагмент третьей (копытной) фаланги лося (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1058. Неопределимый фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1059. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1060. Фрагмент каменистой кости из черепа лося (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

1061. Фрагмент резцовой части нижней челюсти лося; стыкуется с фрагментом № 1051 (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1062. Фрагмент ребра крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1063. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1064. Фрагмент бедренной кости крупного копытного, стыкуется с фрагментом № 1065 (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1065. Фрагмент бедренной кости крупного копытного (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1066. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1067. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего; стыкуется с фрагментом № 1080 (пл. 2, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1068. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1069. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1070. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1071. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1072. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1073. Фрагмент лопатки млекопитающего средних размеров (пл. 3, кв. 71, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1074. Фрагмент плюсневой кости МРС (пл. 3, кв. 71, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1075. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего средних размеров (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1076. Фрагмент пясти лося (пл. 3, кв. 71, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1077. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего средних размеров (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1078. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего средних размеров (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1079. Неопределимый фрагмент губчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1080. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Стыкуется с № 1067. Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1081. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 71, 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1082. Фрагмент плечевой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1083. Фрагмент большой берцовой кости крупного млекопитающего со следами обработки (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1084. Фрагмент межчелюстной кости лося (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1085. Фрагмент большой берцовой кости парнокопытного средних размеров (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1086. Фрагмент пясти лося или благородного оленя (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1087. Фрагмент пясти лося, стыкуется с фрагментом № 1088 (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1088. Фрагмент пясти лося (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1089. Неопределимый фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1090. Фрагмент каменистой кости из черепа КРС (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1091. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1092. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти лося (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1093. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1094. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1095. Фрагмент ребра млекопитающего средних размеров (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1096. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1097. Фрагмент лопатки крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1098. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего средних размеров (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1099. Фрагмент ребра млекопитающего средних размеров (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1100. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего, стыкуется с фрагментом № 1101 (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

1101. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1102. Фрагмент второй фаланги бокового пальца лося (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1103. Фрагмент третьей фаланги бокового пальца лося (пл. 3, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1104. Фрагмент бедренной кости лошади (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1105. Фрагмент большой берцовой кости КРС (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1106. Фрагмент одного из средних шейных позвонков КРС (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1107. Фрагмент лучевой кости крупного парнокопытного, стыкуется с фрагментом № 1109 (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1108. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1109. Фрагмент лучевой кости крупного парнокопытного (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1110. Фрагмент плюсневой кости парнокопытного средних размеров, вероятно, благородного оленя (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1111. Последний коренной зуб из верхней челюсти МРС (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1112. Фрагмент пясти лося (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1113. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости млекопитающего средних размеров (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1114. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1115. Фрагмент пясти лося (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1116. Фрагмент плечевой кости МРС (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1117. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1118. Фрагмент первой фаланги КРС (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1119. Фрагмент плечевой кости парнокопытного средних размеров (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1120. Фрагмент черепа крупного копытного (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1121. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1122. Фрагмент лучевой кости лося (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1123. Фрагмент ребра крупного копытного (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1124. Фрагмент ребра млекопитающего средних размеров (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1125. Фрагмент первой фаланги лося (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1126. Фрагмент плечевой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1127. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1128. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1129. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1130. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости млекопитающего средних размеров (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1131. Фрагмент лопатки млекопитающего средних размеров (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1132. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1133. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1134. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1135. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1136. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости млекопитающего средних размеров (пл. 4, кв. 82, яма 72). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1137. Кремневый отщеп, 4,7 × 2,5 × 1,0 см (пл. 3, кв. 82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/410.
1138. Фрагмент пластины бронзовой с загнутым обломанным краем, 1,5 × 1,5 × 0,1 см (пл. 2, кв. 80, отм. –131). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/193. Изд.: рис. 85.
1139. Крючок рыболовный железный. Изготовлен из кованого стержня квадратного сечения (0,5 × 0,5 см). Рабочий край заострен и слегка отогнут, противоположный расплюснут и слегка расширен до 0,7 см при толщине 0,1 см. Высота 6,7 см, ширина 3,1 см (пл. 2, кв. 80, отм. –130). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/27. Изд.: рис. 77, 78.
1140. Браслет пластинчатый с волнистым узором с закругленными концами, бронза. Общая длина 15,7 см, ширина 0,4–1,2 см, толщина 0,1 см (пл. 3, кв. 81, отм. –133). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/71. Изд.: рис. 79, 85.

1141. Пряслице глиняное биконическое, отбит сектор. Диам. 3,3 см, высота 2,3 см. Склеилось с фрагментом № 728 (пл. 3, кв. 80, отм. –133). Изд.: рис. 90, 91.
1142. Отщеп кремневый, 3,6 × 2,8 × 0,9 см (пл. 3, кв. 104). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/411. Изд.: рис. 24.
1143. Фрагмент грузила рыболовного глиняного шарообразного, 3,7 × 3,4 × 1,4 см (пл. 2, кв. 91, отм. –199). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/297. Изд.: рис. 87.
1144. Фрагмент пряслица глиняного сферического. Высота 2,4 см, ширина обломка 2,0 см. Реконструируемые общий диам. 3,2 см и диам. канала 0,6 см (пл. 2, кв. 79, отм. –150). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/330.
1145. Грузило рыболовное глиняное шарообразное уплощенное. Длина 3,2 см, диам. 4,5 см (пл. 3, кв. 79, отм. –174). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/120. Изд.: рис. 87, 89.
1146. Фрагмент грузила рыболовного глиняного шарообразного, 3,7 × 3,1 × 1,8 см. Диам. канала 0,7 см (пл. 1, кв. 81, отм. –110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/298. Изд.: рис. 87.
1147. Зуб животного (пл. 3, кв. 81, отм. –129). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1148. Шлак, 2,7 × 2,5 × 2,5 см (пл. 3, кв. 82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/576.
1149. Фрагмент точила каменного, 7,7 × 4,0 × 3,1 см (пл. 3, кв. 82). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/380.
1150. Фрагмент правой лучевой кости лошади, стыкуется с № 1151 (пл. 4–6, кв. 51, яма 10). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1151. Фрагмент правой лучевой кости лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1152. Фрагмент большой берцовой кости крупного парнокопытного, стыкуется с № 1154 (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1153. Астрагал лошади со следами огня (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1154. Фрагмент большой берцовой кости крупного парнокопытного (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1155. Неопределимый фрагмент губчатой кости крупного млекопитающего, имеются следы огня (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1156. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости млекопитающего средних размеров (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1157. Фрагмент коренного зуба крупного млекопитающего, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1158. Фрагмент постоянного предкоренного или коренного зуба из верхней челюсти лошади, побывал в огне, стыкуется с фрагментами № 1159 и 1174 (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1159. Фрагмент постоянного предкоренного или коренного зуба из верхней челюсти лошади; побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1160. Неопределимый фрагмент кальцинированной длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1161. Неопределимый фрагмент кости крупного млекопитающего (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1162. Фрагмент нижней челюсти крупного копытного (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1163. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1164. Фрагмент лучевой кости КРС. Имеются следы огня (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1165. Фрагмент пясти лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1166. Фрагмент пяточной кости лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1167. Фрагмент третьей (копытной) фаланги лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1168. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1169. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости млекопитающего средних размеров (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1170. Фрагмент плюсневой кости КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1171. Фрагмент второй фаланги лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1172. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1173. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1174. Фрагмент постоянного предкоренного или коренного зуба из верхней челюсти лошади, имеются следы огня, стыкуется с фрагментами № 1158 и 1159 (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1175. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1176. Фрагмент плюсневой кости лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1177. Фрагмент тазовой кости крупного млекопитающего, со следами огня (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

1178. Астрагал лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1179. Фрагмент тазовой кости крупного млекопитающего, не от кости № 1177 (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1180. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего, имеются следы огня (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1181. Фрагмент плюсневой кости КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1182. Фрагмент лучевой кости крупного парнокопытного; побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1183. Фрагмент локтевой кости КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1184. Фрагмент пяточной кости лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1185. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего; побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1186. Фрагмент пясти лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1187. Фрагмент лучевой кости лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1188. Фрагмент большой берцовой кости лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1189. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1190. Фрагмент плюсневой кости лошади; побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1191. Фрагмент кости запястья или заплюсны крупного парнокопытного (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1192. Постоянный предкоренной зуб из нижней челюсти лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1193. Фрагмент кости лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1194. Фрагмент пяточной кости лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1195. Неопределимый фрагмент длинной трубчатой кости крупного млекопитающего, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1196. Фрагмент плюсневой кости лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1197. Неопределимый фрагмент губчатой кости крупного млекопитающего, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1198. Неопределимый фрагмент губчатой кости крупного млекопитающего, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1199. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из верхней челюсти лошади, побывал в огне; стыкуется с фрагментами № 1202, 1204, 1208 (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1200. Фрагмент лучевой кости крупного парнокопытного, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1201. Неопределимый фрагмент губчатой кости крупного млекопитающего, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1202. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из верхней челюсти лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1203. Неопределимый фрагмент губчатой кости крупного млекопитающего, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1204. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из верхней челюсти лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1205. Фрагмент плюсневой кости МРС, по-видимому, овцы (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1206. Фрагмент коренного зуба из нижней челюсти лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1207. Фрагмент позвонка крупного млекопитающего, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1208. Фрагмент постоянного предкоренного зуба из верхней челюсти лошади, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1209. Фрагмент тазовой кости крупного парнокопытного, побывал в огне (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1210. Фрагмент локтевой кости, по-видимому, лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1211. Фрагмент плечевой кости крупного копытного (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1212. Два фрагмента от одной лучевой кости КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 10). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1213. Фрагмент дистального эпифиза левой плечевой кости лошади, стыкуется с фрагментом № 1218а (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1214. Фрагмент плюсневой кости КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1215. Фрагмент первой фаланги из передней лапы медведя (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1216. Фрагмент нижней челюсти крупного копытного (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1217. Кость запястья КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1218. Фрагмент астрагала крупного парнокопытного (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1218а. Фрагмент дистального эпифиза левой плечевой кости лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.

1219. Фрагмент пясти КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1220. Фрагмент плюсневой кости КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1221. Фрагмент лучевой и локтевой костей от одного левого предплечья КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1222. Фрагмент тазовой кости лошади (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1223. Второй коренной зуб из верхней челюсти КРС, по-видимому, от той же особи, которой принадлежат зубы № 1224–1226 (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1224. Третий коренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1225. Последний постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1226. Второй постоянный предкоренной зуб из верхней челюсти КРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1227. Второй коренной зуб из верхней челюсти МРС (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1228. Третий коренной зуб из верхней челюсти той же особи МРС, что и зуб № 1227 (пл. 4–6, кв. 51, яма 29). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1229. Точильный камень, 4,7–7,5 × 10,5 × 2,6 см (кв. 9, предматерик, отм. –150). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/1. Изд.: рис. 22.
1230. Фрагмент глиняного изделия (кв. 21, предматерик, отм. –108).
1231. Бляха бронзовая дисковидная овальная выпуклая с кругом-вырезом в центре. Поперечник 10,0 × 9,5 см, толщина 0,1 см (кв. 20, материковая ямка, отм. –98). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/81. Изд.: рис. 14.
1232. Фрагмент железного предмета – сильно корродированный согнутый стержень. Длина 2,2 см, сечение 0,4 × 0,5 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –127). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/186.
1233. Фрагмент тигля. Размер 1,6 × 1,6 см, толщина 0,8 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/392.
1234. Фрагмент железного шлака, 4,2 × 3,4 × 0,8 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –129).
1235. Шлак или фрагмент железного предмета, 2,1 × 1,3 × 0,7 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/577.
1236. Бусина-лимонка золотостеклянная, диам. 0,4 см (кв. 65, постройка 3, яма 31, отм. –127). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/107. Изд.: рис. 16.
1237. Шлак, 1,5 × 1,4 × 1,3 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –123). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/578.
1238. Кость животного (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Ост. кол.
1239. Шлак, 1,5 × 1,5 × 1,3 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/579.
1240. Шлак, 1,8 × 1,0 × 0,4 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –128). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/580.
1241. Колечко бронзовое замкнутое литое. Диам. 0,7 см, ширина 0,25 см, толщина 0,1 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –137). Хр.: ТГОМ, Коф. 24684/64. Изд.: рис. 14.
1242. Шлак, 2,2 × 2,0 × 1,0 см (кв. 58, постройка 3, яма 31, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/581.
1243. Шлак, 1,6 × 1,4 × 0,6 см (кв. 58, постройка 3, яма 31, отм. –122). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/582.
1244. Шлак, 2,1 × 2,0 × 1,2 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/583.
1245. Фрагмент колечка бронзового замкнутого литого. Диам. 0,7 см, ширина 0,2 см, толщина 0,1 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –134). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/198. Изд.: рис. 14.
1246. Фрагмент бронзовой бусины зонной двойной из трубочки, 0,8 × 0,2 × 0,1 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –150). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/194. Изд.: рис. 14.
1247. Фрагмент шаровидной бусины стеклянной желтого цвета, диам. 0,9 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –150). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/209. Изд.: рис. 16.
1248. Шлак, 4,9 × 2,3 × 1,0 см (кв. 59, постройка 3, яма 31, отм. –125). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/584.
1249. Зернотерка каменная, 19,6 × 16,0 × 5,4 см (кв. 9–11, 20–22, выброс). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/381. Изд.: рис. 23.
1250. Обломок предмета чугунного (?), 1,1 × 1,8 × 5,0 см (Раскоп II, отвал).
1251. Шлак, 2,3 × 3,8 × 5,4 см (Траншея 2, кв. 4–5, материк). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/585.
1252. Кусок белого известняка, использовавшегося при плавке железа, 3,4 × 7,0 × 10,4 см (пл. 1, кв. 107). Хр.: ТГОМ, Квф. 11102/383.
1253. Фрагмент светильника глиняного (пл. 3, кв. 57).
1254. Фрагмент тигля с корольком меди, 3,0 × 3,8 × 0,8–1,3 см (пл. 3, кв. 51). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/2. Изд.: рис. 15.
1255. Фрагмент тигля, 3,2 × 4,0 × 1,1 см (пл. 1, кв. 57). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/3. Изд.: рис. 15.
1256. Фрагмент тигля, 1,8 × 2,4 × 0,8–1,0 см (пл. 4, кв. 48). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/4. Изд.: рис. 15.
1257. Два фрагмента устья светильника глиняного, 0,6–2,0 × 8,1 × 3,8 и 0,6 × 3,6 × 5,2 см (пл. 3, кв. 57). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/5. Изд.: рис. 21; цв. вклейка, рис. V.
1258. Шлак, 5,0 × 5,5 × 1,2 см (пл. 1, кв. 59). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/6.
1259. Шлак, 3,2 × 3,2 × 1,1 см (пл. 4, кв. 7). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/7.

1260. Плоская глиняная лепешка со следами пальцев, 0,8 × 3,9 × 5,2 см (пл. 4, кв. 63). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/8.
1261. Фрагмент глиняного изделия, 2,6 × 3,7 × 1,6 см (пл. 1, кв. 25). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/9.
1262. Шлак с медью, 2,0 × 2,0 × 3,9 см (пл. 1, кв. 95). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/10.
1263. Фрагмент кружка глиняного, 0,7 × 2,7 × 4,3 см. Соединился с № 1271 (пл. 3, кв. 46). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/11.
1264. Фрагмент крышки глиняной для горшка. Диам. 19,9 см, высота сохранившейся части 6,5 см. Соединился из трех обломков, в том числе с № 1283 (пл. 1, кв. 106; пл. 3, кв. 43). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/12. Изд.: рис. 94.
1265. Фрагмент стенки и ручки тигля-льячки (глина), 0,6–0,9 × 2,5 × 3,3 см (кв. 39, яма 18). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/13.
1266. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 1,8 × 1,9 × 3,6 см (пл. 6, кв. 12). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/14.
1267. Фрагмент светильника (?), глина. Размер обломка 1,6 × 2,1 × 3,3 см (пл. 4, кв. 1). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/15.
1268. Фрагмент глиняного предмета в виде закругленного загнутого стержня. Диам. 0,8 см, длина 2,6 см (пл. 3, кв. 14, яма 8). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/16.
1269. Шлак, 0,5 × 1,6 × 2,8 см (пл. 1, кв. 59). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/17.
1270. Шлак, 1,8 × 2,1 × 4,2 см (пл. 1, кв. 59).
1271. Фрагмент кружка глиняного, 2,17 × 2,7 × 0,5 см. Соединился с № 1263 (пл. 4, кв. 92). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/11.
1272. Фрагмент пряслица глиняного, 0,5 × 0,6 × 1,9 см (пл. 1, кв. 65). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/18.
1273. Шлак, 1,2 × 3,2 × 4,6 см (пл. 2, кв. 63). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/19.
1274. Шлак, 1,1 × 1,3–2,3 × 2,8 см (пл. 2, кв. 63). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/20.
1275. Шлак, 1,1 × 2,7 × 3,5 см (пл. 5, кв. 53, 54, 59, 60, яма 31). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/21.
1276. Шлак, 0,8 × 1,4 × 3,5 см (пл. 3, кв. 97). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/22.
1277. Шлак, 0,6 × 2,4 × 3,3 см (пл. 4, кв. 110). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/23.
1278. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 1,0 × 1,3–2,1 × 2,7 см (пл. 4, кв. 100). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/24.
1279. Фрагмент пряслица, 0,6 × 1,9 × 1,9 см (пл. 2, кв. 59).
1280. Фрагмент пряслица глиняного биконического с желобком по окружности вместо ребра. Реконструируемый диам. 2,3 см, высота 1,9 см, диам. канала 1,0 см (пл. 2, кв. 59). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/25. Изд.: рис. 76.
1281. Фрагмент грузила глиняного рыболовного, 0,5 × 2,4 × 2,5 см (пл. 3, кв. 55). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/26.
1282. Шлак, 0,8 × 1,5 × 3,0 см (пл. 1, кв. 63). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/27.
1283. Два фрагмента крышки глиняной для горшка, склеились с № 1264 (пл. 1, кв. 106; пл. 3, кв. 43). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/12. Изд.: рис. 94.
1283а. Фрагмент крышки глиняной для горшка, 3,8 × 3,8 × 7,5 см (пл. 3, кв. 43).
1284. Браслет витой, проволочный (шурф 1 – 1985 г.). Хр.: ТГОМ., Коф. 16551/550. Изд.: рис. 85.
1285. Фрагмент тигля, 0,6–1,3 × 2,4 × 2,7 см (пл. 2, кв. 103). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/28.
1286. Шлак, 2,4 × 3,7 × 1,6 см (пл. 1, кв. 90). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/29.
1287. Фрагмент глиняного предмета, 2,5 × 2,8 × 1,2 см (пл. 1, кв. 106). Хр.: ТГОМ, Квф. 11446/30.

Таблицы

Таблица 1

Основные ямы на верхней площадке городища Варварина Гора

Яма, №	Характер, назначение	Раскоп – год	Пласт	№ ямы, по полевому отчету	Квадрат	Форма	Размер, м	Глубина, м	Керамика, кол-во экз.		
									лепная	круговая	
										серая	красно-коричневая
1	перекоп	PI–1987	1–6, Мк	1	3–5, 14–16	треугольная со скругленными углами	2,45 × 4,4	1,1	34	63	137
2			1–4, Мк	2	6	овальная	0,93 × 0,55	0,73	1	1	3
3			1–3	3	18, 19	близкая к квадрату	1,3 × 1,66	0,35	3	20	9
4			1–3	4	19	неправильная	1,15 × 1,33	0,35	–	–	–
5			1–2	5	8, 9	овальная	1,58 × 0,52	0,21	3	–	–
6		PI–1987 PII–1988	1–4 1	6	20, 21 31, 32	"	1,72 × 2,7	0,42	11	5	14
7		PI–1987	1–2	7	10	"	1,2 × 0,76	0,2	–	1	–
8	подпечная средневековой постройки 1	PI–1987	3–6, Мк	8	13, 14	округлая	1,1 × 1,32	0,58	4	13	62
9	очаговая дьяковской постройки 1	PI–1987 PII–1988	4, Мк 4, Мк	9	19 30	"	0,85 × 1,27	0,32	18	–	2
10	бытовая	PI–1987 PII–1988	3–4 3–4	10	22 33	"	1,48 × 2,24	0,55	10	23	72
11	перекоп	PII–1988	1–6, Мк	1	28, 38, 43, 49, 50, 55	"	2,8 × 3,4	1,84	17	5	21
12		PII–1988 PIII–1989	1–4 1–4, Мк	2	61 72	"	диам. 2,0	0,5	3	10	29
13		PII–1988	1–6, Мк	3	30	неправильная	1,6 × 2,7	0,5	–	–	–
14		PII–1988	1–2	4	47	круглая	диам. 0,64	0,18	–	–	–
15		PII–1988, PIII–1989	1–4	5	48 71	округлая	диам. 1,4	0,8	–	–	–
16		PII–1988	1–6, Мк	6	34, 35, 39, 40	овальная	2,2 × 3,2	0,38	25	57	134
17	угольная	PII–1988 PIII–1989	1–6 1–5, Мк	7	65, 76	неправильная	1,4 × 2,2	0,6	6	–	4
18	бытовая	PII–1988 PIII–1990	4–6 5	8	39, 44 67	овальная	1,2 × 3,6	0,35	16	3	31
19	канава	PII–1988	1–6, Мк	без №	34–43, 49, 50, 55	неправильная вытянутая	4,0 × 14	0,8	789	–	–
20	материковая	PII–1988	6, Мк	без №	28, 29	неправильная	1,3 × 3,24	0,25	18	–	1
21	от дьяковской постройки 6	PI–1987 PII–1988	Мк 6, Мк	без №	15, 16 26, 27	"	0,9 × 1,6	0,35	21	1	11
22	бытовая	PII–1988	Мк	без №	23, 24	округлая	1,25 × 1,68	0,4	8	6	21
23	материковая	PII–1988	Мк	без №	46	"	0,4 × 0,6	0,8	44	–	–
24		PII–1988	Мк	21	42	"	0,3 × 0,4	0,24	2	–	–
25		PII–1988	6, Мк	без №	56	овальная	1,4 × 1,9	0,89	23	–	–

Таблица 1 (продолжение)

Яма, №	Характер, назначение	Раскоп – год	Пласт	№ ямы, по полевому отчету	Квадрат	Форма	Размер, м	Глубина, м	Керамика, кол-во экз.		
									лепная	круговая	
										серая	красно-коричневая
26	материковая	РII–1988	Мк	13	47	округлая	диам. 0,7	0,3	4	1	19
27		РII–1988	6	без №	45	овальная	0,38 × 1,18	0,08	5	–	–
28		РII–1988	Мк	без №	31, 32, 53, 54	неправильная	0,35–1,45 × 4,9	0,2	4	1	–
29	бытовая, с тиглями	РII–1988	5, Мк	10	51	близкая к квадрату	1,6 × 1,7	0,42	37	–	–
30	бытовая	РII–1988	1–2	без №	53, 54, 59, 60	овальная	0,6 × 0,65	0,1	44	3	4
31	от дьяковской постройки 3	РII–1988 РII–1993	6, Мк	без №	52, 53, 58, 59, 64, 65	близкая к прямоугольнику	2,6 × 4,0	0,58	164	2	19
32	от дьяковской постройки 2	РII–1988	6, Мк	12	43, 48	овальная	2,38 × 3,5	0,6	26	–	–
33	от дьяковской бронзолитейной печи	РII–1988	6, Мк	11	62, 63	прямоугольная	1,0 × 1,8	0,6	79	–	–
34	перекоп	РIII–1989	1–3	6	70, 71, 81, 83, 93	неправильная	2,6 × 5,2	0,4	7	8	48
35		РIII–1989	1–5, Мк	5	84, 85, 95, 96	"	2,4 × 2,9 и 0,8 × 1,4	0,88	77	92	154
36		РIII–1989	1–3	8	69, 80, 81	округлая	1,9 × 2,2	0,39	19	12	68
37	материковая	РIII–1990	Мк	25	71	квадратная	0,18 × 0,18	0,36	12	–	1
38		РIII–1990	Мк	23	82	овальная	0,3 × 0,4	0,05	6	–	9
39		РIII–1990	Мк	20	82	округлая	диам. 0,78	0,18	34	–	–
40		РIII–1990	Мк	1	70, 81	овальная	0,6 × 0,84	0,08	2	2	6
41		РIII–1990	Мк	7	93, 104	квадрдатная	0,36 × 0,38	0,06	2	–	1
42		РIII–1990	Мк	22	81	округлая	0,76 × 0,8	0,26	8	5	–
43		РIII–1990	Мк	4	91	неправильная	0,3 × 0,6	0,24	9	–	–
44		РIII–1990	Мк	2	91, 102	округлая	0,3 × 0,39	0,31	2	–	–
45		РIII–1990	Мк	21	103	"	0,48 × 0,54	0,28	3	–	–
46		РIII–1990	Мк	3	91	неправильная	0,36 × 0,58	0,3	3	–	–
47		РIII–1990	Мк	10	93	округлая	диам. 0,28	0,23	3	–	–
48		РIII–1990	Мк	5	92	овальная	0,92 × 1,52	0,54	16	–	–
49	подпечная средневековой постройки 9	РIII–1990	5–6, Мк	2	100–101	близкая к прямоугольнику	1,6 × 2,2	0,36	20	36	203
50	подпечная средневековой постройки 5	РIII–1989	2–5, Мк	15	94, 95, 105, 106	близкая к квадрату	2,1 × 2,1	1,28	74	168	992
51	материковая	РIII–1989	Мк	без №	105	округлая	0,4 × 0,5	0,37	1	–	–
52	перекоп	РIII–1989	1–2	4	107, 108	"	0,8 × 2,05	0,26	17	8	42
53		РIII–1989	1–3	7	103, 104	овальная	1,1 × 1,9	0,3	15	23	79

Таблица 1 (окончание)

Яма, №	Характер, назначение	Раскоп – год	Пласт	№ ямы, по полевому отчету	Квадрат	Форма	Размер, м	Глубина, м	Керамика, кол-во экз.		
									лепная	круговая	
										серая	красно-коричневая
54	материковая	РIII–1990	Мк	12	93	прямоугольная	0,55 × 0,7	0,5	4	–	3
55		РIII–1990	Мк	13	93	округлая	диам. 0,36	0,36	2	–	–
56		РIII–1990	Мк	16	102	"	диам. 0,48	0,18	1	–	–
57		РIII–1990	Мк	24	71	прямоугольная	0,71 × 1	0,3	1	4	8
58		РIII–1990	Мк	8	93	округлая	диам. 0,44	0,37	1	–	1
59		РIII–1989	2	без №	90	"	диам. 1,08	0,08	1	–	–
60		РIII–1990	Мк	9	93	"	диам. 0,57	0,25	1	–	–
61		РII–1988	Мк	без №	26	"	0,88 × 0,6	0,55	–	–	–
62		РII–1988	5, Мк	без №	41	"	диам. 0,22	0,4	–	–	–
63		РII–1988	5, Мк	без №	41	"	0,24 × 0,38	0,3	–	–	–
64	перекоп	РIII–1989	1–2	1	87, 98	овальная	1,1 × 1,7	0,2	–	2	8
65		РIII–1989	1–2	3	97, 108	"	0,8 × 1,3	0,19	–	1	1
66	бытовая	РIII–1989	1–2	9	97, 98, 108, 109	округлая	диам. 0,7–0,8	0,25	–	–	–
67		РIII–1989	1–3	12	86, 87	"	диам. 0,5	0,33	–	–	4
68		РIII–1989	1–2	11	98	овальная	0,6 × 0,8	0,37	–	1	5
69		РIII–1989	1–2	2	109	"	0,9 × 1,1	0,19	–	1	13
70	материковая	РIII–1990	Мк	14	93, 104	округлая	диам. 0,2	0,1	–	–	–
71		РIII–1990	Мк	19	91	круглая	диам. 0,28	0,18	–	3	3
72	подпечная средневековой постройки 7	РIII–1990	6, Мк	26	70, 71, 81, 82	прямоугольная	1,55–1,7 × 2,05	0,8	23	59	728
73	материковая	РIII–1990	Мк	11	93	округлая	0,1 × 0,18	0,14	–	–	2
74		РIII–1990	Мк	15	103	"	диам. 0,19	0,2	–	–	–
75		РI–1993	Мк	без №	20	овальная	0,28 × 0,48	0,24	6	–	–
76		РIII–1990	Мк	6	92	округлая	0,42 × 0,58	0,54	1	–	1
77		РIII–1989	2	14	89	круглая	диам. 0,68–0,84	0,24	–	6	11
78		РIII–1989	1	10	110	прямоугольная	0,38 × 0,55	0,15	–	1	3
79	от дьяковской постройки 8	РI–1993	Мк	без №	9, 10	оваольная	2,8 × более 1,6	0,8–0,4	1	–	–
80	от дьяковской постройки 7	РI–1993	Мк	без №	10, 11	прямоугольная	3,4 × более 1,7	0,1	6	–	–
81	материковая	РI–1993	Мк	без №	20	овальная	0,28 × 0,44	0,28	–	–	–

Примечания. Ямы-заглубления 79 и 80 уходят в западный профиль.
Принятые сокращения: диам. – диаметр; РI, РII, РIII – Раскопы I–III; Мк – материк.

Таблица 2

Состав коллекции дьяковской керамики

Место находки		Грубая										Лощеная и подлощенная					Миниатюрные сосуды					Итого
		Бугристая					Гладкая															
		Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	
Кв.	Пл.	без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		
1	1 2 3 4 5 6 7			 5 7		 1		1 1 3 1 1	4 1 4 8 10 13	 1 1 1	 1 2											5 1 3 14 9 18 16
2	1 2 3 4 5 6			4 1 1					5 3 1	 1 2												9 4 1 3 1
3	1 2 3 4 5			2 1 1				2	1 6 1													3 9 2
4	1 2 3 4			1				2 1	2													3 2 1
5	1 2 3 4			2			3	1 1 2	1													3 5 2
6	1 2 3 4	1		1			1	2 2	4 8	1												3 9 8
7	1 2 3 4			 1		1	 1	1 1 1	1 4 5 2	 2												2 7 8 3

8	1 2 3 4			2 4 3			2		10													4 4 13
9	1 2 3 4			1 2				2	2 10 9 1			1										3 11 13 1
10	1 2 3 4			2 5 1					2 7 3	3 1	1					1						8 13 5
11	1 2 3 4			1 8					3 5 13	1												4 13 14
12	1 2 3 4 5 6			1 1 1				1 1	1 1 5 4	1												1 2 6 1 2 5
13	1 2 3 4 5 6			3				1	2 3 2													2 3 6
14	1 2 3 4 5 6			4 1			1 1	2 1	1 4 2 3													1 10 5 4
15	1 2 3 4 5 6			2 5 2			1	1 1	1 4 1 1	2 1												2 9 6 3 2
16	1 2 3 4 5	1		1 1 1			1	2	2 1 3 1	1												4 1 4 5 1

Таблица 2 (продолжение)

Место находки		Грубая										Лощеная и подлощенная					Миниатюрные сосуды					Итого
		Бугристая					Гладкая															
		Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	
Кв.	Пл.	без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		
17	1 2 3 4			1			1	2	1 3													3 5
18	1 2 3 4	1 2		4 4				3	1 2													2 4 11
19	1 2 3 4			2 2					1 1 2 3	1												2 1 4 5
20	1 2 3			6				2	3 2 3		1											4 10 3
21	1 2 3			2 1			1		3 1 7	1												6 3 7
22	1 2 3			4 1			1	1	7 5	2	2											16 7
23	1 2 3 4 5 6 7			1 1 1			2	1 1	5 2 1 5 7 8		1 1											1 7 3 2 7 9 8
24	1 2 3 4 5 6						1 2 1	1	5 1													6 2 2 1
25	1 2			1				1	18 1		1											20 2

	3 4 5 6								2													2
26	1 2 3 4 5 6 7 Мк			1 7 2 2			2 1 1 3 1 1	1 1 1 2 1	11 9 32 2 41 11 13	1 3 2	2 1 3			1								13 15 43 6 47 20 14 1
27	1 2 3 4 5 6 Мк*			1 2 1			2 1 1	1	6 15 8 2 10 1	2 1	1 1											7 21 12 3 11 2
28	1 2 3 4 5	1		1 3 1			1	3	4 7 3 9													5 9 9 10
29	1 2 3 4 5 6	1		2 7			 2	 1	1 1 4 8 11	 1 1	 1 2											1 4 5 17 17
30	1 2 3 4 Мк			1 3 1				1	3 5 6 4	1 1	1 2						1					4 12 10 4
31	1 2 3 4	1		5				1 1	8 13		1			1								15 16
32	1 2 3 4 5			1 8			1	4	7 31	3	1 2											9 49
33	1 2 3 4 5	1					1		2 4	1	1											2 8

Таблица 2 (продолжение)

Место находки		Грубая										Лощеная и подлощенная					Миниатюрные сосуды					Итого
		Бугристая					Гладкая															
		Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	
Кв.	Пл.	без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		
36	1 2 Мк								5 1 1	 1												5 1 2
37	1 Мк			1			1	1	7		2											12
38	1 2 3 Мк			 5 5					 6 8 6	 1				 1								 11 15 6
39	1 2 3 4 5 6			 2 2			 1 2	 1	 3 5 2 5	 3												 3 8 2 13
40	1 2 3 4		1	 1 1			1		 2 12 3 3													 4 13 4 3
41	1 2 3 4 5			1 1 7 1			 1 1	3 2	27 2 10 6	2 	 2			 1		1							34 4 23 7
42	1 2 3 4 5 6	1		 1 1 1			 1 2		 40 6 19 7	 1 	3						1					5 40 8 23 8
43	1 2 3 4 5 6		 1	4 1 1			1	 1 1 2	28 12 25 38	 1 2 	 2											33 14 29 44

44	1 2 3 4 5 6			2 1			1	1	1 9 9 2 5 15	1 1 2				1								1 12 10 3 7 18
45	1 2 3 4 5 6–8			1 1				1	1 5 4	1 1	1											1 3 1 7 4
46	1 2 3 4 5			1 2			1		9 5 7 6			1										9 5 9 8 1
47	1 2 3 4 5 Мк			2 1 1 2			1 2 2	1	7 3 1 4 9		1 1			2 1								11 6 1 6 13 4
48	1 2 3 4 5 Мк	1 1		1 3 1 2			1 1 1	2 1	8 7 36 2	1 2	1 5			 1								9 16 41 10 2
50	1 2 3 4			1 12				1	15 6 9		1											18 18 9
51	1 2 3 4	3		1 20 10		1 1	1 2 1	1 5	19 21 25 3	1 1 1	2 1 1											24 50 43 4
52	1 2 3	1 1		1 6 8			2 1	3 1	14 6 4	1 1	1											23 14 14
53	1 2 3 4 5			3 4 1			3	1 2	9 5 5	1 1	 1											13 15 7 1

Таблица 2 (продолжение)

Место находки		Грубая										Лощеная и подлощенная					Миниатюрные сосуды					Итого
		Бугристая					Гладкая					Венчик		Стенка			Венчик		Стенка			
		Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно					Дно					Дно	
Кв.	Пл.	без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		
54	1 2 3 4 5			3 1					14 5 3	 1												17 6 4
55	1 2 3			3			1	 2	5 16 4	2 2												11 20 4
56	1 2 3 4 5			2 10		1	1 1	2 3 1	63 35 44	 1 1	1 1											69 51 47
57	1 2 3 4 5	 1		4 9 7			1 2	 1 4 1 1	13 28 64 8 4	 3	2 4 3 1											20 44 78 13 6
58	1 2 3 4			3 9 1			2	3	11 29 19	2 1	2 2											14 47 23
59	1 2 3 4	1		1 10 3			2	2 1	7 35 21	1	1 2 1	2										13 52 25
60	1 2 3			5 1					29	1						1						35 2
61	1 2 3			 1 1			2 1	1 1	8 13 8					1								9 16 12
62	1 2 3 4 4*	1		4 12 1		4 1		1 6	11 20 23 6 22	1 3												15 38 26 15 22

63	1 2 3 4			9 6			2 4 1	1 1 1	10 44 12 15	1 1	1										13 59 21 16
64	1 2 3 4			3 5			2 1	1 2	16 27 12	1	2 1 1			1						1	21 37 17 1
65	1 2 3 4			3 1			3 1	1	42 16 1	1 1	2 1					1					49 23 2
66	1 2 3			2			1		23 6	1 1											27 7
67	1 2 3 4 5 6 7–8	1					1	1	2 10 4 8 10 7					1							3 11 4 8 12 7
68	1 2 3 4 5			1				1	7 5 9 6		1										7 6 11 6
69	1 2 3 4	1		1			1	3 1	5 4 13 12		1										7 9 13 13
70	1 2 3 4	1		1			2 3	1 3	10 11 15 26												11 12 18 32
71	1 2 3 4 5 6	1				2	1		13 12 22 4	1	4										22 12 22 4
72	1 2 3								7 1		1										8 1
73	1 2 3			3 2			2	1	5 15 8												8 20 8

Таблица 2 (продолжение)

Место находки		Грубая										Лощеная и подлощенная					Миниатюрные сосуды					Итого
		Бугристая					Гладкая															
		Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	
Кв.	Пл.	без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		
74	1 2 3			1			1 1	1	13 10 8		1											14 14 8
75	1 2 3						1		24 3		1											25 4
76	1 2 3						1 1 1	1	10 9 21													11 11 22
77	1 2								2													2
78	1 2 3 4 5 6			1 2 2		1	2	1	9 5 4 16 2	1	1											11 9 8 17 2
79	1 2 3 4 5	1					1		4 5 1 6 4	1 1	1 1											6 5 3 8 4
80	1 2 3 4 5	1		1			4 2		1 6 19 14	1 1	4 1			1								1 15 21 19
81	1 2 3 4 5 6	1		1 1 1			1 3 1	1 1	2 21 14 38 13 1	1 1	1 1 1											3 21 17 46 16 2

82	1 2 3 4 5 6			2 2			3	1 1 2	4 7 34 12 12	3 3 1	1											5 9 43 15 16
83	1 2 3			1			1		12 15 19	1	1						1					13 18 20
85	1 2 3			1			1		5 1 4		1											7 1 5
86	1 2 3						1	1	12 6	1	1											13 9
87	1 2 3			1					2 11 3													2 12 3
88	1 2 3 4			1 2 2		1 1	1 1		3 24 4 6													4 26 8 8
89	1 2 3 4 5 6 7 Мк*			1			1	1 1 1	8 8 11 9 22 12 8 5		2 2 2											8 9 11 13 23 15 8 7
90	1 2 3 4 5			1 1 1			1	2 1	1 8 7 4	1 1												5 9 8 7
91	1 2 3 4 5 Мк			3 8 2 1			1 3	2	18 15 27 46 20 3	1												22 15 38 51 21 3
92	1 2 3 4 5 6	 1 2 1		2 3 14 2 1		 1 1	2 1 5 1 2	 1 9	33 3 9 107 55 26	 4	3 2 2 3 1	 1		 2			1 1		1			40 5 17 135 63 43

Таблица 2 (продолжение)

Место находки		Грубая										Лощеная и подлощенная					Миниатюрные сосуды					Итого
		Бугристая					Гладкая															
		Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	
Кв.	Пл.	без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		
93	1 2 3 4 5 6	 2 	 	 3 2 	 	 1 1 	1 2 1 9	1 6	8 39 24 116 15 6	1 2 	 2 1											10 45 28 137 17 6
94	1 2 3 4	 	 	1 6 26	 	2	1 1		14 22 20	1	1											16 33 46
95	1 2 3 4 5	1		3		1	1 3 3		3 14 8 1													9 17 11 1
96	1 2 3 4 5 Мк	 	 	 2 1 	 	 	1 1 1 	 1 	7 8 31 11 2	 1 	 1	1 1		1 1								8 12 36 1 13 2
97	1 2 3 4	 1 	 	 1 	 	 	 2 	 1 	 6 16 2	 1 	 1 1 											 7 23 2
98	1 2 3 4	 1 	 	1 2 2 	 	 1 	 2 1 	 1 	10 4 27 	 1 1 	 											11 12 31
99	1 2 3 4 5	 	 	 1 	 	 	2 1 3 	 3 1	10 44 23 26	 6 	 1											12 45 36 28

100	1 2 3 4 5 7						1 1 1	1 1	3 5 2 13 14 10	 2	 3						1					5 6 3 14 20 10
101	1 2 3 4 5			1			2 1		9 17 13 1 13	1												13 17 14 1 13
102	1 2 3 4 5 6			 1 1				1 1 1	2 8 20 2 26 11	 1	 2 1											2 8 21 5 28 14
103	1 2 3 4 5 6	1 1 1		3 1 12 3 2			 1 3 3 3 3	1 1 1 1	16 10 6 78 42 41	 1 1	 1 1 3			1		 1	 2					21 13 11 100 50 50
104	1 2 3 4 5 6	 1		3 8 10 1		 1 1	 1 5 1	3 4	14 7 50 41 27 7	 1 1	 2 4	1										17 7 66 67 29 8
105	1 2 3 4			 1 4 1		1	1 1 1 3		14 11 19 11	 1 1	 1	1		2								15 14 29 16
106	1 2 3 4 5			1 1 2 1		1	2 2 1	 1 1	11 25 17 6	 1 1	1	1		1								16 31 22 8
107	1 2 3 4 5	1 1		2 3			1 4	3	20 41 2 13 2	2 2	2	 1		1		2						25 59 2 14 3
108	1 2 3 4 5			1			1 1	1	5 1 11 5 6	 1	 1			1 1		1						8 4 13 5 7

Таблица 2 (продолжение)

Место находки		Грубая										Лощеная и подлощенная					Миниатюрные сосуды					Итого
		Бугристая					Гладкая															
		Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	
Кв.	Пл.	без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		
109	1								3													3
	2	2					1		33		1											37
	3						1	5	22		1											29
	4							1	14		2											17
	5							1	38	2	1											42
110	1								4													4
	2			2			1	1	18		1											23
	3	1		3		1	1	2	28	1	2											39
	4			2			1		41													44
	5								28	3	1											32
Бп 1[2*]		2		5				2	8	1	1											19
Бп 2									8													8
Бп 3									4													4
Бп 4																						
Бп 5								2	6							1						9
Бп 6				8				1	11	1												21
Бп 7									3													3
Бп 8																						
Бп 9							1		29	1												31
Бп 10							1		4													5
Бп 11				7			3	1	40													51
Бп 12								2	69	1	1											73
Яма 1		1					2	2	28	2												35
Яма 2									1													1
Яма 3									3													3
Яма 4																						
Яма 5									2													2
Яма 6							1	3	6	1												11
Яма 7																						

Яма 8							1	3														4
Яма 9		2						9	5	1						1						18
Яма 10			5			1	2	2														10
Яма 11			2		1		1	11		2												17
Яма 12							1	2														3
Яма 13																						
Яма 14																						
Яма 15																						
Яма 16						2		21	2													25
Яма 17								6														6
Яма 18								14	1	1												16
Яма 19			15			4	2	49	6	2												78
Яма 20			6					8	1	3												18
Яма 21			1				1	18	1													21
Яма 22								7	1													8
Яма 23								41		3												44
Яма 24								2														2
Яма 25						1		18	3							1						23
Яма 26								4														4
Яма 27								5														5
Яма 28								3	1													4
Яма 29								27	1	9												37
Яма 30							4	37		2					1							44
Яма 31			3				4	144	7	5			1									164
Яма 32			1			4	2	8	1	9			1									26
Яма 33	2					2	3	69	1	3												80
Яма 34						1		5							1							7
Яма 35	1		4			3	3	59	2	5					1		1					79
Яма 36			2		4			13														19
Яма 37			1		4			7														12
Яма 38	1							4		1												6
Яма 39	1					1	10	20	1	1			1									35
Яма 40								2														2
Яма 41							1	1														2

Таблица 2 (окончание)

Место находки		Грубая										Лощеная и подлощенная					Миниатюрные сосуды					Итого
		Бугристая					Гладкая															
		Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	Венчик		Стенка		Дно	
Кв.	Пл.	без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		без орнамента	с орнаментом	без орнамента	с орнаментом		
Яма 42									7		1											8
Яма 43									9													9
Яма 44									2													2
Яма 45								1	2													3
Яма 46									2	1												3
Яма 47									2					1								3
Яма 48									13		3											16
Яма 49									20													20
Яма 50		1		5		1	2	3	50	3				3			4		3			75
Яма 51									1													1
Яма 52								1	16													17
Яма 53							1	3	10	1												15
Яма 54							2		1		1											4
Яма 55									2													2
Яма 56									1													1
Яма 57									1													1
Яма 58									1													1
Яма 59									1													1
Яма 60											1											1
Яма 61																						
Яма 62																						
Яма 63																						
Яма 64																						
Яма 65																						
Яма 66																						
Яма 67																						

Яма 68																					
Яма 69																					
Яма 70																					
Яма 71																					
Яма 72						1	2	20													23
Яма 73																					
Яма 74																					
Яма 75								6													6
Яма 76							1														1
Яма 77																					
Яма 78																					
Яма 79								1													1
Яма 80							4	1	1												6
Тран-шея 1	4		20		1	1	3	18	6												53
Тран-шея 2	8		164		6	39	57	1005	30	22	5		11		1		1				1349
Итого:	66	4	844	–	45	310	341	6664	237	239	16	–	42	–	13	13	3	4	–	1	8842

Примечания. В таблице пропущены кв. 34, 35, т.к. на них пришлась яма 16.

* Угольное пятно на материке.

2* Далее отсутствуют данные о месте находки.

Принятые сокращения: Мк – материк; Бп – без паспорта.

Таблица 3

Ошлакованная керамика и обожженная глина (печина)

Место находки		Керамика, кол-во фрагментов									Печина, кол-во экз.
		Лепная			Круговая			Неопределенная			
Кв.	Пл.	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	
1	1 3 4 5 6					5 1 1			1		3 1
2	1 5 6										18 6
3	1 2 3 4 5								3		1 11 6 2 3
5	1 2			1	2	1		1			
6	2				2	1					
7	1 2								1 2		
8	1					2					
9	2					2			10		
10	1				2						
12	3 4 5 6				1	1			1		2 14 2 2
13	1 3					1					2
14	1 2 4 6	1							2		1 8 9
15	1 5								1		9
18	2								1		1
21	1					1					
23	1 3 4 5 6 7	1 1			1 1	4 4 1 3		1	2 4 1 1		2 1 11 2
24	1 2					2			4		2
25	1										4
26	1 2								1		2 9
27	2					1					
28	1								1		
31	1					1					
32	2								1		

Таблица 3 (продолжение)

Место находки		Керамика, кол-во фрагментов									Печина, кол-во экз.
		Лепная			Круговая			Неопределенная			
Кв.	Пл.	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	
39	2 5										2 3
40	2 3 4							1	1		3 2
41	2					5			3		1
42	1 3 6										2 2 2
44	2 3 4 6					1			1		21 2 20 13
45	2 3 4 5		1		3 1	2 2 1	 1		5		8 5 38
46	1 2 3					2 2		1	8 3	 1	2
47	1 2 3 4					 4 6 2			 4		2
48	1 3 5					1 2 1					 1 1
50	1 2										5 1
51	1 2				1	1 3			3		
52	1				1	6			3		1
53	2								1		
54	1 2				1	2			 1	 1	
55	1 2 3				 1	3 6			3 1 1		
56	1					2			5		
57	1 2					6 2			3		
58	1				3	6					
59	1 2 3				2 1	3 5			 1 2		1
60	1							1			
61	1 2 3					2 2	1	3	 1 4		2
62	1 2 4					3			5 1		 1

Таблица 3 (продолжение)

Место находки		Керамика, кол-во фрагментов									Печина, кол-во экз.
		Лепная			Круговая			Неопределенная			
Кв.	Пл.	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	
63	1 2 3					1 1			8 2 1		2
64	2 3								1		1 1
65	1 3								1		1 1
66	1 2					2					1
67	1 3 4 5 6				1	4 2	1	1	1 3		1 5 1 7
68	1 2 3 4 5				3	6 11 1	3		4		2 3 2
69	1 2 3 4				2 2	3 1 2			1 2		6 4 14 20
70	1 2 3 4	1			1	4 1 1			2 1 2 1		6 5 31 65
71	2 3 4				1	4 1		1	1 3 5		1 20
72	1 2 3					1			3 10		
73	1 2		1			6			8		
74	1 2 5	1				1			2 3		1 1
75	1		1								2
76	2 3 Мк	1	1						1 1 1		
78	1 2 3 4				1 1 1	1	1	1	7 1		4 2 7
79	1 2 3 5					1 1			4 12		5 6 4 1
80	1 2 3 4							1	6		3 4 7 19

Таблица 3 (продолжение)

Место находки		Керамика, кол-во фрагментов									Печина, кол-во экз.
		Лепная			Круговая			Неопределенная			
Кв.	Пл.	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	
81	1								3		7
	2				2	1			5		1
	3								3		12
	4								1		13
	5										5
	6										1
82	1								1		
	3										2
	4									1	14
	5										1
83	1								4		2
	2					7					4
	3							1			
85	1								1		
86	1					6					
87	1							2	4		
	2										3
	3										1
88	1					2					4
	2										3
89	1								3		2
	2							2	15		8
	3				2	1		1	9		8
	4							1			2
	5							1	2		9
	6										3
90	1							2	3		4
	2				2	6			3		11
	3	1			1	9			5		11
	4										
	5								1		6
91	1					2			1		3
	2								1		18
	3					7			6		48
	4								1		27
	6							1	1		2
92	1				4	5			11	1	9
	2								5		9
	3					2			1		14
	4				1				3		209
	5										25
	6										7
93	1					5		1			3
	2								2		22
	3							1	1		2
	4							1	4		113
	5								1		5
94	1				1	3					1
	2					1			7		5
95	1				1	3			2		1
	2		1			2			1		8
96	1				1			1	2		1
	2							1			3
	3				1	1	1	1			
	5								1		1

Таблица 3 (продолжение)

Место находки		Керамика, кол-во фрагментов									Печина, кол-во экз.
		Лепная			Круговая			Неопределенная			
Кв.	Пл.	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	
97	2 3					 1					1 5
98	2 3								 1		2 2
99	1 2 3 4	 1							1 1 2		4 2 1
100	1 2 3 4 5 7				 1 2	 4 4		 1	2 13 4		 4 6 12 9 3
101	1 2 3 4 5				 1	2 2 3		 1 2	 7 14 10	 1 1	6 10 12 34 7
102	1 2 3 4 5 6				 2	3 8 1	 1		 12 19		11 16 54 3 6 3
103	1 2 3 4 5 6	 1				 4 3		 1 6	 7 1		17 19 7 58 18 4
104	1 2 3 4 5								 2 6	 1	6 7 1 11 3
105	1 3				 1			 1	 1 3		1
106	1 2 3								 1 3		2 2 3
107	1 2 3							 2		 1	 17 1
108	1 3								 1		 1
109	1 2 3 4					 1 1			3 2		 16
110	1 2 4							 1	 2 4 2		 5

Таблица 3 (окончание)

Место находки	Керамика, кол-во фрагментов									Печина, кол-во экз.
	Лепная			Круговая			Неопределенная			
	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	Венчик	Стенка	Дно	
Бп 2*										2
Бп 3								3		
Бп 4								1		
Бп 7					1					
Бп 9										3
Бп 12				2	7	2		8		23
Яма 1					2					1
Яма 10					1					4
Яма 11								1		
Яма 12								2		
Яма 16				2	3			8		
Яма 18				1	2			1		15
Яма 22										3
Яма 26										1
Яма 28								2		
Яма 34					1			2		
Яма 35	1				3		1	8		1
Яма 36										25
Яма 40										8
Яма 49										19
Яма 50								4	1	245
Яма 53								5		
Яма 57					1					
Яма 64										2
Яма 72				2	1			1		55
Яма 77								1		
Траншея 1									1	
Траншея 2				3	3	4	3	10	3	75
Итого:	10	5	1	69	296	15	48	491	13	2114

Всего: 948 экз. ошлакованной керамики: 16 экз. – лепная, 380 экз. – круговая, 552 экз. – неопределенная.

* Далее отсутствуют данные о месте находки.

Принятые сокращения: Мк – материк; Бп – без паспорта.

Таблица 4

Миниатюрные сосуды дьяковского времени

Тип	№	Фрагмент, паспортные данные: пласт (яма, траншея) – квадрат–номер						Цвет снаружи	Примесь	Толщина стенки
		венчик	диам. горла (см)	орнамент	стенка	дно	диам. дна (см)			
Горшковидный	1	яма 9–19–4118 (постройка 1)	7,8	без орнамента	–	–	–	бежевый	песок мелкий	4–5,5
	2	1–83–11383 4–103–1884 5–103–1034	6,1	"	4–92–5177	–	–	красный, бежевый, коричневый	"	2–5
	5	Тр 2–3–324 (постройка 9)	6,1	ногтевой	–	–	–	коричневый	песок, дресва	2–3
	7	2–3–3600	4,3	"	–	–	–	бежевый	дресва мелкая и средняя	3–5
	10	3–92–9162	4,6	без орнамента	–	–	–	красно-коричневый	дресва мелкая	4–6
	11	4–100–28	5,8	без орнамента	–	–	–	бежевый	дресва мелкая и средняя	4
Бокаловидный	3	яма 35–94–151	7,5	ногтевой	–	–	–	"	"	5–5,5
Чашевидный	4	4–92–5154 и 1–42–1396	8	без орнамента	–	–	–	красный	без видимых примесей	5
	6	яма 25–56–10064	5,7	"	–	–	–	"	дресва крупная	7
	9	яма 50, кв. 105/106 индивидуальная находка № 687	5,6	"	–	–	–	серый	"	8–11
С округлым дном	8	яма 50–105/106– –10470 –10471 –14666	5,8	"	яма 50–105–13662 –13663 –14667	–	–	красно-коричневый	песок мелкий	3–6
Не определен	12	–	–	–	–	1–64–1699	6,1	красно-коричневый	песок мелкий	3–4

Таблица 5

Лощеная и подлощенная керамика дьяковского времени

№ пп.	Фрагмент сосуда	Паспортные данные: пласт (яма, траншея) – квадрат–номер	Цвет стенки		Примесь	Толщина стенки (мм)
			снаружи	изнутри		
1	Венчик	2–59–9471 *	красный	черно-бежевый	песок	8
2		2–59–10043	"	красно-коричневый	"	4
3		2–106–11156	черно-коричневый	серо-коричневый	"	5
4		3–46–298	черный	черный	"	3–4
5		3–104–8866	коричневый	коричневый	"	5
6		3–105–10149	серый	черный	"	4
7		4–107–14027	серо-бежевый	серый	"	4–6
8		6–92–2958	серо-бежевый	черный	"	5
9		Тр 2–1/3–1921	черно-серый	"	"	4–5
10		Тр 2–4–1633	темно-бежевый	серый	"	4
					"	2
11		Тр 2–4–1604	серый	"	"	4
12		Тр 2–4–1605	бежевый	"	"	4
13		Тр 2–4–1607	серый	"	"	4
14	Стенка	1–47–8053	темно-бежевый	темно-серый	песок	4, 5
15		1–47–8054	светло-бежевый	светло-бежевый	"	4–6
16		2–31–3736	серый	2*	песок	5
17		2–80–9494	"	серо-коричневый	"	4
18		2–96–8856	черный	бежевый	"	5–6
19		2–106–11178	черно-коричневый	серо-коричневый		5–6
20		3–61–5462	серый	серый	"	4
21		3–96–11585	черный	черный		5
22		3–105–10132	серый	серый	"	4–6
23		3–105–10152	"	"	"	4–5
24		4–41–4537	черный	черный	"	4–5
25		4–103–1859	серый	серый	"	6–9
26		5–26–2768	"	"	"	4–5
27		5–48–7809	черный	черный	"	6
28		5–92–4793	серый	красно-серый	"	6
29		5–92–4805	"	"	"	5
30		5–108–14320	темно-серый	темно-серый	"	6
31		6–44–4811	черный	красный	"	5
32		6–67–3385	"	"	"	4–5
33		Мт–47–7941	"	черный	"	4
34		яма 32–43/48–4701 (постройка 2)	"	"	"	4–5
35		яма 50–95/106–9411	коричневый	коричневый	"	5
36		яма 50–95/106–9403	черно-коричневый	серый	"	5–6
37		яма 50 (пл. 5)–106–14538	черный	"	"	3–6
38		яма 47–93–4730	темно-серый	темно-серый	"	5–6
39		яма 39–82–4967	светло-бежевый	светло-бежевый	"	5
40		Тр 2–1/3–1943	темно-бежевый	"	"	5
41		Тр 2–3–251 (постройка 9)	светло-бежевый	"	"	4
42		Тр 2–3–61 (постройка 9)	"	"	"	4
43		Тр 2–4–1606	серый	"	"	4–5
44		Тр 2–4–1623	светло-бежевый	"	"	4
45		Тр 2–4–1624	3*	бежевый	"	3
46		Тр 2–4–1627	светло-бежевый	"	"	4
47		Тр 2–4–1629	"	"	"	5
48		Тр 2–4–1630	3*	"	"	4
49		Тр 2–4–1632	3*	"	"	2
50		Тр 2–5–2325	светло-бежевый	"	"	5
51	Донце или придонная стенка	1–41–904	темно-серый	темно-бежевый	песок	4–7
52		1–65–8459	бежево-коричневый	красный	"	10
53		2–60–6559	черный	"	"	более 3
54		2–107–10338	светло-бежевый	светло-бежевый	"	5–7
55		2–107–10340	"	2*	"	5–7
56		3–10–2650	бежевый	бежевый	"	6–10
57		6–103–1785	черный	серый	"	5–7

Таблица 5 (окончание)

№ пп.	Фрагмент сосуда	Паспортные данные: пласт (яма, траншея) – квадрат–номер	Цвет стенки		Примесь	Толщина стенки (мм)
			снаружи	изнутри		
58	Донце или придонная стенка	яма 30–53/54–5301	черный	черный	песок	4–8
59		яма 34–71/82–2174	"	"	"	10–13
60		Бп 5–9121	коричневый	"	"	6–9
61		Тр 2–3–252	светло-бежевый	серый	"	5–7
62	Стенка	2–107–4629	бежевый	бежевый	песок	5–6
63		2–108–14312	"	"	"	6–7
64		3–64–7449	черный	бежевый	"	9
65		3–38–4322	темно-серый	2*	"	4
66		яма 31–65–3500 (постройка 3)	бежевый и черный	2*	"	4–5
67	Донце или придонная стенка	2–108–14329	бежевый	бежевый	песок	7–8
68		яма 35–85–10494	"	2*	"	6
69	Венчик	2–9–1700	бежевый	серый	песок	5–6
70		2–96–8827*	"	"	"	7–10
71		3–96–11587*	"	"	"	5–10

Условные обозначения:
* Ошлакован снаружи;
2* Обколот изнутри;
3* Обколот снаружи.

Принятые сокращения: Бп – без паспорта, данные утрачены; Тр 2 – Траншея 2 (северная); Мт – материк.

Таблица 6

Грубая гладкая керамика дьяковского времени.
Сосуды индивидуальных форм с орнаментированными венчиками и венчиками без орнамента.
Основные сведения

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
1	Веревочка на палочке перпендикулярно ободку – типа гребенчатого штампа	3–99–12162 3–99–13762 3–99–13763	3–99–13764 3–99–13765 3–99–13766 3–99–13767 3–99–13768 3–99–13770		9	25	крупные	одноцв.
2	Веревочка на палочке наискосок к ободку – типа гребенчатого штампа	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 152 382 1699	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 6 358 1579 438 180 184	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 367	11	24	средние, крупные	"
		4–7–3529						
3		5–103–1036 6–92–1962 6–92–2962 6–92–5106 6–92–5107 6–92–5111 6–102–2230 яма 53–103–1934			8	28	крупные	двухцв.
4		яма 76–92–3321			1	16,5	средние	"
5		яма 2–6–4129			1	?	крупные	трехцв.

Таблица 6 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
6	Веревочка на палочке наискосок к ободку – типа гребенчатого штампа	2–59–9470			1	?	мелкие, средние	двухцв.
7		2–51–6838			1	?	без видимых примесей	одноцв.
8		яма 6–32–10043			1	13,5	мелкие	трехцв.
9		5–1–943			1	?	средние	одноцв.
10		3–45–9524			1	?	мелкие, средние	"
11		(Тр 1)–245*			1	?	"	"
12		1–32–3782 яма 6–32–10072 2–53–7297 яма 8–14–4138 3–51–5603			5	32	крупные	"
13		4–104–2343			1	?	"	"
14		3–18–2607 (Тр 2) 2–5–2190			2	?	"	"
15		1–50–1501			1	?	мелкие	"
16		(Тр 2) 3–4–1639			1	?	мелкие, средние	"
17		(Тр 2) 3–4–1618			1	?	средние, крупные	"
18	Веревочка на палочке непрерывно по верху венчика, сверху – прочерченная линия	5–57–3873			1	21,6	мелкие, средние	одноцв.
19	Веревочка на палочке непрерывно по верху венчика	5–99–14725			1	20	мелкие	двухцв.
20		(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 381, 383, 1301, 1574, 1585, 2364–2367	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 194, 195, 254, 355, 361, 362, 1581, 1586, 1590, 1593, 1595–1598, 1810–1816, 2339–2342, 2350, 2351, 2363, 2519	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 37	39	30	крупные	одноцв.
21		2–89–6929 3–90–8224 4–68–512			3	32	"	"
22		2–14–1923 6–24–21			2	28	мелкие	ошлак.
23	Веревочка на палочке непрерывно по верху венчика, сверху – прочерченная линия	2–107–10337 2–55–5481			2	?	без видимых примесей	"

Таблица 6 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
24	Веревочка на палочке непрерывно по верху венчика	1–56–8288 4–28–10050			2	33	крупные	одноцв.
25		2–69–8307 2–69–8310			2	?	средние	"
26		яма 35–84–5430 яма 35–84–5431 Бп 11–6751			3	13,4	средние крупные	трехцв.
27		6–26–2414			1	18	"	ошлак.
28		яма 8–13–2821			1	?	без видимых примесей	одноцв.
29		4–1–3681			1	?	средние	"
30		1–103–896			1	?	"	"
31		1–37–4225 2–57–9474			2	?	мелкие	трехцв.
32		4–47–7595 яма 12–61–8773			2	?	крупные, средние	одноцв.
33		6–89–2710 3–67–8942 6–39–10082			2	21,4	"	"
34		(Тр 2) Бп–2725	(Тр 2) Бп–2726		2	20	крупные, средние, мелкие	"
35	Веревочка на палочке непрерывно по верху венчика, сверху – прочерченная линия	3–106–13794 Бп–11322			2	19	мелкие, средние	"
36		1–53–8586 2–56–7003 3–57–4974 3–57–5714 3–63–10103 4–57–10102 4–62–10046	3–57–5713 4–62–8800		9	18,7	мелкие	ошлак.
37	Веревочка на палочке непрерывно по верху венчика	(Тр 2) постройка 9: 259, 259а			1	20	"	одноцв.
38		2–74–14282			1	20,5	средние	ошлак.
39	Веревочка на палочке непрерывно по верху венчика, сверху – прочерченная линия	1–26–2458 1–41–913 1–41–1037 2–14–1924 2–25–2522 2–53–10029 3–51–10057 3–56–5598 4–28–3280 4–70–1546 5–26–10061 яма 1–3/4–90			12	16	мелкие, средние	одноцв.

Таблица 6 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
40	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя параллельна краю венчика	3–5–2335			1	16	средние, крупные	одноцв.
41	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя перпендикулярна или под углом к ободку	5–100–1374			1	20	средние	трехцв.
42		(Тр 2) кв. 3, постройка 9: 237 253 1809			3	26	"	одноцв.
43		3–61–6221 4–62–10045			2	18	"	"
44		яма 30–53/54–10049 яма 10–33–10074			2	15	"	двухцв.
45		2–6–2274 2–6–2276			2	18	"	"
46		3–51–10056 1–108–85			2	19	крупные	одноцв.
47		2–15–2888 яма 10–53/54–10071			2	21	средние, крупные	"
48		2–32–10055 2–32–10083 яма 10–33–10058			3	15	"	"
49		1–52–3564			1	15	без видимых примесей	"
50		(Тр 2) кв. 4, постройка 9: 155			1	22	средние	трехцв.
51		1–31–10068 2–20–2262			2	19	мелкие	одноцв.
52		6–43–1206			1	?	"	"
53		5–82–2990 5–82–2991			2	11	средние	"
54		1–27–2921			1	?	"	одноцв.
55		1–100–7309			1	17	"	"
56		3–9–2637 3–9–2638 4–63–10048			3	29,5	крупные	ошлак.
57		1–59–2314 Бп–10076			2	ок. 28	"	двухцв.
58		яма 33–63–10053			1	ок. 30	средние, крупные	"

Таблица 6 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
59	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя перпендикулярна или под углом к ободку	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 172, 173, 238, 239, 262, 302, 303, 1637, 1638	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 4, 175, 268, 269, 271, 328, 338, 360, 1582, 1584, 1612, 1807, 2344, 2346	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 1806	24	28,5	средние, крупные	одноцв. и двухцв.
60		1–6–3922			1	18	средние	одноцв.
61		5–15–3856			1	?	мелкие	двухцв.
62		3–110–13565 5–109–14706			2	15	крупные	одноцв.
63		3–109–10587			1	?	"	пережженный
64		яма 25–56–10080			1	ок. 18	"	двухцв.
65		4–1–3382			1	11	средние, мелкие	одноцв.
66		1–52–8703			1	?	мелкие	"
67	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по внешнему скосу края венчика; линия следа ногтя под углом к ободку	2–3–2286 2–3–2287 2–32–3785 6–12–3932			4	17	средние	одноцв. и двухцв.
68	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя перпендикулярна или под углом к ободку	2–20–2263 2–52–9478 3–22–3298 Бп 1–9466			2	?	мелкие	одноцв.
69	Глубокие ногтевые насечки по верху венчика перпендикулярно или под углом к ободку	3–104–8879 4–103–1882			2	?	средние, крупные	одноцв. и пережженные
70	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя перпендикулярна или под углом к ободку	1–59–2313 яма 30–53/54–10078			2	?	крупные	одноцв.
71		2–31–3721			1	?	средние	"
72		(Тр 2) кв. 4, постройка 9: 65			1	?	средние, крупные	одноцв.
73	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя параллельна краю венчика	3–56–5599 4–43–846			2	21,5	крупные	"

Таблица 6 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
74	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя параллельна краю венчика	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 154, 305, 343, 407	(Тр 2) кв. 3–4, постройка 9: 10, 11, 24, 208, 210, 245, 326, 336, 371, 388, 396, 409–411, 414, 1601, 1609, 1610, 1613, 1614, 1616, 1617, 1619, 1620, 1622, 1624, 1817, 2349		32	29	крупные	одноцв.
75	Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	2–103–4434			1	16	мелкие	трехцв.
76	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя параллельна краю венчика	4–93–1413			1	14	средние, крупные	двухцв.
77		156–8287			1	ок. 14	"	"
78		яма 30–53/54–10063			1	?	крупные	одноцв.
79	Прерывистый ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	4–28–3281			1	?	мелкие	трехцв.
80		4–104–2344			1	?	средние	одноцв.
81		2–58–1562			1	?	"	двухцв.
82	Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	5–43–886			1	?	крупные	одноцв.
83		2–4–1416 2–17–2122			2	?	мелкие	"
84	Прерывистый ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	4–16–948			1	14	"	двухцв.
85	Рельефная полоска по верху венчика	1–41–931 2–17–2123			2	?	"	одноцв.
86	Прерывистый ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	5–96–14359			1	?	"	двухцв.
87	Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	(Тр 2) 2–3–2380			2	15	мелкие, средние	"
88	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя параллельна краю венчика	3–82–188 яма 53–104–14258			2	?	мелкие	одноцв.
89		(Тр 2) 3–2–940 яма 53–104–14258			1	17	без видимых примесей	трехцв.

Таблица 6 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
90	Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	(Тр 2) 2–3–1215			1	14	средние, крупные	двухцв.
91	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя перпендикулярна ободку	(Тр 2) кв. 3, постройка 9: 1575			1	14	"	"
92	Каннелюра	3–81–9687			1	18	крупные	одноцв.
93	Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	яма 31–59/65–86, постройка 3			1	30	средние, крупные	"
94	Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	3–57–5716 3–57–5717			2	30	"	трехцв.
95	Глубокие ногтевые насечки по верху венчика перпендикулярно или под углом к ободку	яма 33–63–10060			1	12	мелкие	двухцв.
96	Ямки трапециевидной и прямоугольной форм	2–70–5674 2–90–7621 3–91–13504 3–109–10586 4–93–1408 Бп 5–9122			6	28	средние	одноцв.
97		2–55–5983 3–64–1459 5–23–1944			3	?	средние, крупные	"
98	Глубокие ногтевые насечки по верху венчика перпендикулярно	яма 39–82–4989 –4991 –4992			3	?	"	"
99	или под углом к ободку	2–58–1561 (Тр 2) 3–4–1641			2	19	"	одноцв. двухцв.
100		Бп 5–9123			1	13,5	"	двухцв.
101	Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	4–1–3381			1	14,5	"	"
102	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя перпендикулярна или под углом к ободку	3–109–10588 4–93–1411			2	ок. 28	"	одноцв.

Таблица 6 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
103	Ямки прямоугольной формы	2–98–5454			1	?	средние	одноцв.
104	Ямки круглые неглубокие с плоским дном	3–110–13567 4–62–8808 4–104–2345 яма 52–108–14300			4	?	"	пережженный
105	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя перпендикулярна или под углом к ободку	2–69–3353 3–109–10588 4–93–1411			1	?	средние, крупные	одноцв. и двухцв.
106	Глубокие ногтевые насечки по верху венчика перпендикулярно или под углом к ободку	2–65–6501 яма 30–65–13630			2	?	"	пережженный
107	Прорезные прямоугольные канавки по верху венчика под углом к ободку	3–102–10015			1	26	средние	одноцв.
108	Узкая непрерывная канавка по верху центральной части венчика	4–41–4559			1	?	мелкие, средние	"
109	Глубокие ногтевые прорези по верху венчика под углом к ободку	(Тр 2) кв. 3, постройка 9: 1574			1	?	"	"
110	Прорезные прямоугольные канавки по верху венчика под углом к ободку	5–48–7805			1	?	средние	двухцв.
111		2–110–6187 4–93–1423			2	15	"	трехцв.
112	Ямки узкие неправильной формы глубокие по верху венчика	яма 32–43/48–4745, постройка 2			1	26	без видимых примесей	ошлак.
113	Ямки мелкие от пальца без ногтя	(Тр 2) кв. 4, постройка 9: 150			1	?	средние, крупные	одноцв.
114		6–92–5108 6–92–5110			2	17	мелкие, средние, крупные	трехцв.
115	Веревочка на палочке непрерывно по верху венчика	яма 32–48–7510, постройка 2			1	?	средние	одноцв.
116	Без орнамента по венчику	2–32–10028 2–109–4431			2	26	мелкие, средние	двухцв.
117		3–82–9566			1	27,5	средние, крупные	одноцв.

Таблица 6 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
118	Без орнамента по венчику	1–40–4536 3–41–4631			2	32	мелкие, средние	одноцв.
119		4–42–1325			1	30	мелкие	"
120		яма 33–66–10052			1	14	средние, крупные	"
121		2–57–10059			1	?	"	"
122		3–26–2609			1	17	"	"
123		1–95–3204			1	13	"	"
124		4–105–14162			1	23	мелкие, средние	"
125		4–42–1924			1	24	"	"
126		3–24–2205 6–26–2871			2	20	мелкие	"
127		3–64–7458			1	24	средние, крупные	"
128		5–99–12150 5–99–12152 5–99–12153 5–89–407	5–99–12151 5–99–12154 5–99–12158		7	14	"	трехцв.
129		2–71–6567			1	?	средние	одноцв.
130		5–27–10044 5–46–10051 5–90–4790 яма 25–56–10085			4	26	мелкие	"
131		яма 34–71/82–2156			1	?	средние, крупные	"
132		яма 33–62/63–10077			1	22	мелкие, средние	"
133		3–96–11586			1	19	средние	"
134		3–24–10054 5–47–10067 (Тр 2) 3–1/5–1136			3	18	"	"
135		3–7–2574 6–29–3513 (Тр 2) кв. 4, постройка 9: 156			3	16	средние, крупные	одноцв.
136		(Тр 2) 1/3–3–2220			1	19	мелкие, средние	двухцв.
137		4–105–14160			1	18	мелкие	одноцв.
138		3–52–5659 4–104–2324			2	10	без видимых примесей	"
139		1–22–2284 яма 1–3/4–88			2	10	мелкие	"
140		4–93–1419			1	8,7	средние, крупные	"
141		1/2–101–6353 2–107–4625			2	9	мелкие, средние	"
142		(Тр 2) 3–4–1636			1	22	мелкие	трехцв.
143		(Тр 2) 1–3–1869			1	16	"	пережженный

Таблица 6 (окончание)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные деталей сосуда (пласт–квадрат–полевой номер)			Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Характер примеси	Цвет излома
		венчик	стенка	донце				
144	Без орнамента по венчику	(Тр 2) кв. 4, постройка 9: 153			1	?	мелкие	одноцв.
145		(Тр 2) 2–4–1343			1	13	средние, крупные	двухцв.
146		(Тр 2) кв. 4, постройка 9: 151			1	?	мелкие	одноцв.
147		(Тр 2) кв. 4, постройка 9: 149			1	22	мелкие, средние	"
148		яма 32–48–7511, постройка 2			1	?	без видимых примесей	"
149		яма 32–48–7982, постройка 2			1	?	мелкие	двухцв.
150		яма 54–93–4695			1	?	средние	одноцв.
151		2–26–2524 2–27–2976 яма 16–34–4130			3	28	средние, крупные	ошлак.
152		яма 39, кв. 82			1	?	крупные	одноцв.
153		(Тр 1)–152			1	?	мелкие, средние	"
154		6–39–4318			1	?	средние, крупные	пережженный
155		(Тр 2) 3–5–2336			1	?	"	двухцв.
156		яма 50–105/106– –10408 –10371 –13884	яма 50–105/106–14668		4	?	мелкие	трехцв.

* Для керамики из Траншеи 1 дан только индивидуальный номер.
Принятые сокращения: (Тр 1) – Траншея 1; (Тр 2) – Траншея 2.

Таблица 7

Грубая гладкая керамика дьяковского времени.
Размеры дресвы в тесте сосудов индивидуальных форм

А

Размер крупиц примеси	Сосуды 1–115 индивидуальных форм с орнаментом по венчику	Кол-во	%
Крупные	++++++++++++++++++++	21	18,3
Средние	++++++++++++++++++++++++++	27	23,0
Крупные, средние	++++++++++++++++++++++++++++	28	24,0
Средние, мелкие	++++++++++	11	9,6
Мелкие	++++++++++++++++++++	20	17,3
Без видимых примесей	++++++	6	5,2
Крупные, средние, мелкие	++	2	2,7
	Итого:	115	100,0

Б

Размер крупиц примеси	Сосуды 116–156 индивидуальных форм без орнамента по венчику	Кол-во	%
Крупные	+	1	2,4
Крупные, средние	++++++++++++++	14	34,1
Средние	++++	4	9,8

Таблица 7 (окончание)

Б

Размер крупиц примеси	Сосуды 116–156 индивидуальных форм без орнамента по венчику	Кол-во	%
Средние, мелкие	+++++++++	9	22
Мелкие	++++++++++	11	26,8
Без видимых примесей	++	2	4,9
Крупные, средние, мелкие		–	
	Итого:	41	100,0

В

Размер крупиц примеси	Сосуды 1–156 индивидуальных форм с орнаментом по венчику и без него	Кол-во	%
Крупные	++++++++++++++++++++	22	14,1
Крупные, средние	++	42	26,9
Средние	++++++++++++++++++++++++++++++	31	19,9
Средние, мелкие	++++++++++++++++++	20	12,8
Мелкие	++++++++++++++++++++++++++++	31	19,9
Без видимых примесей	++++++++	8	5,1
Крупные, средние, мелкие	++	2	1,3
	Итого:	156	100,0

Таблица 8

Грубая гладкая керамика дьяковского времени.
Фрагменты стенок с орнаментом

№ пп.	Паспортные данные: пласт–квадрат–полевой номер	№ пп.	Паспортные данные: пласт–квадрат–полевой номер	№ пп.	Паспортные данные: пласт–квадрат–полевой номер
1	6/8–44–4828	33	1–10–630	64	2–98–5471
2	3–52–5660	34	яма 33–62/63–5394	65	2–58–6673
3	2–55–10094	35	яма 31–59/65–57, постройка 3	66	1–19–809
4	5–100–1126	36	(Тр 2) 3–4–1640	67	2–93–819
5	1–101–6308	37	(Тр 1) № 158	68	3–11–2657
6	яма 9–19–4119	38	(Тр 1) № 174	69	2–55–5984
7	3–80–9477	39	(Тр 1) № 249	70	5–44–4803
8	Бп 7–10594	40	5–43–854	71	3–58–6245
9	5–81–4874	41	2–32–3876	72	яма 1–3/4–210
10	4–81–4749	42	3–30–10090	73	яма 35–95–155
11	2–66–6475	43	5–26–10093	74	3–108–11990
12	яма 25–56–4996	44	6–39–4320	75	яма 16–39–10087
13	2–6–11376	45	4–43–4689	76	3–82–9559
14	яма 20–29–3504	46	5–100–1198	77	1–55–8625
15	яма 53–103–1939	47	1–41–946	78	4–51–5239
16	4–42–1334	48	1–59–2340	79	4–78–372
17	2–32–3795	49	1–16–742	80	4–2–3428
18	1–55–10092	50	5–43–653	81	2–107–10333
19	3–26–2608	51	1/2–41/45–10031	82	3–27–3030
20	4–103–1903	52	4–93–1431	83	яма 25–56–5009
21	4–57–5401	53	2–62–10091	84	6–92–5045
22	1–22–924	54	5–29–3491	85	яма 79–9/10–79, постройка 8
23	яма 21–27–10089	55	2–7–1486	86	2–10–1737
24	2–56–6117	56	2–7–1487	87	6–92–5047
25	2–32–3793	57	2–90–7834	88	6–92–5068
26	2–27–2959	58	3–98–14219	89	яма 9–19–4129
27	2–106–10201	59	5–53–5552	90	яма 9–19–4121
28	1–21–886	60	яма 1–3/4–84	91	яма 32–43/48–4718, 47199,
29	Бп 1–9464	61	яма 31–53/59–5289,		постройка 2
30	2–53–10086		постройка 3	92	(Тр 2) 2–5–2145
31	5–2–942	62	6–39–4319	93	(Тр 2) 4–1/2–543
32	4–57–5421	63	5–45–9507	94	(Тр 2) 1/4–1–902

Таблица 8 (окончание)

№ пп.	Паспортные данные: пласт–квадрат–полевой номер	№ пп.	Паспортные данные: пласт–квадрат–полевой номер	№ пп.	Паспортные данные: пласт–квадрат–полевой номер
95	(Тр 2) 2–5–2156	138	5–12–3736	179	3–26–2571
96	(Тр 2) постройка 9, кв. 3–216	139	3–26–10032	180	Бп 6–11330
97	(Тр 2) 3–1/2–1060	140	4–48–8027, 6–43–1218	181	яма 46–93–3932
98	(Тр 2) 2–3–1193	141	3–82–168	182	5–26–2716
99	(Тр 2) 2–5–2179	142	яма 31–65–13636, постройка 3	183	(Тр 2) постройка 9, кв. 3
100	(Тр 2) 3–2–999	143	4–57–5418	184	4–82–2622
101	яма 31–59/65–56, постройка 3	144	1–65–8468	185	4–62–8789
102	(Тр 2) 2–3–2382	145	2–30–3596	186	1–107–11735
103	(Тр 2) 3–1/2–1066	146	6–39–4321	187	2–51–6815
104	(Тр 2) 3–1/3–1939	147	3–110–13598	188	яма 25–56–5005
105	(Тр 2) 3–1/2–1067	148	3–97–13937	189	4–48–1208
106	2–58–6670	149	5–90–2014	190	яма 31–59/61–4279, постройка 3
107	(Тр 2) 3–1/2–1062	150	яма 19–39–10088		
108	(Тр 2) 2–1–535	151	1–2–440	191	5–110–14674
109	(Тр 2) постройка 9, кв. 3–1578	152	яма 39–82–4965	192	яма 29–51–8092
110	(Тр 2) постройка 9, кв. 3–2347	153	2–94–4246	193	5–109–14743
111	3–96–11574	154	яма 9–19–4133	194	яма 28–31–3738
112	3–83–9796	155	яма 9–19–4127	195	яма 6–32–3873
113	6–29–3524	156	3–79–11782	196	4–82–2792
114	5–110–14676	157	4–93–2310	197	(Тр 2) 1/3–1/2–1058
115	яма 50–106–10155	158	5–103–1039	198	5–110–14697
116	3–106–13787	159	6–92–5083	199	5–109–14742
117	2–15–1961	160	яма 80–10/11–77, постройка 7	200	(Тр 2) 1–1/2–505
118	2–15–1954			201	3–48–7675
119	яма 35–84–10514	161	3–63–5553	202	3–51–5620
120	3–56–5597	162	4–80–2544	203	4–105–14149
121	5–2–3887	163	яма 31–65–5744, постройка 3	204	(Тр 2) 2–4–1511
122	1–107–11733			205	2–71–245
123	3–15–3216	164	3–54–10030	206	4–79–393
124	яма 31–59/65–68, постройка 3	165	3–33–10096	207	1–91–3682
125	1–64–8492	166	1–60–6196	208	3–38–811
126	2–63–6047	167	1/3–22–4074	209	яма 22–23–2022
127	1–66–3510	168	2–26–2822	210	яма 50–106–13657
128	(Тр 2) 2–3–1223	169	4–62–8804	211	яма 16–34–8968
129	2–65–6521	170	(Тр 1) № 101	212	1–52–3562
130	(Тр 2) 3–4–1622	171	(Тр 1) № 100	213	2–107–4667
131	2–45–9544	172	3–105–10134	214	Бп 11–3555
132	3–82–173	173	(Тр 2) 1–4/5–2391	215	2–27–2979
133	4–104–2362	174	3–1/3–1941	216	4–82–2790
134	яма 50–105–14171	175	(Тр 2) 2–4–1362	217	5–82–2997
135	6–44–4813	176	(Тр 2) 3–4–1679	218	Мк–36–10192
136	(Тр 1) № 366	177	6–102–2227	219	1–86–3818
137	(Тр 2) постройка 9, кв. 4–54	178	4–1–3378	220	3–44–562

Таблица 9

Грубая бугристая и шероховатая керамика дьяковского времени. Сосуды индивидуальных форм

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные венчика, стенки, донца (пласт–квадрат–полевой номер)	Диам., см	Толщина, см	Характер примеси	Цвет излома
		Венчики				
1	Прорезные прямоугольные канавки по верху венчика под углом к ободку	яма 9–19–4120	13	8–10	средние, крупные	двухцв.
2	Ряд ямок – отпечатки пальца с ногтем по верху венчика; линия следа ногтя параллельна краю венчика	яма 9–19–4132	13	5–7	средние	"

Таблица 9 (продолжение)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные венчика, стенки, донца (пласт–квадрат–полевой номер)	Диам., см	Толщина, см	Характер примеси	Цвет излома
3	Непрерывный ряд отпечатков ногтя по верху венчика параллельно краю	1–40–4535 6–43–1204	20	5,5–9	мелкие	двухцв.
4	Без орнамента	Бп 1–9465	11	5–6	средние, крупные	"
5		яма 38–82–4883	13,5	7–8	"	одноцв.
6		1–95–3205	?	7–8	"	пережженный
7		1–79–2802	?	8–11	мелкие, средние	одноцв.
8		1/3–42–3416	?	9,5	средние, крупные	пережженный
9		2–109–4435	11	7–9	мелкие, средние	трехцв.
10		(Тр 2) постройка 9: кв. 3–1576 (Тр 2) 2–3–2391	16	6–11	средние, крупные	одноцв.
11		4–104–2346 5–92–4791	18	5	"	двухцв.
12		яма 33–63–10042 –10073	20	5	мелкие, средние	одноцв.
13		2–51–10065	22	5–6,5	средние, крупные	двухцв.
14		1–6–1971	22	6–7	мелкие, средние, крупные	"
15		(Тр 1)–355	?	7	мелкие, средние	одноцв.
16		5–107–14308	25	6	"	трехцв.
17		(Тр 2) постройка 9: кв. 4–174	14	8	мелкие, средние, крупные	пережженный
18		1–103/104–1538	26	8–10	"	двухцв.
19		(Тр 2) постройка 9: кв. 4–157	?	8–9	средние, крупные	одноцв.
20		(Тр 1)–370	?	4–5	мелкие, средние	двухцв.
21		(Тр 2) 2–4–1344 (Тр 2) 2–4–1473	26	5,5–6	"	"
22		1–18–779 2–29–3378	?	7–8	мелкие, средние, крупные	одноцв.
23		(Тр 2) 2–2–774	26	9–10	"	"
24		3–80–2508	?	7–8	"	двухцв.
25		1–31–7938 (Тр 2) 2–4–1545	28	5–6	мелкие, средние	"
26		2–51–6791 Стенки 2–51–6792 2–51–6793 2–51–6794 2–51–6795	36	9–12	средние, крупные	двухцв. и трехцв.

Таблица 9 (окончание)

Сосуд, №	Орнамент венчика	Паспортные данные венчика, стенки, донца (пласт–квадрат–полевой номер)	Диам., см	Толщина, см	Характер примеси	Цвет излома
26	Без орнамента	Стенки 2–51–6796 2–51–6797 2–51–6798 2–51–6799 2–51–6800 2–51–6801 2–51–6802 2–51–6803 2–51–6804 2–51–6805 2–51–6806 2–51–6807 2–51–6810 2–51–6811 2–51–6812 2–51–6813 Донце 2–51–6836	36	9–12	средние, крупные	двухцв. и трехцв.

Таблица 10

Лепная грубая бугристая керамика дьяковского времени.
Венчики от неопределенных сосудов

№ пп.	Паспортные данные (пласт–квадрат–полевой номер)	№ пп.	Паспортные данные (пласт–квадрат–полевой номер)
1	1–59–2315	18	3–103–10809
2	1–67–2108	19	3–110–13566
3	2–28–10069	20	4–48–7845
4	2–51–9475	21	4–81–1348
5	2–52–9477	22	4–92–5153
6	2–69–8306	23	4–92–5189
7	2–71–231	24	4–93–1376
8	2–98–5547	25	4–93–1414
9	2–107–10336, 3–48–7753	26	4–103–1883
		27	5–16–14175
10	2–109–4430	28	5–57–3874
11	3–18–3197	29	яма 1–3/4–119
12	3–18–2609	30	яма 31–52–3560
13	3–33–4028	31	яма 35–84–10508
14	3–62–10062	32	яма 50–105–8469
15	3–70–11676	33	(Тр 1)–121
16	3–92–9070	34	(Тр 1)–365
17	3–97–13917	35	Бп 1–9468

Таблица 11

Грубая бугристая керамика дьяковского времени.
Размеры дресвы в тесте сосудов индивидуальных форм

Размер крупиц примеси	Сосуды 1–26 индивидуальных форм	Кол-во	%
Крупные и средние	++++++++++	10	38,46
Средние	+	1	3,85
Средние и мелкие	++++++++	8	30,77
Мелкие	+	1	3,85
Крупные, средние и мелкие	++++++	6	23,07
	Итого:	26	100,0%

Таблица 12

Состав коллекции круговой керамики городища Варварина Гора

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды											Крышки	Итого
		Венчики					Стенки					Дно		
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
1	1 2 3 4 5 6	 1 	 	1 1 	 	 	6 10 3 2 3	5 3 3 2 	2 2 	 	 	1 2		15 15 9 4 4
2	1 2 3 4 5 6	1 2 2 	 	 	 	 	1 2 3 1 	6 3 5 4 3	 2 	 	 	1 1		9 10 10 5 3
3	1 2 3 4 5	 3 	 	 	 	 	1 4 5 1 	 1 1 1 1	1 1	 	 	 1		2 8 6 2 3
4	1 2 3 4 5–6	1 	 	 	 	 	4 3 2 1 3	2 1 	 	 	 	 	 	7 3 3 1 3
5	1 2 3 4	 1 1	 	 	 	 	6 3 1 1	3 5 4 	1 3 	 	 	1 	 	11 12 5 2
6	1 2 3 4	 3 1 	 	 	 	 	 21 8 	 15 3 	 2 1 	 	 1 	 5 2 	 	 47 15
7	1 2 3 4	 2 	 	 1 	 	 	2 8 4 	 16 5 	 1 1 	 	 	 3 	 	2 31 10
8	1 2 3 4	1 3 	 	 	 	 	1 7 9 1	2 4 1	 	 	1 	 1 	 	5 14 10 2
9	1 2 3 4	1 1 	 1 	 	 	 	6 13 	3 8 4 	 	 	 	1 	 	11 23 4
10	1 2 3 4	3 1 	 	 	 	 	9 1 	2 2 	2 	 	 	 	 	16 4
11	1 2 3 4	3 	 	 	 	 	4 4 	3 2 1 	 	 	 	1 	 	11 6 1
12	1 2 3 4 5 6	1 2 3 3 1	 	 1 	 	 	2 4 7 5 	 8 2 1	 	 	 	 1 5	 	3 6 19 11 5 2

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов																
Сосуды														Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки							Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
5 3 3 3 5						30 3 20 14 12 6	7 1 5 4 12	2			1 2 1	1	1 1 1			43 10 31 23 29 7
7 6 3 8				1	1	11 7 13 13	9 10 15 14	1 2 1 1	1 2 3	1		2	1 2			29 30 37 39
2 6 3 4 5		1 1			1	10 37 13 15 17	4 26 8 15 12	1 1 2 1	1 1			1	3 3 2			17 76 26 38 39
1 1 2	1					6 8 4	1 8 1		1							8 1 19 6
5 4 1	2	1				7 29 20 10	3 22 3 4	1	3 1		1	1	1			15 62 28 14
27 4			1			22 12	25 5	7 1	1		3 1	2	4 1			91 25
5 8 3	2		2			2 63 22	33 3	1 2	3		1	2	3 4 1			12 115 33
6 9 3						20 29 14 3	4 21 5 1					2	2 2			30 63 24 4
9 8 2		1				26 48 10	18 12 6	2 1 1					2 1			57 70 19 1
4 1				1		11 7	9		2				4			31 8
5 4						7 15 4	7 5	 1				1	1			20 25 5
2 3 6 3 1 1	1		1	1		2 11 21 11 5 8	4 5 11 9 2 4	1 1 2	1		3 1	1 1	3 2 1			11 26 44 24 8 16

Таблица 12 (продолжение)

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды										Крышки	Итого
		Венчики					Стенки					Дно		
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
13	1	1					3							4
	2						3	2						5
	3	1	1				2	2	1	1		2		10
	4	1							1					2
	5													
	Мк													
14	1	2					5	3						10
	2		1				4	3	1			1		10
	3	1						5						6
	4						1	2	1		1	1		6
	5	1		1			6	4	2			1	1	16
	6	1					4	1						6
15	1						3							3
	2						3	3				1		7
	3	2					4	2				1		9
	4						4	2						6
	5						1	5				1		7
	6	3					3					1		7
16	1	1					2	2		1		1		7
	2	1					9	3		1				14
	3	1	1				1	6	2					11
	4	1												1
	5	1							1					2
17	1	1		1										2
	2	5	1				14	7	2			1	1	31
	3	3					11	11						25
	4	1												1
18	1	2	1				9	2	2	1				17
	2	3	1				9	7						20
	3	5					23	13						41
	4							4						4
19	1	1												1
	2	2						3	1					6
	3						3	4						7
	4													
20	1	2					4	2						8
	2						4	3						7
	3						2					2		4
21	1	1					7	3						11
	2						3	3						6
	3													
22	1						2	7						9
	2	1					1							2
	3													
23	1	1					4	3				2		10
	2						10	4	3					17
	3	1					11	8	2	1		1		24
	4	1						5	1			4		11
	5	2	1				5	4	1					13
	6					1	5	3				2		11
	7	2					2	1				2		7
24	1						3	3						6
	2						1	2	1					4
	3						4	4			1			9
	4							2						2
	5	3		2			19	4	3			1		32
	6*	3					21	5	1					30

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов															
Сосуды													Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки						Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
2 8 3 2 1 1					 1	3 8 9 8 1	3 8 11 1 1 1	 2 1 1	1		 1	 1	1 1 1 1 1			10 27 26 14 3 4
2 14 6 15 12 8		 1 1 2 1				11 40 6 21 29 15	4 9 1 27 36 21	2 4 3 1 2	1 2 1 1			 1	1 1 2 4 1 4			21 69 16 74 81 52
3 7 3 3 7		 1	 1			11 13 17 8 5	6 14 5 5	 4 2 1	 1		 1	 	 1 1 1			20 38 29 14 20
3 5 3	 1		 1			15 19 14 3	2 13 4	 3	1 1 1				1 1			22 43 23 3
15 17			 1	 2		43 39 11	17 28	2 3	1 2		2		3 2	 1		83 95 11
2 8 15	 1		 2			16 32 53	3 10 28	1 4	 2 4		 1		 1 4			22 54 111
4 1 5			 1			3 15 9	4 6 5	 1	 1				2			13 25 19
9 1 2						35 11 11	12 3 2	 1	1 1 1		1		3			61 17 16
3 1						11 6	8		1				1			24 7
1 1						4 4	1 1									6 6
3 2 8 4 8 8 9	 1 1 1		 1 1 1 2			21 31 25 14 40 18 30	8 7 13 3 11 8 13	 2 2 2 2	1 		 1 	 1	 2 1 3 2 4			33 40 51 22 67 40 62
2 3 4 13 16	 2	 6	 2			8 26 11 32 57	1 4 5 20 27	1 1 2 2	 1 1		 1 1 	 	1 2 3 11			13 37 22 71 123

Таблица 12 (продолжение)

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды											Крышки	Итого
		Венчики					Стенки					Дно		
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
25	1		1				10	2	1			1		15
	2							2						2
	3													
	4													
	5									1				1
	6	1					1	1	1			1		5
26	1	3					13	6	1			1		24
	2	1	1				5	3	2			1		13
	3	4					5	1	1					11
	4							1						1
	5	2					15	12	1		2			32
	6						3	5	1					9
	7	1					1		1					2
27	1	1						2						3
	2						4	4						8
	3						8	3				1		12
	4													
	5	3					5							8
	6													
	Мк						2							2
28	1						1	3						4
	2	1					4	3				1		9
	3	1					2							3
	4	2					8	7						17
	5						2		1					3
	Мк	1												1
29	1						3							3
	2	1					6	4						11
	3													
	4	4					5	1	2			2		14
	5						5	1	2			1		9
	6	1					1	1				1		4
30	1							2	1					3
	2						5	2						7
	3													
	4													
31	1	1					4	4				1		10
	2						6	2				1		9
	3													
	4													
32	1	1	1				1	3						6
	2	2					14	2				2		20
	3													
	4													
	5													
33	1	2					5				1			8
	2													
	3	8					7	15				1		31
	4													
	5													
36[2*]	1	2					3							5
	2						1							1
	Мк													
37[2*]	1	1					4							5

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов															
Сосуды													Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки						Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
9 3 1 1 3				1		7 11 6	7 3 7						1			23 17 1 1 18
5 6 7 1 12 4 1	1	2				27 25 24 7 35 15 10	16 7 1 12 10 3	2	2			1 1	1 2 4 1			48 41 35 8 69 30 14
3 4 2 2	1 1					5 14 22 1 3 2	 5 4 2 3 1	4 1 1	1				1 1			9 29 31 4 8 3
8 1 3 1				1		9 16 14 34 9 3	5 9 3 19 1	2 2 3	1				1 4 1			14 36 20 65 12 3
4 6 3 4 2						4 27 35 19 4	5 10 6	2 1	2 1 2		2	1	1 1 1			13 48 49 24 9
4 2		2				23 10	13 5 1	1 2	1			1	1			44 19 2 1
10 3	1					37 13	3 3		1		1	1 1				53 21
1 8	1	1				34	5	2	1				1			1 53
5 10	2					19 23	8 22	1 1	1 1				1 1			35 60
1 2						16 12	7 6	1 1	1		1		1			27 22
1						5	5									11

Таблица 12 (продолжение)

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды											Крышки	Итого
		Венчики					Стенки					Дно		
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
38[2*]	1 2 3 Мк						 2 2 1	 7 1	 1					 10 3 1
39	1 2 3 4 5 6 Мк	1 1 1		 1			7 6 3 2	2 7	1			1 1		12 15 4 2 1
40	1 2 3 4	3 1 2					3 4 4	10 5 4	1 1			1 3 1		18 14 11
41	1 2 3 4 5	10 1	 1				8 3	6 7 5	1		1	2		28 12 5
42	1 2 3 4 5 6	1 1 2	 1	1 1			6 7 3 1	3 4 2 1	 1 2			1 1		12 14 6 5 2
43	1 2 3 4 5 6	3 1					4 2 1 1	6 3 1	1 2		1			15 8 1 2
44	1 2 3 4 5 6	1 3 3 2		1			13 9 2	4 5 2	2 2			 1 1 1		1 23 18 3 7
45	1 2 3 4 5 6	 2 1 2		1			7 6 1 6	8 4 1	2	1		2 1		23 11 3 8
46	1 2 3 4 5	1 1 2					4 13 10 5	 7 8 2	1			 2 1	1	7 23 21 7
47	1 2 3 4 5 Мк	1 1 1					6 8 6 1 1 1	4 1 1 1 1	1 6 1			1 1		13 16 9 2 2 2

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов																
Сосуды														Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки							Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
3 6 1			1			7 26 6	2 7 3	1			1		1 1			13 43 10
3 10 2 3	1		1 1		1	18 43 8 4	8 8 2 1		1			1 1	1			33 63 14 8
2 6 2 1	1					21 31 7 11	6 9 4 3	3 2			1		1			34 48 13 16
24 4 3 2						55 40 21 9	22 18 9 1	2 2 1	1 1		1 2		1 5			106 69 35 14
3 5 2 3 1	2					28 43 12 31 1	17 8 6 4	1 1 2	1 1 2			1	2			52 60 22 39 4
10 3 11 2						39 8 15 3	16 5 6	1 1 1			1		1			68 3 25 22 5
9 8 4 4 3	1	3	2 1		1 2	3 26 62 24 14 4	1 15 13 4 4 3		1 2 2			1 1 1	2 1 1			5 53 88 42 25 10
3 2 1			1			4 9 1	9 5 3	1 1	1				1 1	1		3 15 18 8
3 8 9 1 1	1					15 57 40 12	4 23 14 6	1	1 1 1			1	2			23 91 67 20 1
2 8 8 2	2	1				13 43 38 24 6 6	3 15 48 8 2 1	1 2 1	1		1			2 1 2		21 69 97 37 10 7

Таблица 12 (продолжение)

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды											Крышки	Итого
		Венчики					Стенки					Дно		
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
48	1 2 3 4 5 Мк	3					6 8 1 1	 8 1	 1		1	 1		10 17 3 1
50	1 2 3 4	 1					3 2 1	4 2	2					9 4 2
51	1 2 3 4	4 3	2	1			7 6 1	5 4	5			1		23 15 1
52	1 2 3	1 1					9 1	3 2 2	1			2		16 3 3
53	1 2 3 4 5	1 2					4 3 5	9 3 1				1		15 8 6
54	1 2 3 4 5	3					5 1	3	2			1		14 1
55	1 2 3	3 7		1			10 11 1	2 4 1	 2			1 3		17 27 2
56	1 2 3 4 5	8 1		 1			15 3	10 9	1			2		36 14
57	1 2 3 4 5	4 2		1			19 2 1	9 7	4 1					37 12 1
58	1 2 3 4	4	 1				12 4	9 2	2			3		30 6 1
59	1 2 3 4	5					8 2	12 2 1	1			3 2		29 6 1
60	1 2 3	1					17 1	1				1		20 1
61	1 2 3	4 3 1					6 11 1	7 9	 1			2 1		19 25 2

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов																
Сосуды														Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки							Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
5 4			1			11 38 11	8 15 7		1 1				2 1 1			19 60 25 2
3 2						21 10 5	5 1					1				29 14 5
7 2						44 26 7 4	11 2 1	1	1		1		2			64 32 7 6
6 7 1		1				30 14 9	10 3 2	1 2 1			1					48 26 14
4 3						22 17	7 5		2 1							35 26
3 3						19 8 10	8 5 1						1			30 13 15
5 4 1						20 57 8	11 26 1	2	1 3		2	2	1			42 92 10
13 4						54 31	24 5	1 2	1		1 1		4 1			98 44
9 5 1	1 1					58 26 8	19 10 5 1	3 2	2		1	1				94 44 14 1
8 1				1		47 12	14 4		2		1		1 1			73 18 1
11 7						34 36 1	16 5	2 1			4	1 1	3			71 49 2
8	1					19 2	7 2	1	1			2				39 4
19 7 3						28 19 12	9 17 4	1	2		1		2 2			60 47 19

Таблица 12 (продолжение)

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды												
		Венчики					Стенки							
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	Дно	Крышки	Итого
62	1 2 3 4	1 2 1					10 1	3				1		15 3 1
63	1 2 3 4	3 1					14 2	5	5 1			1 1		28 5
64	1 2 3 4 Мк	1					7 5 4	4 1						12 5 5
65	1 2 3 4 Мк	4 1	 1				15 2	5 2 1				1	1	25 6 1 1
66	1 2 3	2 3					17 2	10 1				2		31 6
67	1 2 3 4 5 6 Мк	3 1 1 1					12 4 1 1	3 3 1 1	3 1 1			1 1		22 10 3 2 2
68	1 2 3 4 5	1 6	1				3 18 5	2 6 2	1 2			2		7 33 9
69	1 2 3 4	 3					3 7 6 1	2 5 2 1	1			1 1		6 14 11 2
70	1 2 3 4	1 3 3 1					8 10 7 1	6 8 5	5 1			1 1		15 27 16 3
71	1 2 3 4 5 6	1 5 1 1	 1				 3 5 1 1	 2 3 1				1		1 11 9 3 2
72	1 2 3	1 2 1					12 9 4	4 5	1					17 17 5
73	1 2 3	2 3		1			10 6	5 9 1	2					20 18 1
74	1 2 3	5					14 5	5 1	 1			2		26 7

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов															
Сосуды													Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки						Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
8 1			1			52 10 1	25 5	3	3		1				92 17 1
8 1						27 23 2	14 15 3		2		1	1	1		51 42 5
10 4 1	1					30 10 4 1	6 1	2 1	1				1		49 16 5 3
5 1 1						40 10 1 4	14 2 4		1		1		2 2		63 13 4 8
6 4						32 2	16	1			2		2		59 6
3 3 2 3	2 2					35 21 14 10 2	5 6 6 3		3 3		1	1			46 36 25 16 2
5 14 3	1					16 80 15 3	8 7 12 3	1	4 1				1 3 2	1	30 110 34 6
3 11 10 1						26 34 15 10	6 9 7		3 1		1 1		1	1	41 55 33 11
5 12 11 1	2 1		1	1		25 32 21 12	10 7 10 3	1	1		1 1	1	1 3 1		43 55 48 18
1 8 1						19 13 23 9	4 11 14 2				1	2 1	3 2 2		29 26 48 13
4 4 3				1		23 14 2	3 7 2	1					1 1		33 25 8
8 3 1			1			22 13 3	13 2 4		1 1		1	1	2		48 20 8
8 2 1						34 20 2	12 4	2			3		3 2		62 28 3

Таблица 12 (продолжение)

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды											Крышки	Итого
		Венчики					Стенки					Дно		
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
75	1 2 3	3					12 1	4 1						19 2
76	1 2 3	1	1				13 18	5 3 1	1			3		18 27 1
77	1 2	1					18	7	1			1 1		28 1
78	1 2 3 4 5 6	2 6 1	 1				 13 2 1	2 5 2 5 2	1			1		4 26 5 7 2
79	1 2 3 4 5	3 3 2	1				4 16 8 1	6 6 2 1	3 1			3		14 31 13 1 1
80	1 2 3 4 5	1 2					1 7 10 2	 5 5 2	2 2					4 16 15 4
81	1 2 3 4 5 6	5 5 4 1	 1				13 13 11 1 1	8 15 5	1 2 2			1 2 2	1 1	29 37 26 2 1
82	1 2 3 4 5 6	1 1 2 1		1			3 3 6 7	 1 6 2	 2					4 6 16 10
83	1 2 3 4	2 2		 1			17 15 3	9 4 1	3			4 1		35 19 8
85	1 2 3	2					3 1	3						8 1
86	1 2 3	2	1				15 5 1	3 1						21 6 1
87	1 2 3	4 2					22 5	9 3	1 1			 2		36 13
88	1 2 3 4	4		1 1			19 11	6 5 1 2				2		32 17 1 2

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов																
Сосуды													Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки						Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
9						35 1	7				1	1	3			56 1
5 9				1		24 12	4 3 1		2		1		2			36 24 4
2						22	7		2				3			36
3 8 2 2 1	1 1 1		1			11 32 17 6 2	7 16 5	1 2 1	2 1			2	2 1 3			27 62 30 9 3
3 12 7 2	1					13 52 23 4 1	5 13 9 5	3 1	1 2				1 1 1			21 82 44 12 1
1 6 5	1					1 37 2 6	1 11 1 1	1	1		1 1		1			3 59 9 7
6 19 13 9			1		1	29 64 62 17 2	12 32 14 6 2	3 2 2 1	1 1		2 1	1 1	1 1 2			54 120 96 34 2 2
6 4 10 8	1		1			6 15 29 33	3 2 8 6 1	1	1	1	1		1 3 2			18 21 53 50 1
8 10 4				1		32 30 3	6 7 3	1	3 2		1		1 2			50 53 11
1 1						11 8	3 1	1			1		1			18 10
9 2 2						27 12 1	8 4 1				1	1	1 1			47 19 4
11 8 1	1		1			33 13 1	13 6 4	1 1	1				1		1	60 31 6
21 6						48 18 5	13 7 2	1				1 1	4			87 33 7

Таблица 12 (продолжение)

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды											Крышки	Итого
		Венчики					Стенки					Дно		
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
89	1 2 3 4 5 6 7	2 6 4 1	 1	1			2 16 15 4 2	3 10 10 3	1 3 2	1		3 1		8 40 32 8 3
90	1 2 3 4 5 Мк	3 4 4 3		1 2			15 24 20 2 1	7 11 13 3 1 1	2 1 2		1 1	1 1 2		28 43 43 8 2 1
91	1 2 3 4 5	4 3 4		1 1			16 14 7	8 12 2 4	1 1 2			2 2 1 1	1	32 32 18 5
92	1 2 3 4 5 6	4 3 6		1 1			27 18 27 3	21 8 10 6 2	5 4 1 2		1 1	2 3	1	62 34 48 11 2
93	1 2 3 4 5 6	4 3 1		1			23 19 2 1 1 1	13 12 8 1	1 2 1			 2 1		41 37 14 1 3 1
94	1 2 3 4	2 6					6 10	5 8	 1 1			1 2		14 27 1
95	1 2 3 4 5	3 2 2		1			15 10	11 1	1 2			3 1		33 17 2
96	1 2 3 4 5	7 2 1 1					17 4 4	7 4	2			1		34 10 5 1
97	1 2 3 4	1 5 1					 1	4 2 2	1					6 7 4
98	1 2 3 4	8 1		1			19 13 1	14 3 1	1 1			1		44 18 2
99	1 2 3 4 5	4 3					15 6 2 1	12 2 1	1					32 11 2 2

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов															
Сосуды													Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки						Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
1 2 28 5 5				1		3 39 35 15 13 2	1 14 13 11 9 2		1 3		1 1		1 5			5 58 86 31 27 4
9 21 14 7 3						36 91 68 6 18 4	13 36 33 4 3 1	2 4 1 1 1	1 4 1 1		1	3 1 1	8 3 5 3 3 1			69 162 124 23 28 6
13 13 6 5		2				40 56 39 5 1	13 39 17 8	1 4 1 1	1			1	3 1 2 1			71 113 68 20 1
33 18 22 10	1 1				1	104 58 40 34	5 27 28 10	4 3 1	2 1		2 1 1 1	1	10 4 4 1			160 113 96 57 2
18 40 12 1	3		1			53 85 45 3 5 3	9 32 22 8 1	2 2 2	2				4 3 1 1			86 168 82 11 7 4
9 12	1					38 49 2	14	1 1	2		1		1 2	1 1		51 82 2
14 18			1 1		1	49 63	13 19 2	2	2 1		1		5 6 1			85 110 4
9 7 1					1	54 14 5 1	18 5 2	3 2	1			6	1 1			92 29 3 6 1
1 5						7 13 10	2 2 7		1							9 16 23
8 3						40 11 2	20 2	1	1		2 1	1	2			73 16 5
18 9 .						40	20 31 2	1 12 1 1	2		1 1		1 3			83 56 3 1

Таблица 12 (продолжение)

Место находки		Серая керамика, кол-во фрагментов												
		Сосуды											Крышки	Итого
		Венчики					Стенки					Дно		
Кв.	Пл.	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
100	1 2 3 4 5 6 7	 7 5 3		 1		 1	12 18 14 11	7 11 8 4 5	2 3		 1	1 2 3 2		22 41 32 17 8 1
101	1 2 3 4 5	2 5 3 2		1 1			4 15 9 10 2	2 8 10 6 5	1 2 2 1	1	1	 2 1		12 32 22 21 9
102	1 2 3 4	1 4 1					2 25 8	2 13 5 1	1			2 1 2		7 44 16 1
103	1 2 3 4 5 6	4 7 2 1 1	1				25 24 7 4 1	18 16 5 1 6	2 1 1			8 1	1	58 49 16 6 8
104	1 2 3 4 5 6	8 5 1 2		4			13 22 16 1	10 14 3 1 1	4 1		1	1 2 1		37 48 20 5 1
105	1 2 3 4	9 3		1			25 10 2	12 9 1 1	3 2	2		2 1		54 25 1 3
106	1 2 3 4 5	9 2				1	23 14 1	13 11 2	2 1 1			2 2	1	50 31 4
107	1 2 3 4	5					18 10 1 1	9 4				3 3		35 17 1 1
108	1 2 3 5	6					17 9 3	9 6 3 1	1			1 1		34 16 6 1
109	1 2 3 4	1 7 1					7 30 1	2 12 1		1		4 1		15 50 2 1
110	1 2 3 4 5	3 1 1					12 7 2	7 9	1 2			1		24 19 2 1

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов																
Сосуды														Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки							Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
5 14 11 6 1	2 1 2	2		2		23 76 51 44 23	5 21 11 22 8	2 1	1 2 1		1 2	1 1	3 5 4 6			37 123 84 78 38
14 11 9 9 9	2 2		2	1		32 60 59 61 26	16 20 22 20 35	1 2 1	2 1 1 2		1 1		1 2 4 5 4			66 98 96 101 77
2 29 4				2		10 100 41 4	4 27 16 2	4 2	2 1		1 1	1 1	1 4 2			18 170 67 6
19 7 5 3 1			1			141 90 34 13 5	34 30 13 10 4 1	1	6 4 1 3		1 2	1 1	9 2 1 1			213 127 57 29 16 2
18 2 2						83 43 21 6	31 28 4 2	1	1	1	1 1	2	2 4			135 82 28 8
21 4 4 2						74 16 13 5	28 3 1 2	1	2 1		3 1		4 1 1 2			131 26 20 12
17 17 2						61 35 7	22 12 1 1	2 1	2		1 4	1	4 1 1			109 71 11 1
19 24	1 1		2			92 6	27 9 3	1			2		2			141 45 3
13 5 1						27 16 7	14 8		2 1		1		1			58 29 9
18 21 2						44 53 1	13 11	2	1 3		1	1 3	3 2			83 93 3
110 17 4 1	1					36 63 5 4	8 11 1	1 1	3 3		1 1		4		1	159 100 12 5

Таблица 12 (продолжение)

Место находки	Серая керамика, кол-во фрагментов												
	Сосуды											Крышки	Итого
	Венчики					Стенки					Дно		
	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
Бп 1[3]*	4		1			9	9	2		1			26
Бп 2	1					3	3	1			1		9
Бп 3	1					2	3						6
Бп 4	4					14	1						19
Бп 5	2	1				2	3	3			1		12
Бп 6	1					2	3				1		7
Бп 7	2		2	1		20	8	2			2		37
Бп 8							2				2		4
Бп 9	3	1	1			7	5	2					19
Бп 10						1							1
Бп 11	1					3	1						5
Бп 12	1							3				2	6
Яма 1	14			1		20	24	1		1	1		62
Яма 2						1							1
Яма 3	4		1			6	6			1	2		20
Яма 4													
Яма 5													
Яма 6	1					1	1				1	1	5
Яма 7	1												1
Яма 8						6	7						13
Яма 9													
Яма 10	2		2			11	4	2			2		23
Яма 11						2	2	1					5
Яма 12						7	3						10
Яма 13													
Яма 14													
Яма 15													
Яма 16	10		1			32	7	2			5		57
Яма 17													
Яма 18						2		1					3
Яма 19													
Яма 20													
Яма 21											1		1
Яма 22	1					1	1	3					6
Яма 23													
Яма 24													
Яма 25													

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов																
Сосуды														Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки							Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
9						71	31	2	3		3		8			127
3						15	4	2	1							25
2						16	13									31
4						18	6		1					1		30
6	1					24	8	1	1				1			42
3						8	2									13
16						57	15	1	2			1	3			95
14						54	6				1		1			76
1						9	1									11
8						23	2						2			35
2		2	2				1	1								8
29						36	48	8	4		3		9			137
2													1			3
3						5	1									9
1						6	5				1		1			14
18	9	1				22	6	1	1				4			62
						1	1									2
14			1	1		33	20	1			1	1				72
3						11	4	1	1				1			21
4						19	3	2				1				29
28		1				72	22	2	2		1	1	5			134
						4										4
5					1	22	2		1							31
							1									1
						6	5									11
1						9	9						2			21

Таблица 12 (продолжение)

Место находки	Серая керамика, кол-во фрагментов												
	Сосуды											Крышки	Итого
	Венчики					Стенки					Дно		
	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
Яма 26											1		1
Яма 27													
Яма 28						1							1
Яма 29													
Яма 30							3						3
Яма 31							2						2
Яма 32													
Яма 33													
Яма 34	4					1	3						8
Яма 35	14		3			39	31	2			3		92
Яма 36	2					8	1					1	12
Яма 37													
Яма 38													
Яма 39													
Яма 40	1					1							2
Яма 41													
Яма 42	2		3										5
Яма 43													
Яма 44													
Яма 45													
Яма 46													
Яма 47													
Яма 48													
Яма 49	2		4			16	13				1		36
Яма 50	18	3	3			55	71	4			14		168
Яма 51													
Яма 52	1					4	1	1			1		8
Яма 53	3					14	3				2	1	23
Яма 54													
Яма 55													
Яма 56													
Яма 57	1					3							4
Яма 58													
Яма 59													
Яма 60													
Яма 61													
Яма 62													
Яма 63													
Яма 64	1							1					2
Яма 65							1						1

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов																
Сосуды														Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки							Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
2		1				9	7									19
						3	1									4
1						9	7				2					19
8						29	7		2			1	1			48
25						84	30	3	1		3	2	6			154
5	1					44	7	1	2				8			68
							1									1
						8	1									9
2						2	2									6
						1										1
18	1				1	110	52	5	1				15			203
118	8	13	3	1		504	241	32	15		3		54			992
6				1		27	6	1					1			42
19	2		2			44	9						3			79
						1	1		1							3
			1													1
1						5	1					1				8
						1										1
1						6	1									8
						1										1

Таблица 12 (окончание)

Место находки	Серая керамика, кол-во фрагментов												
	Сосуды											Крышки	Итого
	Венчики					Стенки					Дно		
	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый			
Яма 66													
Яма 67													
Яма 68	1												1
Яма 69	1												1
Яма 70													
Яма 71							1	1			1		3
Яма 72	9					19	17	10			4		59
Яма **73**													
Яма 74													
Яма 75													
Яма 76													
Яма 77	1		1			1	3						6
Яма 78						1							1
Траншея 1	21	3	8			58	47	6					143
Траншея 2	36	6	8		2	119	93	18	2	5	20	2	311
Итого:	771	40	79	2	5	2790	1805	297	14	25	299	17	6144

Всего: 26004 фрагментов

Примечания. У всех венчиков круговой керамики орнамент на горлышке отсутствует. Орнаментированы исключительно стенки сосудов на тулове в примыкании к венчику. Таким образом, позиции 4–7, 17–21 таблицы фиксируют не характер украшения венчика, а степень сохранности горлышка: переходит ли он в орнаментированное тулово. В таблице пропущены кв. 34, 35, т.к. на них пришлась яма 16.

* Слой пл. 6 на кв. 24 – это заглубление от средневековой постройки 1.

2* На кв. 36–38 стратиграфия нарушена канавой (яма 19), для которой распределение керамики дано по пластам.

3* Далее отсутствуют данные о месте находки.

Принятые сокращения: Мк – материк; Бп – без паспорта.

Красновато-коричневая керамика, кол-во фрагментов																
Сосуды														Крышки	Ручки	Итого
Венчики						Стенки							Дно			
без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	волнистый	линейно-волнистый	без орнамента	линейный	тычково-линейный	тычковый	тычково-линейный	волнистый	линейно-волнистый				
						4										4
1						1	3									5
3						9			1							13
						1		1					1			3
101		1	3			504	73	3	6	1	1	4	31			728
1											1					2
						1										1
1						5	5									11
						2	1									3
23	1	3		2	1	98	35	10	2	1	2		10			188
173	15	12	4	5	6	521	214	22	15		14	15	58			1074
2936	103	64	56	27	21	10898	4172	371	279	5	151	107	661	5	4	19860

Таблица 13

Серые горшки индивидуальных форм.
Основные сведения

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
1	1/4–47–9711 3–46–221 3–47–9618 яма 72–82–4307 –4308	2–47–5765 яма 72–82–4310 –4312 –4313 –4315	10	22	мелкие	одноцв.
2	1–21–908 1–51–9690 1–58–9579 1–66–9691 1–81–3631 1–101–6349 2–57–9707 3–50–9664 яма 6–32–9602	1–57–5036 1–59–7064 1–63–8311 1–77–2787 1–110–11137 2–44–1166 2–102–5807 4–67–249 4–69–2420	18	25	"	трехцв. и одноцв.
3	1–2–437 1–105–943 1–105–949 2–7–1408 2–78–6889 2–104–11440 2–104–11442 3–46–218	1–105–966 1–103–2258 2–104–11456 3–103–10828	12	24	без видимых примесей	двухцв.
4	1–104–451 яма 50–105/106–13673 –13675	1–81–3635	4	17,5	мелкие	трехцв.
5	1–41–911 1–67–2149 1–92–3164 2–70–5679 3–70–11606 яма 40–70–3398 яма 34–71–2196 Бп 9–3460 Бп 9–3461	1–92–1150 1–97/98–4586 1–100–3094 2–70–5740 2–70–5734 3–68–11858 яма–72–3683 Бп 9–3466	17	38	"	одноцв.
6	1–11–757 1–87–7120 1–98–12007 4–1–3337 4–29–9593 4–95–14498 яма 50–105/106–7875 –8484 –10192 –13816	яма 50–105/106–1167 –1172 –1175 –8529 –9388 –10357 –14661 1–97/98–4586	18	20	"	"
7	1–55–9569 1–18–782а 6–29–9577 Бп 1–9317	1–18–782б 1–50–1524 2–7–1391 2–55–5869 2–6–1230 2–92–11–15 3–89–12215 Бп 1–9305 яма 16–34–8949	13	25	"	"
8	1–61–9568 6–15–4012		2	16	без видимых примесей	"

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
9	1–41–909 3–16–2891 5–23–9578 Тр 1–269		4	23	мелкие	трехцв. и одноцв.
10	Мк–65–9574		1	14	"	трехцв.
11	3–100–8317		1	9	"	"
12	яма 1–3/5–135 Бп 7–10670	1–16–728 1–74–2615 1–98–12021 2–12–1825 2–68–4099 2–109–2978 2–110–6214	9	17	"	одноцв.
13	3–89–12251 3–91–13473 яма 77–89–13544	яма 49–100–1670 –1673 –1675 –1678 –1682 –1684	9	33	"	трехцв.
14	1–18–301 4–29–3388 4–29–9682 4–78–346		4	2	мелкие и крупные	трехцв. и одноцв.
15	6–23–9584		1	14	мелкие	двухцв.
16	1–26–9621 2–6–1216 2–6–1218 Бп 1–9313		4	18	"	трехцв.
17	1–56–9690 1–62–9610 1/2–41–9614 3–17–3047 3–26–9620 7–23–9630 яма 35–84–5418 Мк–47–9653		8	24	"	трехцв. и одноцв.
18	2–18–2125		1	22	средние	одноцв.
19	2–7–1396 6–1–3892		2	21	мелкие	одноцв.
20	4–13–3554		1	16	"	"
21	2–93–5134 3–100–8312 5–101–1586 5–101–1587 яма 49–100/101–1665 –1666		6	24	без видимых примесей	трехцв. и одноцв.
22	1–40–4497 2–44–1098 2–100–7166 Бп 7–10673		4	30	мелкие	двухцв.

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
23	1–19–820 4–12–3329 6–24–16		3	23	мелкие	трехцв.
24	1–33–9622 2–51–9687 2–76–11335 3–33–9726 яма 10–33–9722		5	23	без видимых примесей	"
25	1–16–711 1–104–449 яма 1–3/5–223	2–23–1698 2–38–802 2–69–3347	6	36	мелкие	одноцв.
26	1–74–2610 1–92–1145 1–105–948 1–106–627 2–91–6459 2–94–4123 3–62–9688 яма 35–84–5425 яма 50–105–10179	1–51–5254 2–73–5281 3–81–9680	12	23	"	трехцв.
27	1–98–12005		1	26	"	двухцв.
28	3–91–13974 4–90–7836 Бп 9–3462		3	18	"	одноцв.
29	2–90–7837 2–93–5139 3–79–11742 3–91–13465 4–70–1520		5	16	без видимых примесей	трехцв.
30	1–107–291 2–32–9615 3–33–3972 яма 10–33–9702		4	18	мелкие	"
31	1–31–9646 3–93–9002 5–45–9718 яма 35–84–5423 яма 50–105–8486	2–26–2463	5	16	без видимых примесей	двухцв.
32	3–103–898 3–109–10562		2	18	мелкие	трехцв.
33	1–40–10026 1–54–9675 3–33–9603 3–33–9613		4	20	"	"
34	3–26–9589 3–26–9642 3–41–9668 яма 16–39–9670		4	16	"	трехцв. и двухцв.
35	2–102–5836		1	ок. 16	"	трехцв. и одноцв.
36	1–104–452 2–70–5681 2–102–5839 3–71–11050	3–71–11057 4–92–5287	6	16	"	одноцв.

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
37	1–9–587 1–42–1404 1–101–6352 1–108–7 2–17–2034 2–66–9669 2–104–11444 3–12–2685		8	18	мелкие	одноцв.
38	3–44–540 яма 50–105/106–8487		2	17	"	"
39	1–81–3630 2–71–6536		2	22	"	"
40	2–28–9616 2–66–9629		2	15	мелкие	одноцв.
41	2–8–1541 2–103–4772		2	ок. 13	"	"
42	1–18–781 1–20–848 2–51–5243	1–56–9192	4	?	"	"
43	1–54–9724		1	?	"	трехцв.
44	1–96–1568 2–101–7596		2	14	"	трехцв. и одноцв.
45	1–74–2612		1	?	"	одноцв.
46	1–79–3904		1	?	"	"
47	2–17–2037 2–55–9683 2–56–5173 2–81–4954 яма 1–3–161		5	16	"	трехцв.
48	2–97–2674 4–81–1310 яма 10–33–4337		3	15	"	одноцв.
49	яма 68–98–13353		1	?	"	"
50	2–17–2036 3–78–9847		2	?	"	"
51	1–79–2797 1–103–899 3–79–11746 3–103–10833 3/4–40–9703		5	20	"	трехцв.
52	6–15–4014 1–36–9571		2	16	"	одноцв.
53	2–89–6833 3–91–3022 4–82–2576 4–101–637		4	14	"	трехцв.
54	5–95–11905		1	16	без видимых примесей	одноцв.
55	1–10–632 2–9–1625 2–18–2142 яма 3–19–234 –235	2–56–5184	6	16	мелкие	"

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
56	1–106–634 5–110–14673		2	14	мелкие	одноцв.
57	2–103–4773 4–12–3301	1–92–1161 2–79–7350 2–89–6809 2–105–10881 6–67–3380	7	13	"	"
58	2–94–4118 3–17–2949 3–41–9714 яма 16–34–8839 –9644		5	14	"	"
59	яма 16–39–9655		1	24	"	"
60	2–87–6950		1	27	мелкие	одноцв.
61	1–90–2446 1–95–3171 4–90–2445 яма 34–71–2171		4	20	"	двухцв.
62	1–83–2695 1–93–1954 2–109–2944 яма 50–105/106–7879		4	16	"	трехцв. и одноцв.
63	1–89–6846		1	24	"	одноцв.
64	0–56–9617 1–51–9689 2–8–1542 2–17–2035 3–83–11806 яма 53–103–1497		6	18	"	"
65	2–19–2230		1	12	"	"
66	2–55–9716 5–24–9660		2	18	без видимых примесей	"
67	1–48–9697 2–104–11443 4–28–9706 яма 1–3/4–1		4	18	мелкие	двухцв.
68	1–99–162		1	19	"	трехцв.
69	яма 16–34–8838		1	18	без видимых примесей	одноцв.
70	1–61–8160 яма 35–95–11904		2	?	мелкие	трехцв. и одноцв.
71	1–60–6119 1–75–3755 2–53–9648 3–33–3971 3–33–9609		5	12	"	ошлакованный
72	2–68–6591		1	16	"	одноцв.
73	1–90–2444 2–87–6949 яма 1–98–2226		3	22	без видимых примесей	трехцв.

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
74	1–72–4514 2–61–6892 2–71–227		3	14	мелкие	трехцв.
75	1–64–9820 2–81–4955 3–33–9637		3	?	"	"
76	1–56–9201		1	20	"	одноцв.
77	5–95–11907 яма 50–105/106–13815	яма 50–106–1164 –1165 –9759 –10362 –13664 –13667 –13668 –13821 –14650 –14652 –14653 –14659	14	15	"	трехцв. двухцв. и одноцв.
78	2–104–5491а 2–104–5491б 2–104–5491в 2–1–964	2–104–5491г 2–104–5491д 2–104–5491е 2–104–5491ж	8	28	мелкие	трехцв.
79	1–85–3929		1	14	мелкие, крупные	одноцв.
80	2–26–9632 4–23–9611 5–24–9721 6–12–3924 яма 1–3/4–92	2–26–2469	6	34	без видимых примесей	трехцв.
81	3–44–541 3–82–9540	4–90–329	3	23	средние	двухцв.
82	1–87–1407 яма 50–106–14642		2	20	мелкие и средние	трехцв.
83	1–74–2611 1–88–1409 1–106–629		3	22	мелкие	одноцв.
84	1–68–3447 1–75–6660 2–55–9705 4–44–1263 1–36–9659		5	19	"	"
85	1–56–9200 1–80–11995 2–65–9605		3	22	"	"
86	1–57–9628 5–27–9607 яма 3–19–232		3	28	"	трехцв.
87	1–98–12009 2–44–1095 2–73–5268 2–80–2879		4	18	"	одноцв.
88	1–8–525 1–51–9819 яма 1–3/4–191		3	18	"	"
89	1–55–9582 2–57–9708		2	18	"	"

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
90	3–102–9940		1	26	без видимых примесей	трехцв.
91	4–28–9657 яма 16–34–9656		2	21	мелкие	"
92	1–32–9589 1–73–2538 1–74–2613 1–85–12132 1–88–1416 1–91–3315 1–94–1321 1–104–448 1/2–43–9512 2–79–7363 3–2–2340 3–42–641 яма 7–10–231		13	16	"	трехцв. и одноцв.
93	1–86–3761		1	?	"	трехцв.
94	1–96–1563		1	22	без видимых примесей	"
95	1–87–7122 2–91–6458 3/4–40–9663		3	24	мелкие	трехцв.
96	1–67–2150 2–45–9596		2	34	"	одноцв.
97	1–78–1541 1–81–3634 2–93–11813 2–95–3956		4	20	"	трехцв. и одноцв.
98	2–40–321 4–103–1827		2	34	"	"
99	1–70–3588 3–61–9699		2	28	"	одноцв.
100	1–59–9715 Бп 9–3481 яма 53–103–1496		3	?	без видимых примесей	"
101	1–50–1497		1	26	?	"
102	2–8–1540 2–18–2140 яма 72–71–3901		3	26	мелкие	трехцв.
103	1–57–9693 2–11–1749		2	26	"	одноцв.
104	2–76–11334		1	18	"	трехцв. и одноцв.
105	6–24–13 яма 1–3/4–93 яма 50–105/106–14643		3	23	"	трехцв.
106	2–95–3957		1	20	без видимых примесей	"
107	1–58–9634 1–88–1408 5–26–2683		3	22	мелкие	"

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
108	1–92–1142 2–62–9598 3–72–9817 3–83–9778 5–26–9695 яма 49–100–1667		6	20	мелкие	трехцв.
109	2–45–9633		1	29	"	одноцв.
110	1–51–9701		1	34	без видимых примесей	"
111	1–101–6350 4–90–304		2	18	крупные	трехцв. и одноцв.
112	1–74–10065 2–97–13555		2	24	мелкие	трехцв.
113	2–39–132		1	18	без видимых примесей	одноцв.
114	1–104–447 3–82–8544 яма 34–71–2194		3	18	мелкие	трехцв. и одноцв.
115	1–107–293 2–101–7597 яма 35–84–5421		3	14	мелкие	одноцв.
116	яма 1–3/4–133 –174		2	16	"	трехцв.
117	5–100–1083 Бп 7–9316		2	20	"	"
118	1–53–9658 1–58–9595 1–103–2 2–51–9698 2–89–6844 2–103–4768 яма 35–95–11592 Тр 1–46		8	15	"	трехцв. и одноцв.
119	1–57–9970 2–90–7843 3–92–9085	2–92–1605	4	22	"	трехцв.
120	Бп 4–9141		1	18	без видимых примесей	"
121	1–48–9709 2–109–2940		2	26	мелкие, средние	"
122	2–103–4769 2–104–11441 2–109–2945 3–82–9543		4	20	"	"
123	2–89–6843 3–90–8157		2	28	"	трехцв. и одноцв.
124	1–78–4722 1–107–295 2–5–491 2–82–116 2–100–7168 2–100–7170 3–15–2882 Бп 2–9684		8	28	"	трехцв.

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
125	1–79–3902 1/2–41/42–9604 1/2–43/47–9573 2–3–1052 2–12–1818 яма 16–34–9672		6	35	мелкие и средние	трехцв. и одноцв.
126	1–81–3629 1–88–1413 1–108–3 2–89–6850 3–42–645 4–104–14031		6	30	без видимых примесей	одноцв.
127	2–2–1083		1	26	"	двухцв.
128	2–99–5543 3–14–4105 5–24–9679 6–14–3959 7–23–9575		5	30	"	трехцв. и одноцв.
129	1–88–14090 2–89–14704	1–110–11138	3	26	крупные	одноцв.
130	1–41–910 1–81–3632 1–106–628 2–55–5875 2–68–6587 2–92–11003 2–92–11004 5–14–3758 5–24–9723		9	36	без видимых примесей	двухцв.
131	яма 72–82–4337		1	24	"	трехцв.
132	1–107–4725 2–94–4119 яма 35–84–5419		3	20	"	одноцв.
133	1–55–9686 4–12–3299 4–16–3656 5–23–9597		4	28	мелкие	трехцв.
134	1–63–9580 5–89–1259 5–100–1082 яма 72–71/82–2169		4	19	без видимых примесей	"
135	1–75-3756 2–102–5837 3–89–12250 3–92–9088	3–90–8182 3–103–10822	6	17	мелкие	"
136	2–32–9602 яма 50–105/106–14646		2	18	"	двухцв.
137	3–92–9087 яма 49–100/101–1668		2	16	"	одноцв.
138	1–23–9608 5–42–639		2	28	"	трехцв.
139	1–105–940 1–106–635 1–108–1 2–46–400 3–13–2773 3–15–3223		11	20	"	"

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
139	3–100–8314 4–101–636 5–27–9527 яма 3–19–233 яма 36–80–9583		11	20	мелкие	трехцв.
140	3–92–9086	7/8–100–3327	2	25	"	"
141	1–110–11626		1	2	"	"
142	0–56–9625 1–26–9712 1–32–1139 2–17–2072 3–17–2957 3–28–9627		6	29	"	одноцв.
143	3–91–3021 3–100–8313 Бп 7–10671		7	32	"	"
144	1–99–161		1	20	"	"
145	1–41–908 1–79–3903		2	24	без видимых примесей	трехцв.
146	2–9–1624 2–29–9640		2	20	мелкие	трехцв.
147	2–89–6848 3–81–9674 5–103–1001 яма 72–71–3900	2–89–6841	5	23	"	трехцв. и одноцв.
148	1–59–7065 1–105–945 2–102–5834		3	18	без видимых примесей	"
149	2–68–6589 2–97–2675 яма 35–95–11906		3	24	"	одноцв.
150	2–7–1388 6–15–4013		2	25	мелкие	"
151	1–91–3313 2–96–8836 2–106–11168 3–70–11608 4–29–9592 яма 35–84–5429		6	18	"	"
152	яма 50–105–8485	2–70–5739 2–70–5741 2–70–5743 2–70–5746 2–70–5750 2–70–5751 яма 72–71–3911 Бп 9–3473	9	37	"	трехцв. и одноцв.
153	5–27–9601 яма 53–103–1495		2	34	"	одноцв.
154	1–39–9667 1–40–9686 1–68–3448 1–106–631 2–19–2231 2–44–1097		15	20	"	трехцв. и одноцв.

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
154	2–45–9647 2–68–6590 2–78–6990 2–100–11407 2–105–16838 3–44–543 4–17–3663 4–44–1262 4/5–43–850		15	20	мелкие	трехцв. и одноцв.
155	1–10–613		1	18	"	двухцв.
156	1–73–2537 3–6–2491 3–58–9704 яма 1–3/4–95 яма 16–34–9685		5	25	"	трехцв.
157	3–12–2686		1	?	"	двухцв.
158	1–105–10834		1	26	"	одноцв.
159	2–97–2673 2–100–7169 3–70–11607		3	28	"	"
160	4–101–638		1	?	"	трехцв.
161	3–12–2687	4–29–3390	2	24	"	одноцв.
162	яма 1–3/4–134		1	20	без видимых примесей	одноцв.
163	2–18–2141		1	18	"	"
164	2–72–6130		1	22	мелкие	трехцв.
165	2–79–7364 2–104–11445 3–104–572 яма 36–80–9582		4	24	"	"
166	1–86–3780 2–68–6588 2–89–6849 2–96–8837 3–39–9654 3–101–9220 5–45–9675 яма 16–34–9662 Бп 7–10672		9	25	"	"
167	1–65–9651 2–12–1821 Мк–28–9661		3	25	"	двухцв.
168	1–86–3780 2–68–6588 2–89–6849 2–96–8837 3–39–9654 3–101–9220 5–45–9675 5–95–14358 яма 16–34–9662 Бп 7–10672		10	22	без видимых примесей	одноцв.

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
169	1–10–631 1–93–1950 1–104–454 1–105–938 1–107–11706 1–108–5 яма 34–84–5424		7	23	мелкие	одноцв.
170	1–48–9626 2–71–6535 2–93–5136 3–81–9672 3–81–9675		5	18	без видимых примесей	трехцв.
171	1–97–96 1–99–164 1–103–2268 2–73–5267		4	22	"	одноцв.
172	1–41–906 4–12–3300		2	26,5	"	трехцв.
173	Мк–39–9677		1	27	мелкие	"
174	1–73–2536 1–80–11998 1–95–3193 1–104–453 2–56–9594 2–63–9666 3–97–13922 яма 3–19–236 яма 35–95–11908	1–50–1523	10	32	"	трехцв. двухцв. и одноцв.
175	1–42–1403 1–103–2242 2–44–1096 2–101–7598		4	26	"	трехцв.
176	1–91–3314 1–96–1564 1–110–11127 2–71–6537		4	22	мелкие	одноцв.
177	яма 50–105–8488		1	31	"	"
178	1–106–633 3–90–8160		2	?	"	"
179	1–59–9700		1	32	без видимых примесей	"
180	1–41–907 1–56–9583 1–63–9619 1–99–160 2–2–1082 5–16–3861		6	18	мелкие	трехцв.
181	1–89–1411 1–95–3173 Бп 4–9139		3	?	без видимых примесей	"
182	1–89–1411 2–82–115 яма 35–84–5420		3	22	мелкие	одноцв.
183	1–105–942		1	26	"	"
184	1–56–9636 1–59–9671		2	23	"	трехцв.

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
185	1–98–12006		1	22	мелкие	двухцв.
186	1–14–264 3–90–8162 5–24–9643 яма 72–82–3667		4	?	"	одноцв.
187	1–92–3429		1	?	без видимых примесей	"
188	2–99–5541		1	14	мелкие	"
189	1–46–9591		1	?	"	трехцв.
190	1–105–946 2–66–9678 яма 52–108–14032		3	18	"	одноцв.
191	1–43–680 3–45–9515 яма 35–84–5428		3	20	"	"
192	2–73–5266 яма 35–84–5427		2	20	"	трехцв. и одноцв.
193	яма 1–3/4–173		1	14	"	одноцв.
194	1–20–847 5–71–4761		2	20	"	трехцв.
195	2–72–6129		1	24,5	"	"
196	1–59–9676		1	?	"	"
197	1–30–7793 1–54–6418 2–94–4117 2–103–4771 3–69–8281 3–69–8282		6	18	"	одноцв.
198	яма 10–33–9680		1	?	мелкие	одноцв.
199	1–25–9631 1–86–3759 2–51–9681 3–26–10025 яма 1–3/4–94		5	18	"	трехцв. и одноцв.
200	6–25–9710		1	18	"	трехцв.
201	1–65–8588 2–51–9638 2–90–7842		3	30	без видимых примесей	трехцв. и одноцв.
202	Бп 4–9138		1	41	"	трехцв.
203	1–61–9624 3–42–640		2	?	мелкие	одноцв.
204	2–89–6847 яма 77–89–13545		2	?	"	трехцв.
205	2–6–1215		1	27	"	"
206	2–78–6988		1	19	"	одноцв.
207	1–4–478 3–52–5646		2	20	"	трехцв.
208	2–109–2941		1		"	одноцв.
209	1–57–9635 1–106–630 2–53–9623 яма 69–109–13359		4	22	"	трехцв. и одноцв.

Таблица 13 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
210	1–33–9581 1–51–9694 1–93–1951 яма 50–105/106–7877 яма 22–23–9645 яма 16–34–9692		6	22	без видимых примесей	трехцв. и одноцв.
211	яма 35–84–5426		1	?	"	одноцв.
212	1–94–1320		1	20	"	"
213	2–10–1727		1	22	мелкие	трехцв.
214	2–68–6586		1	31	без видимых примесей	одноцв.
215	2–95–3958 яма 1–3/4–2		2	?	"	трехцв.
216	4–71–908		1	20	"	"
217	2–61–9674 2–78–6995		2	18	"	одноцв.
218	1–96–1567 яма 50–105–8490		2	18	мелкие	"
219	1–91–2750 1–98–12008 1–105–944 6–24–9585		4	18	без видимых примесей	"
220	яма 35–95–11909		1	?	без видимых примесей	трехцв.
221	яма 35–95–11910		1	20	"	"
222	2–78–6994 2–100–7167		2	?	мелкие	одноцв.
223	2–61–6893 2–109–2943		2	?	без видимых примесей	"
224	2–26–9639		1	20	мелкие	"
225	1–98–12010		1	12	без видимых примесей	"
226	1–83–2696 2–94–4121 2–102–5835 3–90–8169		4	14	мелкие	двухцв. и одноцв.
227	1–102–5840		1	?	без видимых примесей	одноцв.
228	5–23–1933		1	?	"	трехцв.
229	1–108–4		1	?	"	одноцв.
230	6–67–3379		1	?	"	трехцв.
231	1–108–6		1	?	"	двухцв.
232	2–101–7599		1	?	мелкие	трехцв.
233	1–98–12004 2–28–9641		2	?	без видимых примесей	трехцв. и одноцв.
234	2–55–9717		1	?	мелкие	одноцв.

Таблица 13 (окончание)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
235	4–67–248		1	?	без видимых примесей	трехцв.
236	3–23–9600		1	?	"	"
237	3–81–4063		1	?	"	"
238	яма 50–105–7880		1	21	мелкие	одноцв.
239	1–61–9576 1–93–1953 яма 1–3/4–160		3	19	без видимых примесей	"
240	2–55–9665		1	27	"	"
241	1–91–3316 1–110–11125 3–90–8161		1	?	мелкие	трехцв.
242	1–104–450		1	24,8	"	одноцв.
243	1–63–8315 1–77–2786		2	18	"	"
244	1–96–1582		1	?	без видимых примесей	"
245	1–96–1566 1–105–939 2–90–7841 3–89–12249		4	22	мелкие	"
246	2–90–7835		1	20	мелкие	одноцв.
247	1–66–9599 1–71–5198 1–106–625 2–99–5542 2–109–4410		5	24	"	"
248	яма 57–71–5490		1	6	без видимых примесей	трехцв.
249	3–17–2917		1	6	"	одноцв.
250	яма 50–106–10474 –10475 –10479		3	10,5	"	трехцв.
251	2–14–1081 3–13–2774 Бп 5		3	16	"	одноцв.
252	Тр 2–1196		1	16	"	трехцв.
253	Тр 1–147		1	20	"	одноцв.
254	Тр 2–452		1	25	средние	трехцв.
255	Тр 2–1147		1	25	без видимых примесей	"
256	Тр 2–911		1	14	"	одноцв.
257	Тр 2–1335		1	29,5	средние	трехцв.
258	Тр 1–30 –60 –142 –263 –265 –266 –267		7	28	без видимых примесей	"
259	Тр 1–18 –31		2	28	"	двухцв.

Принятые сокращения: Бп – без паспорта, Мк – материк, Тр 1 – Траншея 1, Тр 2 – Траншея 2.

Таблица 14

Круговая красновато-коричневая керамика, сосуды индивидуальных форм. Основные сведения

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
1	3–81–9656 яма 49–100/100–1595 –1596 –3189	2–81–4285 2–81–4290 2–93–11819 5–82–3004 яма 49–100/101–1598 –1607 –1634 –1706 яма 1–3–182	13	22	мелкие и средние	двухцв. и трехцв.
2	4–92–2251 яма 22–24–3 яма 49–100/101–1094 –1100 –2131		5	22	мелкие	одноцв. и трехцв.
3	3–33–9915 6–25–9831		2	20	"	двухцв.
4	3–33–4012		1	26	"	одноцв.
5	2–40–325 3–38–782 Тр 2–637 Тр 2–998		4	19	"	переж.
6	3–12–2723		1	27	без видимых примесей	трехцв.
7	2–20–2241		1	19	мелкие, средние, крупные	двухцв.
8	2–16–1975		1	16	мелкие	"
9	3–12–2725 4–1–3354	4–1–3355 4–12–3321	4	20	"	трехцв.
10	Тр 2–548 Тр 2–658 Тр 2–659 Тр 2–1897		4	20	"	одноцв.
11	3–4–2423		1	20	"	двухцв.
12	2–14–1929		1	20	"	одноцв.
13	2–18–2124		1	23	"	трехцв.
14	Тр 2–2366		1	16	"	двухцв.
15	5–26–9940		1	30	мелкие и средние	"
16	2–93–804		1	25	мелкие	"
17	1–42–1395		1	24	"	трехцв.
18	4–44–1267 4–67–253		2	16	без видимых примесей	переж.
19	4–101–660		1	12	"	двухцв.
20	2–70–5727 яма 72–71–4172		2	22	мелкие	одноцв.
21	Тр 2–596 Тр 2–642		2	22	"	двухцв.

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
22	2–5–1113		1	18	мелкие	одноцв.
23	яма 50–105/106–7908 –7920 –9706 –10478 –10491 –10492 –14633		7	18	"	двухцв.
24	Тр 2–552 Тр 2–630 Тр 2–639	2–3–992	4	22	"	одноцв.
25	2–100–7301 3–68–11860 Тр 2-2517		3	14	мелкие и средние	"
26	яма 50–105/106–7913 –7916 –8790	яма 50–105/106–8608 –8726	5	18	мелкие	двухцв.
27	3–67–8945		1	20	мелкие и средние	трехцв.
28	1–28–554		1	16	мелкие	одноцв.
29	2–42–9764 яма 50–106–10187 –10188		3	17	"	"
30	4–101–659 яма 50–106–8565	яма 50–106–7906	3	2	"	трехцв.
31	4–100-100		1	24	без видимых примесей	"
32	3–100–8334		1	25	мелкие	"
33	1–107–290		1	17	"	одноцв.
34	1–52–9846		1	19	без видимых примесей	"
35	2–93–800 4–92–5297		2	21	"	"
36	Бп 7–10746		1	21	мелкие	"
37	6–23–9761		1	22	без видимых примесей	"
38	6–24–2 6–24–9781		2	24	мелкие	двухцв.
39	5–14–3803 5–14–3804 6–24–23		3	25,5	"	одноцв.
40	5–23–9859		1	18	мелкие и средние	"
41	Тр 2–2038		1	26	без видимых примесей	трехцв.
42	Тр 2–861		1	22	"	двухцв.
43	Тр 2–1001		1	24	"	трехцв.
44	3–47–9914 3–47–9916	2–47–5794	3	32	мелкие	"

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
45	3/4–40–10090		1	27	мелкие	одноцв.
46	3–110–13604		1	30	"	трехцв.
47	Тр 2–1836 Тр 2–1973		2	30	"	одноцв.
48	Тр 2–641		1	28,5	"	трехцв.
49	3–91–3024 яма 53–103–1848	1–47–7548 2–81–4303 3–93–2069 Тр 1–113	6	28	"	двухцв.
50	яма 50–105/106–7905		1	32	мелкие и средние	одноцв.
51	6–23–9833 6–23–9884 Тр 2–593 Тр 2–594	6–23–1973	5	30	мелкие	трехцв.
52	6–24–1		1	20	"	одноцв.
53	6–24–4		1	19	"	"
54	6–24–9868 6–24–9877		2	16	без видимых примесей	"
55	4–14–3472		1	26	"	трехцв.
56	3–100-8333		1	15	"	одноцв.
57	Тр 2–2507		1	23	мелкие	"
58	яма 50–105/106–10154		1	18	мелкие и средние	трехцв.
59	(PII) Бп–9997		1	16	мелкие	"
60	4–48–10006		1	16	"	"
61	яма 50–105/106–7909		1	20	"	одноцв.
62	3–9–2611		1	18	"	двухцв.
63	6–24–5		1	28	мелкие, средние, крупные	трехцв.
64	3–14–2830		1	26	мелкие	"
65	2–88–14635 4–92–5293 яма 50–105/106–9393 –9704 –10472 –10473 –10489 –13676 –13827 –13828 –14164 –14635		12	28	мелкие, средние, крупные	"
66	3–81–4072	3–81–4081	2	28	мелкие	одноцв.
67	яма 6–33–9734 яма 50–105/106–8788 –10481		3	24	"	двухцв.
68	Тр 1–20		1	20	без видимых примесей	трехцв.
69	Тр 1–327		1	20	мелкие	двухцв.

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
70	3–67–8944		1	24	мелкие	трехцв.
71	(РII) Бп–9780		1	20	"	одноцв.
72	5–14–3836		1	22	"	двухцв.
73	1–90–2383 яма 50–106–8784		2	19	мелкие и средние	одноцв.
74	яма 50–105/106–8012 –10181 –10477 –10482 –10483 –10486 –10487 –13684 –13833 –14636 –14644 –14645	1–88–1423 3–89–12730 яма 50–105/106–9719 –10365 –10390 –10396 –10410 –10460 13767 –13849 –13854	23	20	мелкие	"
75	яма 8–13–2787		1	20	"	трехцв.
76	5–3–3718		1	18	"	одноцв.
77	яма 50–106/106–9392 –10180 –10184 –10191 –10199 –10201 –10399 –10476 –10485 –14641		10	24	"	трехцв.
78	5–15–3842 Тр 2–1338		2	22	"	"
79	Тр 2–1868		1	20	"	двухцв.
80	яма 50–105/106–10186		1	22	мелкие и средние	трехцв.
81	2–7–1512		1	15	мелкие	одноцв.
82	2–3–1111		1	22	"	"
83	2–81–4283 4–90–313		2	22	без видимых примесей	одноцв.
84	Тр 2–638		1	24	"	двухцв.
85	2–32–9760		1	19	мелкие и средние	одноцв.
86	2–69–8300 яма 50–106–7906 –8494 –8495 –8790 –8798	яма 50–106–8565	7	26	мелкие, средние, крупные	трехцв.
87	4–14–3471		1	26	мелкие	"
88	(Р–II) Бп–9933		1	26	"	"
89	5–23–9847	4–12–3336 Тр 2–1027	3	28	"	"
90	Тр 1–172		1	24	без видимых примесей	"

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
91	4–44–1261 4–44–1265		2	22	мелкие	трехцв.
92	2–19–2022		1	26	"	одноцв.
93	1–30–9821		1	24	мелкие и средние	двухцв.
94	4–101–738		1	23	мелкие, средние, крупные	"
95	2–73–5312		1	?	мелкие	одноцв.
96	Тр 2–597		1	24	мелкие и средние	двухцв.
97	Тр 2–625 Тр 2–626	Тр 2 – 627 Тр 2 – 628 Тр 2 – 629 Тр 2 – 630 Тр 2 – 631 Тр 2 – 632 Тр 2 – 669	9	25	мелкие	"
98	2–7–1511 3–18–3208		2	22	мелкие	переж.
99	Тр 2–1974		1	24	мелкие и средние	двухцв.
100	2–70–5680 яма 72–82–3714		2	28	средние	"
101	3-89–12265	4–100–46 5–43–883	3	26	мелкие	"
102	яма 10–33–10193		1	?	"	"
103	3–65–7408 Тр 2–645 Тр 2–657	6–14–3978 Тр 2–606 Тр 2-739	6	28	"	одноцв.
104	1–63–8372 3–91–3025 4–44–1256	3–91–3033	4	30	мелкие, средние, крупные	двухцв.
105	Тр 2–2693		1	12	мелкие	одноцв.
106	3–18–3161 3–18–3162	3–18–3209	3	26	"	двухцв.
107	яма 18–39–9947		1	20	мелкие и средние	одноцв.
108	1–82–619 3–39–9930 4–44–1266 яма 18–44–9899		4	25	"	"
109	2–39–134 яма 18–44–9825		2	22	"	"
110	2–69–8302 3–82–9500 4–47–9879 яма 72–82–4411 –4532		5	18	"	"
111	1–103–2249 яма 72–71–4026		2	18	"	"
112	2–16–2476		1	18	мелкие	"

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
113	Тр 2–1254 Тр 2–1906		2	28	мелкие и средние	трехцв.
114	Тр 2–1095		1	28	"	"
115	2–62–9832 4–71–912		2	26	"	двухцв.
116	яма 26–47–9917		1	30	средние, крупные	"
117	яма 41–104–14235		1	?	мелкие и средние	"
118	4–29–9776		1	19	"	одноцв.
119	1–104–483		1	26	мелкие	"
120	3–95–11841		1	?	средние, крупные	"
121	1–70–3582 2–70–5682		2	26	мелкие	"
122	2–87–6960 2–107–10327		2	12	"	двухцв.
123	2–107–4627		1	11	"	"
124	Тр 2–935		1	16	мелкие и средние	одноцв.
125	Тр 2-1978 Тр 2–1979 Тр 2–2039 Бп 1–2040 Тр 2–2041 Тр 2–2365 Тр 2–2394 Тр 2–2395 Бп 1–9434 Тр 2–9440	1–103–805 Тр 2–1281 Тр 2–2100 Тр 2–2101 Тр 2–2403 Тр 2–2404 Тр 2–2668 Тр 2–9423	18	26	средние	трехцв.
126	4–44–1258 4–44–1264 4–67–254 яма 18–44–10034 яма 72–82–4195		5	16	мелкие и средние	"
127	2–93–5029		1	24	мелкие, средние, крупные	одноцв.
128	3–38–785 3–44–535 5–45–9935		3	22	"	"
129	1–72–4536		1	19	мелкие	двухцв.
130	2–70–5719 2–102–5719 2–102–5777		3	22	"	трехцв.
131	Тр 2–643 Тр 2–644 Тр 2–645		3	12	"	"
132	3–23–9932		1	12	"	одноцв.
133	2–12–1796		1	23	"	трехцв.
134	7–23–9754		1	30	мелкие и средние	одноцв.
135	1–33–9774		1	29	"	"

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
136	1–30–9840		1	26	мелкие и средние	одноцв.
137	5–26–9939		1	?	мелкие	"
138	2–5–1172	2–5–1174 2–5–1178 2–5–1182	4	27	"	"
139	Тр 2-738		1	29	"	"
140	1–10–673 6–24–6 Тр 2–964		3	26	"	оноцв. и двухцв.
141	Тр 2–2374		1	24	"	трехцв.
142	1–95–3160 2–92–10903 2–104–11505		3	24	"	"
143	2–3–389 Тр 2–643	Тр 2–2464	3	24	средние	одноцв.
144	2–39–169 3–8–12257 3–44–530		3	?	мелкие	двухцв.
145	1–76–5142 яма 50–106–7910		2	14	"	"
146	2–2–362		1	10	"	одноцв.
147	Тр 2–1337		1	20	"	трехцв.
148	4–13–3680 яма 72–82–3546		2	21	мелкие	трехцв.
149	яма 52–108–14285		1	12	"	одноцв.
150	1–96–1606		1	8	"	двухцв.
151	яма 6–32–9956 Тр 2–1834		2	16	мелкие и средние	"
152	1–95–3176		1	8	мелкие	"
153	2–101–7443		1	13	без видимых примесей	одноцв.
154	Тр 2–2368 Тр 2–2409		2	20	мелкие и средние	двухцв.
155	2–102–5764		1	19	мелкие	одноцв.
156	1–109–1753		1	20	"	трехцв.
157	3–81–4074 4–100–5 4–100–107 Бп 9–3485		4	10	"	одноцв.
158	3–18–3207		1	14	"	"
159	2–56–5150		1	20	"	двухцв.
160	Тр 1–98	Тр 1–301 яма 49–100/101–1616 –1701 –1705 –1750–1759 –3191 –3201 яма 49–1759 (донце) яма 49–1762 (донце)	21s	26	"	трехцв.

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
160		яма 49–1763 (донце) яма 49–3217 (донце)	21	26	мелкие	трехцв.
161	1–2–372 3–14–2847 5–23–9858	2–78–7054	4	22	средние	двухцв.
162	2–46–400 3–80–2507 3–92–9175		3	16	без видимых примесей	"
163	3–24–9931		1	16	мелкие	трехцв.
164	Тр 2-1977		1	21	без видимых примесей	двухцв.
165	3–48–9860		1	26	мелкие	"
166	3–100–8338 Тр 2–2543		2	22	мелкие и средние	одноцв.
167	4–12–3330		1	18	средние	"
168	Тр 1–19		1	16	мелкие и средние	"
169	4–14–3470		1	18	"	двухцв.
170	2–38–9934		1	16	мелкие, средние, крупные	одноцв.
171	Бп 6–11300		1	?	мелкие	двухцв.
172	яма 1–3/4–158 3–15–2886		2	16	"	одноцв.
173	2–27–2942 2–7–1488		2	32	"	трехцв.
174	яма 1–3/5–132 яма 16–34/35–10000 яма 77–89–13543		3	26	"	двухцв.
175	1–9–584		1	27	мелкие	"
176	5–26–2637		1	10	"	одноцв.
177	Бп 2–2002		1	26	"	"
178	Тр 2–2248		1	25	"	двухцв.
179	2–70–5657		1	?	мелкие и средние	одноцв.
180	2–105–10835 яма 50–106–8749 –8806 –8819 –10240		5	25	мелкие	"
181	Тр 2–1290		1	19	мелкие и средние	"
182	Тр 2-547		1	18	мелкие	"
183	2–5–10037 2–65–10037 яма 50–106–8492		3	12	"	двухцв.
184	7–26–9920		1	8	"	одноцв.
185	1–21-891 1–59–7101 Бп 4–9142		3	18	"	двухцв.

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
186	3–17–3048		1	20	мелкие	трехцв.
187	яма 22–24–15	6–24–70	2	18	"	одноцв.
188	яма 1–3/4–56	2–29–3354	2	24	мелкие и средние	двухцв.
189	яма 50–105/106–7917 –10193 –10195		3	19	"	"
190	яма 50–106–10178		5	22	мелкие	одноцв.
191	яма 50–106–3785 –8665 –8785 –8812 –8813		5	22	мелкие	одноцв.
192	1–105–1099		1	14	"	двухцв.
193	яма 72–71–4027		1	20	мелкие и средние	одноцв.
194	Тр 2–737		1	23	мелкие	"
195	яма 72–71–3742 –3744 –3747 –4535 яма 72–82–3720 –4356 –4359 –4416		8	24	мелкие и средние	"
196	яма 72–82–4418 –4419		2	24	средние, крупные	трехцв.
197	яма 72–71–4170		1	18	мелкие	одноцв.
198	2–96–4021 яма 49–100/101–1691 –1693 яма 50–106–7908 –9707 –10185 –10491 –13685 –13829 –14634 –14639		11	24	"	трехцв.
199	яма 72–82–4417		1	20	мелкие и средние	одноцв.
200	Тр 2–1981	Бп 1–9429	2	28	"	двухцв.
201	яма 50–106–7907 –10183 –10189 –10238 –13830 –14638 –14640	яма 50–106–8035 –10258 –10299 –14626 –14630	12	28	средние, крупные	трехцв.
202	2–100–7270 4–93–1377	2–100–7270	3	26	мелкие	одноцв.
203	яма 72–71–4529		1	28	"	"
204	яма 72–71/82–4150 –4151 –4155	яма 72–82–4280 –4264 –4266	12	26	мелкие и средние	"

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
204	яма 72–71/82–4196 –4333 –4334 –4539	яма 72–82–4257 (донце) –4262 (донце)	12	26	мелкие и средние	одноцв.
205	3-103–10814		1	19	без видимых примесей	"
206	1–5–484 1–5–487		2	24	"	"
207	яма 72–71/82–4168 –4178 –4180 –4287 –4288 –4291 –4297		7	10	мелкие, средние, крупные	трехцв.
208	1–68–9851		1	?	мелкие и средние	одноцв.
209	3–68–11861 3–71–11031 яма 72–71–3715 Тр 2–2406 Тр 2–2455		5	18	мелкие, средние, крупные	трехцв.
210	Тр 2–2521 Тр 2–2633		2	22	мелкие	одноцв.
211	2–68–6534		1	23	"	трехцв.
212	3–44–537		1	18	"	"
213	2–6–1272 Тр 2–1252		2	23	мелкие и средние	двухцв.
214	2–110–6175		1	20	мелкие	одноцв.
215	1–56–9906		1	12	"	одноцв.
216	2–92–2685		1	11	"	"
217	1–88–1447 5–89–1263 яма 10–33–9894		3	20	"	"
218	3–100–8315		1	14	средние, крупные	"
219	Тр 2–856		1	?	средние	двухцв.
220	3–87–14000		1	32	без видимых примесей	одноцв.
221	1–41–927 3–47–10035		2	?	мелкие	"
222	3–47–9767		1	26	без видимых примесей	трехцв.
223	Тр 2–1446 яма 50–106–8706 –10196 –13831		4	?	мелкие	одноцв.
224	2–45–9777		1	26	мелкие и средние	трехцв.
225	3–100–13605		1	?	мелкие	одноцв.

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
226	3–23–9746		1	26	мелкие	одноцв.
227	1–20–825		1	?	"	"
228	5–23–9822 5–23–9887		2	26	"	двухцв.
229	1–74–2627 1–105–1104 3–1–2330 яма 69–108–13342		4	20	мелкие и средние	"
230	2–92–10904 2–92–10907 Бп 7–10751		3	18	мелкие	"
231	2–106–11175 5/6–1–3888 5/6–1–3891		3	18,5	мелкие и средние	одноцв.
232	1–99–219 2–58–1565 3–70–11624		3	22	мелкие	"
233	1–65–9795 1–74–2627 1–105–1104 3–1–2330 яма 69–108–13342		5	22	"	трехцв. и одноцв.
234	Яма 1–3/5–22		1	20	"	двухцв.
235	5–24–9886 Тр 2–2442 яма 50–106–7914 –8811 –9708 –10198 –10488		7	22	"	одноцв.
236	4–101–661		1	20	"	трехцв.
237	1–90–2387		1	24	мелкие и средние	"
238	3–79–11756		1	20	мелкие	"
239	яма 69–108–14294		1	23,5	мелкие и средние	двухцв.
240	яма 10–33–9880		1	22	мелкие	одноцв.
241	1–87–14054		1	24	мелкие и средние	двухцв.
242	1–92–1187		1	26	"	трехцв.
243	1–55–9876 2–61–9982		2	22	мелкие	одноцв.
244	1–88–14097 яма 22–23/24–9834		2	24	"	двухцв.
245	Тр 2–2444 Тр 2–2407		2	?	"	"
246	4–71–968		1	20	мелкие и средние	одноцв.
247	1–103–376 яма 50–106–8805 –10190		3	22	мелкие	трехцв.
248	Бп 7–10748		1	19	"	"

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
249	2–99–5641		1	25	мелкие и средние	одноцв.
250	1–90–2381 1–104–485 3–89–6932 Бп 1–9438		4	22	мелкие	"
251	3–100–8340 3–101–1593 яма 72–82–3649		3	16	"	"
252	1–57–9733 5–89–1264		2	17	"	"
253	Бп 11–6700		1	24	"	"
254	1–105–1100 2–81–4273		2	24	мелкие и средние	"
255	1–14–271		1	24	мелкие	трехцв.
256	6–23–9826		1	20	мелкие и средние	"
257	2–39–135 2–106–11166		2	22	мелкие	одноцв.
258	1–90–2379		1	24	"	трехцв.
259	2–57–9993		1	16	мелкие, средние, крупные	одноцв.
260	1–65–9807		1	22	мелкие	"
261	3–103–10815 3–23–9856 5–101–3201 Мк–13–3952		4	24	"	одноцв. и трехцв.
262	1–92–1189		1	25	"	одноцв.
263	3–101–9224		1	24	мелкие и средние	двухцв.
264	1–95–3161		1	18	мелкие	"
265	Тр 2–900		1	18	"	"
266	Тр 2–983		1	24	"	одноцв.
267	1–88–1438		1	28	"	трехцв.
268	1–26–9948		1	28	средние, крупные	трехцв.
269	1–68–9784 4–47–9873		2	28	мелкие	одноцв.
270	1–109–1748		1	?	"	"
271	2–88–5971 3–3–2393 3–33–9897 5–90–1991 яма 49–100/101–1098		5	26	"	"
272	1–81–4894		1	?	"	двухцв.
273	2–87–6967 4–14–3580 4–41–9918		3	26	без видимых примесей	трехцв.
274	3–48–9882 3–93–9001		2	?	"	одноцв.
275	2–102–5766		1	26	мелкие	"
276	Тр 1–54 Тр 1–137 Тр 1-354		3	18	"	"

Таблица 14 (продолжение)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
277	Тр 1–1		1	22	без видимых примесей	трехцв.
278	Тр 1–49		1	18	"	"
279	Тр 1–34		1	22	мелкие	двухцв.
280	Тр 1–146 Тр 1–303		2	15	"	"
281	Тр 2–646 Тр 2–647 Тр 2–650		3	21,5	мелкие и средние	"
282	2–93–11489		1	24	мелкие	одноцв.
283	2–109–3057 4–101–662		2	24	"	двухцв.
284	Тр 2–2127 Тр 2–2692		2	22	"	"
285	1–105–1113 1–106–722 1–108–84 3–82–9504		4	23	мелкие и средние	одноцв.
286	Тр 2–989 Тр 2–2373 яма 50–106–7919 –8489 –8787 –8800 –8802 –8803 –8810		9	23,5	мелкие	"
287	2–79–7377		1	22	"	"
288	2–93–11814		1	20	"	трехцв.
289	яма 35–84/85–5413		1	20	"	"
290	яма 72–82–3717		1	?	"	"
291	3–81–4022		1	20	мелкие, крупные	пережжен
292	яма 72–71–4019		1	?	мелкие	двухцв.
293	яма 72–83–3648		1	25	мелкие и средние	"
294	яма 72–71/82–?		1	19	"	одноцв.
295	3–91–3050		1	?	"	"
296	яма 35–85–5410 яма 72–71–4030		2	24	"	трехцв.
297	яма 72–82–4290		1	?	мелкие, средние, крупные	"
298	3–91–3047		1	?	мелкие	пережжен
299	яма 72–82–3716		1	16	"	"
300	яма 72–71–3746 –4023		2	?	мелкие и средние	пережжен
301	яма 72–71–4167		1	?	мелкие	трехцв.
302	яма 72–71–4533		1	28	"	"
303	яма 72–82–4412		1	15	мелкие, средние, крупные	пережжен

Таблица 14 (окончаание)

Горшок, №	Паспортные данные фрагментов (пласт–квадрат–полевой номер)		Общее кол-во фрагментов	Диам., см	Примеси	Цвет излома
	Венчик	Стенка				
304	яма 49–100/101–1699		1	?	мелкие и средние	одноцв.
305	яма 49–100/101–1692		1	20	мелкие	пережжен
306	яма 49–100/100–1688 –1689		2	26	"	трехцв.
307	5–100–1081		1	17	мелкие и средние	одноцв.
308	яма 50–106–13681		1	?	мелкие	пережжен
309	яма 50–106–10147 –10492		2	20	"	одноцв.
310	яма 50–106–8807		1	24	мелкие и средние	"
311	яма 50–106–7995 –8809		2	16	"	"
312	яма 50-106–8791		1	?	мелкие, средние, крупные	двухцв.
313	яма 50–106–10480 –10490		2	16	мелкие и средние	пережжен
314	яма 50–106–13679		1	?	мелкие	трехцв.
315	2–88–5967 яма 50–106–13682 –13683		3	15	мелкие и средние	одноцв.
316	яма 50–106–7995		1	?	мелкие	двухцв.
317	яма 50–106–14737		1	18	"	"
318	яма 50–106–7918		1	?	"	пережжен
319	яма 50–106–9394		1	18	"	двухцв.
320	яма 50–106–8814 –10183		2	?	:	трехцв.
321	яма 50–106–8801 –8786		2	20	мелкие	трехцв.
322	1–86–3762		1	?	средние	одноцв.
323	Бп–9985		1	24	мелкие	трехцв.
324	Тр 2–1253		1	?	"	одноцв.
325	3–96–11550		1	?	средние	трехцв.
326	1–94–1332		1	25	мелкие и средние	двухцв.
327	4–14–3465		1	22	мелкие	пережжен
328	Тр 2–936		1	20	мелкие и средние	одноцв.
329	1–65–8484 яма 50–105–8493 яма 53–103–1861		3	?	средние	трехцв.
330	яма 40–100/101–1693		1	28	мелкие	"
331	2–50–9946 яма 49–100/101–1096 –3190		3	28	мелкие и средние	"
332	яма 18–39–4325		1	28	мелкие	пережжен
333	2–76–11355 Тр 1–166		2	32	средние	одноцв.
334	1–64–9802		1	34	мелкие и крупные	трехцв.

Примечания: Примеси: мелкие (до 1 мм), средние (до 2 мм), крупные (свыше 3 мм).

Принятые сокращения: Бп – без паспорта; Мт – материк; Тр 1 – Траншея 1; Тр 2 – Траншея 2.

Рисунки

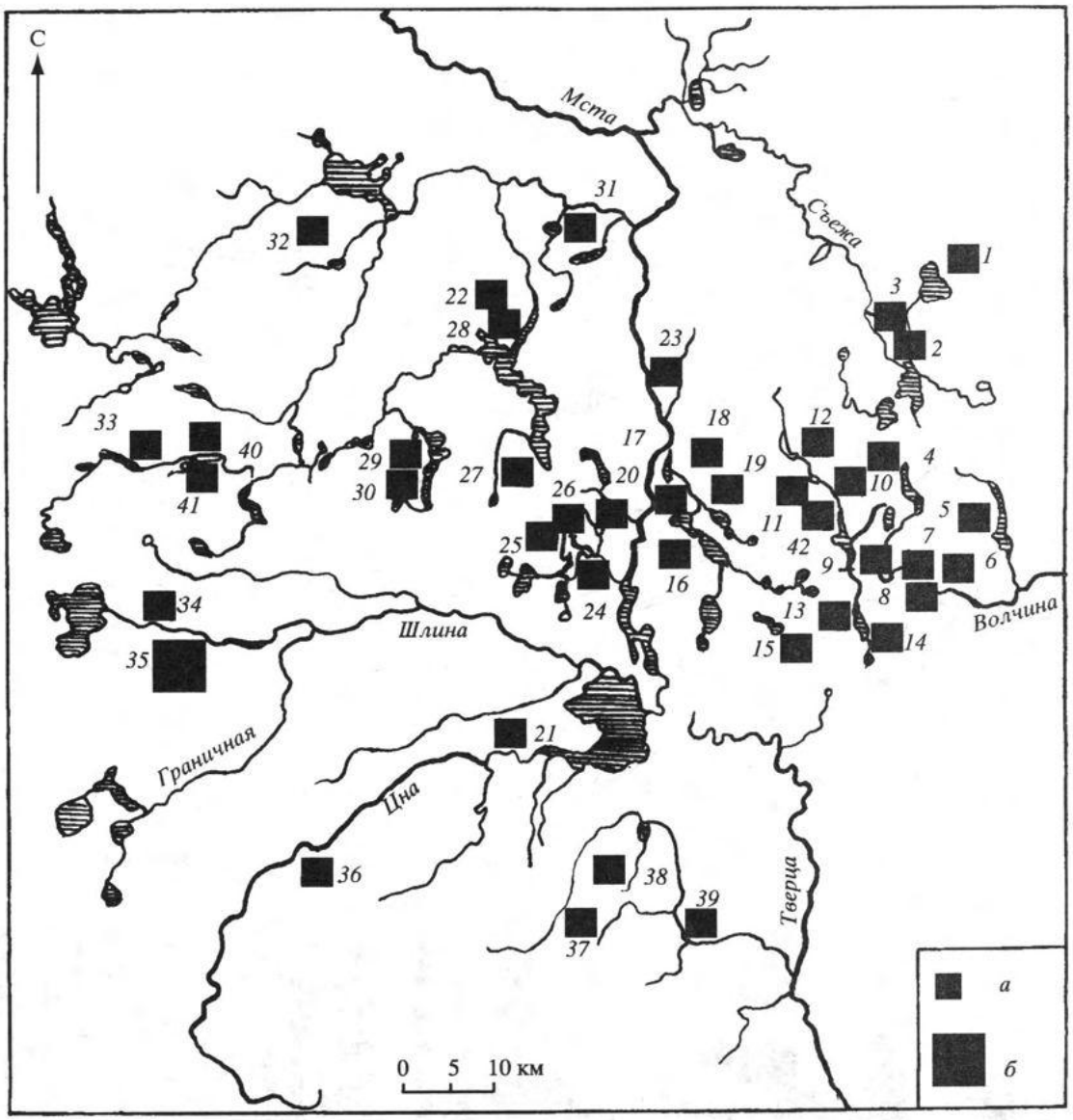


Рис. 1. **Городища железного века бассейна Верхней Мсты (по И.В. Ислановой)**

а, б – городища: *1* – Курово; *2* – Юрьевская Горка; *3* – Порожки; *4* – Лайково-Попово; *5* – Полукарпово; *6* – Перхово; *7* – Филатиха; *8* – Чеполшево; *9* – Овсищи; *10* – Галичино; *11* – Пальцево; *12* – Сергеево; *13* – Шелемиха; *14* – Глебцево; *15* – Сокольники; *16* – Узи (Камушки); *17* – Почеп (Семики); *18* – Дягилево; *19* – Пуйга (Ограда); *20* – Липовицы (Борки); *21* – Железняк (Жилотково); *22* – Часовня; *23* – Казикино; *24* – Лялино; *25* – Ширяево; *26* – Подшевелиха (**Дивинец**); *27* – Кафтинский Городок; *28* – Чешуйки; *29* – Бологое; *30* – Райгородок; *31* – Ловницы; *32* – Львово; *33* – Селище; *34* – Яхново; *35* – (**Городок 1**) **Варварина Гора**; *36* – Мыза; *37* – Заборовье; *38* – Иванково; *39* – Черенцово; *40* – Михайловское; *41* – Головково; *42* – Колпинец

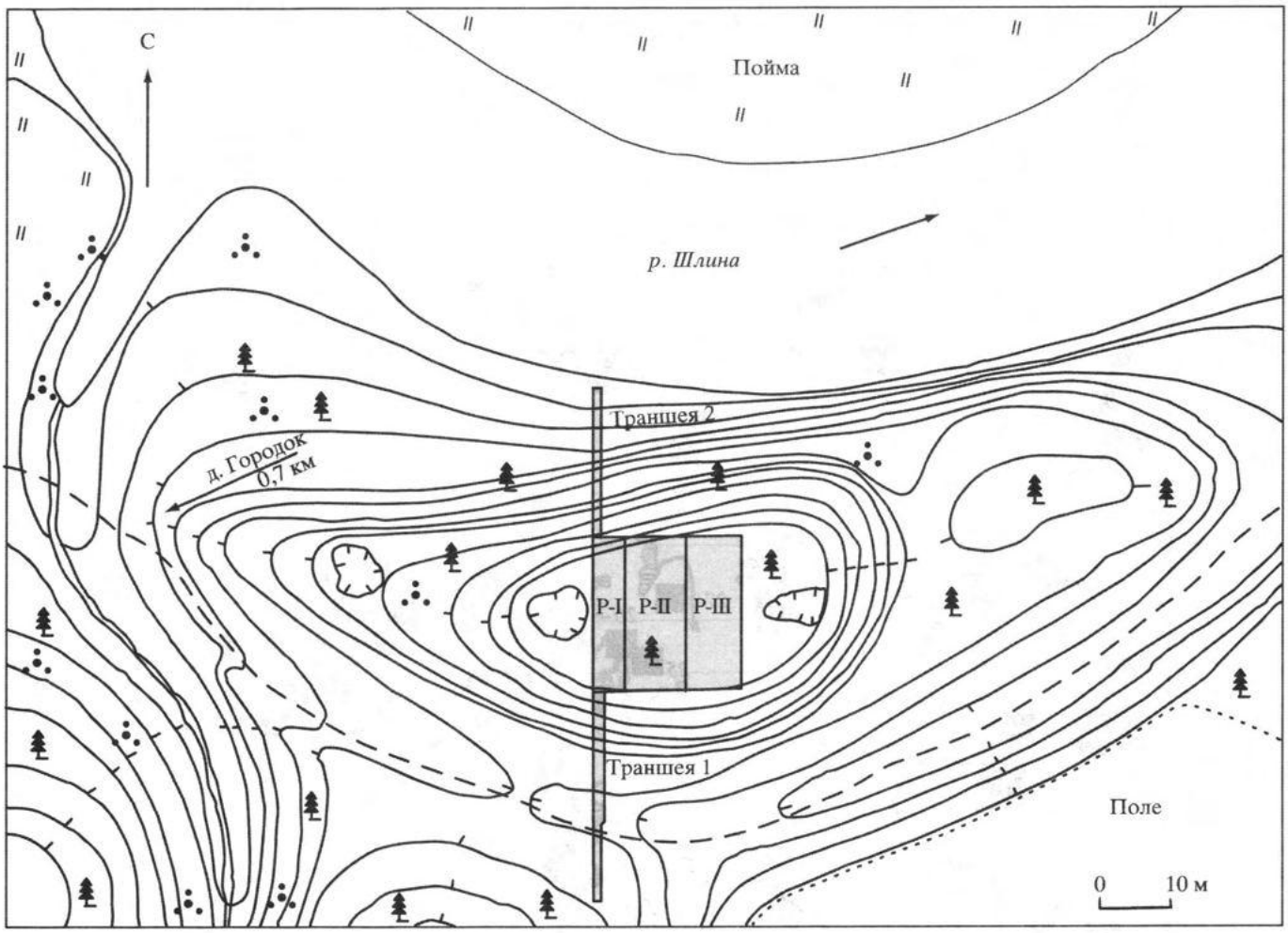
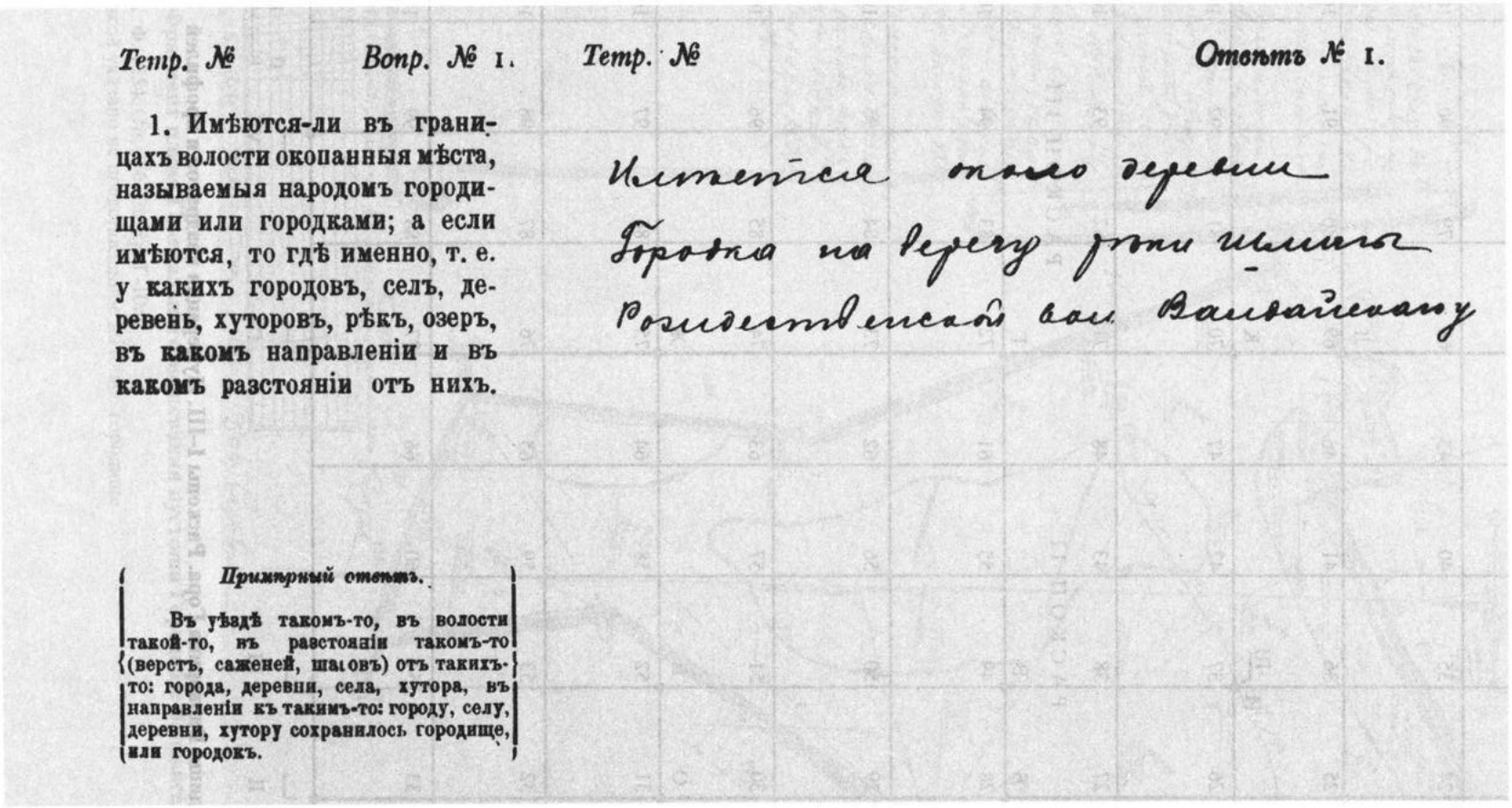


Рис. 2. **План городища Варварина Гора с указанием Раскопов I–III и Траншей 1 и 2**



Рис. 3. **Процесс раскопок городища в 1989 г. Общий вид с севера**



Тетр. № Вопр. № 1.

1. Имѣются-ли въ границахъ волости окопанныя мѣста, называемыя народомъ городищами или городками; а если имѣются, то гдѣ именно, т. е. у какихъ городовъ, селъ, деревень, хуторовъ, рѣкъ, озеръ, въ какомъ направленіи и въ какомъ разстояніи отъ нихъ.

Примѣрный отвѣтъ.

Въ уѣздѣ такомъ-то, въ волости такой-то, въ разстояніи такомъ-то (верстъ, саженей, шаговъ) отъ такихъ-то: города, деревни, села, хутора, въ направленіи къ такимъ-то: городу, селу, деревни, хутору сохранилось городище, или городокъ.

Тетр. № Отвѣтъ № 1.

Имѣется около деревни
Горовка на берегу реки Шлины
Рождественской вол. Валдайскаго у

Рис. 4. **Первое письменное сообщение о городище Варварина Гора в опросной книжечке Новгородского губернского статистического комитета за 1909 г. Запись старосты Рождественской волости Валдайского уезда А. Орлова**

(НГОМЗ. ОПИ. № 12039)

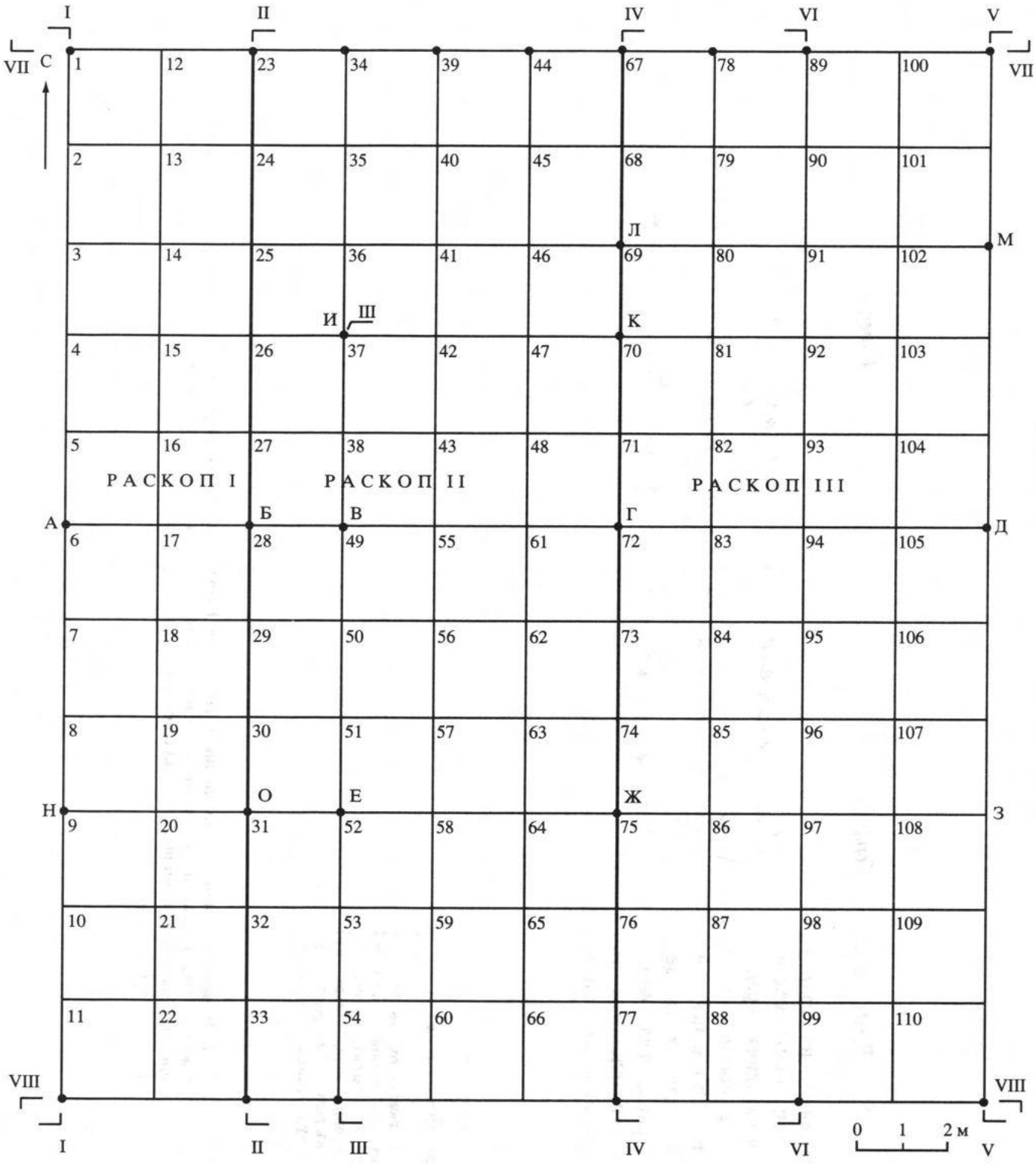


Рис. 5. **Городище Варварина Гора. Раскопы I–III. Нумерация квадратов и профилей**

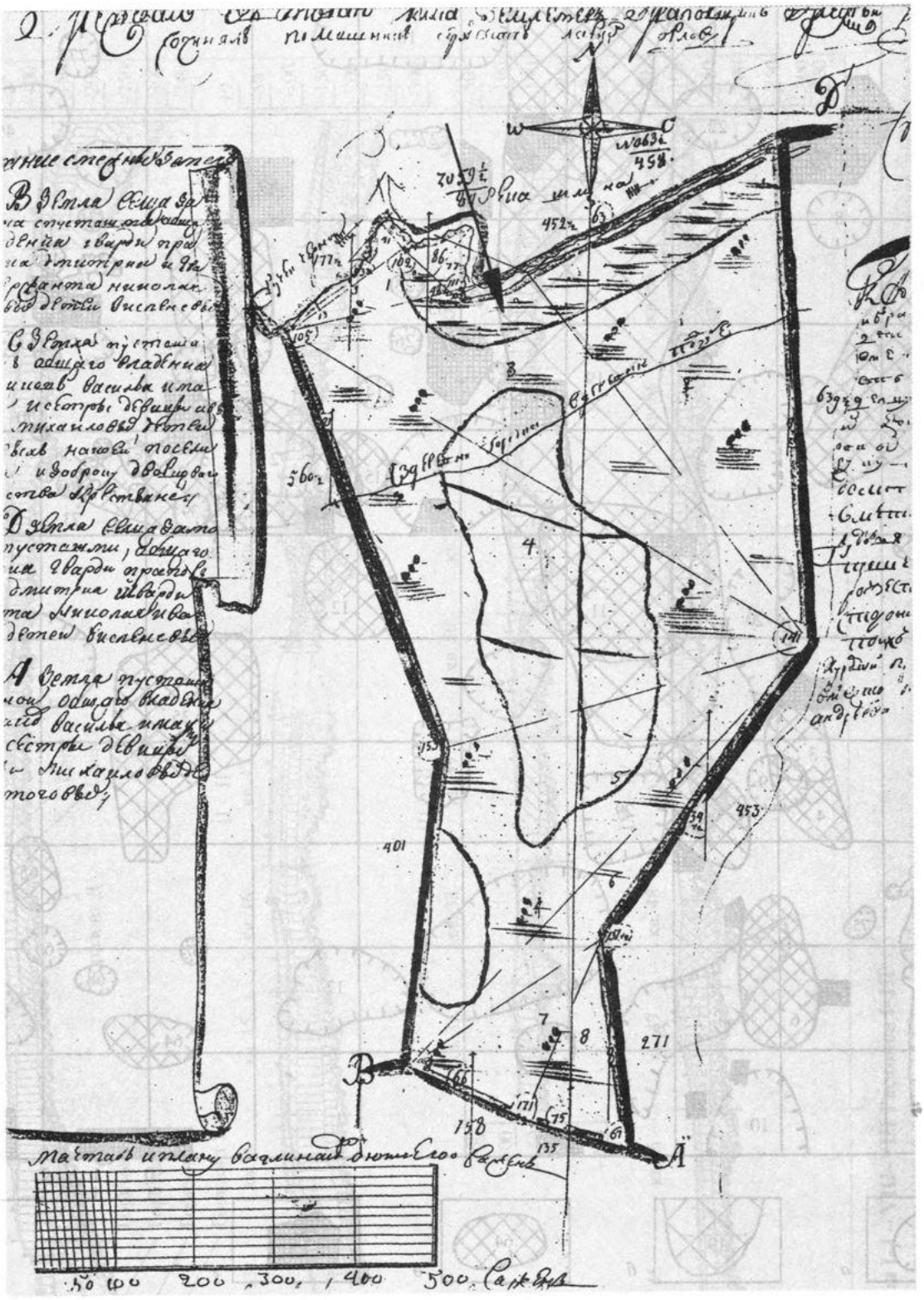


Рис. 6. **Фрагмент плана Генерального межевания пустоши Городище Валдайского уезда 1780 г.**

(РГАДА. Ф. 1354. Оп. 276. Ед. хр. Г-10с)
Стрелочкой указано не представленное на плане городище

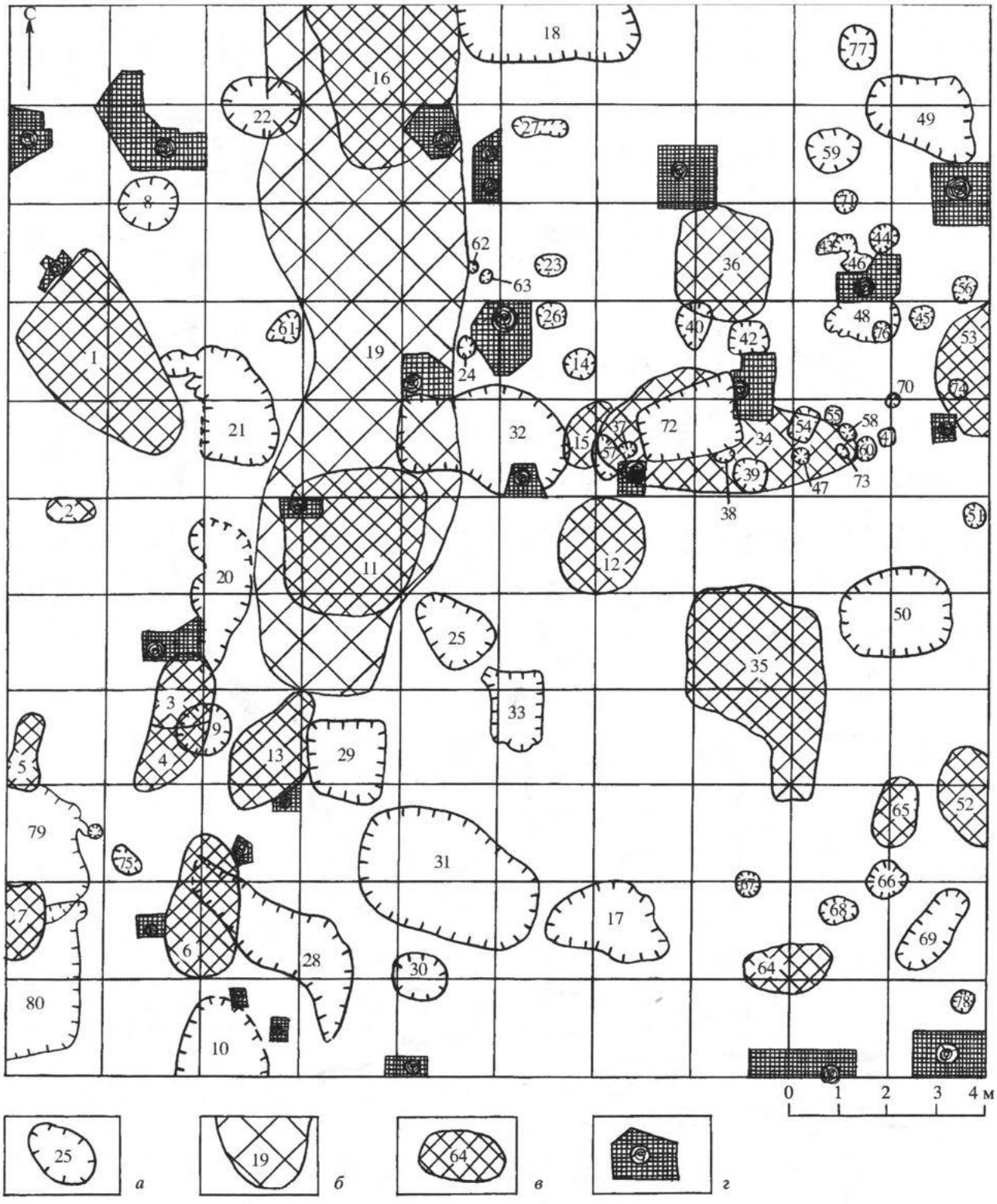


Рис. 7. **План основных ям городища на Раскопах I–III (см. табл. 1)**

а – материковая яма; *б* – траншея-перекоп (яма 19); *в* – современная яма-перекоп; *г* – нераскопанный участок с растущей сосной

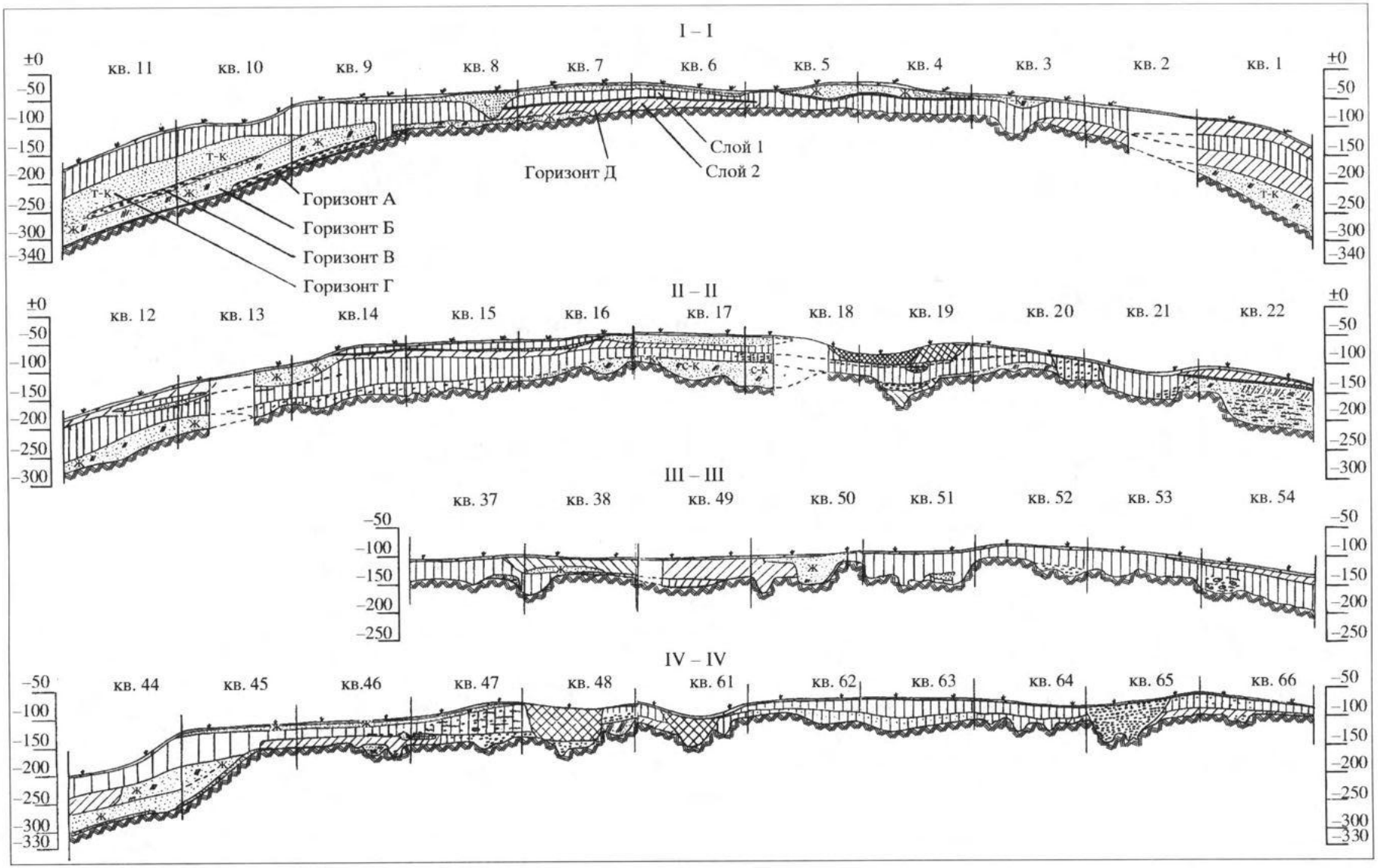


Рис. 8 . **Основные профили I–I – VIII–VIII Раскопов I–III**

а – дерн; *б* – черная супесь; *в* – рыхлая черная супесь; *г* –темно-коричневая супесь; *д* – рыхлая темно-коричневая супесь; *е* – перекоп; *ж* – погребенный дерн; *з* – прокаленный песок; *и* – песок; *к* – пережженная глина; *л* – желтый песок с заплывами темно-коричневого слоя; *м* – угли; *н* – зола; *о* – камни; *п* – нераскопанный участок с растущей сосной; *р* – обозначение цвета песка (с – серый, б – белый, ж – желтый, с-к – светло-коричневый, т-к – темно-коричневый); *с* – материк

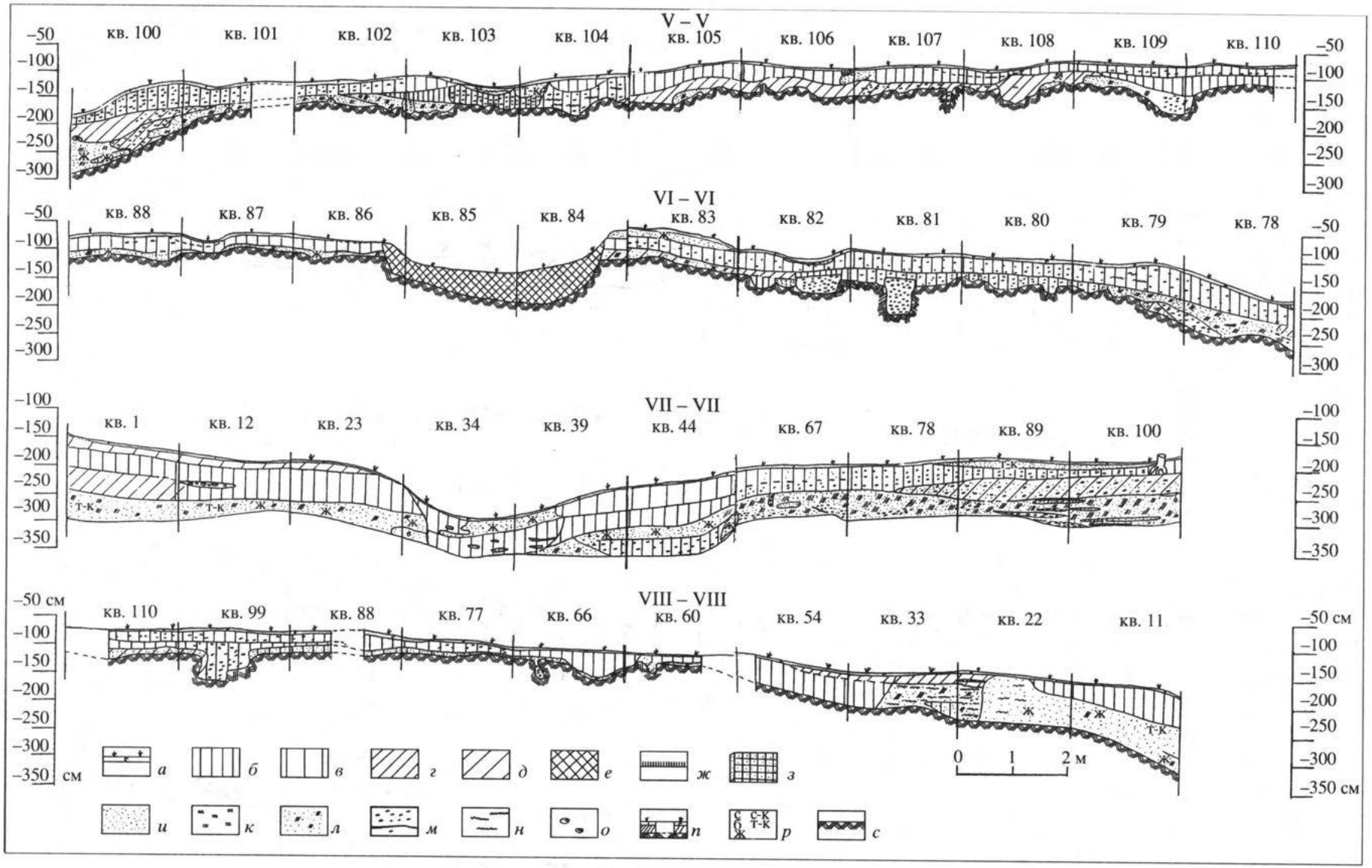


Рис. 8 (окончание)

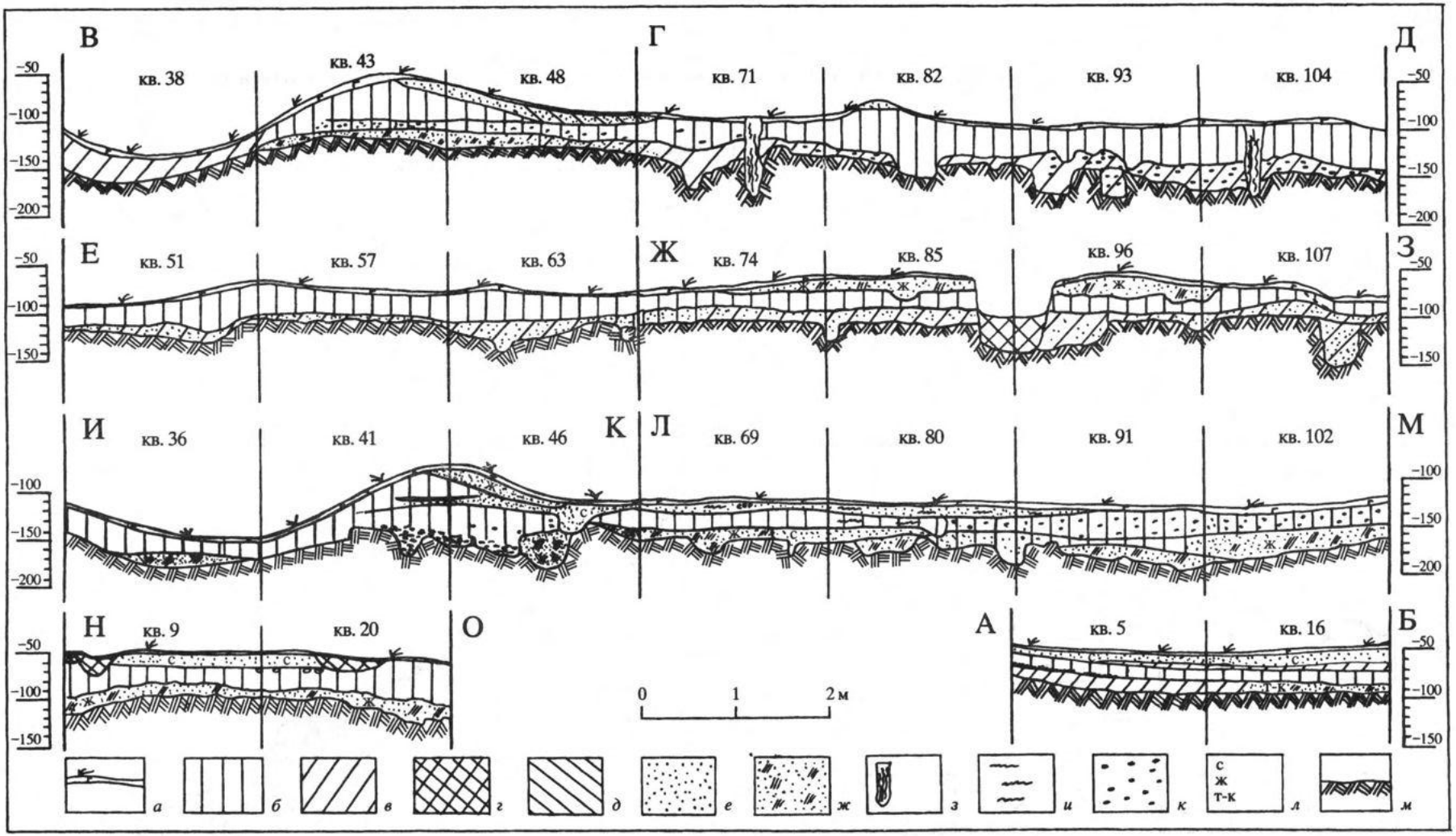


Рис. 9. **Вспомогательные профили Раскопов I–II**

а – дерн; *б* – черная супесь; *в* – темно-коричневая супесь; *г* – современный перекоп; *д* – серая супесь; *е* – песок; *ж* – песок с заплывами культурного слоя; *з* – истлевшее дерево; *и* – зола; *к* – уголь; *л* – обозначение цвета песка (с – серый, ж – желтый, т-к – темно-коричневый); *м* – материк

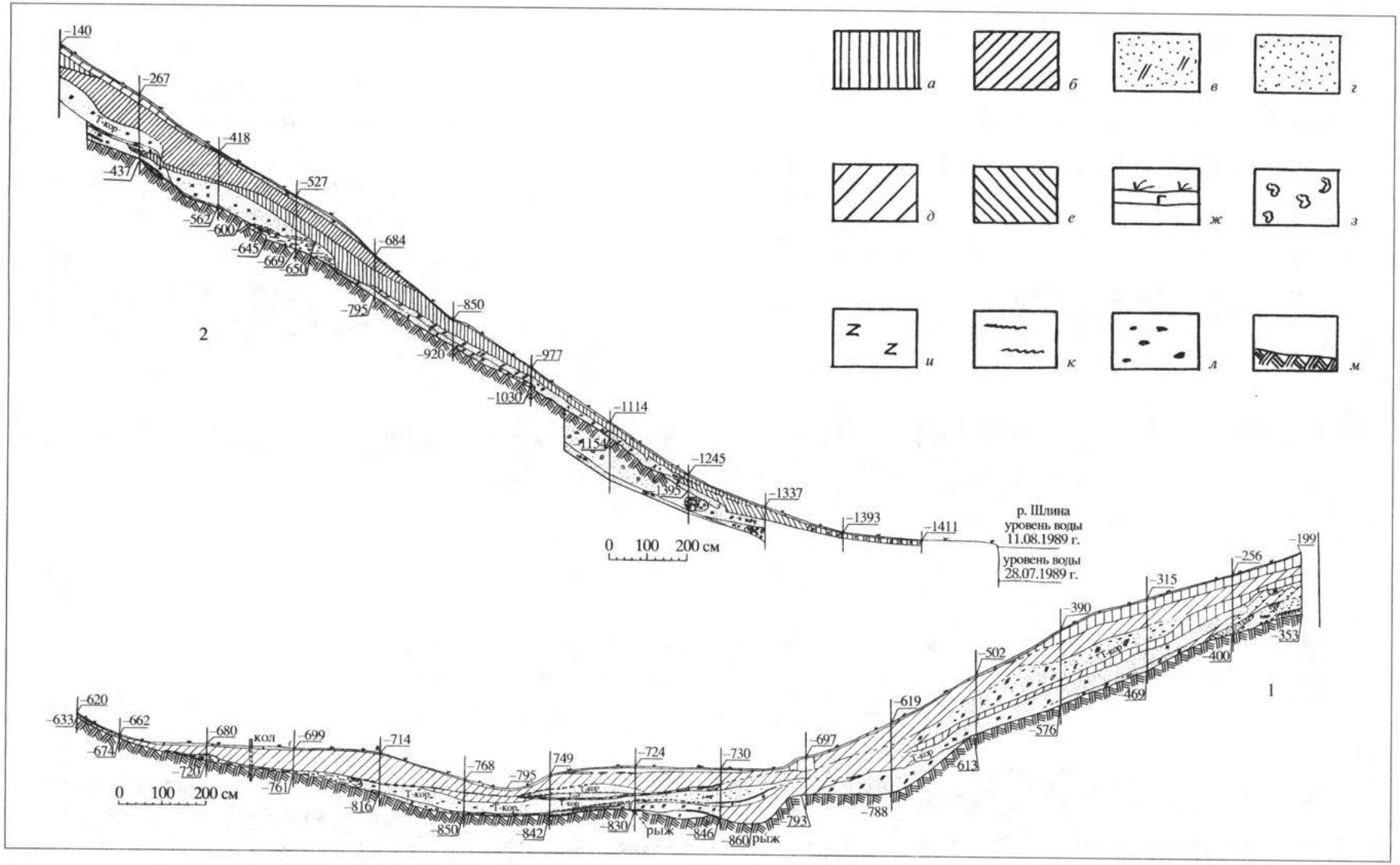


Рис. 10. **Профили северной и южной траншей. *1* – Траншея 1 (южная), западный профиль. *2* – Траншея 2 (северная), западный профиль**

а – черная супесь; *б* – темно-коричневая супесь; *в* – песок с включением слоя; *з* – железистые конкреции; *и* – щепа; *к* – зола; *л* – уголь; *м* – материк
г – песок; *д* – рыхлая темно-коричневая супесь; *е* – серая земля; *ж* – дерн;

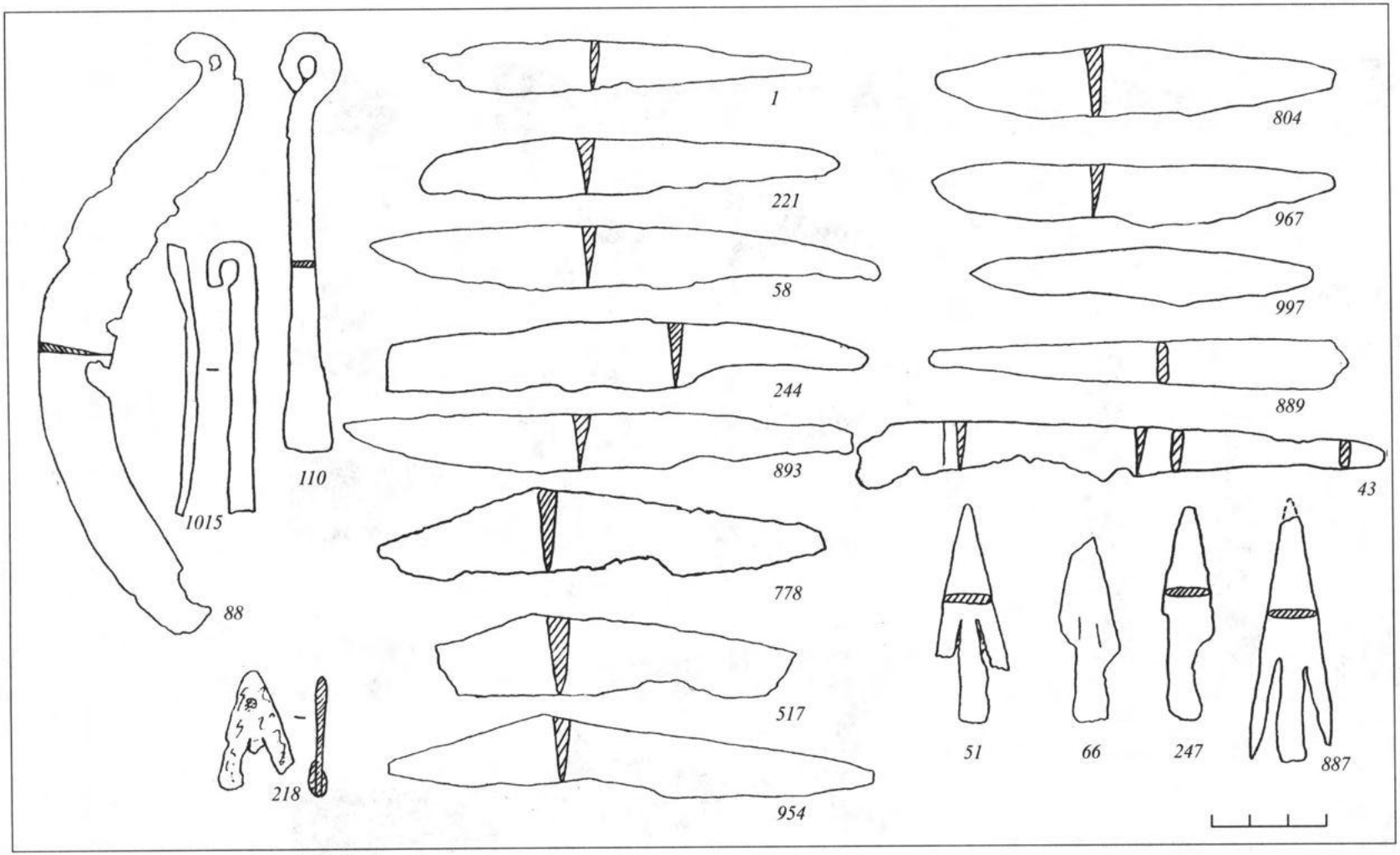


Рис. 11. **Железные предметы дьяковской культуры**

(Здесь и далее номер соответствует номеру в Каталоге)

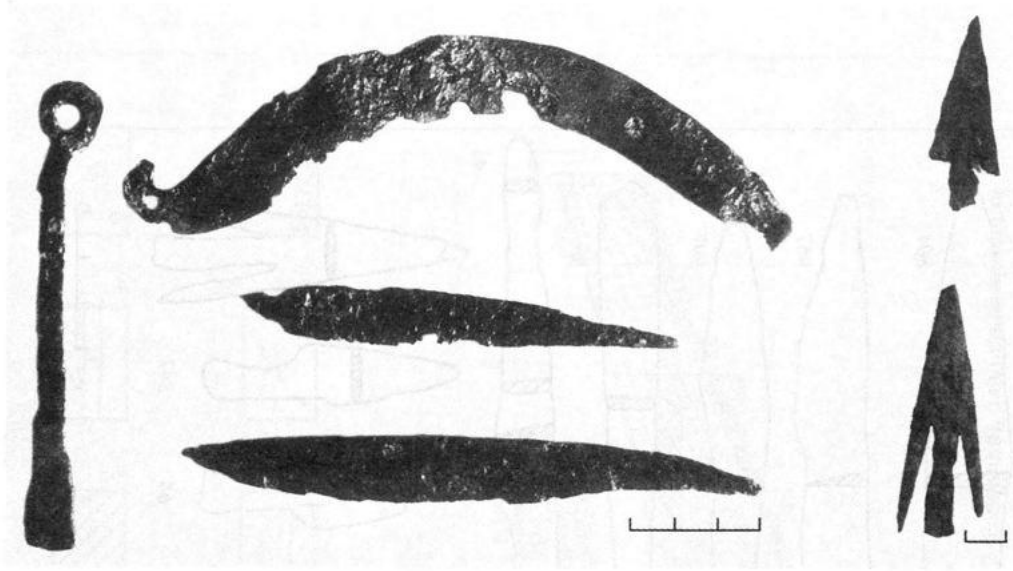


Рис. 12. **Железные предметы дьяковской культуры**

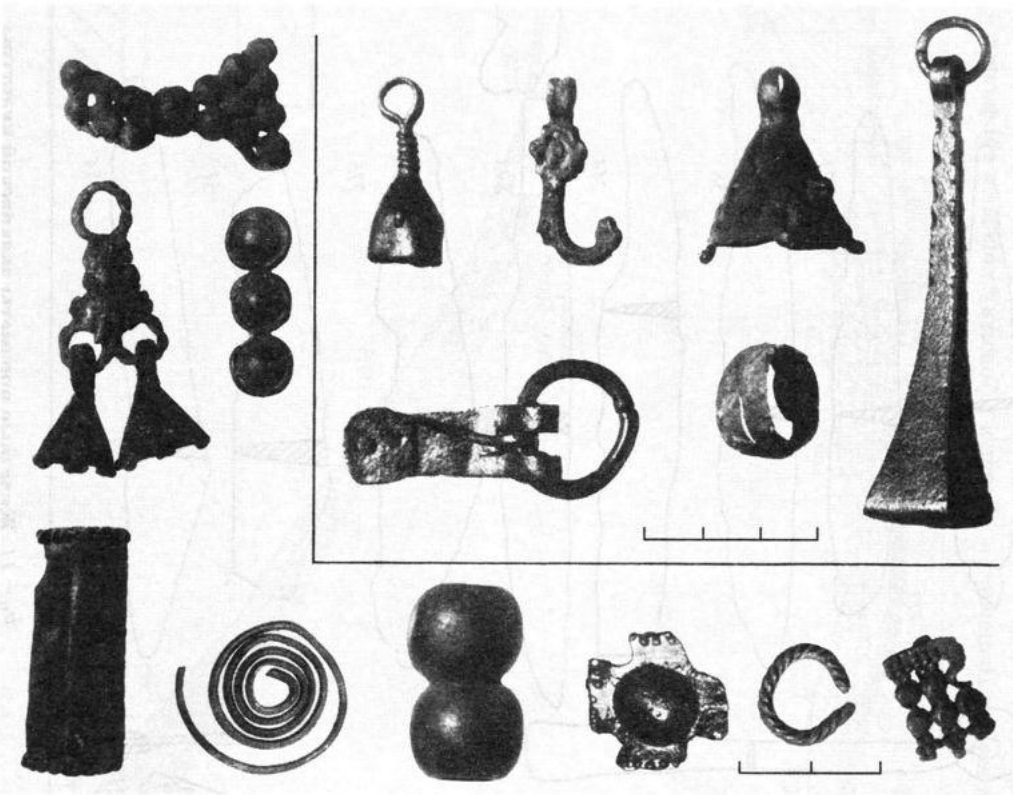


Рис. 13. **Бронзовые изделия дьяковской культуры**

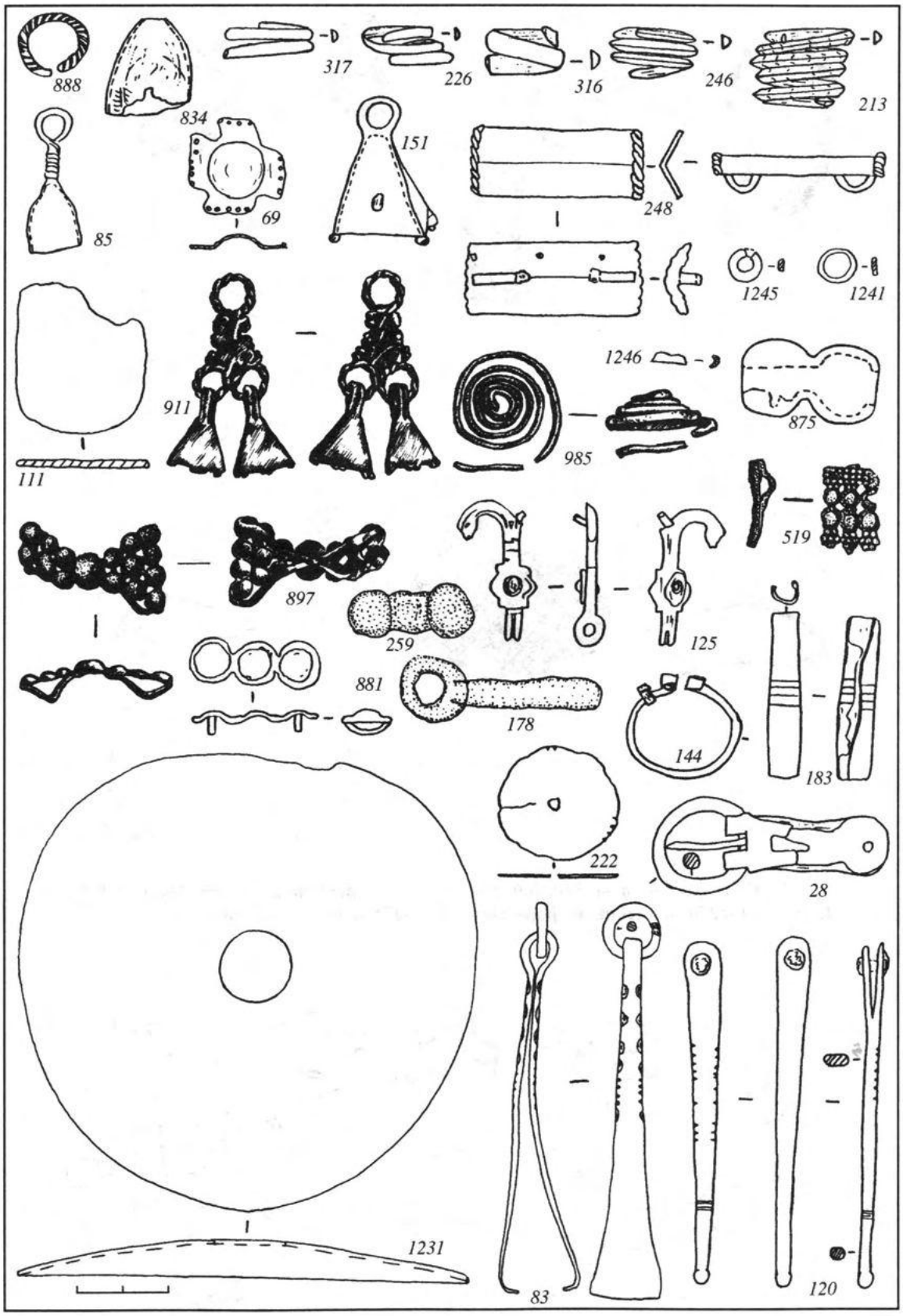


Рис. 14. **Бронзовые изделия дьяковской культуры**

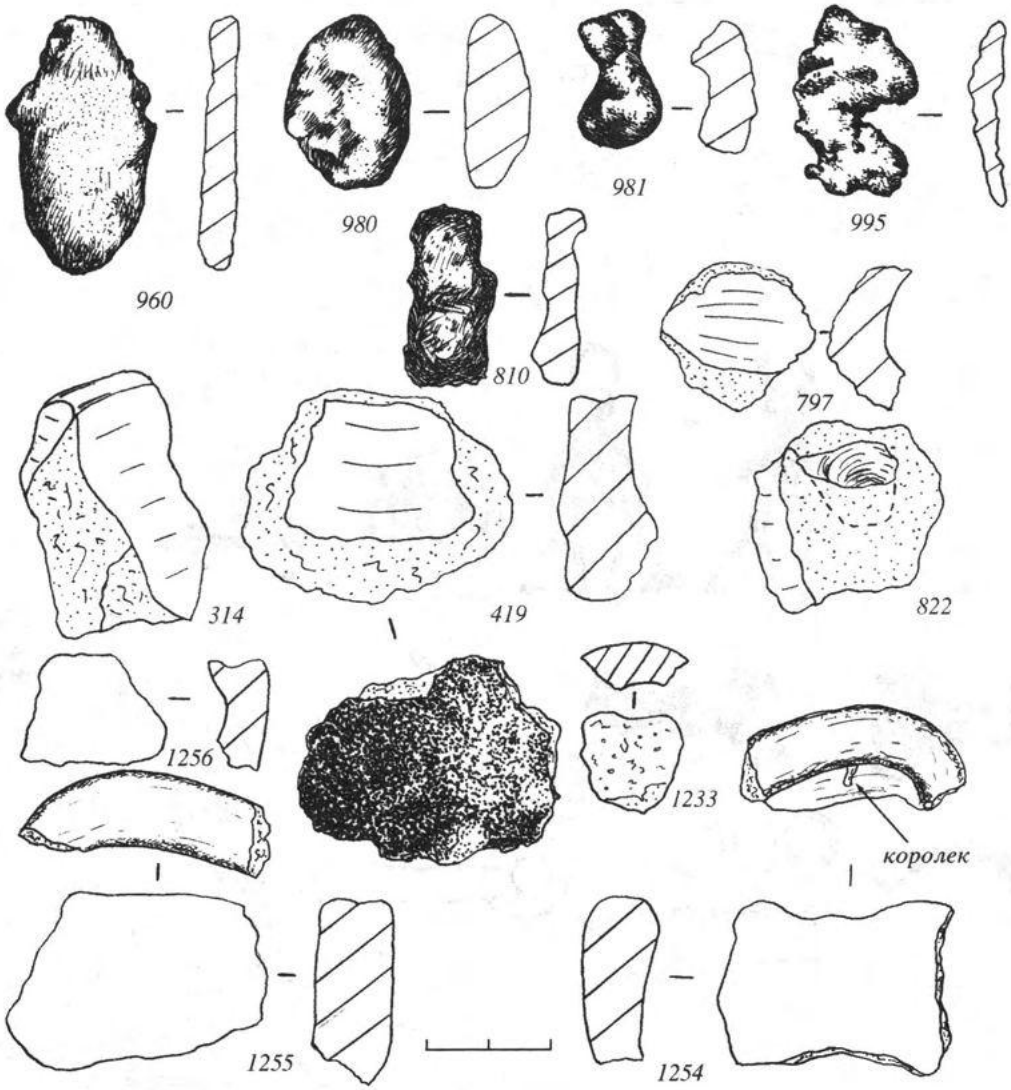


Рис. 15. **Слиточки бронзы (*810, 960, 980, 981, 995*), фрагменты тиглей (*314, 419, 995, 1233, 1254–1256*) и литейных формочек (*797, 822*) дьяковского времени**

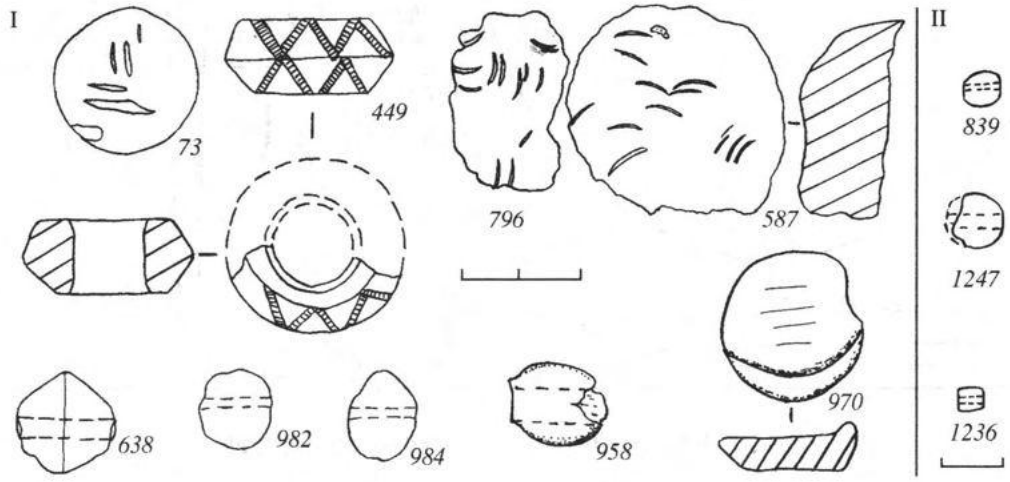


Рис. 16. **Изделия из глины (I) и стекла (II) дьяковской культуры**

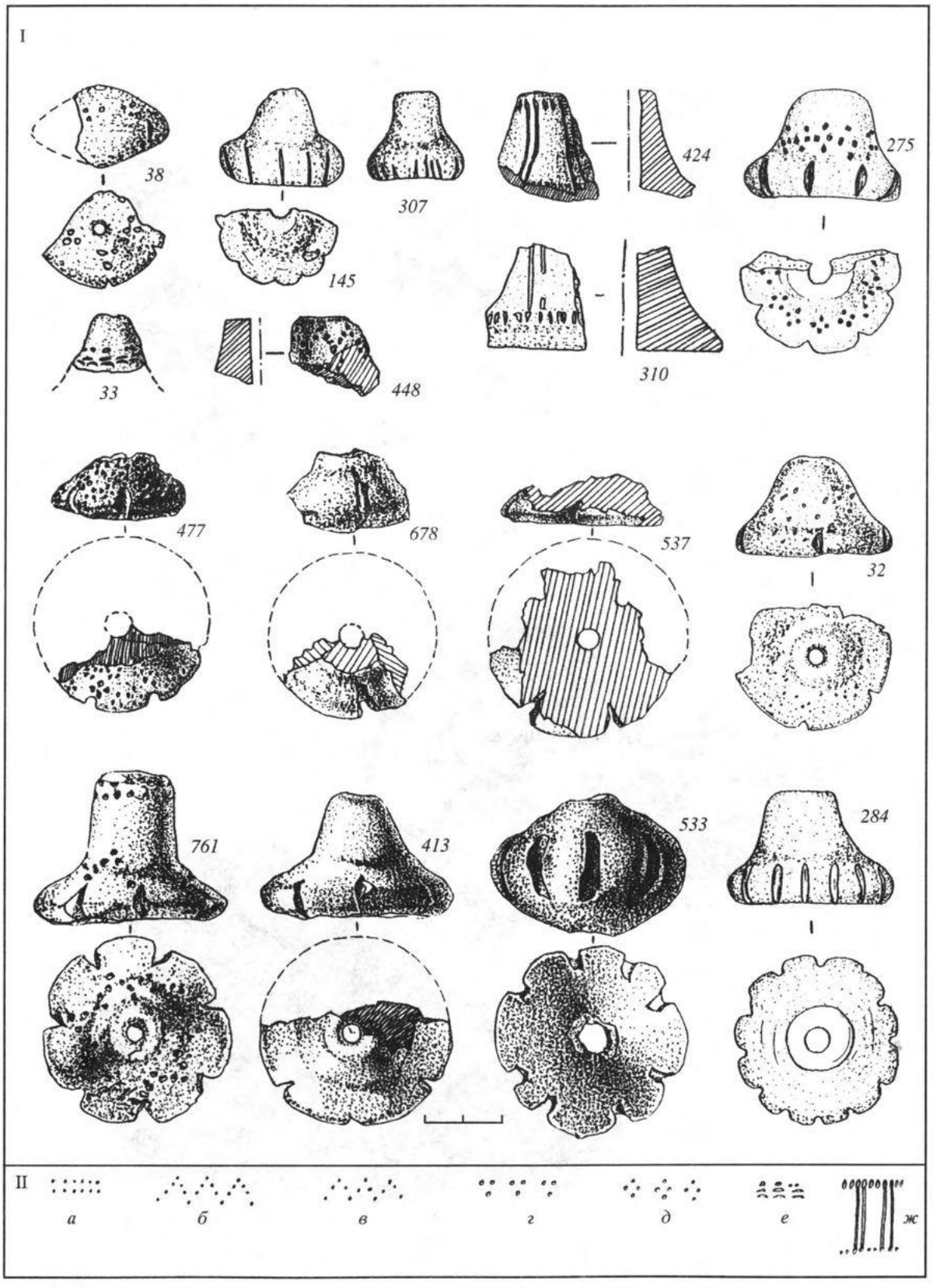


Рис. 17. **Грузики дьякова типа (I) и орнаментальные пояски (II)**

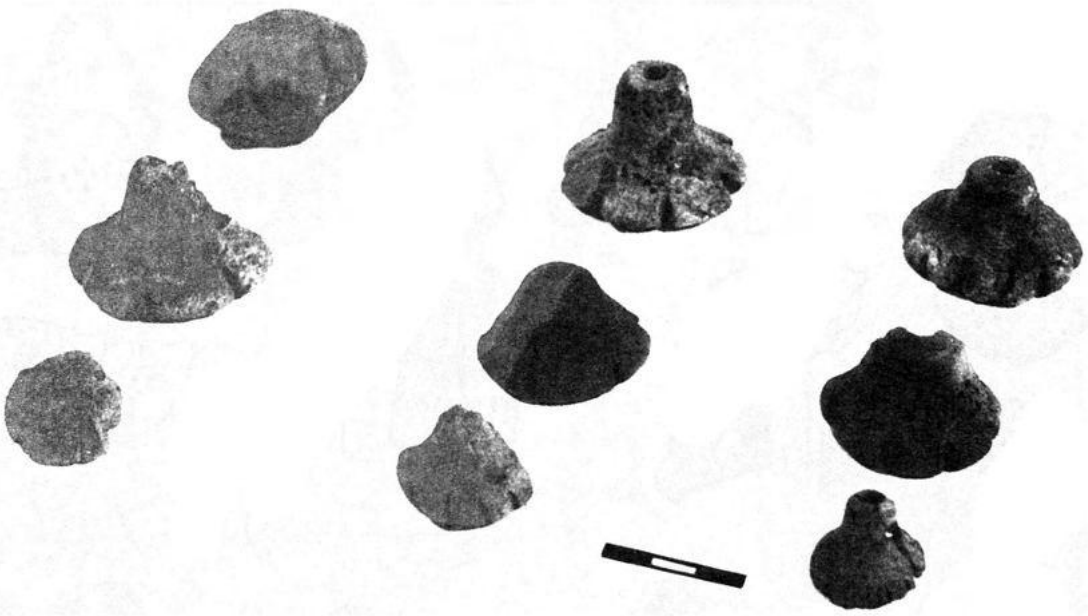


Рис. 18. **Грузики дьякова типа**

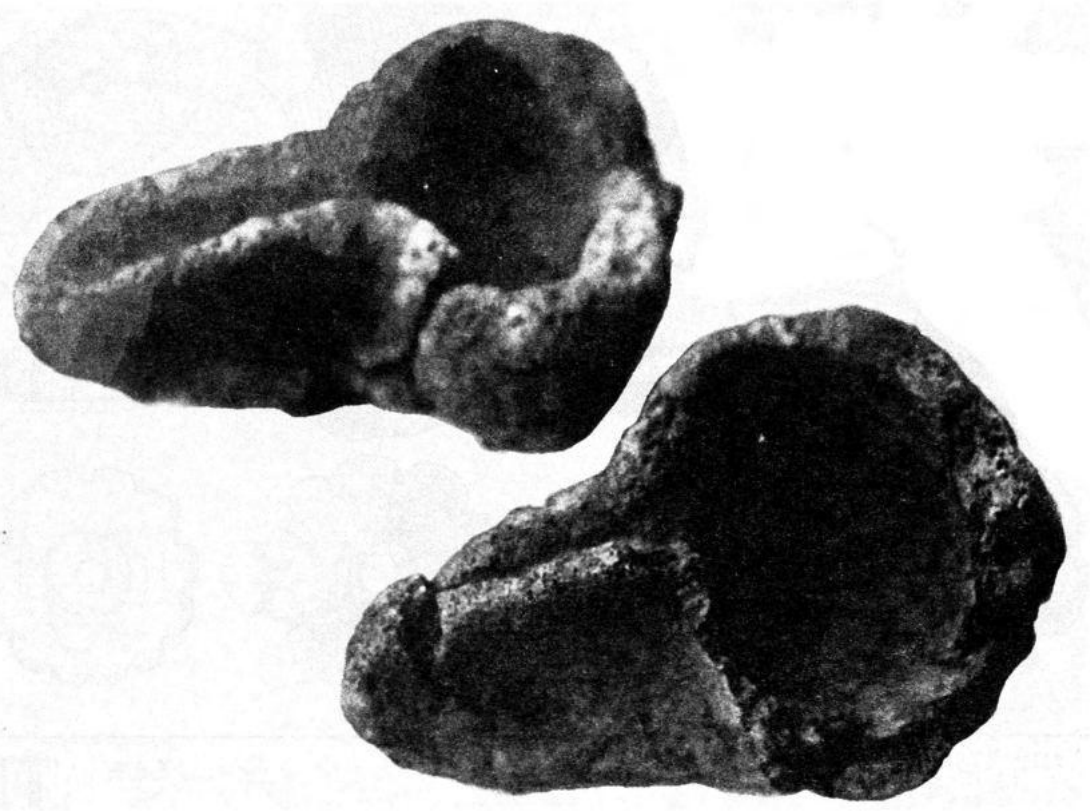


Рис. 19. **Тигли-льячки дьяковского времени**

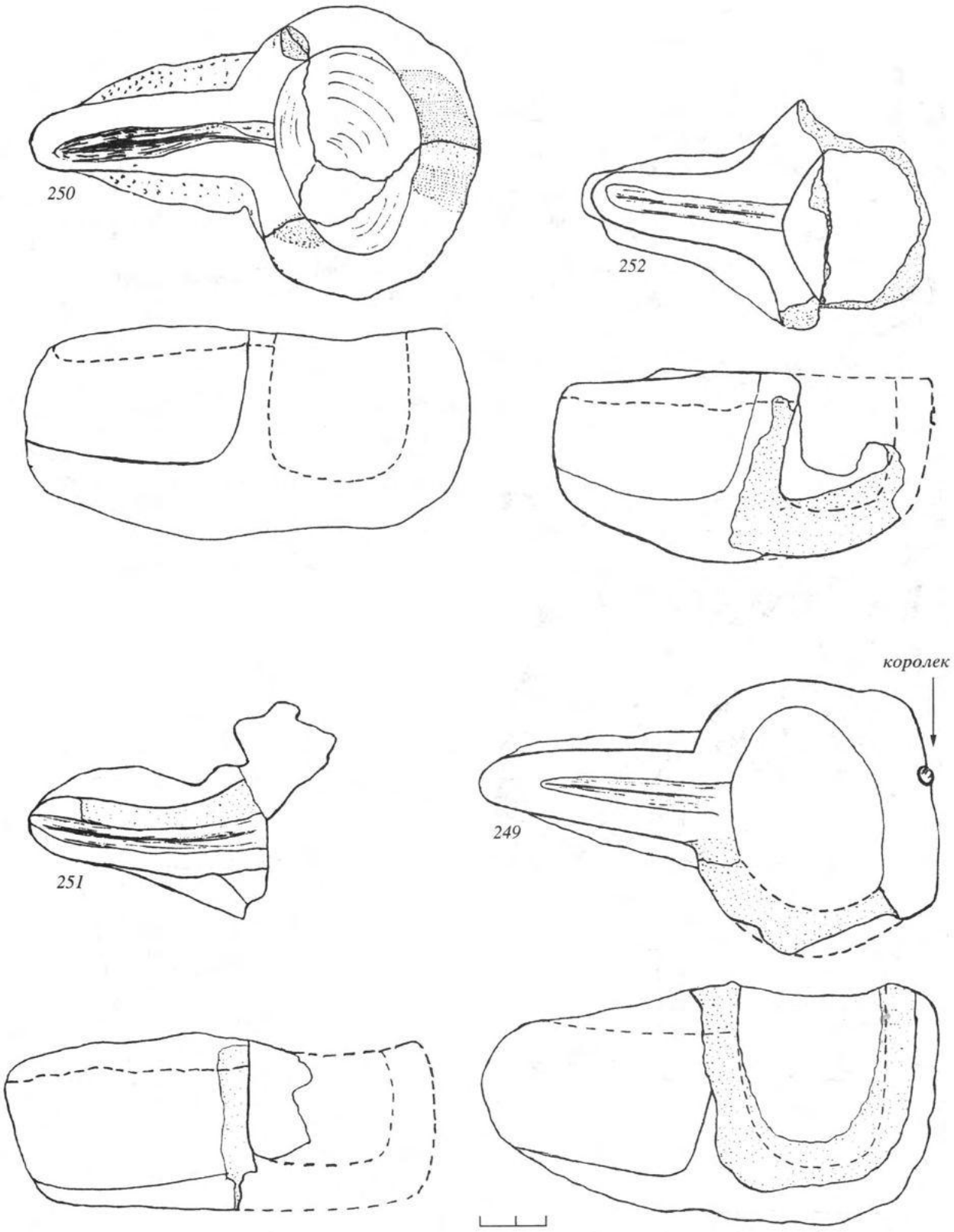


Рис. 20. **Тигли-льячки дьяковского времени**

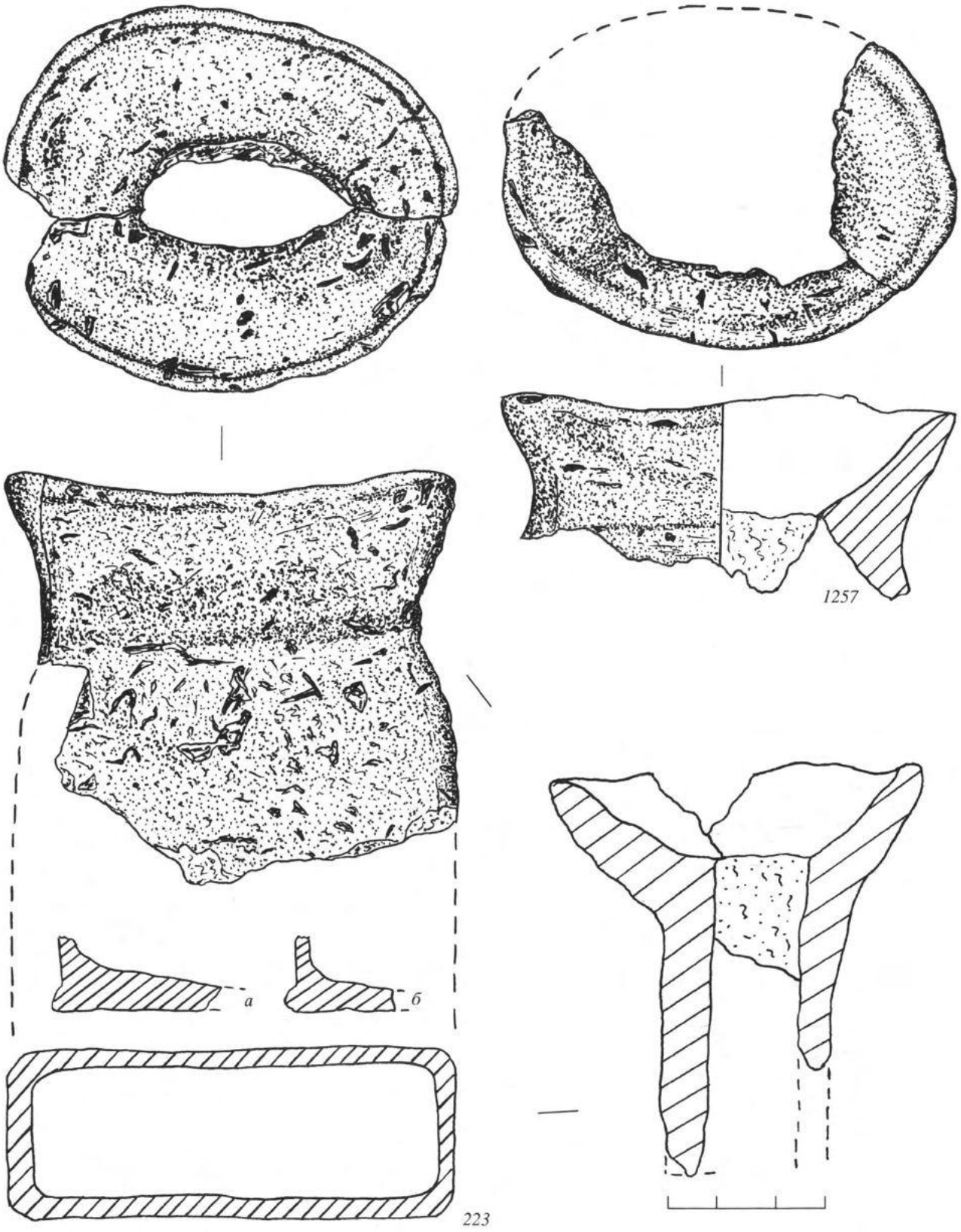


Рис. 21. **Фрагменты глиняных светильников дьяковского времени**
а, б – донца

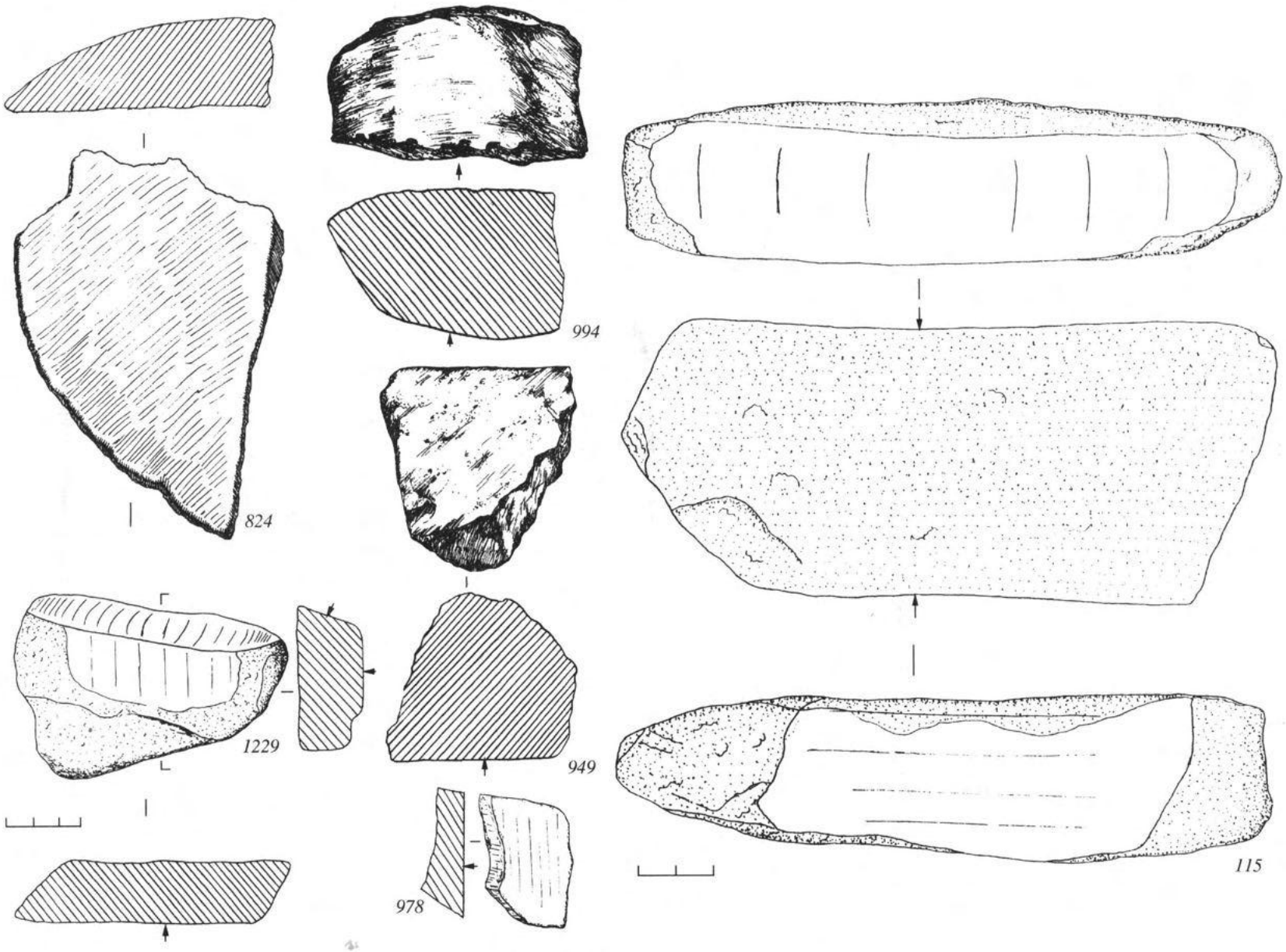


Рис. 22. **Абразивы дьяковского времени**

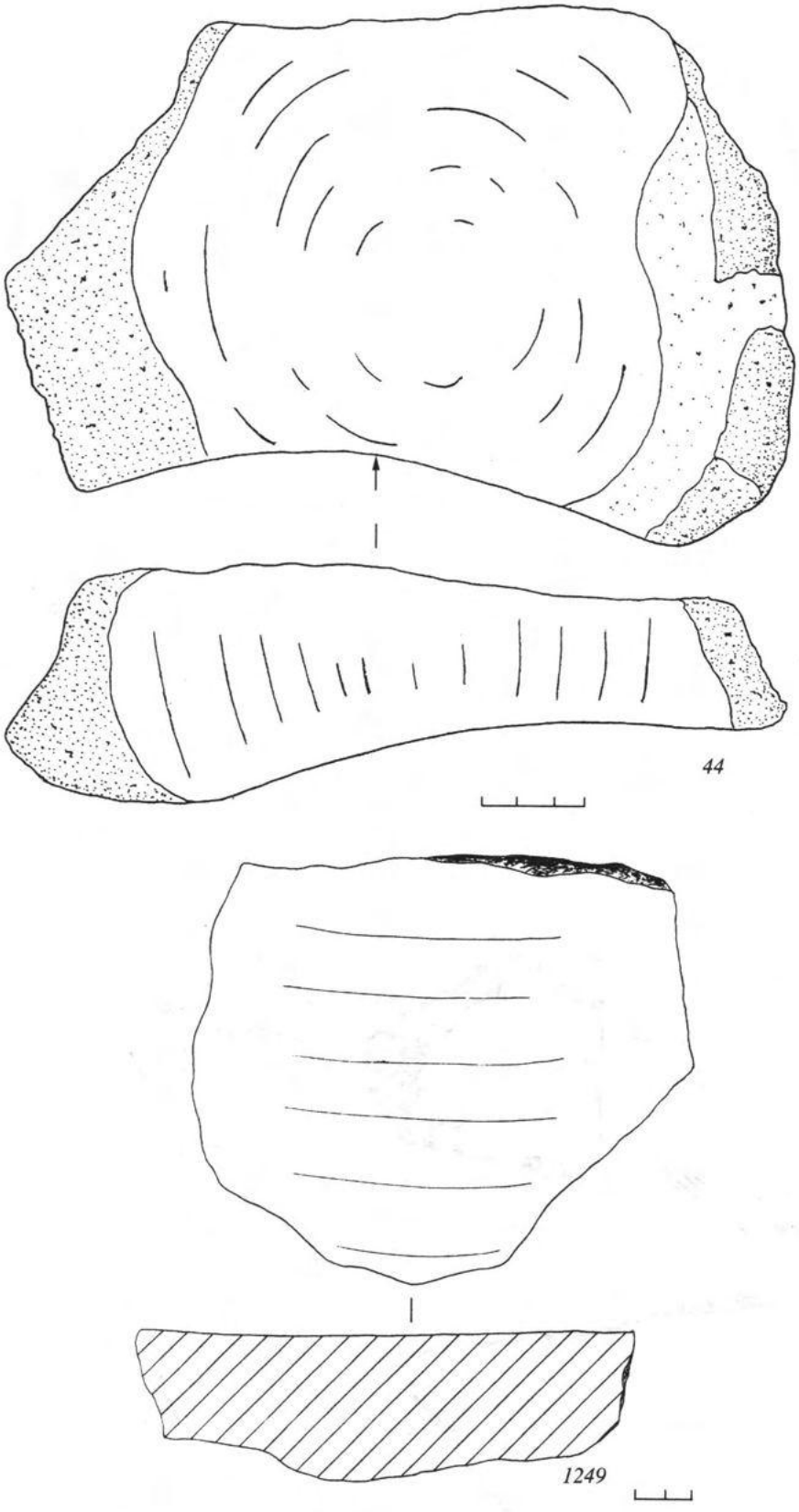


Рис. 23. **Зернотерки дьяковского времени**

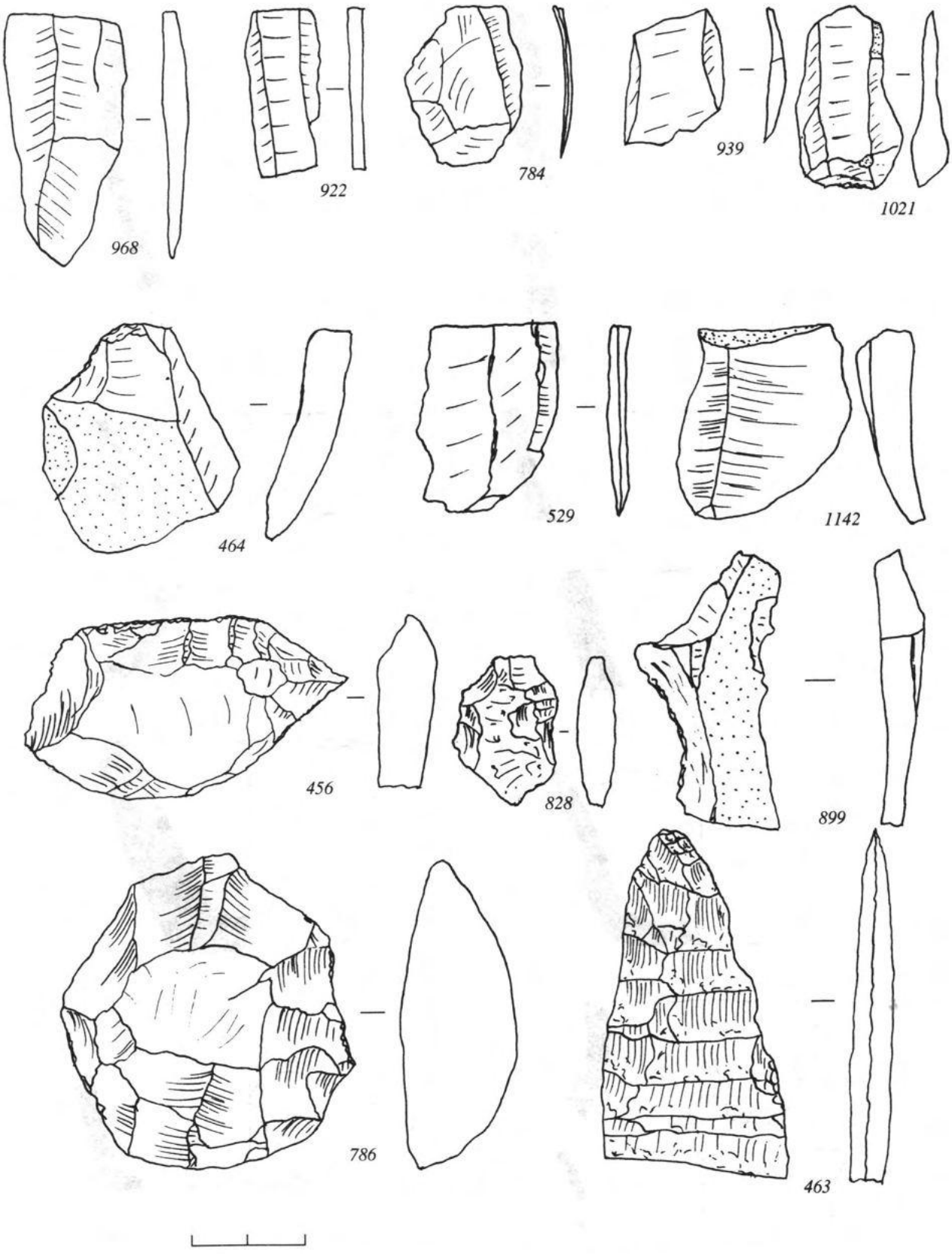


Рис. 24. **Кремневые изделия из слоя 1 и 2 городища**

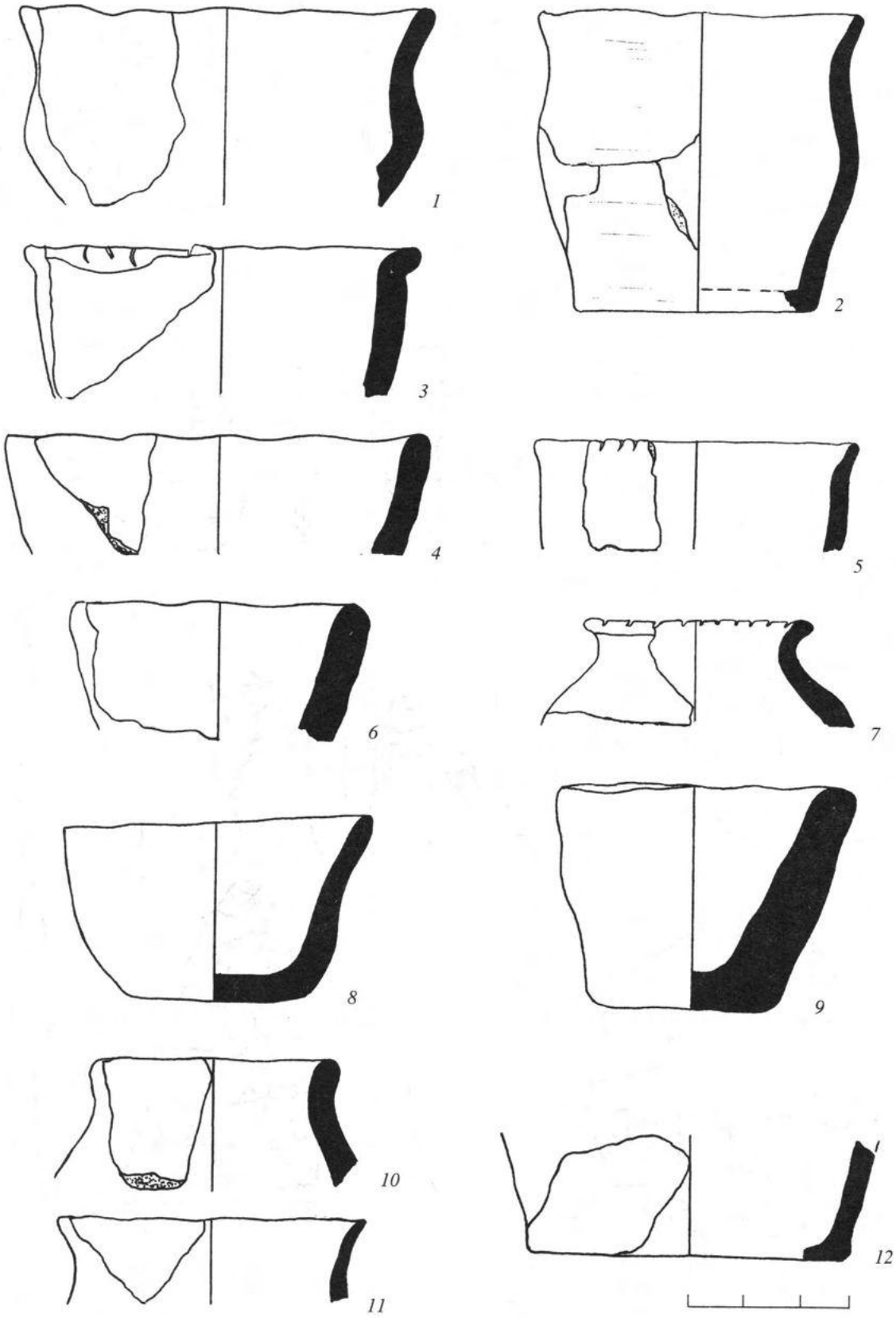


Рис. 25. **Миниатюрные сосуды дьяковской культуры. Реконструкция по фрагментам**
(Номер сосуда соответствует номеру, указанному в табл. 4)

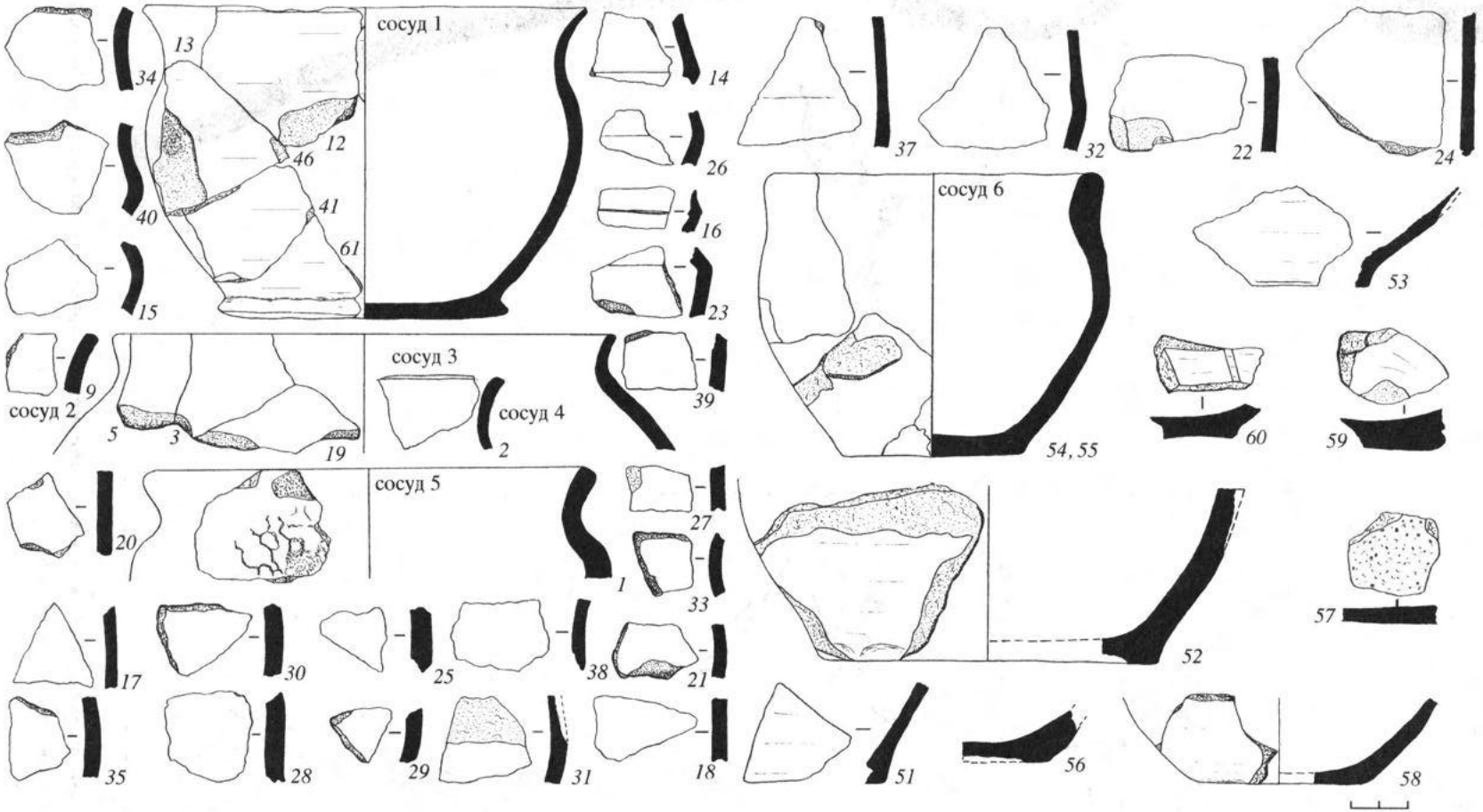


Рис. 26. **Лощеная и подлощенная посуда дьяковского времени**
(Номер фрагмента соответствует номеру, указанному в табл. 5)

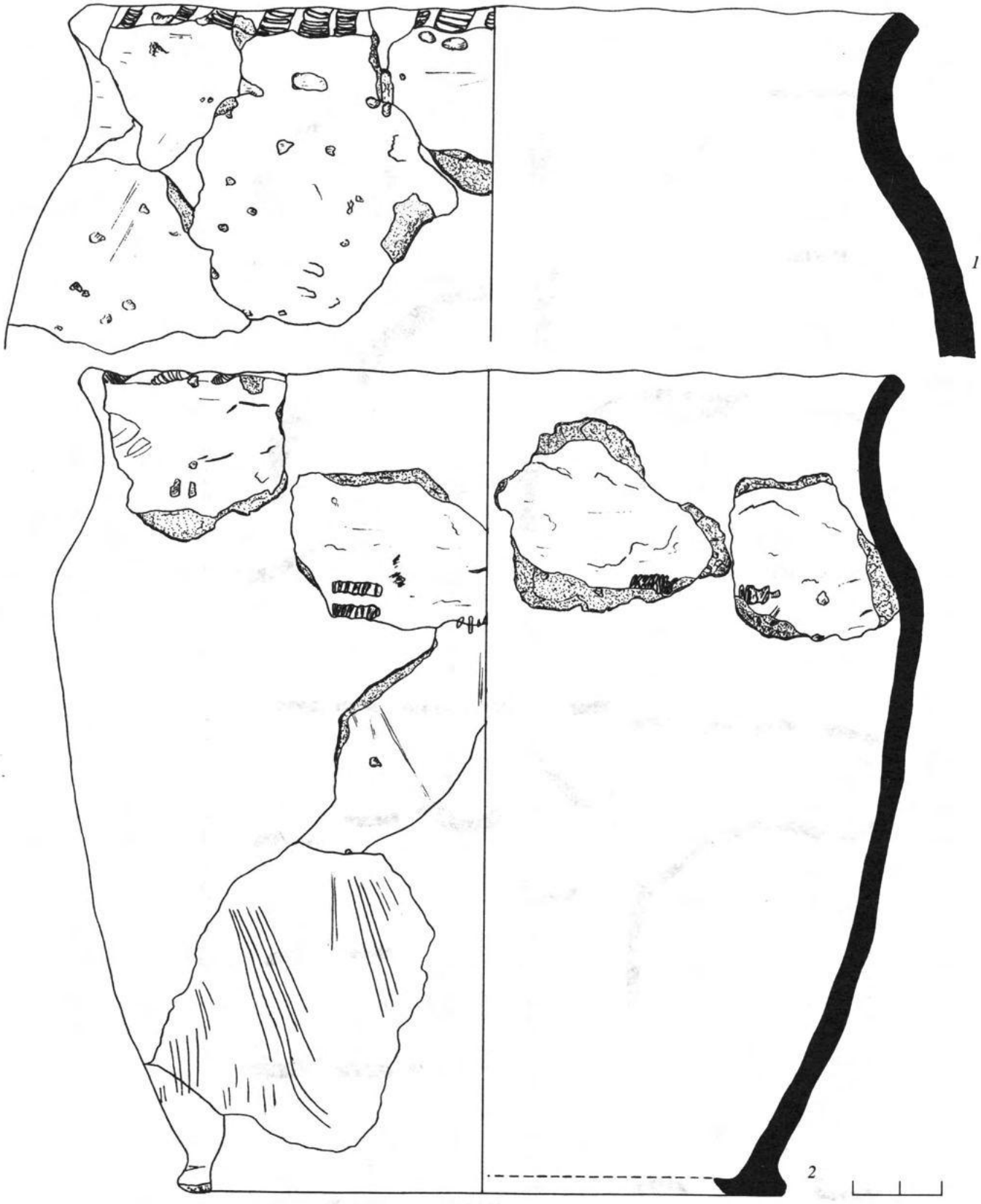


Рис. 27. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *1* и *2***
(Здесь и далее номер сосуда соответствует номеру, указанному в табл. 6)

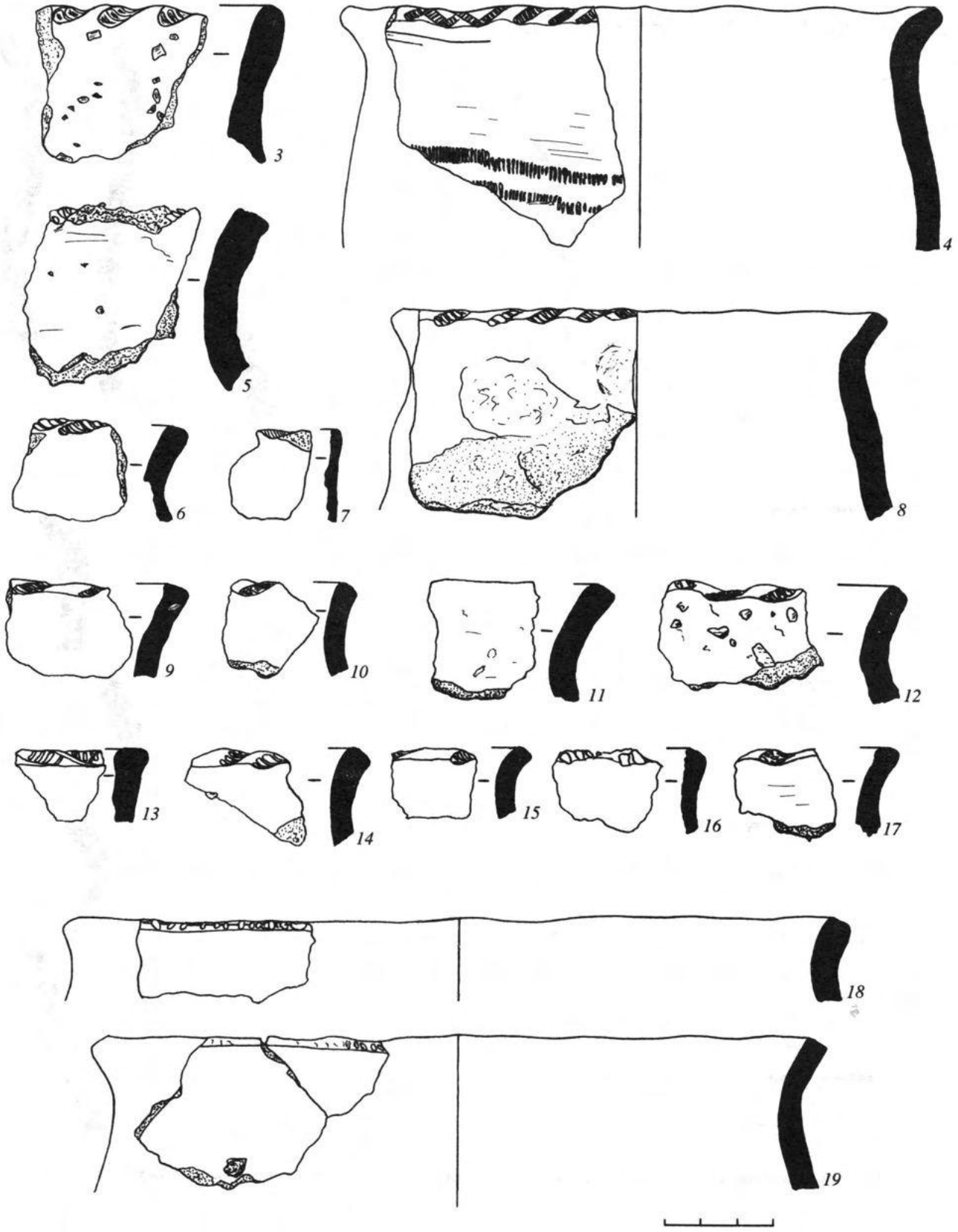


Рис. 28. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *3–19***

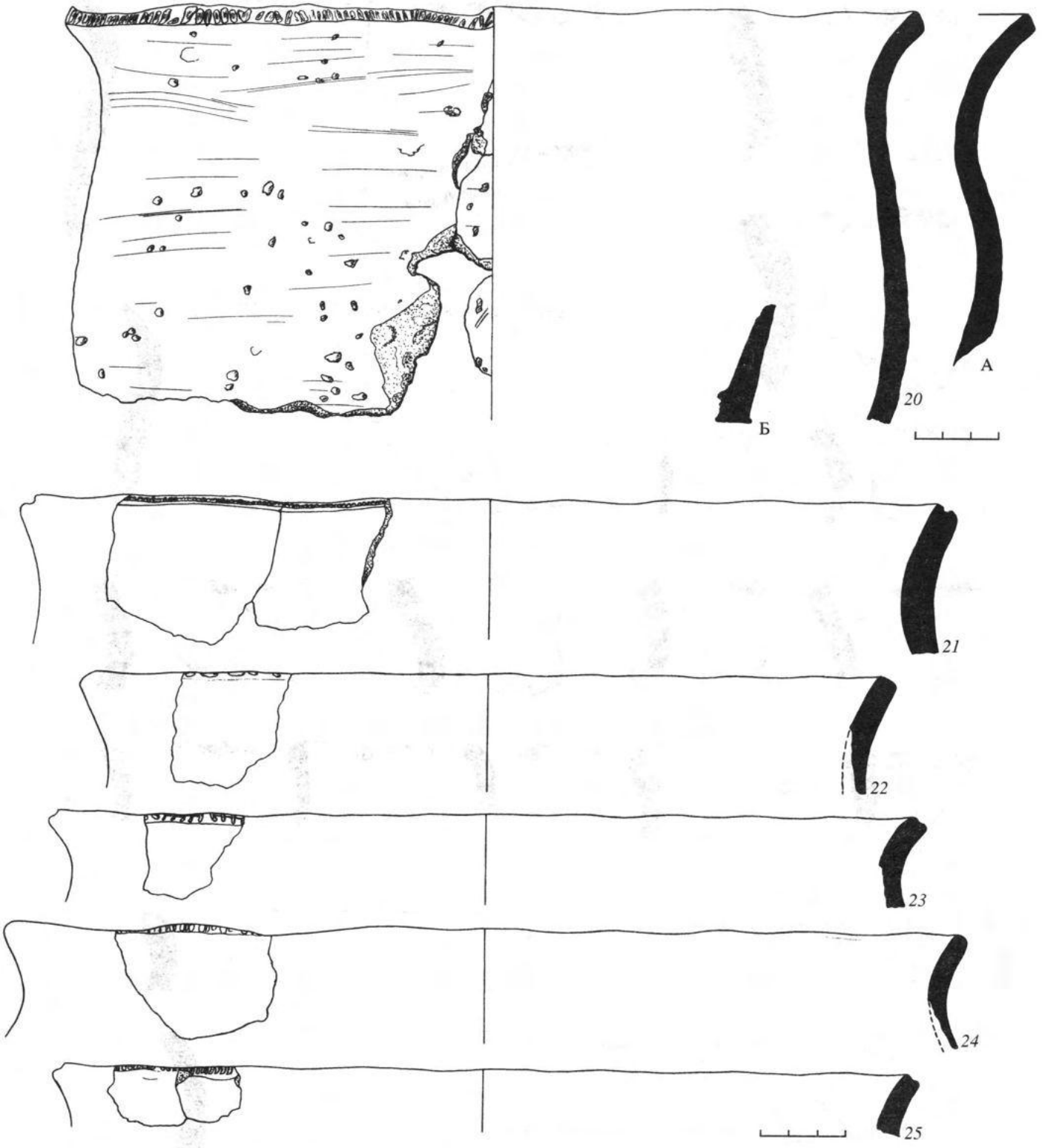


Рис. 29. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *20–25***

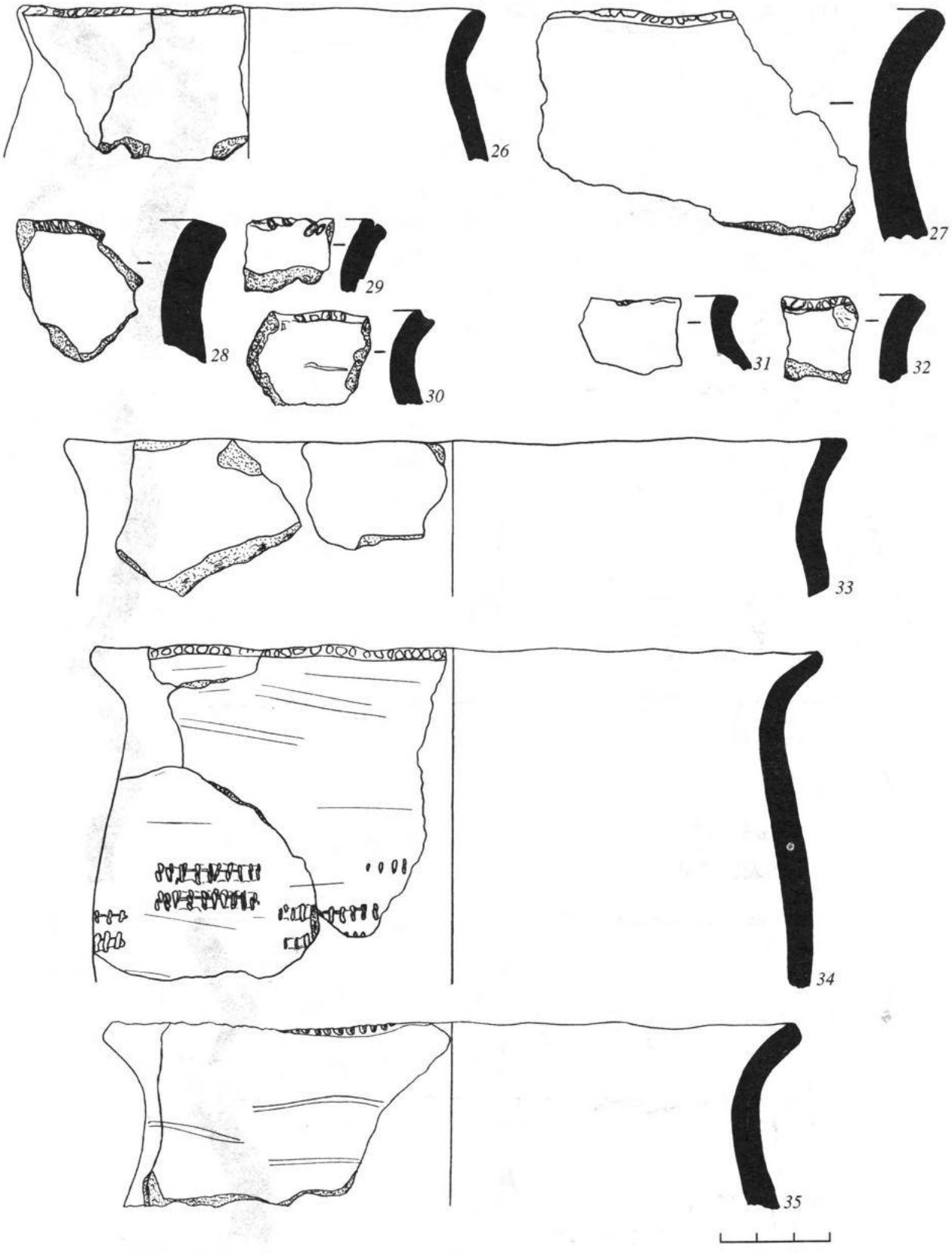


Рис. 30. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированым венчиком. Сосуды *26–35***

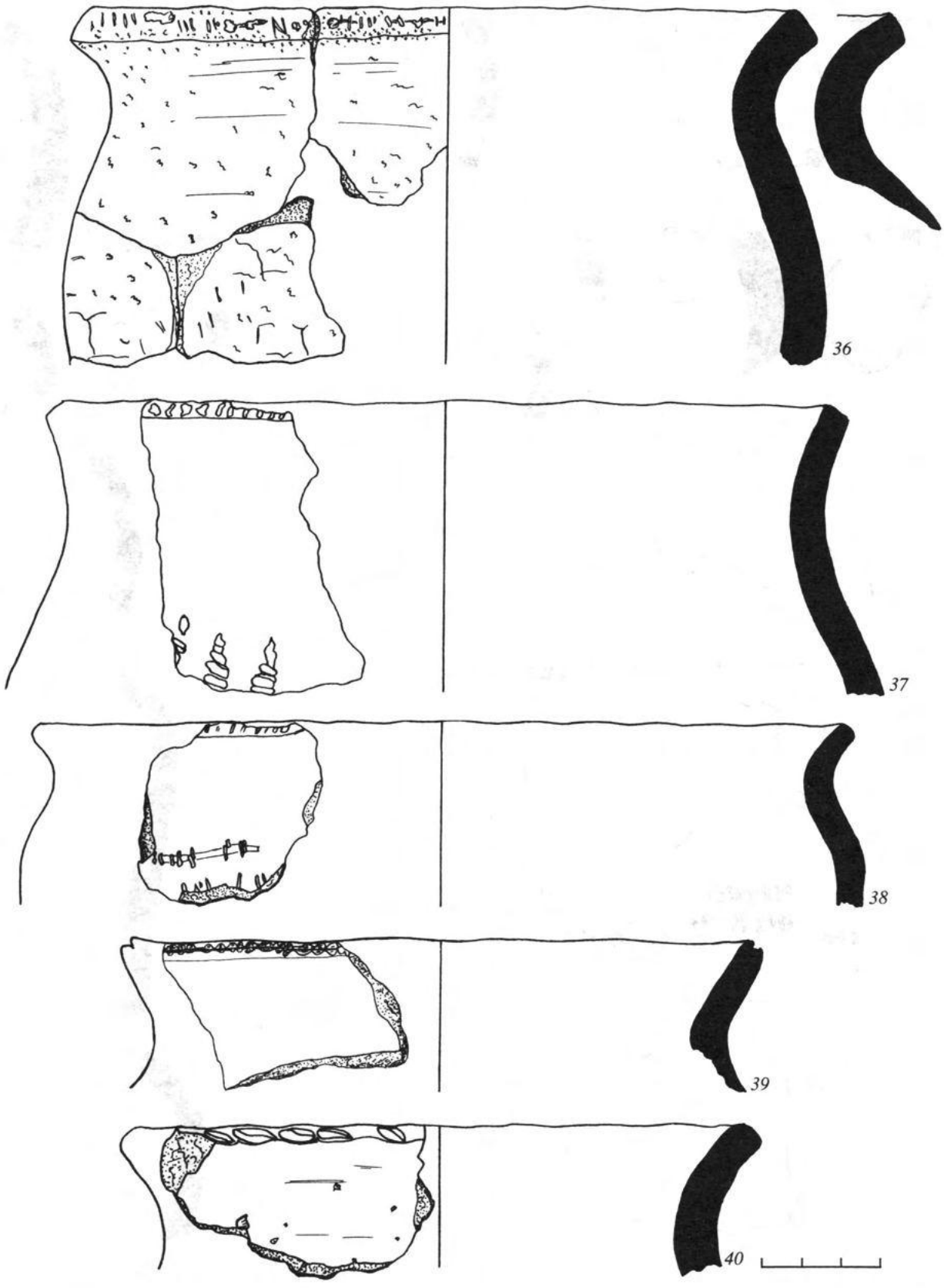


Рис. 31. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *36–40***

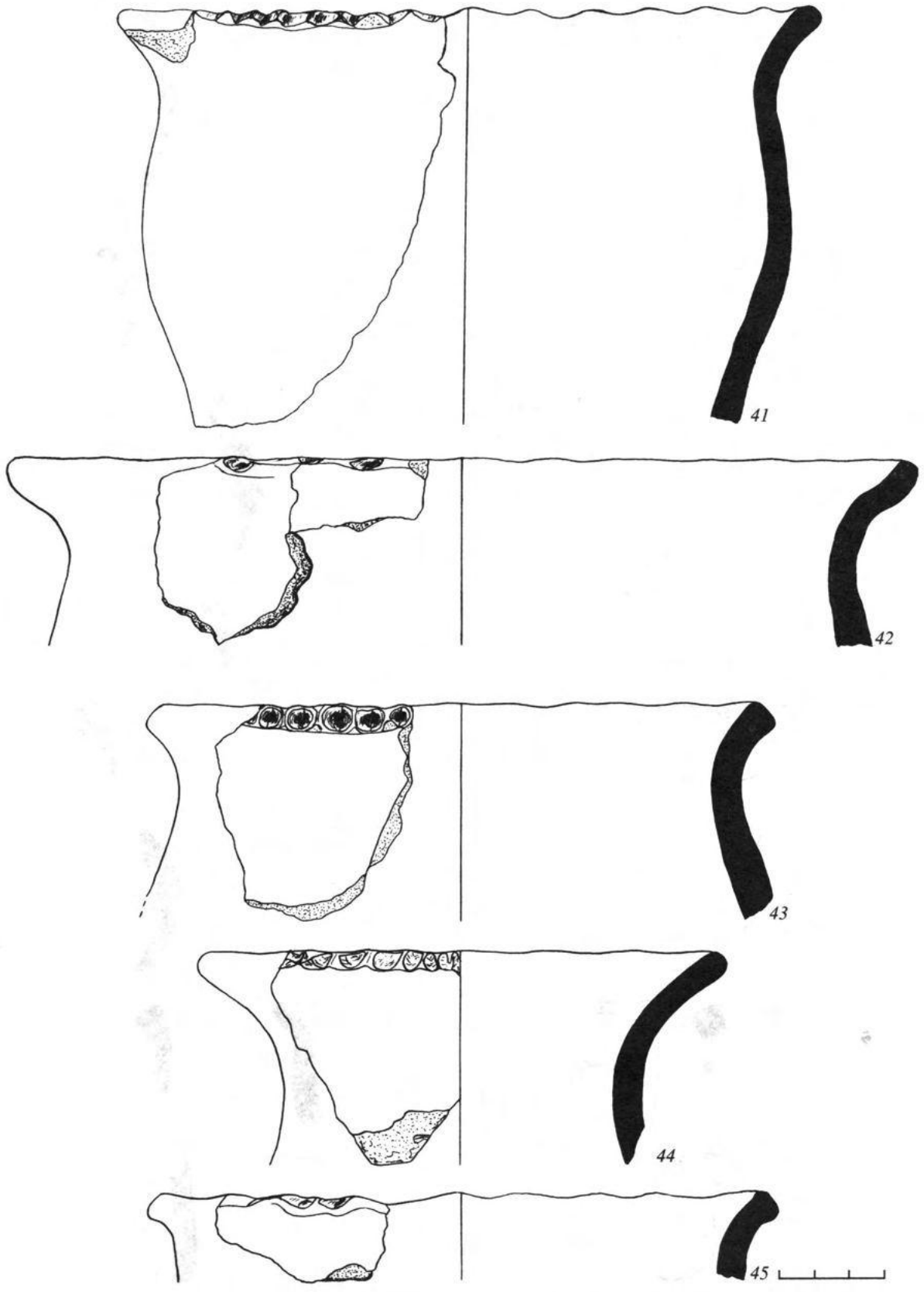


Рис. 32. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *41–45***

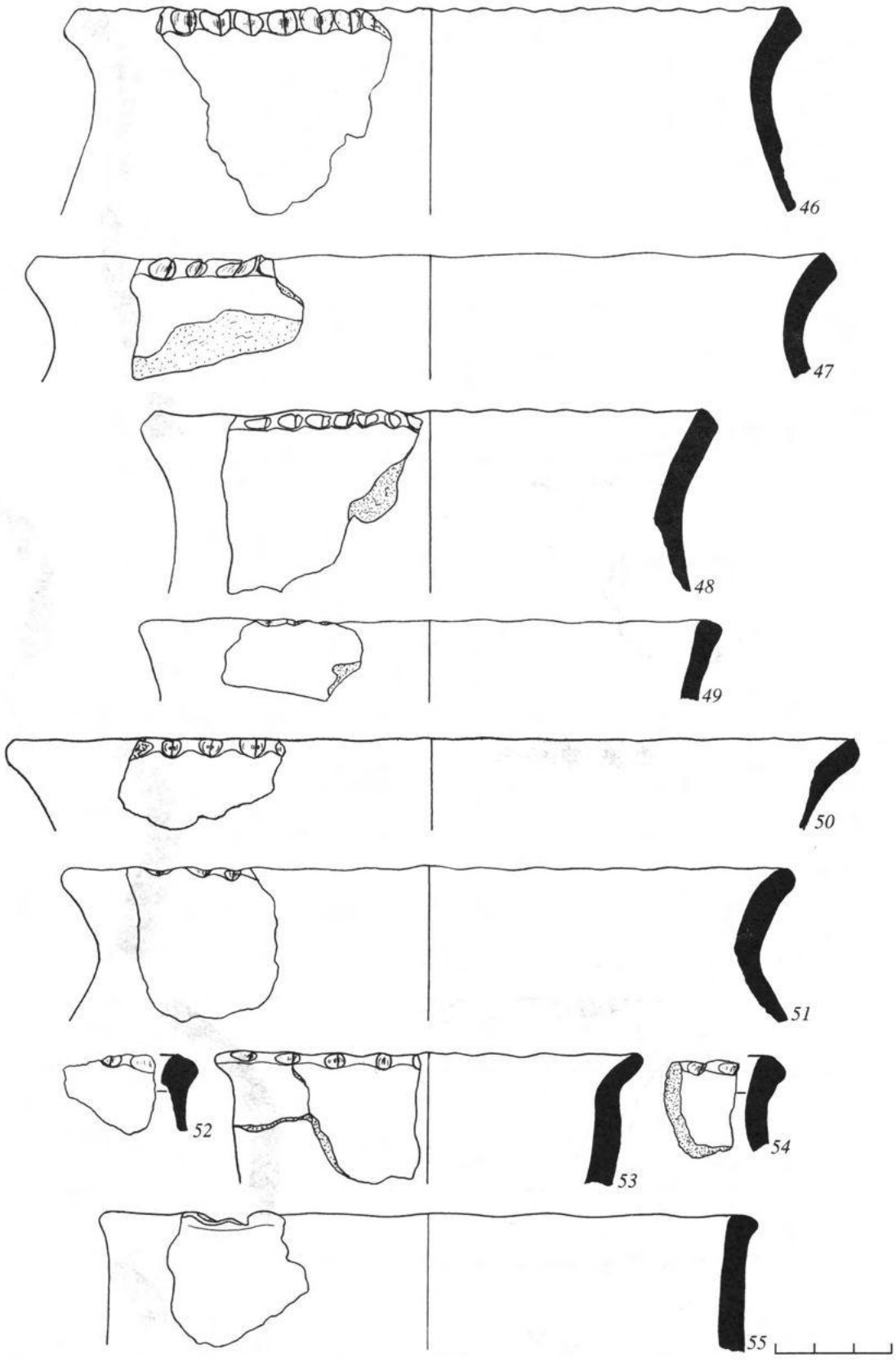


Рис. 33. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *46–55***

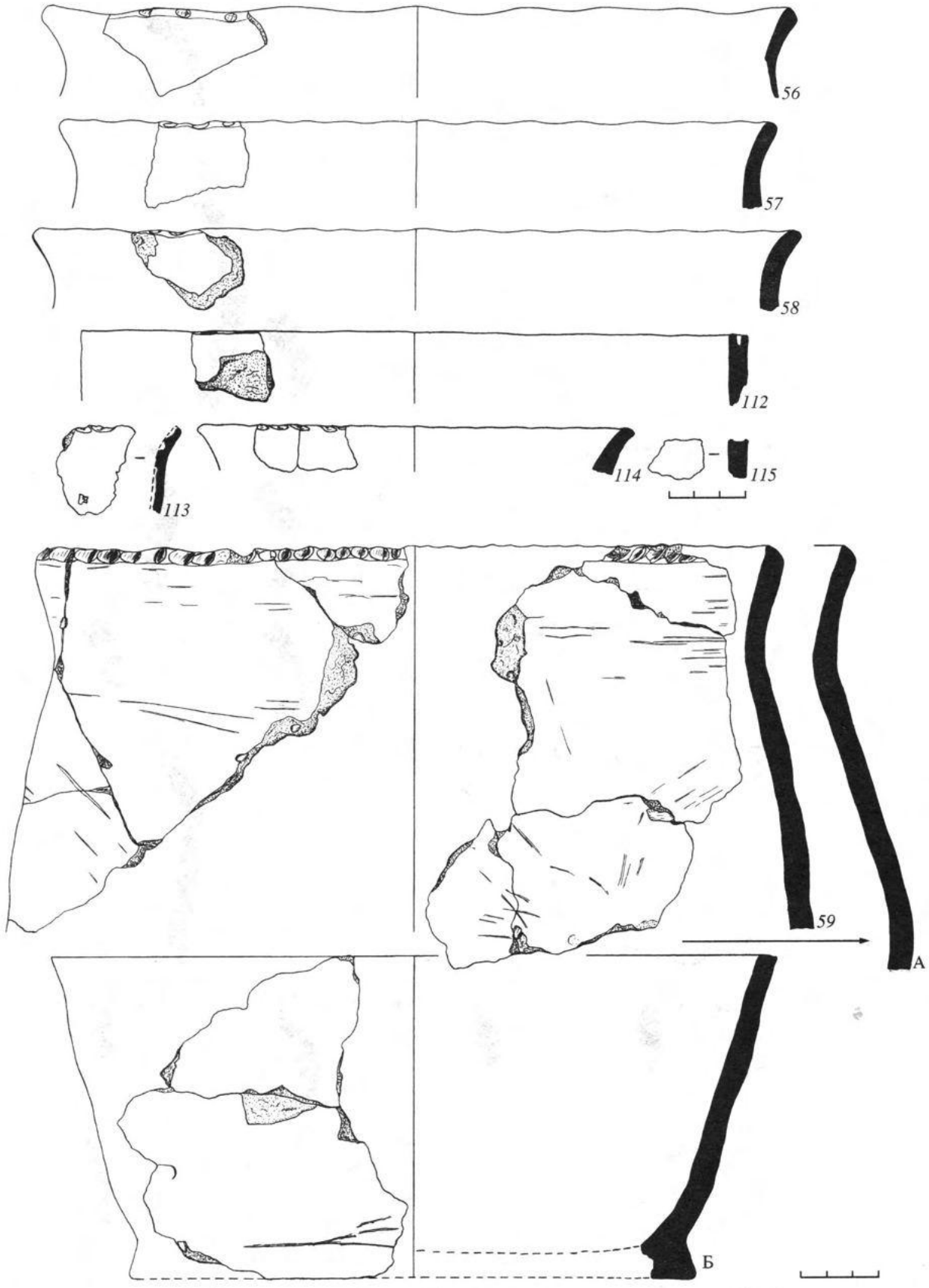


Рис. 34. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированым венчиком. Сосуды *56–59, 112–115***

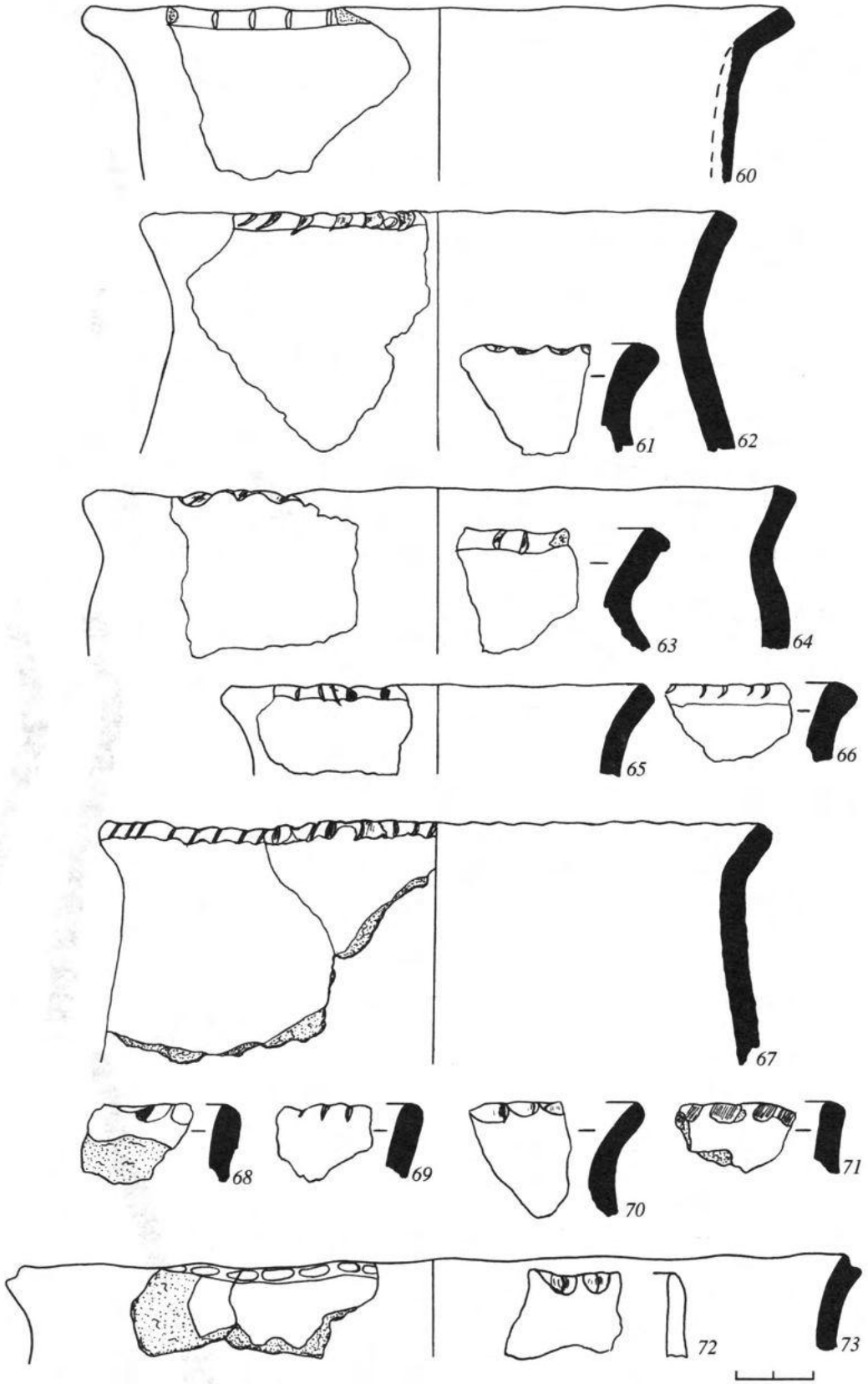


Рис. 35. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *60–73***

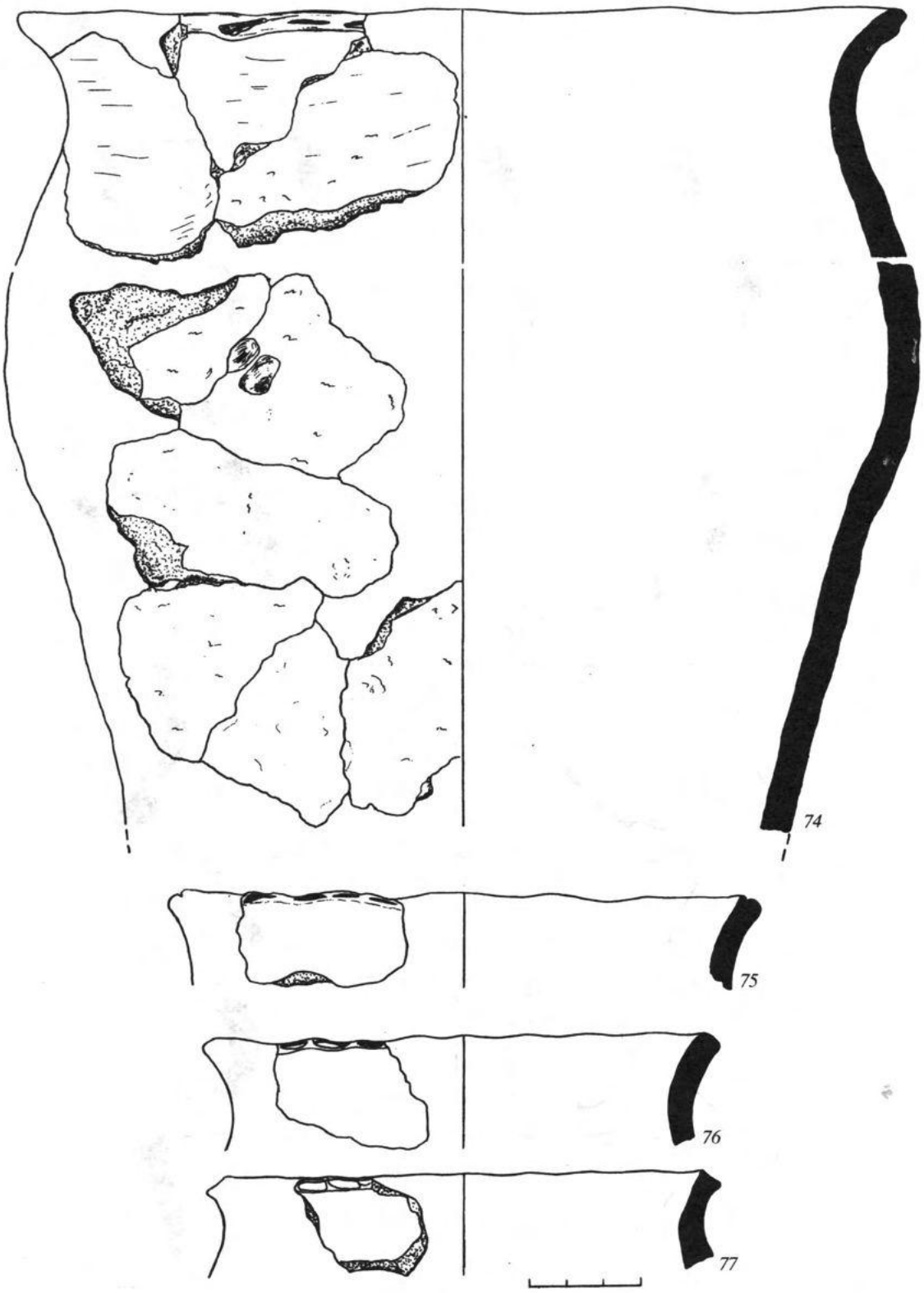


Рис. 36. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *74–77***

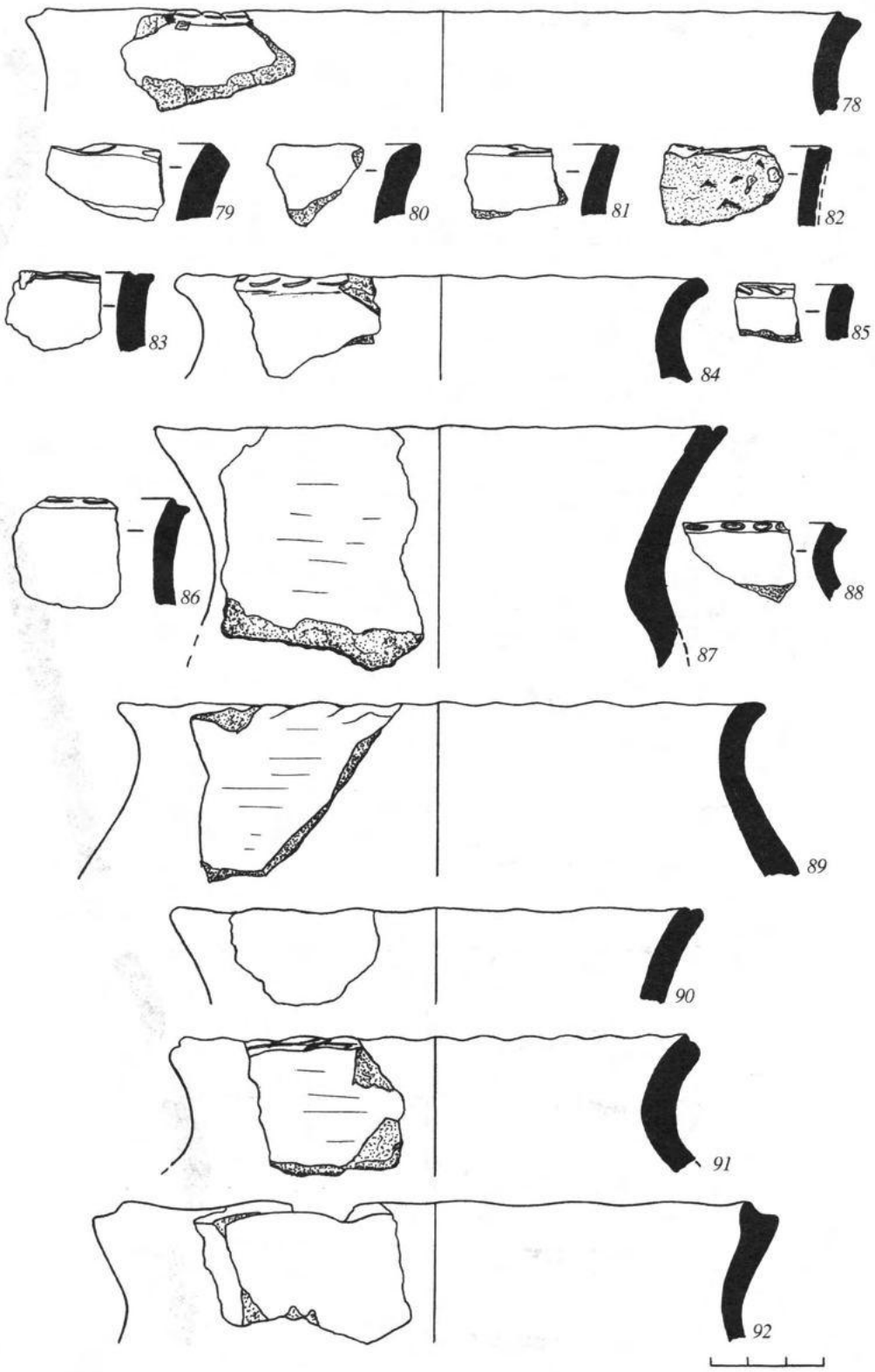


Рис. 37. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *78–92***



Рис. 38. **Дьяковская грубая гладкая керамика с орнаментированным венчиком. Сосуды *93–111***

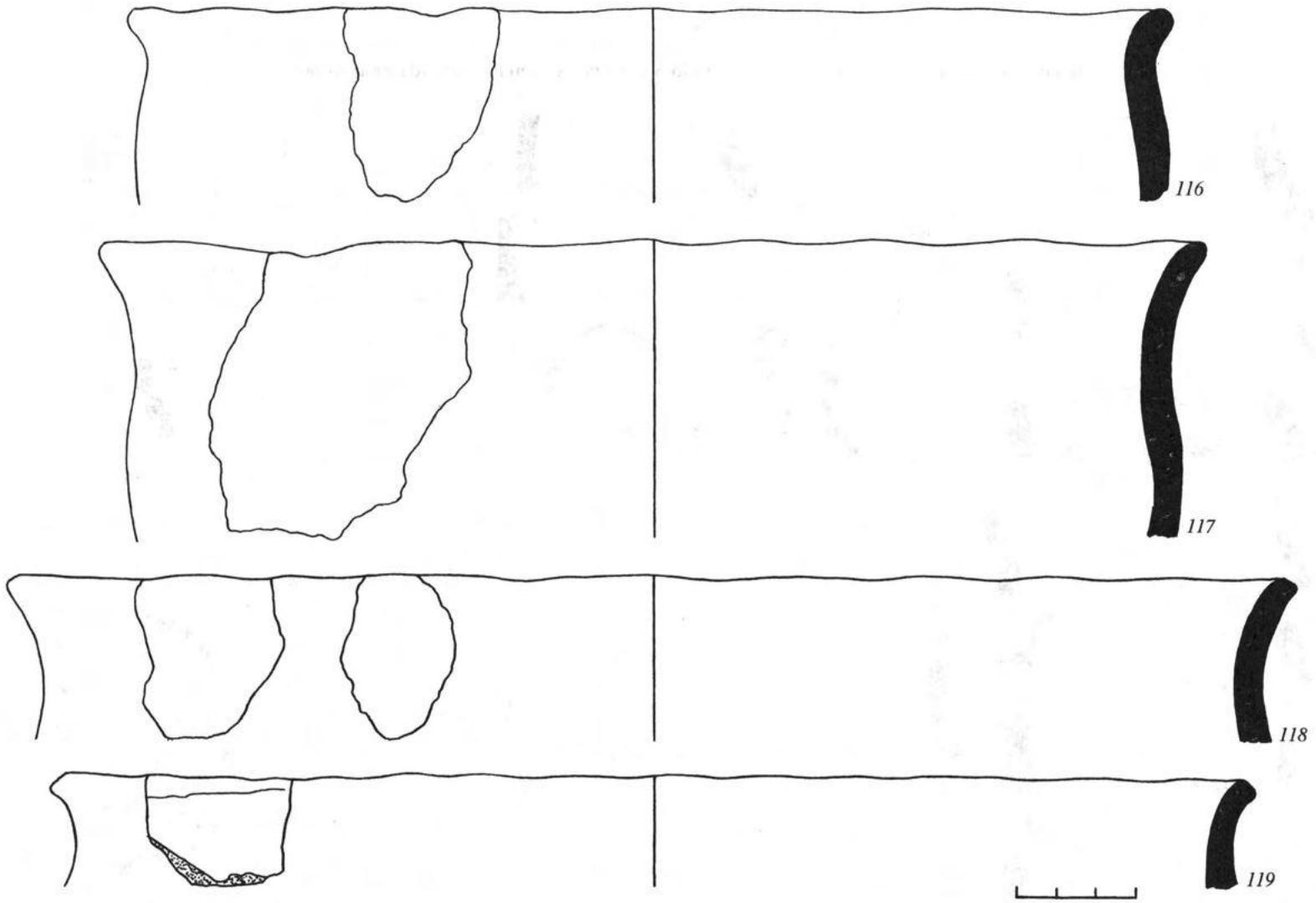


Рис. 39. **Дьяковская грубая гладкая керамика без орнамента по венчику. Сосуды *116–119***
(Здесь и далее номер сосуда соответствует номеру, указанному в табл. 6)

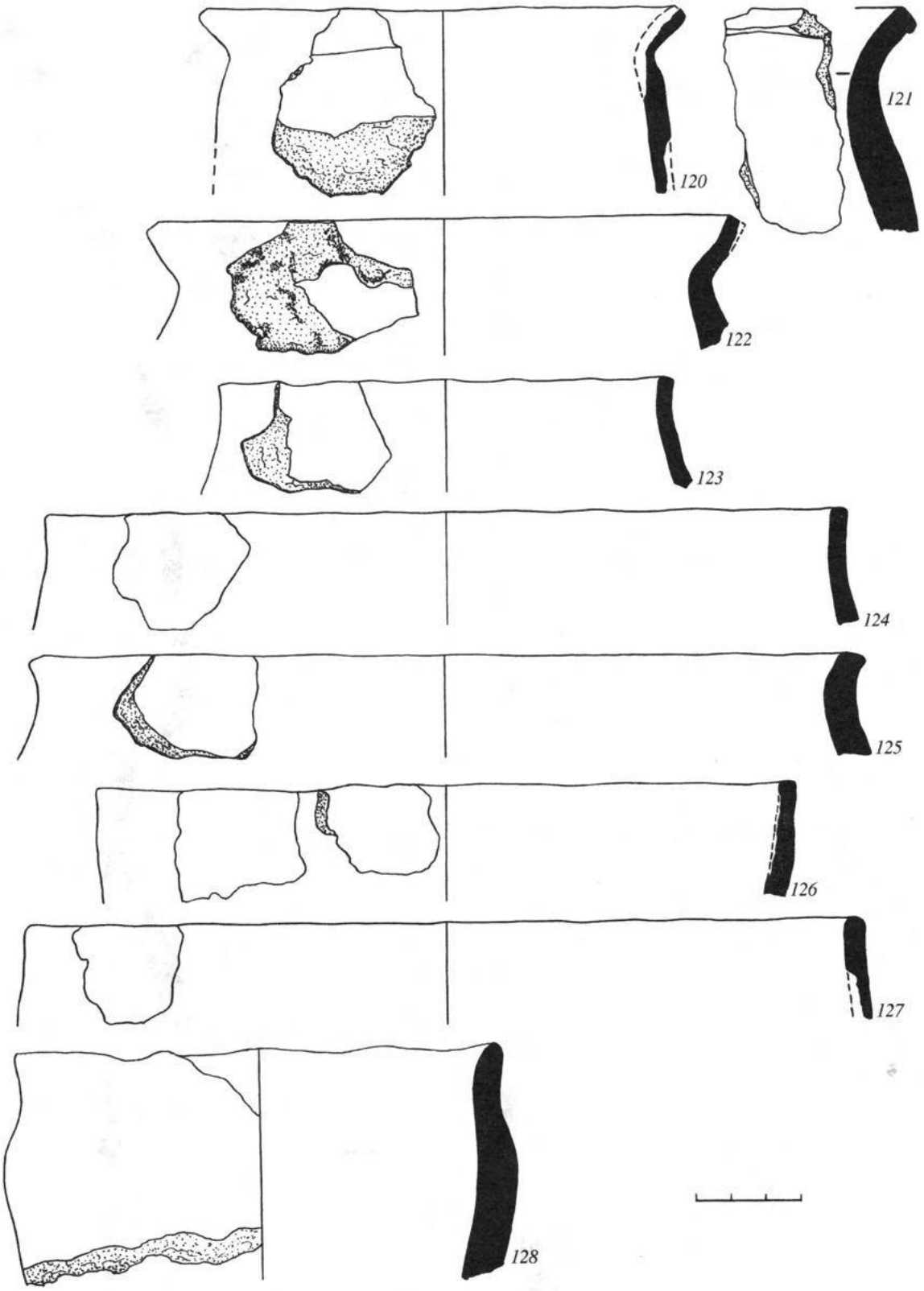


Рис. 40. **Дьяковская грубая гладкая керамика безорнамента по венчику. Сосуды *120–128***

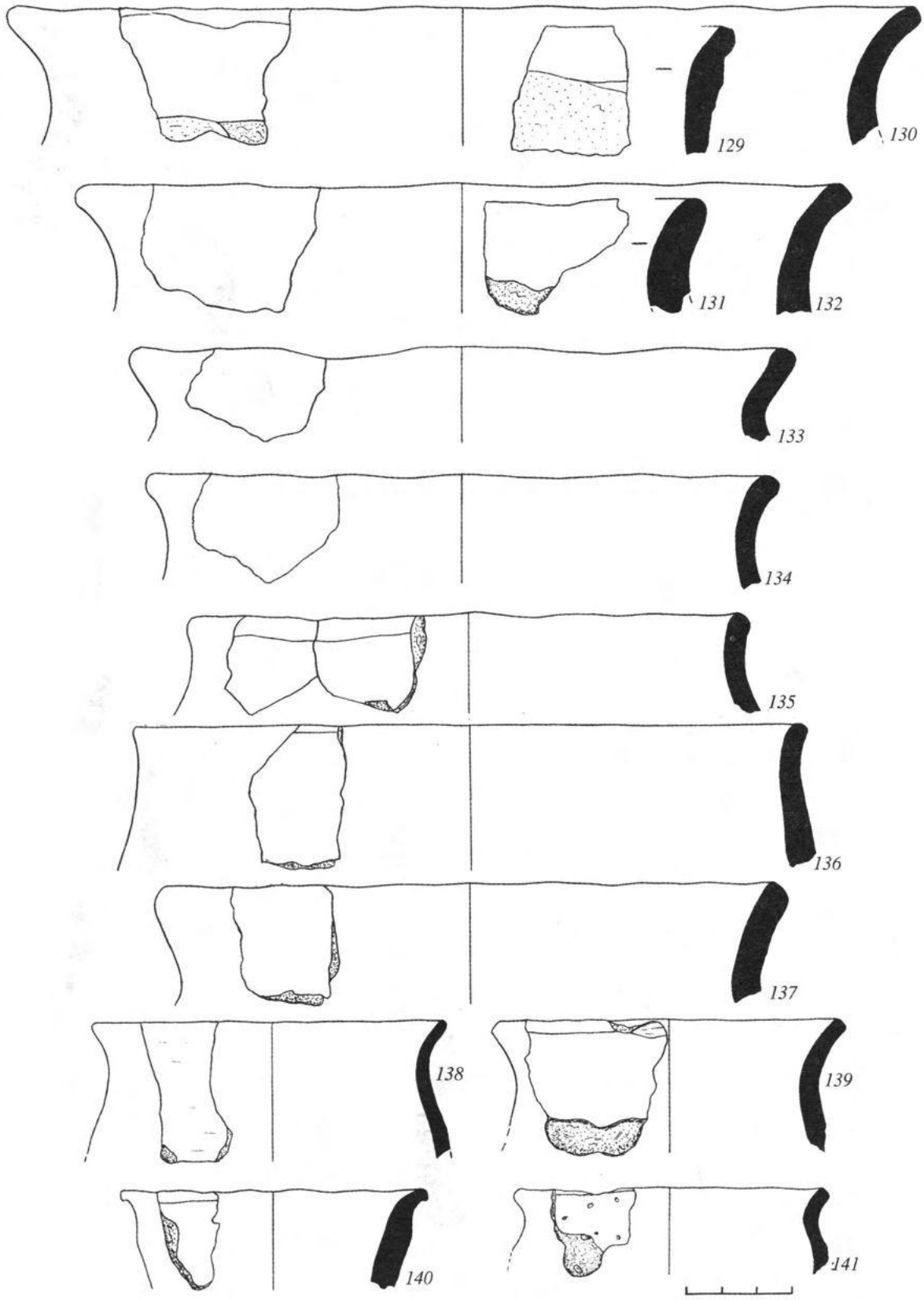


Рис. 41. **Дьяковская грубая гладкая керамика без орнамента по венчику. Сосуды *129–141***

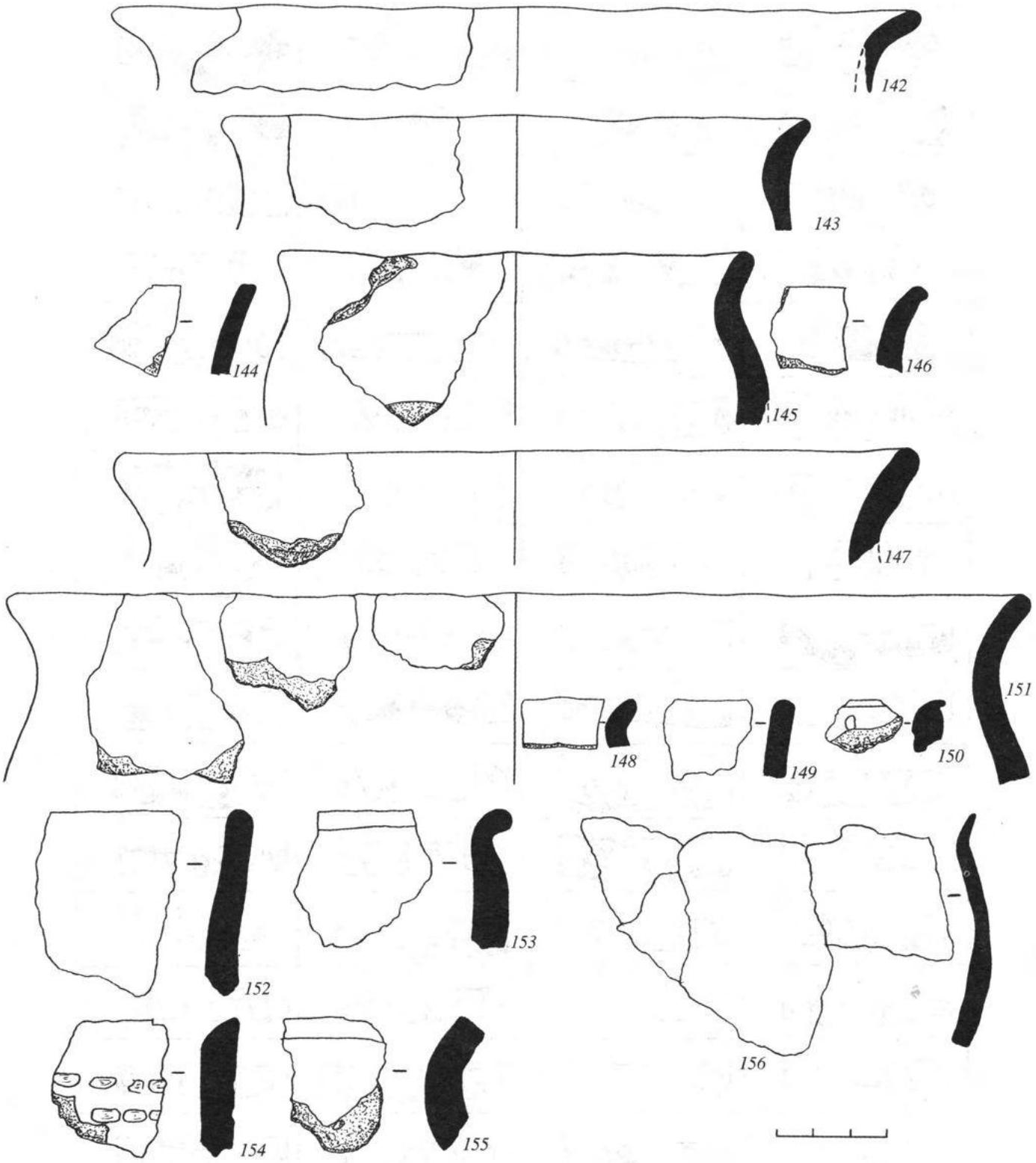


Рис. 42. **Дьяковская грубая гладкая керамика без орнамента по венчику. Сосуды *142–156***



Рис. 43. **Подборка орнамента на венчиках сосудов *1–115* индивидуальных форм грубой гладкой керамики. Вид сверху**

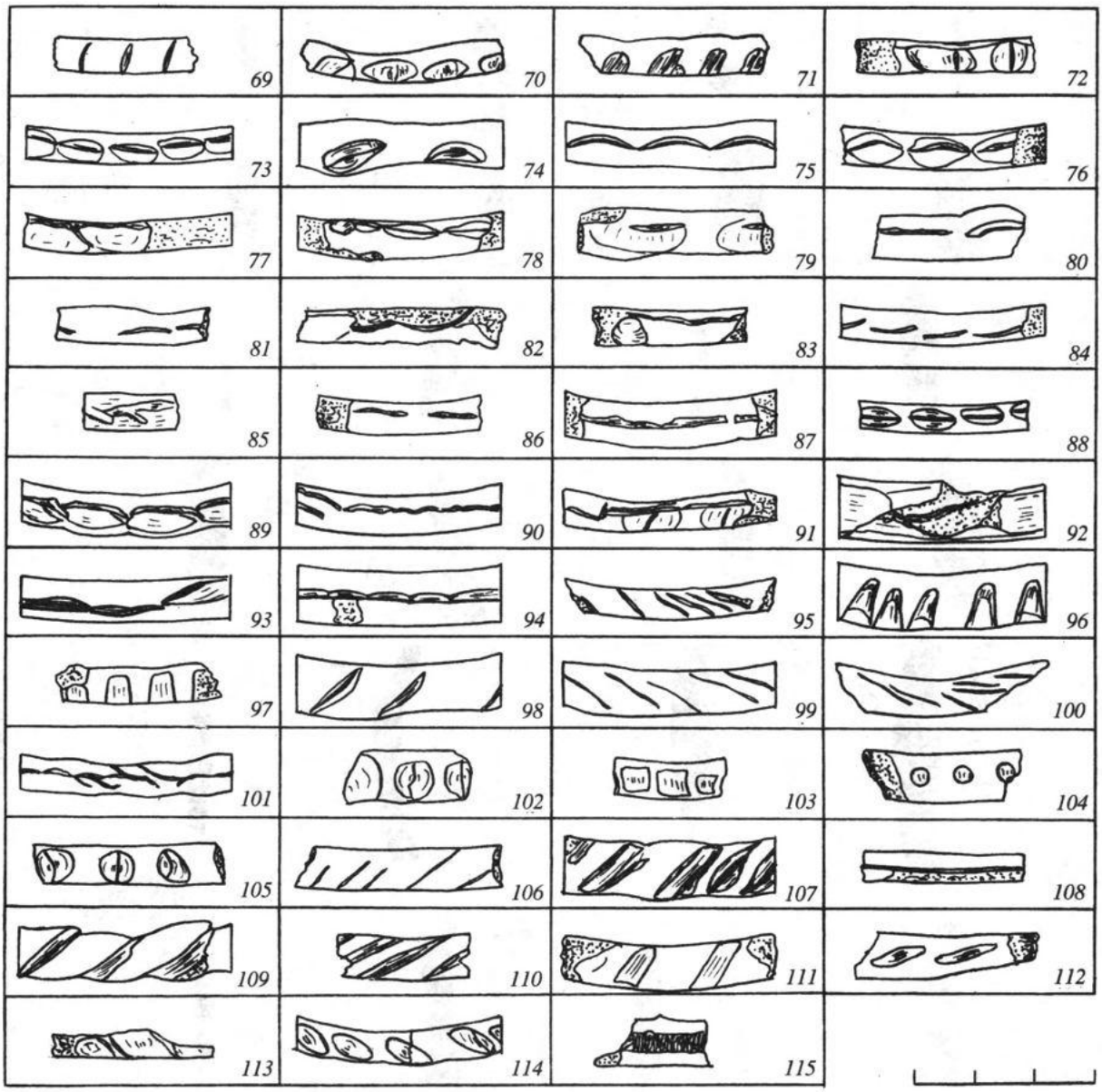


Рис. 43 (окончание)



Рис. 44. **Орнаментированные стенки дьяковской грубой гладкой керамики. Фрагменты *1–39***
(Здесь и далее номер фрагмента соответствует номеру в табл. 8)

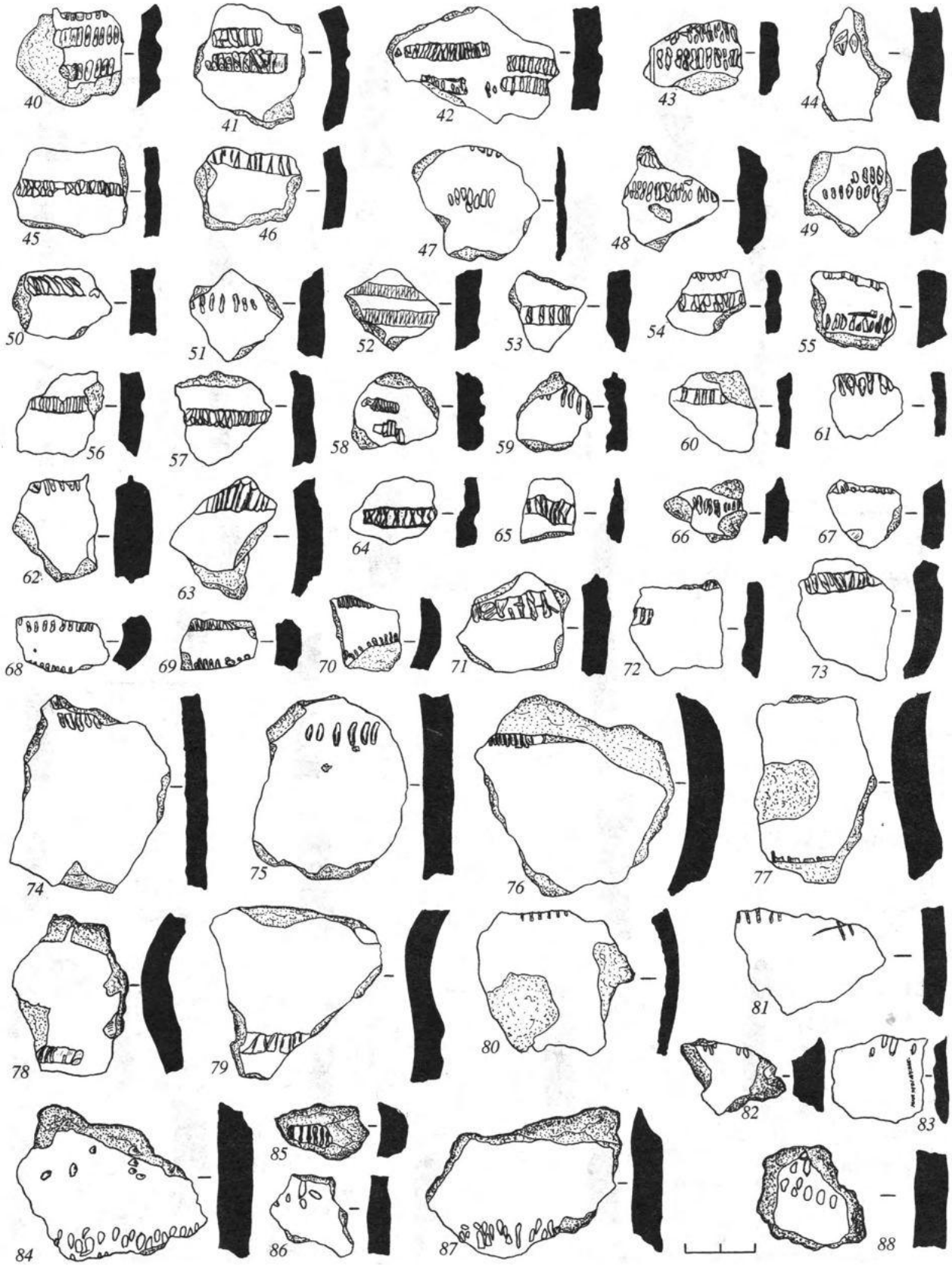


Рис. 45. **Орнаментированные стенки дьяковской грубой гладкой керамики. Фрагменты *40–88***



Рис. 46. **Орнаментированные стенки дьяковской грубой гладкой керамики. Фрагменты *89–123***

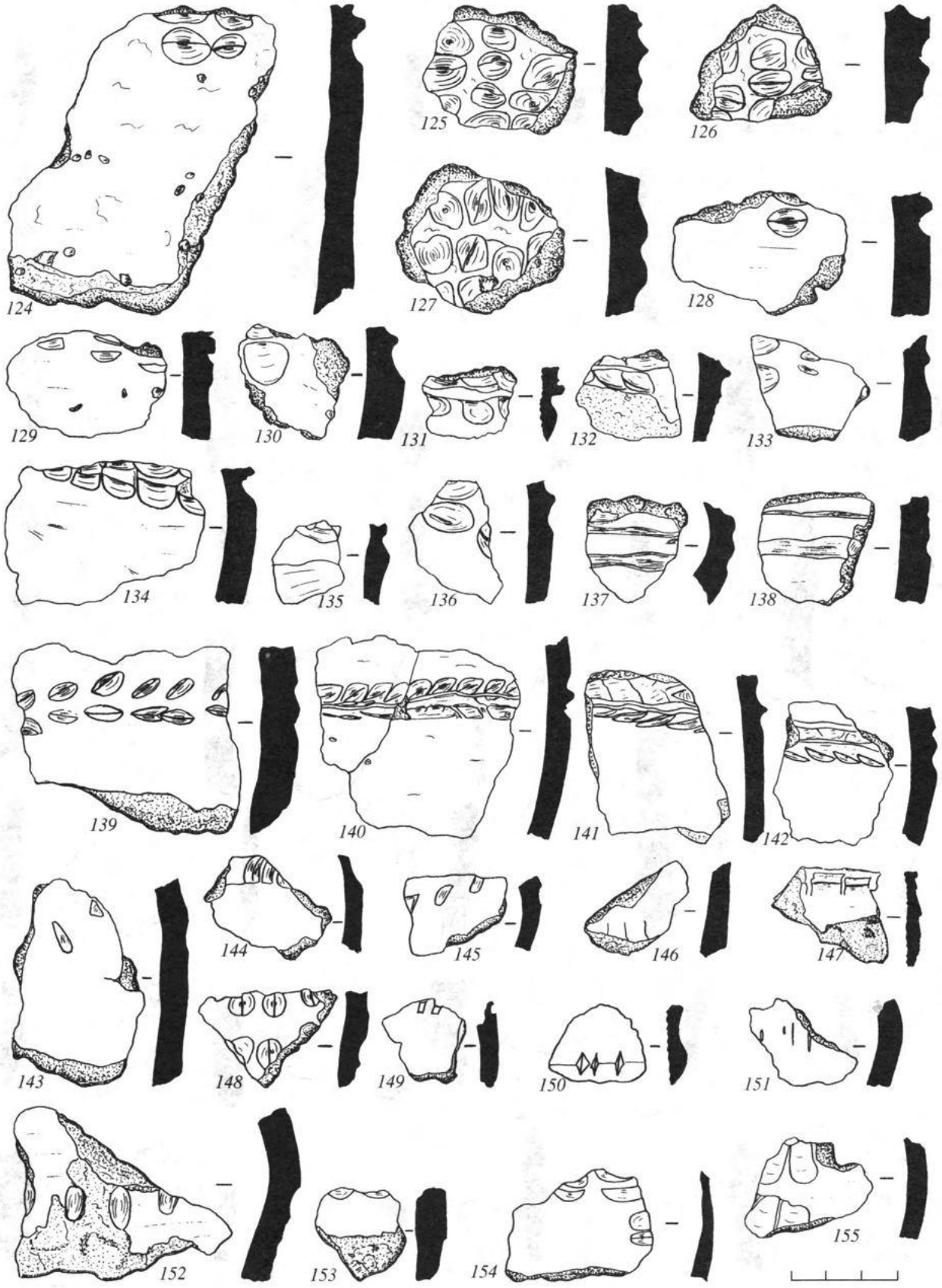


Рис. 47. **Орнаментированные стенки дьяковской грубой гладкой керамики. Фрагменты *124–155***

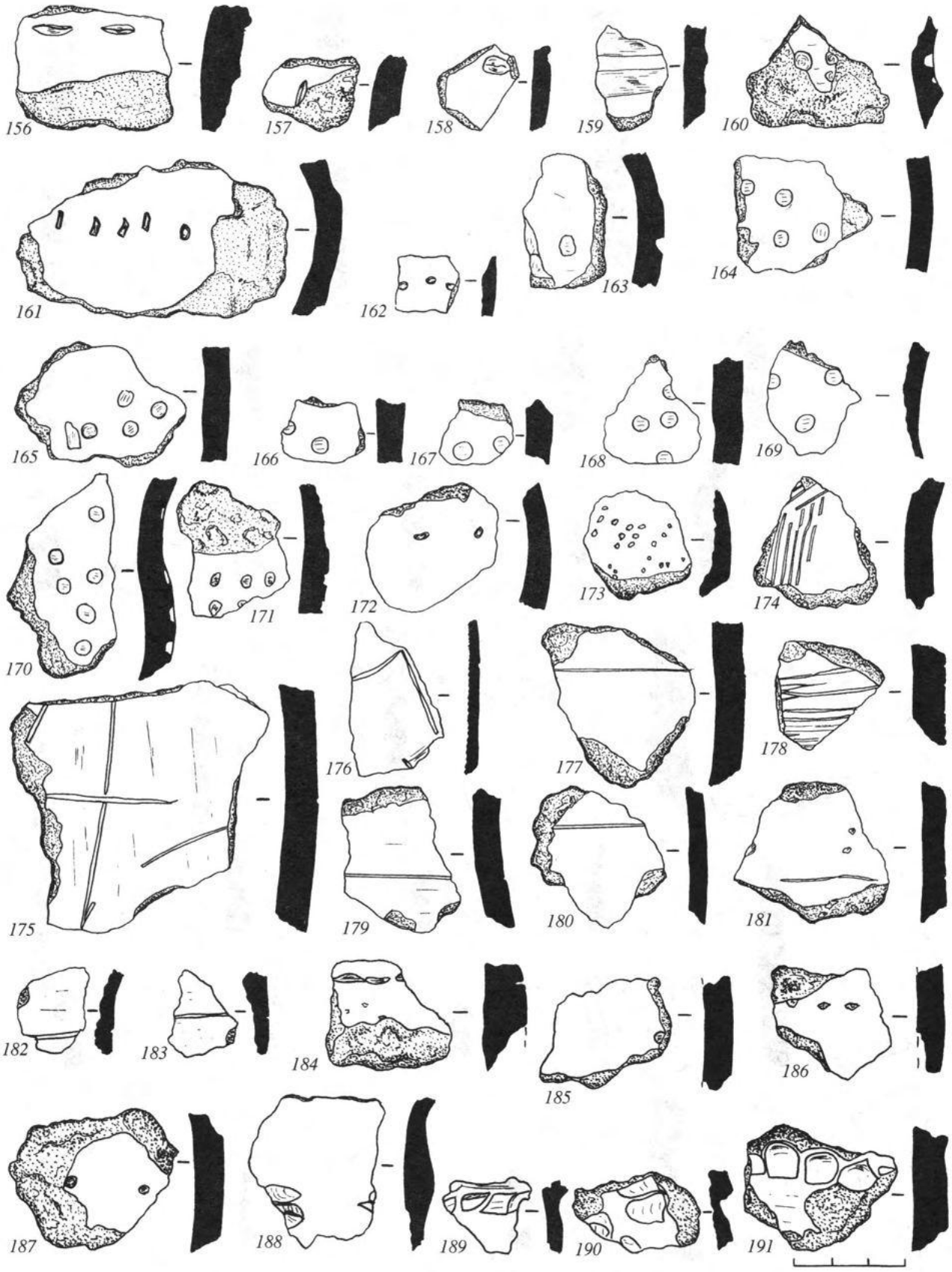


Рис. 48. **Орнаментированные стенки дьяковской грубой гладкой керамики. Фрагменты *156–191***

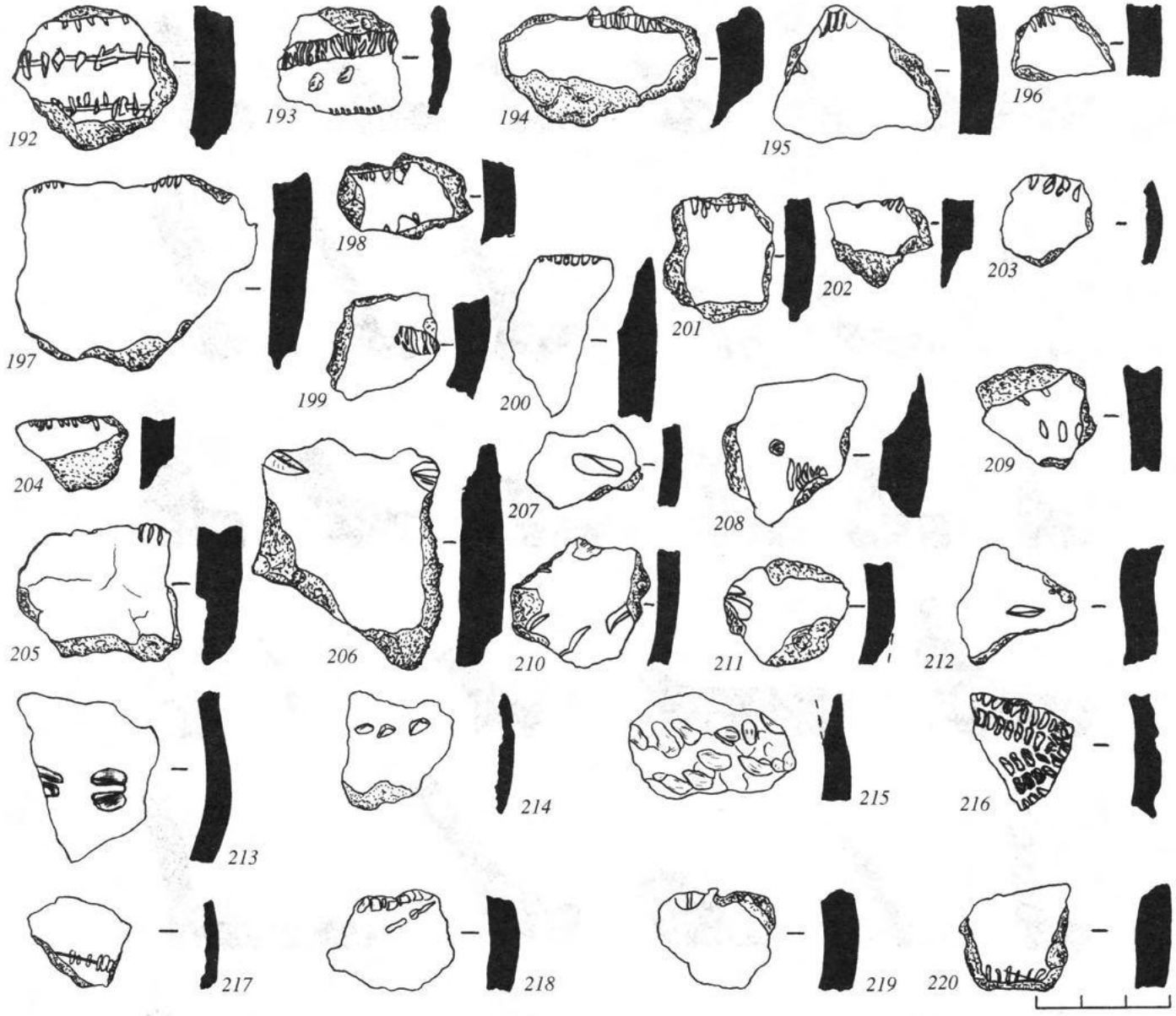


Рис. 49. **Орнаментированные стенки дьяковской грубой гладкой керамики. Фрагменты *192–220***

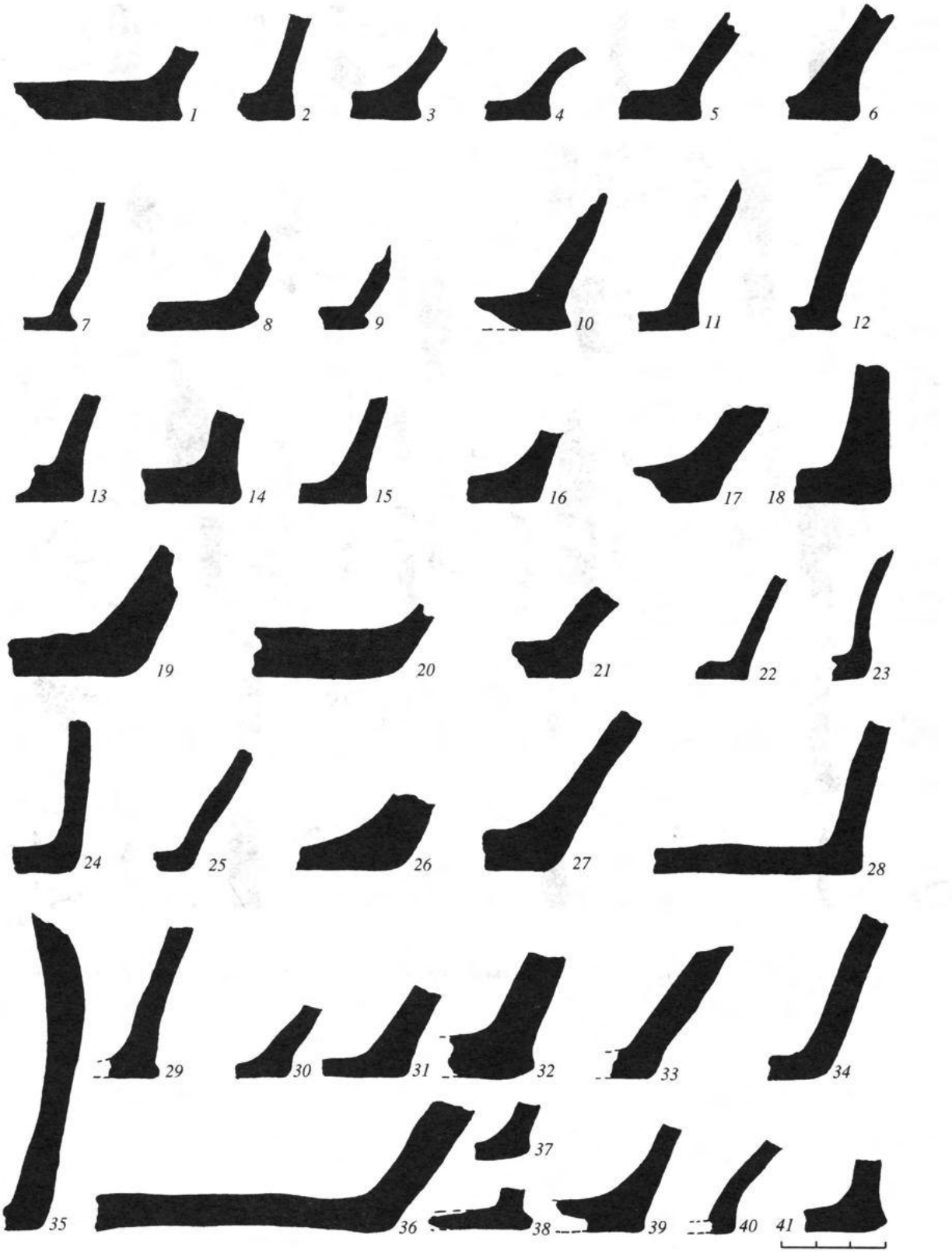


Рис. 50. **Дьяковская грубая гладкая керамика. Профили донцев (сокращения: Бп – без паспорта; Мт – материк; (Р III) – раскоп III; (Тр 2) – траншея 2; пл.-кв.-номер – 6-43-1207)**

1 – Бп(Р III)–5112; *2* – 6–43–1207; *3* – 1–63–8375; *4* – 4–109–14346; *5* – яма 30–53–5258; *6* – яма 42–81–5024; *7* – 5–99–14744; *8* – 3–104–589; *9* – 5–29–3492; *10* – 2–58–1566; *11* – 3–53–5445; *12* – 5–100–1203; *13* – 3–59–6581; *14* – 3–101–10143; *15* – яма 18–44–4892; *16* – 5–93–4826; *17* – 5–48–7795; *18* – Мт–89–3345; *19* – яма 18–44–4894; *20* – 6–26–2874; *21* –1–20–823; *22* – (Тр 2) 1–3–1848; *23* – 1–37–4218; *24* – 3–57–5745; *25* – 2–51–6822; *26* – 1–57–5130; *27* – (Тр 2) 1/3–4–1819; *28* – 5–48–7803; *29* – (Тр 2) (постройка 9)–3–240; *30* – (Тр 2) (постройка 9)–4–7; *31* – (Тр 2) (постройка 9)–4–32; *32* – яма 31 (постройка 3)–58–13631; *33* – яма 33 (бронзолитейная печь)–62, 63–5391; *34* – яма 9 (постройка 1)–19–4131; *35* – яма 32 (постройка 2)–48–7495, 7462; *36* – яма 32 (постройка 2)–48–4723, 4724, 4705; *37* – яма 32 (постройка 2)–48–4742; *38* – яма 32 (постройка 2)–48–4743; *39* – яма 32 (постройка 2)–48–7508; *40* – яма 31 (постройка 3)–58–13642; *41* – яма 33–62, 63–5302

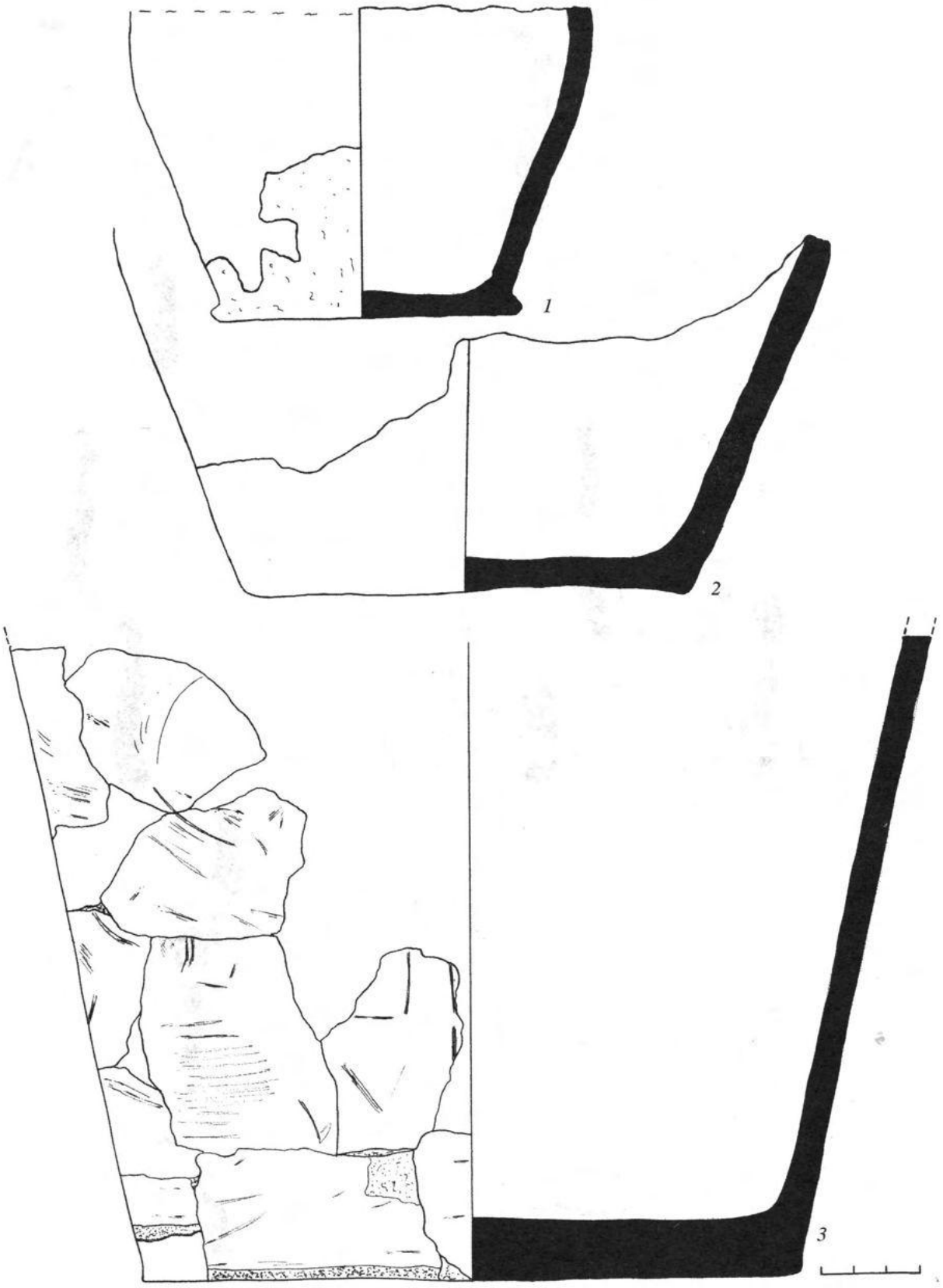


Рис. 51. **Дьяковская грубая гладкая керамика**

1, 2 – донца горшков из ямы 29 (с тиглями-льячками); *3* – придонная часть сосуда из постройки 9 (Траншея 2: стенки № 176, 189, 350, 352–354, 356, 357, 363; дно № 37, 306, 307, 311, 1611)

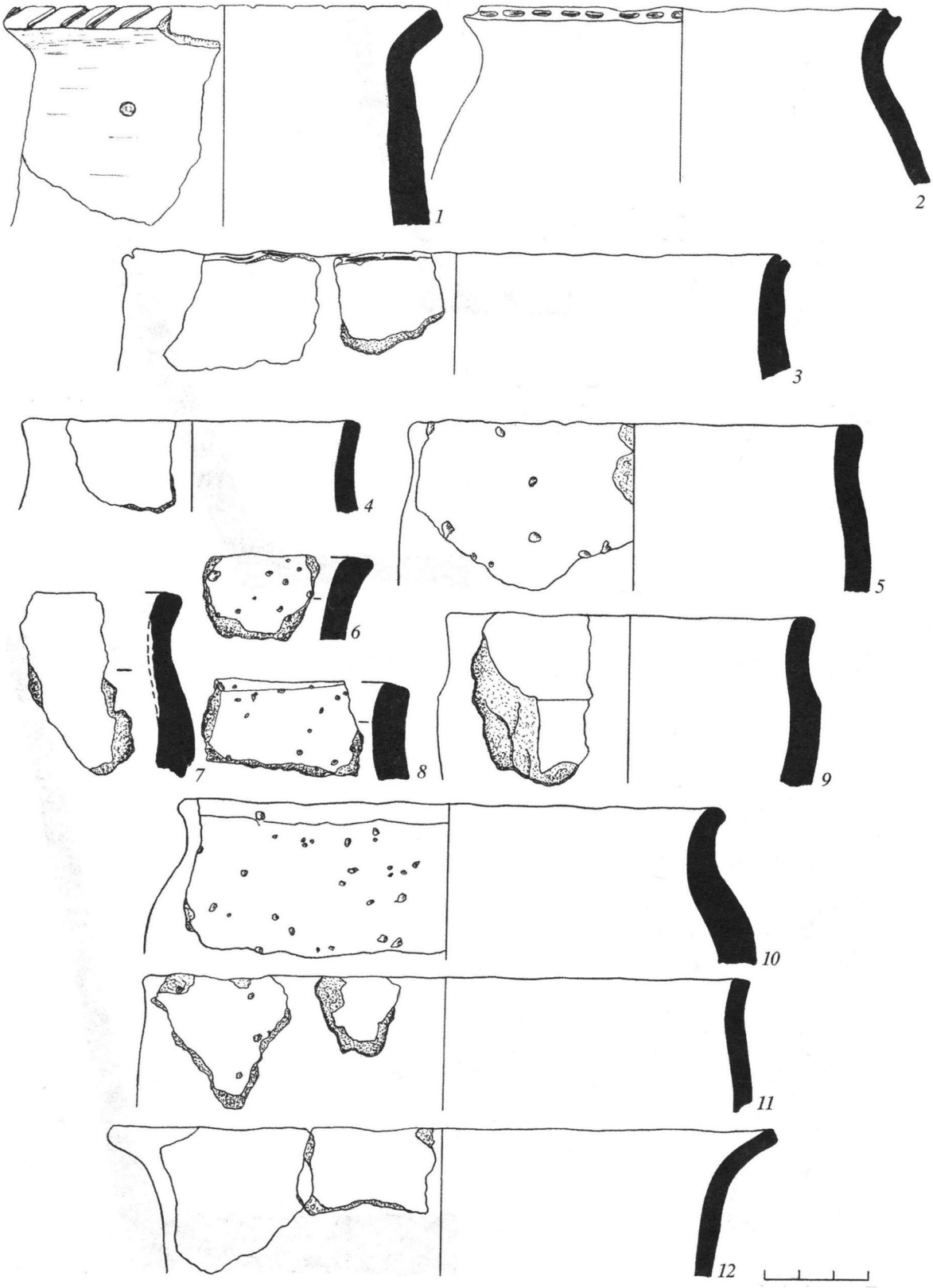


Рис. 52. **Лепная грубая бугристая и шероховатая керамика. Сосуды *1–12* индивидуальных форм**
(Здесь и далее номер сосуда соответствует номеру, указанному
в табл. 9)

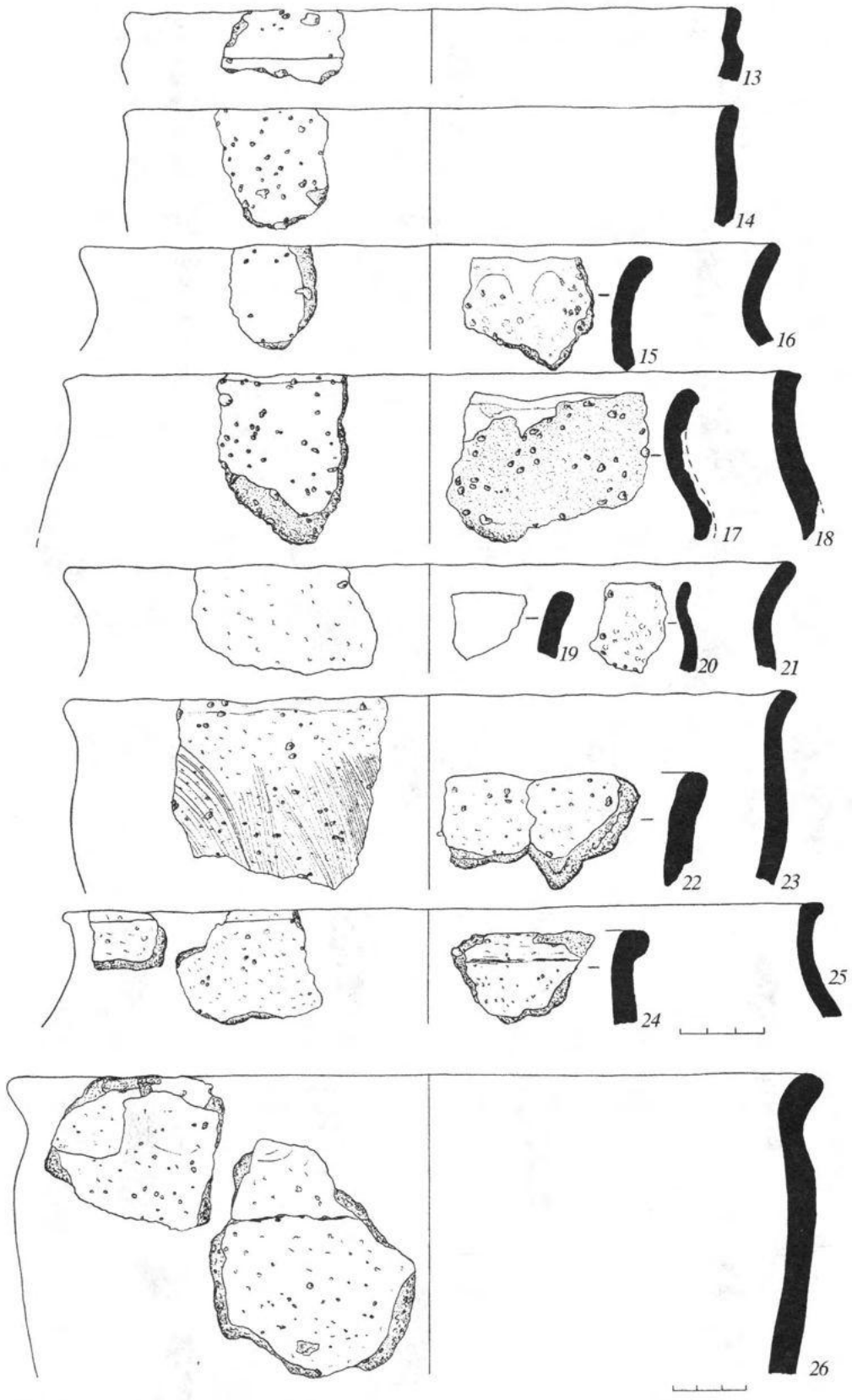


Рис. 53. **Лепная грубая бугристая и шероховатая керамика. Сосуды *13–26* индивидуальных форм**

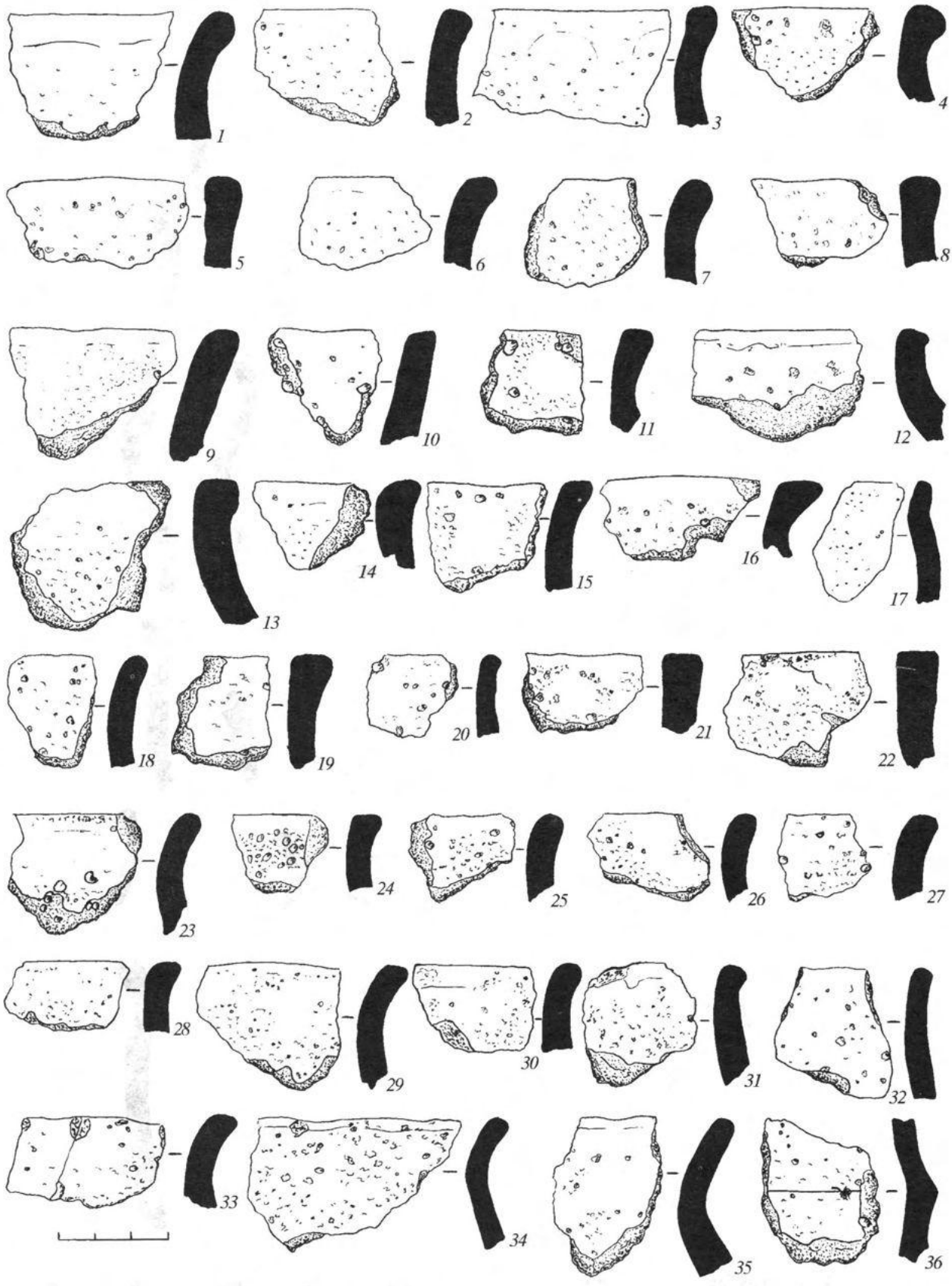


Рис. 54. **Лепная грубая бугристая и шероховатая керамика. Венчики от неопределенных сосудов**
(Номер фрагмента соответствует номеру, указанному в табл. 10)

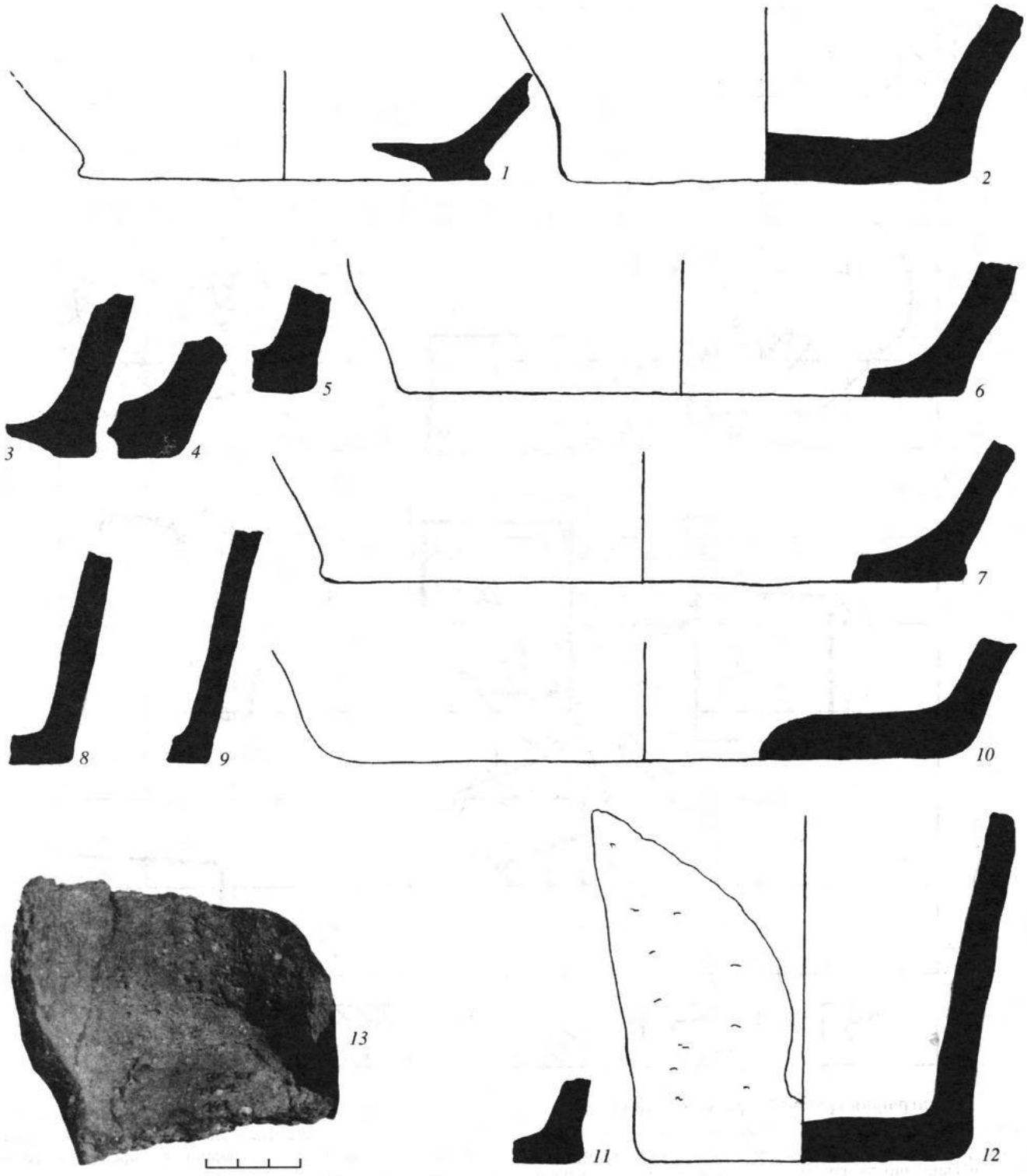


Рис. 55. **Лепная грубая бугристая и шероховатая керамика. Профили донцев**

1 – 1–95–3156; *2* – 2–71–6557, 6569; *3* – 1–78–1562; *4* – 4–92–5286; *5* – 2–88–6019; *6* – 1–56–9293; *7* – 1/3–3–2218; *8* – (Тр 2) 2–2–757; *9* – (Тр 2) (постройка 9)–249; *10* – 5–104–2198; *11* – (постройка 7)–10/11–78; *12, 13* – (Тр 1)–141

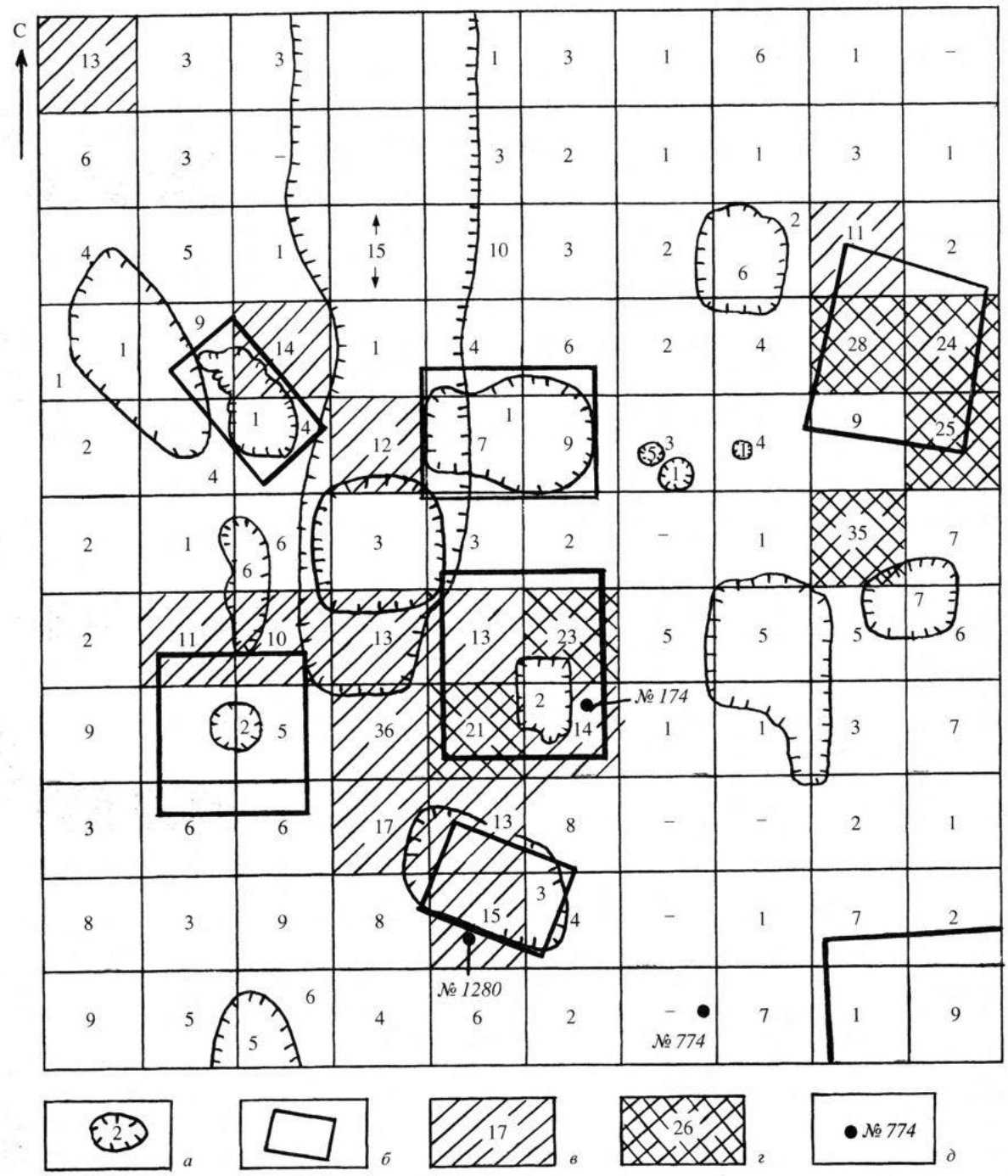


Рис. 56. **Планиграфия грубой бугристой керамики**

а – ямы с указанием найденных в них количества фрагментов посуды; *б* – примерные границы построек и сооружений; *в* – степень насыщенности грубой бугристой керамикой свыше 10 экз. на квадрат; *г* – степень насыщенности грубой бугристой керамикой свыше 20 экз. на квадрат; *д* – предметы середины третьей четверти I тыс. н.э. (см. рис. 76)

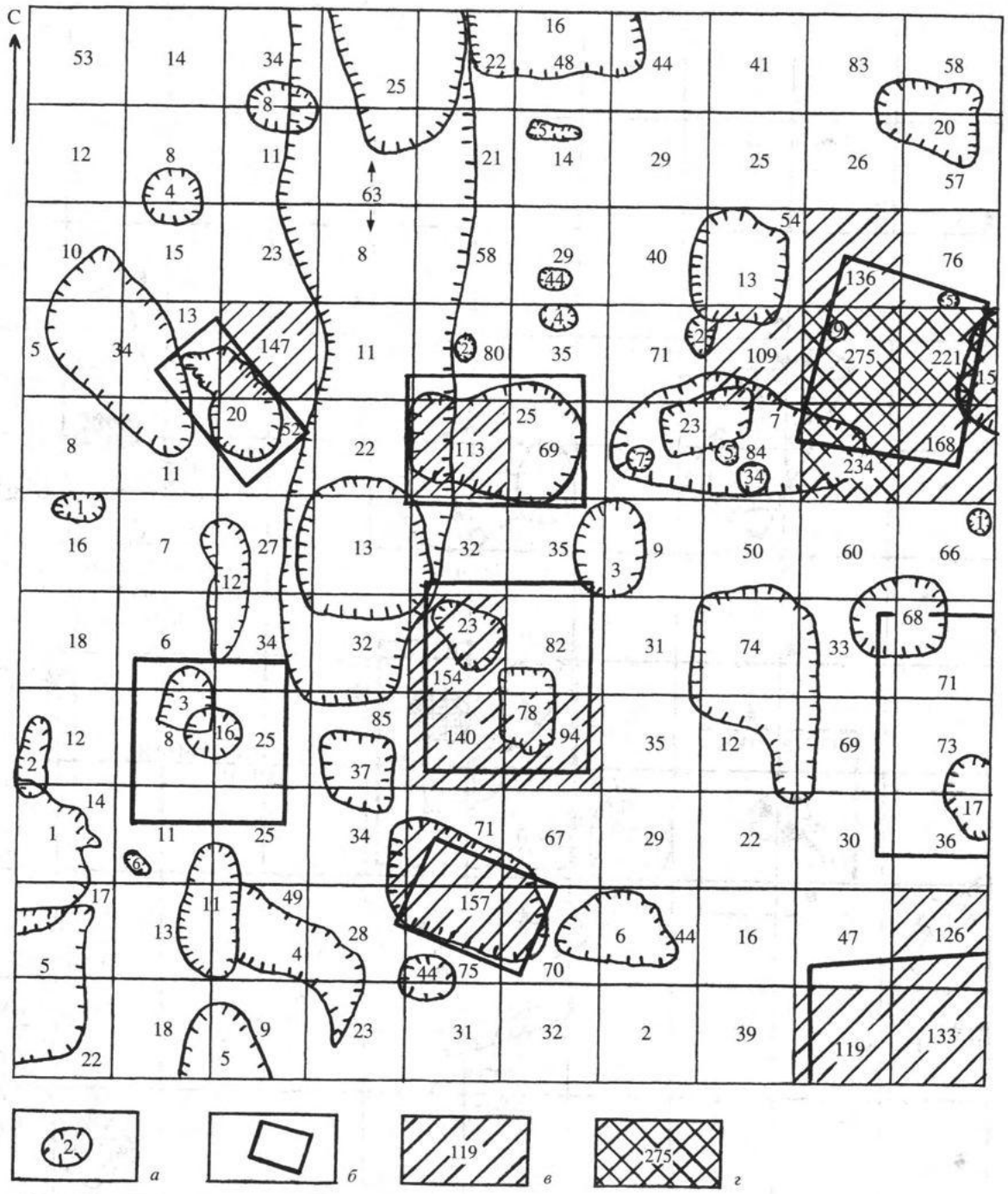


Рис. 57. **Планиграфия грубой гладкой керамики (без бугристой)**

а – ямы с указанием найденных в них количества фрагментов посуды; *б* – примерные границы построек и сооружений; *в* – степень насыщенности грубой бугристой керамикой свыше 100 экз. на квадрат; *г* – степень насыщенности грубой бугристой керамикой свыше 200 экз. на квадрат

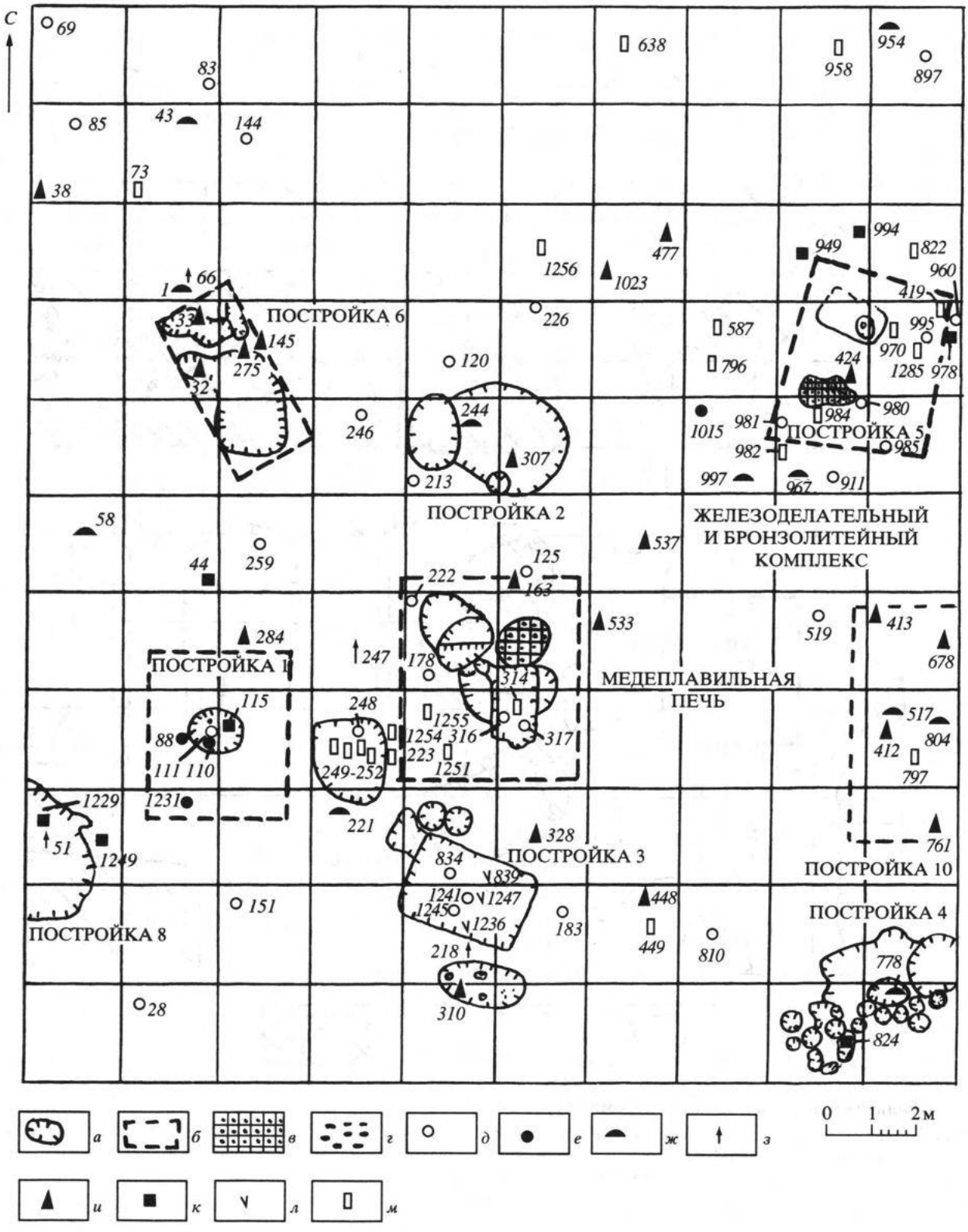


Рис. 58. **Жилые постройки и производственные комплексы дьяковского времени на верхней площадке городища Варварина Гора. Топография основных находок**

а – яма; *б* – примерные границы построек и сооружений; *в* – прокаленный песок – под печи; *г* – угли; *д* – изделие из бронзы; *е* – изделие из железа; *ж* – нож; *з* – наконечник стрелы; *и* – грузик дьякова типа; *к* – изделие из камня; *л* – изделие из стекла; *м* – глиняный предмет

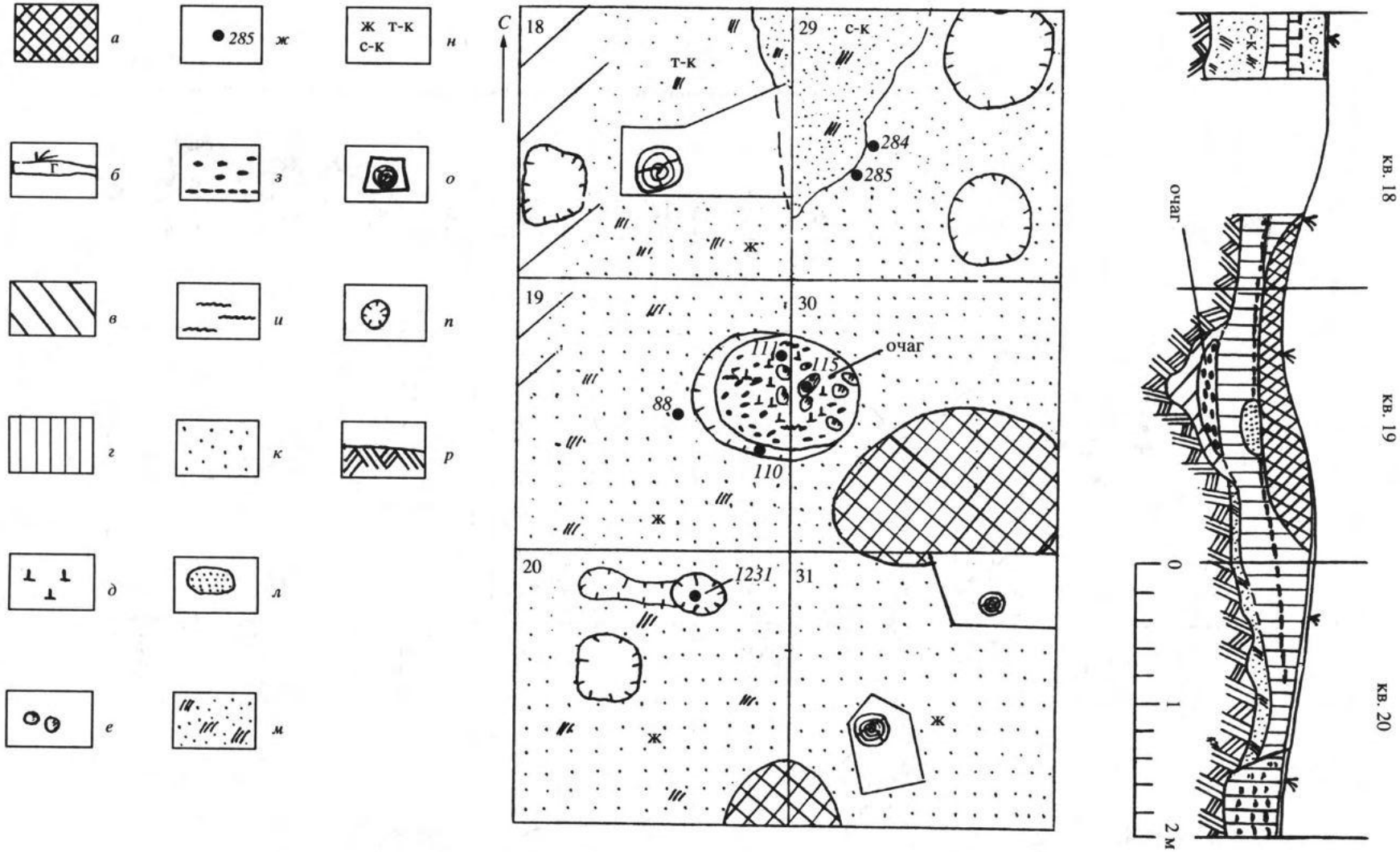


Рис. 59. **Остатки дьяковской постройки 1. Зачистка на уровне материка. Фрагмент восточного профиля Раскопа I**

а – современный перекоп; *б* – гумус; *в* – светло-коричневая гумусированная супесь; *г* – черная гумусированная супесь; *д* – кальцинированные кости; *е* – камни; *ж* – индивидуальная находка (номер, по Каталогу); *з* – уголь; *и* – зола; *к* – песок; *л* – прокаленный песок; *м* – песок с включением культурного слоя; *н* – обозначение цвета (ж – желтый, с-к – светло-коричневый, т-к – темно-коричневый); *о* – нераскопанный участок с растущим деревом; *п* – яма; *р* – материк

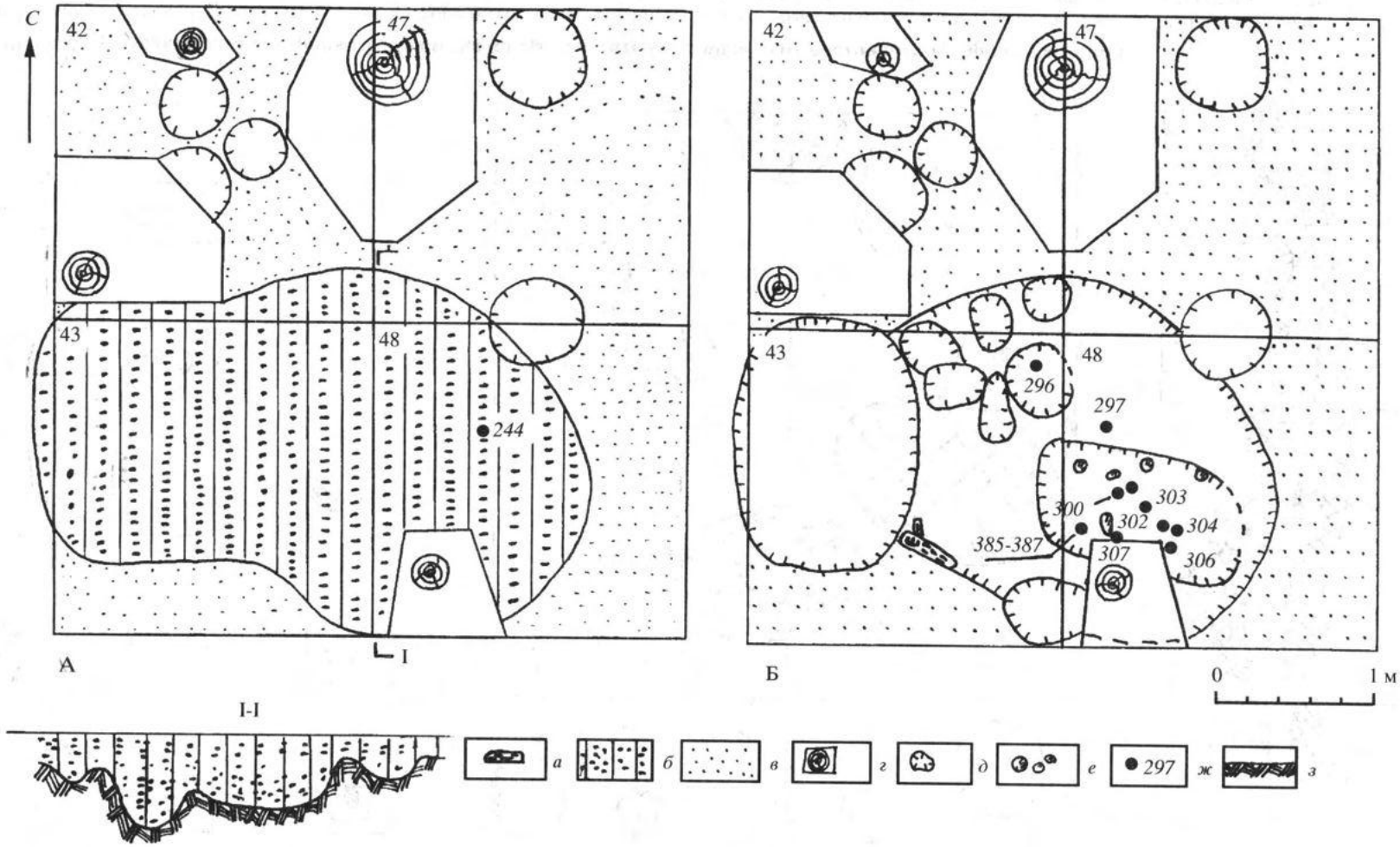


Рис. 60. **Дьяковская постройка 2. А – зачистка материка, угольное пятно. Б – план материка**

а – сгоревшая плашка; *б* – черный угольный слой; *в* – песок; *г* – нераскопанный участок с растущим деревом; *д* – материковая яма; *е* – камни; *ж* – находка (номер, по Каталогу); *з* – материк

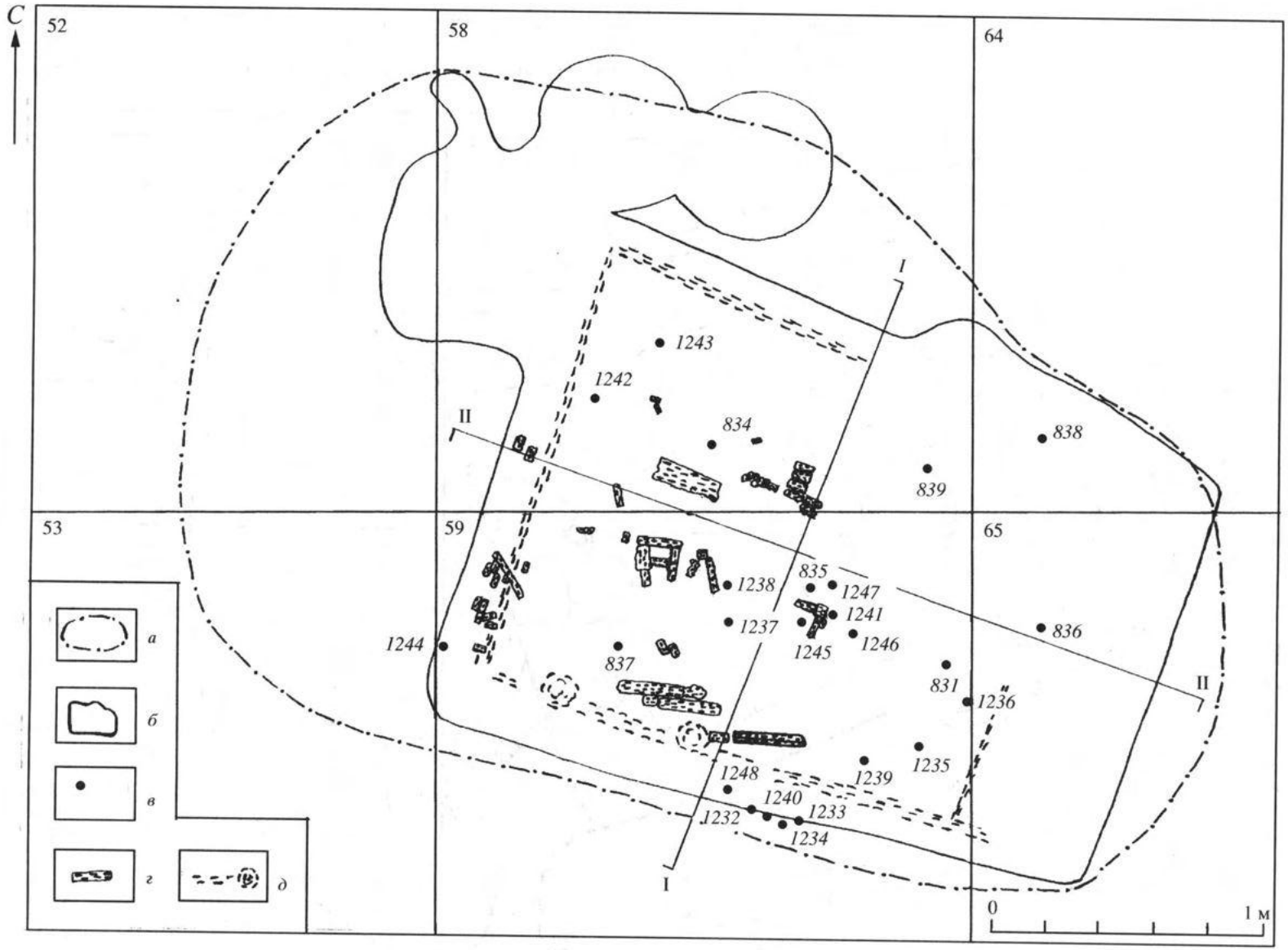


Рис. 61. **Дьяковская постройка 3. План на уровне предматерика**

а – контуры угольного пятна; *б* – контуры жилища и прилегающих ям; *в* – находка (номер, по Каталогу); *г* – горелые плашки конструкции жилища; *д* – мелкие угольки по периметру жилища и угли от стоек или столбов

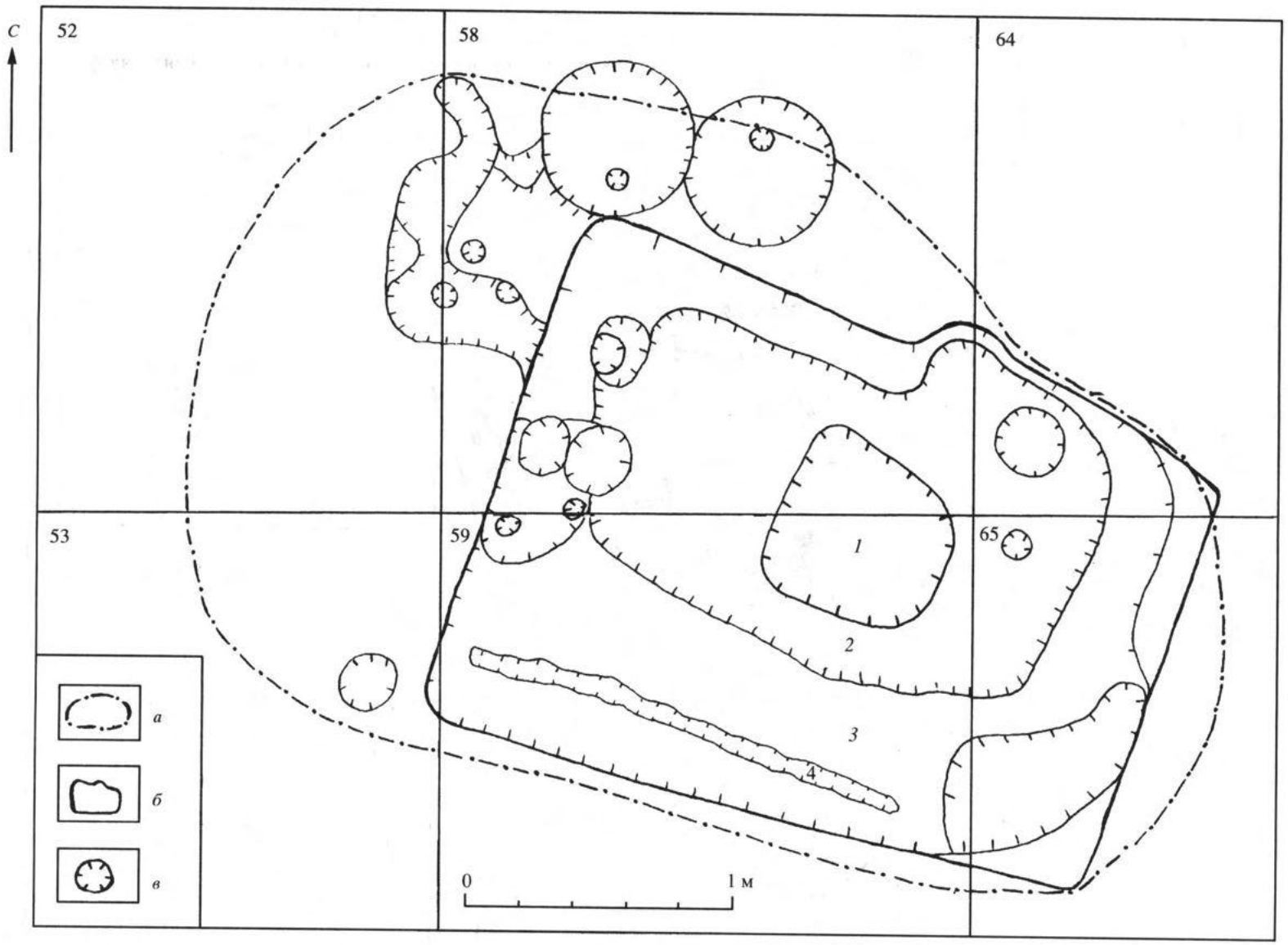


Рис. 62. **Дьяковская постройка 3. Расчистка на уровне материка**

а – контуры угольного пятна при зачистке материка; *б* – контуры постройки; *в* – материковые ямы и заглубления (*1* – яма очага; *2* – околоочажное пространство; *3* – заглубление основной части жилища; *4* – канавка от балки)

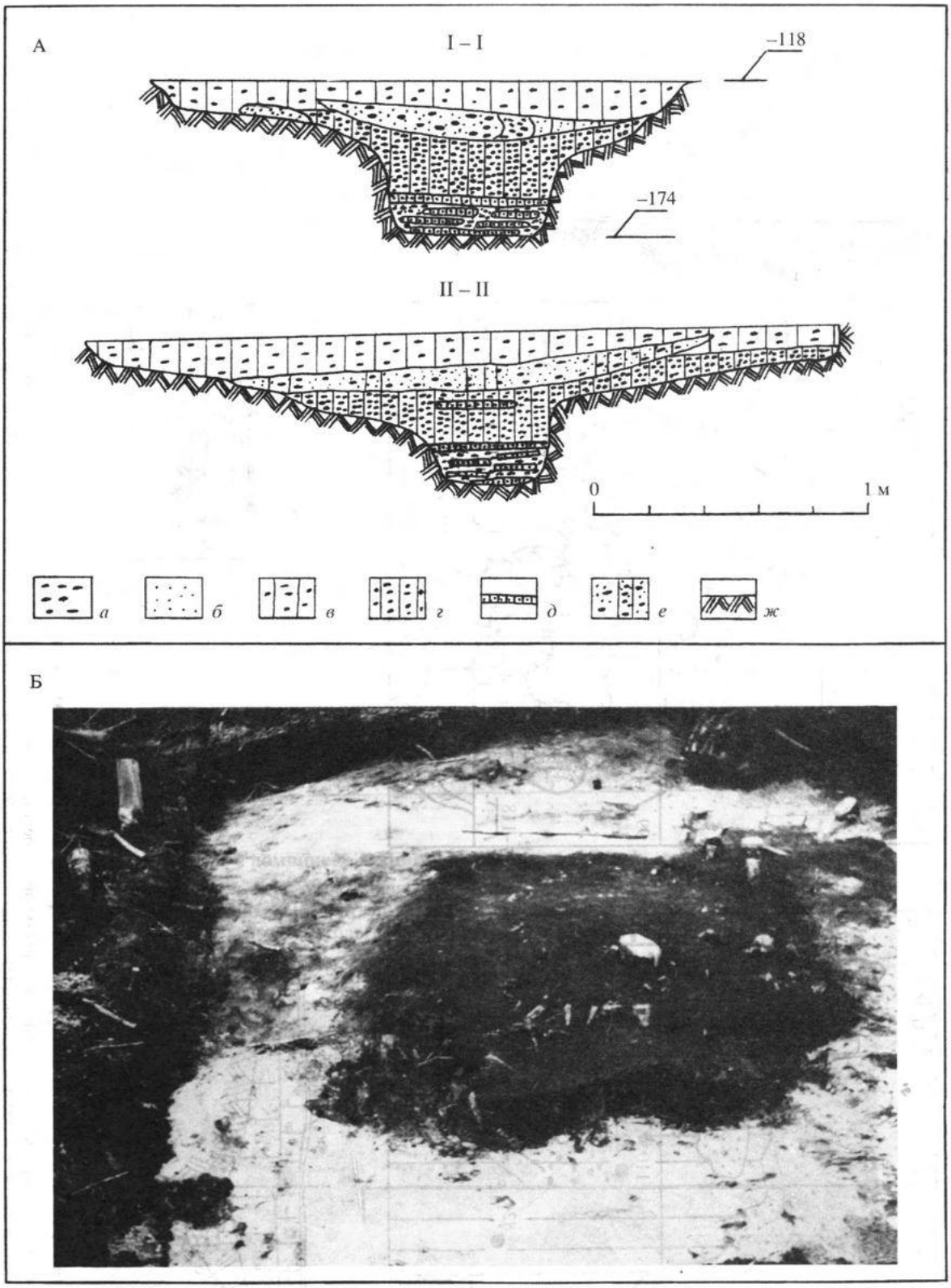


Рис. 63. **Дьяковская постройка 3. А – разрезы I–I и II–II** *а* – уголь; б – песок; *в* – черный углистый слой; *г* – плотный черный углистый слой; *д* – прокаленный песок; *е* – смесь песка, углей, местами – углистый слой; *ж* – материк, желтый песок **Б – угольное пятно на уровне материка**

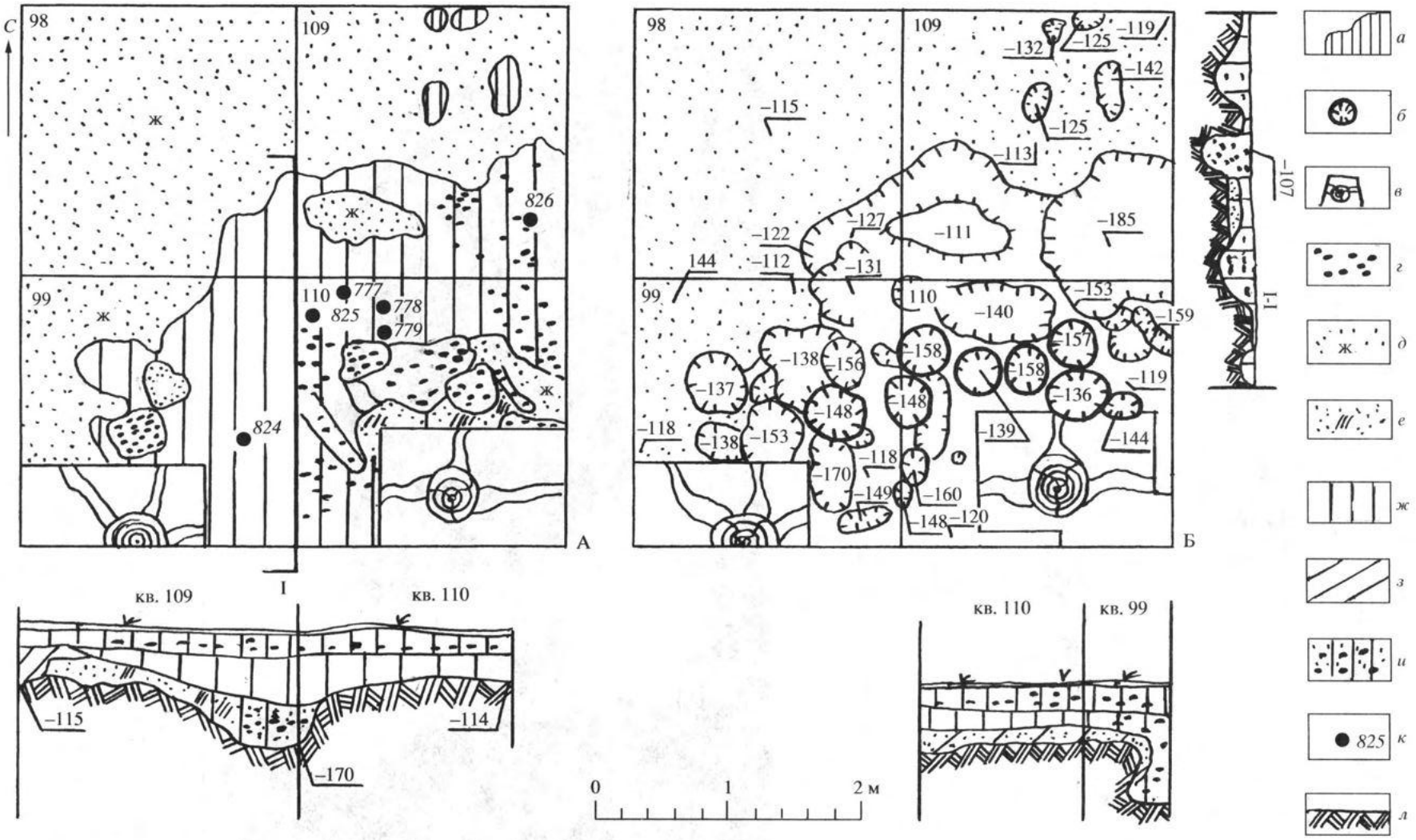


Рис. 64. **Дьяковская постройка 4. А – пятно на уровне материка, Б – зачистка материка**

а – яма; *б* – яма с углями; *в* – нераскопанный участок с растущим деревом; *г* – уголь; *д* – песок желтого цвета; *е* – песок с включением культурного слоя; *ж* – черная гумусированная супесь; *з* – темно-коричневая гумусированная супесь; *и* – черный слой с углями; *к* – находка (номер, по Каталогу); *л* – материк

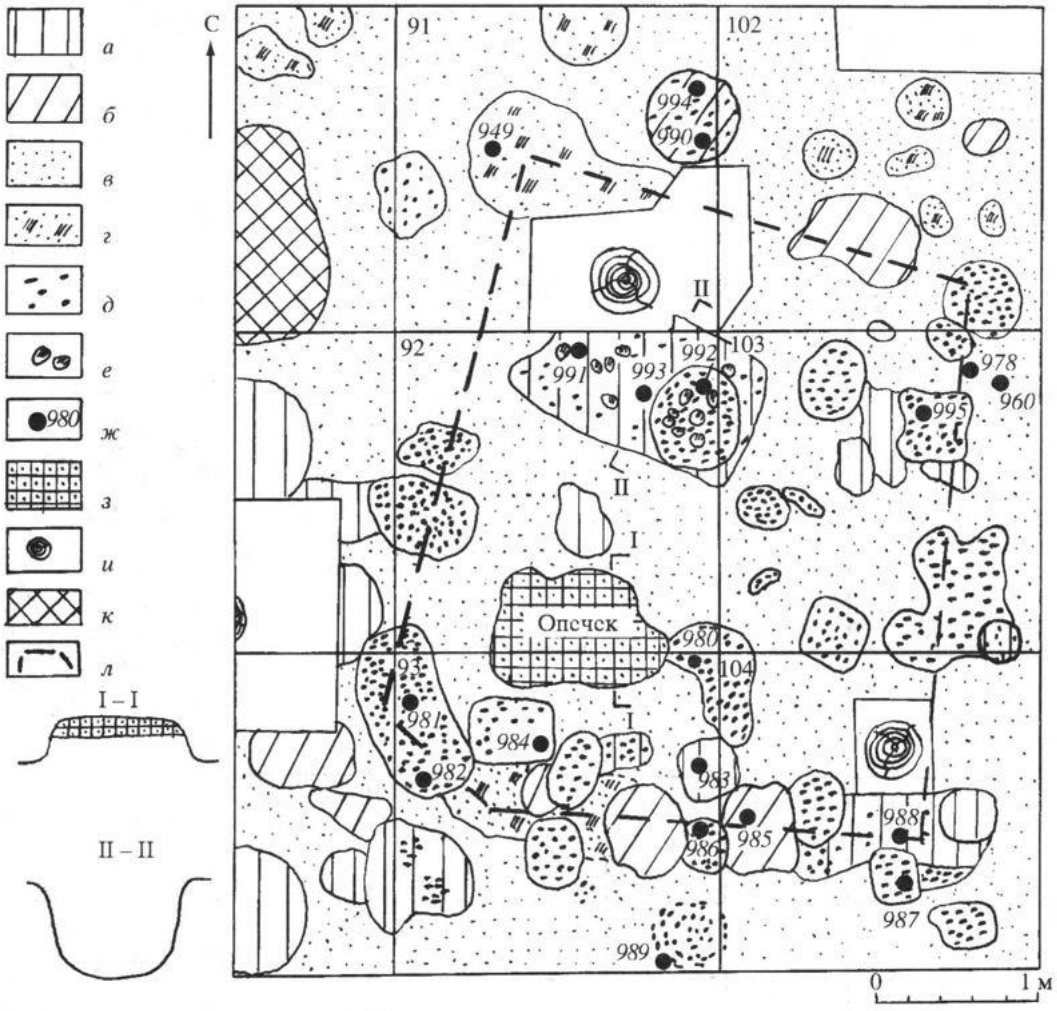


Рис. 65. **Дьяковская постройка 5 с домницей. Зачистка по материку**

а – черная гумусированная супесь; *б* – темно–коричневая гумусированная супесь; *в* – материковый желтый песок; *г* – песок с включением культурного слоя; *д* – уголь; *е* – камни; *ж* – находка (номер, по Каталогу); *з* – прокаленный песок; *и* – нераскопанный участок с растущим деревом; *к* – современный перекоп; *л* – границы постройки

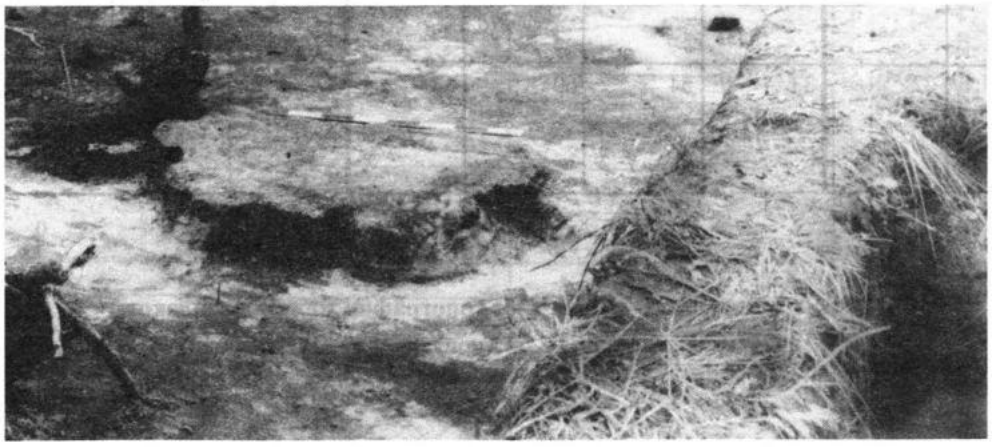
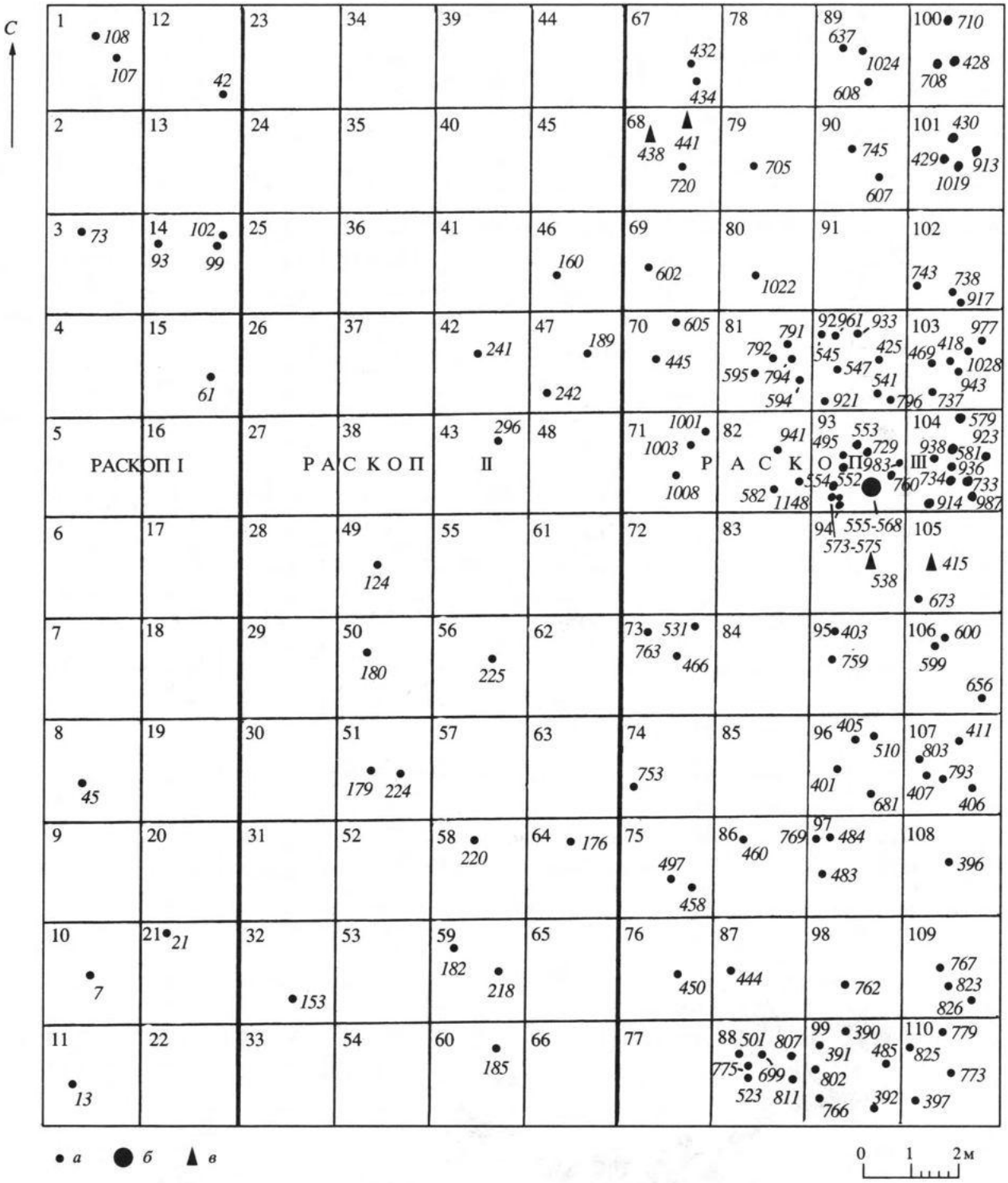


Рис. 66. **Опечек домницы в постройке 5. Вид с севера**



• *а* ● *б* ▲ *в*

0 1 2м

Рис. 67. **Раскопы I–III, пл. 1–6. Топография железных шлаков**

а – единичная находка; *б* – скопление из 14 шлаков;
в – ошлакованная глина с пода домницы

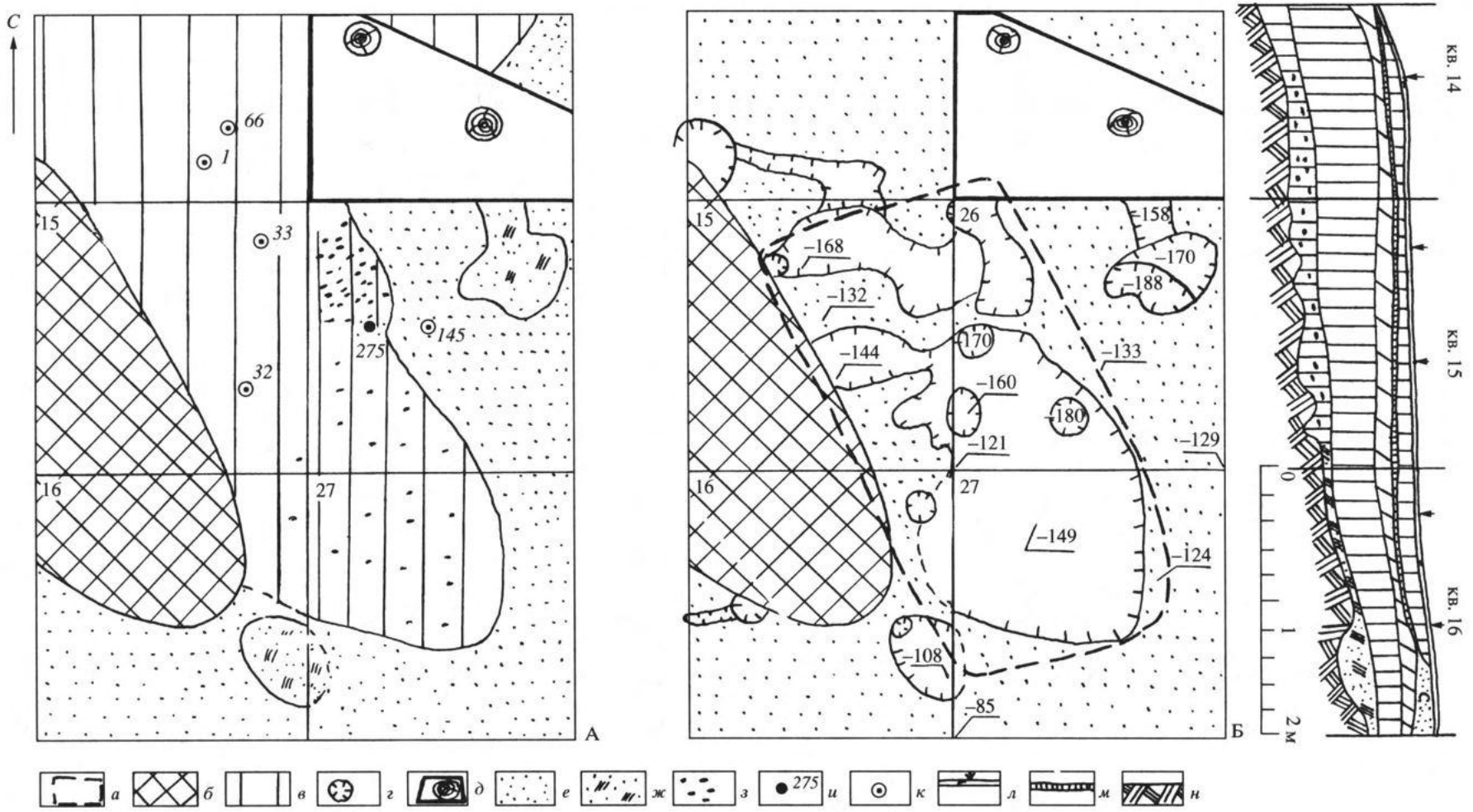


Рис. 68. **Дьяковская постройка 6. А – зачистка на уровне предматерика; Б – материковые ямы**

а – примерные контуры постройки; *б* – современный перекоп; *в* – черная гумусированная супесь; *г* – яма; *д* – нераскопанный участок с растущим деревом; *е* – материковый желтый песок; *ж* – песок с заплывами культурного слоя; *з* – уголь; *и* – находка из комплекса постройки (номер, по Каталогу); *к* – находка из верхних пластов; *л* – гумус; *м* – погребенный дерн; *н* – материк

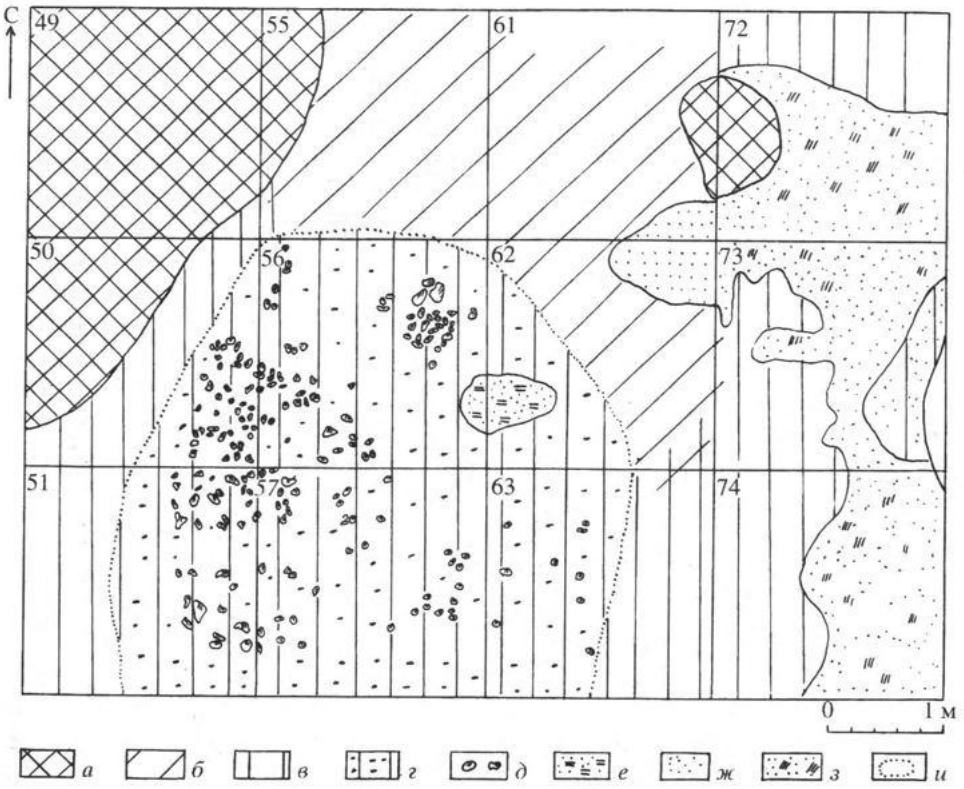


Рис. 69. **Комплекс медеплавильной печи. Зачистка на уровне пл. 3**

а – современный перекоп; *б* – темно-коричневая гумусированная супесь; *в* черная гумусированная супесь; *г* – черный угольный слой; *д* – камни; *е* – песок с глиной; *ж* – песок; *з* – песок с заплывами слоя; *и* – контуры угольного пятна

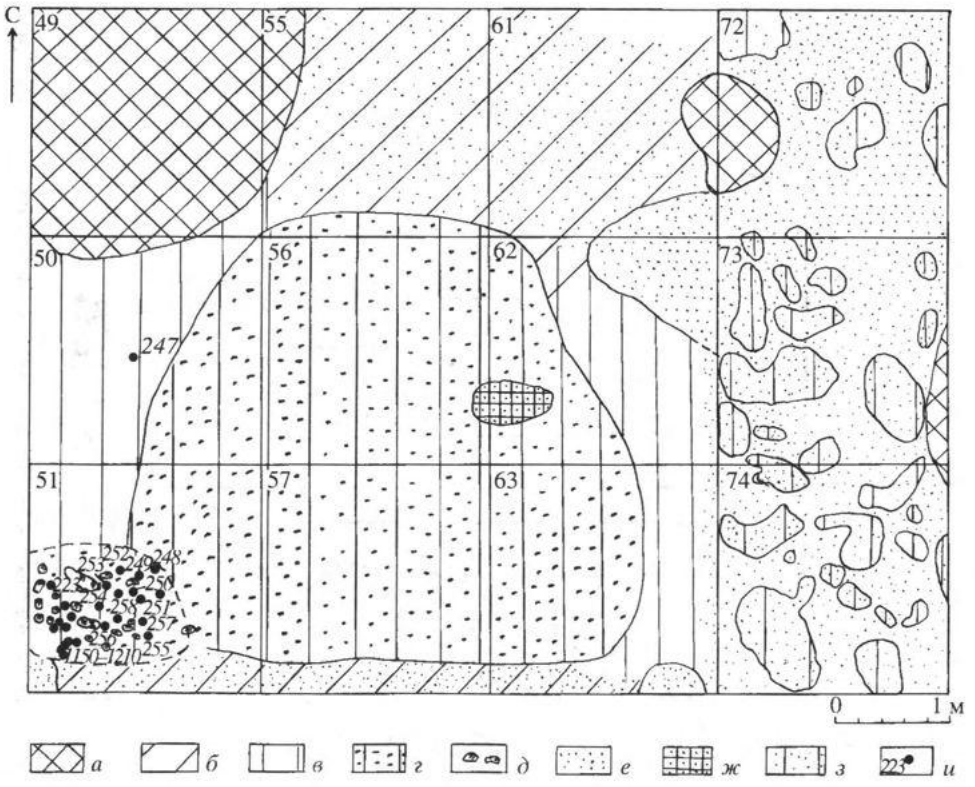


Рис. 70. **Комплекс медеплавильной печи. Зачистка на уровне пл. 4**

а – современный перекоп; *б* – темно–коричневая гумусированная супесь; *в* – черная гумусированная супесь; *г* – черный угольный слой; *д* – камни; *е* – песок; *ж* – прокаленный песок; *з* – черный слой с песком; *и* – находка (номер, по Каталогу)

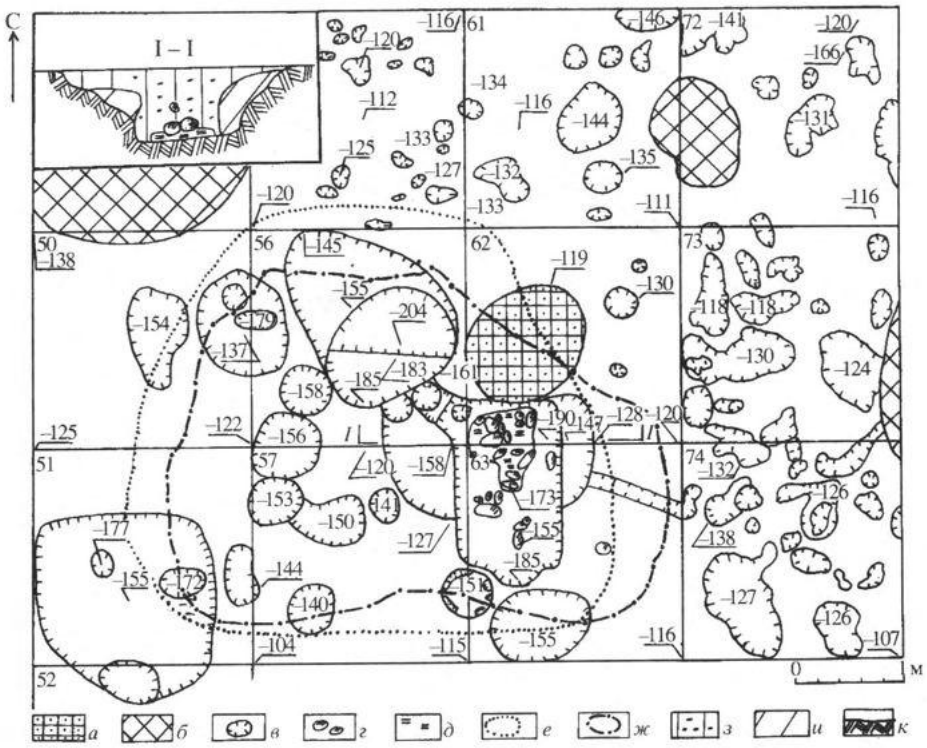


Рис. 71. **Медеплавильный комплекс. Зачистка по материку**

а – прокаленный песок пода печи; *б* – современный перекоп; *в* – яма; *г* – камни; *д* – глина; *е* – граница угольного пятна на уровне пл. 3 и 4; *ж* – граница разброса камней печи; *з* – черный угольный слой; *и* – темно-коричневая гумусированная супесь; *к* – материк

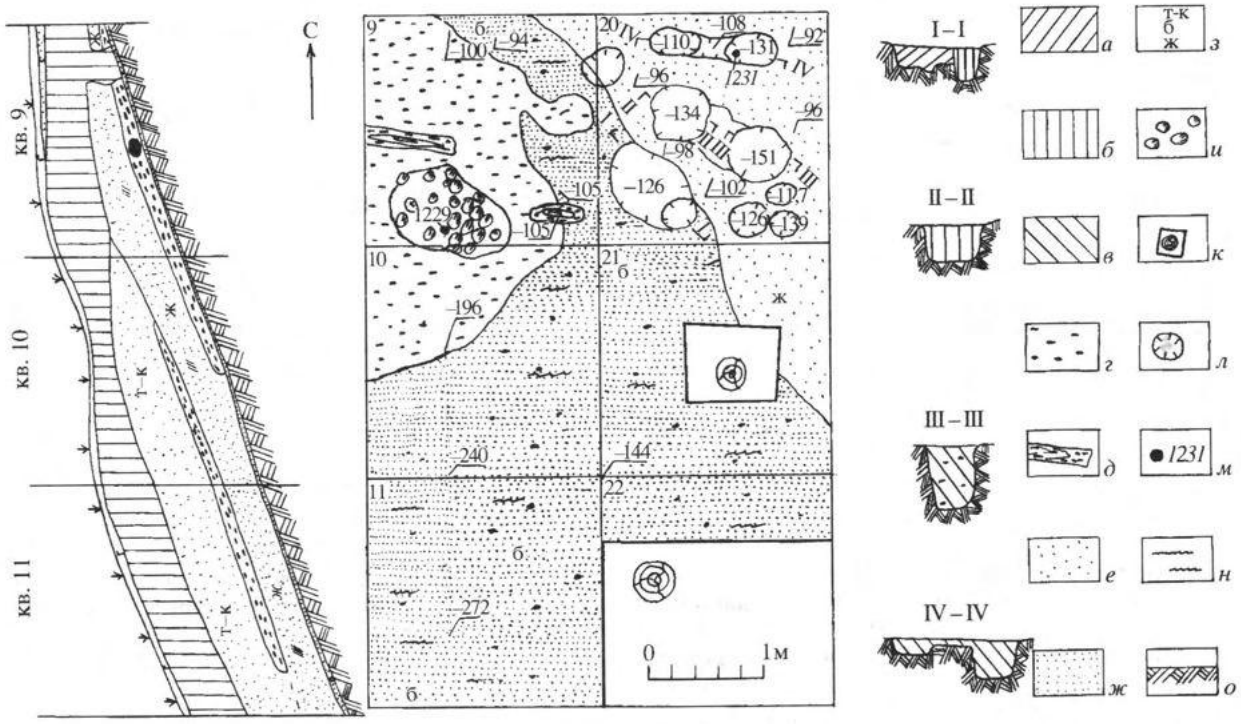


Рис. 72. **Дьяковская постройка 8. Зачистка на уровне материка. Фрагмент западного профиля раскопа I**

а – темно-коричневая гумусированная супесь; *б* – черная гумусированная супесь; *в* – серая супесь; *г* – уголь; *д* – плашка угольная; *е* – желтый песок; *ж* – белый песок; *з* – обозначение цвета (т-к – темно-коричневый, б – белый, ж – желтый); *и* – камни; *к* – нераскопанный участок с растущим деревом; *л* – яма; *м* – находка (номер, по Каталогу); *н* – зола; *о* – материк

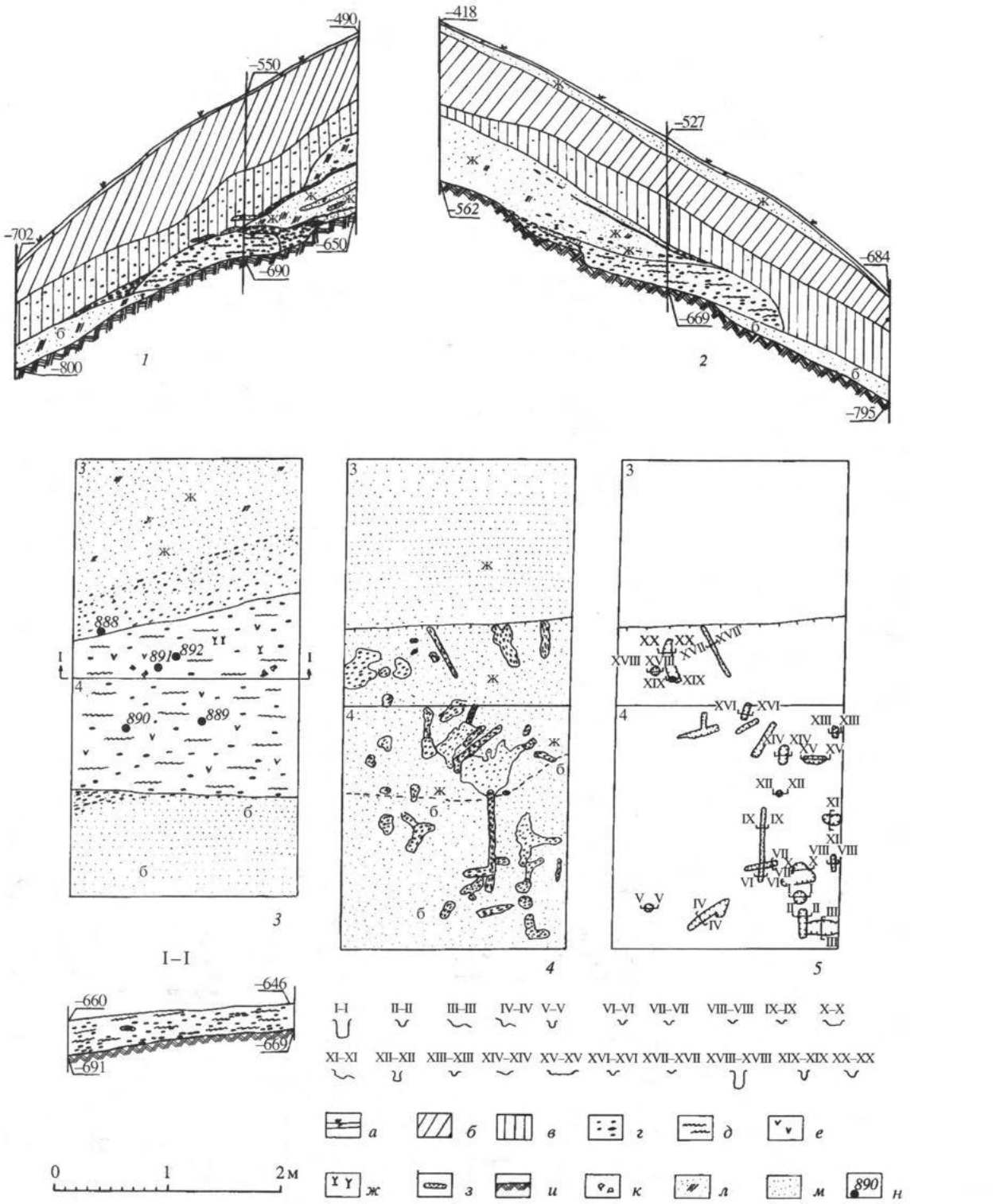


Рис. 73. **Постройка 9 в Траншее 2 на северном склоне городища. *1* – фрагмент восточного профиля траншеи. *2* – фрагмент западного профиля траншеи. *3* – план зольно-угольного пятна жилища. *4* – предматерик в плоскости склона, остатки сгоревших конструкций постройки. *5* – зачистка по материку, ямки от плашек постройки**

а – дерн; *б* – темно-коричневая гумусированная супесь; *в* – черная гумусированная супесь; *г* – угли; *д* – зола; *е* – керамика; *ж* – кальцинированная кости; *з* – ямки; *и* – материк, песок; *к* – колотые камни; *л* – песок с включением слоя; *м* – песок (б – белый, ж – желтый); *н* – индивидуальная находка (номер, по Каталогу)

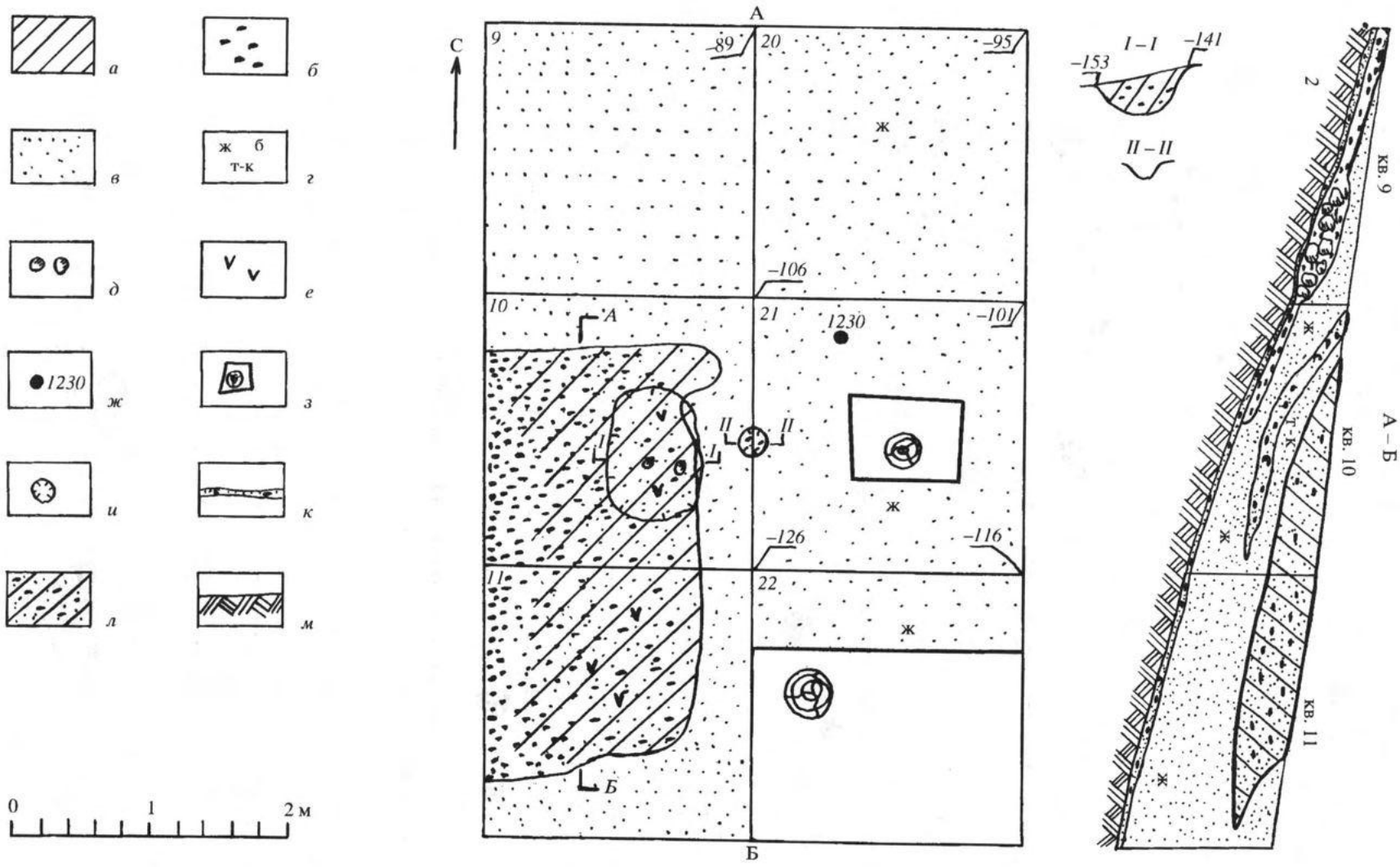


Рис. 74. **Дьяковская постройка 7. Зачистка на уровне песка**

а – темно-коричневый слой; *б* – уголь; *в* – песок; *г* – обозначение цвета (б – белый, ж – желтый, т-к – темно-коричневый); *д* – камни; *е* – керамика; *ж* – находка (номер, по Каталогу); *з* – нераскопанный участок с растущим деревом; *и* – яма; *к* – прослойка песка с углем; *л* – темно-коричневый слой с песком и углем; *м* – материк

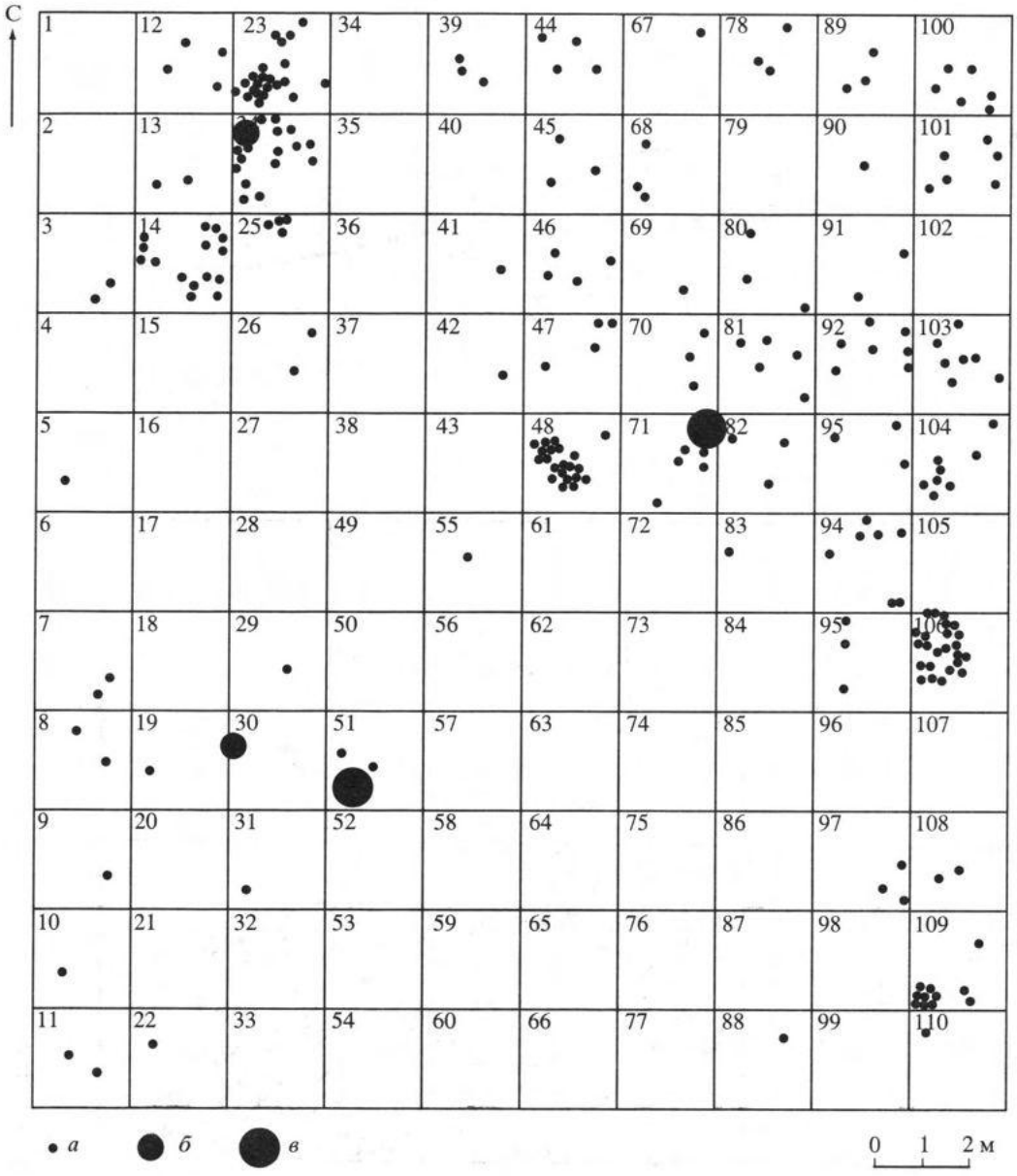


Рис. 75. **Топография остеологических находок в пределах Раскопов I–III**

а – единичная находка; *б* – скопление костей свыше 20 экз.;
в – скопление костей свыше 50 экз.

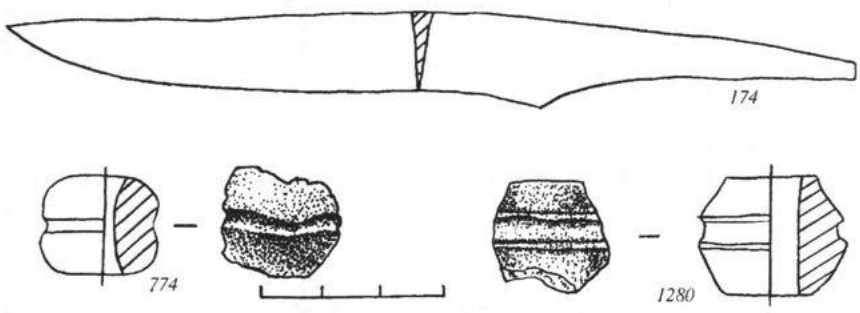


Рис. 76. **Предметы середины – третьей четверти I тыс. н.э., эпохи длинных курганов, с городища Варварина Гора**

(Номер соответствует номеру в Каталоге)

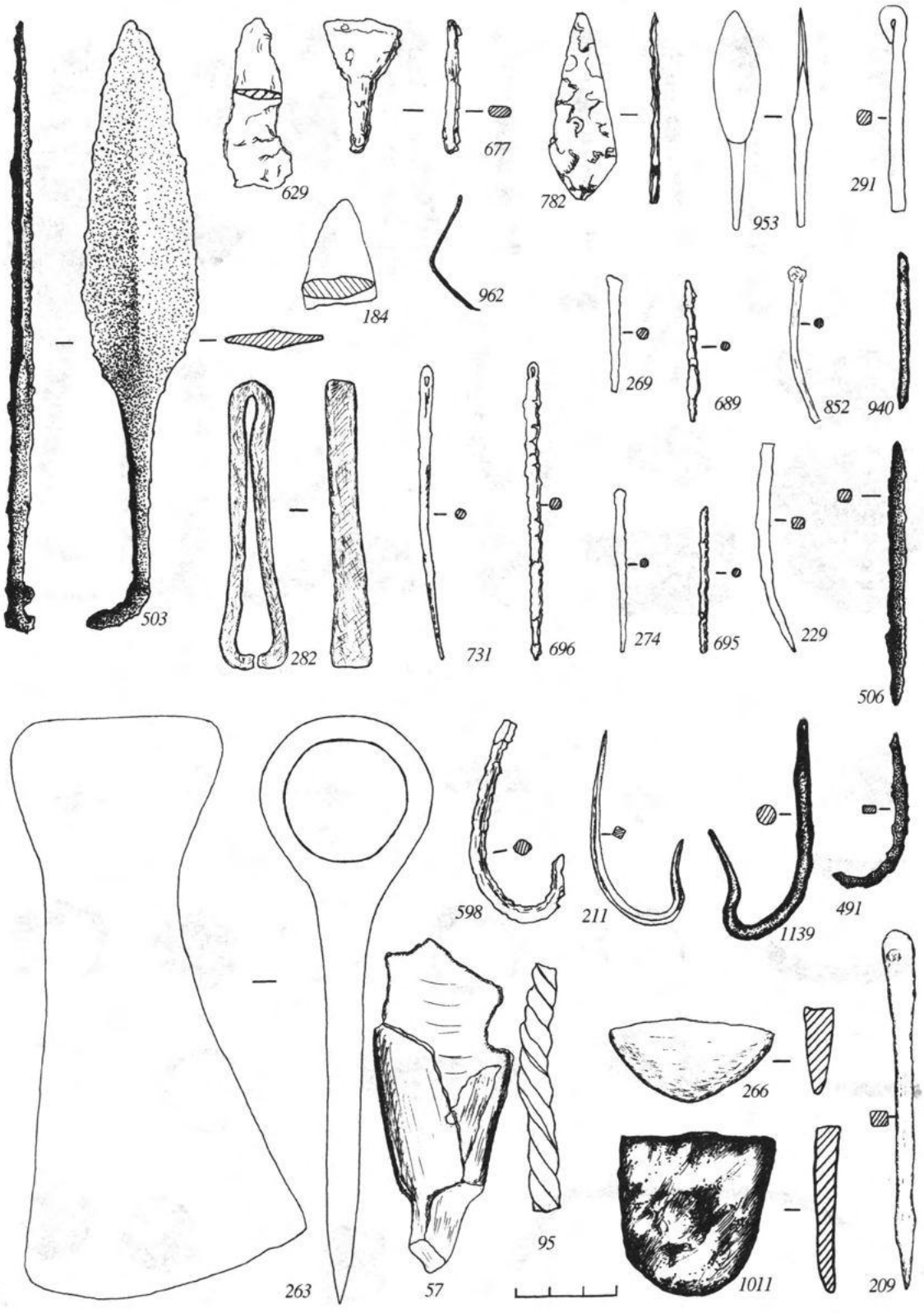


Рис. 77. **Предметы из железа эпохи средневековья. Вооружение, щипчики, иглы, шилья, топор, рыболовные крючки, обломки сошников**

(Здесь и далее номер соответствует номеру в Каталоге)



Рис. 78. **Железные предметы эпохи средневековья**

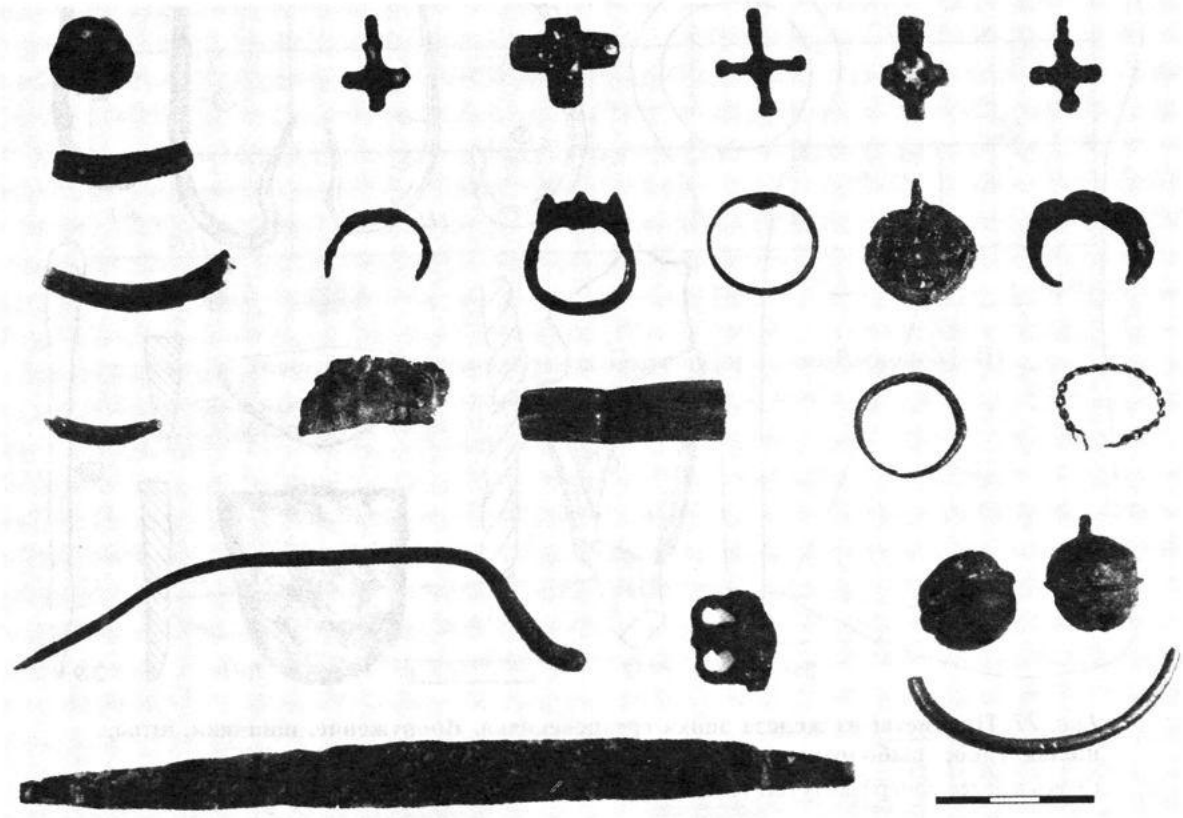


Рис. 79. **Предметы эпохи средневековья. Материал – цветной металл, стекло, камень**

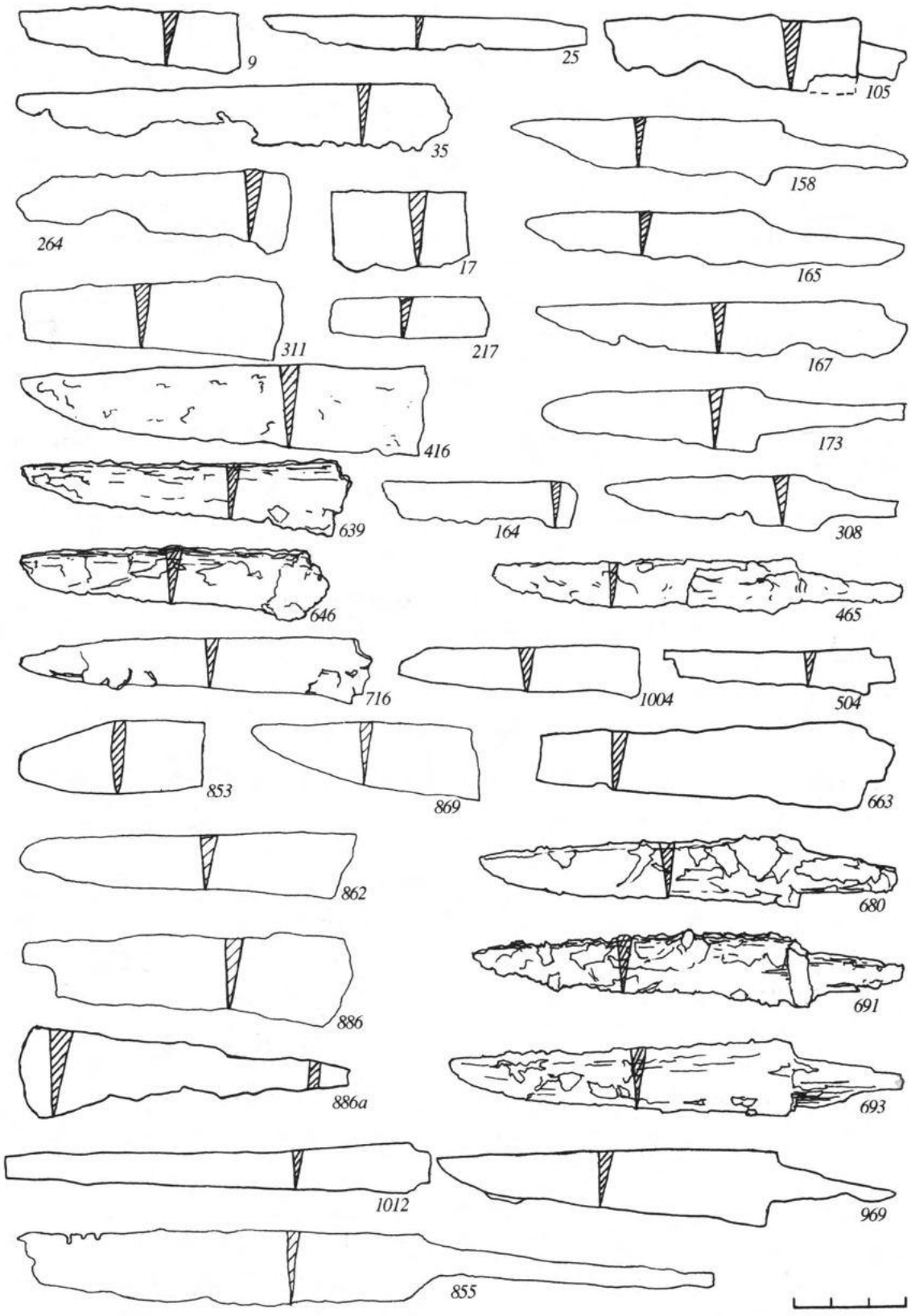


Рис. 80. **Железные ножи из слоя эпохи средневековья**

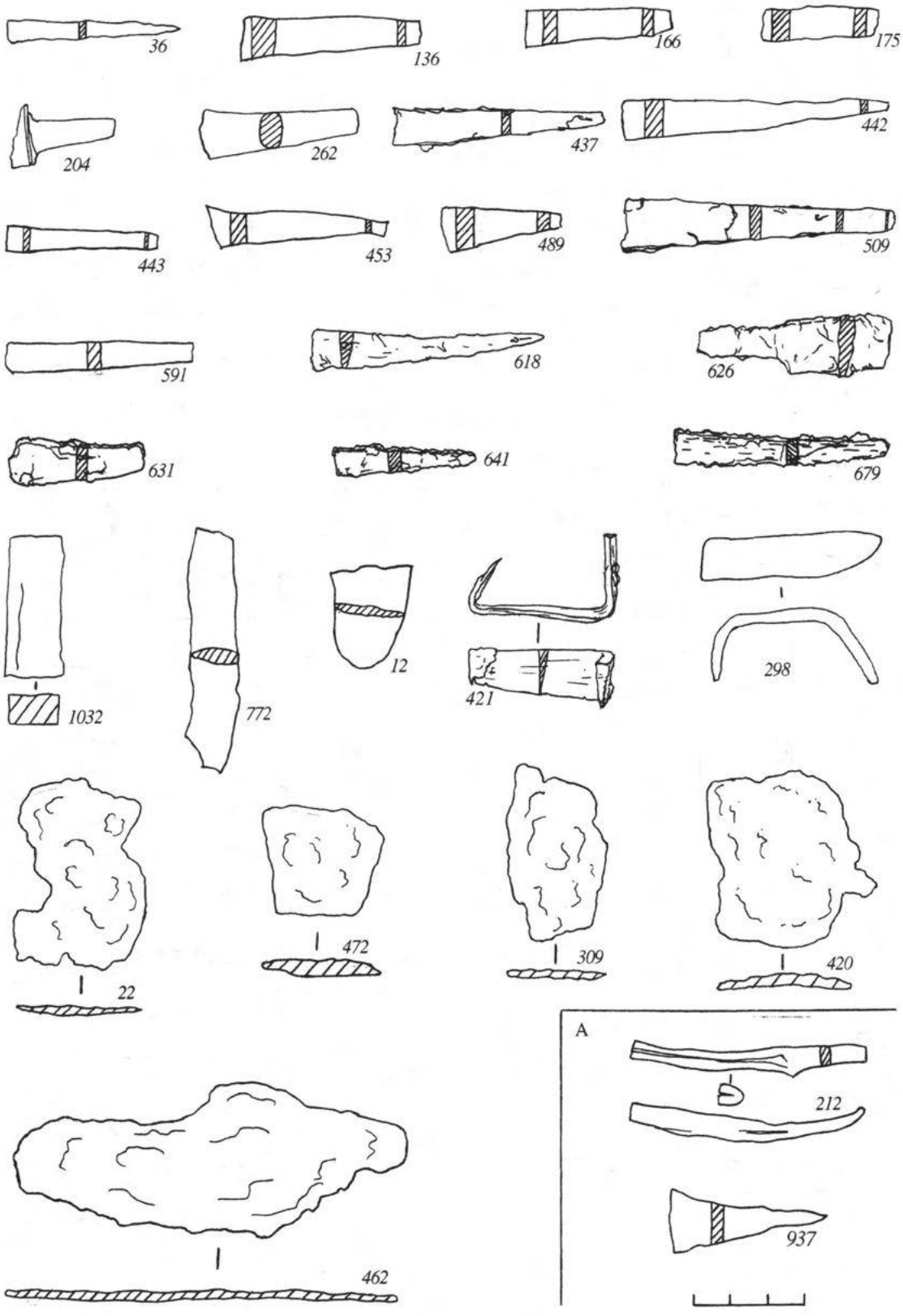


Рис. 81. **Предметы из железа эпохи средневековья. Черенки ножей, пластины (предположительно от сковородок)**

А – следы обработки металла: *212* – перековка ножа в стержень; *937* – обрубленный кусок железного изделия

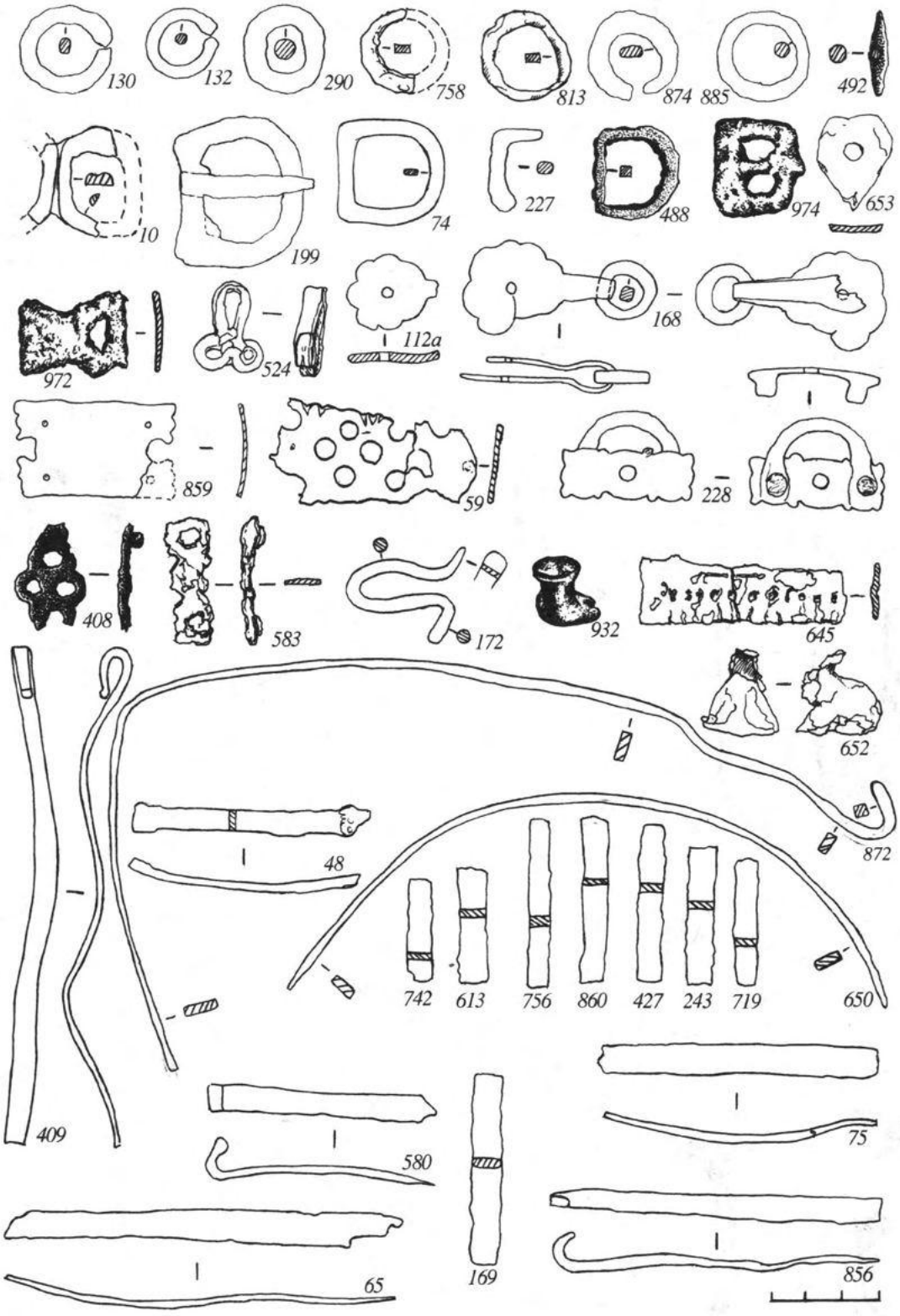


Рис. 82. **Предметы из железа эпохи средневековья. Колечки, пряжки, обоймицы, накладки, дужки от ведер**

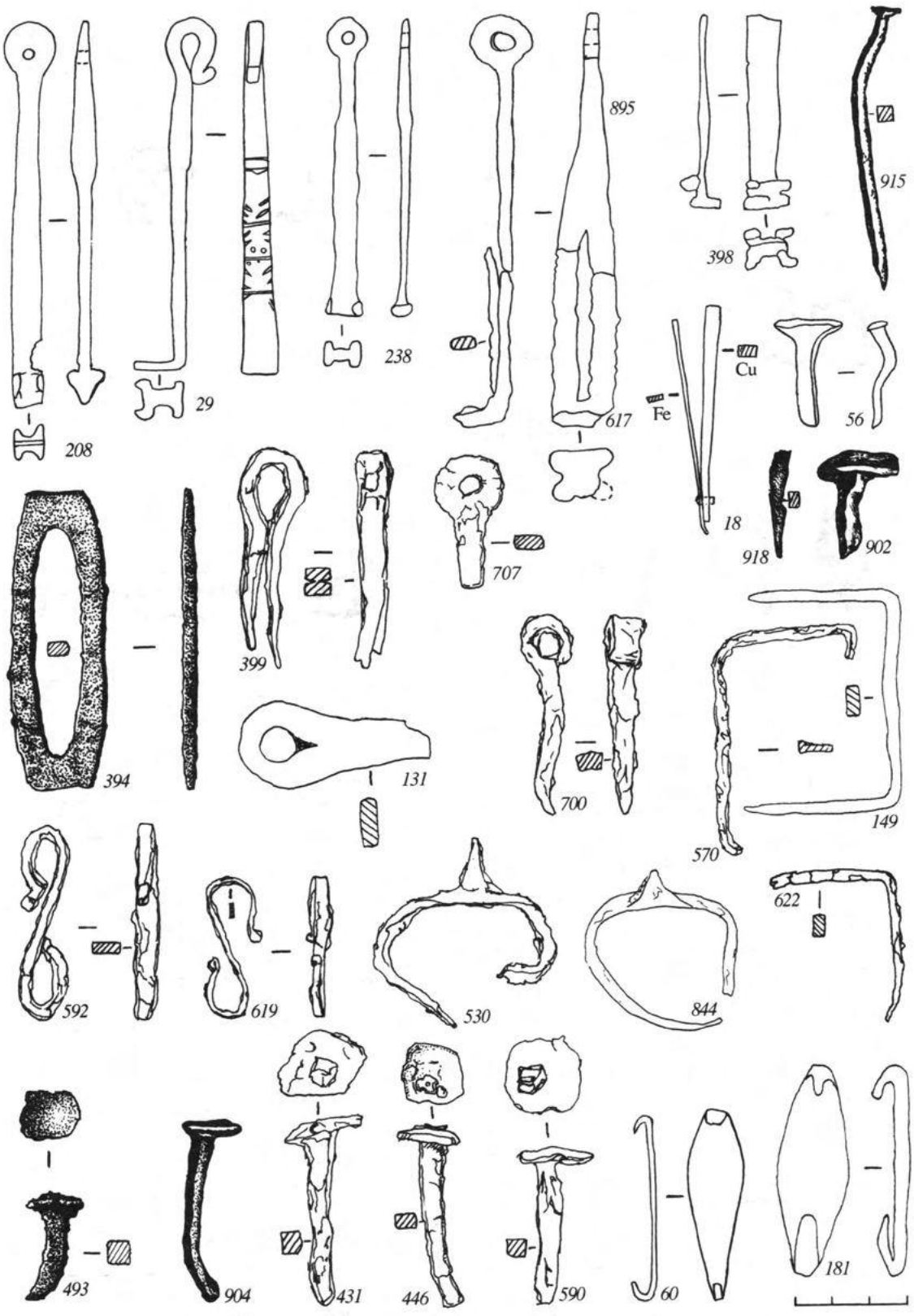


Рис. 83. **Предметы из железа эпохи средневековья. Ключи, кресало, пробойники, скобы, звенья цепи, конские шипы, гвозди**

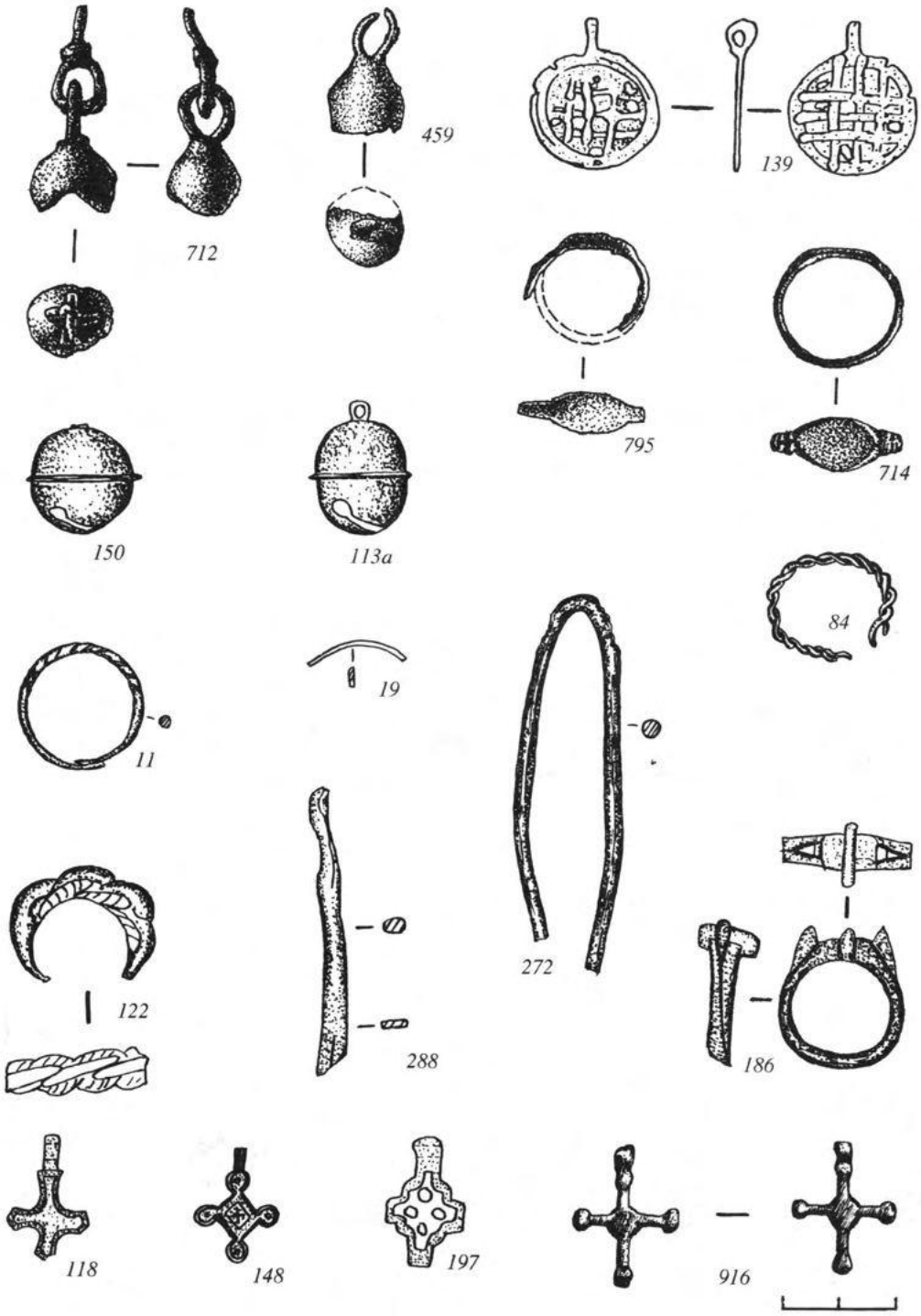


Рис. 84. **Предметы из цветного металла эпохи средневековья. Бубенчики, привески, перстни, проволока, крестики-тельники**

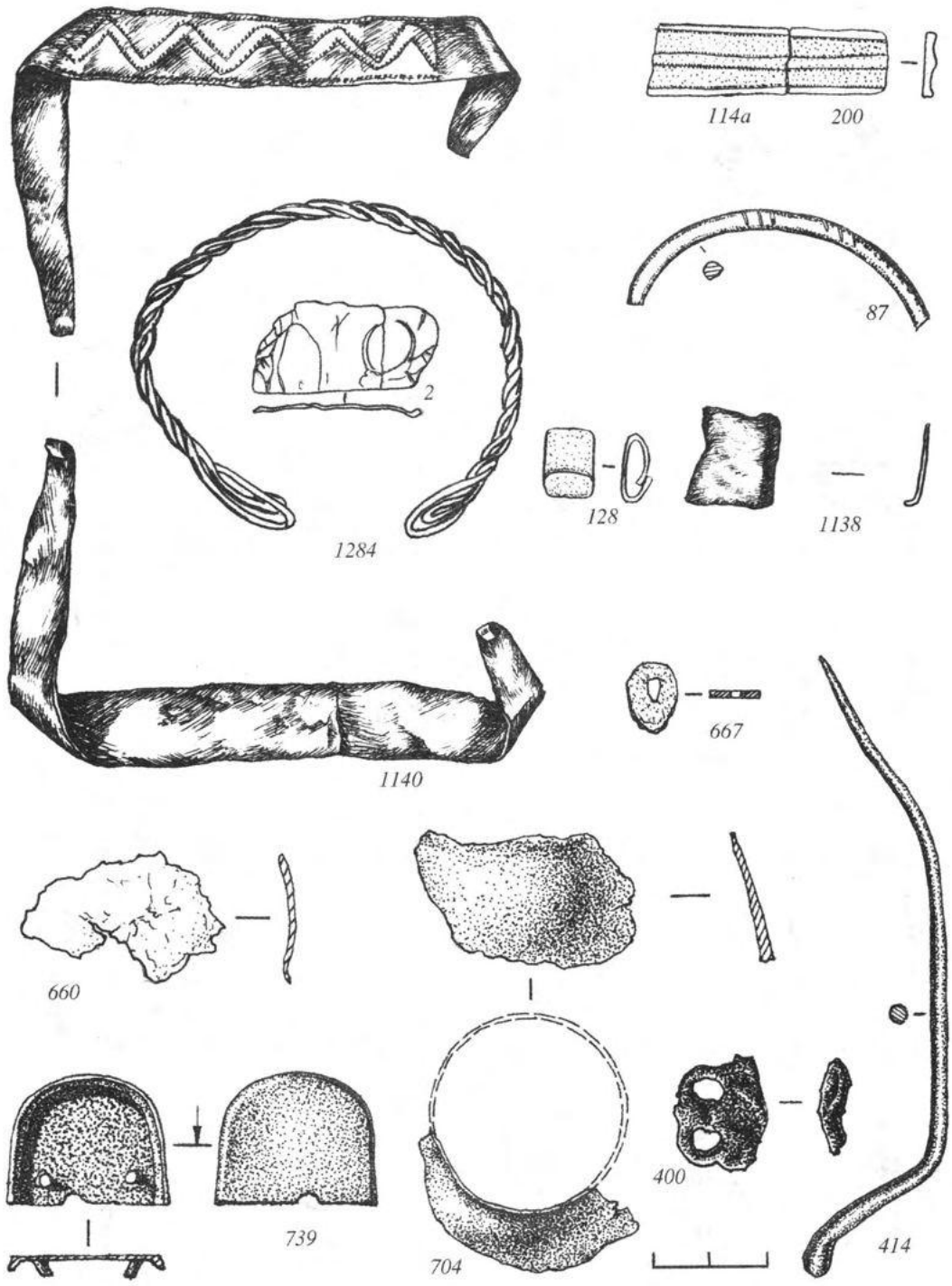


Рис. 85. **Предметы из цветного металла эпохи средневековья. Браслеты, обоймицы, пластина, обломок сосуда, застежка, игла фибулы, наконечник боевого ремня**

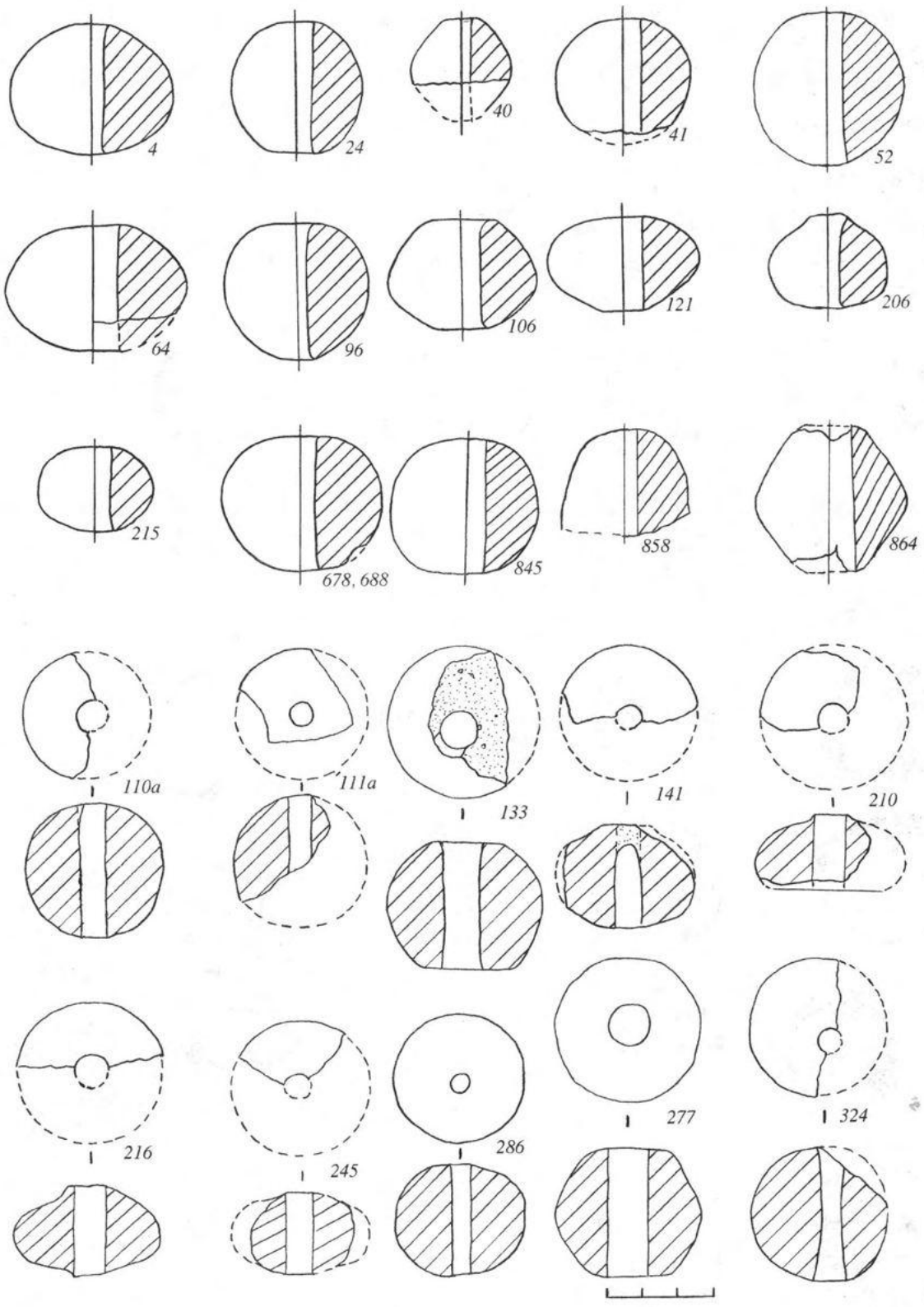


Рис. 86. **Глиняные рыболовные грузила эпохи средневековья. Реконструкция по фрагменту**

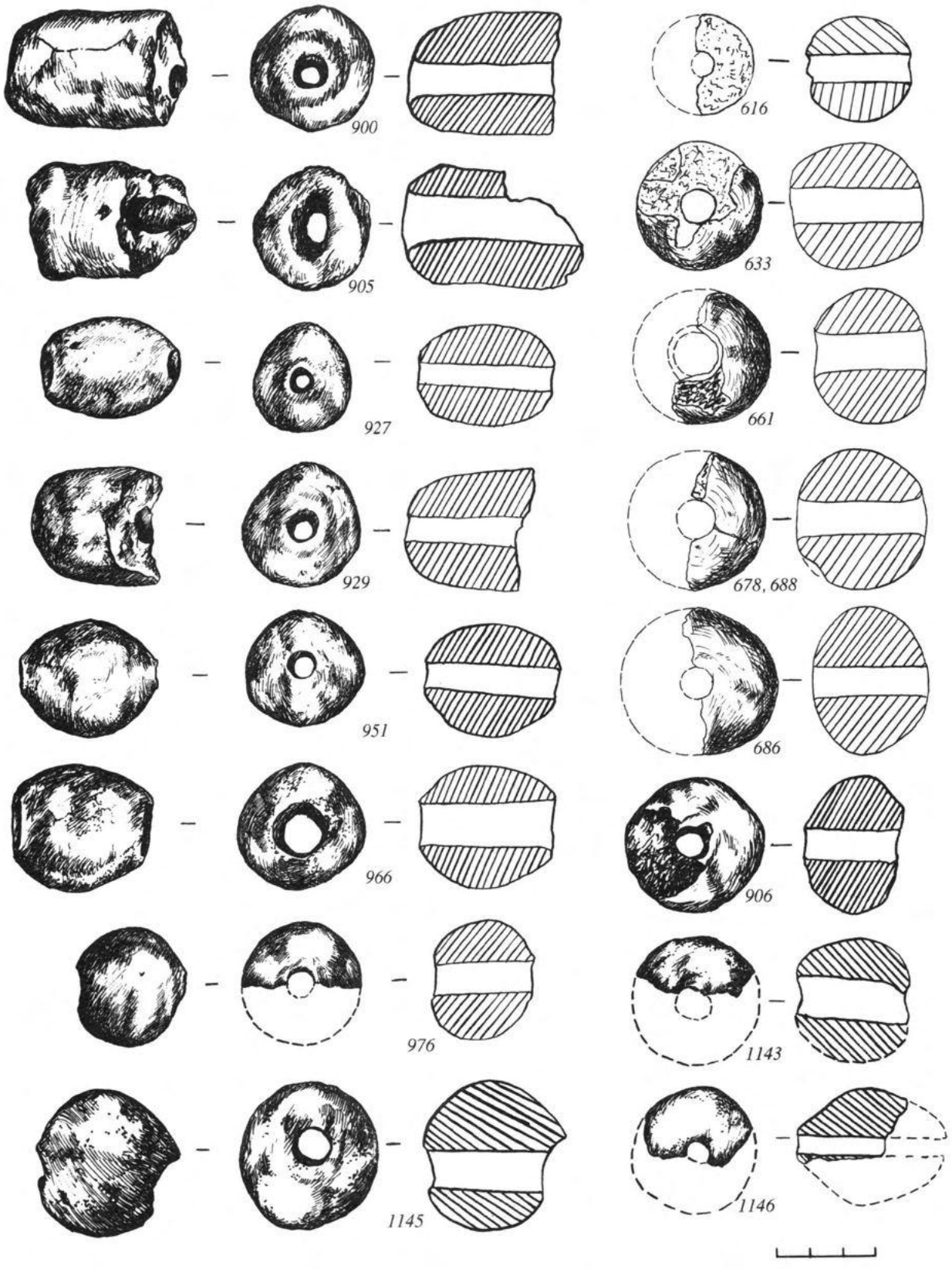


Рис. 87. **Глиняные рыболовные грузила эпохи средневековья**

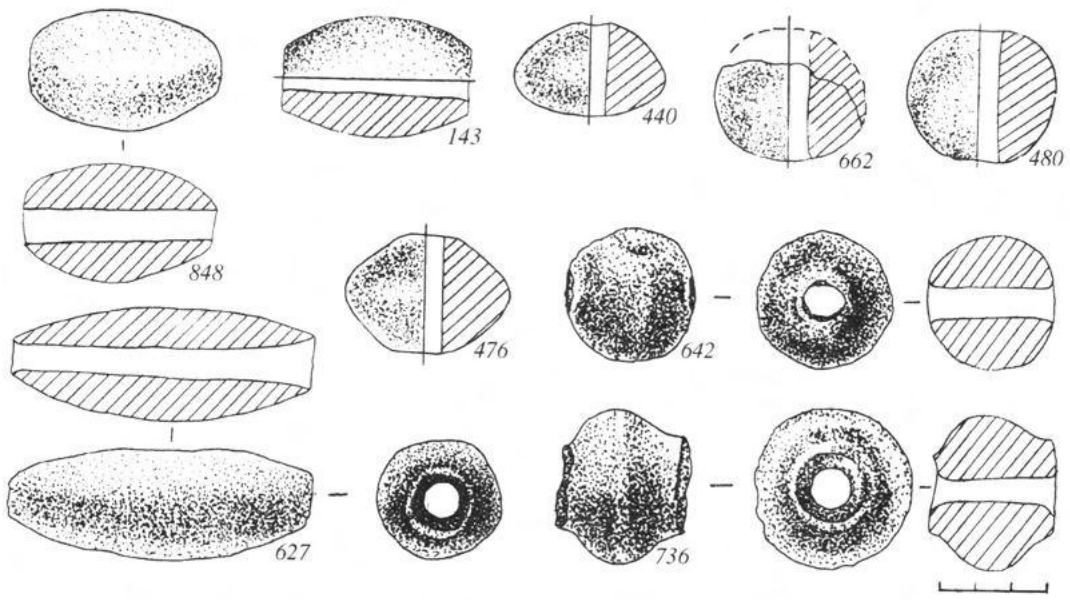


Рис. 88. **Глиняные рыболовные грузила эпохи средневековья**

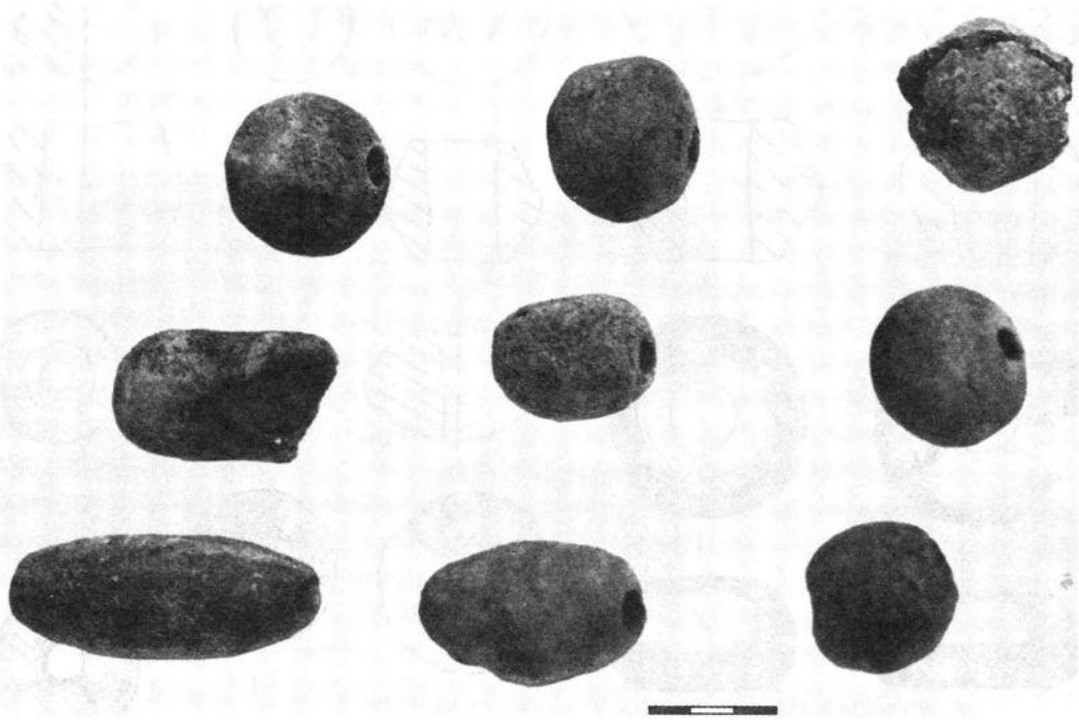


Рис. 89. **Глиняные рыболовные грузила эпохи средневековья**

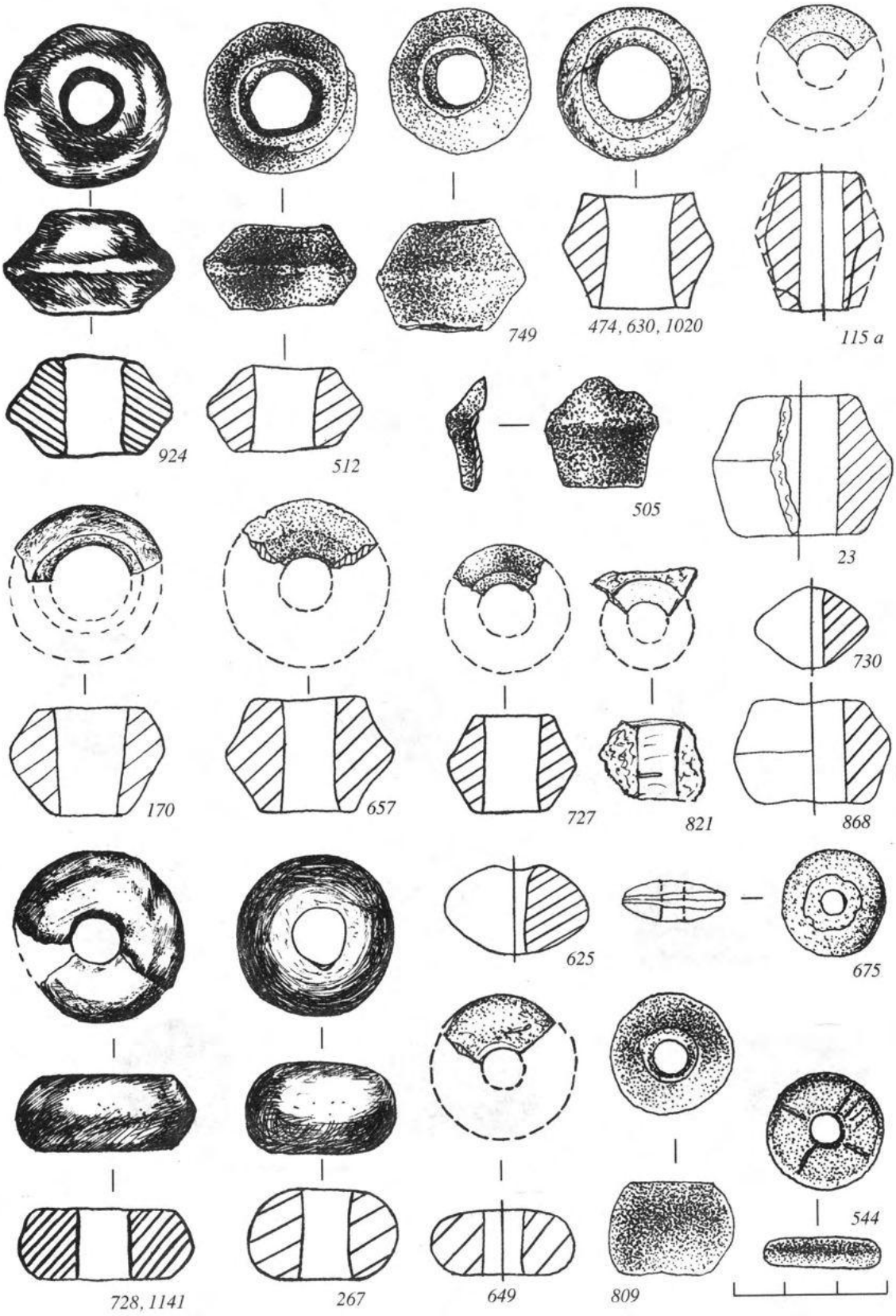


Рис. 90. **Глиняные пряслица эпохи средневековья**

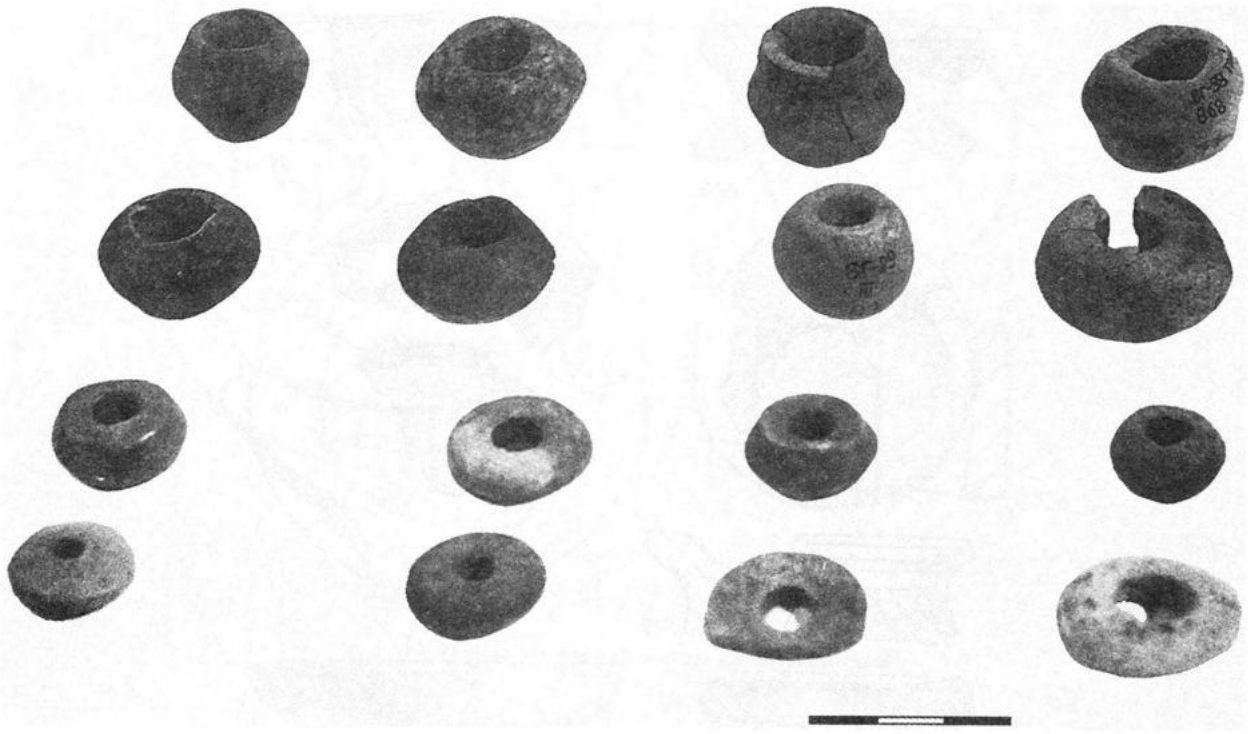


Рис. 91. **Глиняные и шиферные пряслица эпохи средневековья**

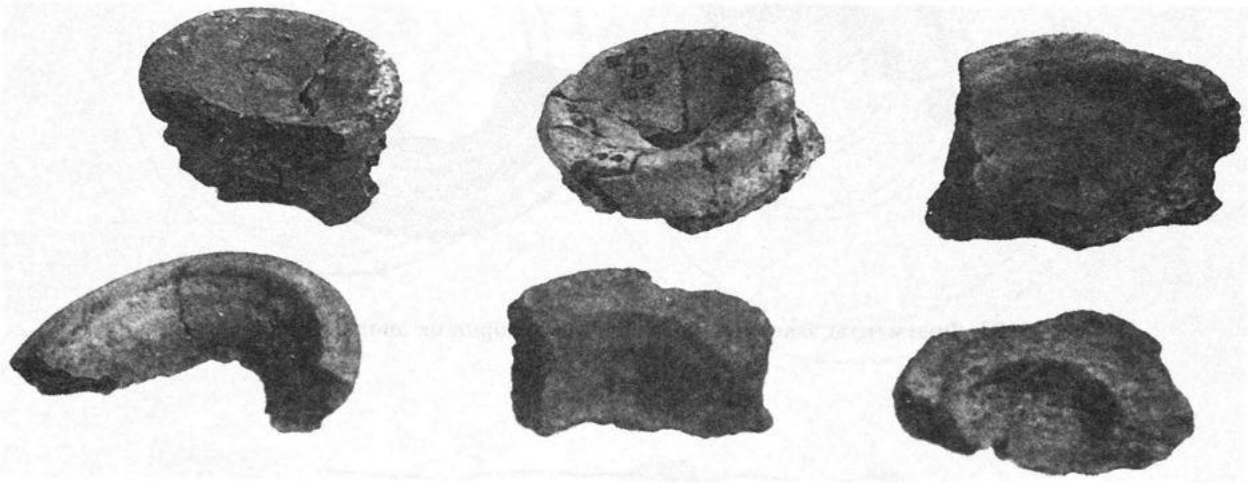


Рис. 92. **Фрагменты завершения крышек для горшков эпохи средневековья**

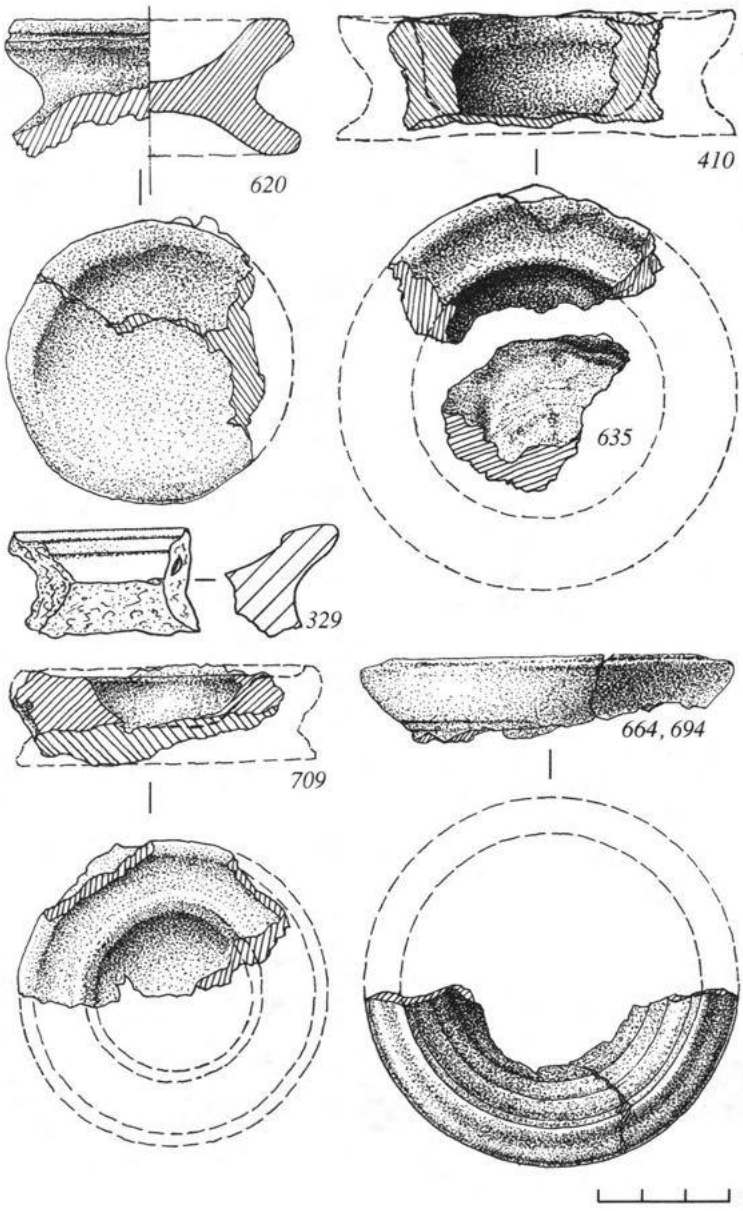


Рис. 93. **Фрагменты завершения крышек для горшков эпохи средневековья**

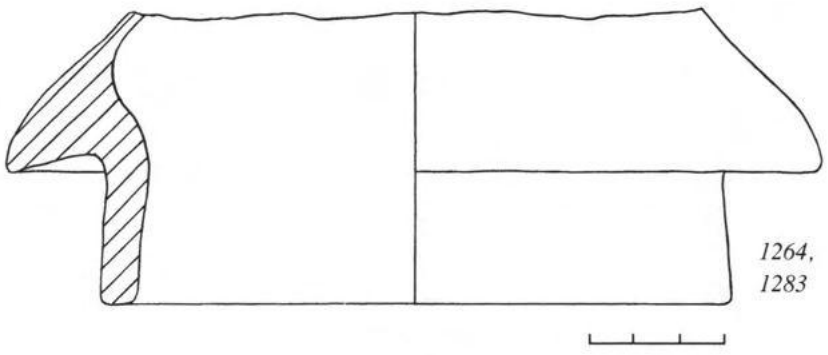


Рис. 94. **Крышка для горшка**

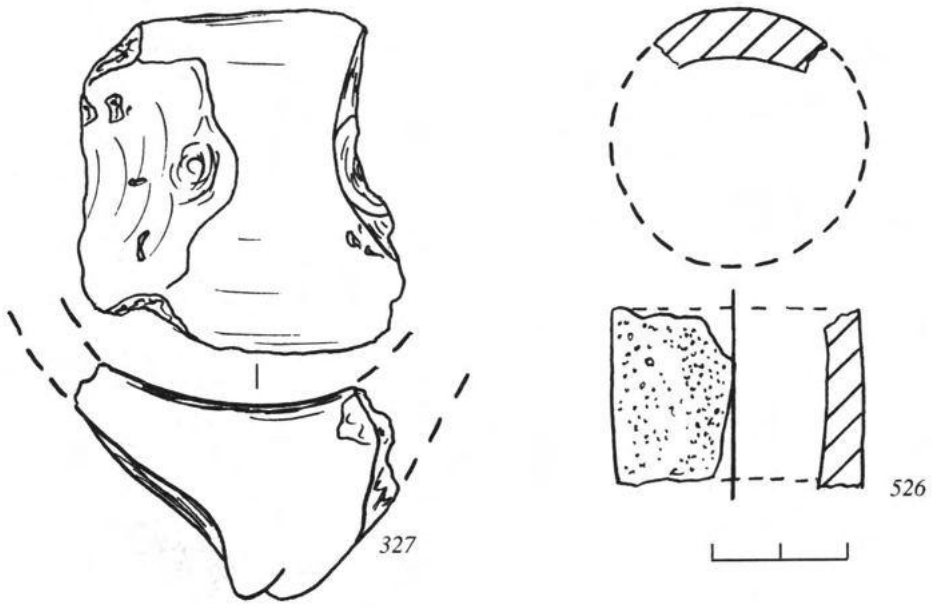


Рис. 95. **Обломки тиглей эпохи средневековья**

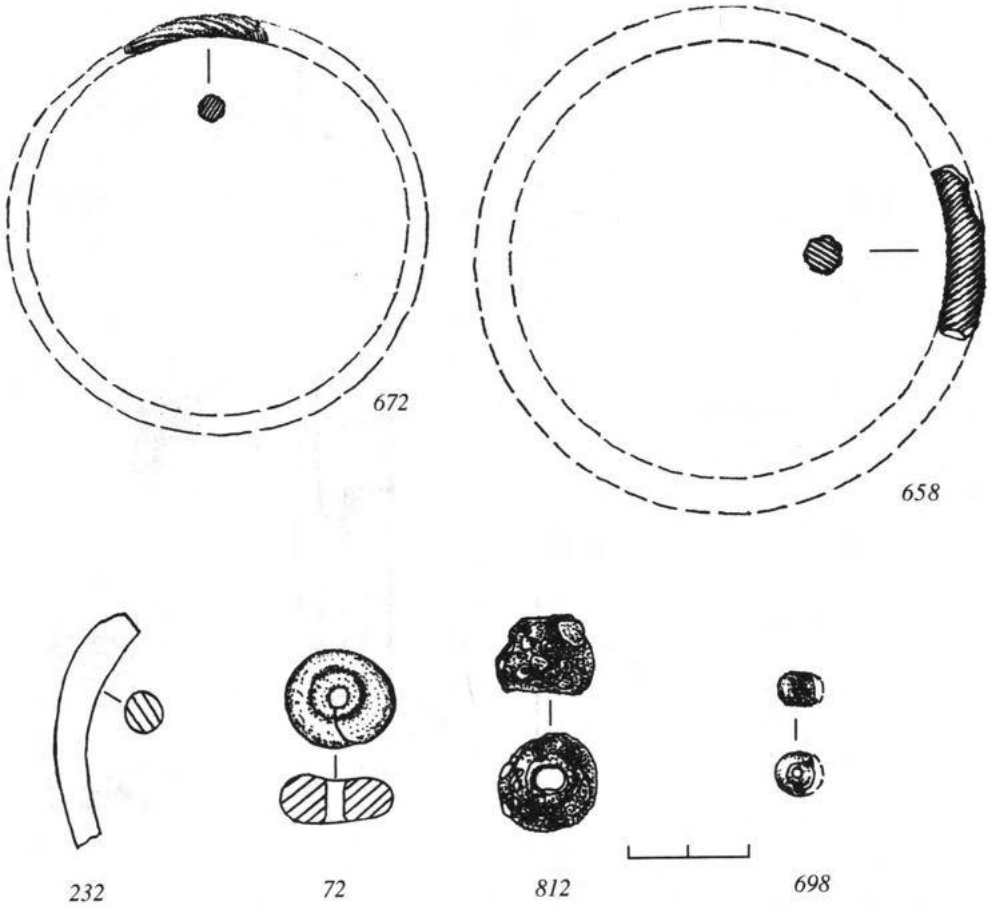


Рис. 96. **Предметы из стекла эпохи средневековья. Браслеты, бусы**

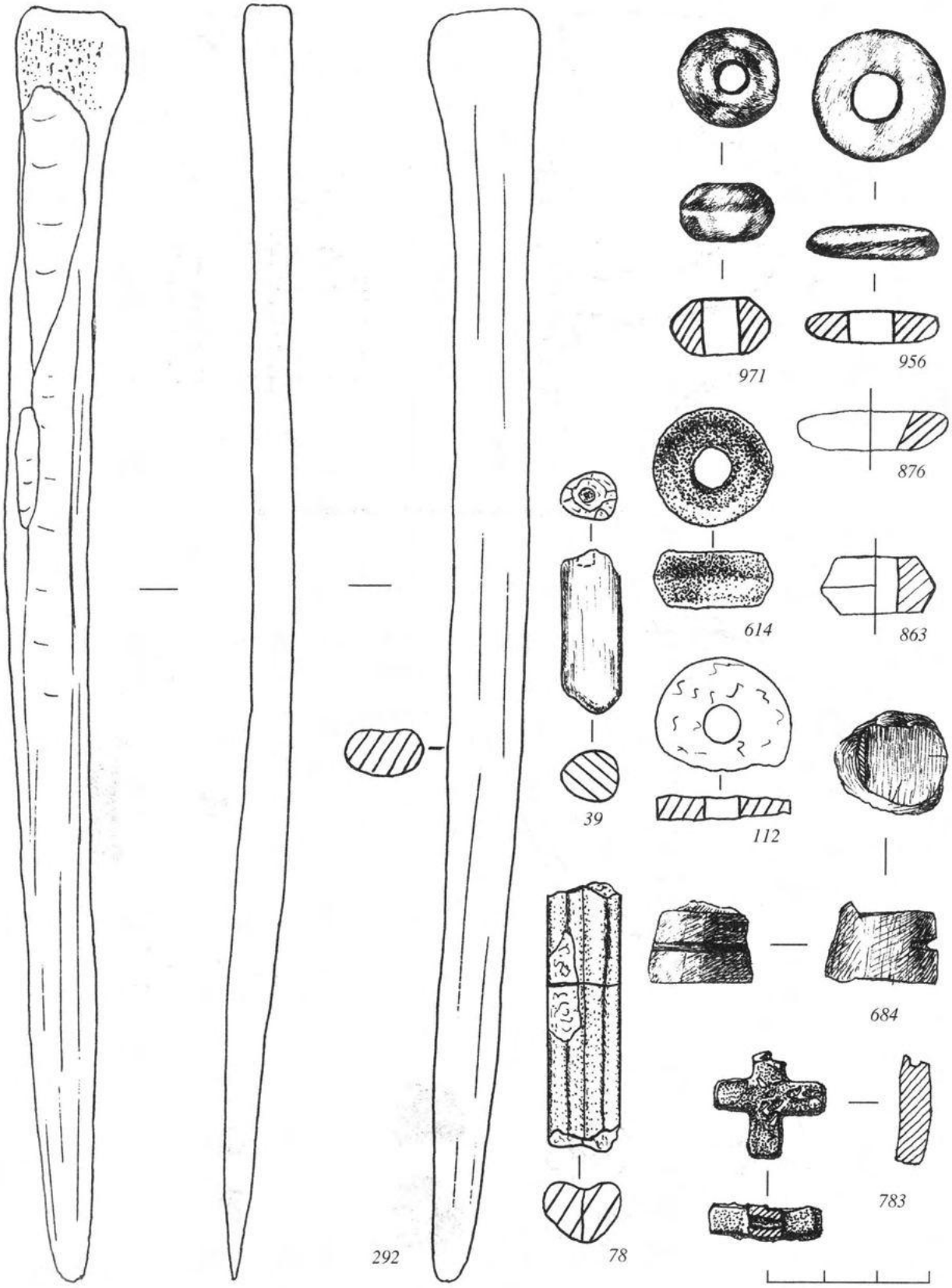


Рис. 97. **Предметы из кости и камня эпохи средневековья. Лощило, рукоятки ножей, костяная заготовка, пряслица, крестик-тельник**

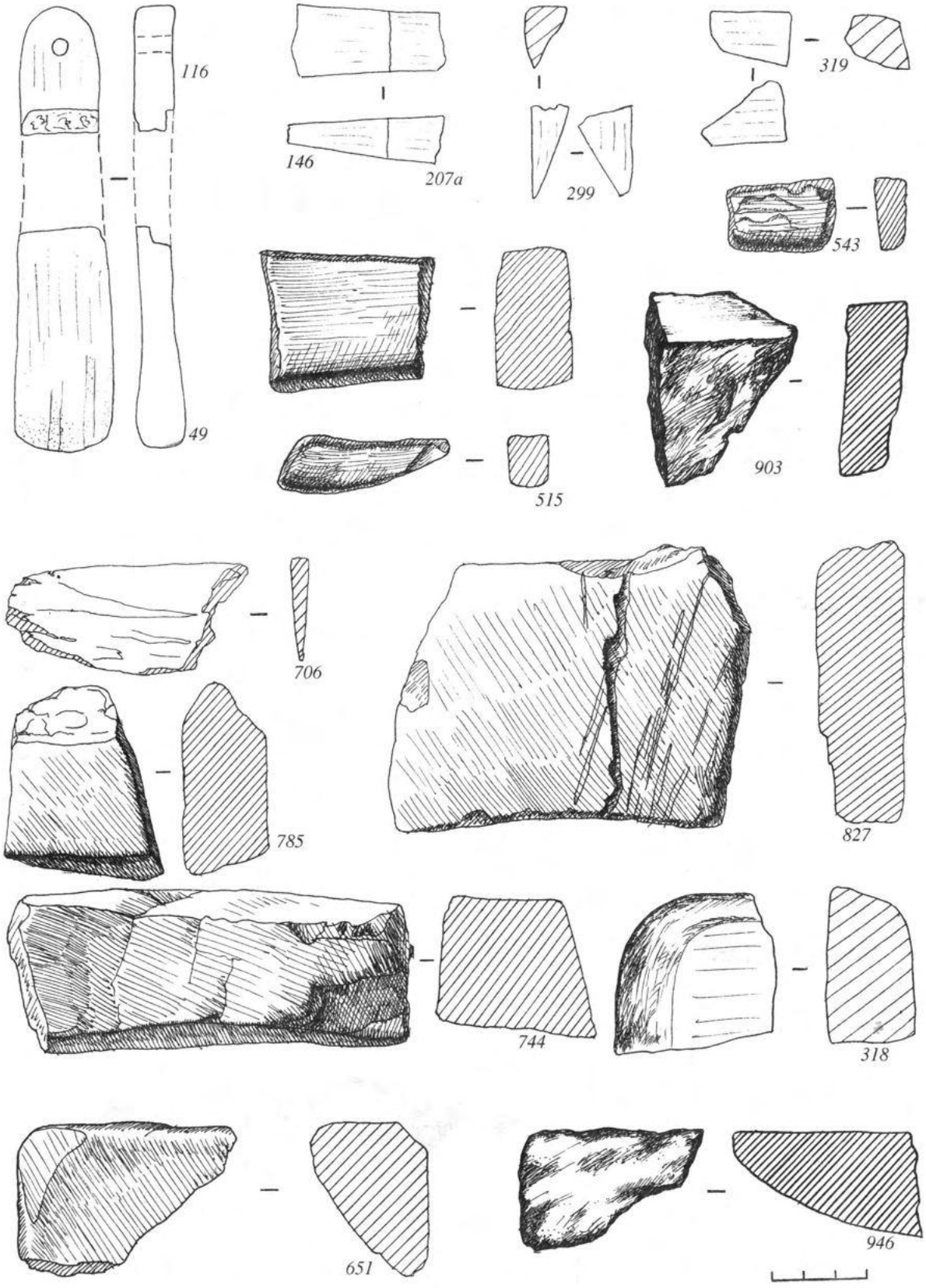


Рис. 98. **Предметы из камня эпохи средневековья. Оселки, точила**

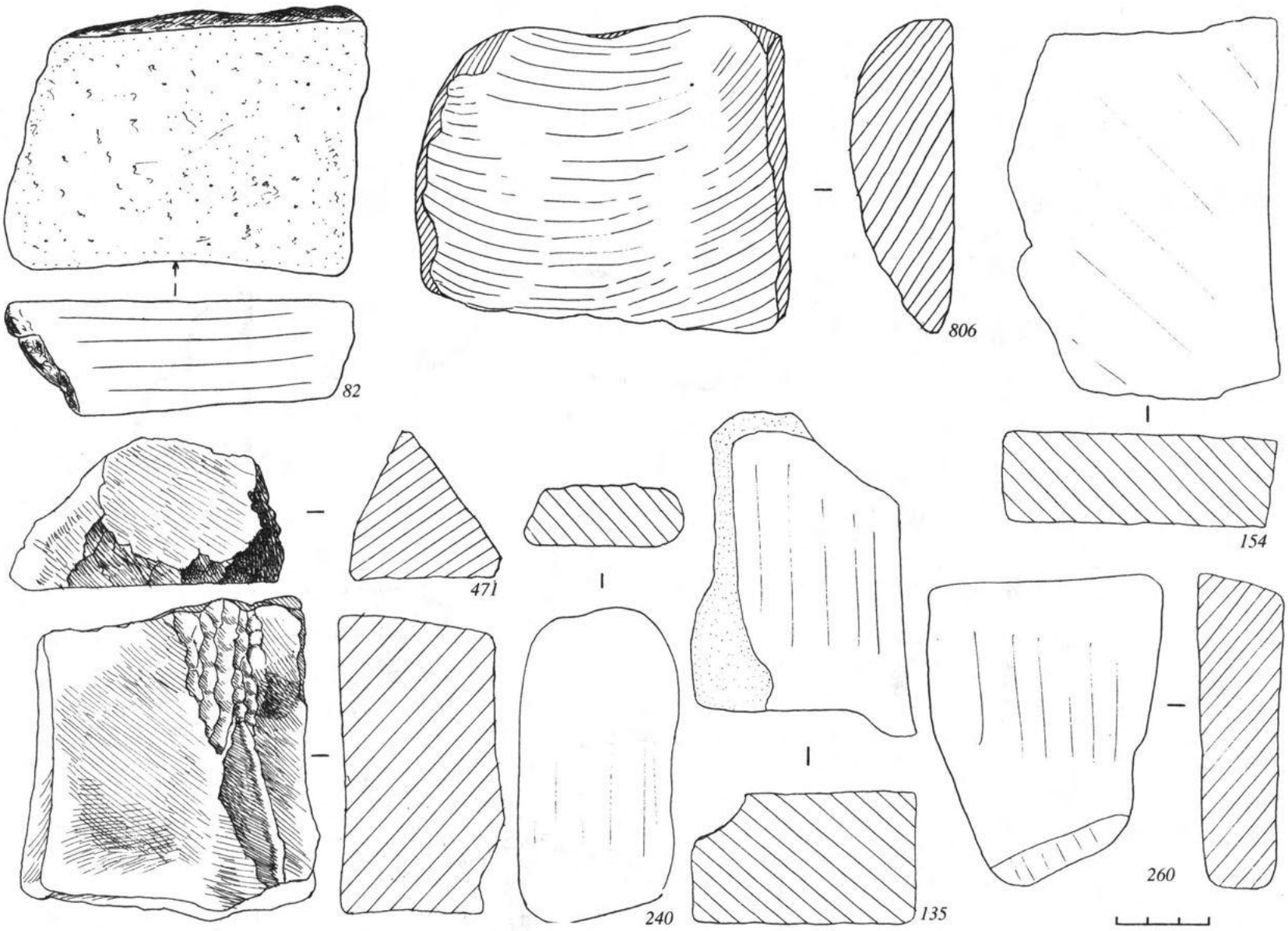


Рис. 99. **Предметы из камня эпохи средневековья. Абразивы**

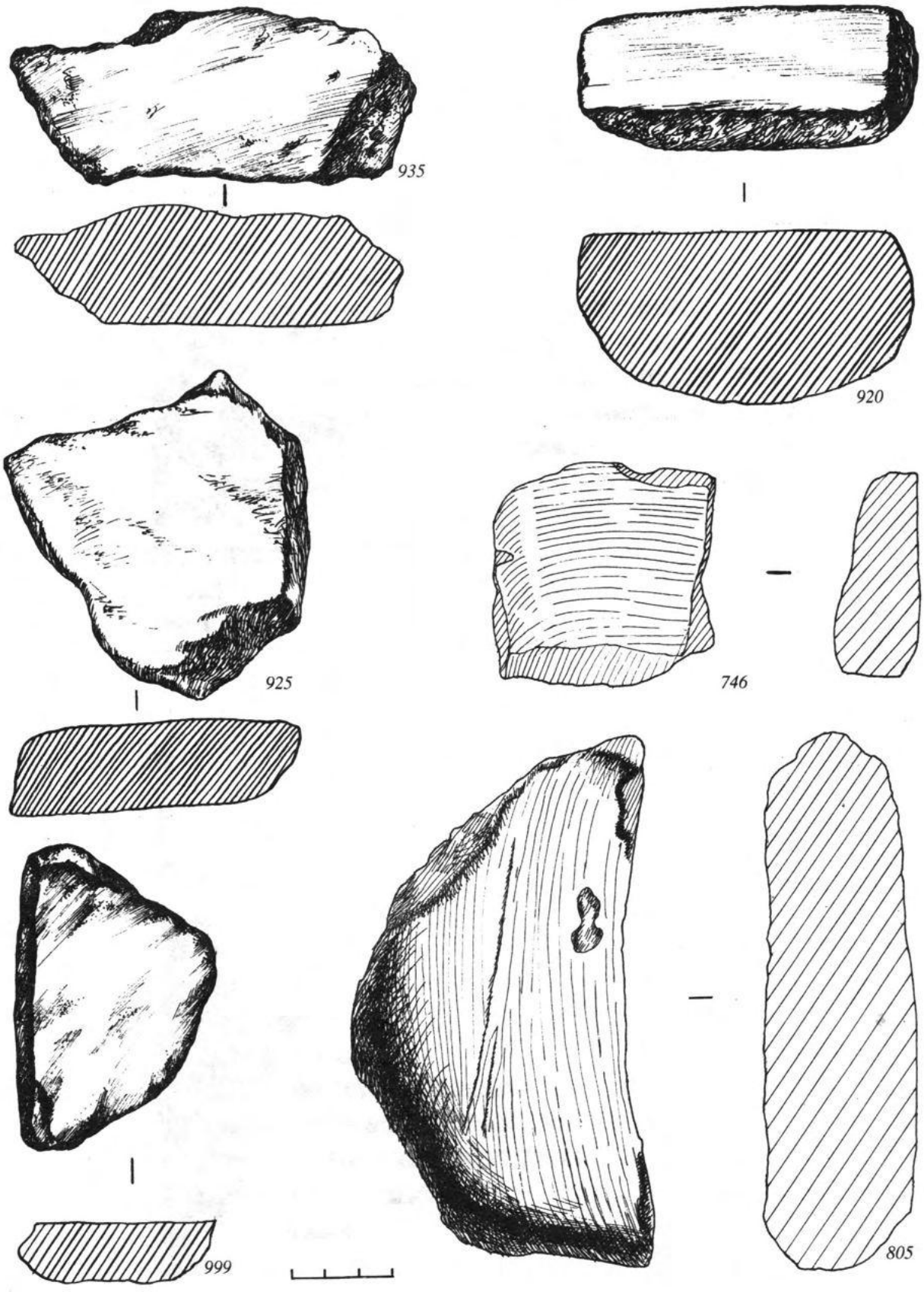


Рис. 100. **Предметы из камня эпохи средневековья. Абразивы**

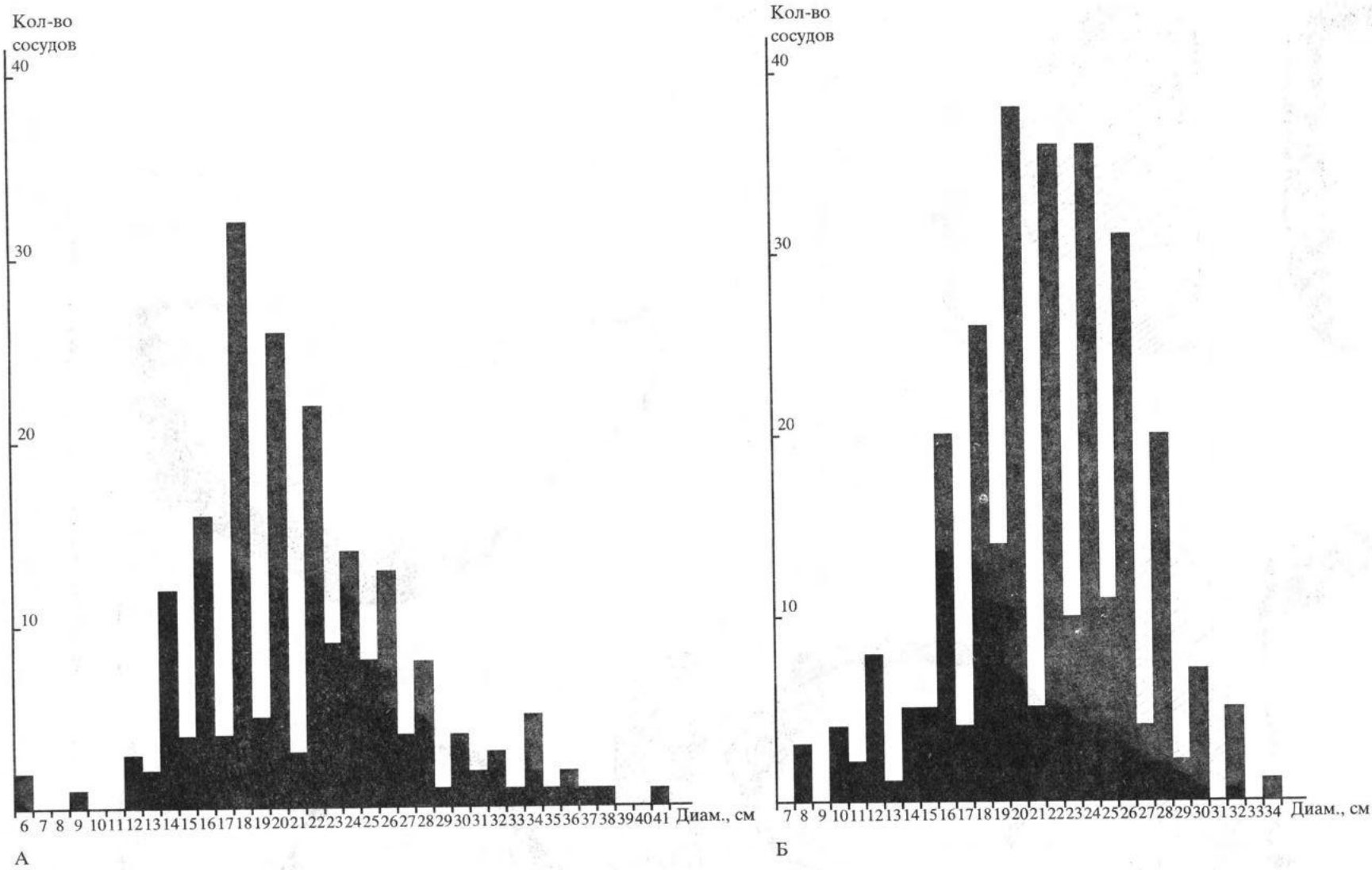


Рис. 101. **Количественное соотношение круговых сосудов индивидуальных форм разного диаметра**
А – серая керамика; Б – красновато-коричневая керамика

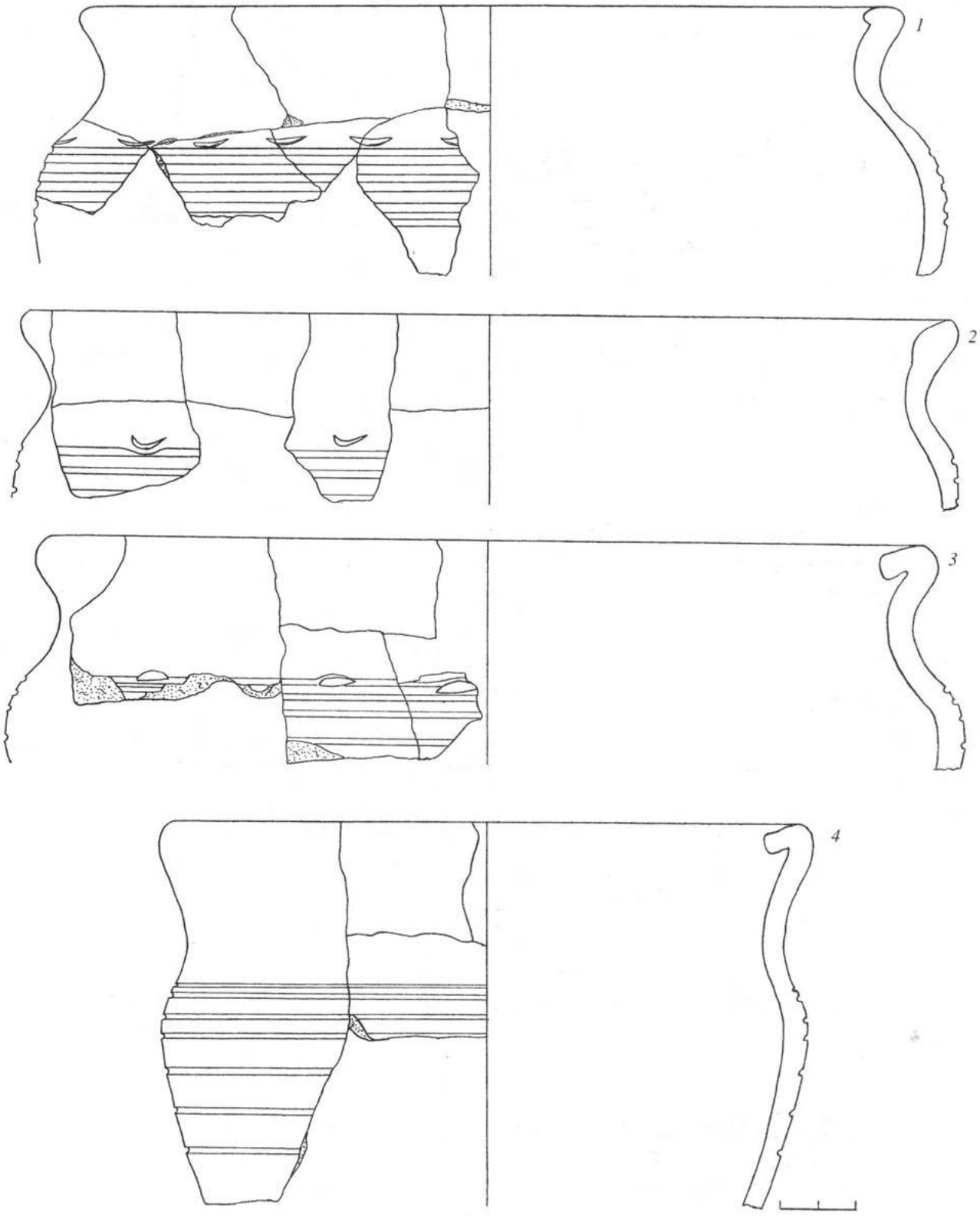


Рис. 102. **Серая керамика. Сосуды *1–4* индивидуальных форм**
(Основные сведения о них здесь и далее см. табл. 13)

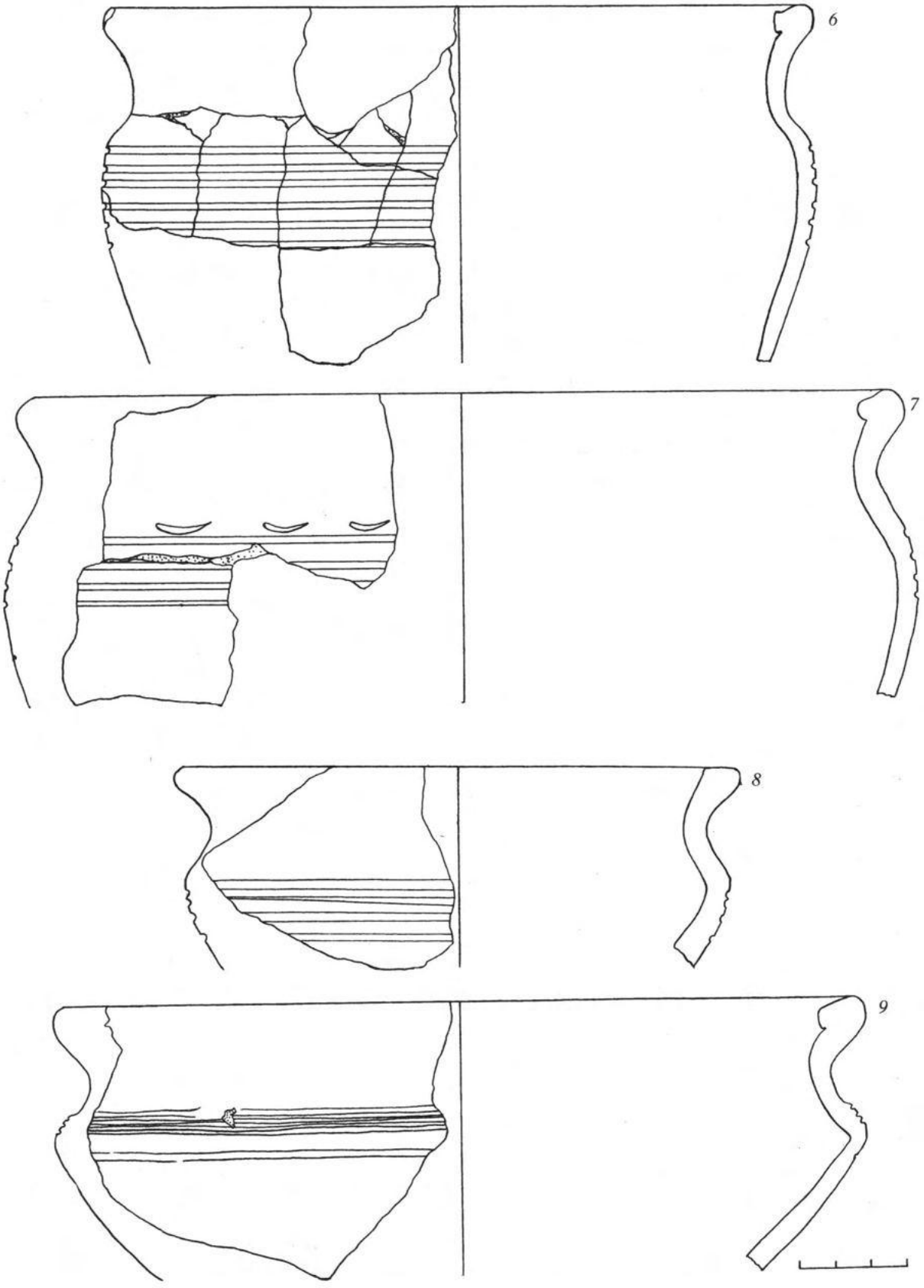


Рис. 103. **Серая керамика. Сосуды *6–9* индивидуальных форм**

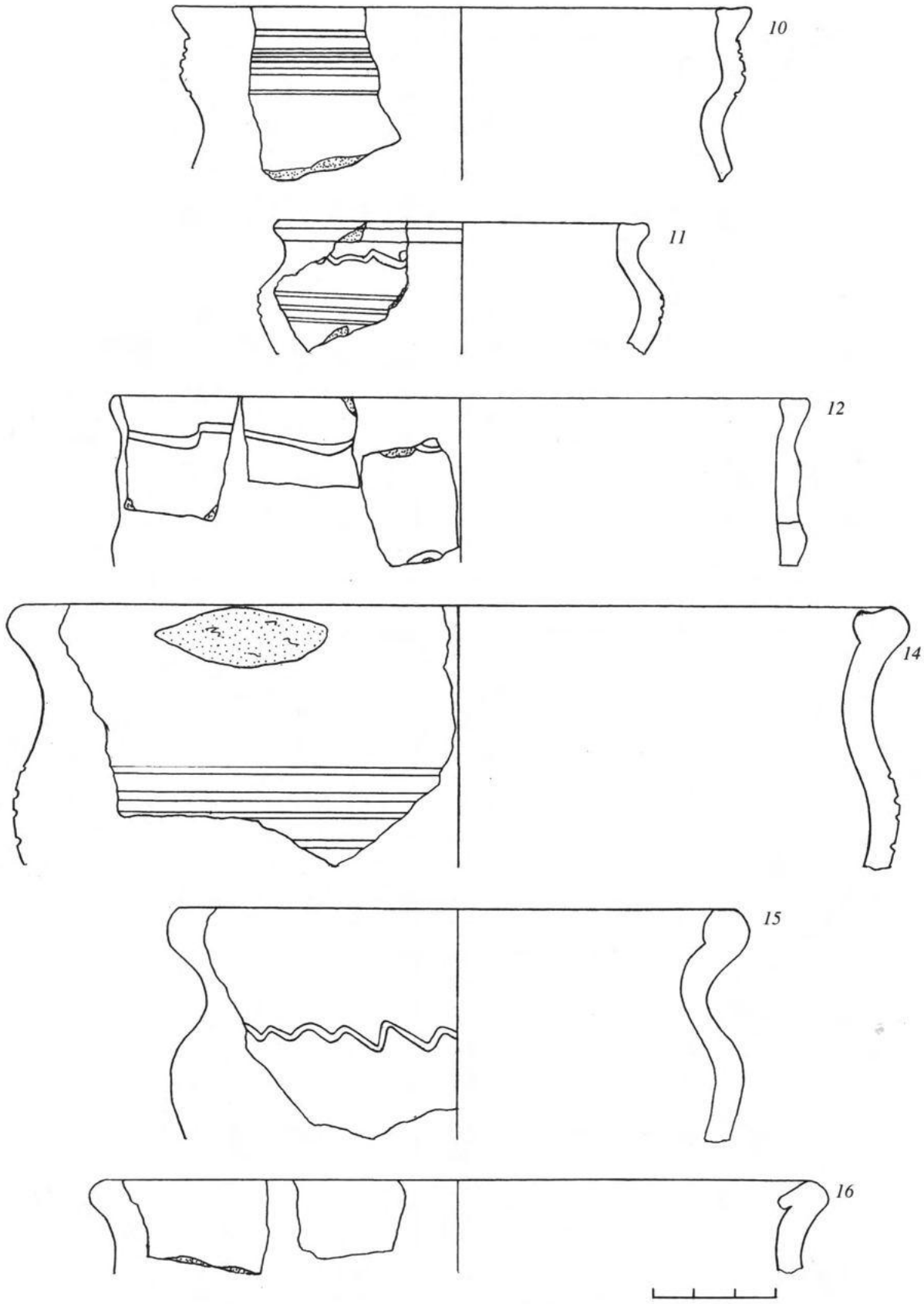


Рис. 104. **Серая керамика. Сосуды *10–12, 14–16* индивидуальных форм**

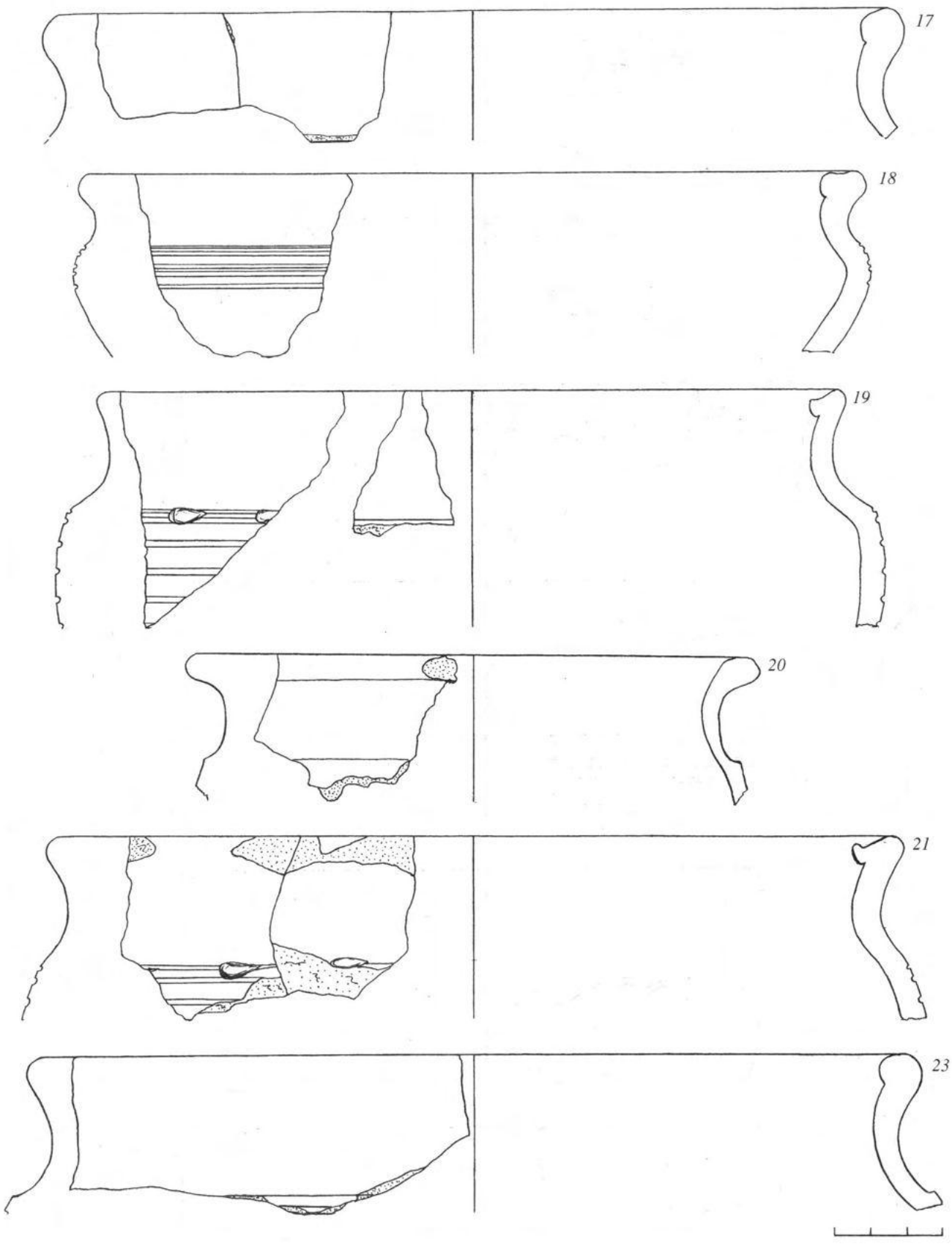


Рис. 105. **Серая керамика. Сосуды *17–21, 23* индивидульных форм**

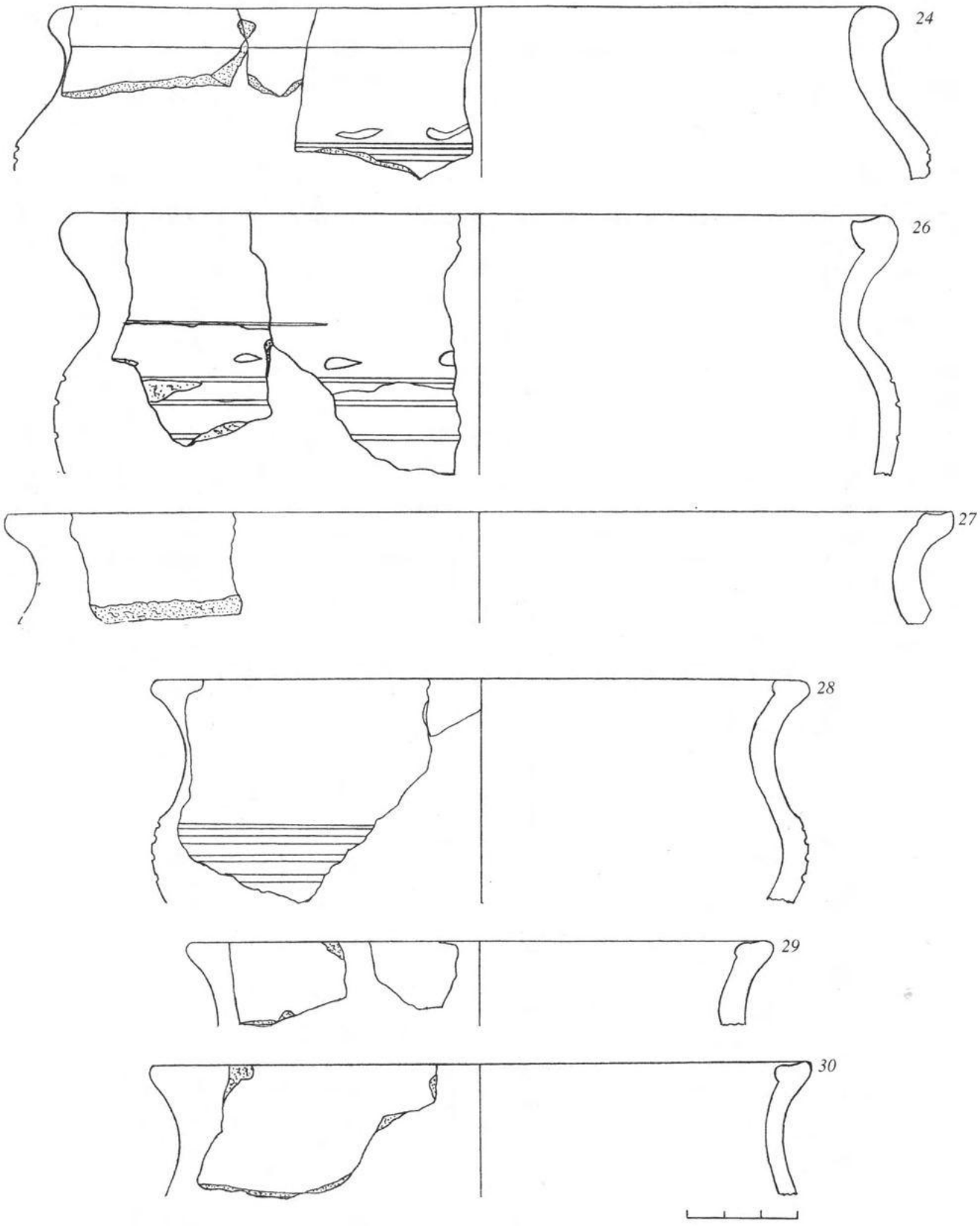


Рис. 106. **Серая керамика. Сосуды *24, 26–30* индивидуальных форм**

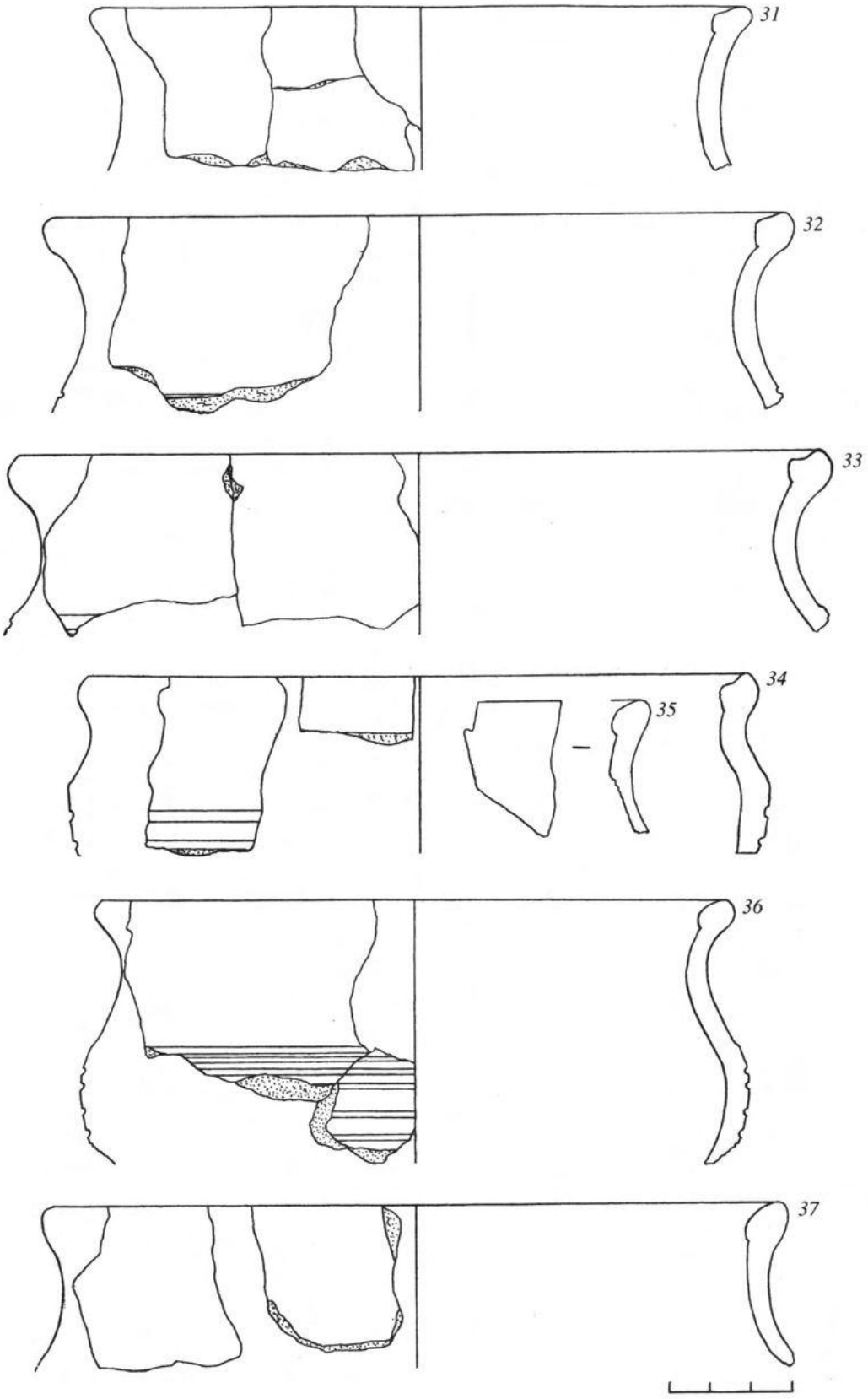


Рис. 107. **Серая керамика. Сосуды *31–37 индивидуальных форм***

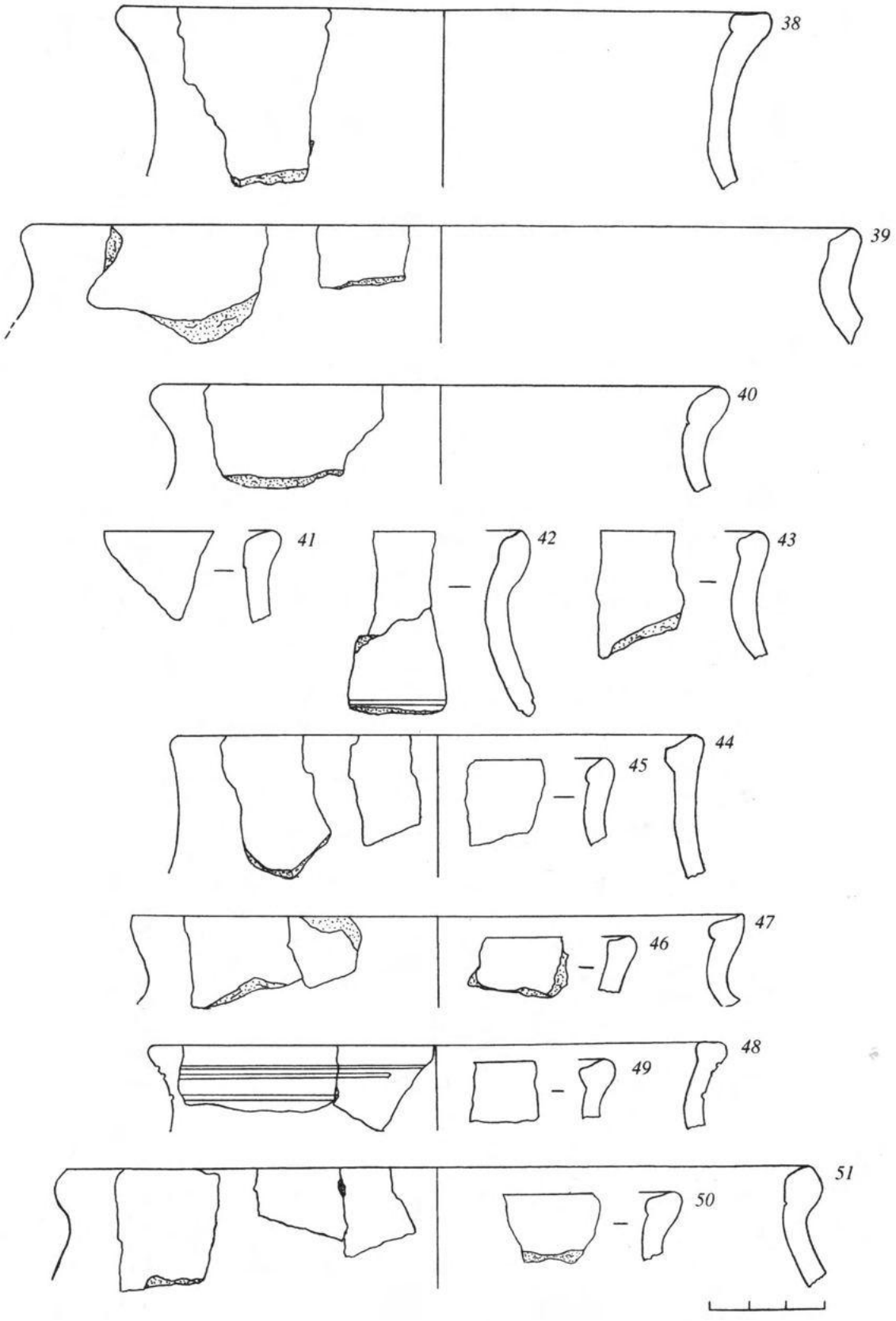


Рис. 108. **Серая керамика. Сосуды *38–51* индивидуальных форм**

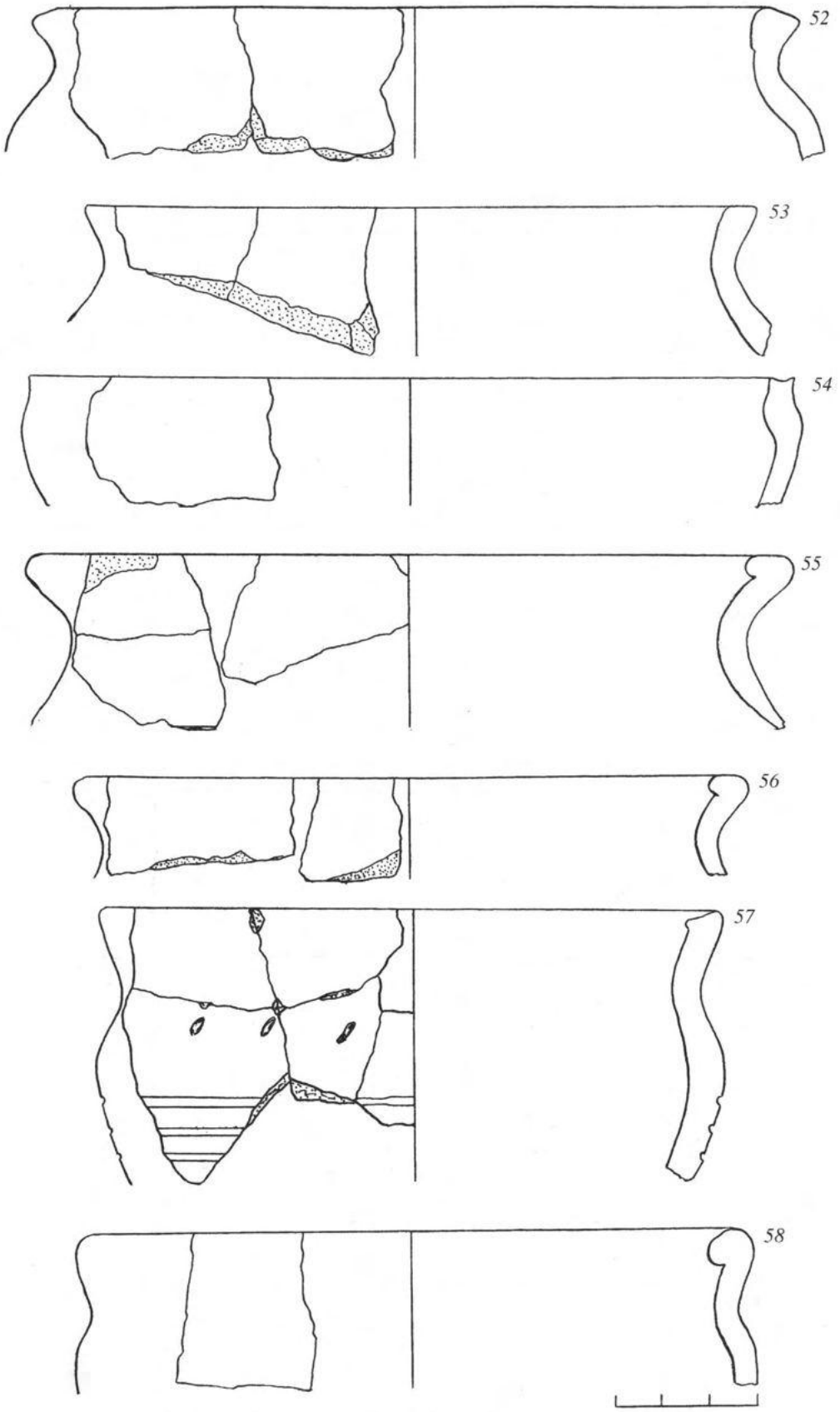


Рис. 109. **Серая керамика. Сосуды *52–58* индивидуальных форм**

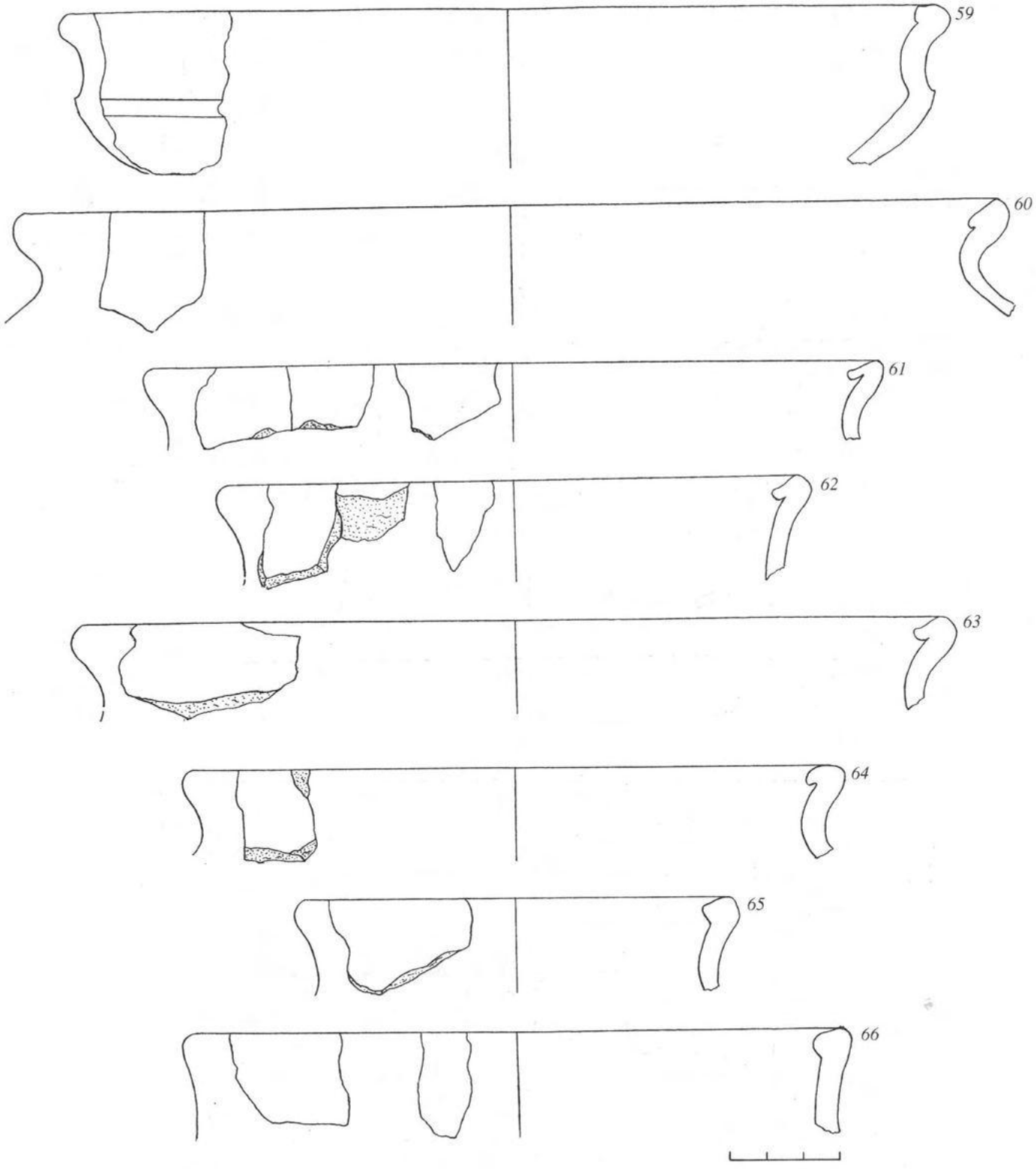


Рис. 110. **Серая керамика. Сосуды *59–66* индивидуальных форм**

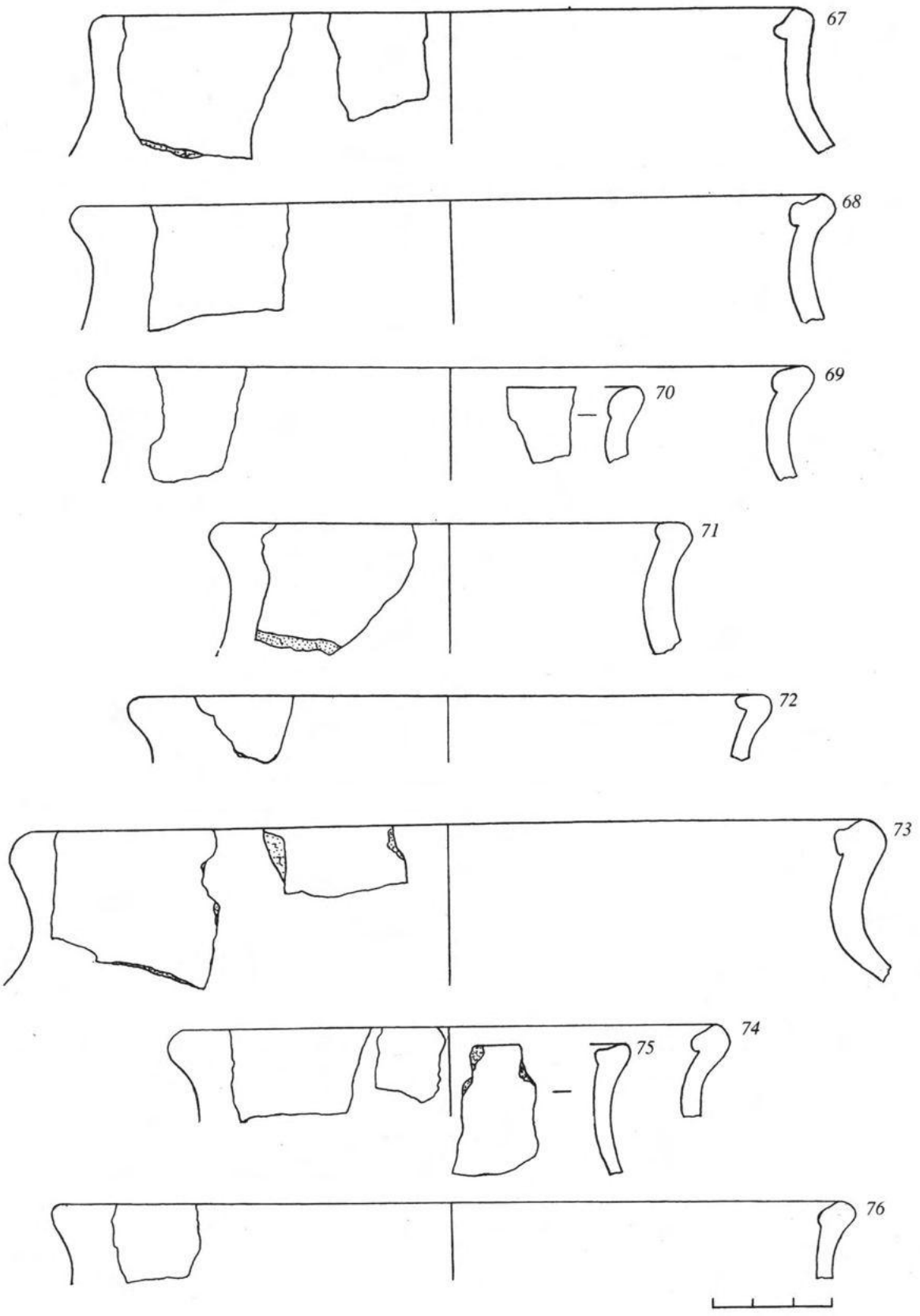


Рис. 111. **Серая керамика. Сосуды *67–76* индивидуальных форм**

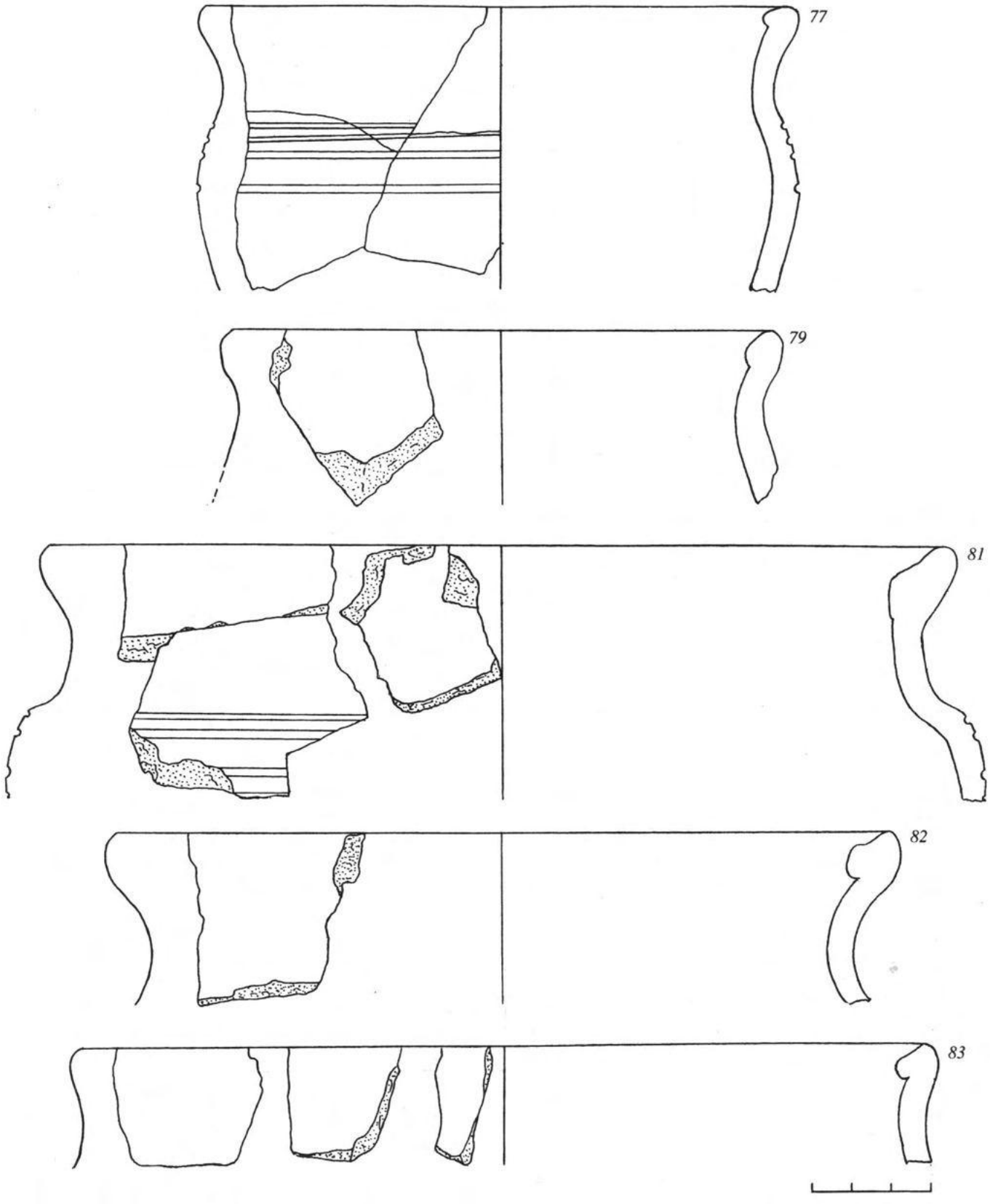


Рис. 112. **Серая керамика. Сосуды *77, 79, 81–83* индивидуальных форм**

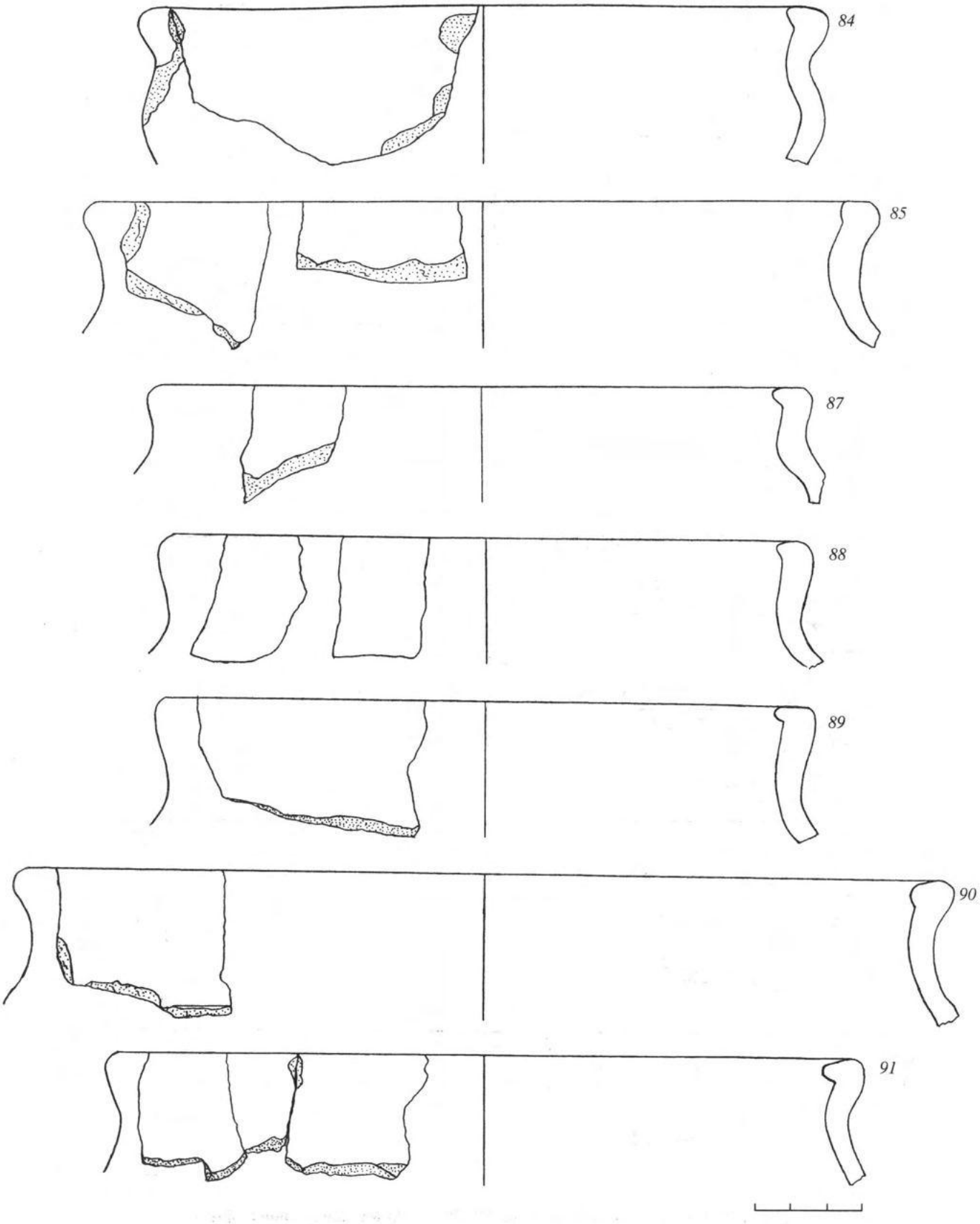


Рис. 113. **Серая керамика. Сосуды *84–91* индивидуальных форм**

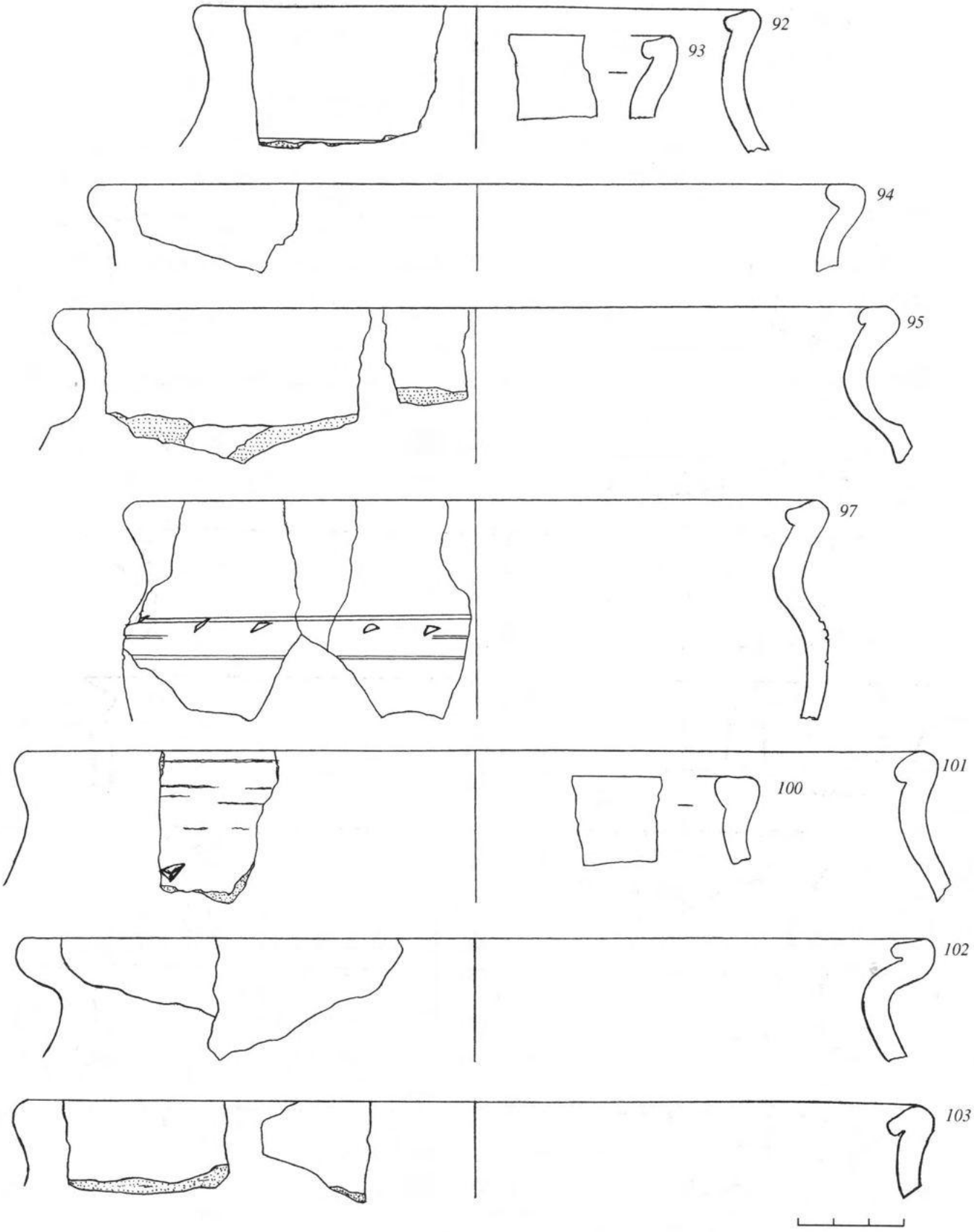


Рис. 114. **Серая керамика. Сосуды *92–95, 97, 100–103* индивидуальных форм**

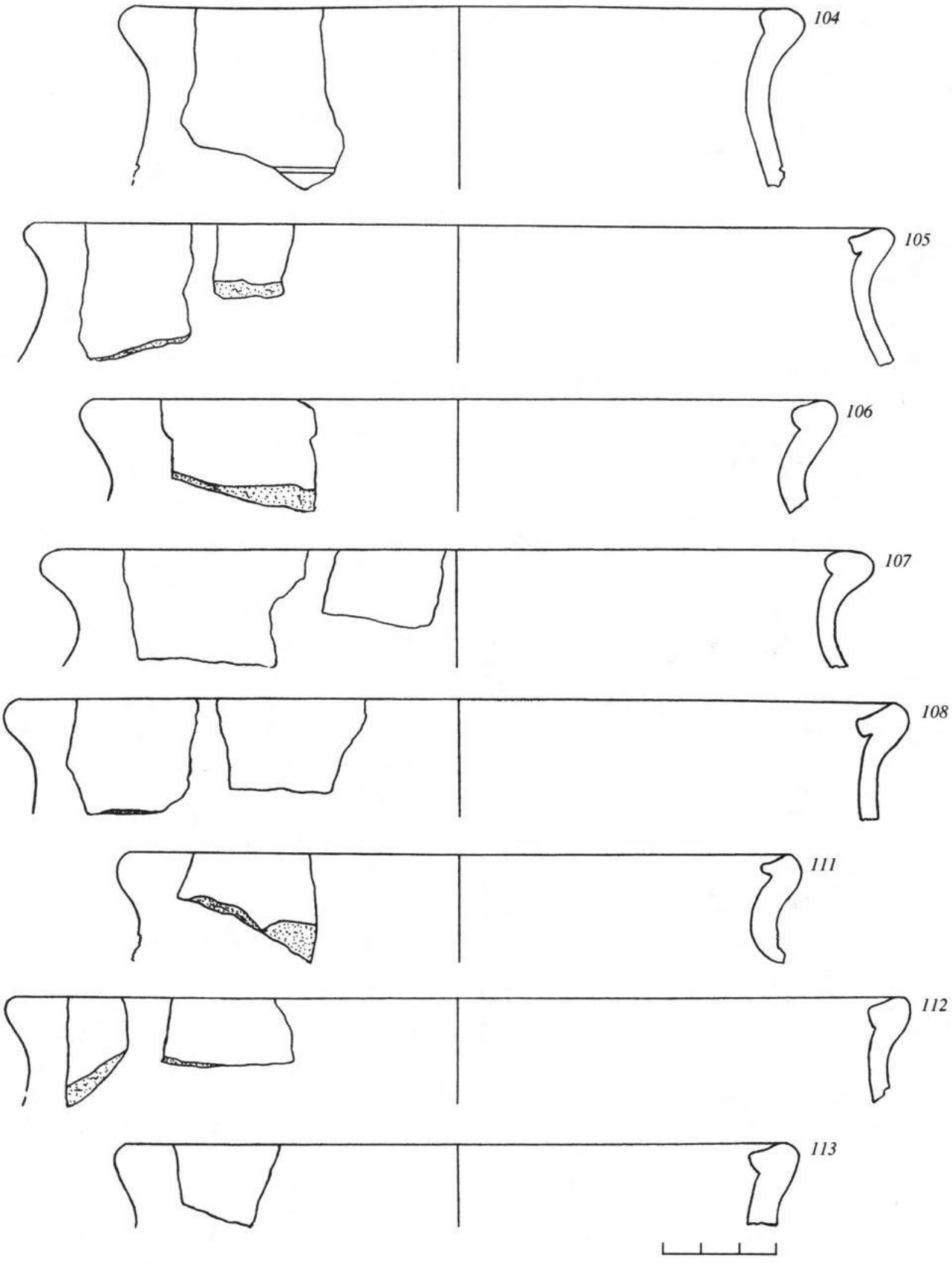


Рис. 115. **Серая керамика. Сосуды *104–108*, *111–113* индивидуальных форм**

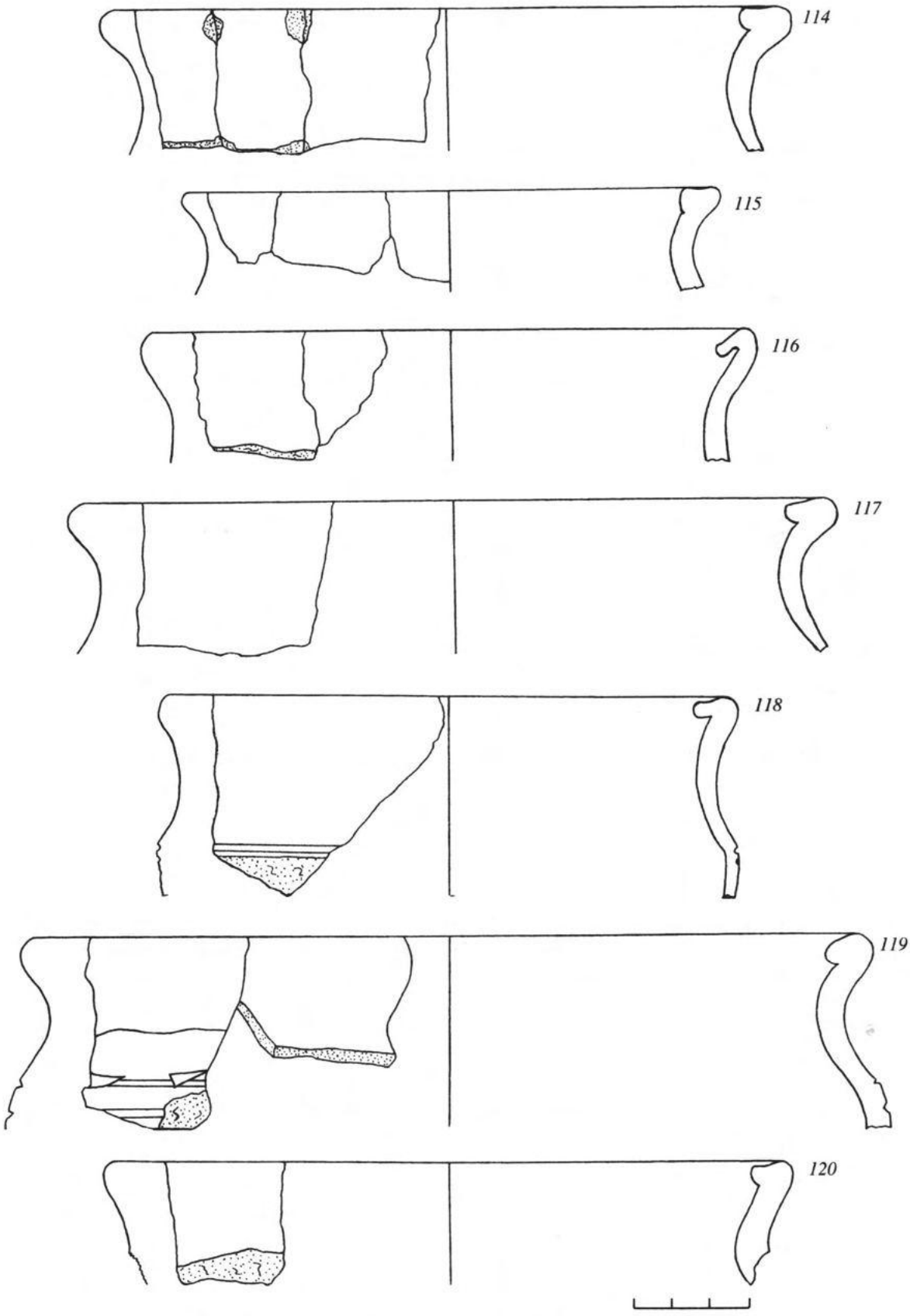


Рис. 116. **Серая керамика. Сосуды *114–120* индивидуальных форм**

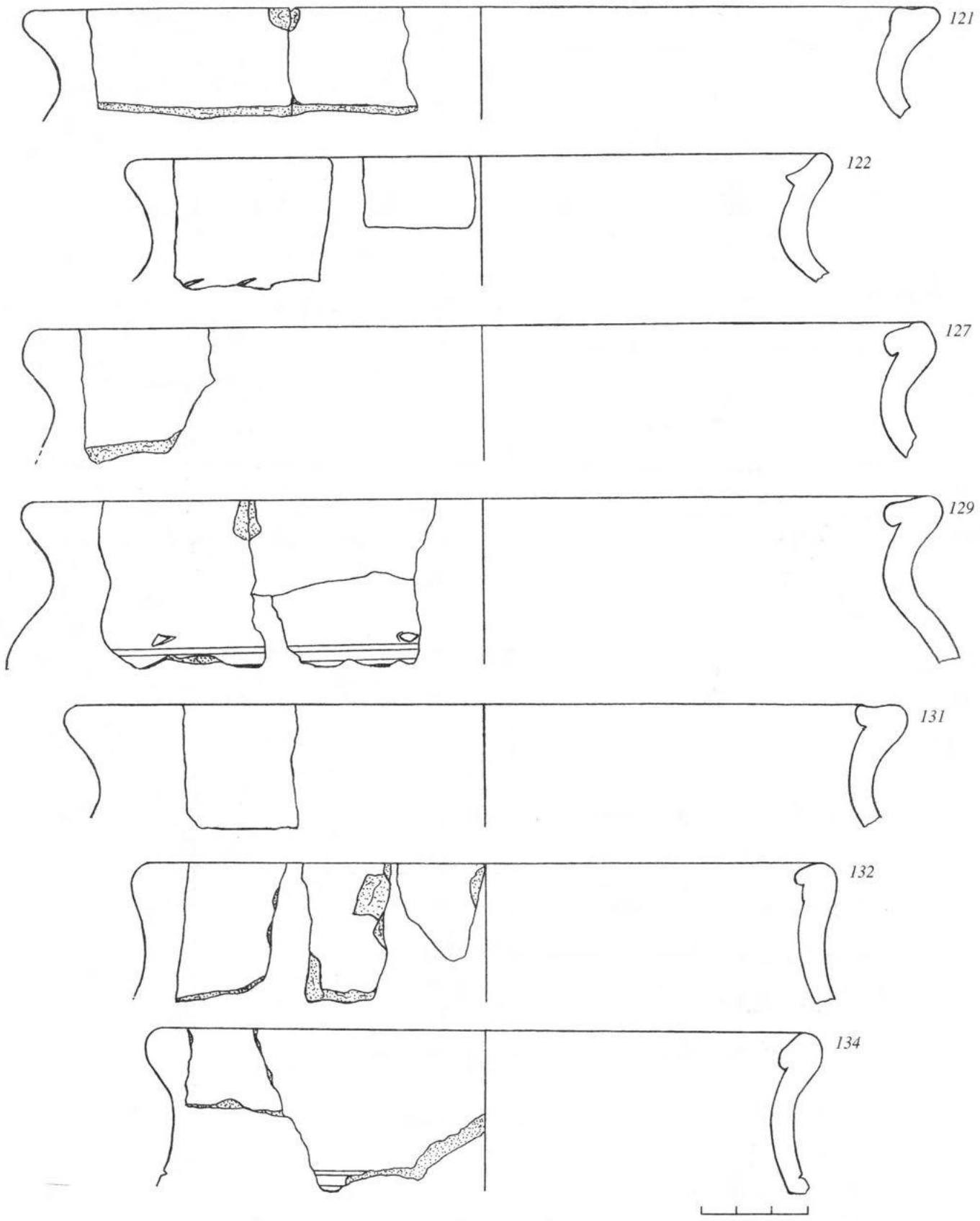


Рис. 117. **Серая керамика. Сосуды *121, 122, 127, 129, 131, 132, 134* индивидуальных форм**

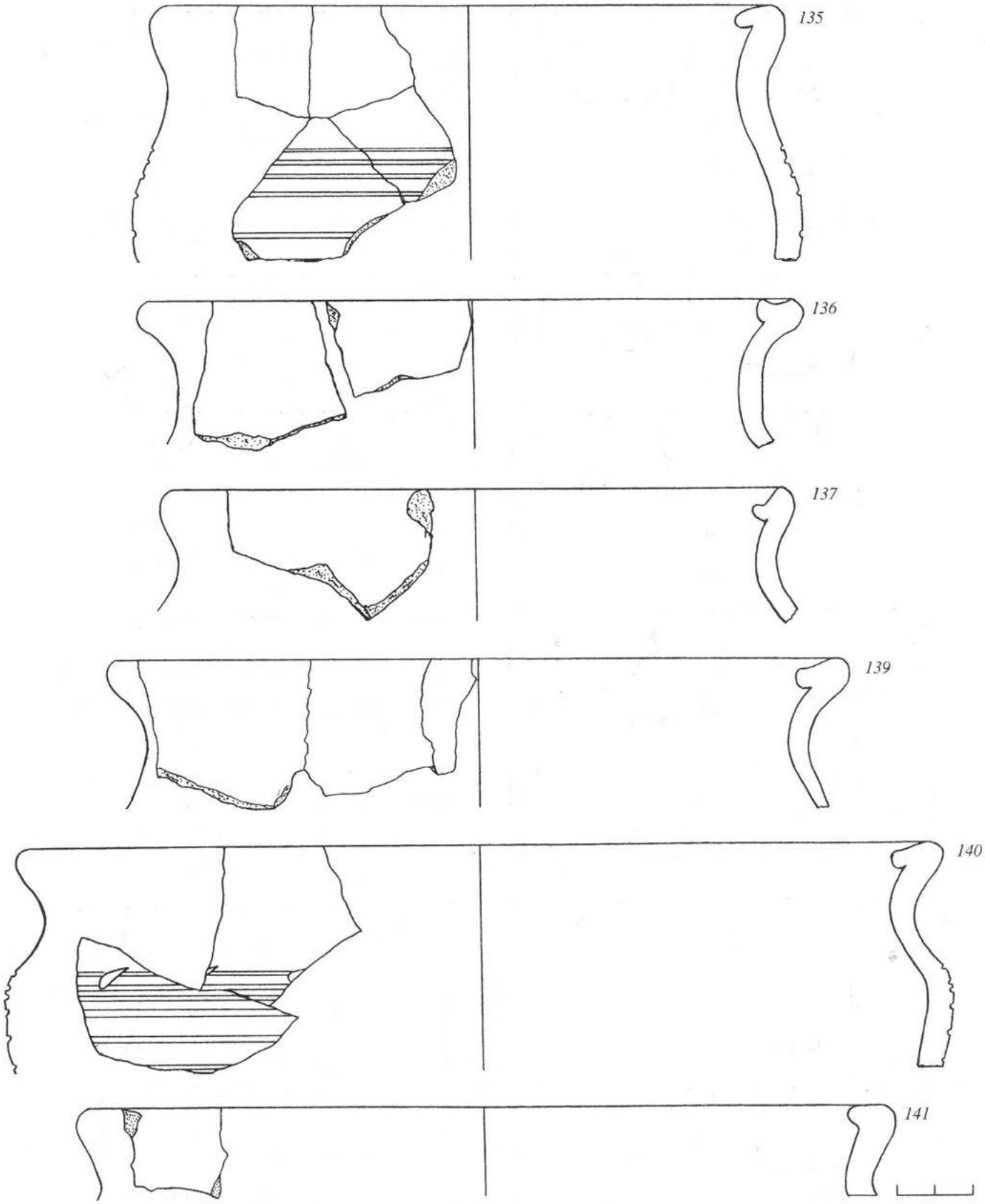


Рис. 118. **Серая керамика. Сосуды *135–137*, *139–141* индивидуальных форм**

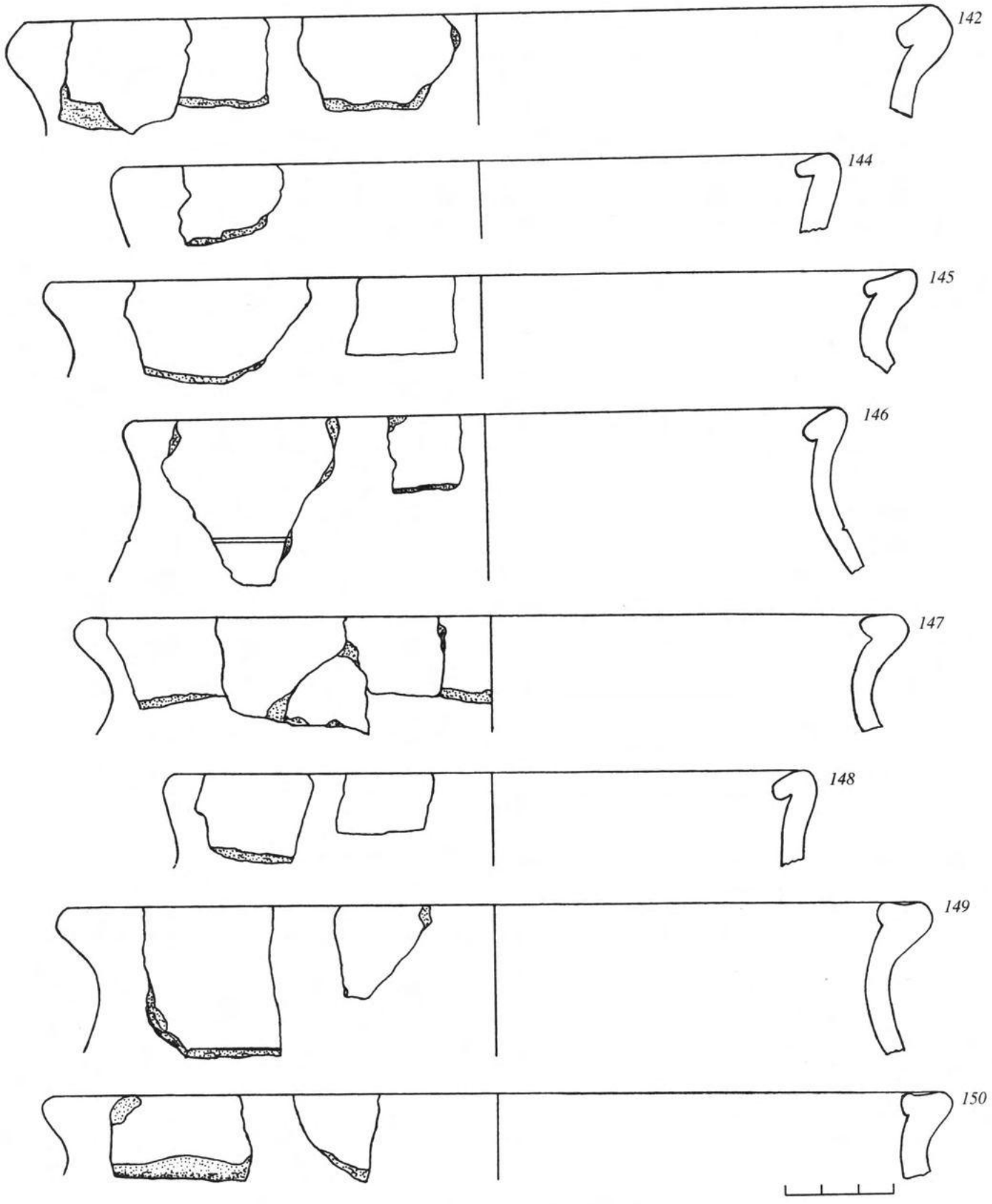


Рис. 119. **Серая керамика. Сосуды *142, 144–150* индивидуальных форм**

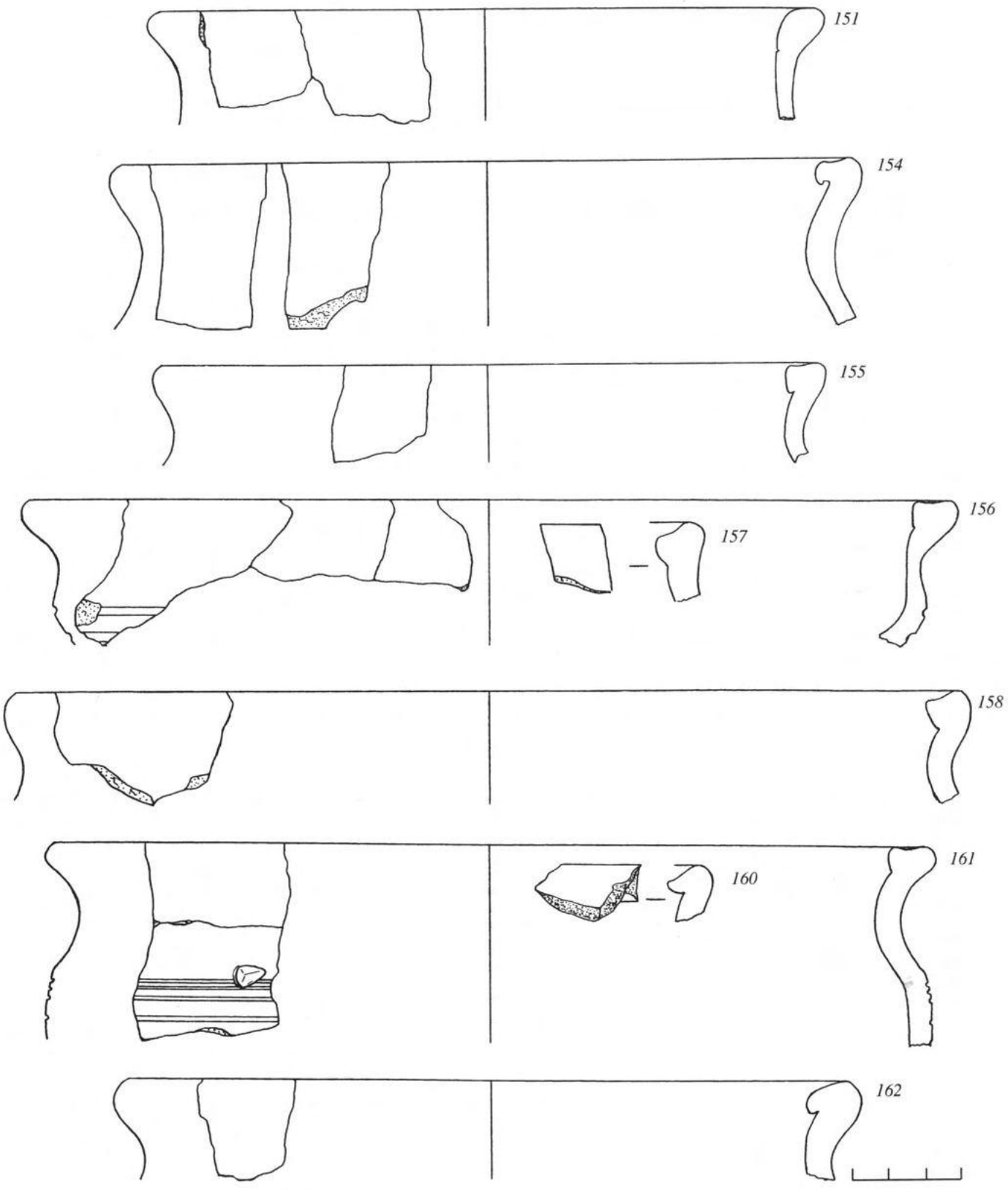


Рис. 120. **Серая керамика. Сосуды *151, 154–158, 160–162* индивидуальных форм**

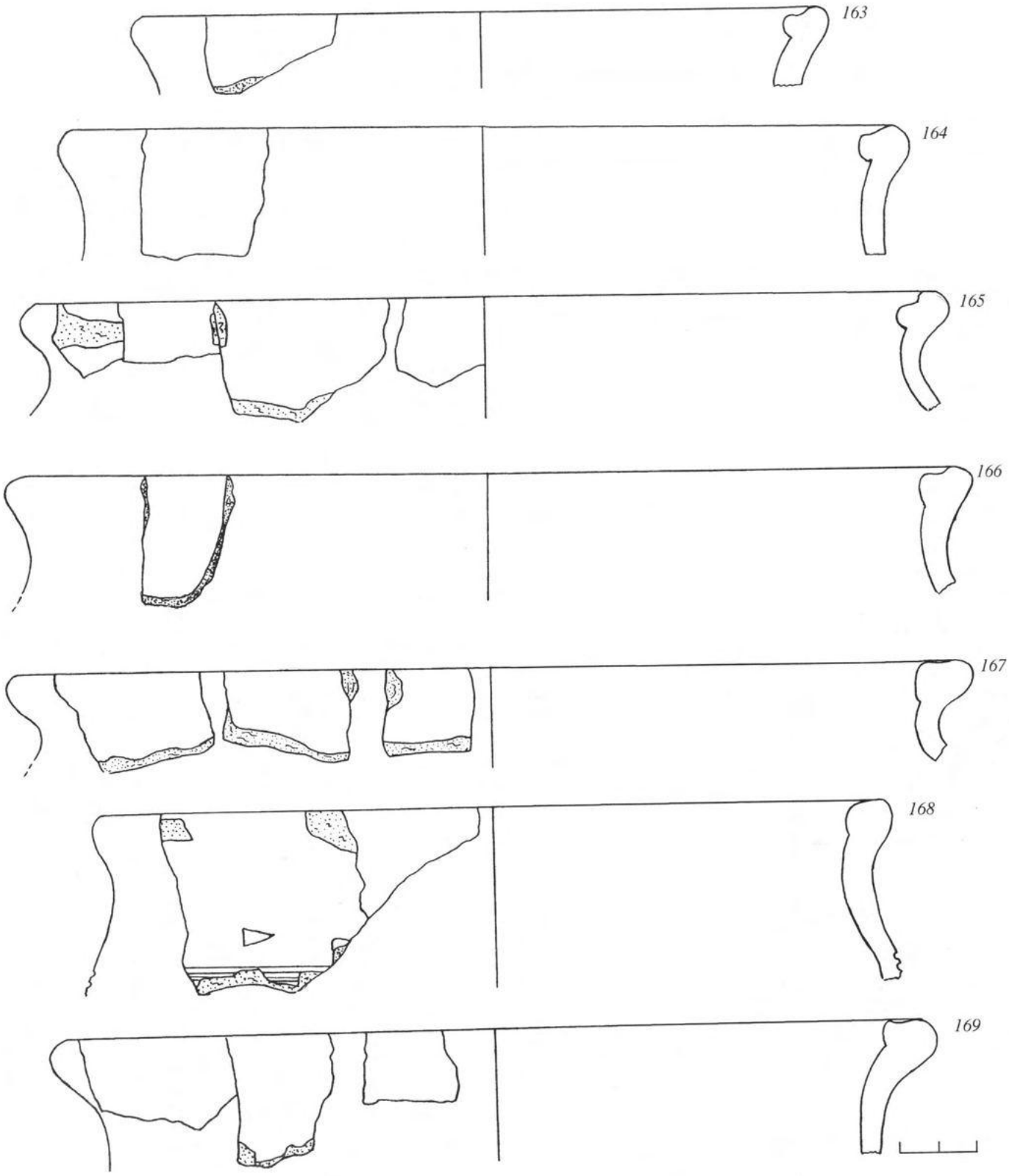


Рис. 121. **Серая керамика. Сосуды *163–169* индивидуальных форм**

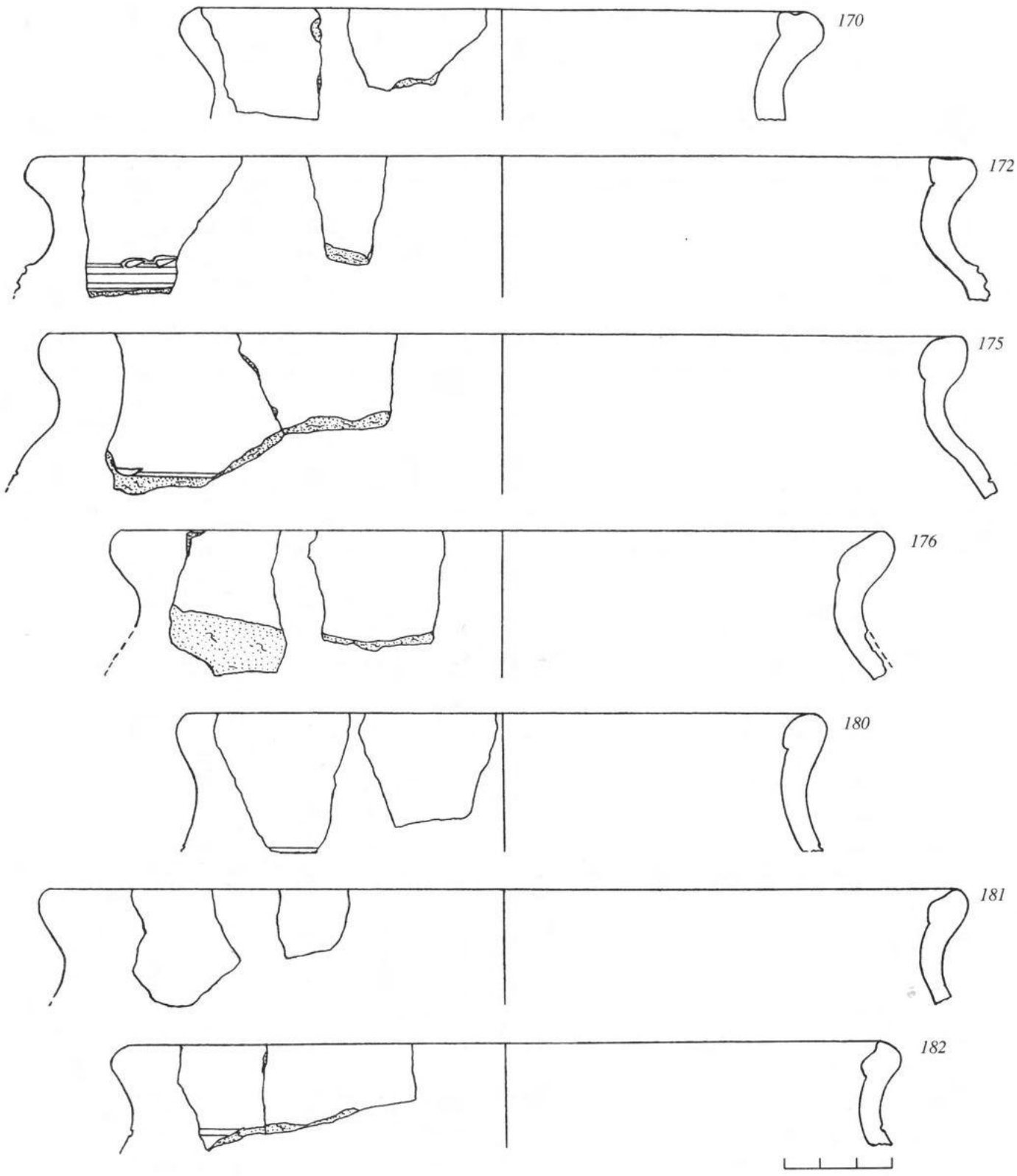


Рис. 122. **Серая керамика. Сосуды *170, 172, 175, 176, 180–182* индивидуальных форм**

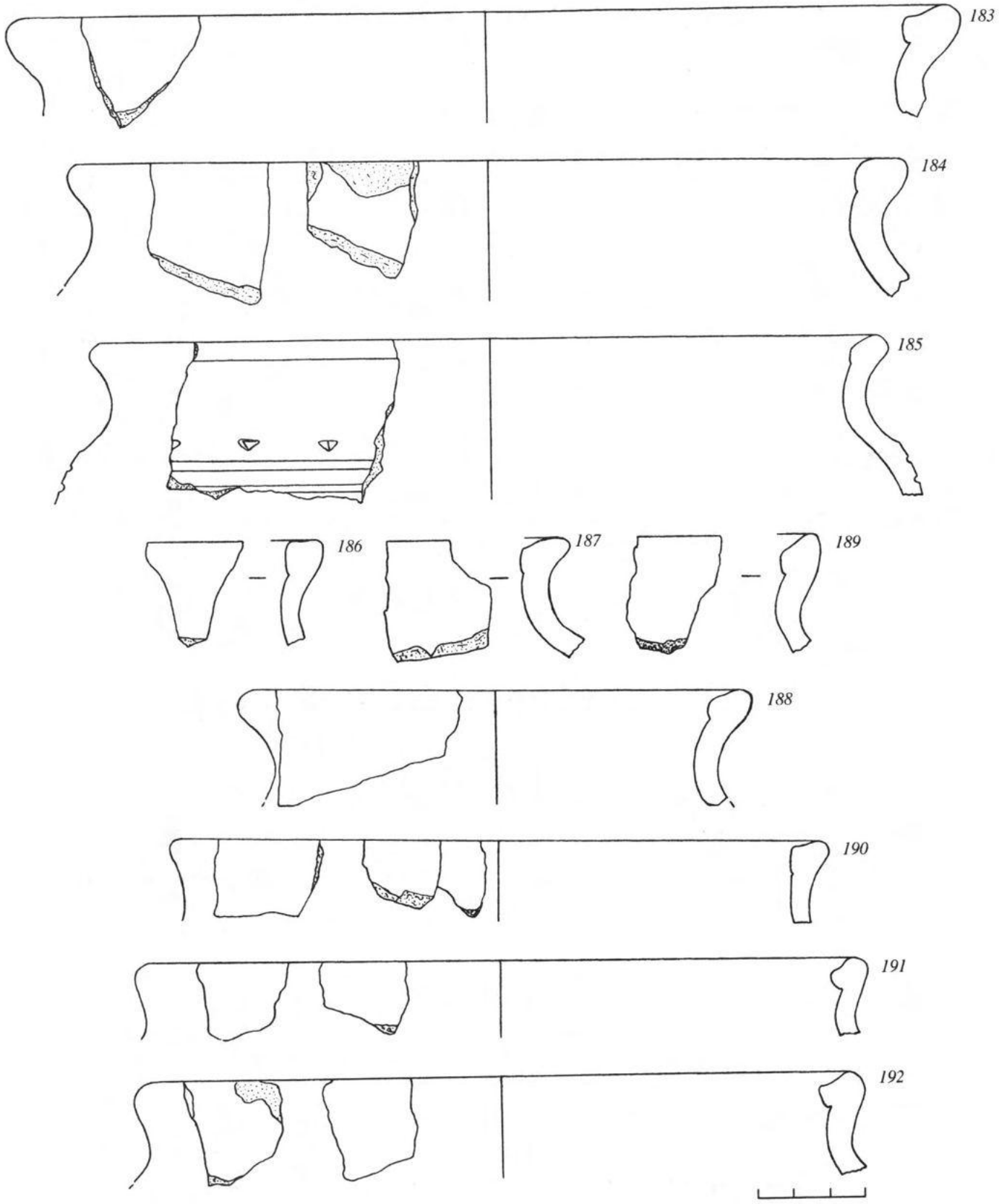


Рис. 123. **Серая керамика. Сосуды *183–192* индивидуальных форм**

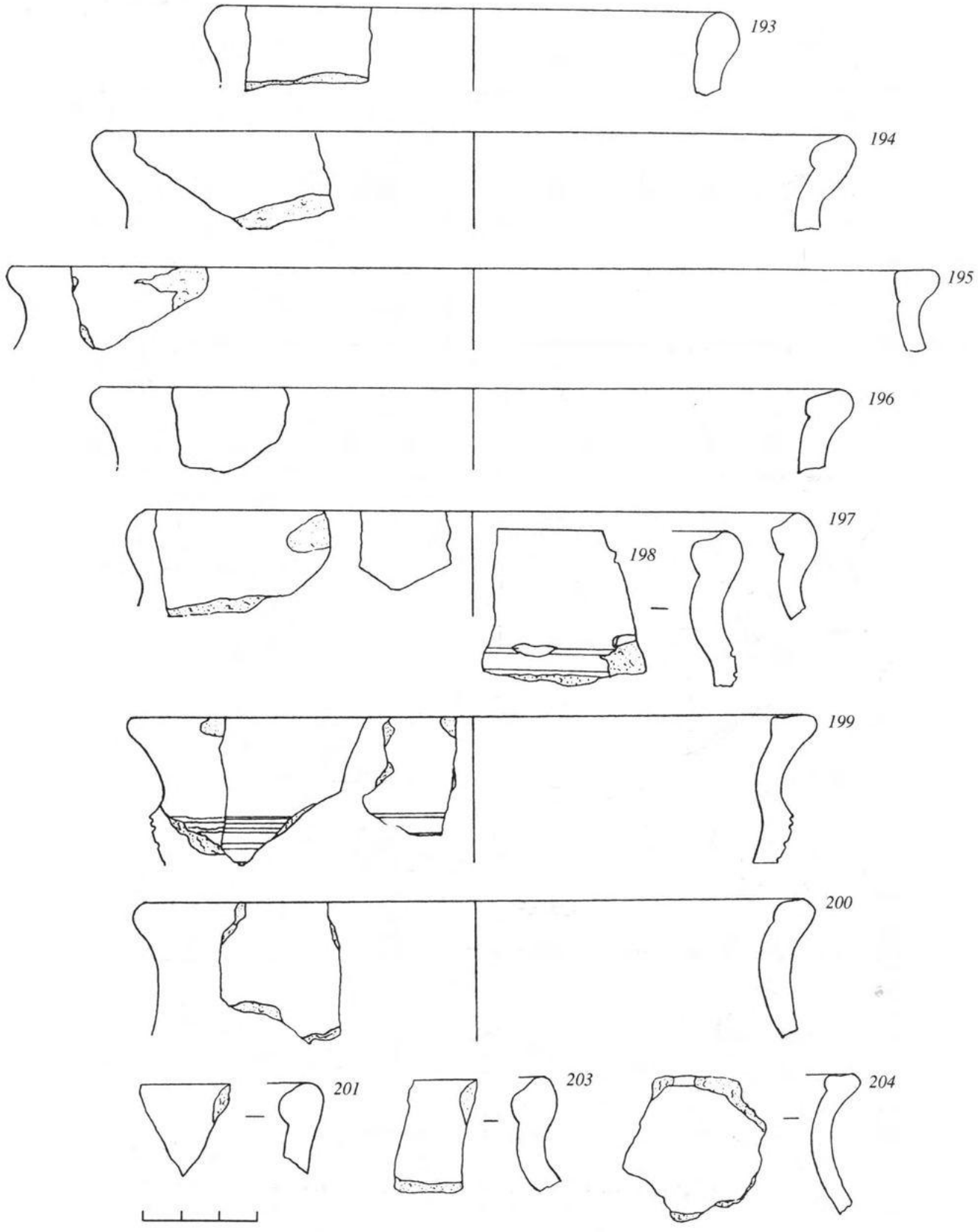


Рис. 124. **Серая керамика. Сосуды *193–201, 203, 204* индивидуальных форм**

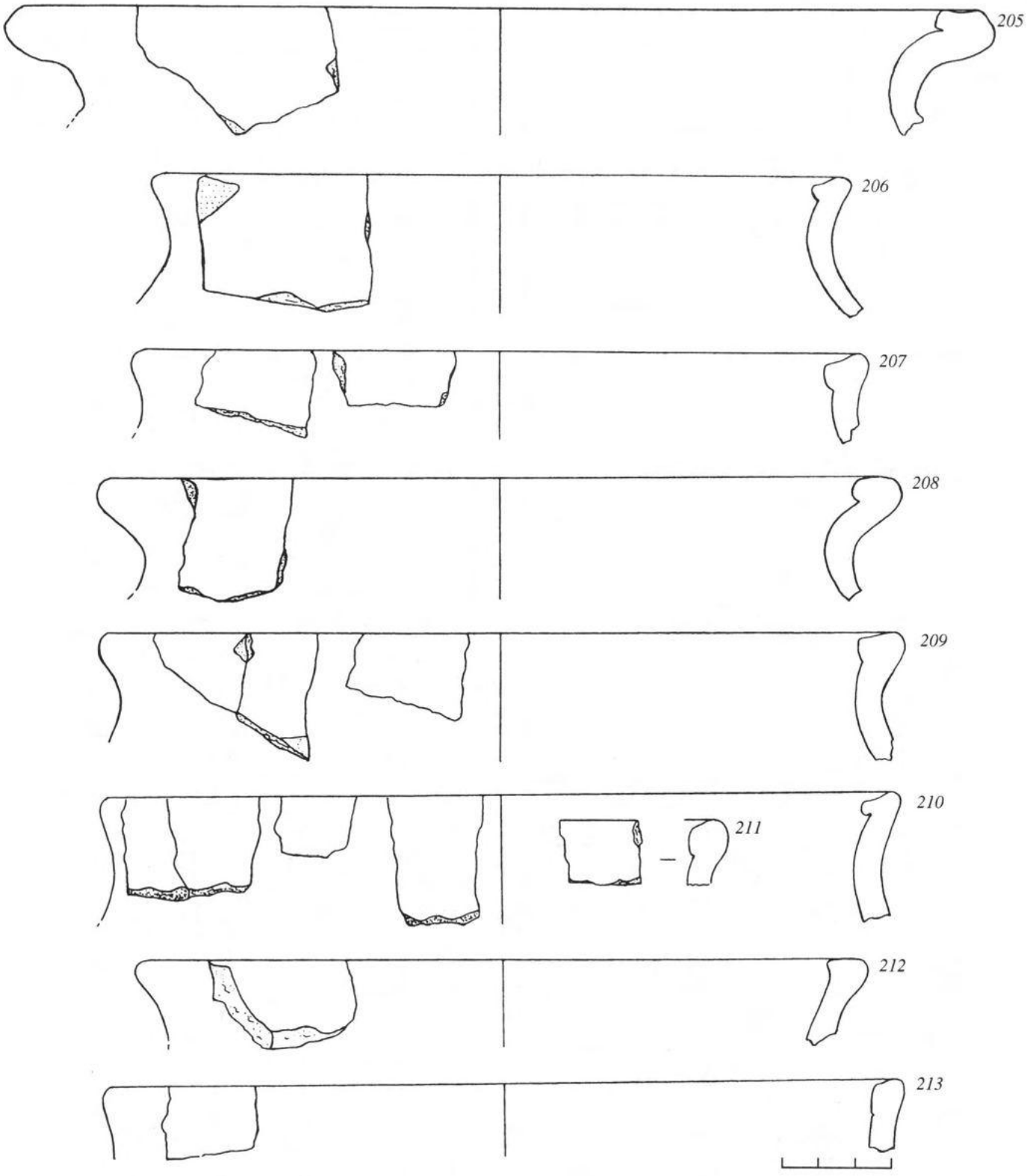


Рис. 125. **Серая керамика. Сосуды *205–213* индивидуальных форм**

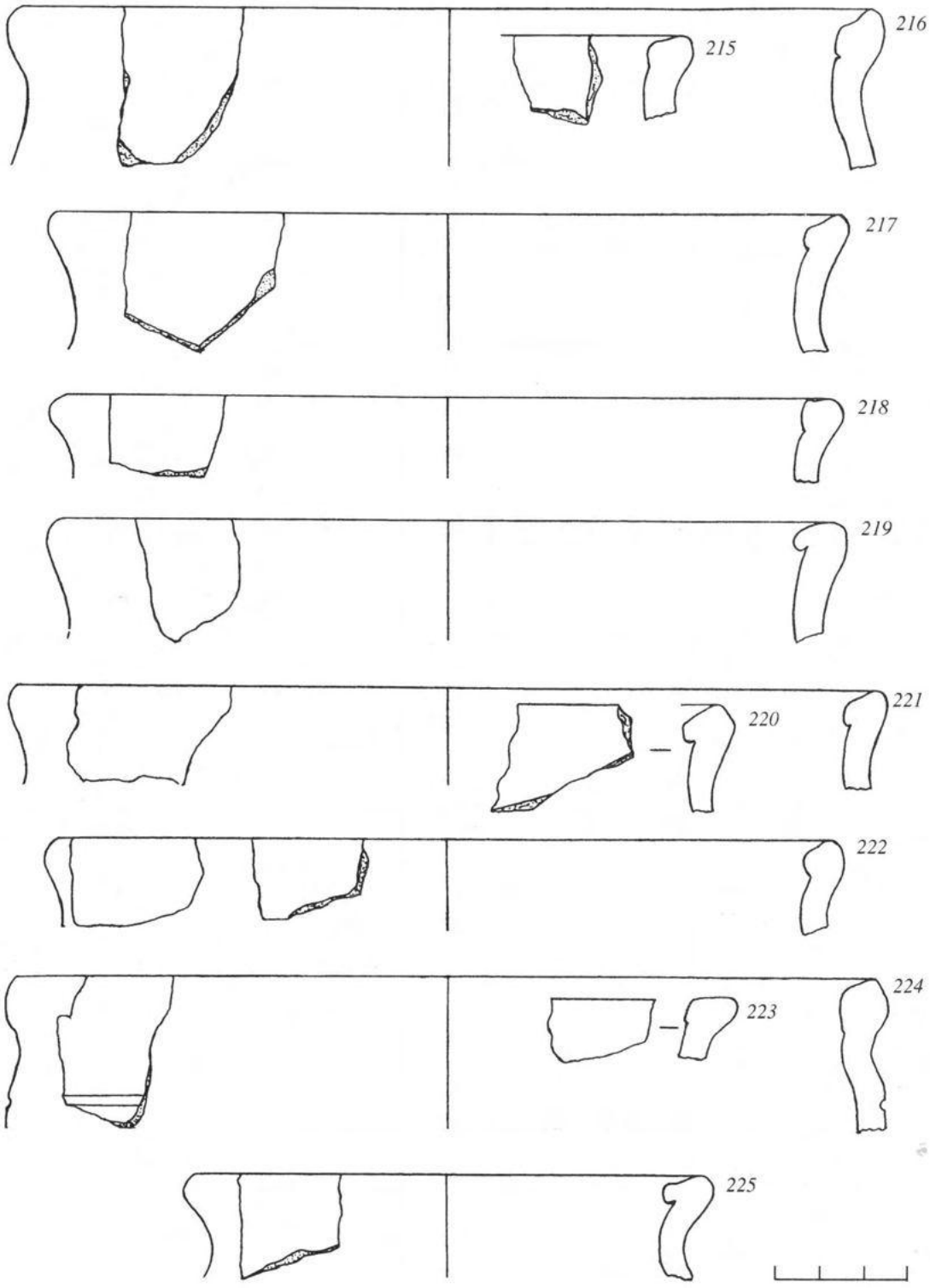


Рис. 126. **Серая керамика. Сосуды *215–225* индивидуальных форм**

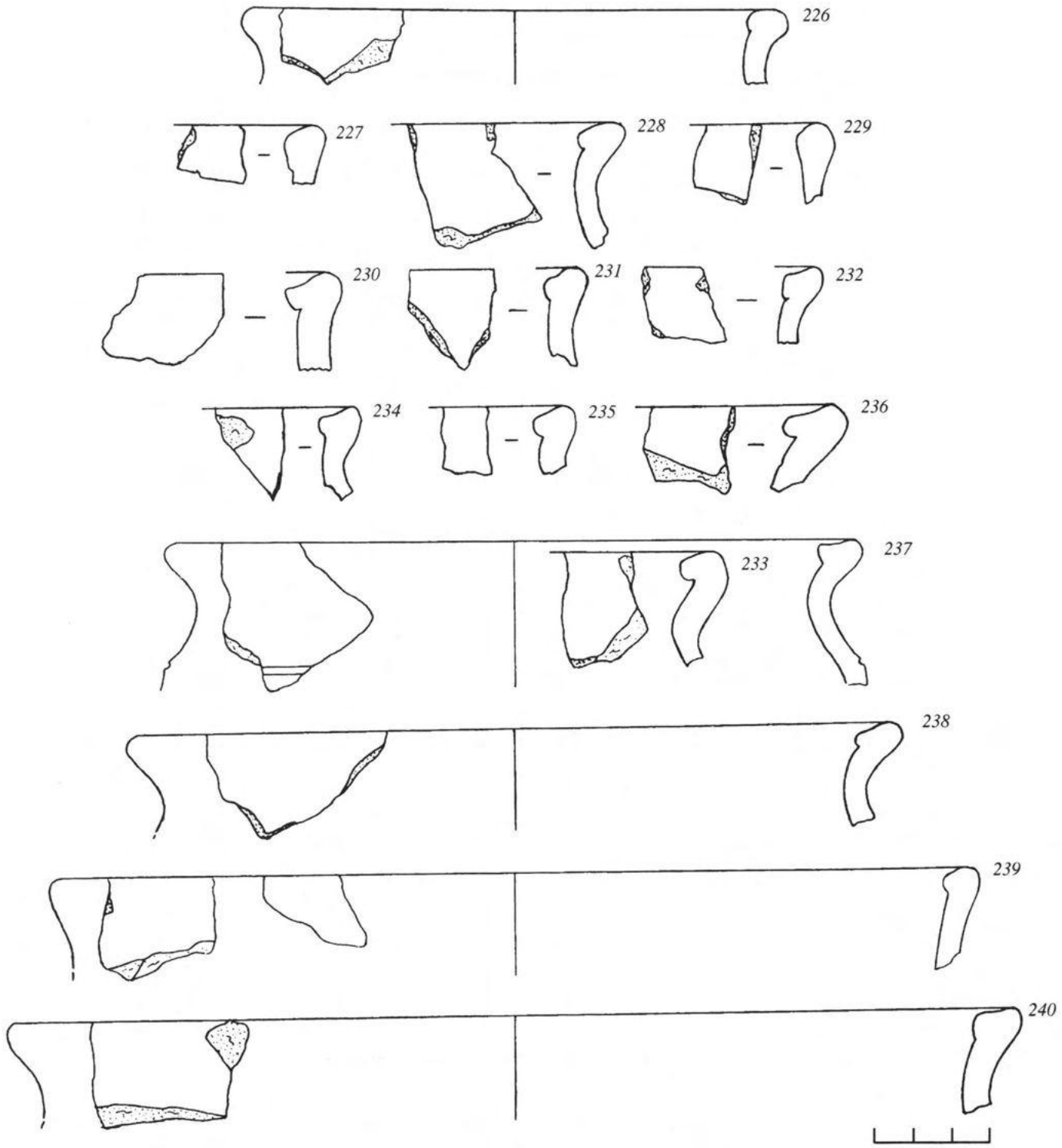


Рис. 127. **Серая керамика. Сосуды *226–240* индивидуальных форм**

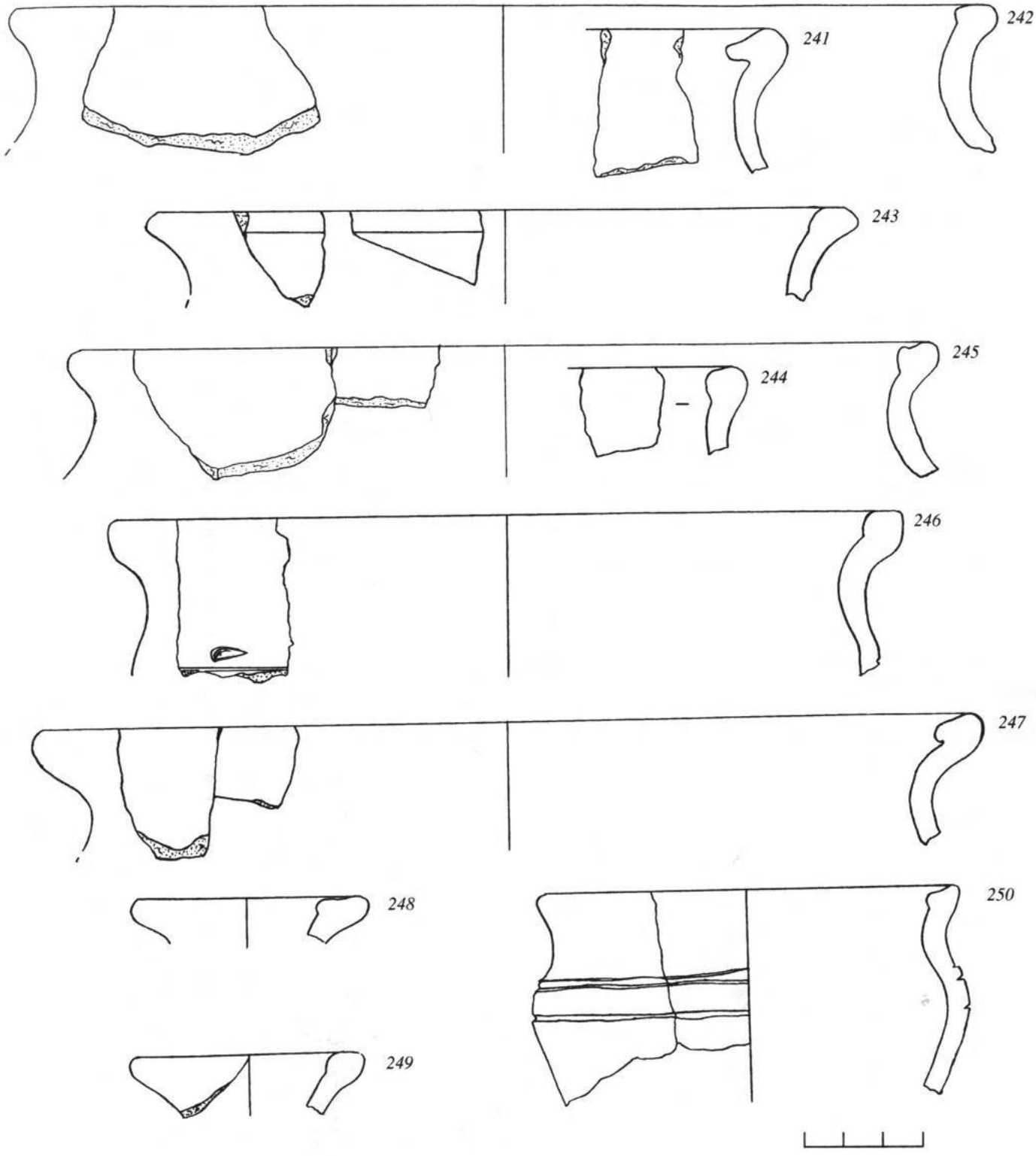


Рис. 128. **Серая керамика. Сосуды *241–250* индивидуальных форм**

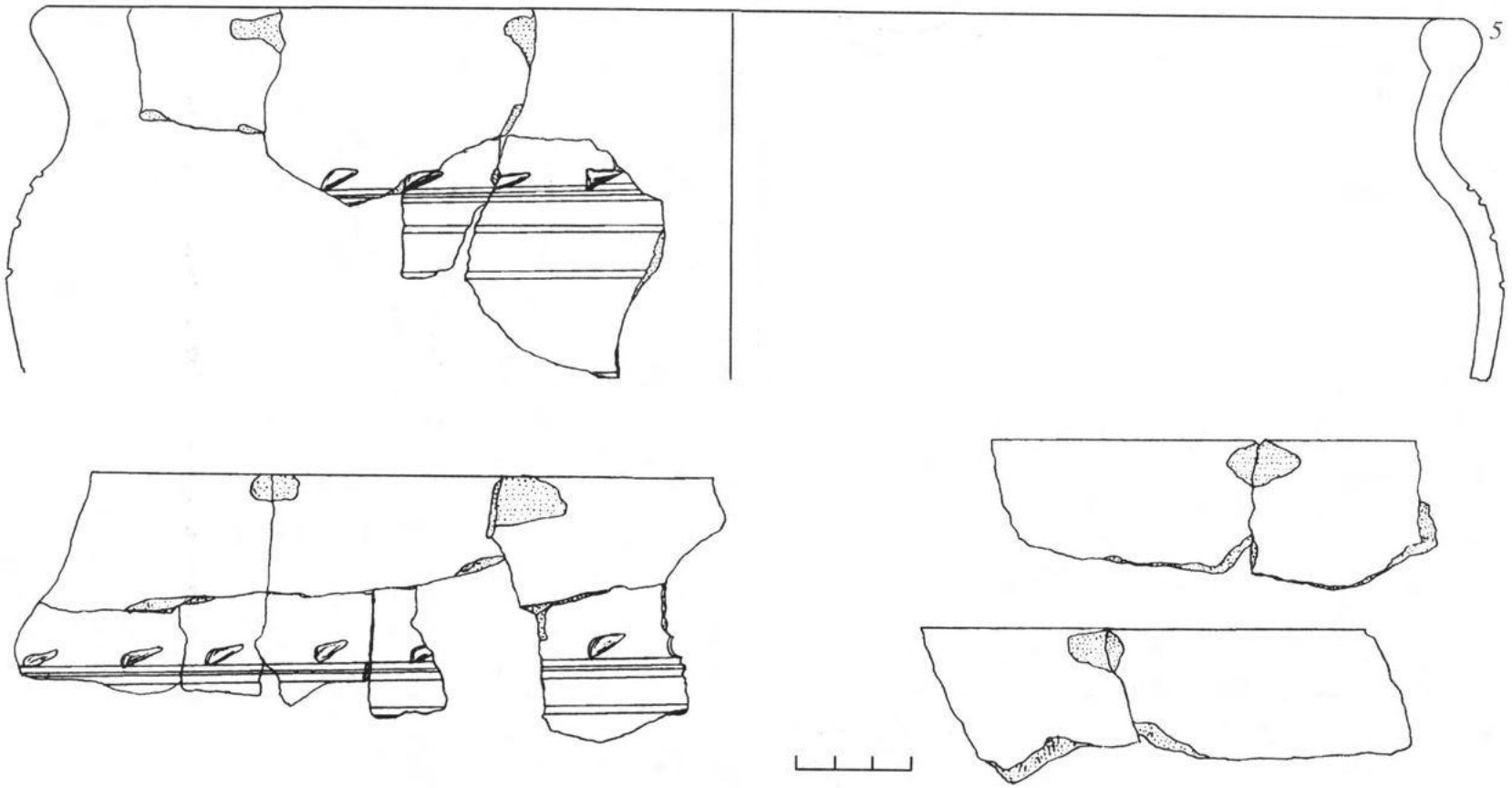


Рис. 129. **Серая керамика. Сосуд *5* индивидуальной формы**

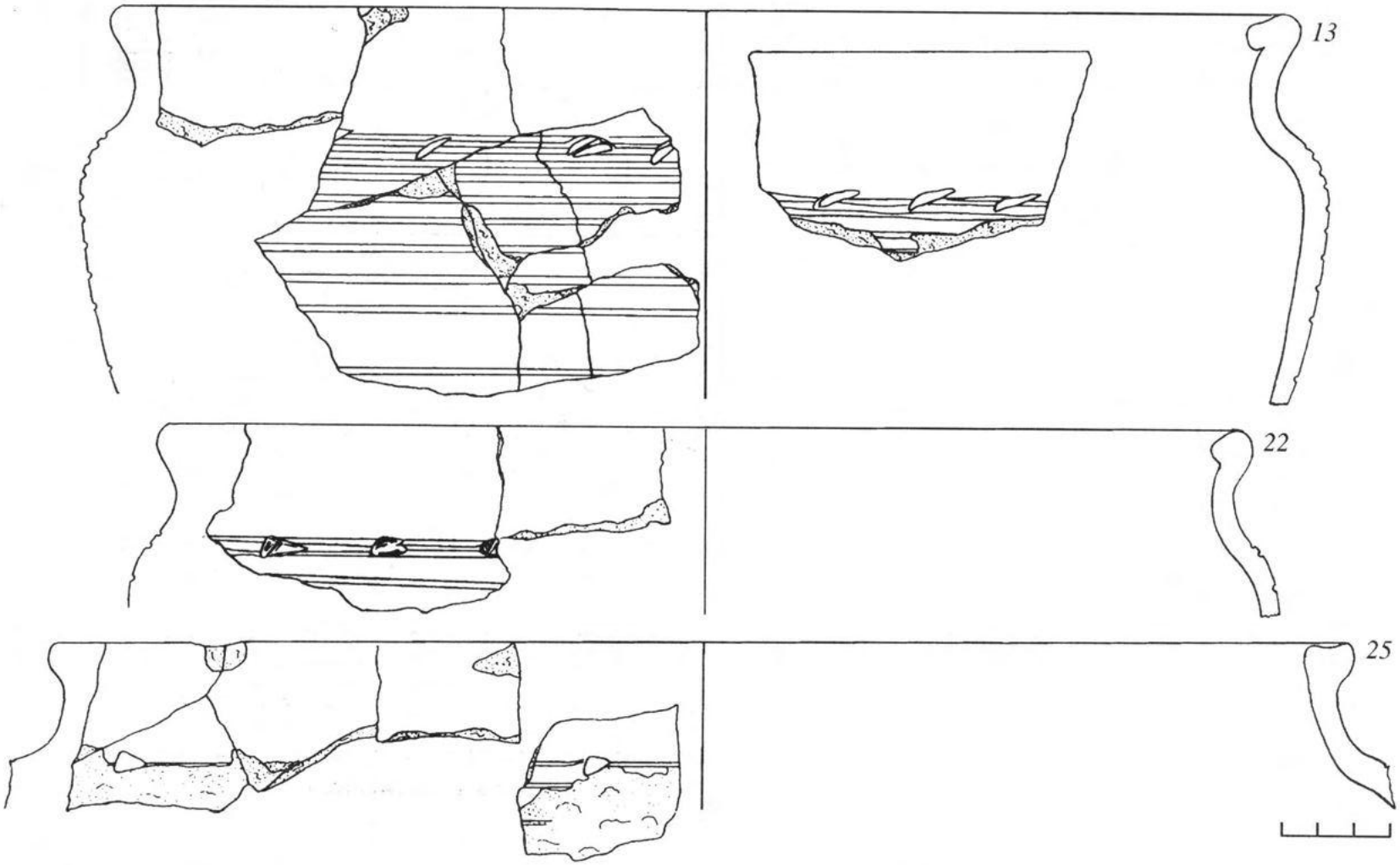


Рис. 130. **Серая керамика. Сосуды *13, 22, 25* индивидуальных форм**

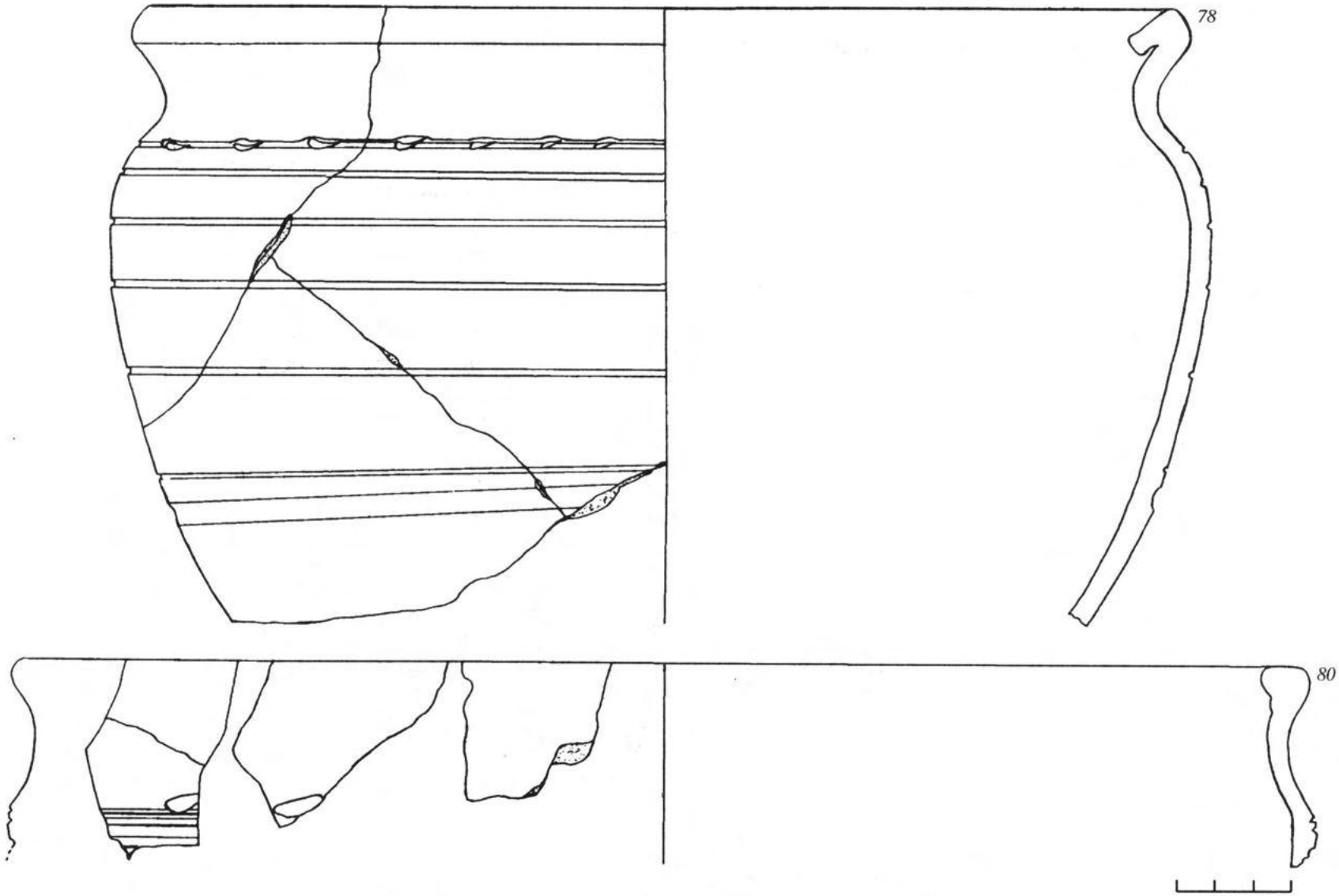


Рис. 131. **Серая керамика. Сосуды *78, 80* индивидуальных форм**

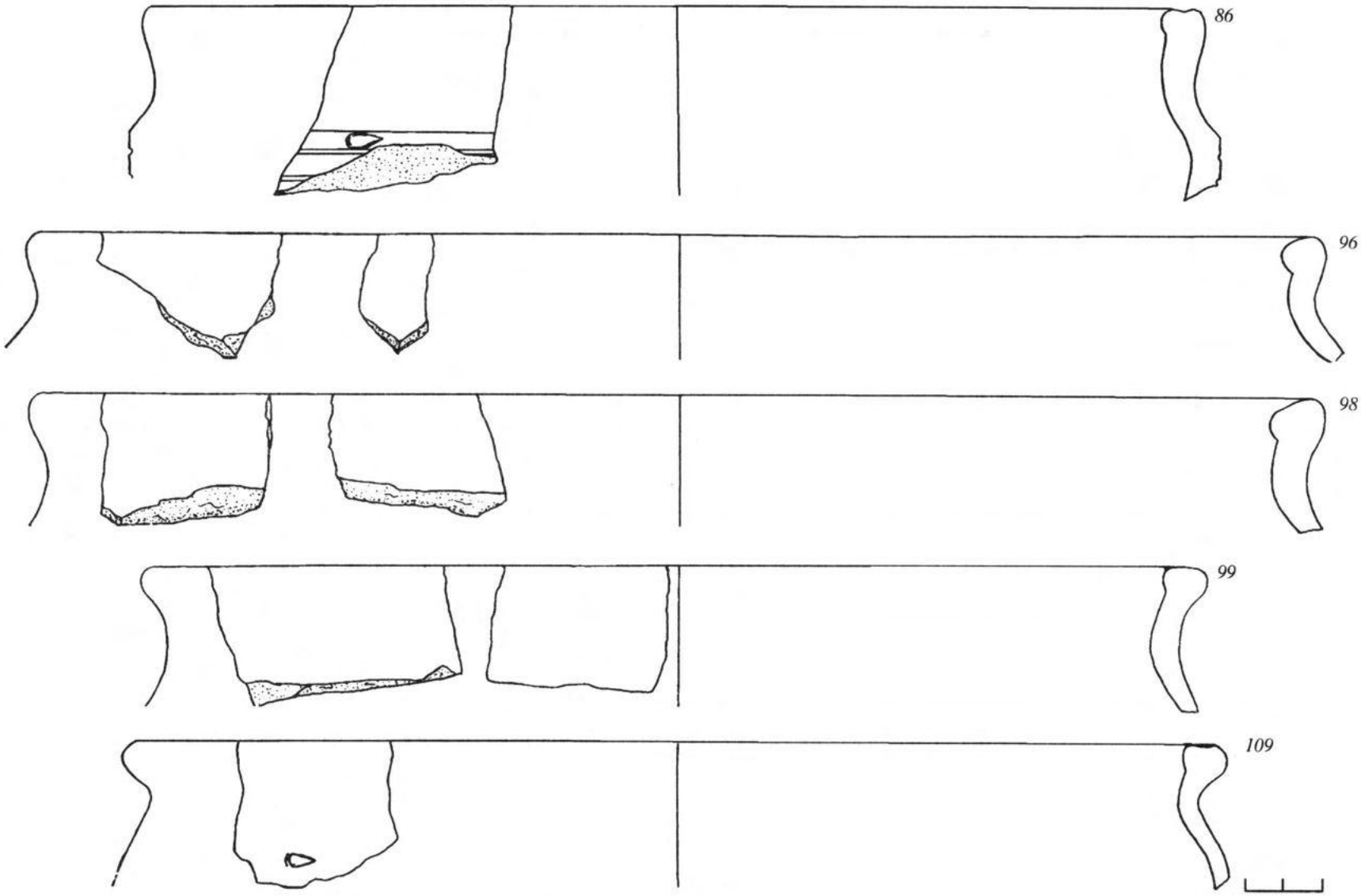


Рис. 132. **Серая керамика. Сосуды *86, 96, 98, 99, 109* индивидуальных форм**

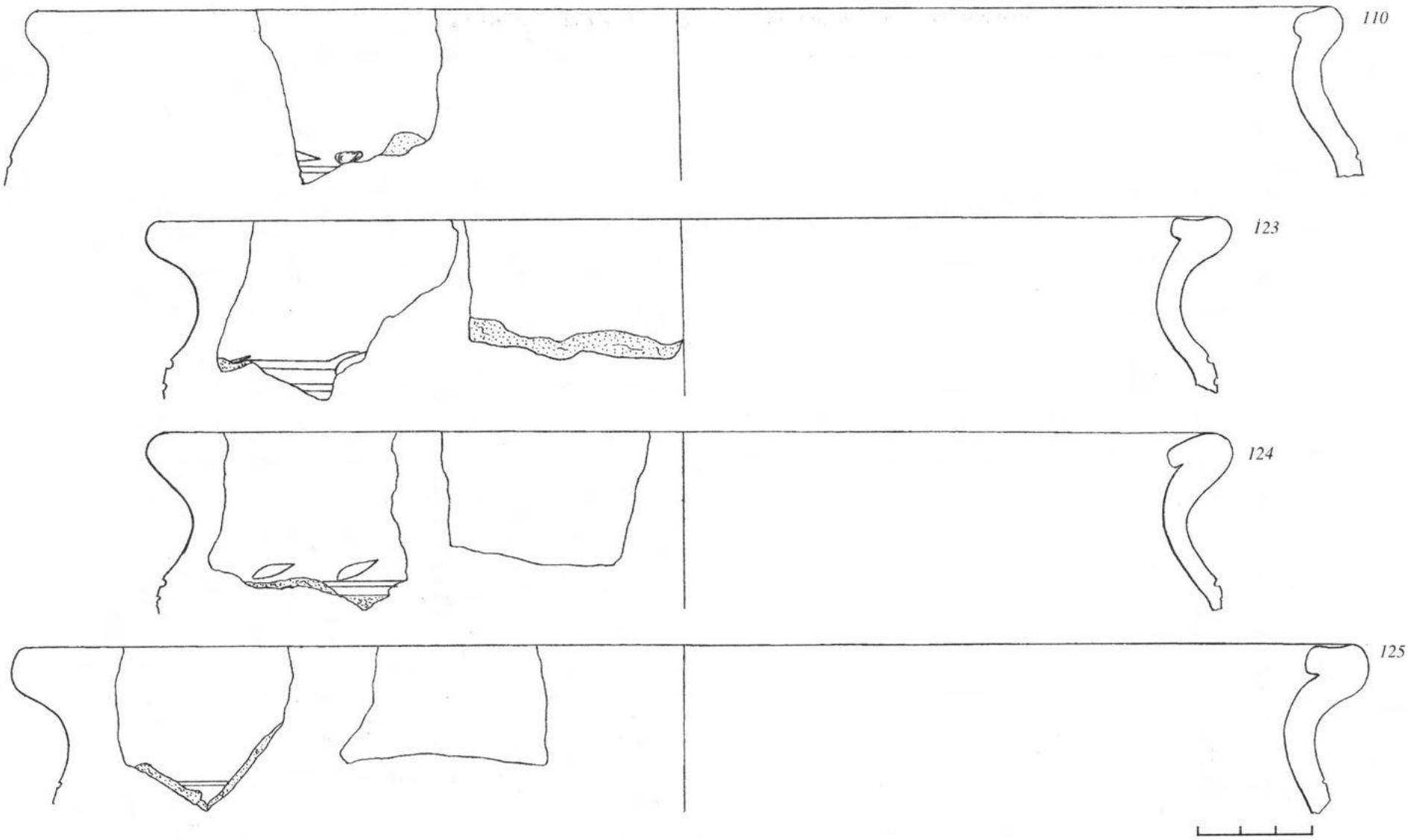


Рис. 133. **Серая керамика. Сосуды *110, 123–125* индивидуальных форм**



Рис. 134. **Серая керамика. Сосуды *126, 128, 130, 133, 138* индивидуальных форм**

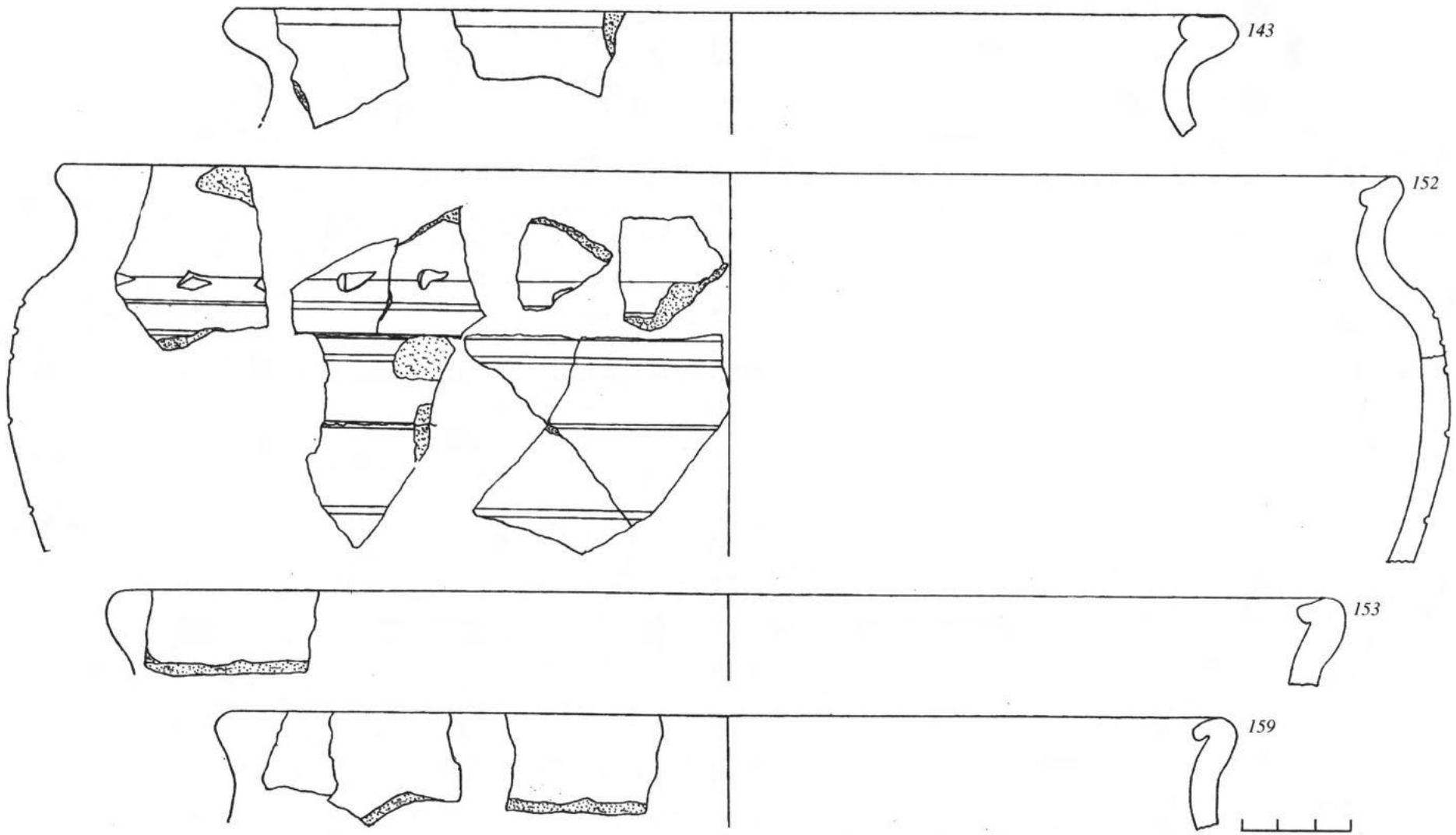


Рис. 135. **Серая керамика. Сосуды *143, 152, 153, 159* индивидуальных форм**

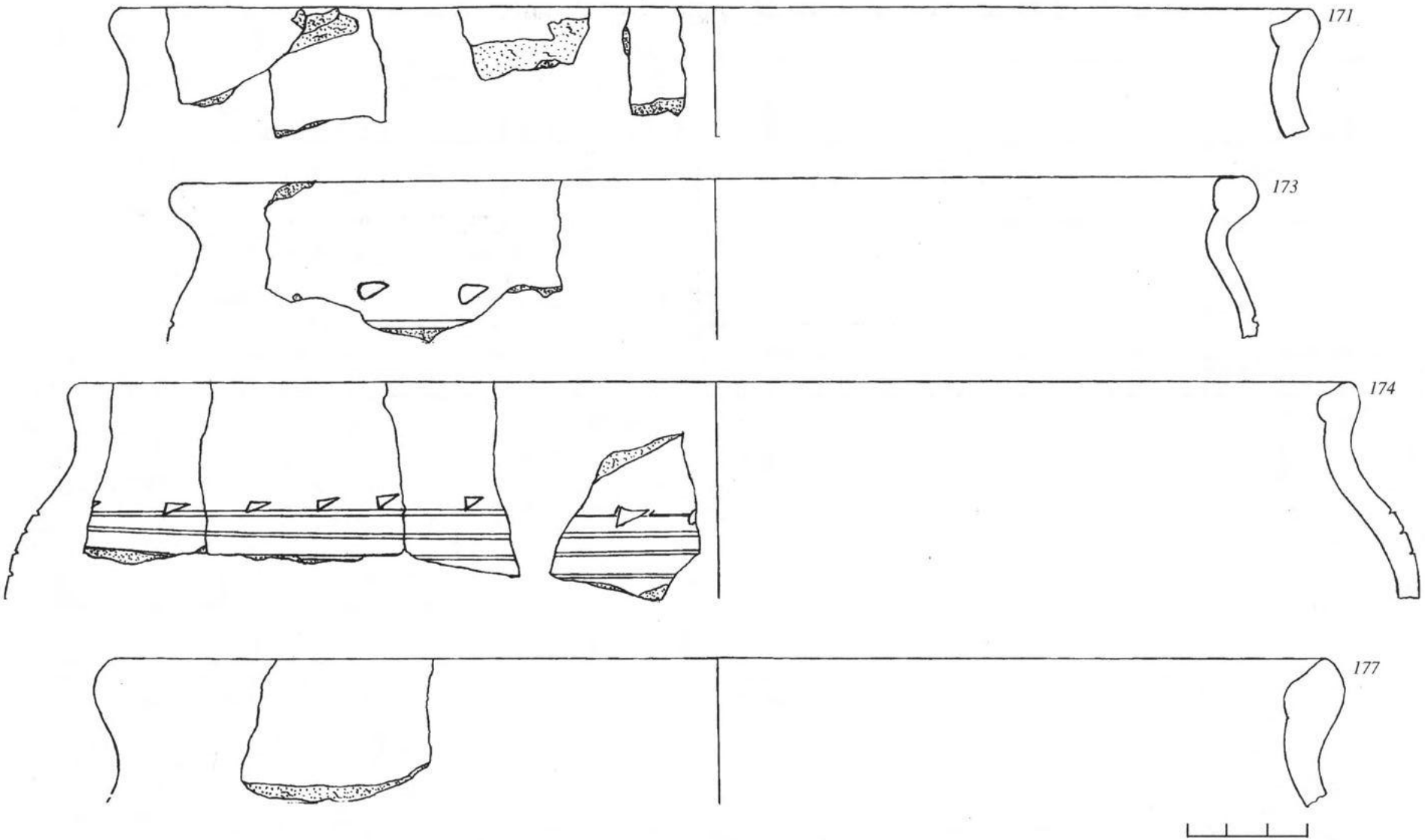


Рис. 136. **Серая керамика. Сосуды *171, 173, 174, 177* индивидуальных форм**

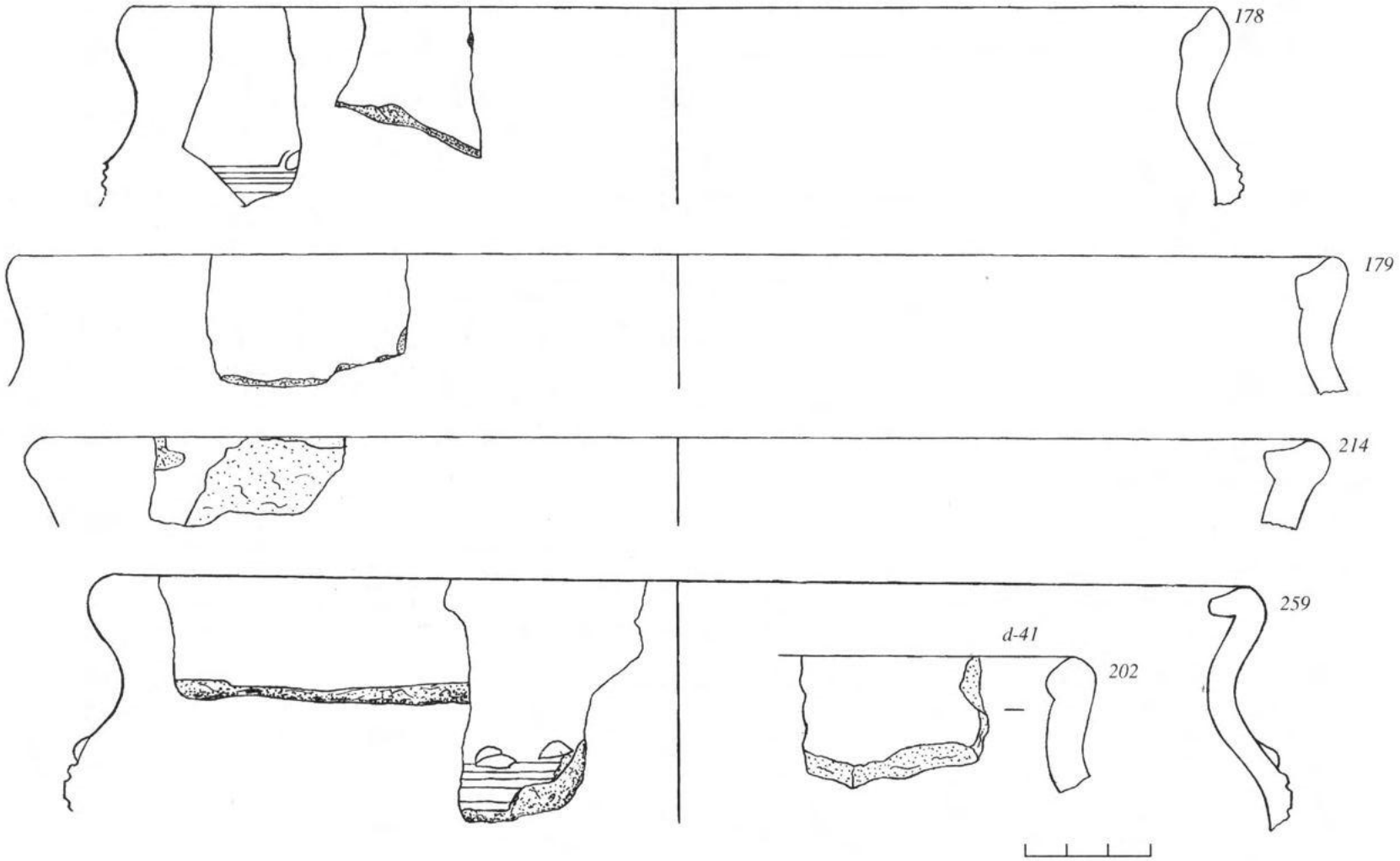


Рис. 137. **Серая керамика. Сосуды *178, 179, 202, 214, 259* индивидуальных форм**

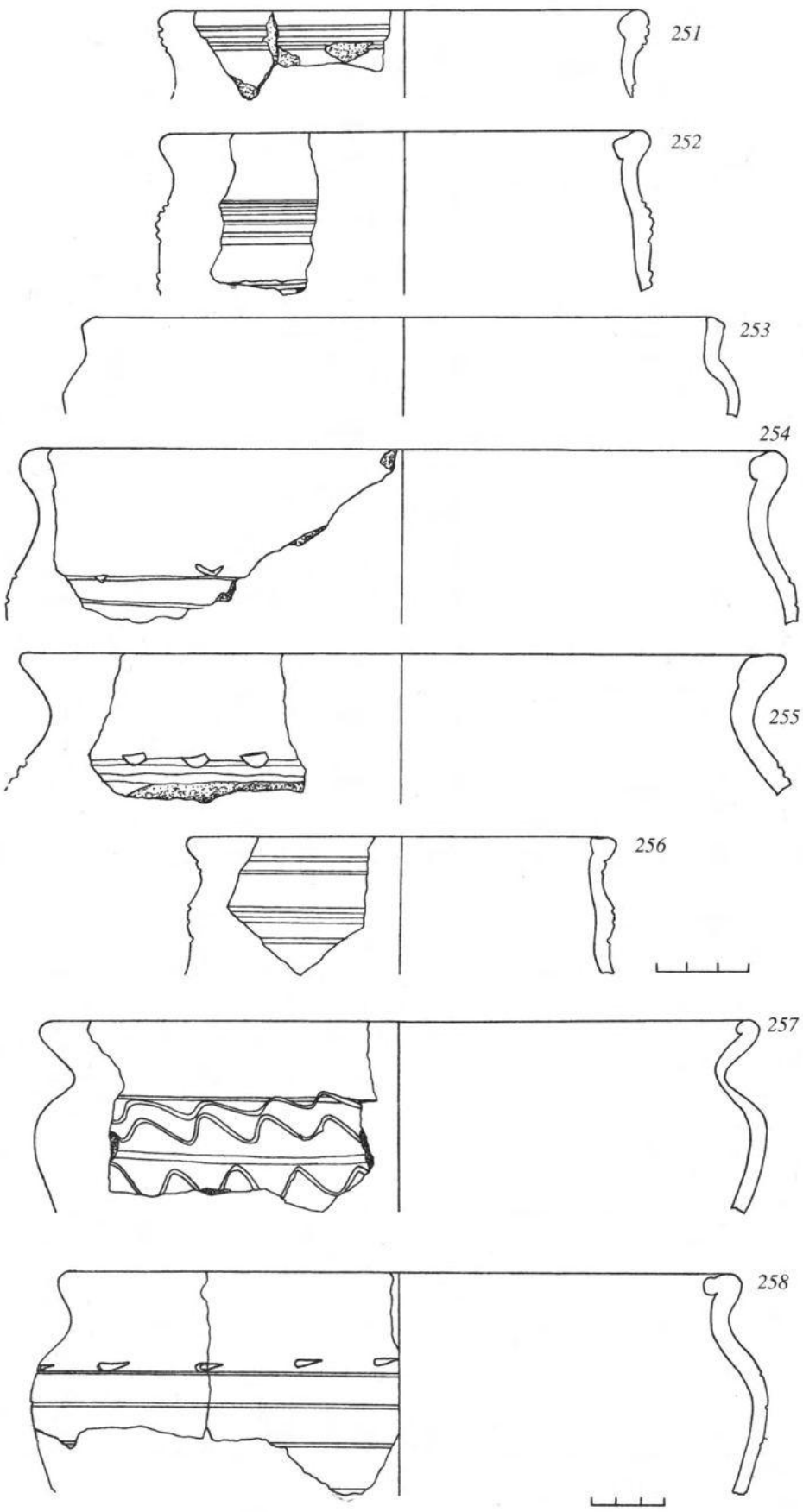


Рис. 138. **Серая керамика. Сосуды *251–258* индивидуальных форм**

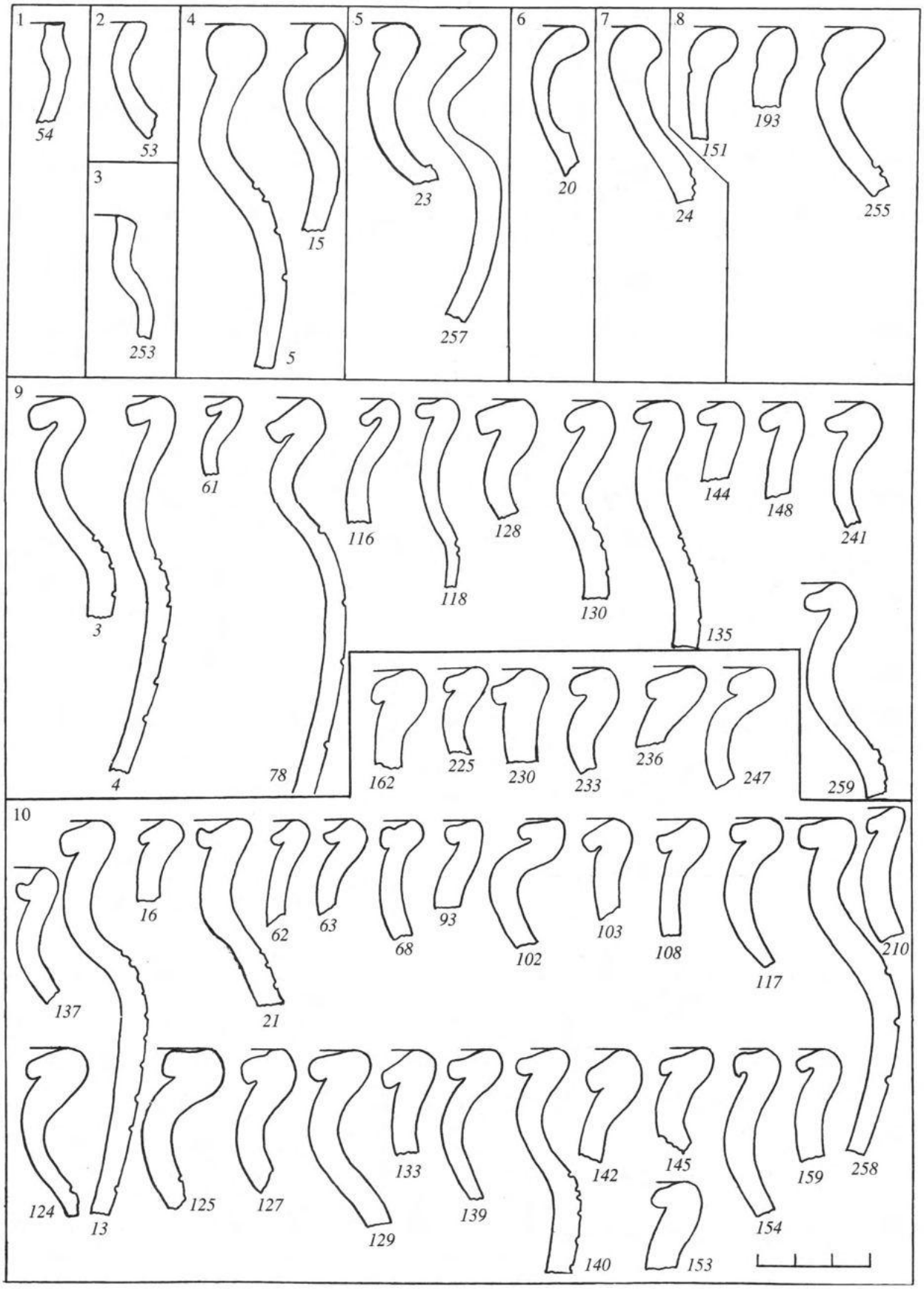


Рис. 139. **Варианты 1–10 профилей серых сосудов индивидуальных форм**

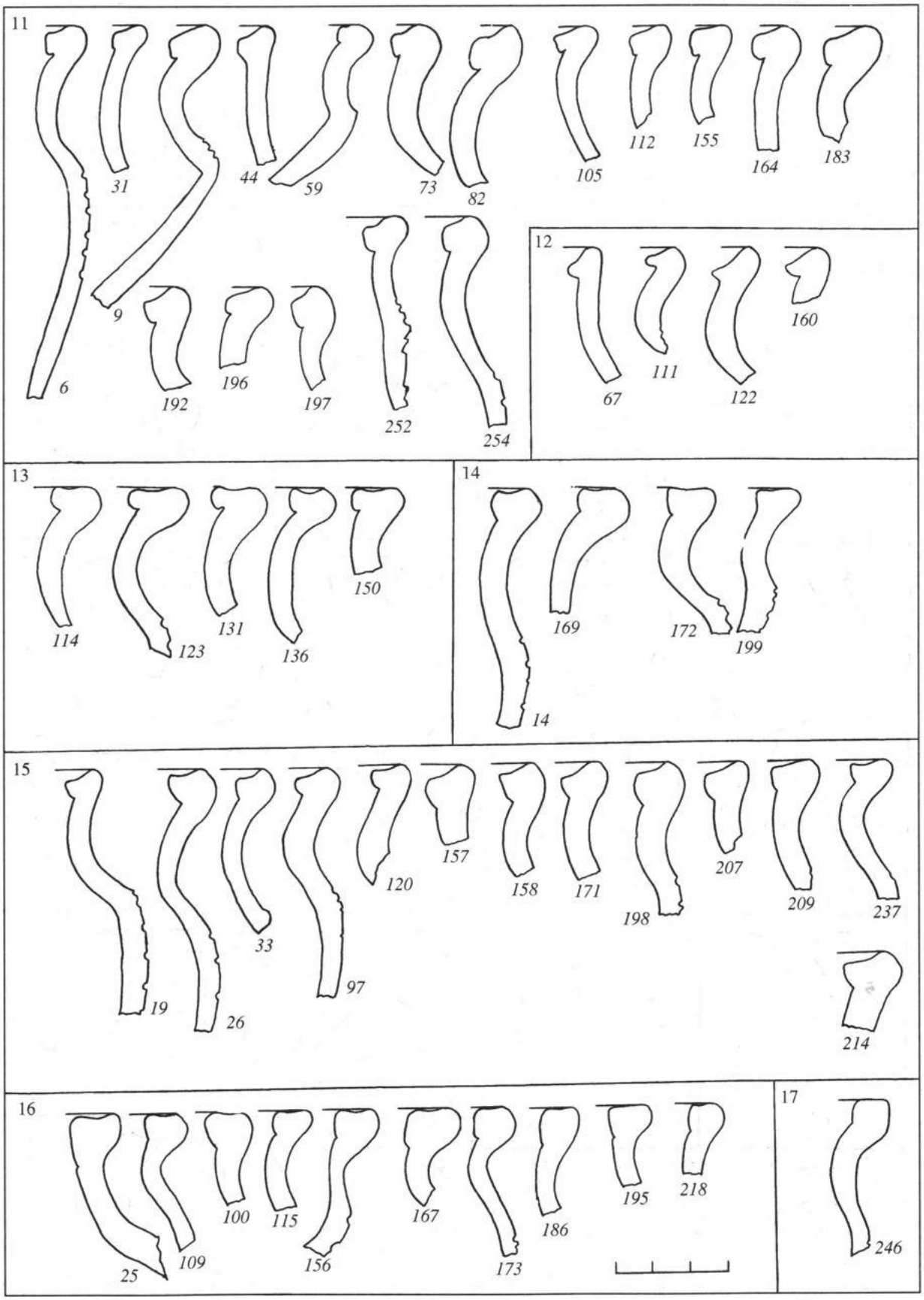


Рис. 140. **Варианты 11–17 профилей серых сосудов индивидуальных форм**

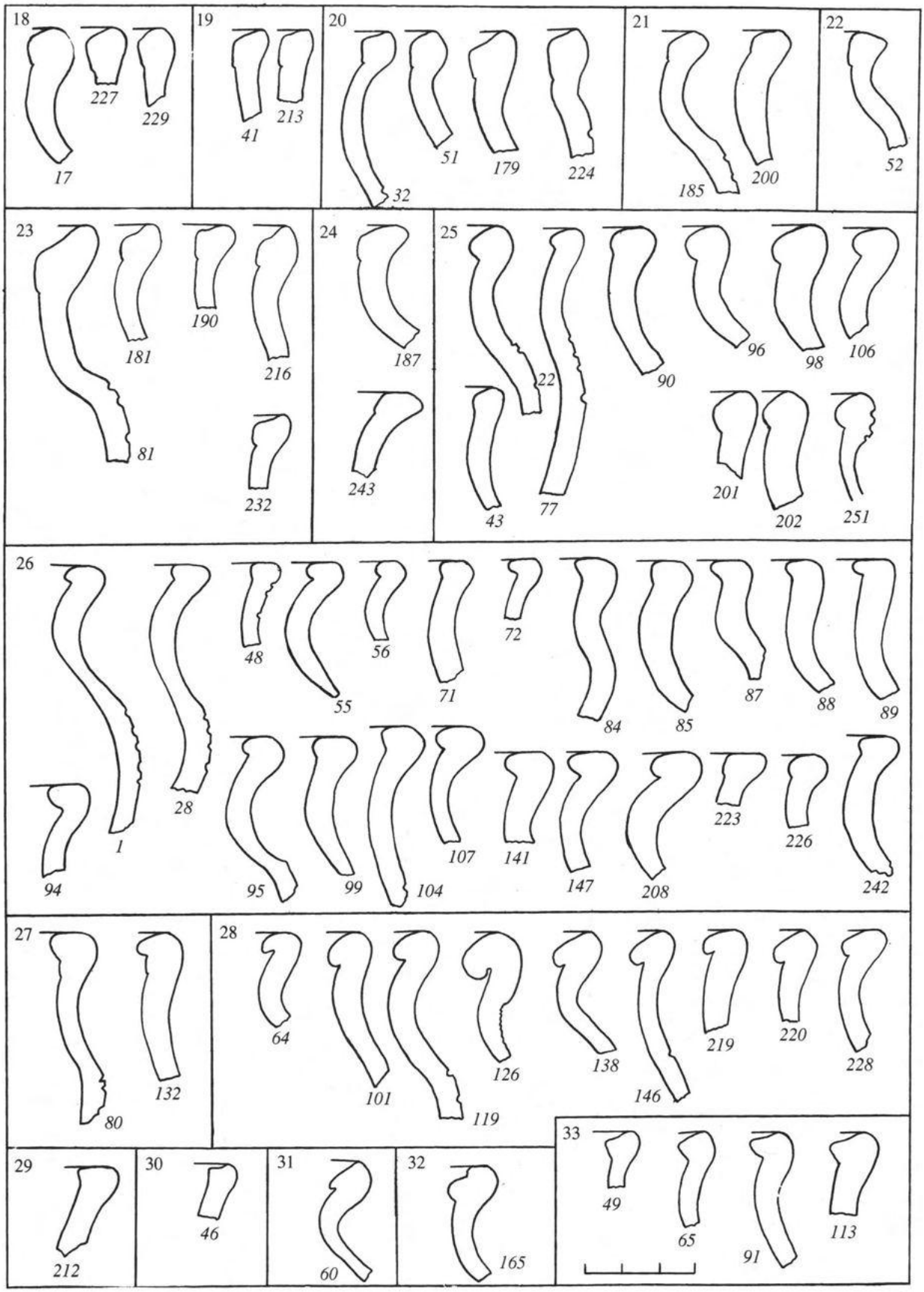


Рис. 141. **Варианты 18–33 профилей серых сосудов индивидуальных форм**

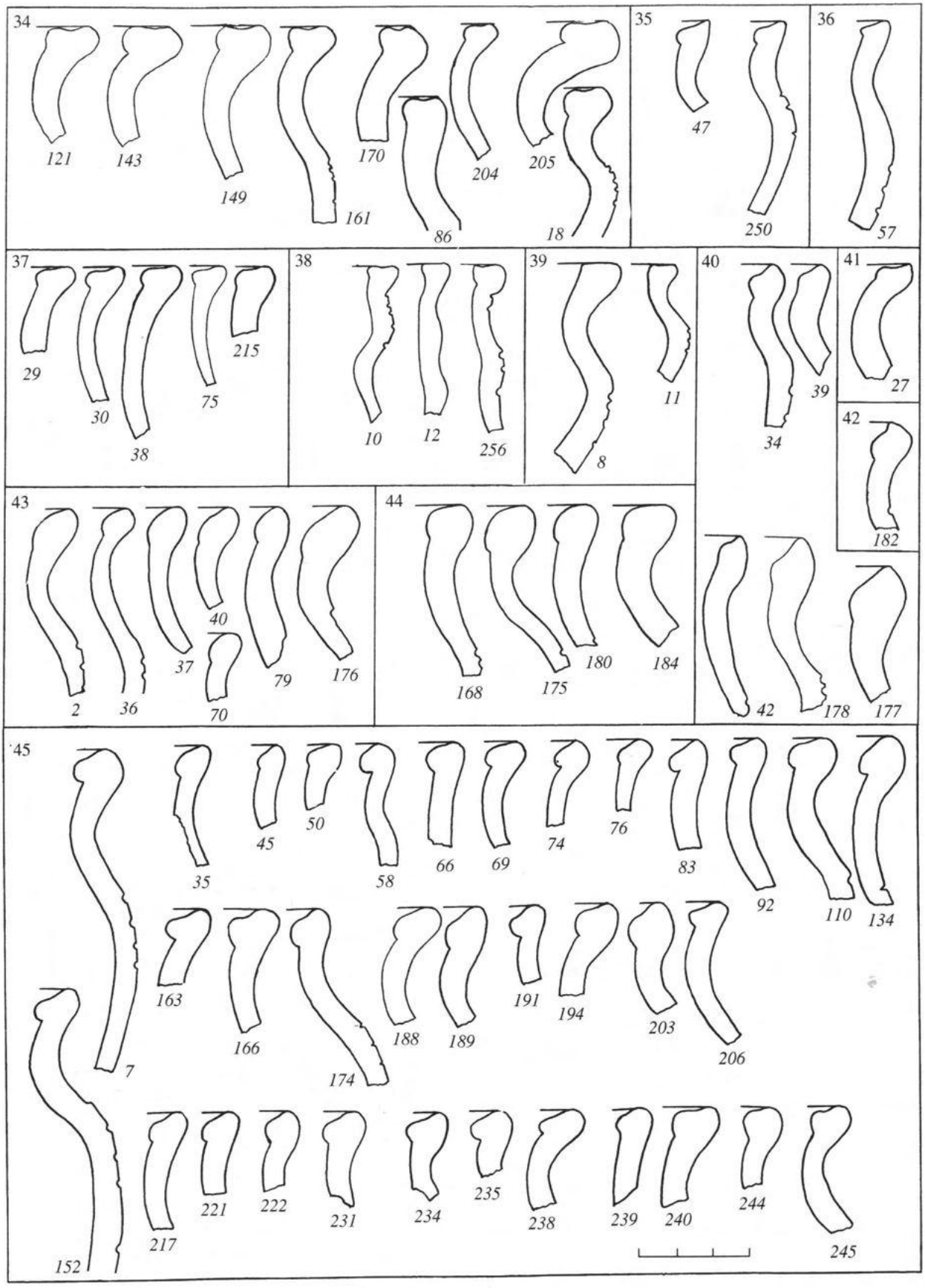


Рис. 142. **Варианты 34–45 профилей серых сосудов индивидуальных форм**

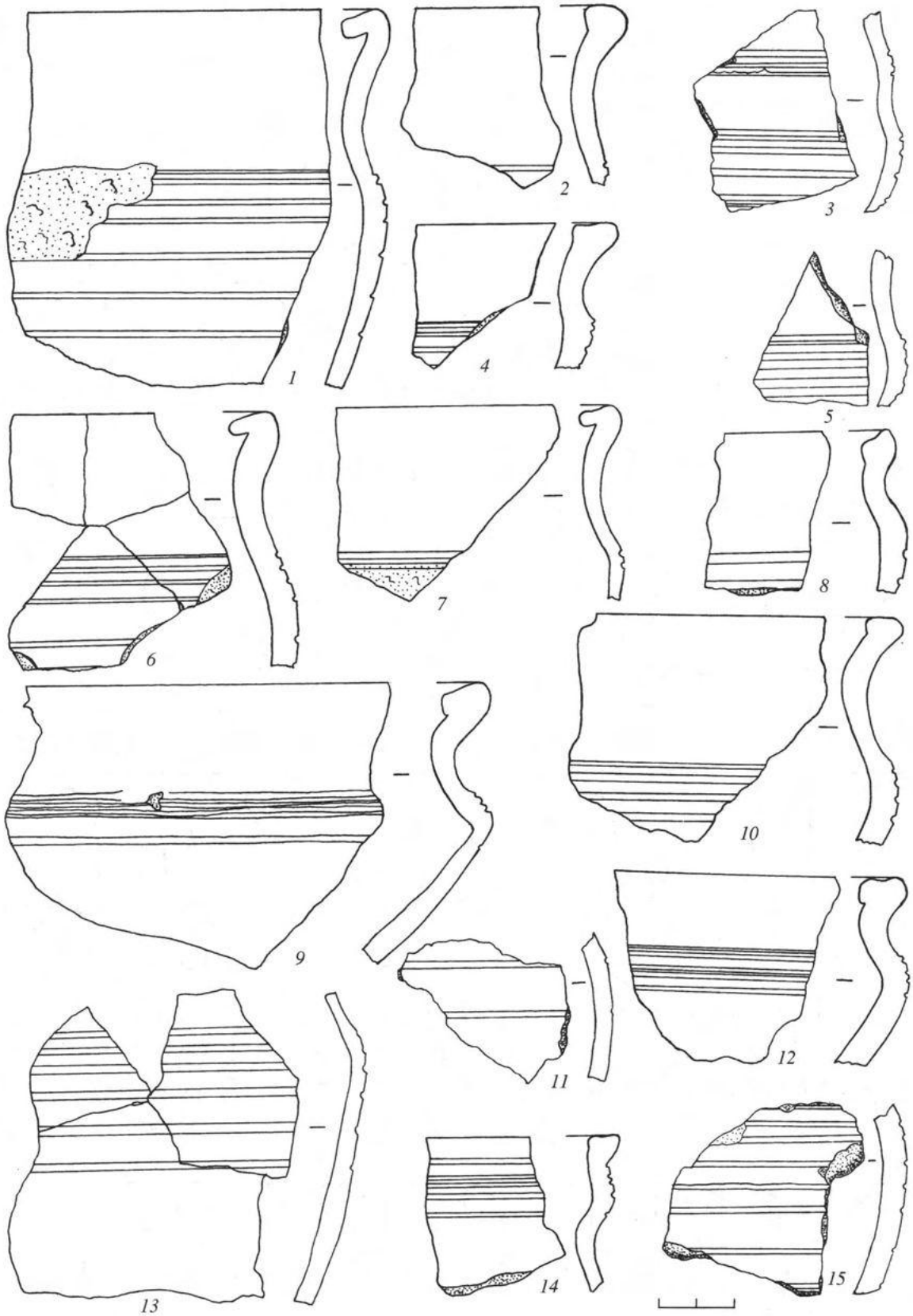


Рис. 143. **Линейный орнамент на серой керамике**

1 – сосуд 4; *2* – сосуд 104; *3* – 4–3–3430; *4* – сосуд 199; *5* – 1–20–855; *6* – сосуд 135; *7* – сосуд 118; *8* – сосуд 34; *9* – сосуд 9; *10* – сосуд 28; *11* – 4–28–3201; *12* – сосуд 18; *13* – 5–100–1086, 1091; *14* – сосуд 10; *15* – 3–15–2883

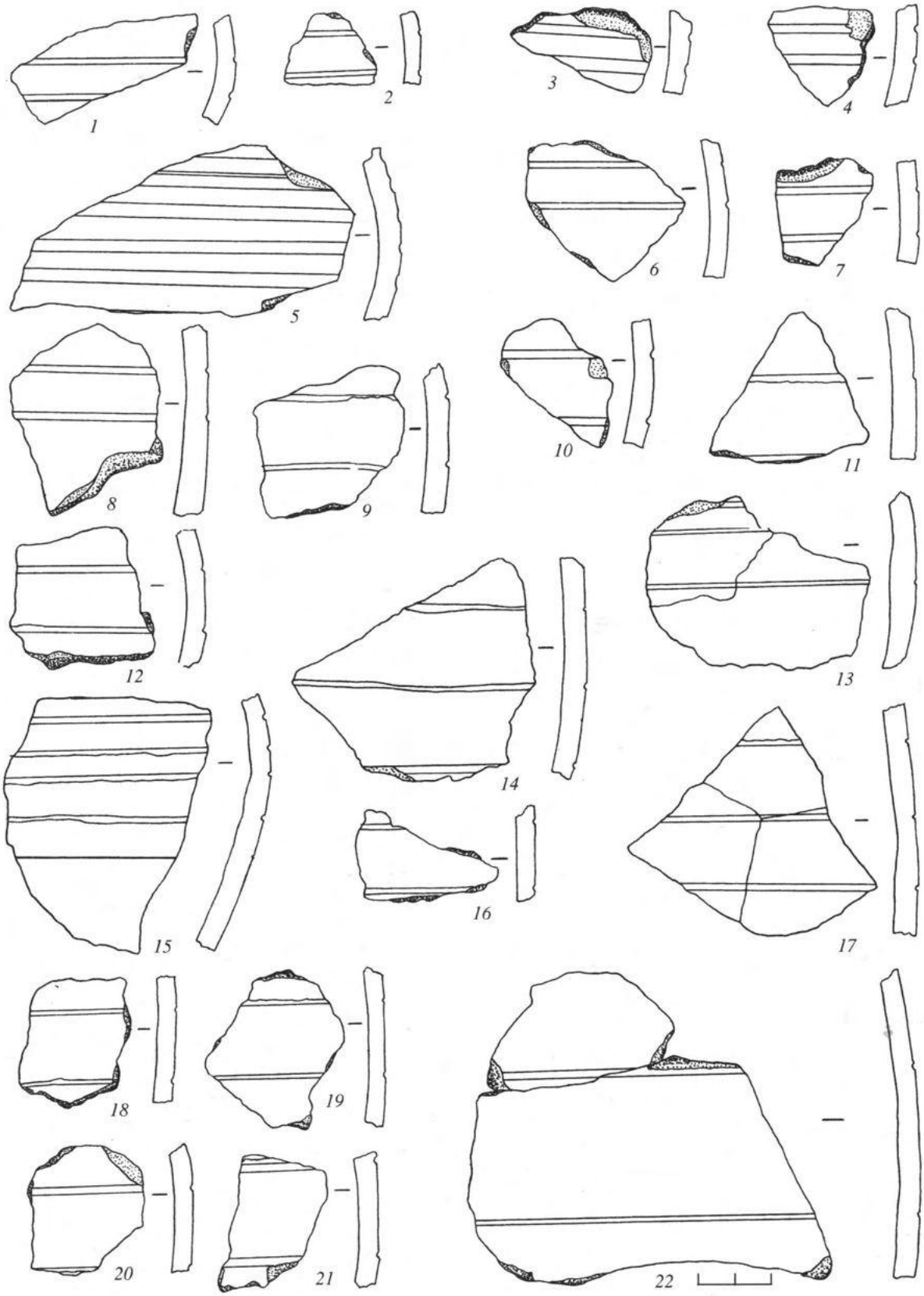


Рис. 144. **Линейный орнамент на серой керамике**

1 – 5–47–7512; *2* – 2–78–7007; *3* – 1–59–7060; *4* – 3–70–11615; *5* – 5–44–4769; *6* – 3–68–11857; *7* – 5–92–2732; *8* – яма 3–19–245; *9* – 1–87–14085; *10* – 2–105–10880; *11* – 3–18–3053; *12* – 2–106–11252; *13* – 1–95–3200; *14* – 3–17–2930; *15* – яма 50–106–8510; *16* – 2–1–970; *17* – 3–7–2569; *18* – 1–110–11140; *19* – 3–47–7605; *20* – 4–14–3576; *21* – 1–108–22; *22* – 4–101–650, 651

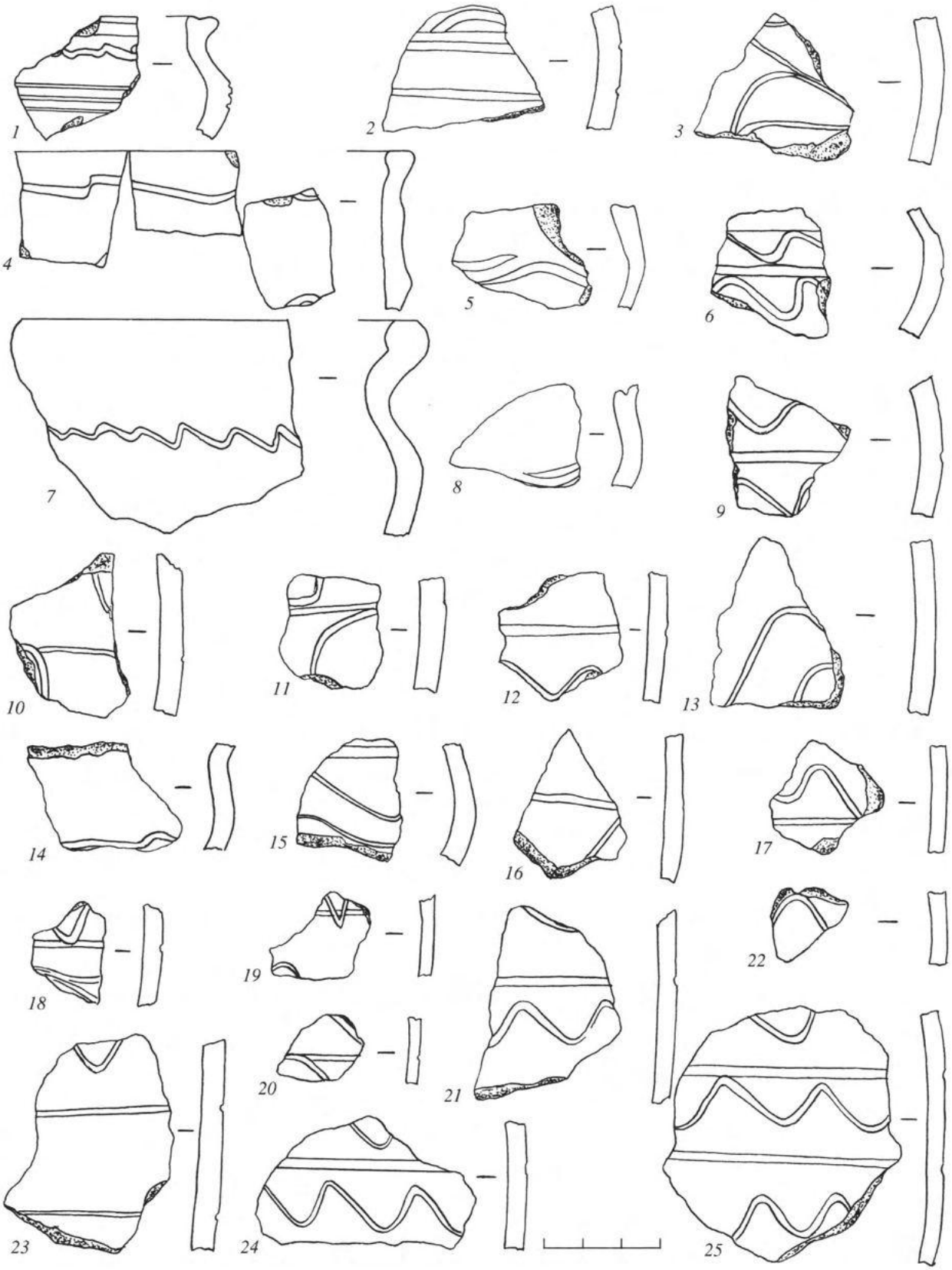


Рис. 145. **Волнистый и линейно-волнистый орнамент на серой керамике**

1 – сосуд 11; *2* – 2–90–7798; *3* – 1–105–974; *4* – сосуд 12; *5* – 1–18–784; *6* – 5–26–9731; *7* – сосуд 15; *8* – 3–13–2772; *9* – 1–48–7956; *10* – 1–105–972; *11* – 1–41–964; *12* – яма 1–3–13; *13* – 1–101–3220; *14* – 2–16–2007; *15* – 4–14–3577; *16* – 2–6–1241; *17* – 3–90–8204; *18* – 1–43–695; *19* – 3–100–8349; *20* – 1–104–466; *21* – Тр 2–1141; *22* – 1–2–196; *23* – яма 8–13–2816; *24* – Бп 1–9312; *25* – Тр 2–1143

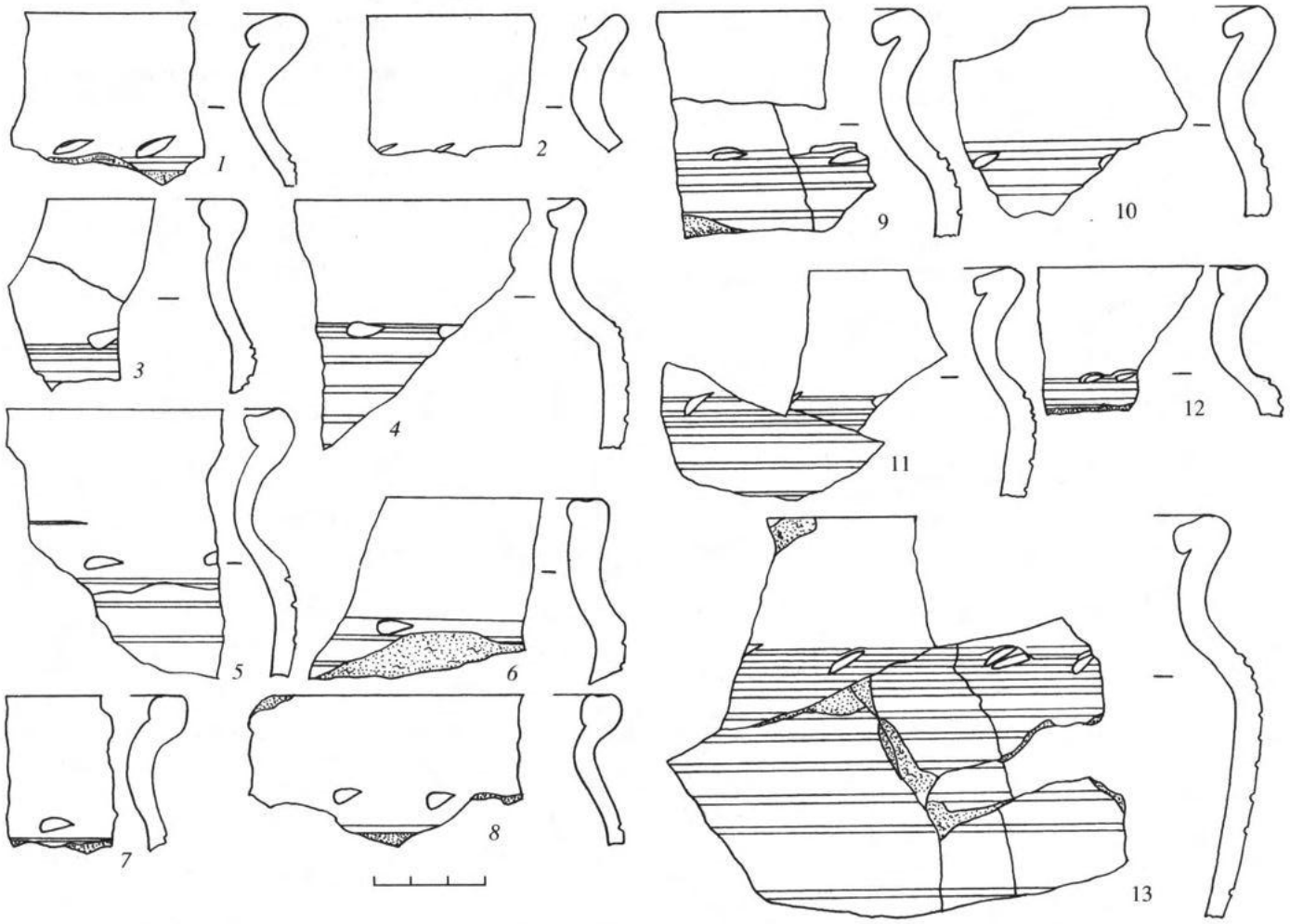


Рис. 146. **Тычково-линейный орнамент на серой керамике**

1 – сосуд 124; *2* – сосуд 122; *3* – сосуд 80; *4* – сосуд 19; *5* – сосуд 26; *6* – сосуд 86; *7* – сосуд 246; *8* – сосуд 173; *9* – сосуд 3; *10* – сосуд 130; *11* – сосуд 140; *12* – сосуд 172; *13* – сосуд 13

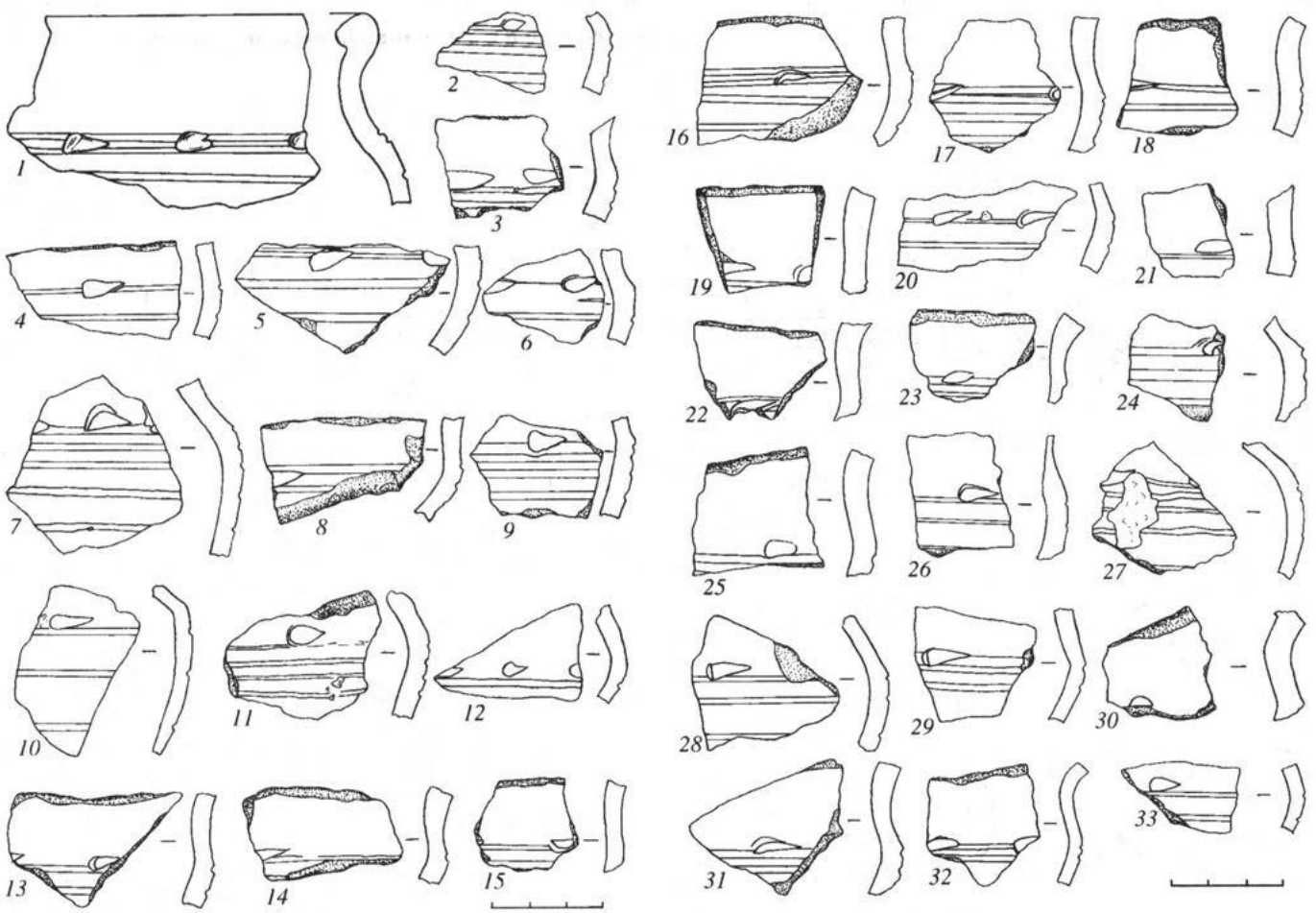


Рис. 147. **Тычково-линейный орнамент на серой керамике**

1 – сосуд 174; *2* – сосуд 161; *3* – яма 34–71–3913; *4* – 1–97–100; *5* – 5–29–3450; *6* – 4–14–3578; *7* – 3–68–11851; *8* – 1/5–25–2356; *9* – 3–16–2913; *10* – яма 34–71–3908; *11* – яма 16–39–4351; *12* – 1–41–1048; *13* – 1–92–1153; *14* – 2–44–1161; *15* – 2–5–1117; *16* – 1–104–459; *17* – 5–16–3860; *18* – 2–17–2070; *19* – 3–101–9355; *20* – 1–83–11392; *21* – 1–92–1170; *22* – 5–14–3767; *23* – яма 22–24–2305; *24* – 4–101–646; *25* – 1–10–672; *26* – 1–56–9199; *27* – 2–98–6077; *28* – 1–81–3642; *29* – яма 10–33–4352; *30* – 1–51–7907; *31* – 1–63–8313; *32* – 4–13–3555; *33* – 5–29–3451

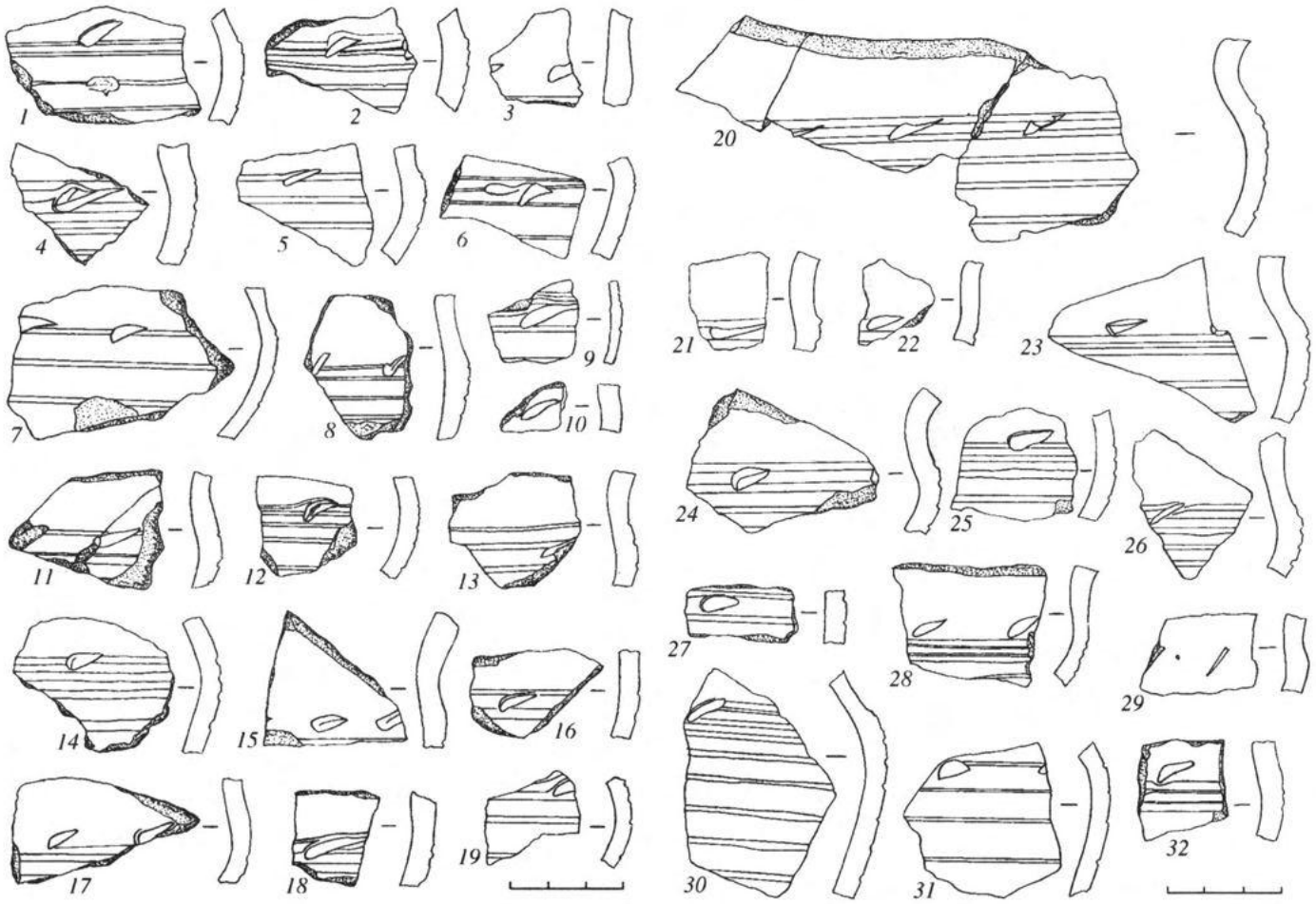


Рис. 148. **Тычково-линейный орнамент на серой керамике**

1 – 5–3–3717; *2* – 1–73–2526; *3* – яма 50–106–8522; *4* – 1–10–641; *5* – яма 16–34–4133; *6* – 1–92–1156; *7* – 3–90–8196; *8* – 5–14–3811; *9* – 2–100–7331; *10* – 2–63–6002; *11* – Бп 9–3470; *12* – 1–83–2713; *13* – 1–99–173; *14* – 4–1–3338; *15* – 1–57–5034; *16* – яма 22–24–95; *17* – 3–26–2531; *18* – 4–42–1354; *19* – 1–96–1578; *20* – 2–2–1084, 1085, 1–3–464; *21* – 2–87–6944; *22* – 6–26–2828; *23* – 3–70–11634; *24* – 1–2–966; *25* – 1–108–8; *26* – яма 71–91–3122; *27* – Мк–44–4958; *28* – 5–24–2267; *29* – 4–48–8003; *30* – 2–102–5792; *31* – 1–30–3550; *32* – 2–5–1114

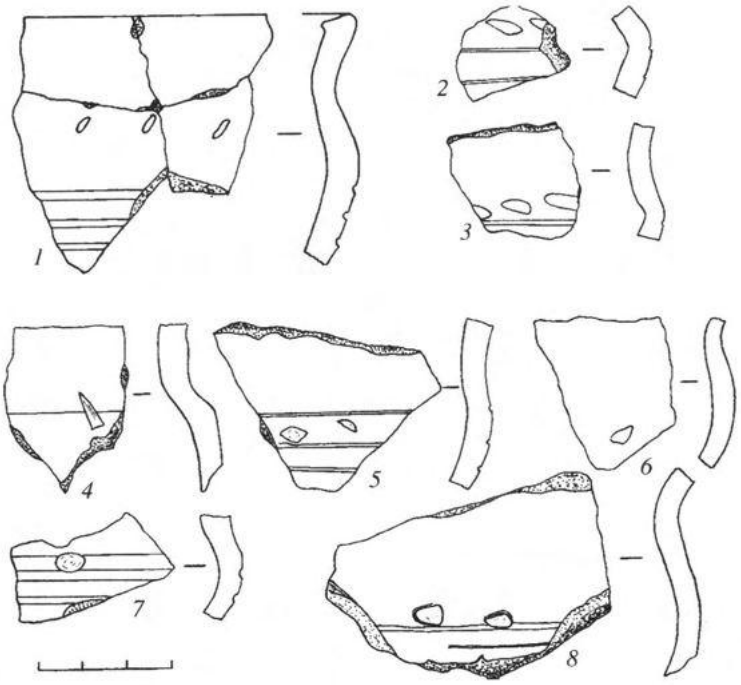


Рис. 149. **Тычково-линейный орнамент на серой керамике**

1 – сосуд 57; *2* – 2–80–2908; *3* – 2–93–5151; *4* – 2–89–6836; *5* – 1–103–931; *6* – 1–51–7880; *7* – 1–92–3434; *8* – 2–110–6211

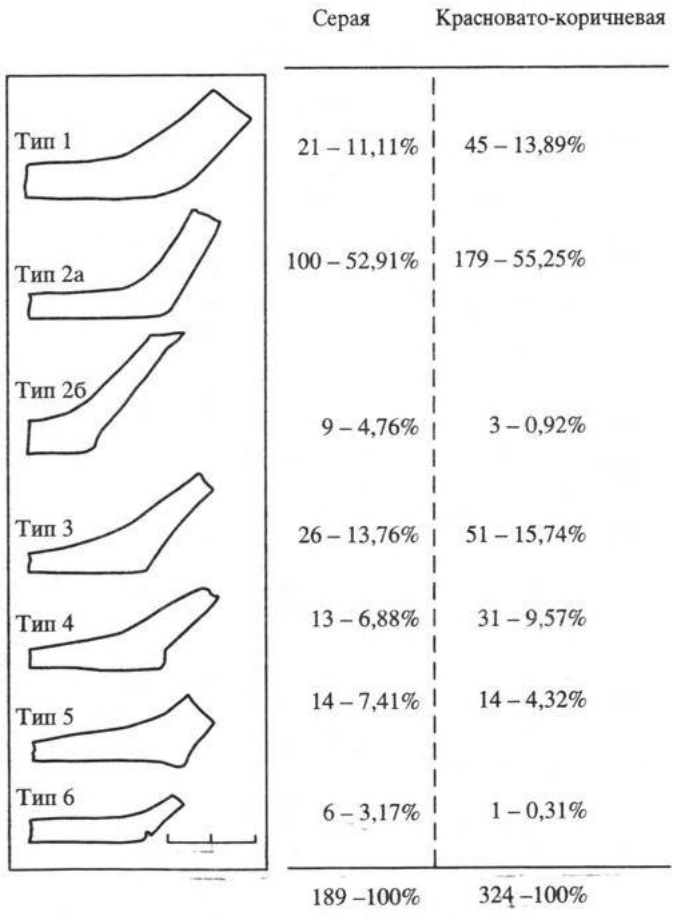
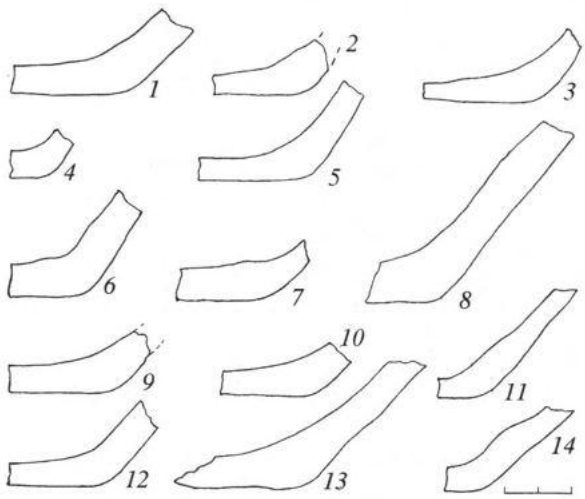
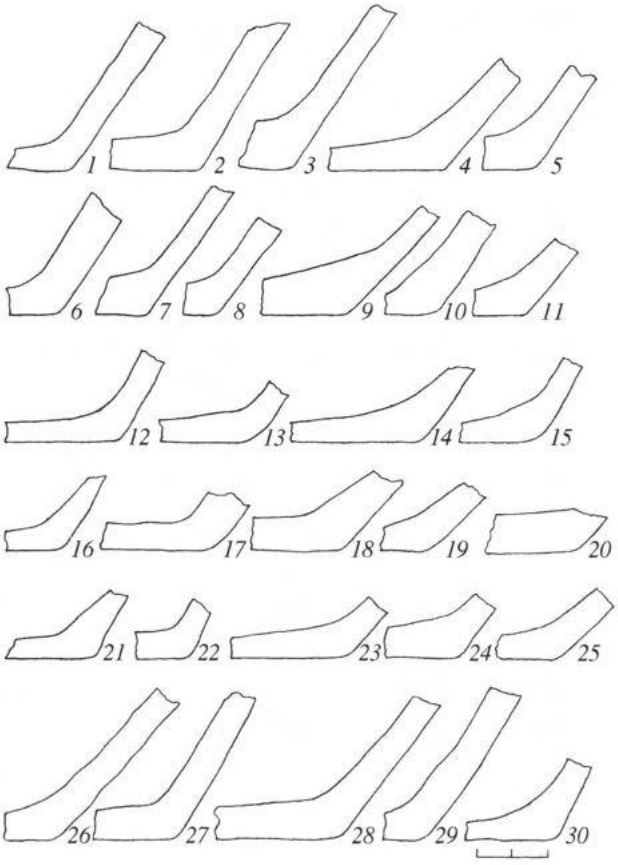


Рис. 150. **Круговая керамика. Типология донцев**

Рис. 151. **Серая керамика, фрагменты донцев. Тип 1**

1 – 2–89–6805; *2* – 4–23–1830; *3* – 2–6–1214; *4* – 2–87–6948; *5* – 3–92–9185, 9186; *6* – 1–58–6356; *7* – 2–101–7551; *8* – 1–106–674; *9* – 1–83–2717; *10* – 1–109–1600; *11* – 2–32–3829; *12* – 1–59–7068, 7069; *13* – 1–46–9538; *14* – 3–48–7678





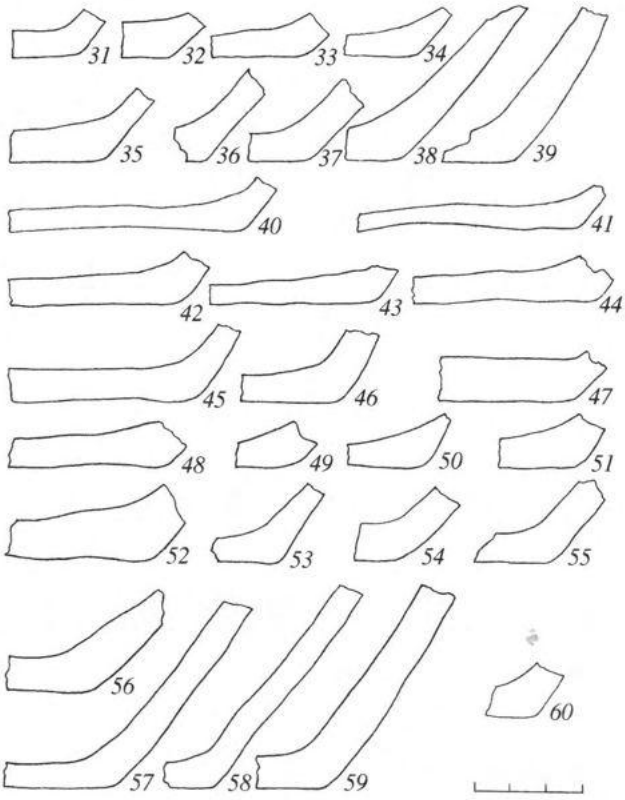


Рис. 152. **Серая керамика, фрагменты донцев. Тип 2а**

1 – 4–70–1541; *2* – 2–14–1861; *3* – 3–100–8356; *4* – 2–55–5877; *5* – 4–100–27; *6* – 1–9–592; *7* – 3–1–2290; *8* – 1–98–12046; *9* – 1–103–10890; *10* – 1–103–2255; *11* – 2–68–6604; *12* – 1–103–900; *13* – 3–81–9676; *14* – 2–70–5730; *15* – 2–109–4429; *16* – 1–102–4642; *17* – 1–58–8231; *18* – 2–7–1390; *19* – яма 10–33–4066; *20* – 2–7–1491; *21* – 1–109–1601; *22* – 1–107–11710; *23* – 1–105–965; *24* – 1–59–7067; *25* – 1–39–4271; *26* – 1–63–8307; *27* – 4–101–658; *28* – 2–79–7361; *29* – 2–104–11462; *30* – 2–40–327; *31* – яма 72–82–3662; *32* – яма 16–39–4355; *33* – 1–62–7145; *34* – яма 16–34–8835; *35* – яма 50–106–8498; *36* – яма 52–108–14290; *37* – 1–5–504; *38* – 1–109–1734; *39* – 7–23–2026; *40* – 2–6–1212; *41* – 3–15–2856; *42* – 1–103–2256; *43* – 3–8–2597; *44* – 2–68–6614; *45* – 4–101–657; *46* – 6–25–7397; *47* – 2–7–1389; *48* – 2–78–6998; *49* – 3–81–4094; *50* – 1–82–14091; *51* – 4–100–22; *52* – 6–23–1945; *53* – 1–54–6419; *54* – 1–106–675; *55* – 1–47–9489; *56* – 2–55–5876; *57* – 2–6–1210,1211; *58* – яма 83–10546; *59* – яма 50–106–8496; *60* – 1–102–4643

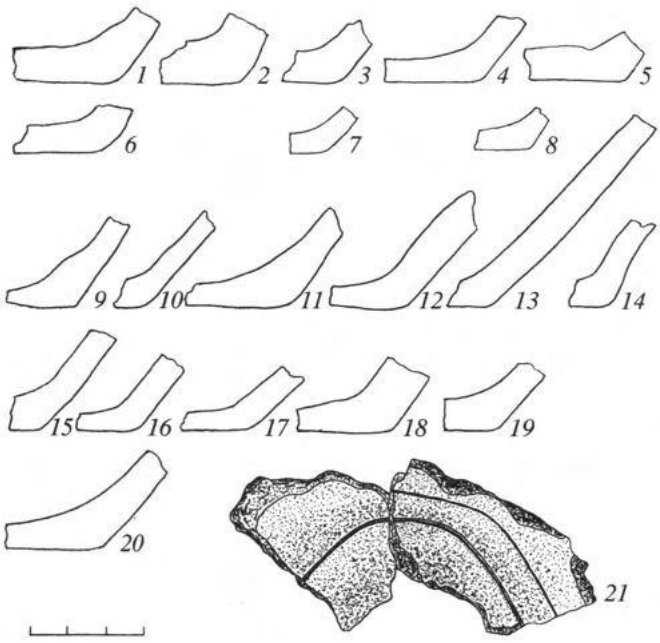


Рис. 153. **Серая керамика, фрагменты донцев. Тип 2а (окончание)**

1 – 1–55–8596; *2* – 3–33–4020; *3* – 2–45–9555; *4* – 1–90–303; *5* – 3–6–2485; *6* – 3–12–2684; *7* – 2–95–3274; *8* – 1–103–402; *9* – 1–77–2809; *10* – 1–66–6686; *11* – 1–69–2872; *12* – яма 21–27–3069; *13* – 4–29–3386; *14* – 3–102–9949; *15* – 2–17–2068; *16* – 1–59–2312; *17* – 1–109–1739; *18* – 1–74–10099; *19* – 2–94–4144; *20* – яма 53–103–1847, 3–90–8203, 3–91–13472; *21* – 3–90–8203, 3–91–13472

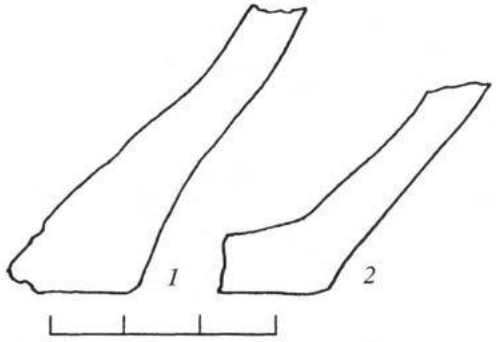


Рис. 154. **Серая керамика, фрагменты донцев. Тип 2б**

1 – 2–107–4748; *2* – яма 72–71–4149

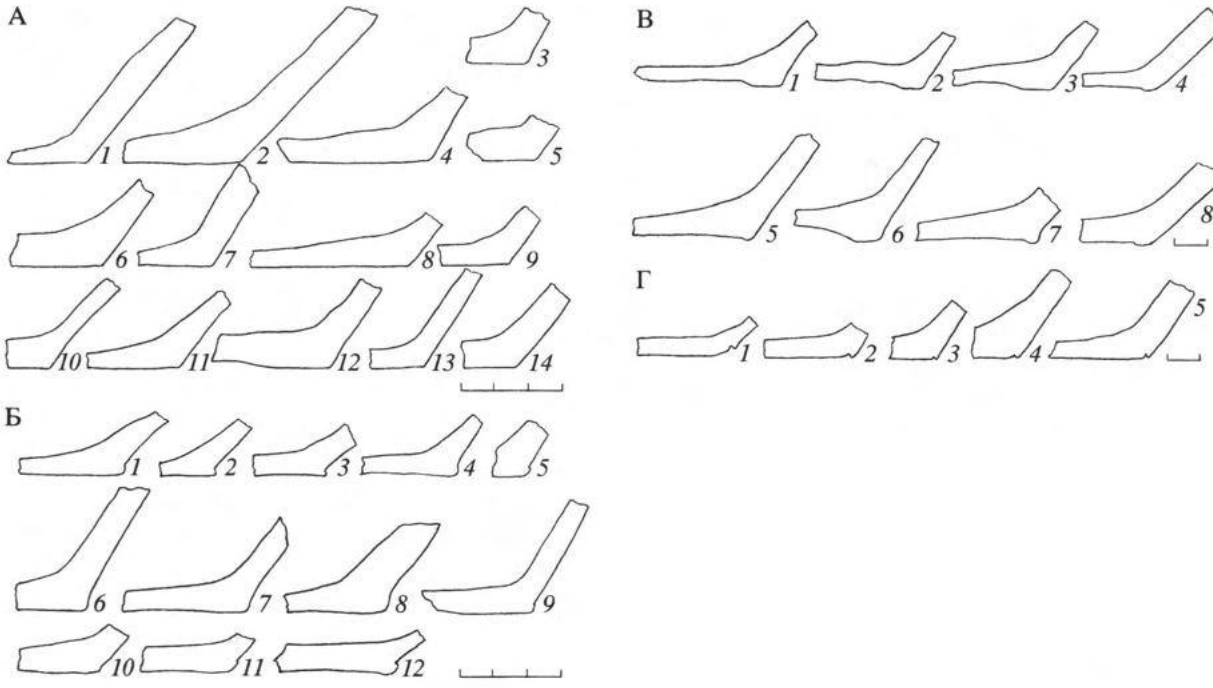


Рис. 155. **Серая керамика, фрагменты донцев**

А – тип 3: *1* – Бп 7–10681, 6–23–1975; *2* – 3–44–544; *3* – 3–92–9204; *4* – 3–100–8311; *5* – 1–95–3176; *6* – 1–107–320; *7* – яма 35–95–11911; *8* – 2–76/77–5244; *9* – 1–66–6708; *10* – 2–101–7558; *11* – 3–1–2289; *12* – 2–15–1930, 3–27–2989; *13* – 5–12–3738; *14* – 2–102–5823. Б – тип 4: *1* – яма 16–34–8834; *2* – 2–55–5878; *3* – яма 10–33–4065; *4* – 1–25–2331; *5* – 1–26–2738; *6* – 1–92–1185; *7* – 2–89–6804; *8* – 1–56–9198; *9* – 3–93–9007; *10* – 2–28–3126; *11* – 2–76–11353; *12* – 1–108–35. В – тип 5: *1* – яма 16–34–8837; *2* – 4–23–1832; *3* – 1–11–763; *4* – 1–107–319; *5* – 1–95–3175; *6* – 2–26–2470; *7* – 2–6–1213; *8* – 6–29–3517. Г – тип 6: *1* – 5–24–2210, 3–23–1756; *2* – 1–53–8536; *3* – 2–69–8293; *4* – 2–2–1092; *5* – 5–14–3760

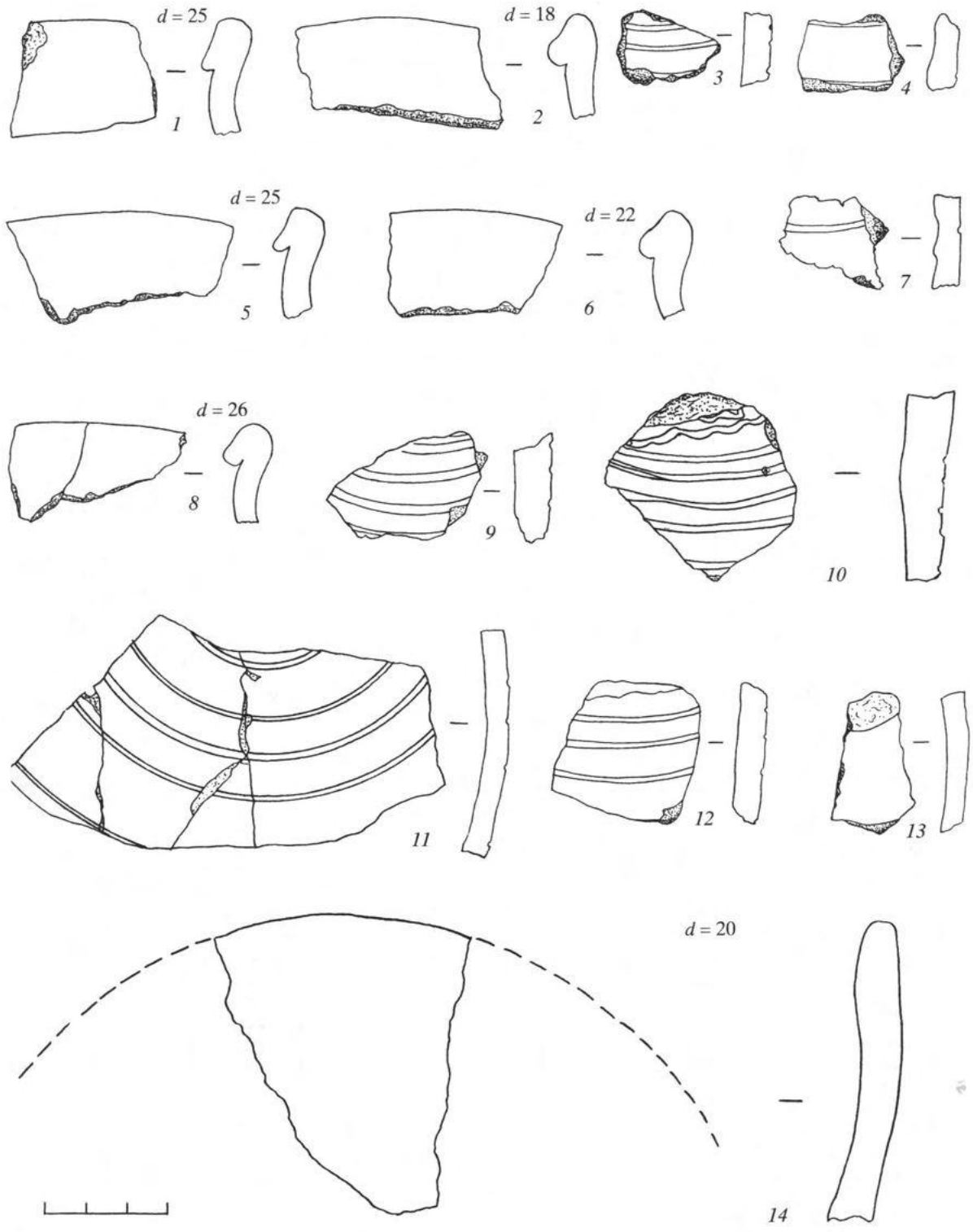


Рис. 156. **Серая керамика, фрагменты крышек**

1 – 1–106–632; *2* – 1–92–1140; *3* – 3–91–13467; *4* – 1–81–3662; *5* – 1–46–9649; *6* – яма 36–80–9581; *7* – 1–103–923; *8* – 5–14–3759, 3–81–9673; *9* – 1–65–8399; *10* – Тр 2–1142; *11* – яма 50–106–13822, 10356, 14657, 13817; *12* – 2–17–2029; *13* – яма 50–106–8551

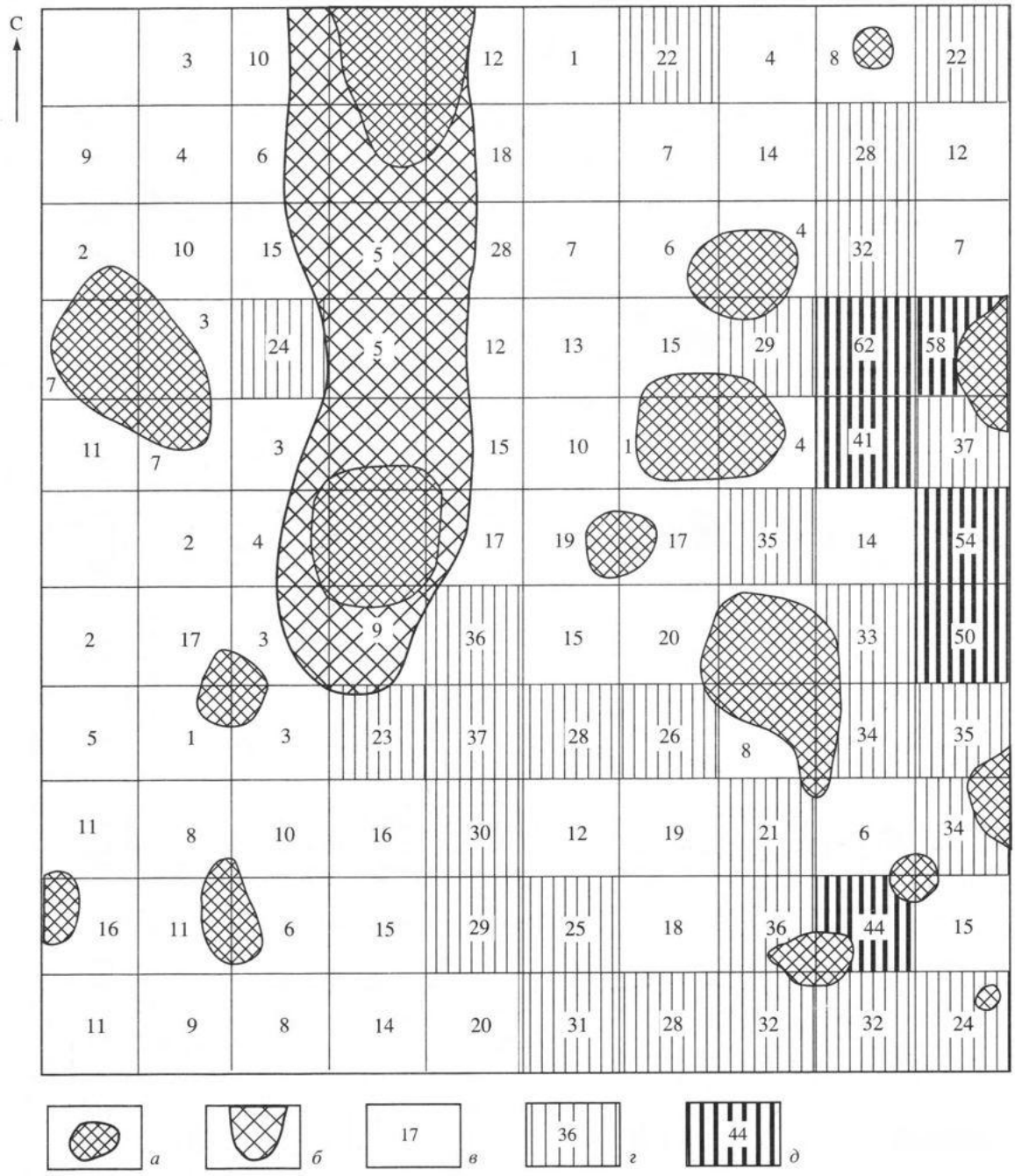


Рис. 157. **Планиграфия гончарной серой посуды. Пласт 1**

(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)

а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава; *в* – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат; *г* – количество фрагментов от 21 до 40 на квадрат; *д* – количество фрагментов от 41 до 60 на квадрат

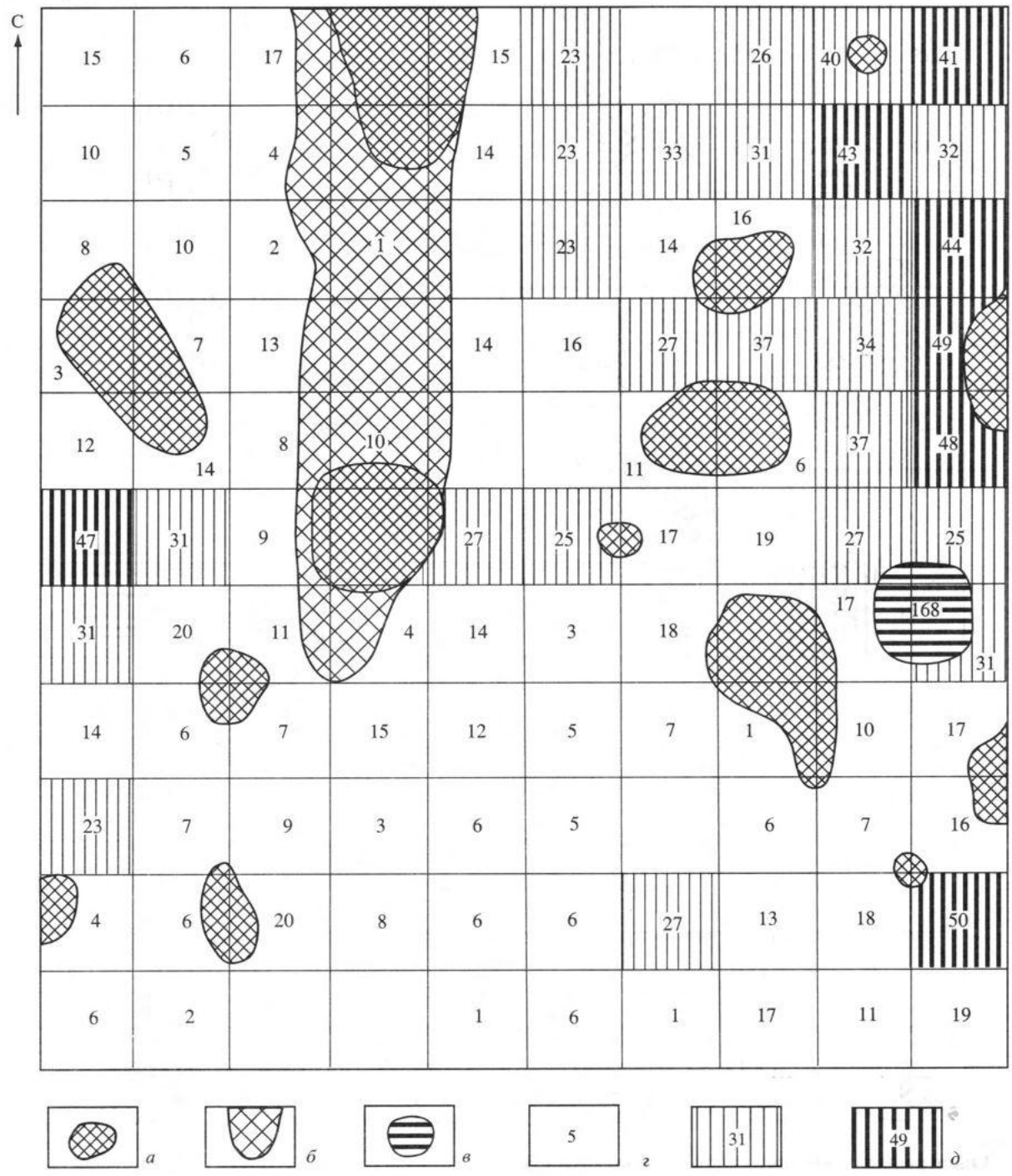


Рис. 158. **Планиграфия гончарной серой посуды. Пласт 2**

(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)

а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава; *в* – подпечная яма; *г* – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат; *д* – количество фрагментов от 21 до 40 на квадрат; *е* – количество фрагментов от 41 до 60 на квадрат

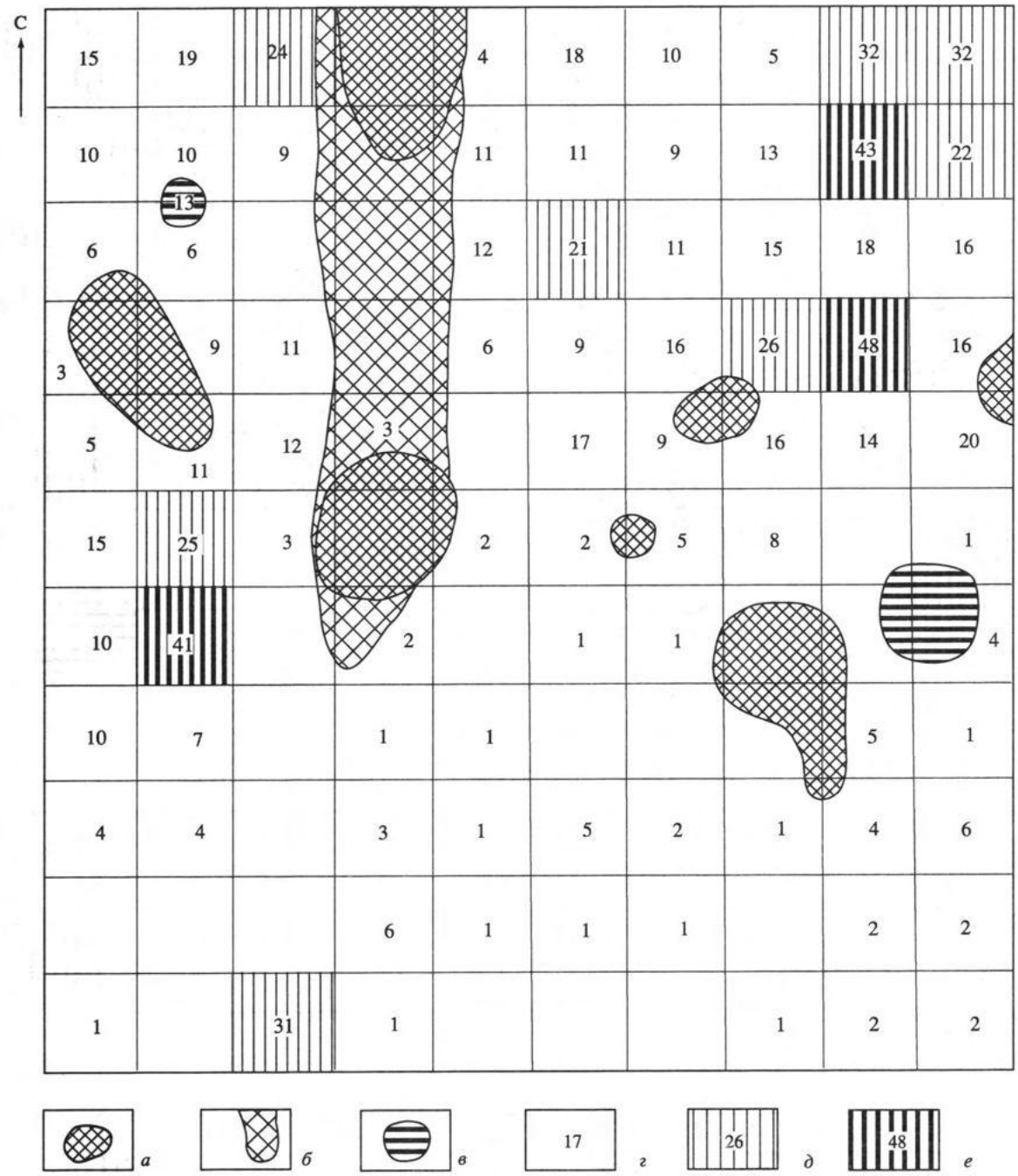


Рис. 159. **Планиграфия гончарной серой посуды. Пласт 3**

(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)

а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава; *в* – подпечная яма; *г* – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат; *д* – количество фрагментов от 21 до 40 на квадрат; *е* – количество фрагментов от 41 до 60 на квадрат

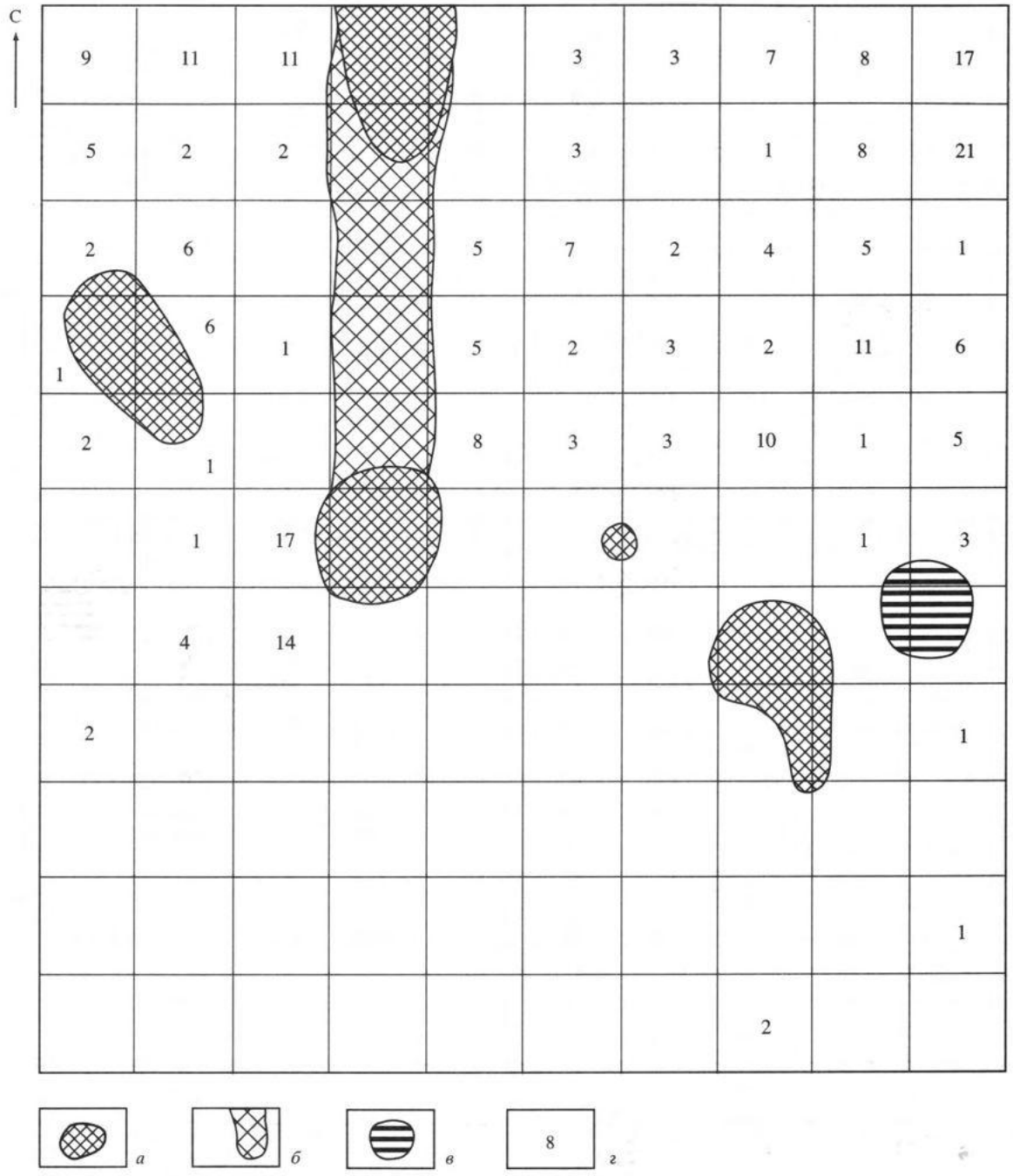


Рис. 160. **Планиграфия гончарной серой посуды. Пласт 4**
(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)
а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава; *в* – подпечная яма; *г* – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат

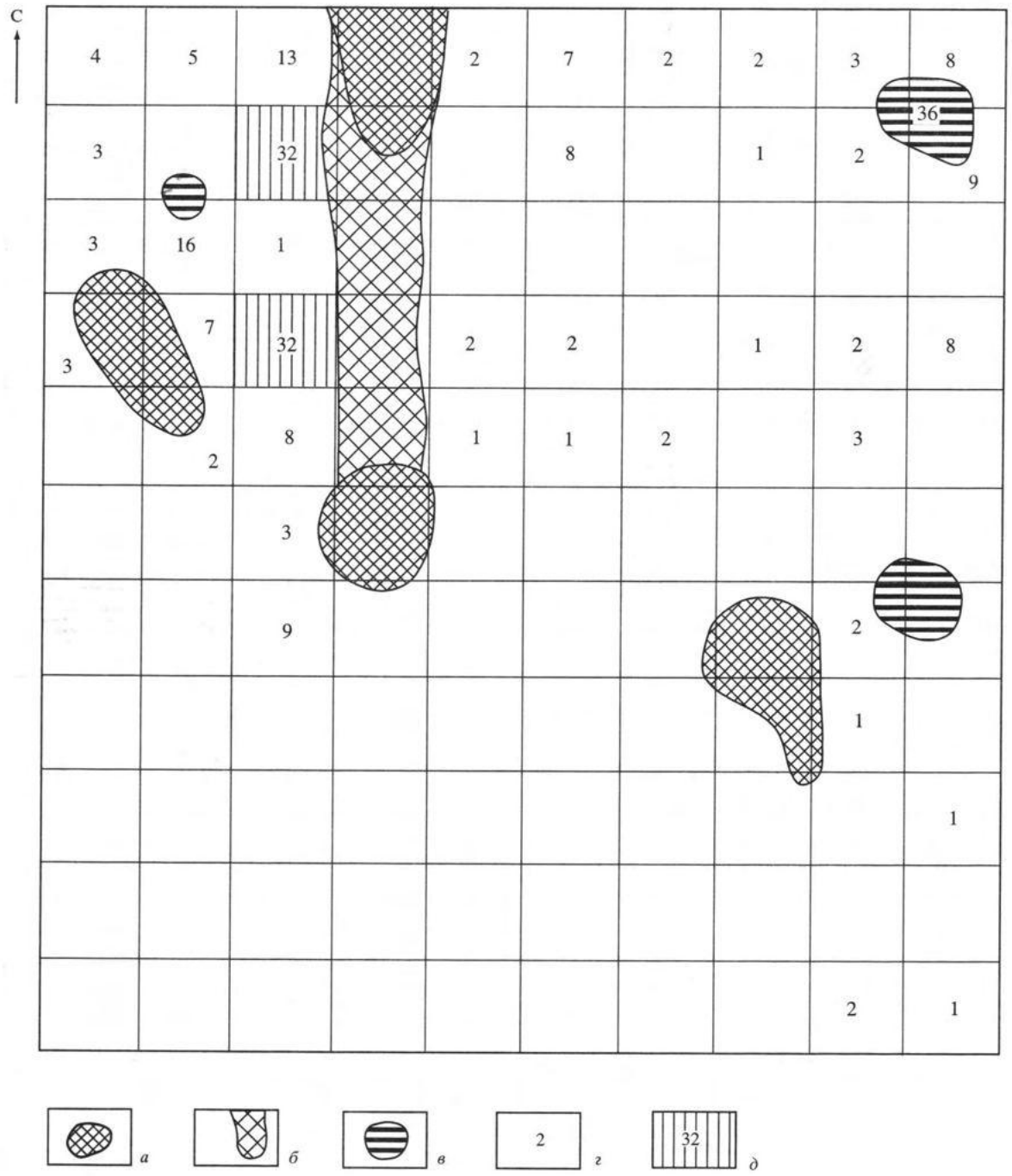


Рис. 161. **Планиграфия гончарной серой посуды. Пласт 5**

(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)

а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава; *в* – подпечная яма; *г* – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат; *д* – количество фрагментов от 21 до 40 на квадрат

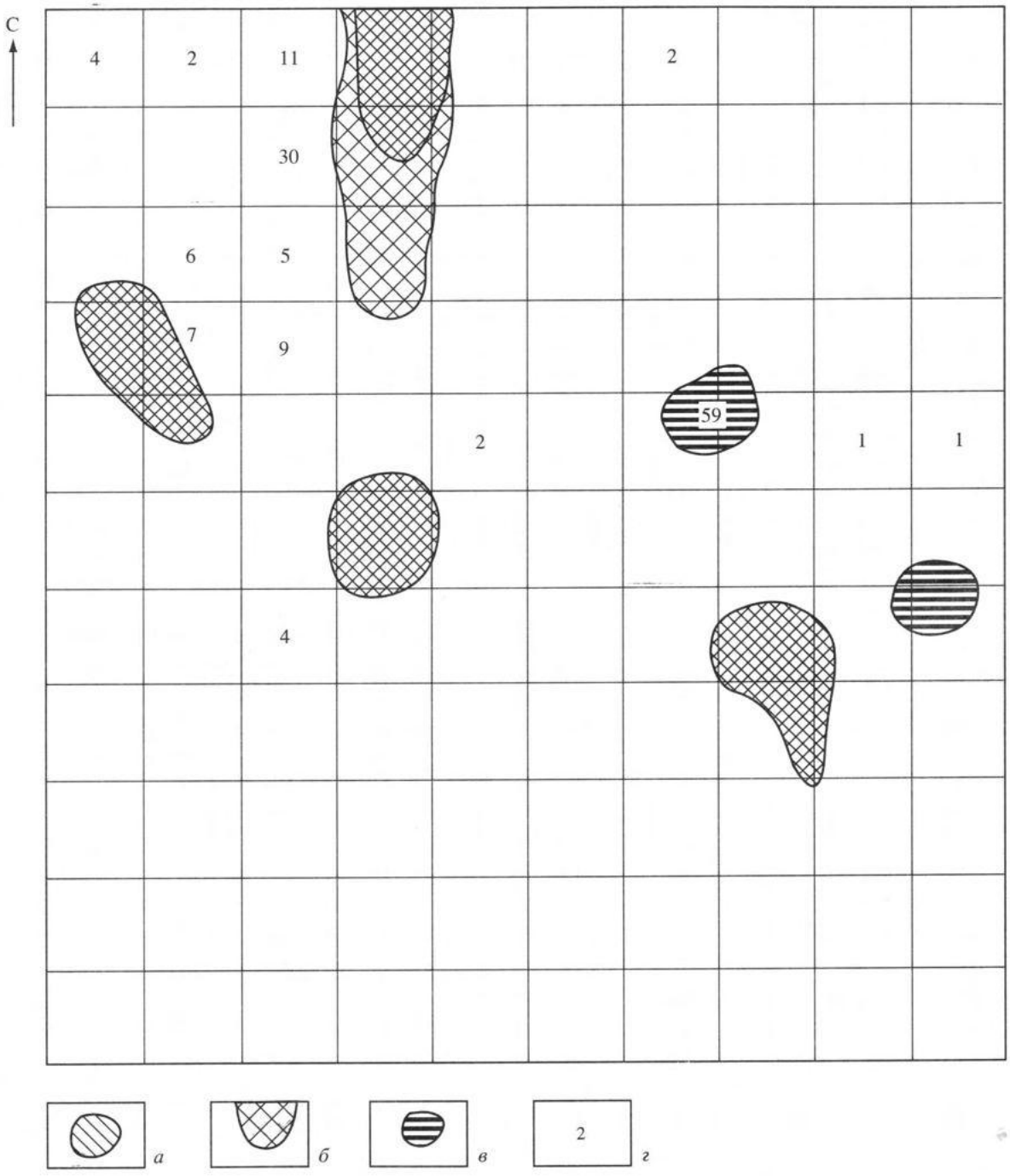


Рис. 162. **Планиграфия гончарной серой посуды. Пласт 6**
(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)
а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава; *в* – подпечная яма; *г* – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат

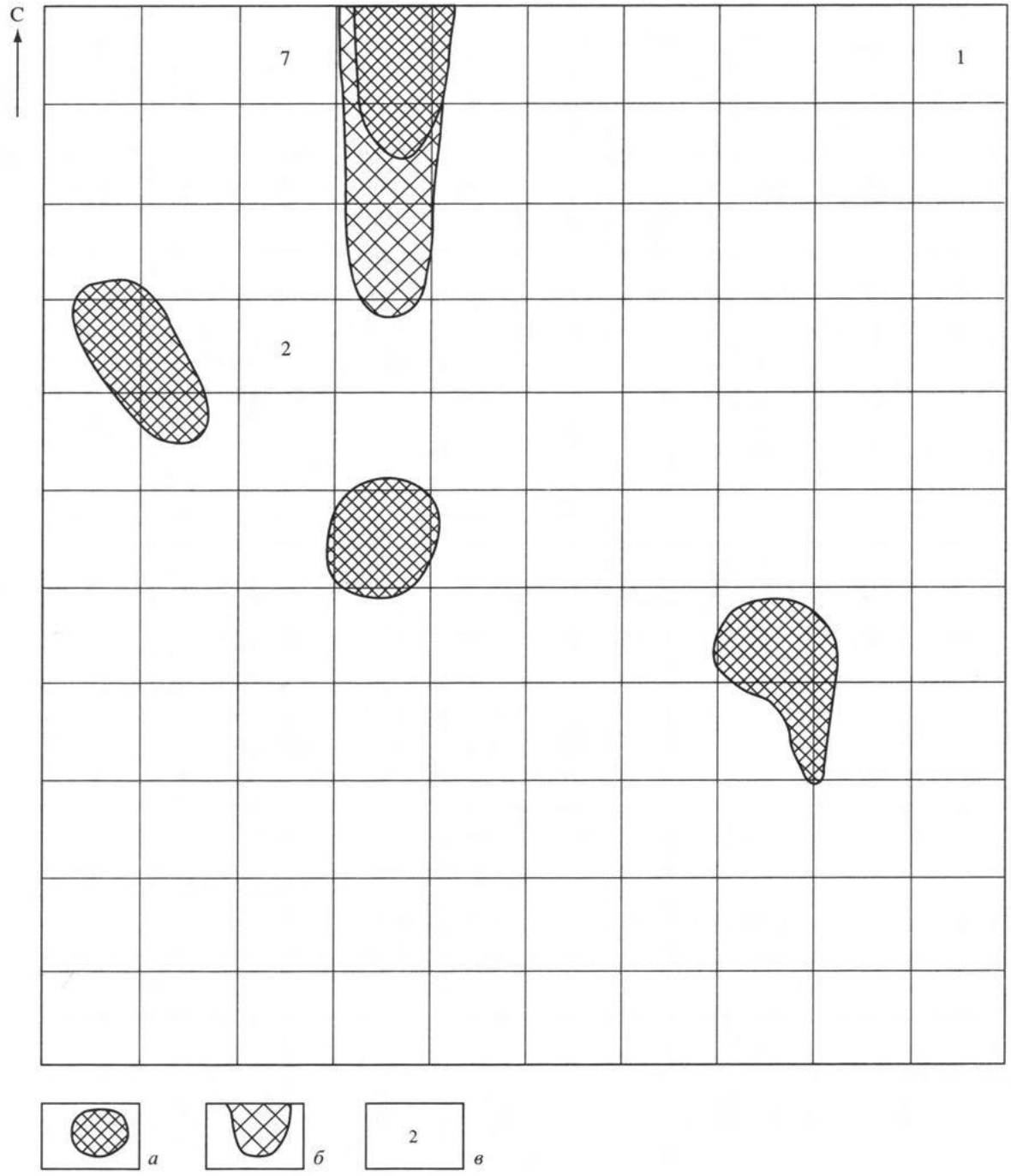


Рис. 163. **Планиграфия гончарной серой посуды. Пласт 7**
(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)
а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава;
в – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат

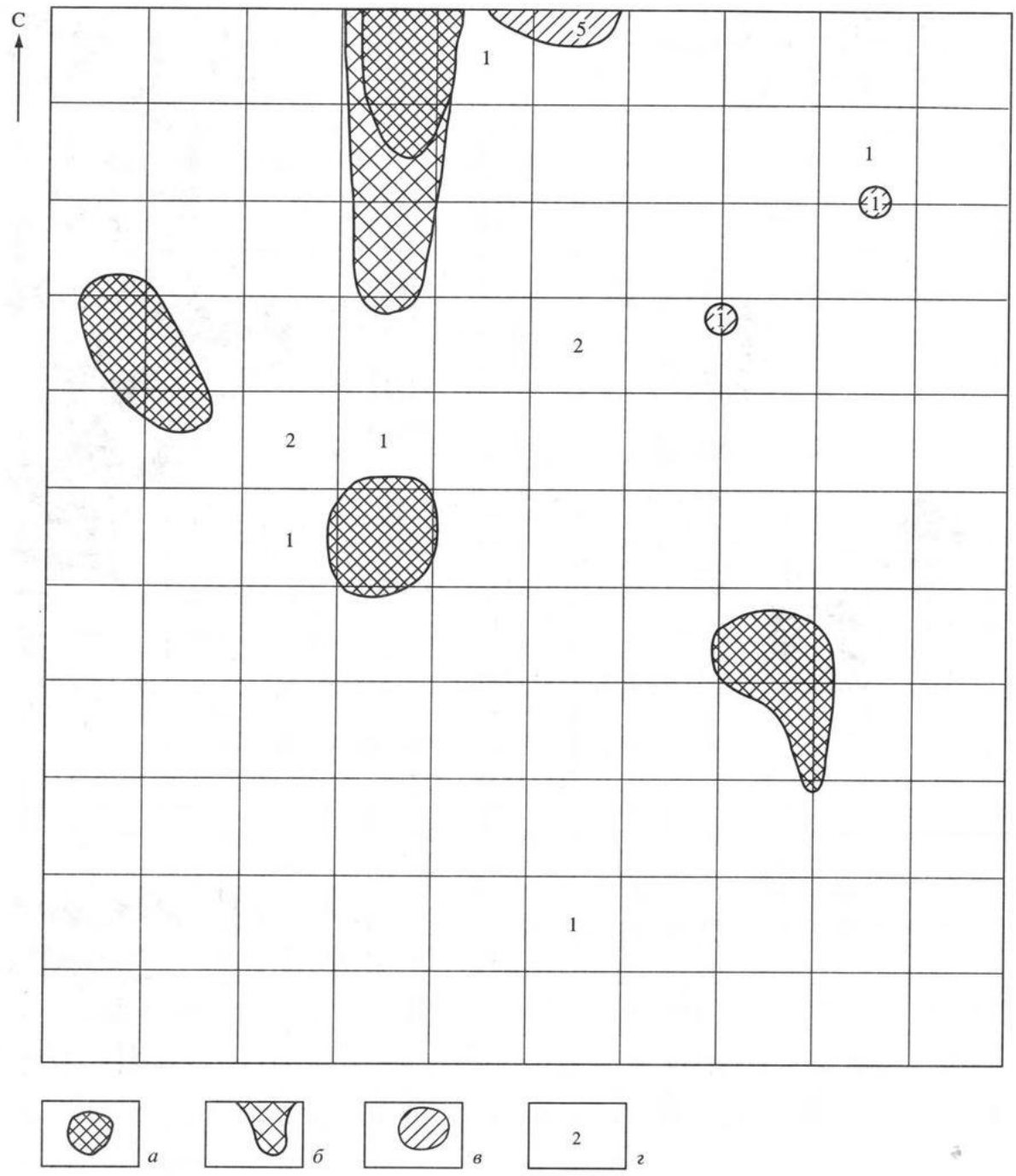


Рис. 164. **Планиграфия гончарной серой посуды. Материк**
(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)
а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава; *в* – материковая яма; *г* – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат

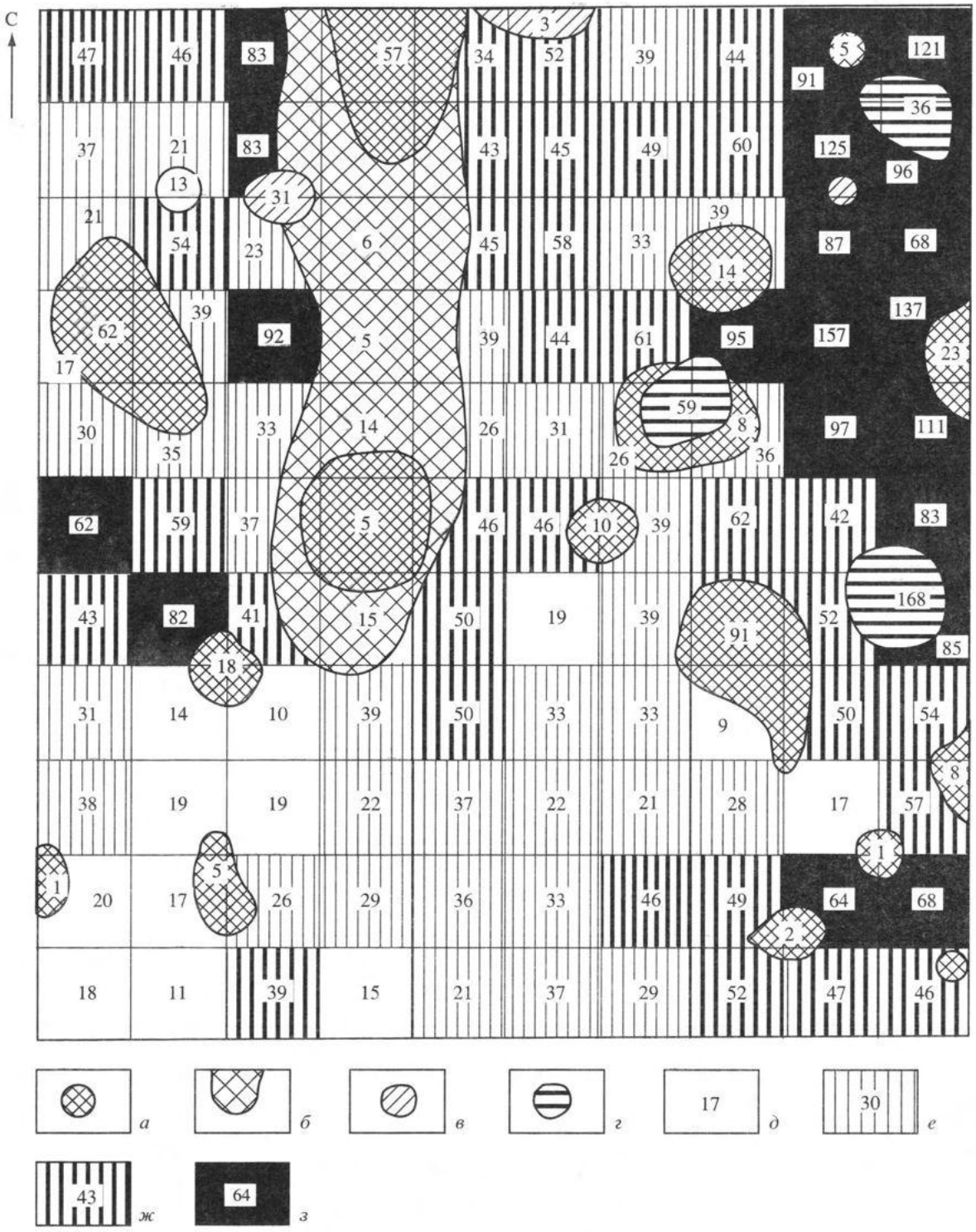


Рис. 165. **Планиграфия гончарной серой посуды. Пласты 1–7 и материк**

(Цифры указывают количество фрагментов на квадрат или яму)

а – современная яма-перекоп; *б* – перекоп-канава; *в* – материковая яма; *г* – подпечная яма; *д* – количество фрагментов от 0 до 20 на квадрат; *е* – количество фрагментов от 21 до 40 на квадрат; *ж* – количество фрагментов от 41 до 60 на квадрат; *з* – количество фрагментов свыше 60 на квадрат

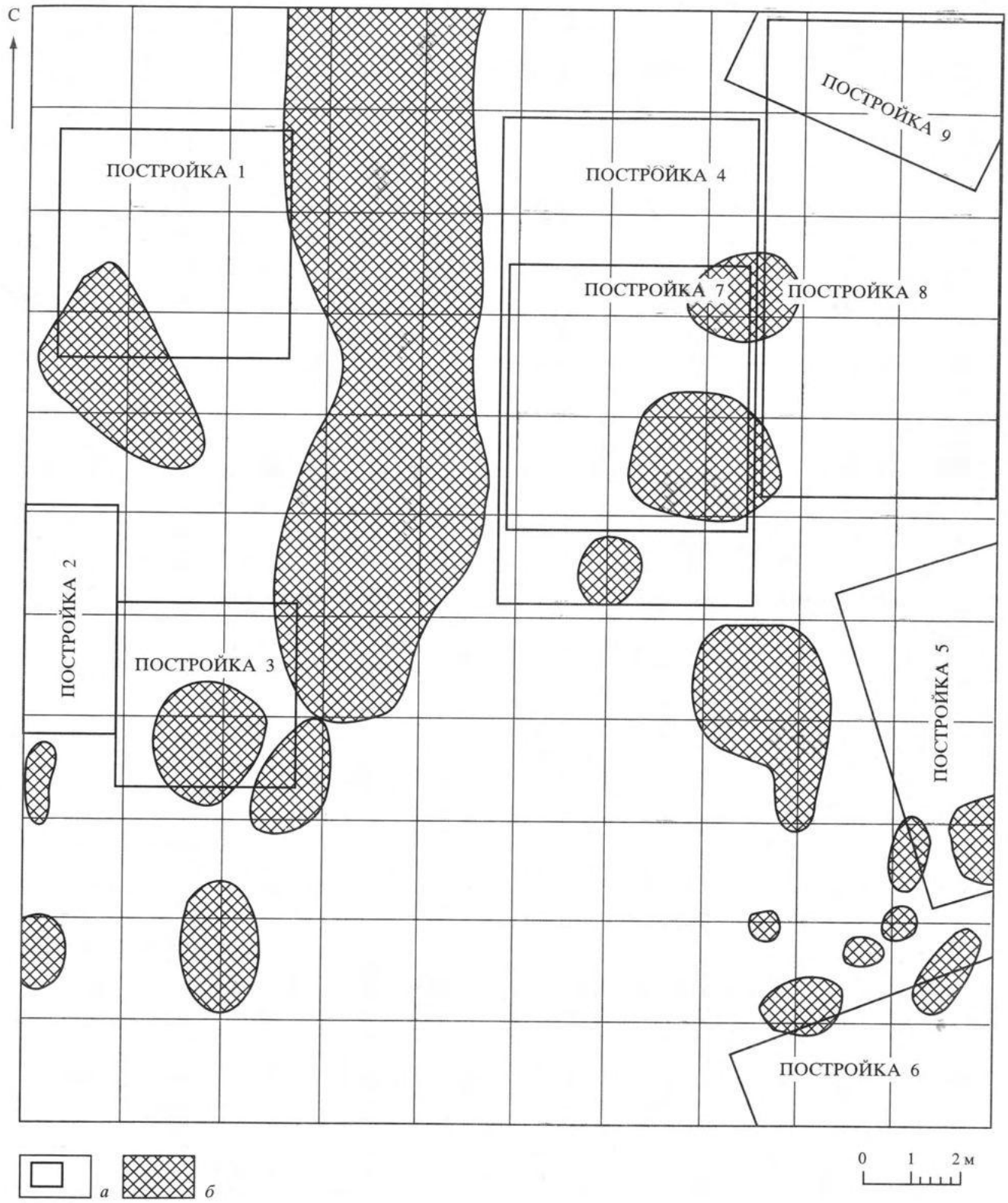


Рис. 166. **Городище Варварина Гора. Раскопы I–III. План застройки на период XII–XIV вв.**
а – постройка; *б* – перекоп

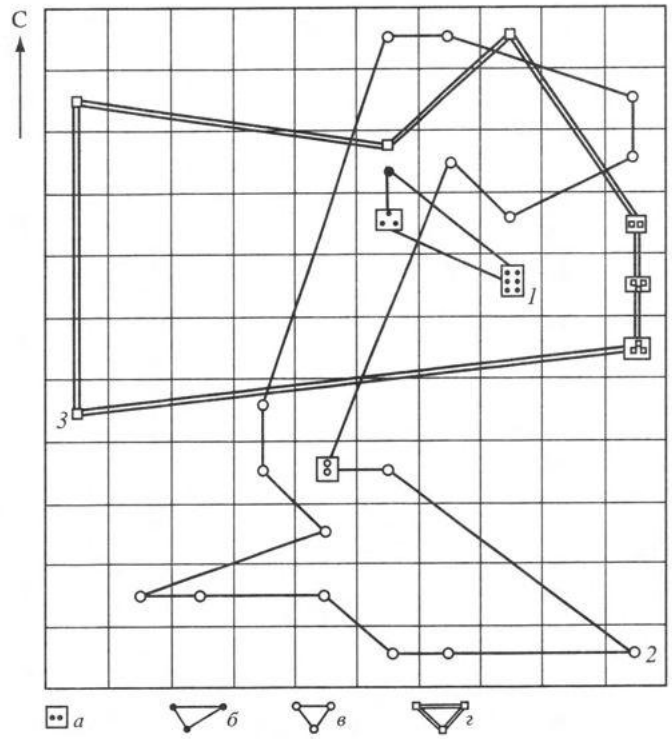


Рис. 167. **Планиграфия серых горшков *1–3***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г* – отдельные фрагменты горшка и зона их разброса

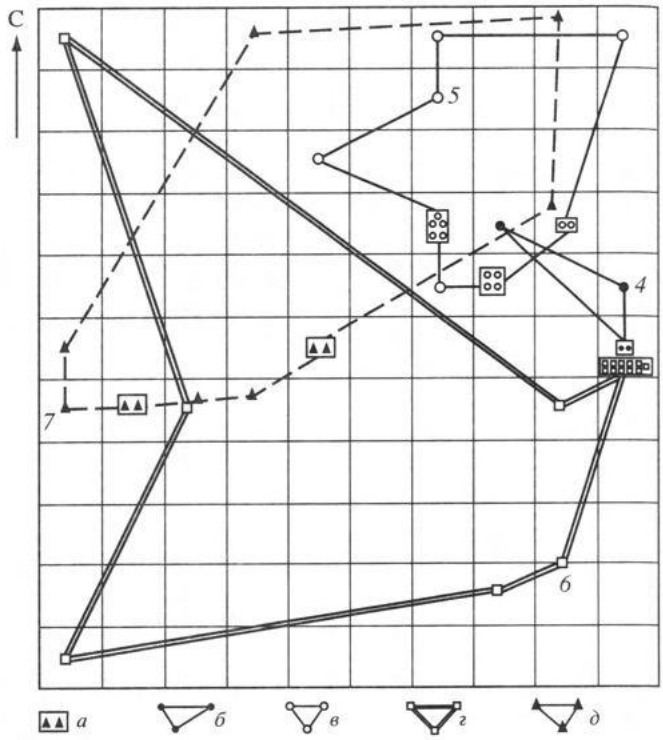


Рис. 168. **Планиграфия серых горшков *4–7***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

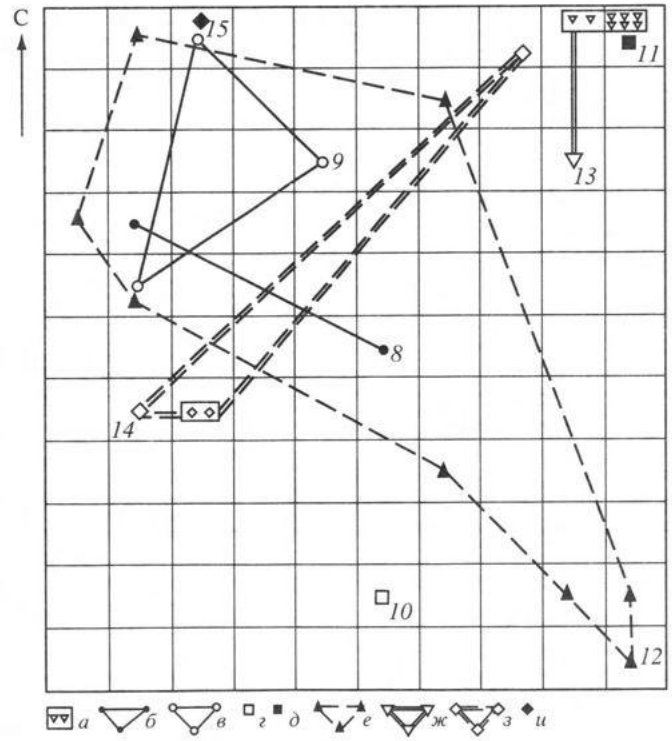


Рис. 169. **Планиграфия серых горшков *8–15***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з, и* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

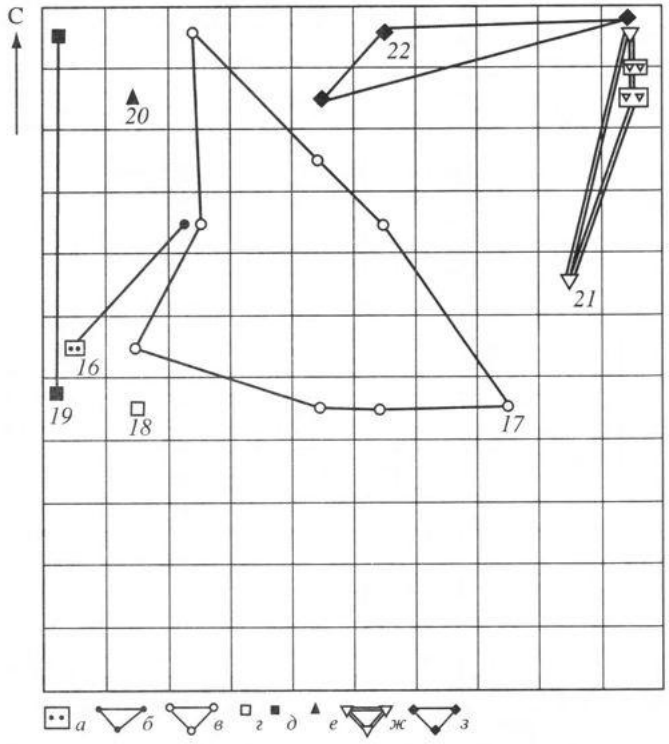


Рис. 170. **Планиграфия серых горшков *16–22***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

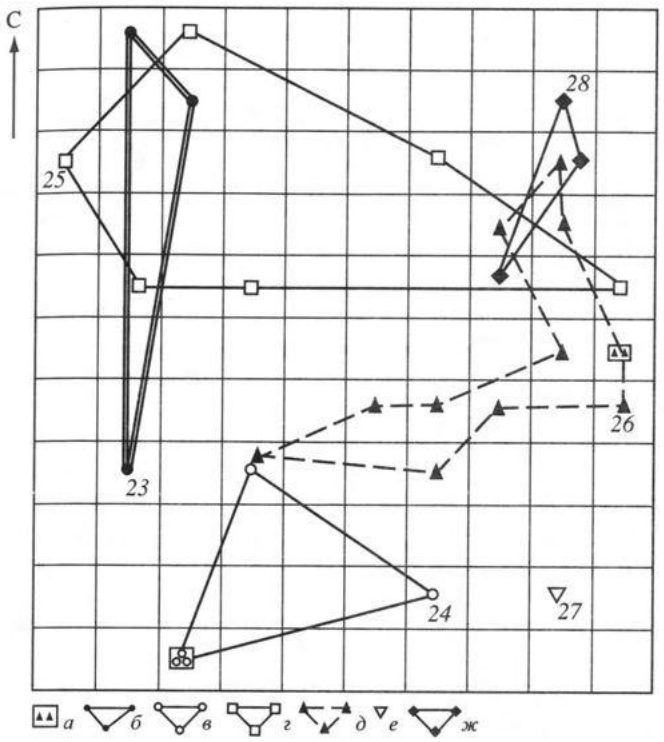


Рис. 171. **Планиграфия серых горшков *23–28***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

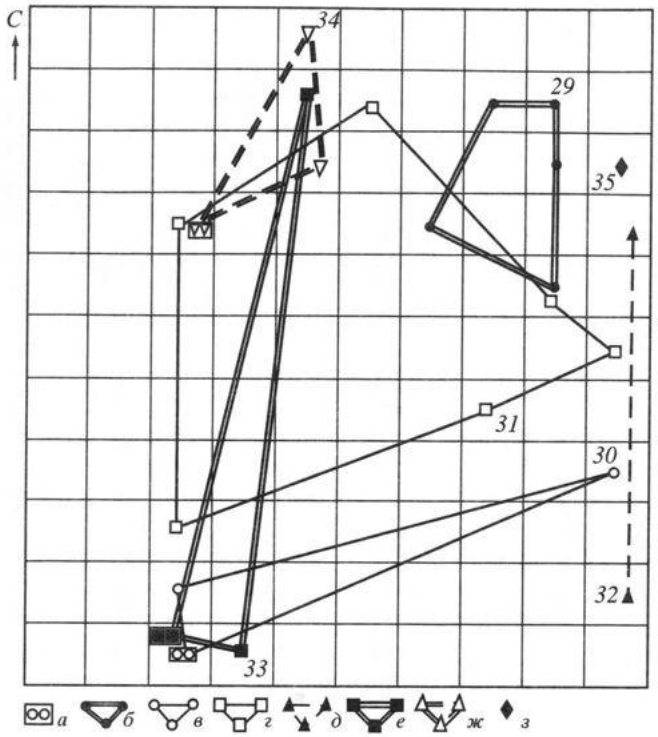


Рис. 172. **Планиграфия серых горшков *29–35***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

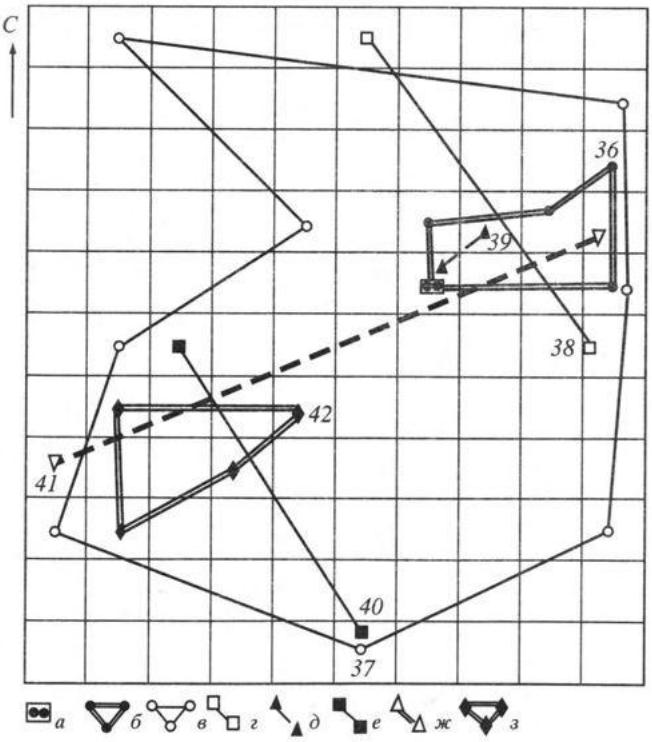


Рис. 173. **Планиграфия серых горшков *36–42***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

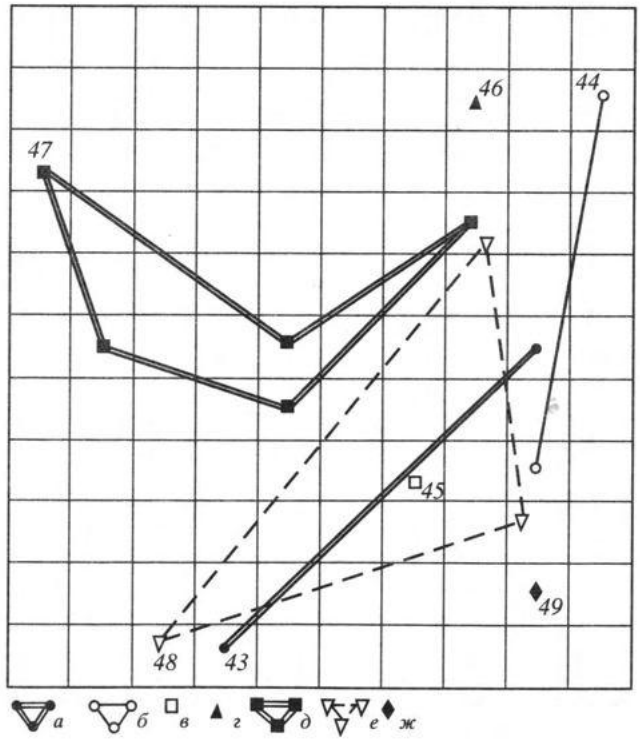


Рис. 174. **Планиграфия серых горшков *43–49***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

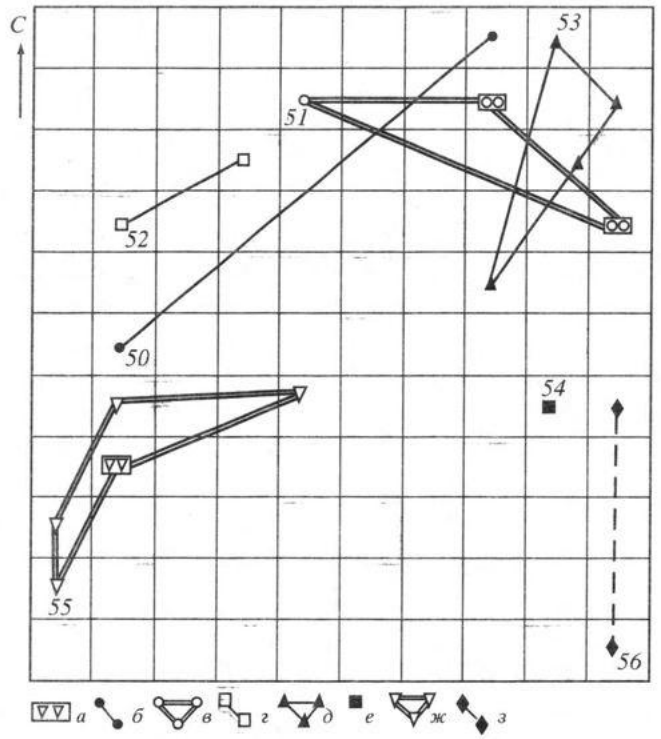


Рис. 175. **Планиграфия серых горшков *50–56***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

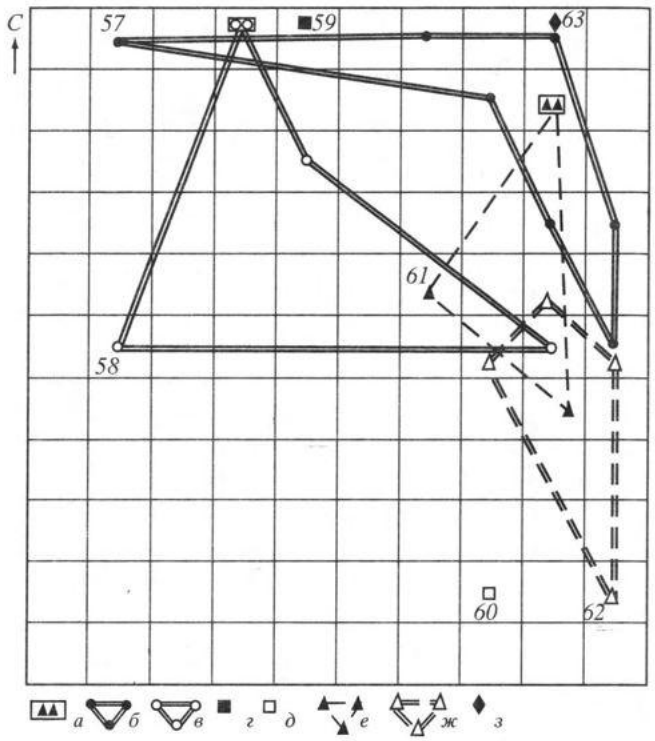


Рис. 176. **Планиграфия серых горшков *57–63***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

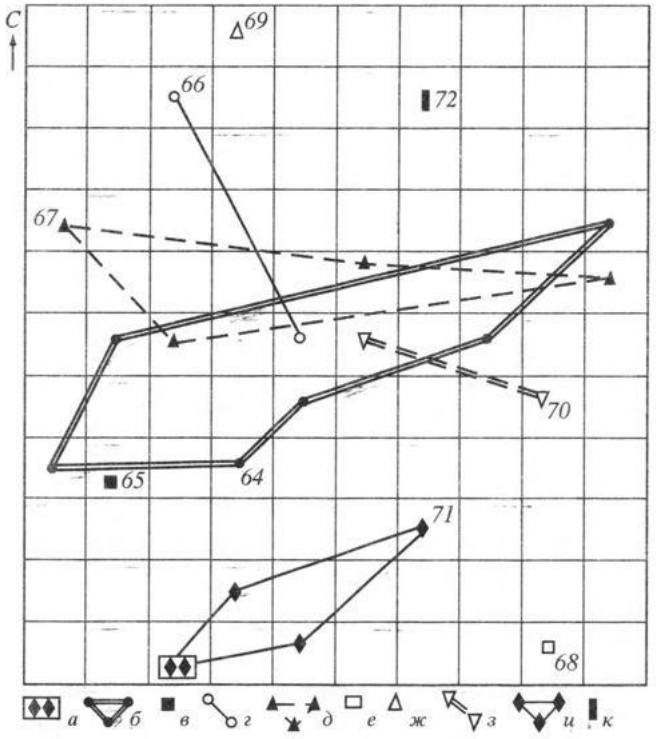


Рис. 177. **Планиграфия серых горшков *64–72***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з, и, к* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

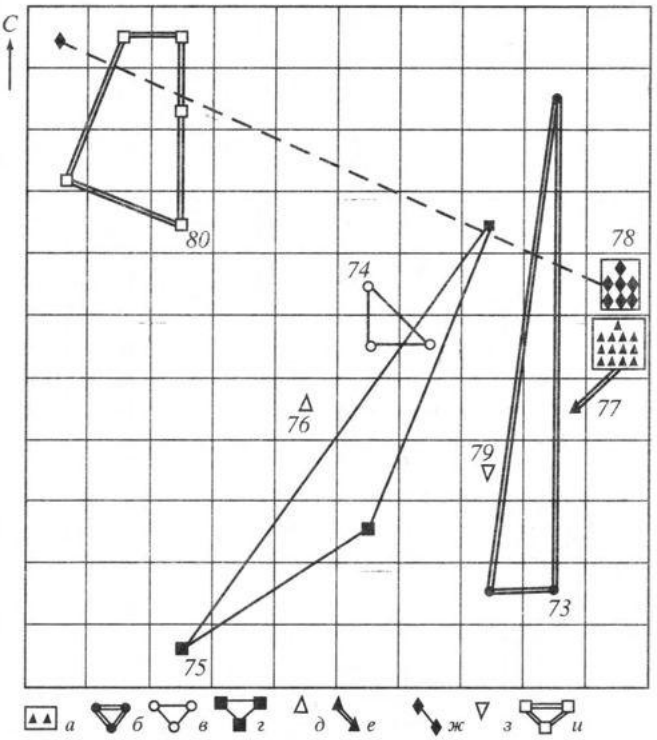


Рис. 178. **Планиграфия серых горшков *73–80***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з, и* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

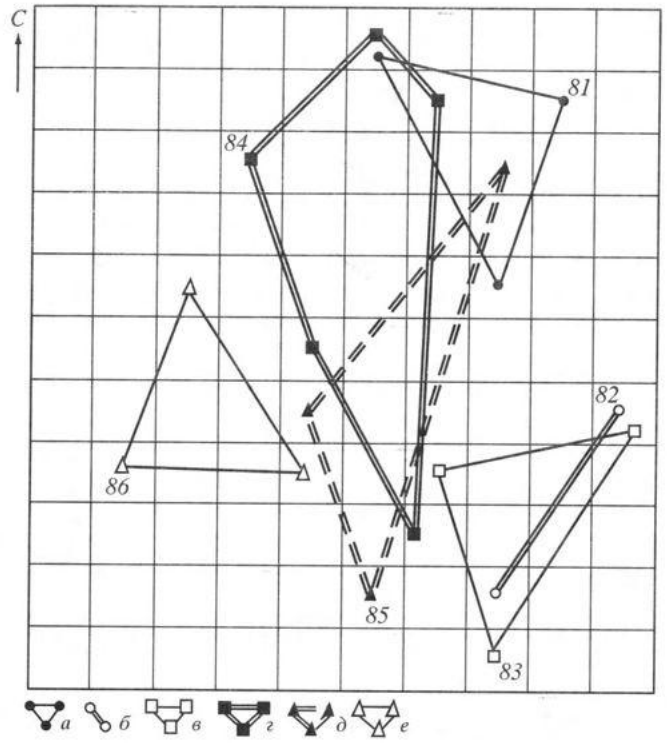


Рис. 179. **Планиграфия серых горшков *81–86***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

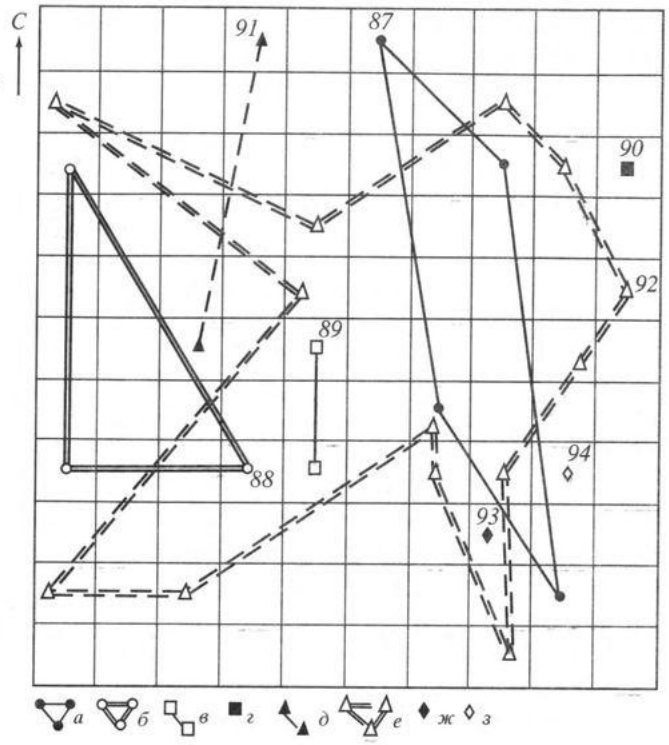


Рис. 180. **Планиграфия серых горшков *87–94***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

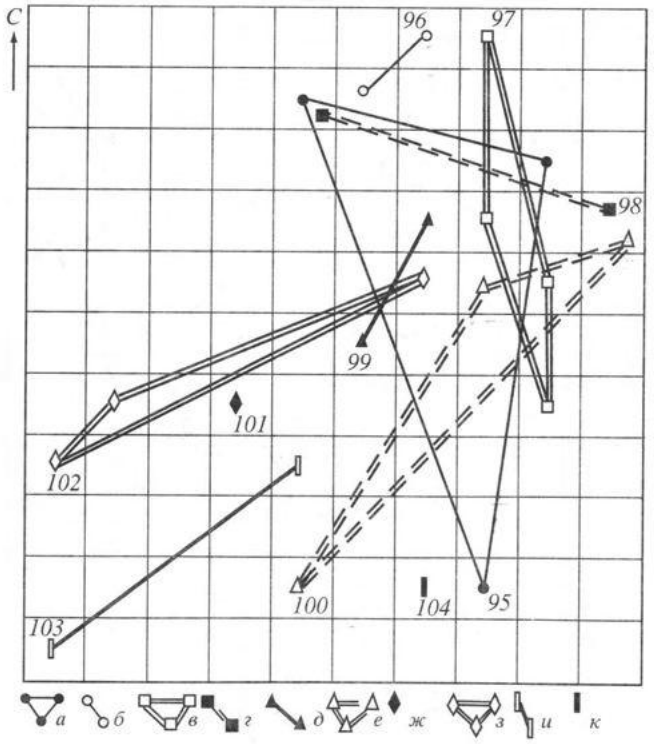


Рис. 181. **Планиграфия серых горшков *95–104***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

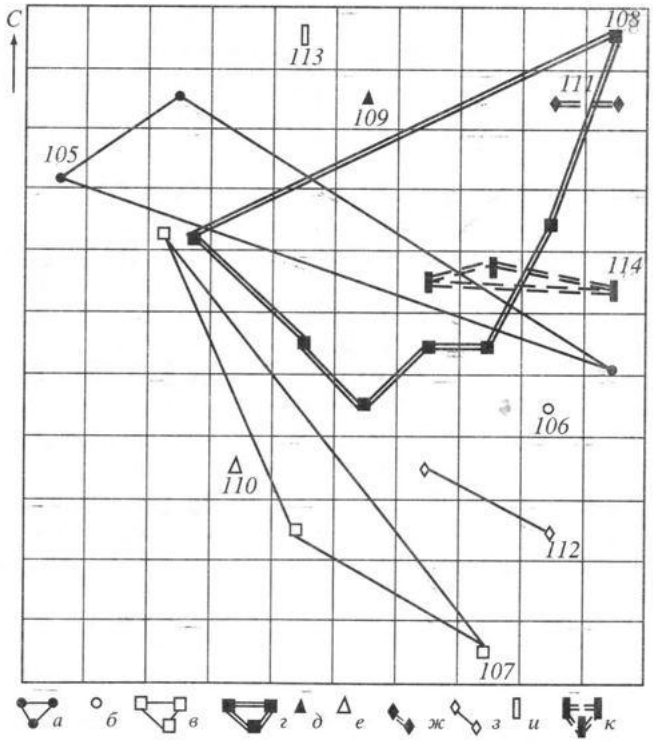


Рис. 182. **Планиграфия серых горшков *105–114***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

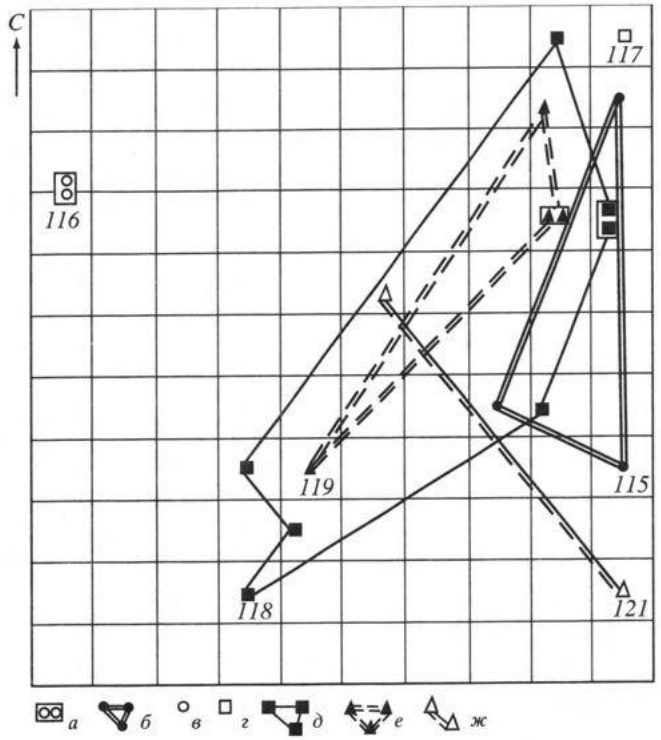


Рис. 183. **Планиграфия серых горшков *115–119, 121***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

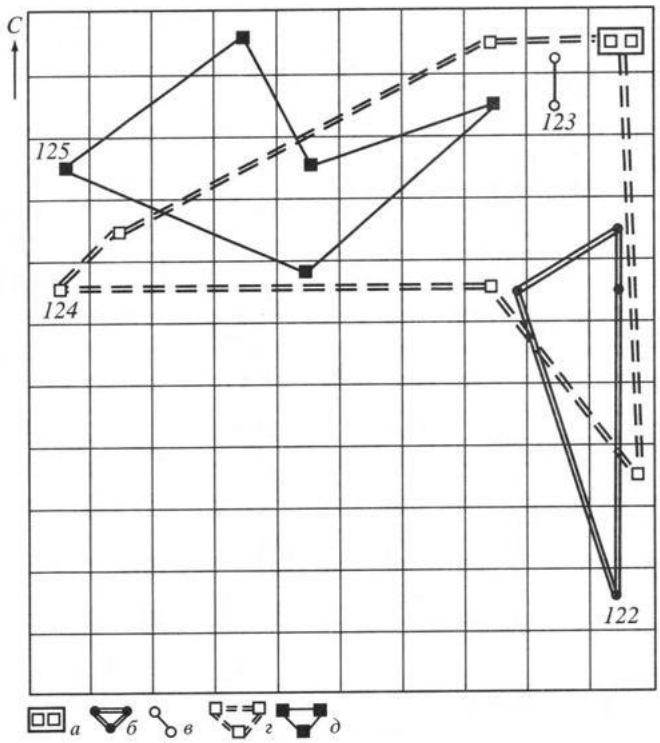


Рис. 184. **Планиграфия серых горшков *122–125***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

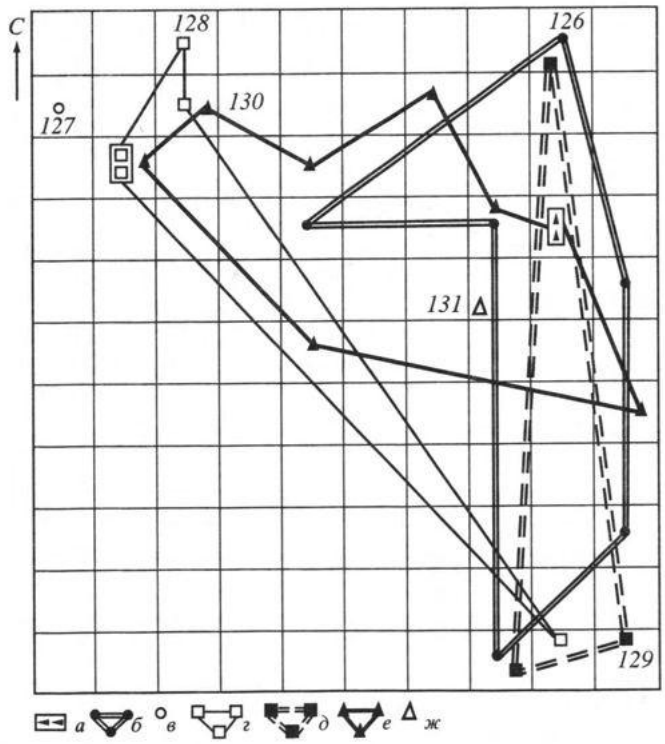


Рис. 185. **Планиграфия серых горшков *126–131***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

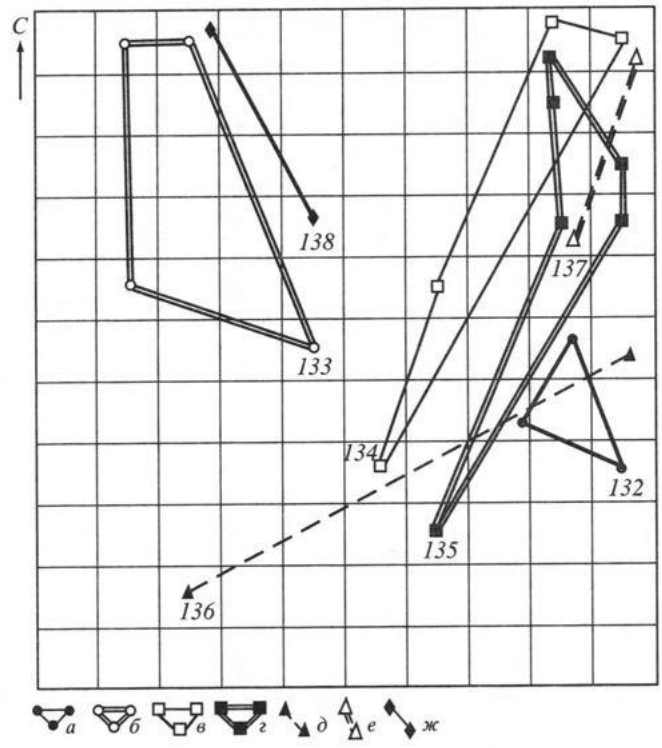


Рис. 186. **Планиграфия серых горшков *132–138***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

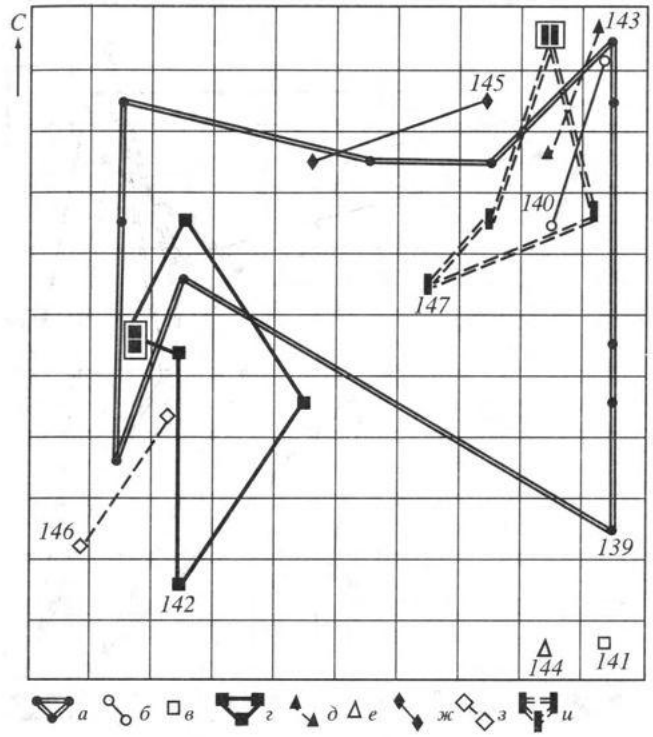


Рис. 187. **Планиграфия серых горшков *139–147***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

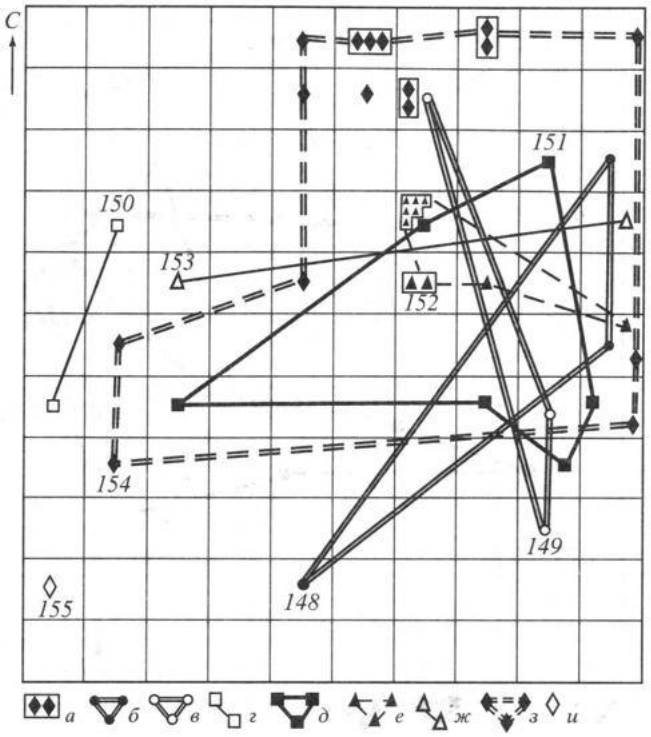


Рис. 188. **Планиграфия серых горшков *148–155***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж, з, и* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

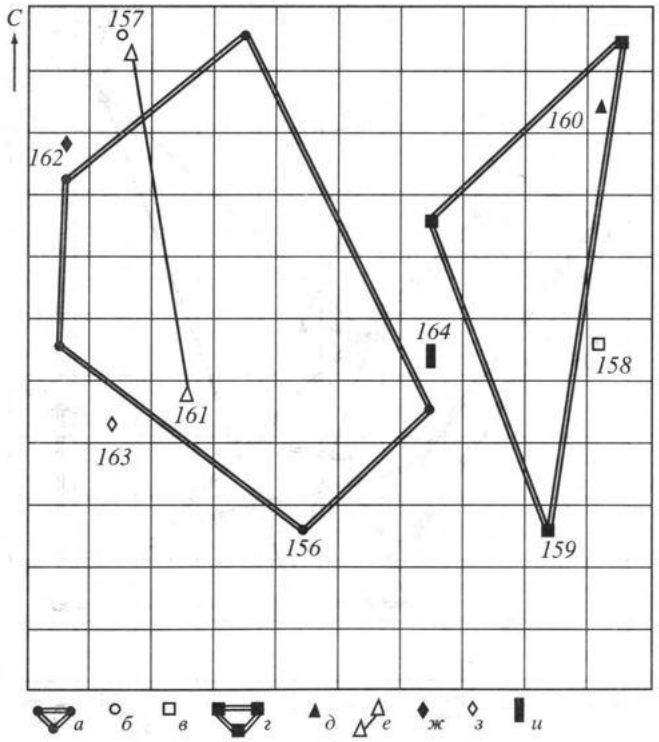


Рис. 189. **Планиграфия серых горшков *156–164***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

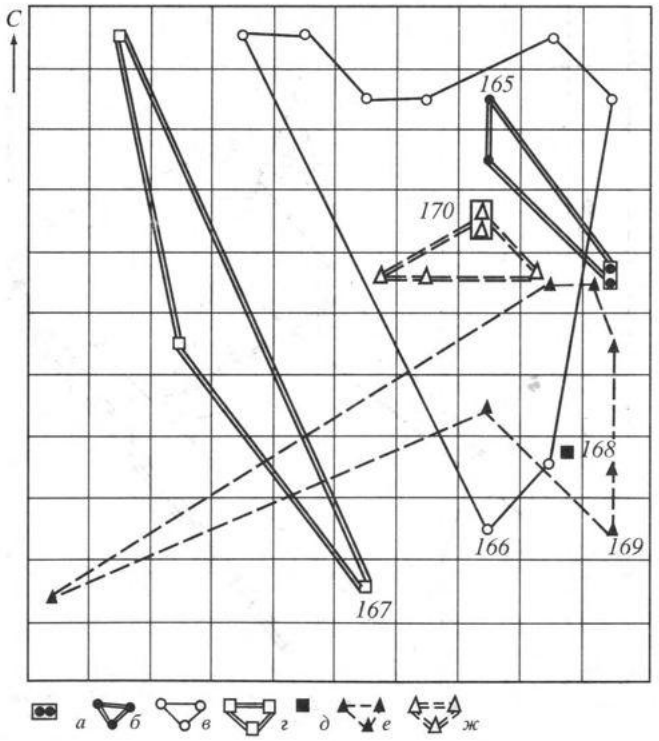


Рис. 190. **Планиграфия серых горшков *165–170***
Номер горшка указан на плане раскопа
а – два и более фрагмента; *б, в, г, д, е, ж* – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

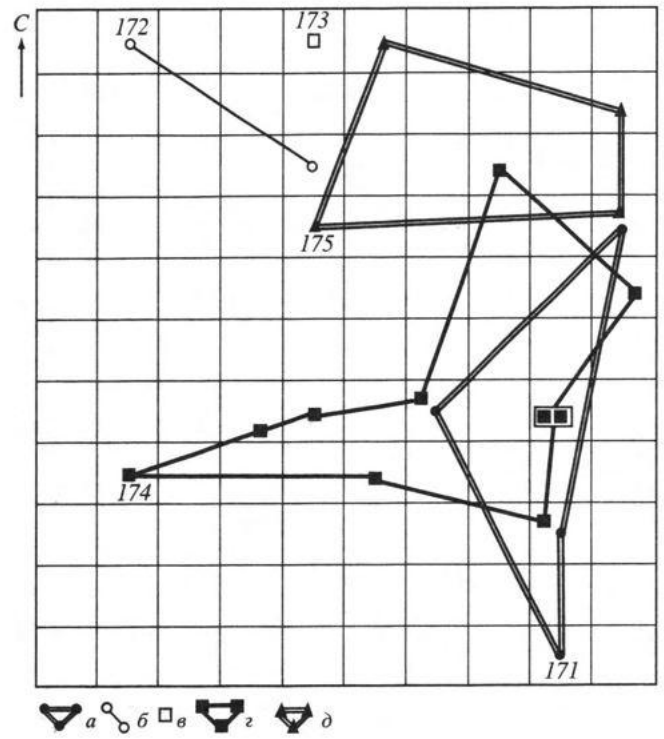


Рис. 191. **Планиграфия серых горшков *171–175***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

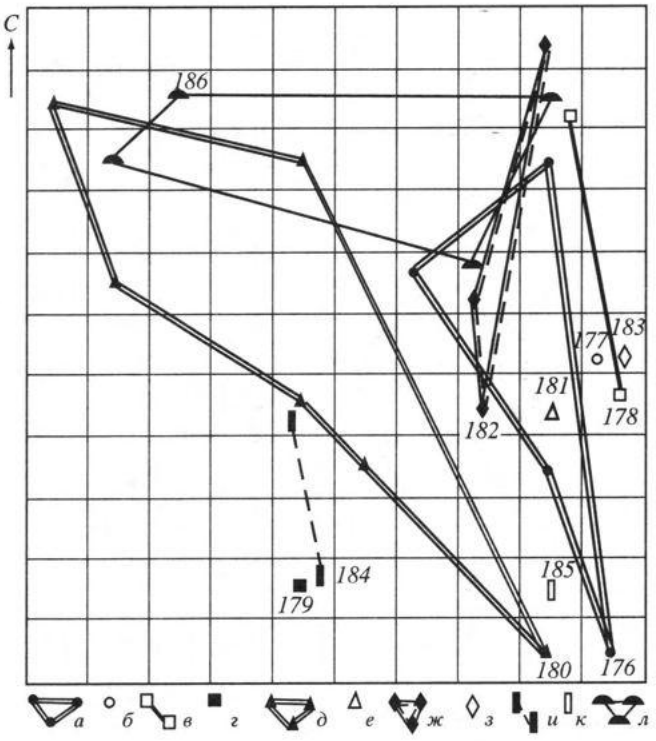


Рис. 192. **Планиграфия серых горшков *176–186***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

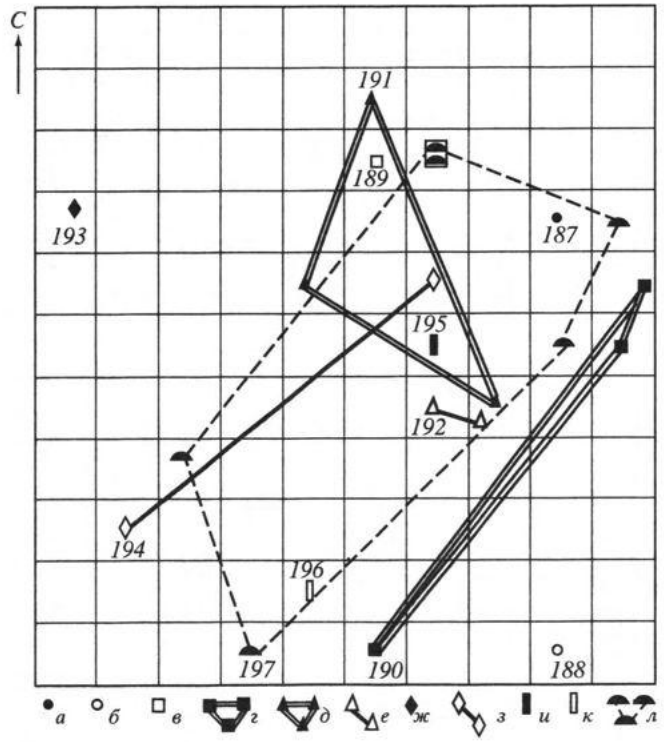


Рис. 193. **Планиграфия серых горшков *187–197***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

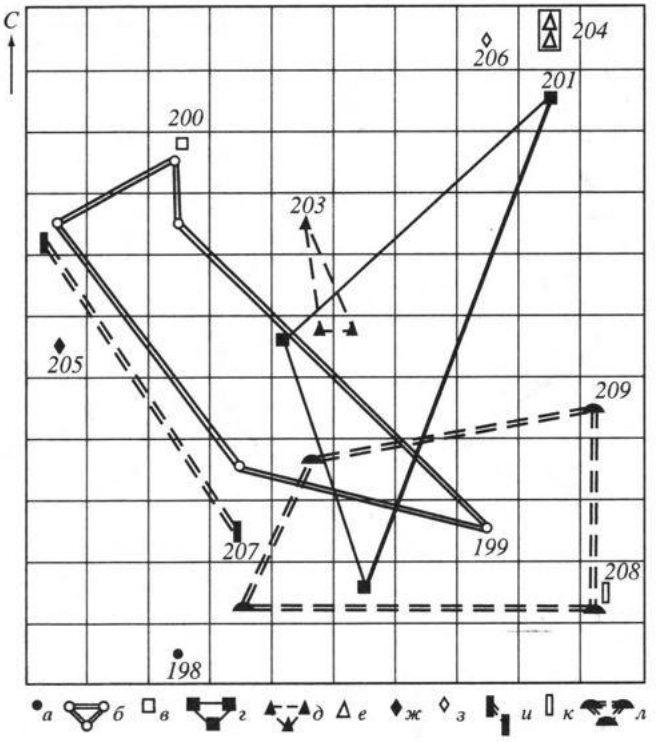


Рис. 194. **Планиграфия серых горшков *198–201, 203–209***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

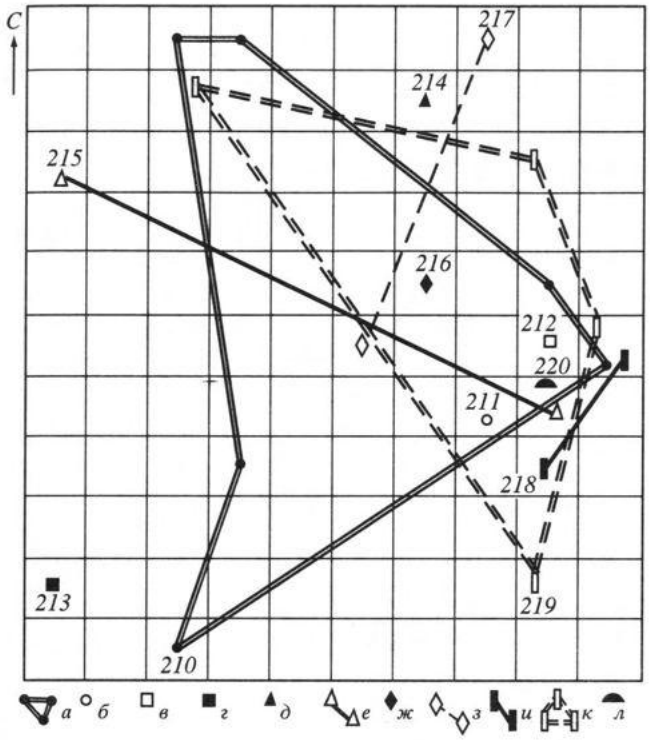


Рис. 195. **Планиграфия серых горшков *210–220***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

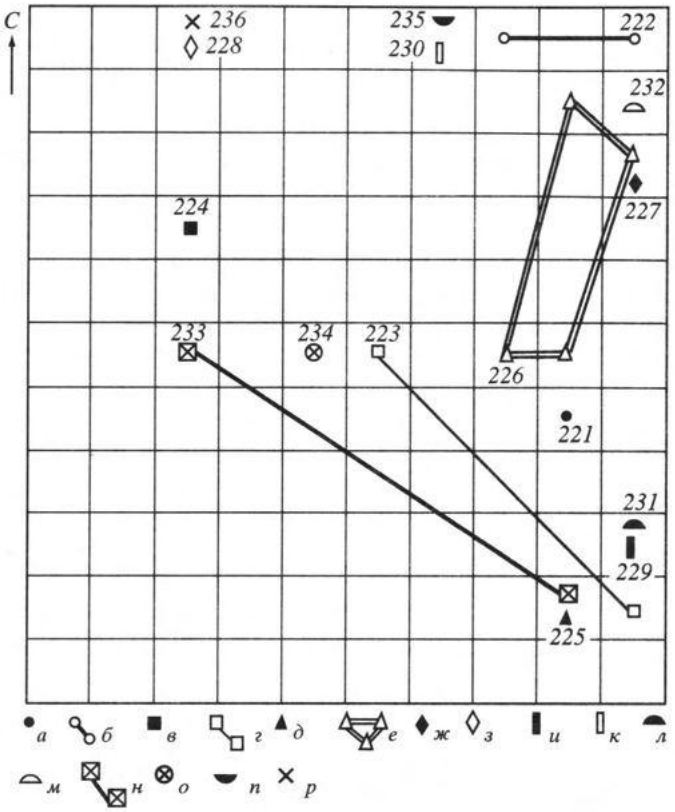


Рис. 196. **Планиграфия серых горшков *221–236***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

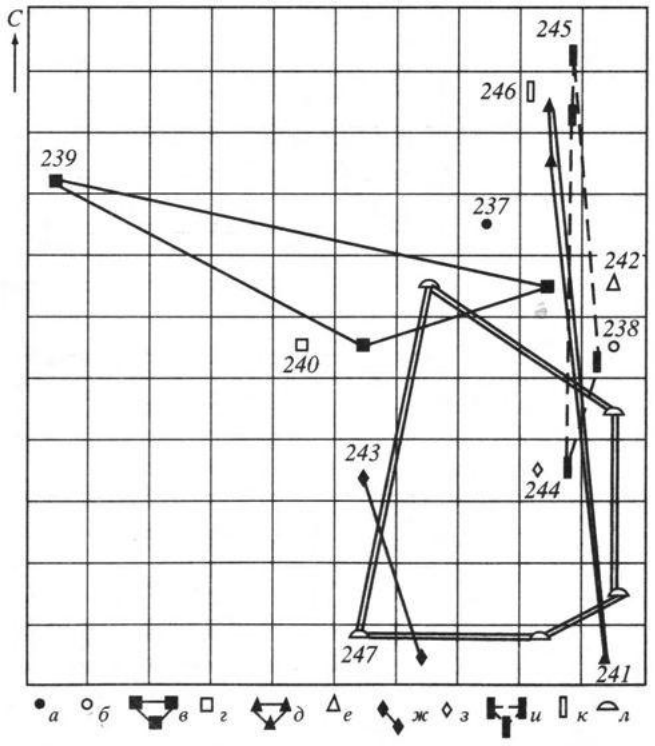


Рис. 197. **Планиграфия серых горшков *237–247***
Номер горшка указан на плане раскопа
а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л – отдельные фрагменты горшка, зона их разброса

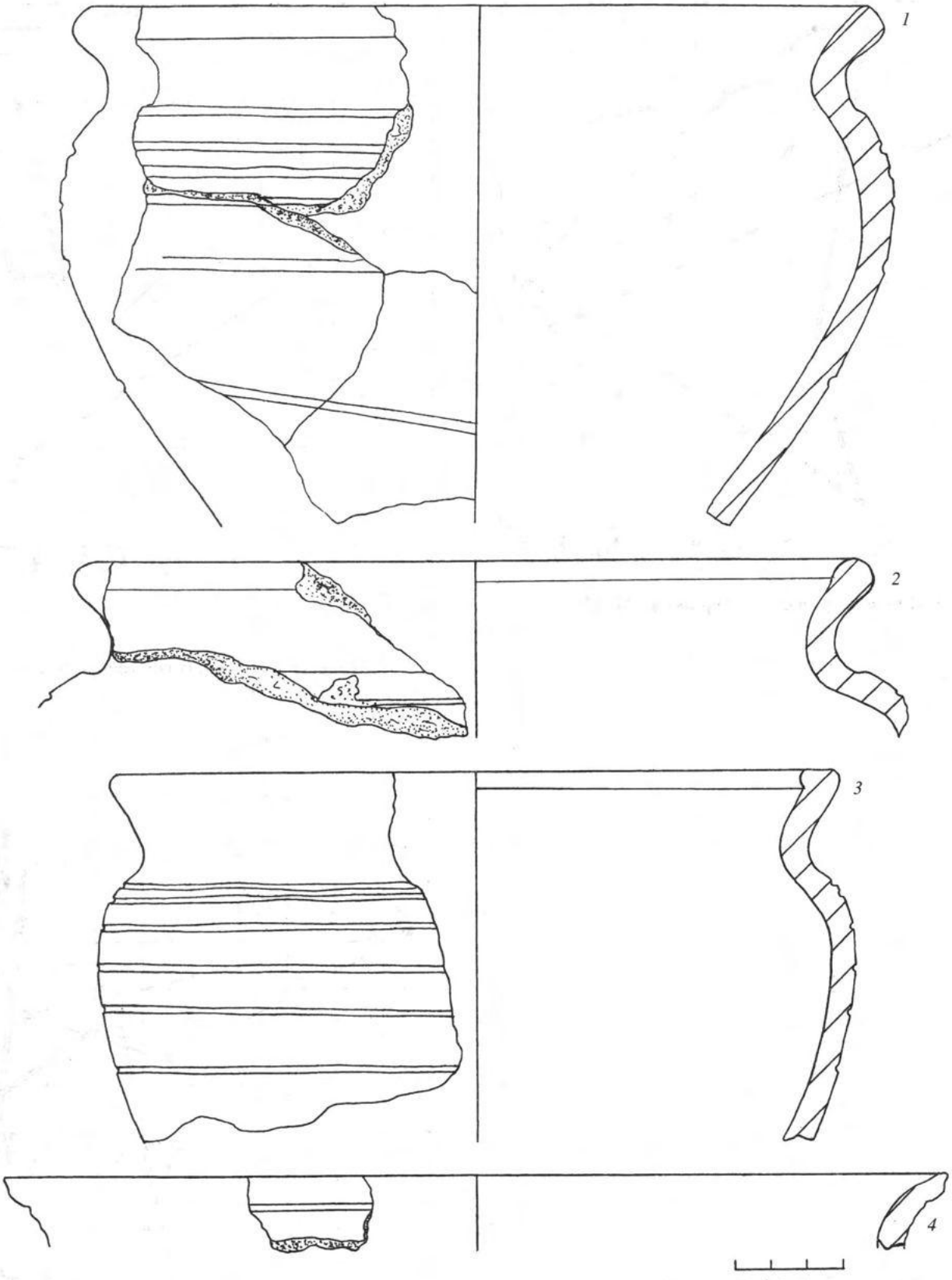


Рис. 198. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *1–4* индивидуальных форм**
(Основные сведения о них здесь и далее см. табл. 14)

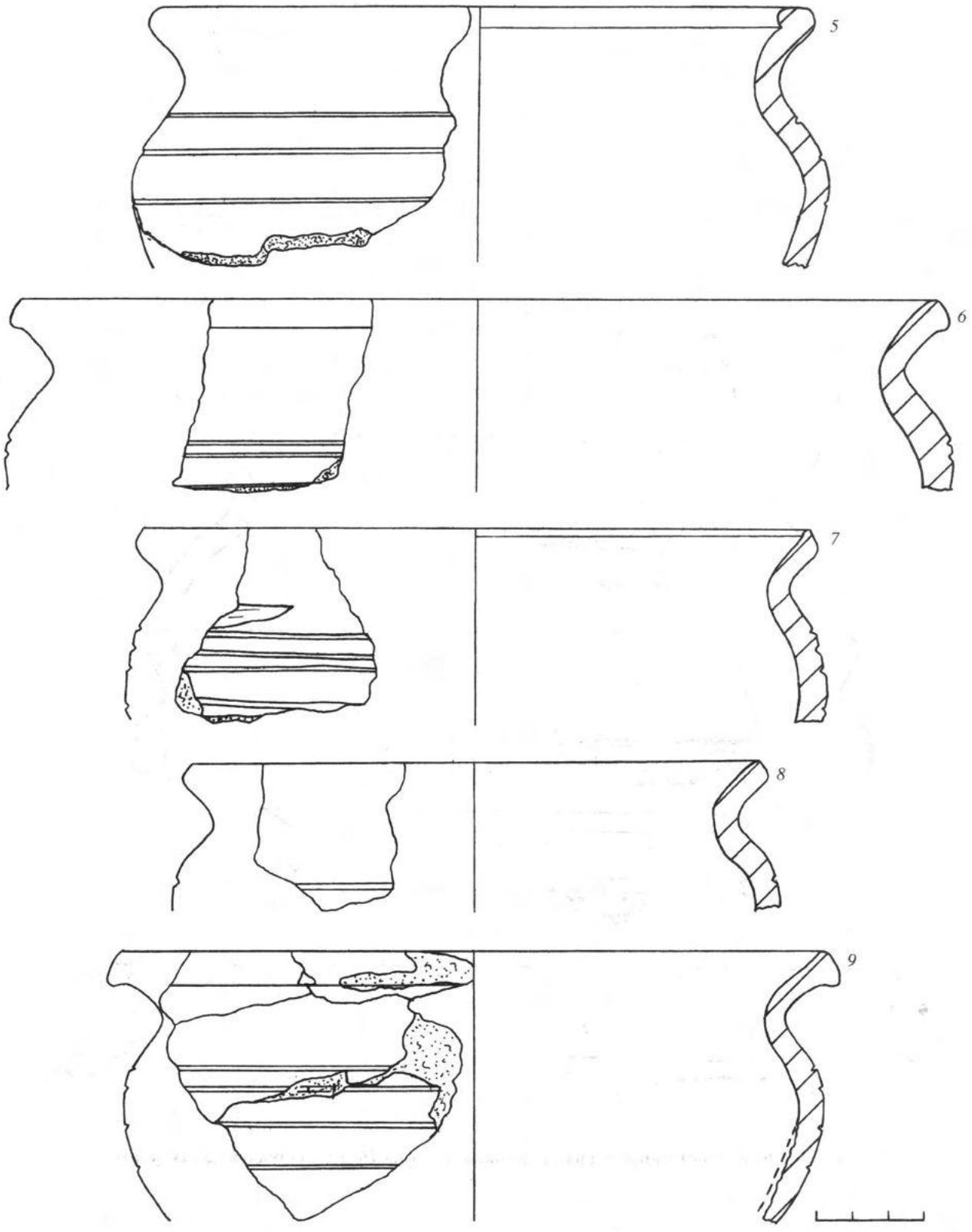


Рис. 199. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *5–9* индивидуальных форм**

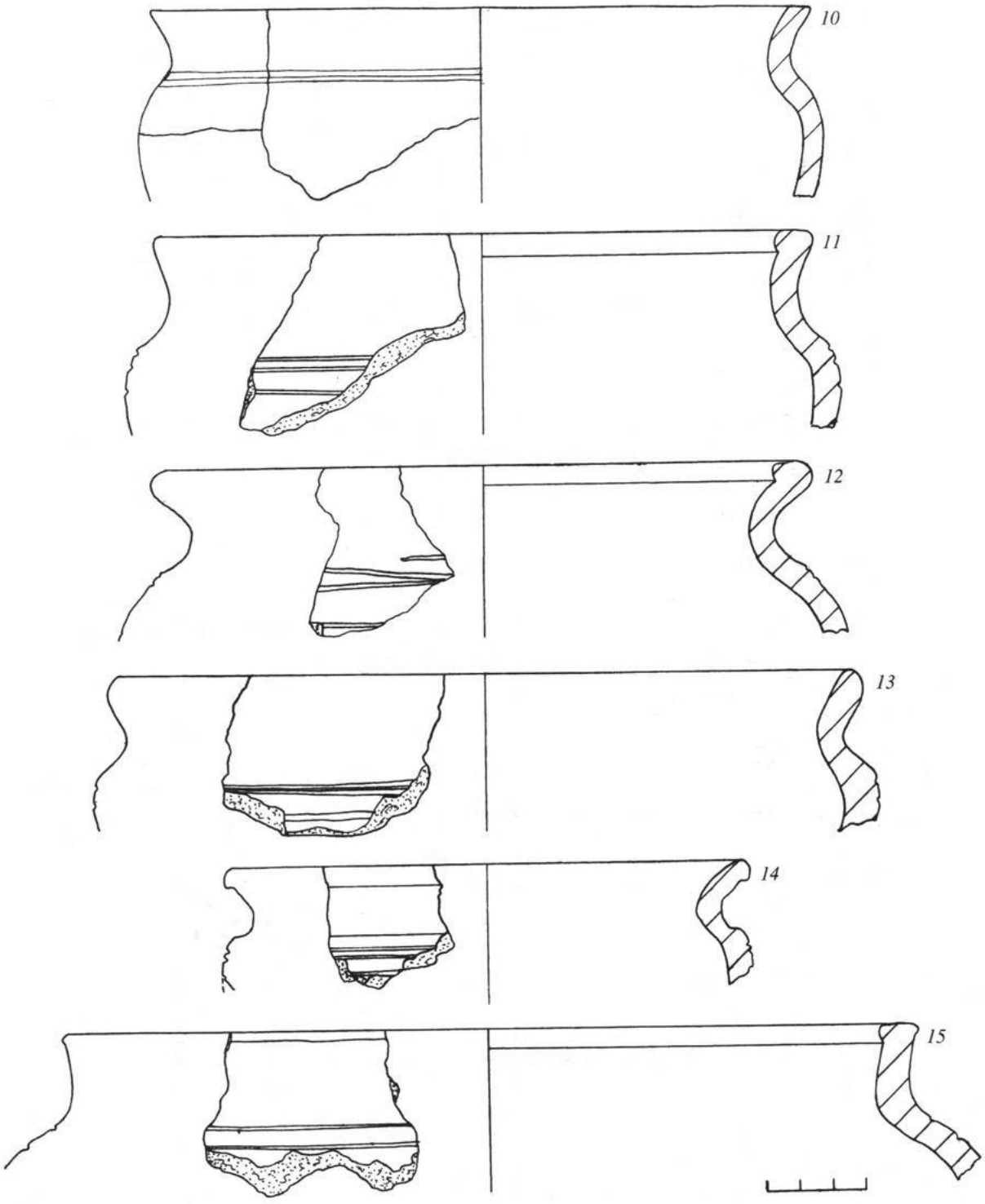


Рис. 200. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *10–15* индивидуальных форм**

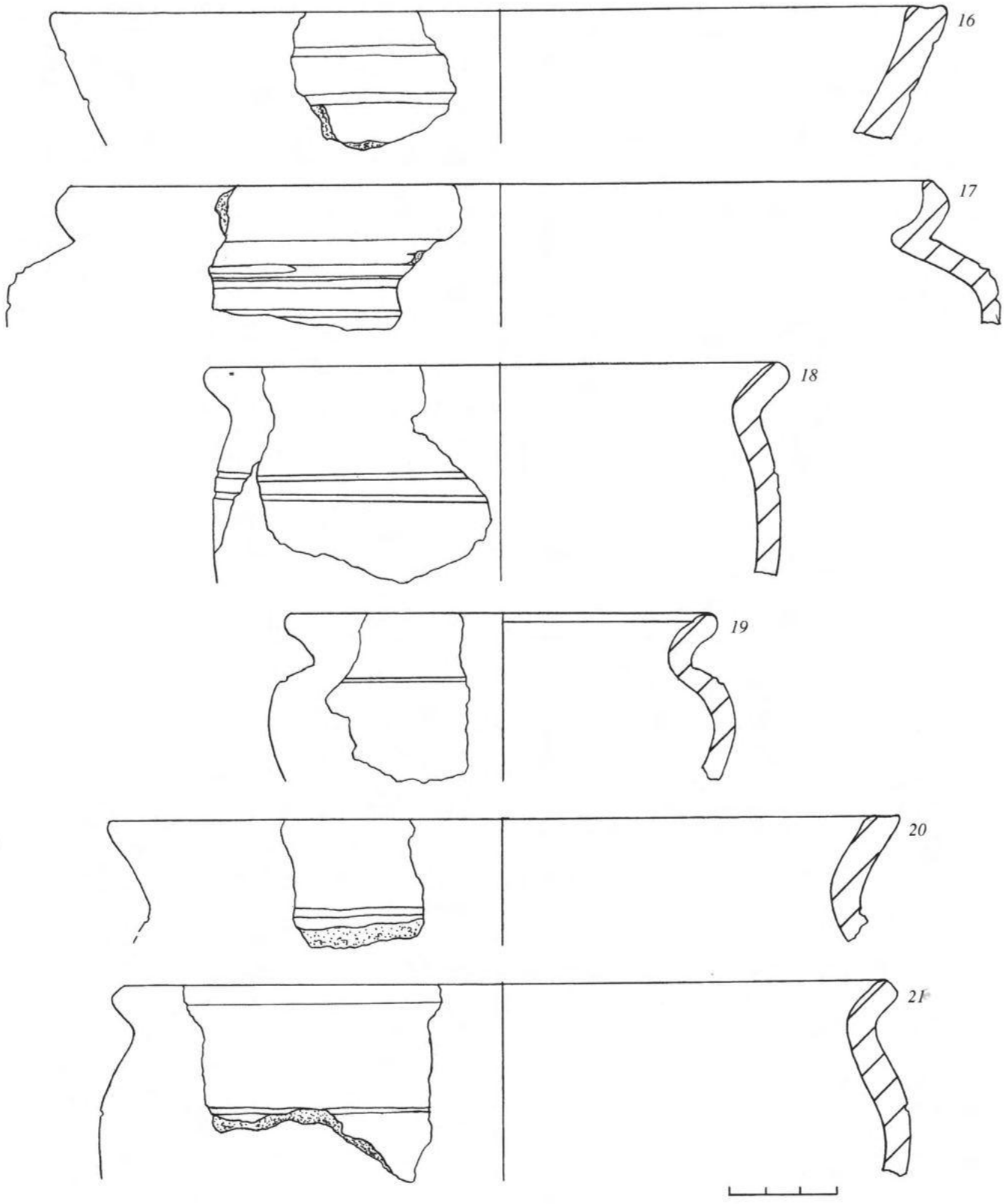


Рис. 201. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *16–21* индивидуальных форм**

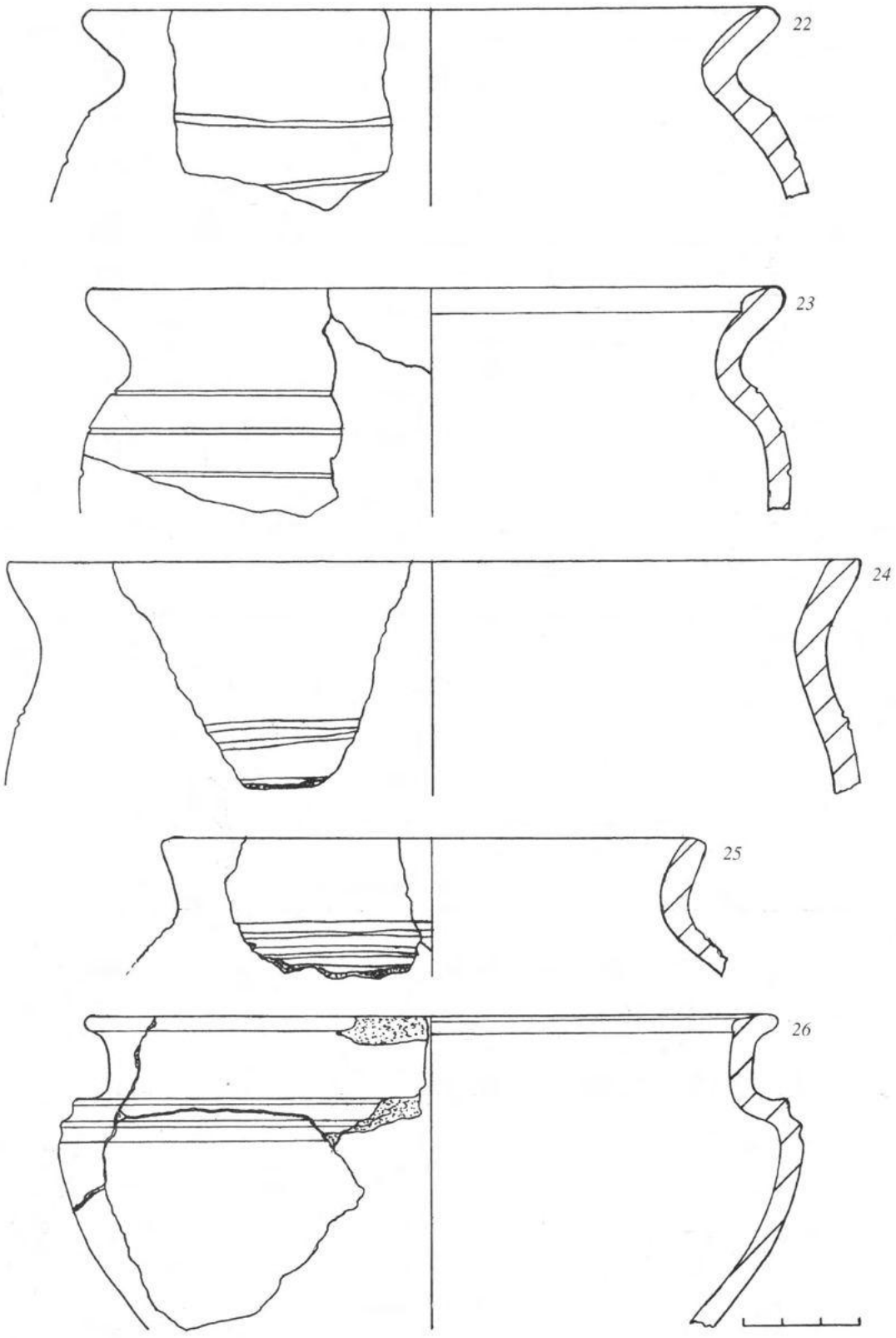


Рис. 202. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *21–26* индивидуальных форм**

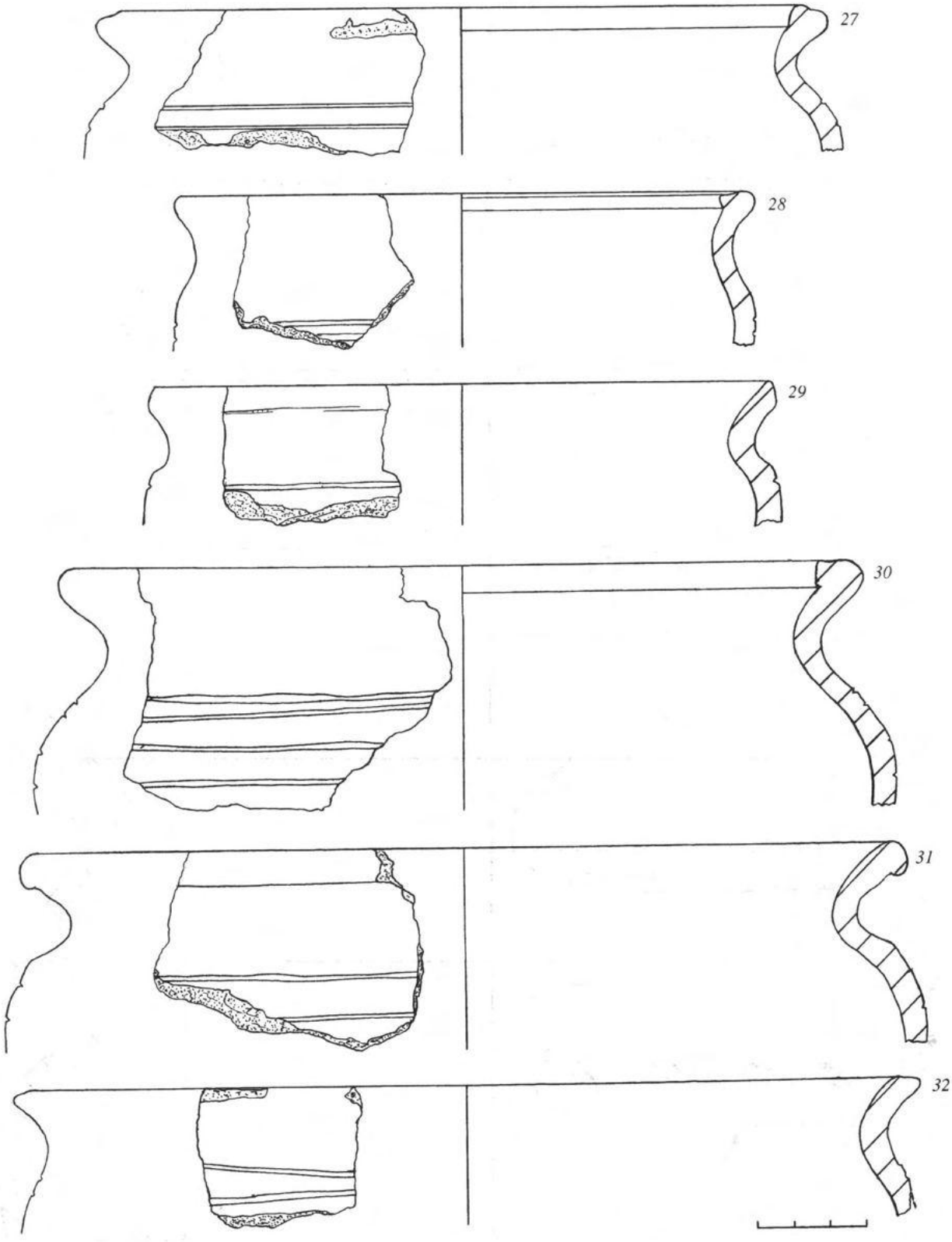


Рис. 203. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *27–32* индивидуальных форм**

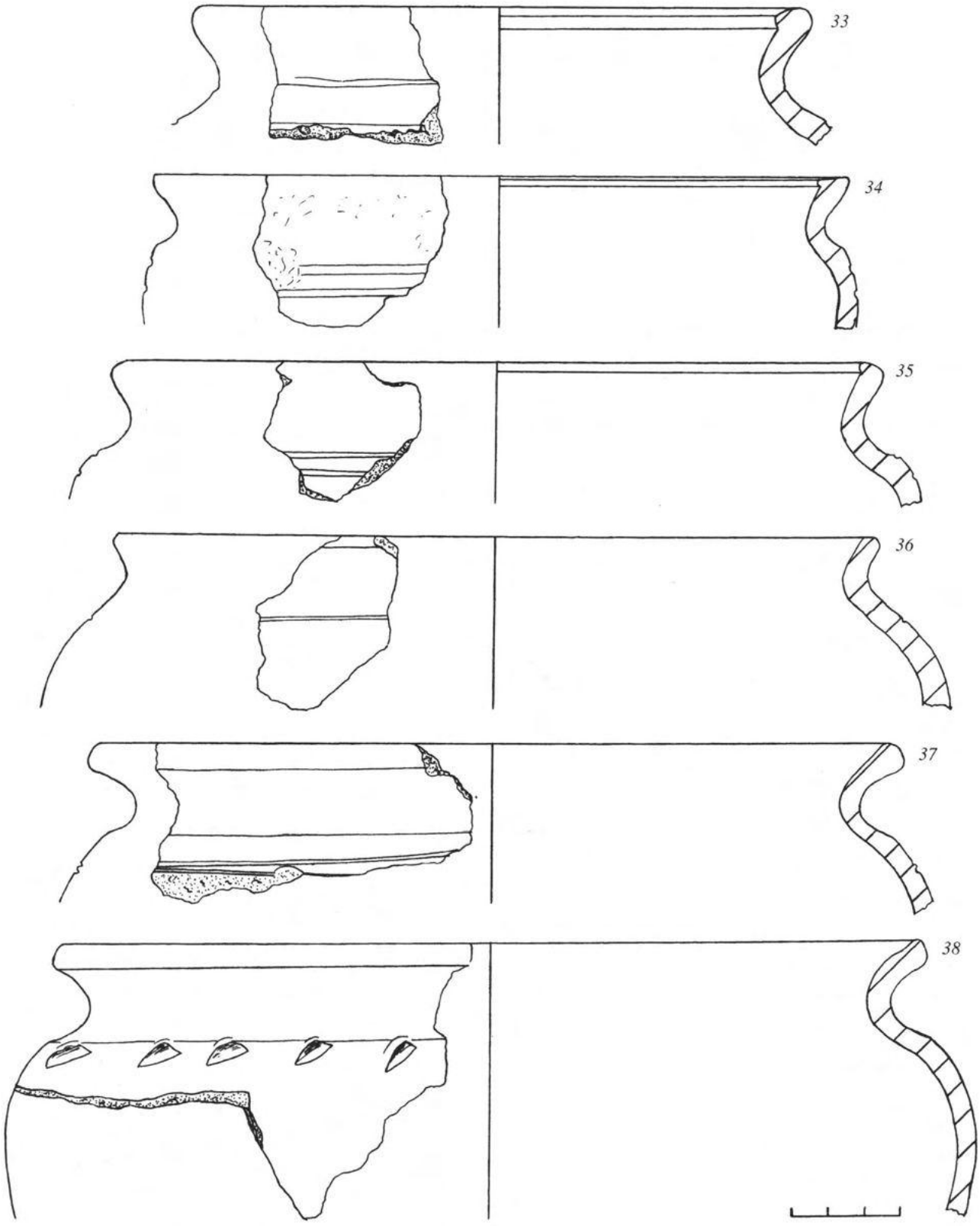


Рис. 204. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *33–38* индивидуальных форм**

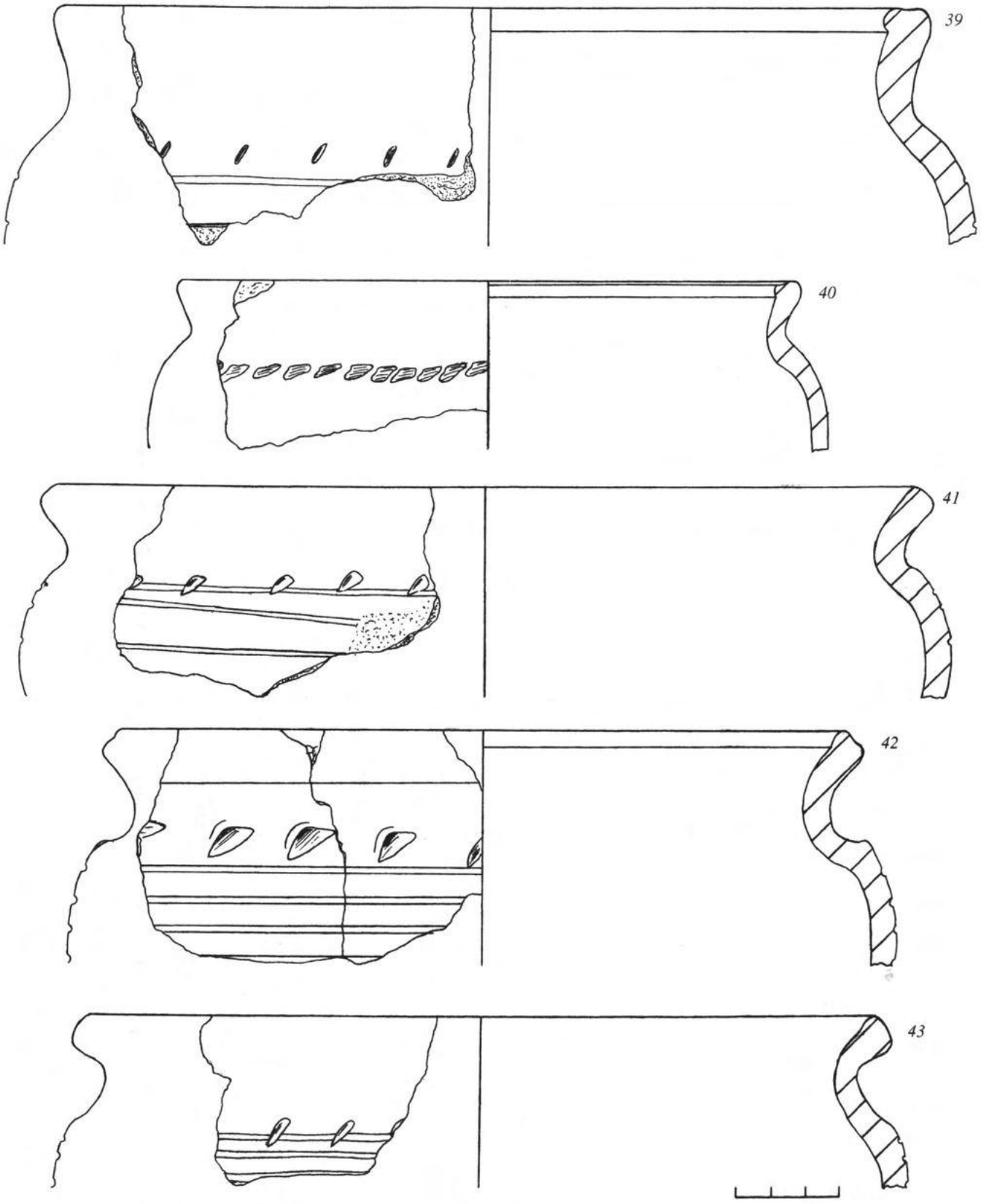


Рис. 205. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *39–43* индивидуальных форм**

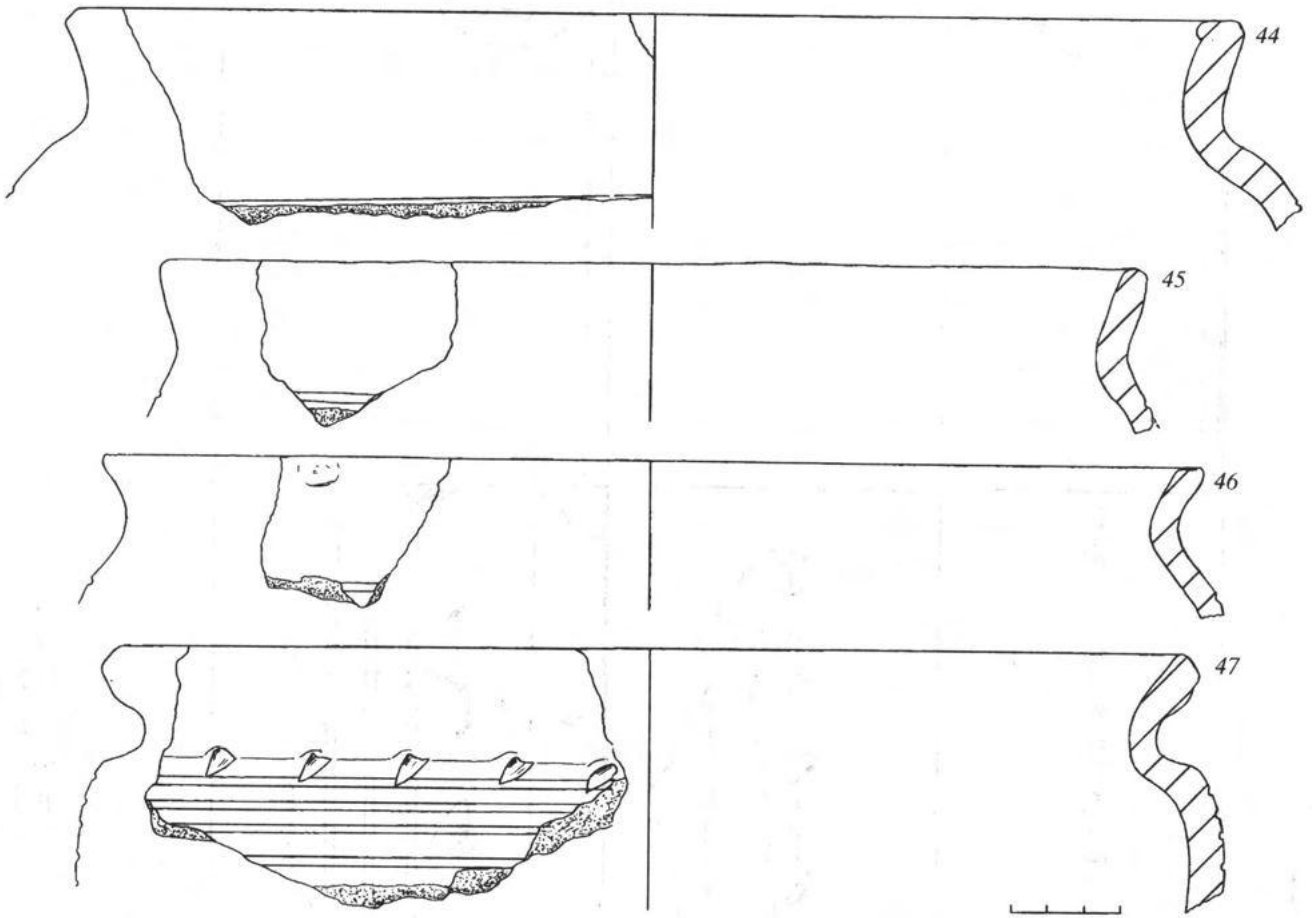


Рис. 206. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *44–47* индивидуальных форм**

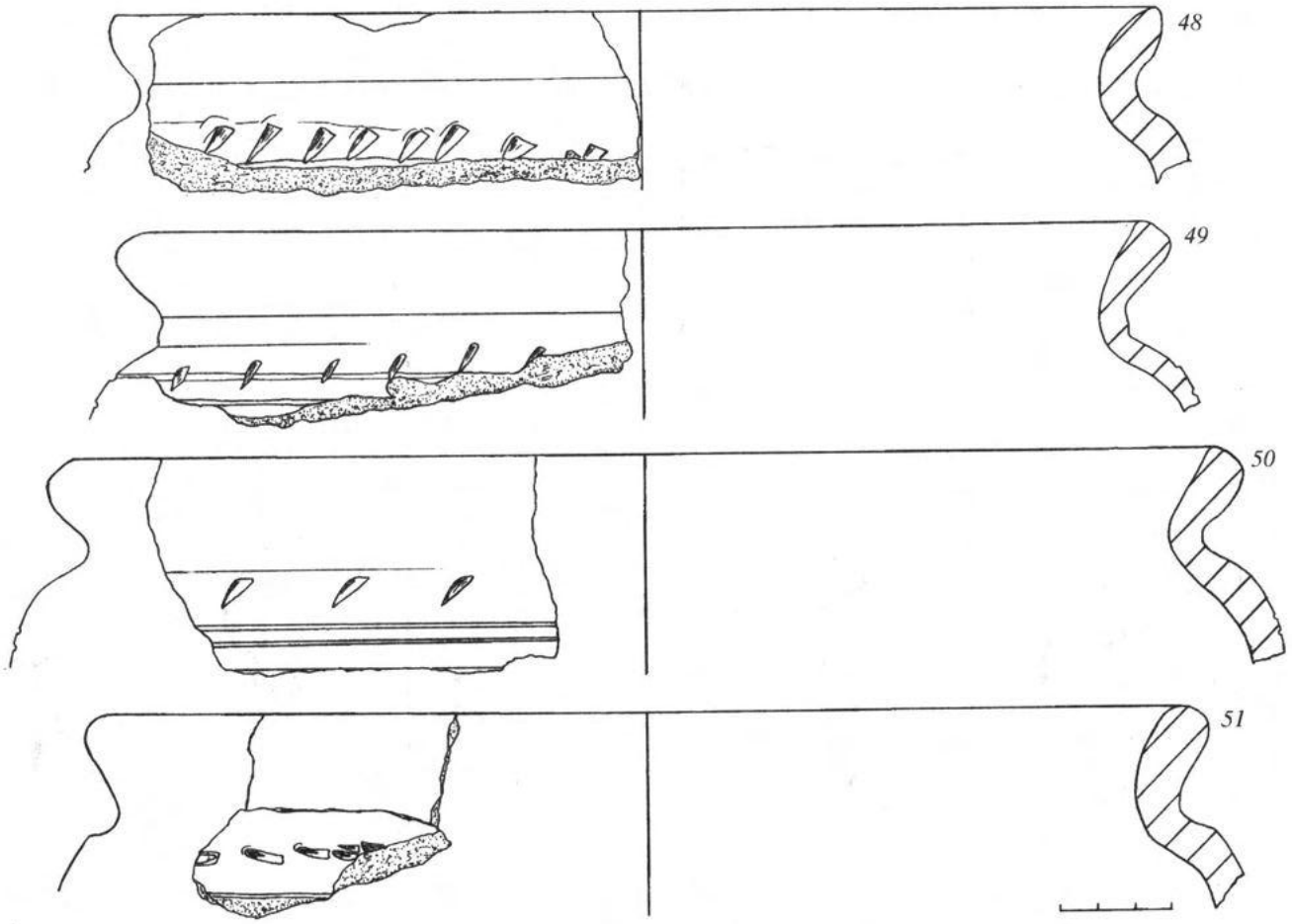


Рис. 207. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *48–51* индивидуальных форм**

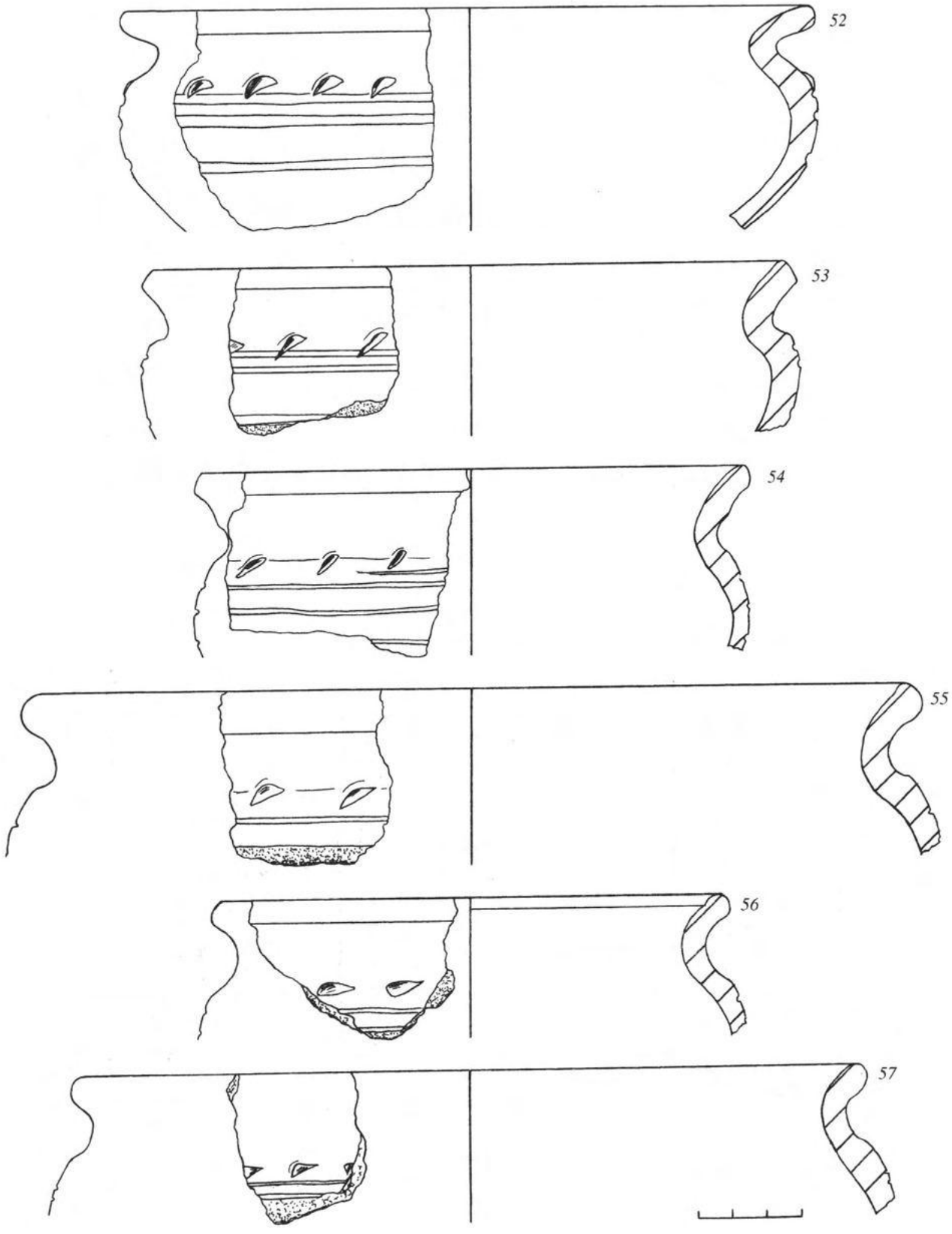


Рис. 208. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *52–57* индивидуальных форм**

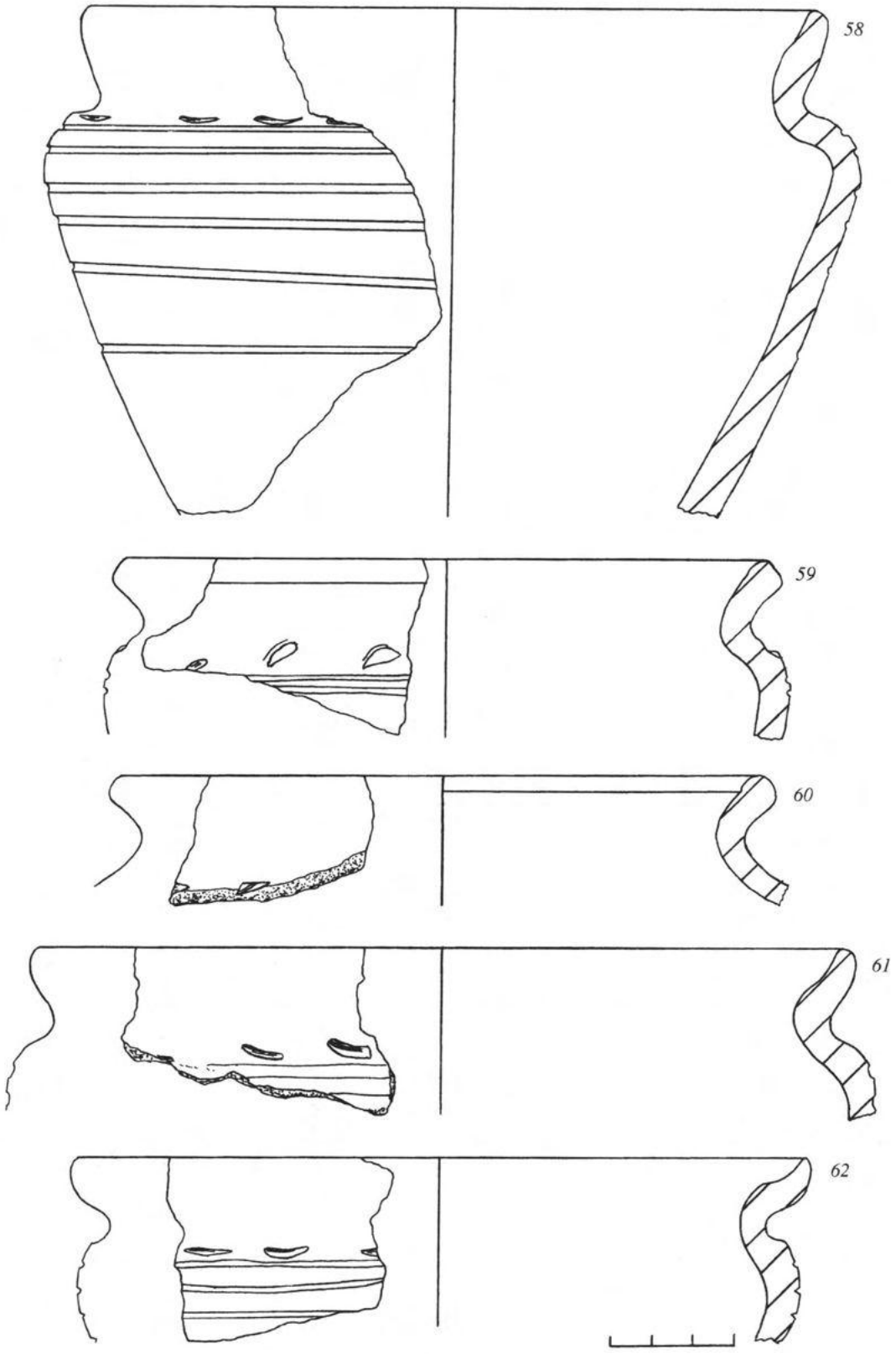


Рис. 209. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *58–62* индивидуальных форм**

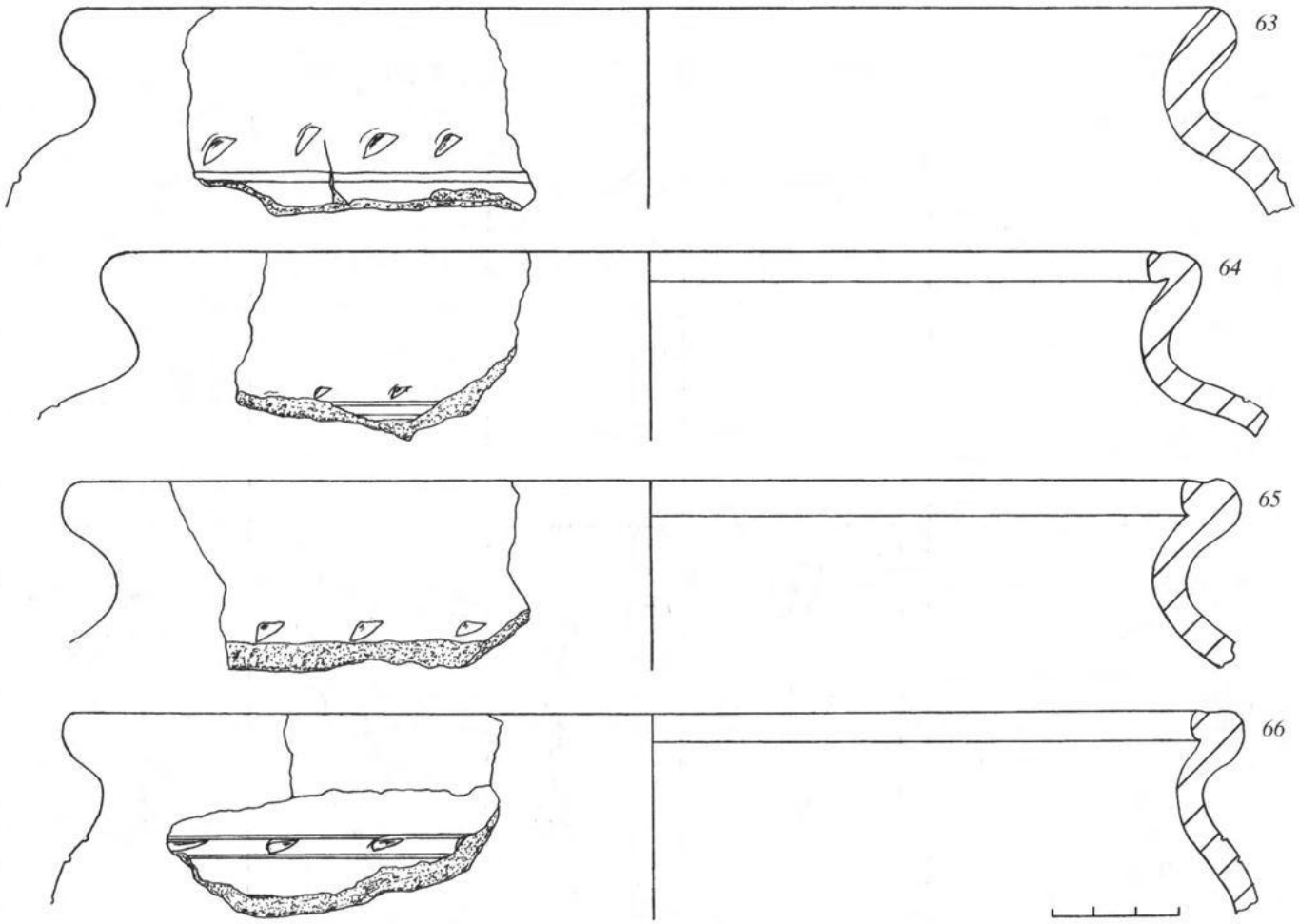


Рис. 210. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *63–66* индивидуальных форм**

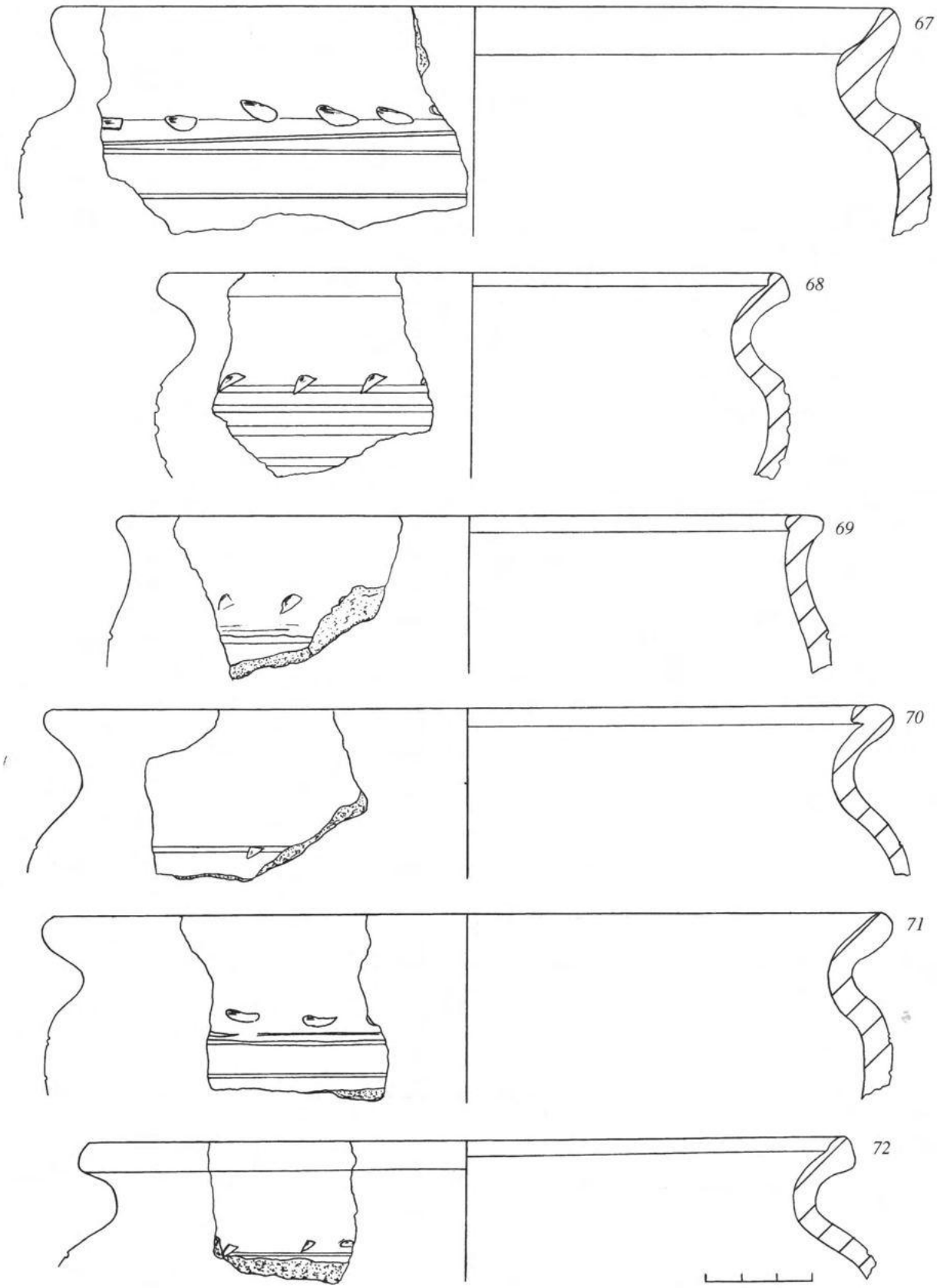


Рис. 211. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *67–72* индивидуальных форм**

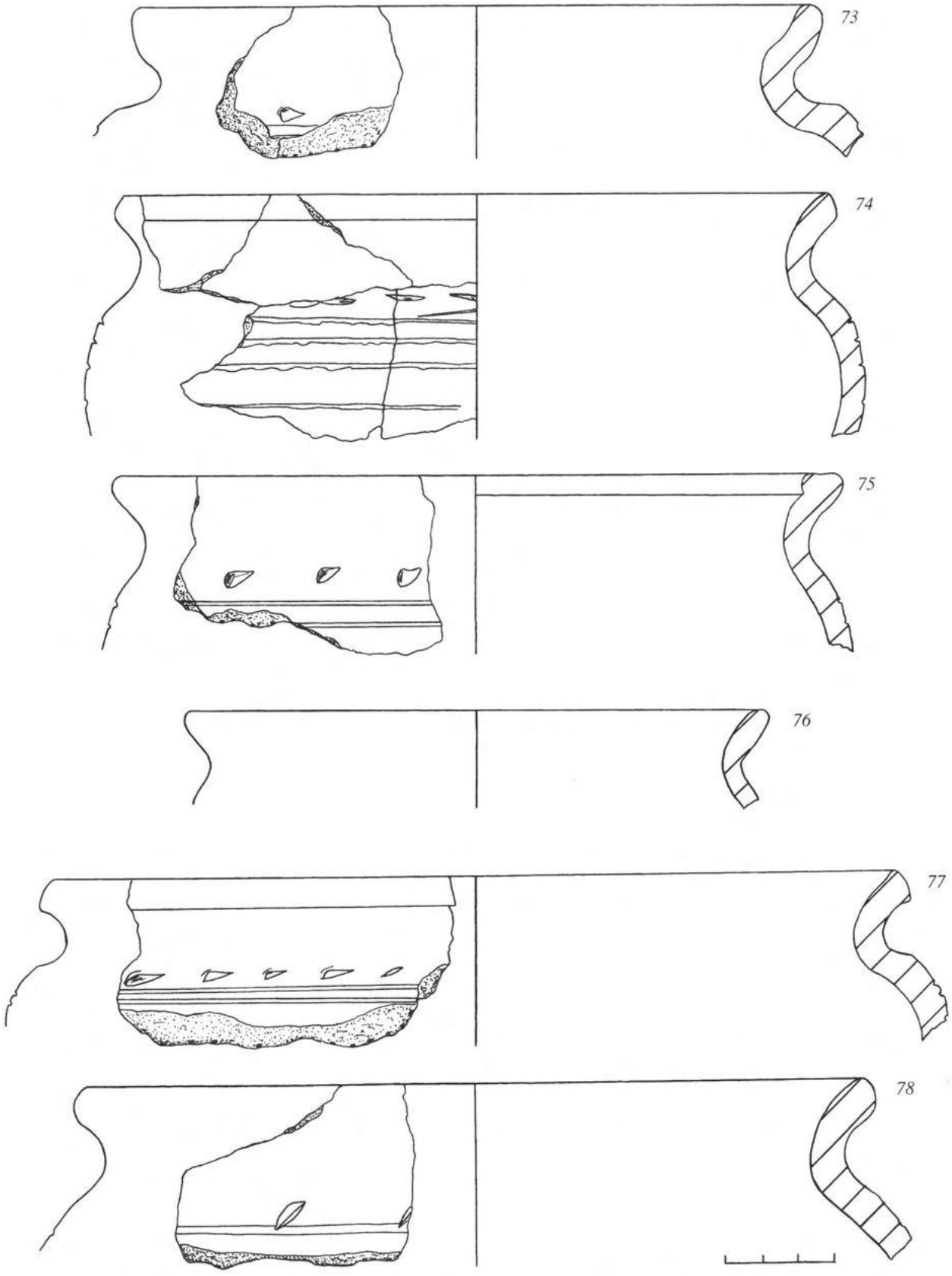


Рис. 212. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *73–78* индивидуальных форм**

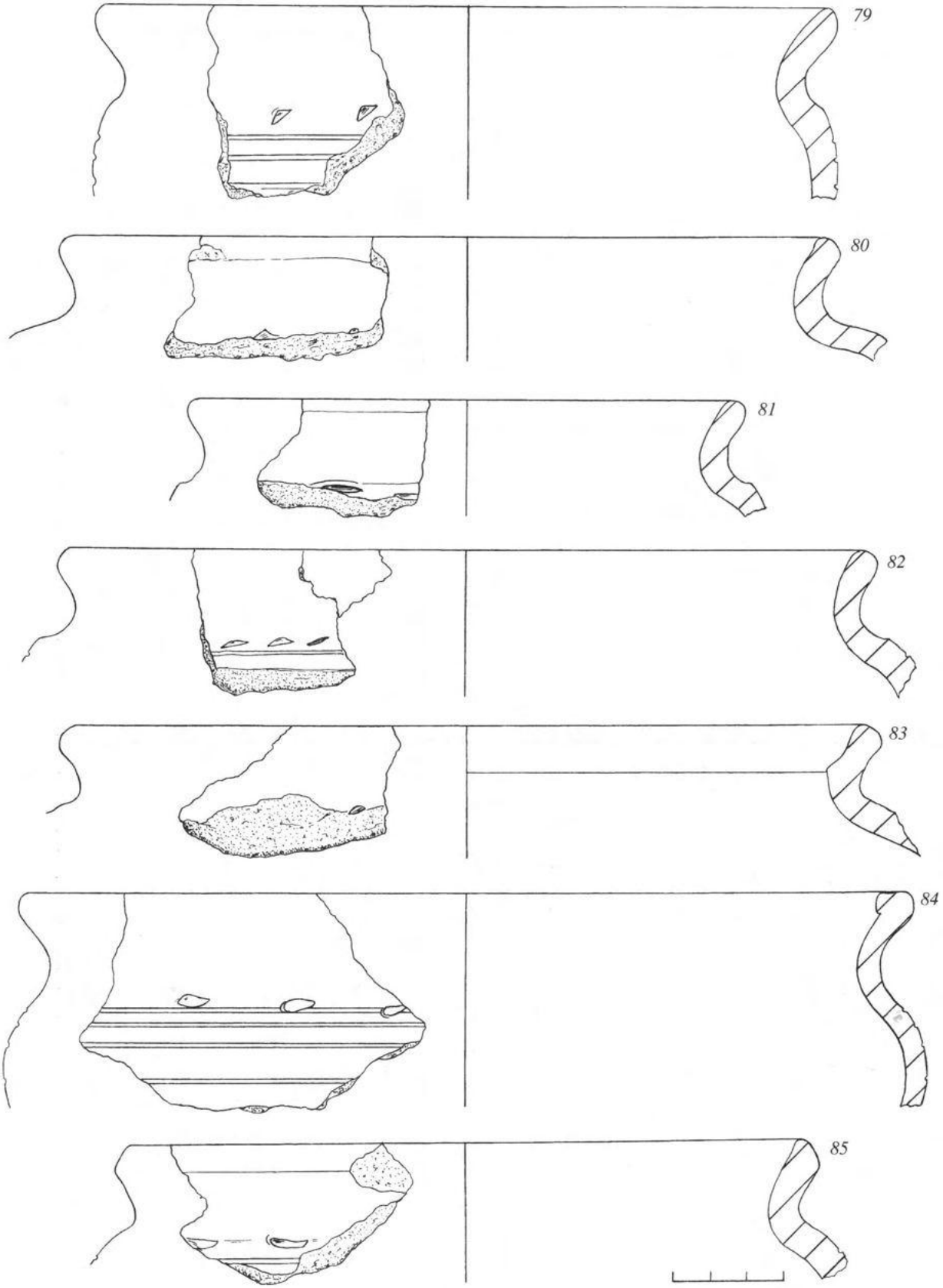


Рис. 213. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *79–85* индивидуальных форм**

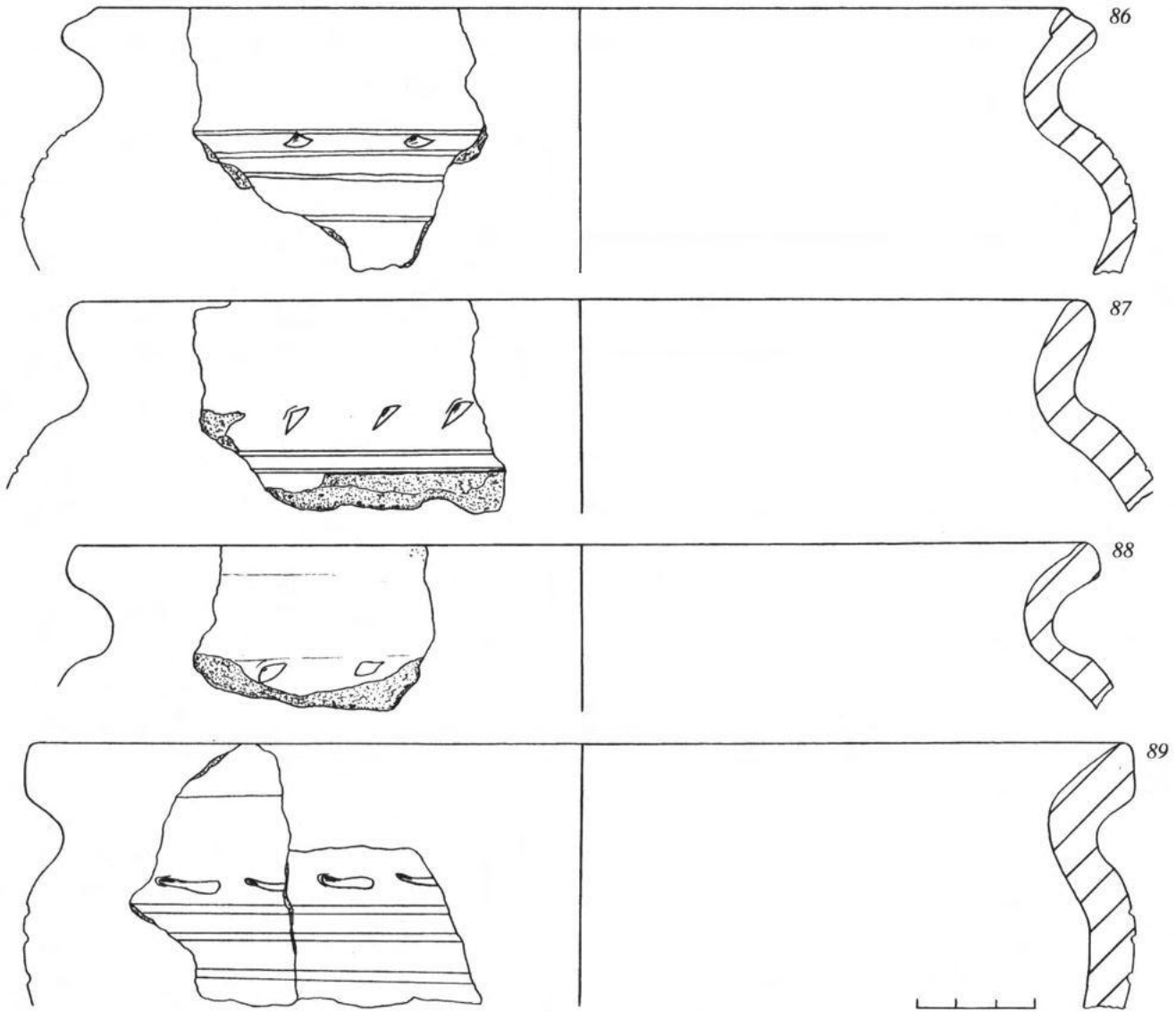


Рис. 214. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *86–89* индивидуальных форм**

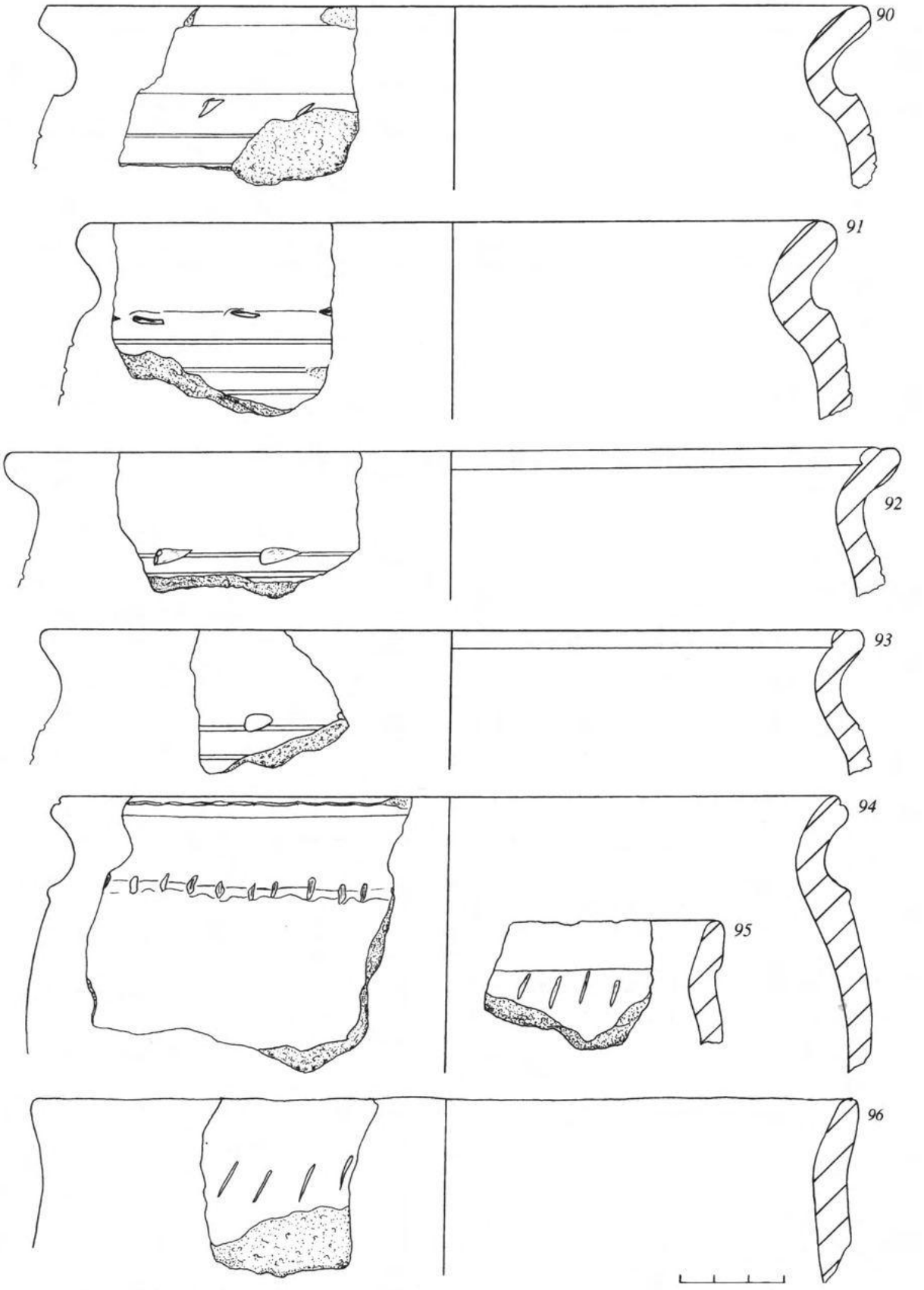


Рис. 215. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *90–96* индивидуальных форм**

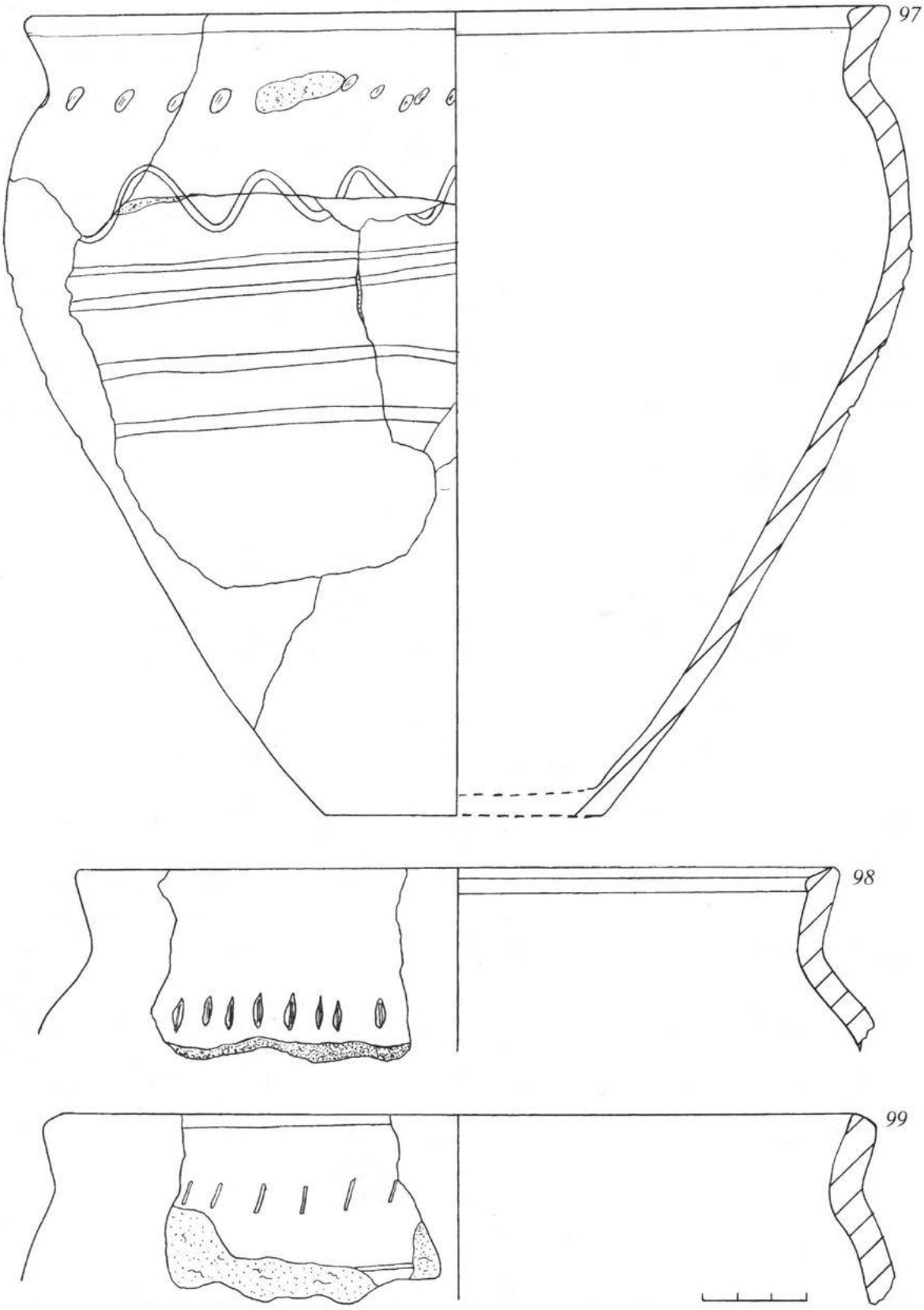


Рис. 216. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *97–99* индивидуальных форм**

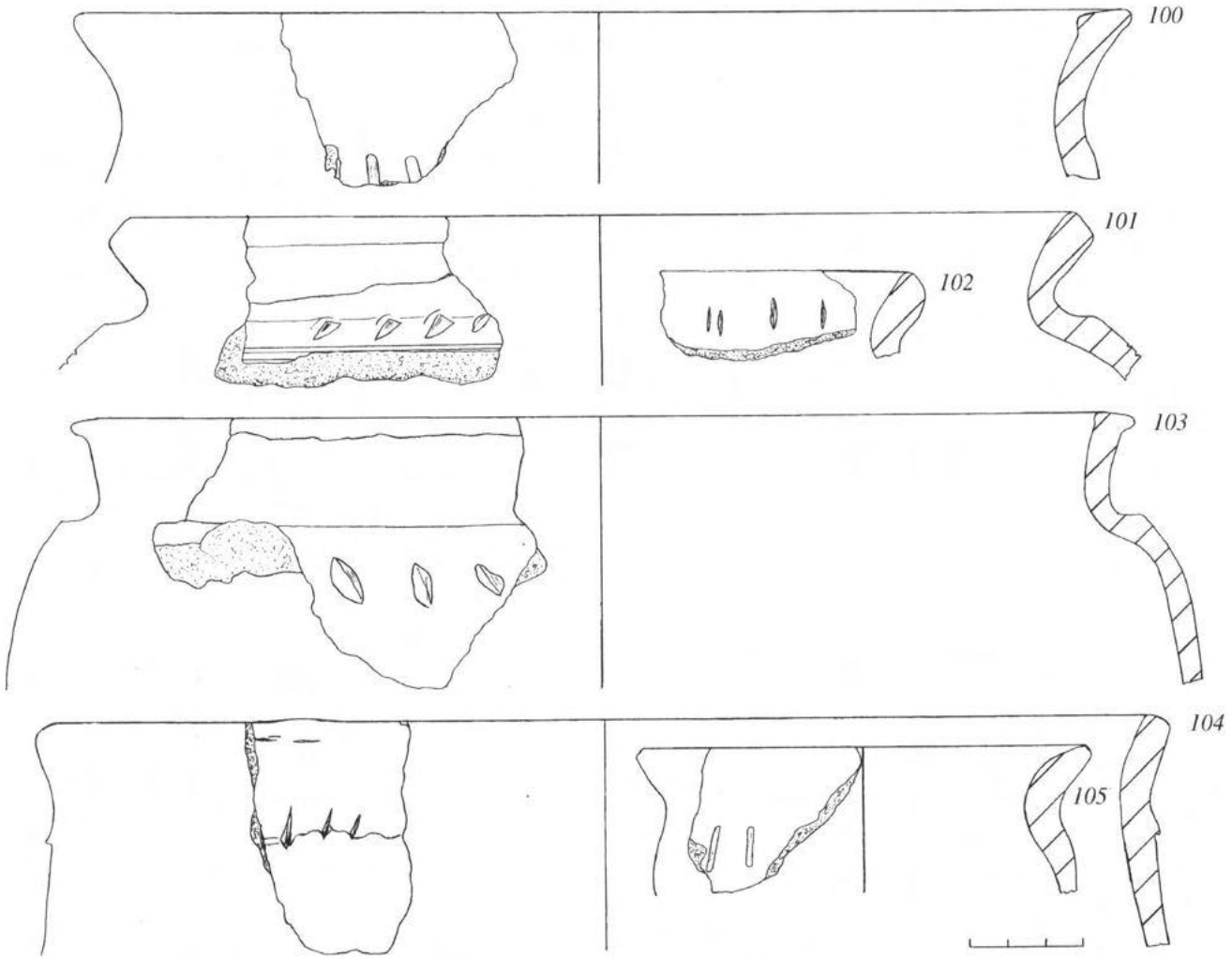


Рис. 217. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *100–105* индивидуальных форм**

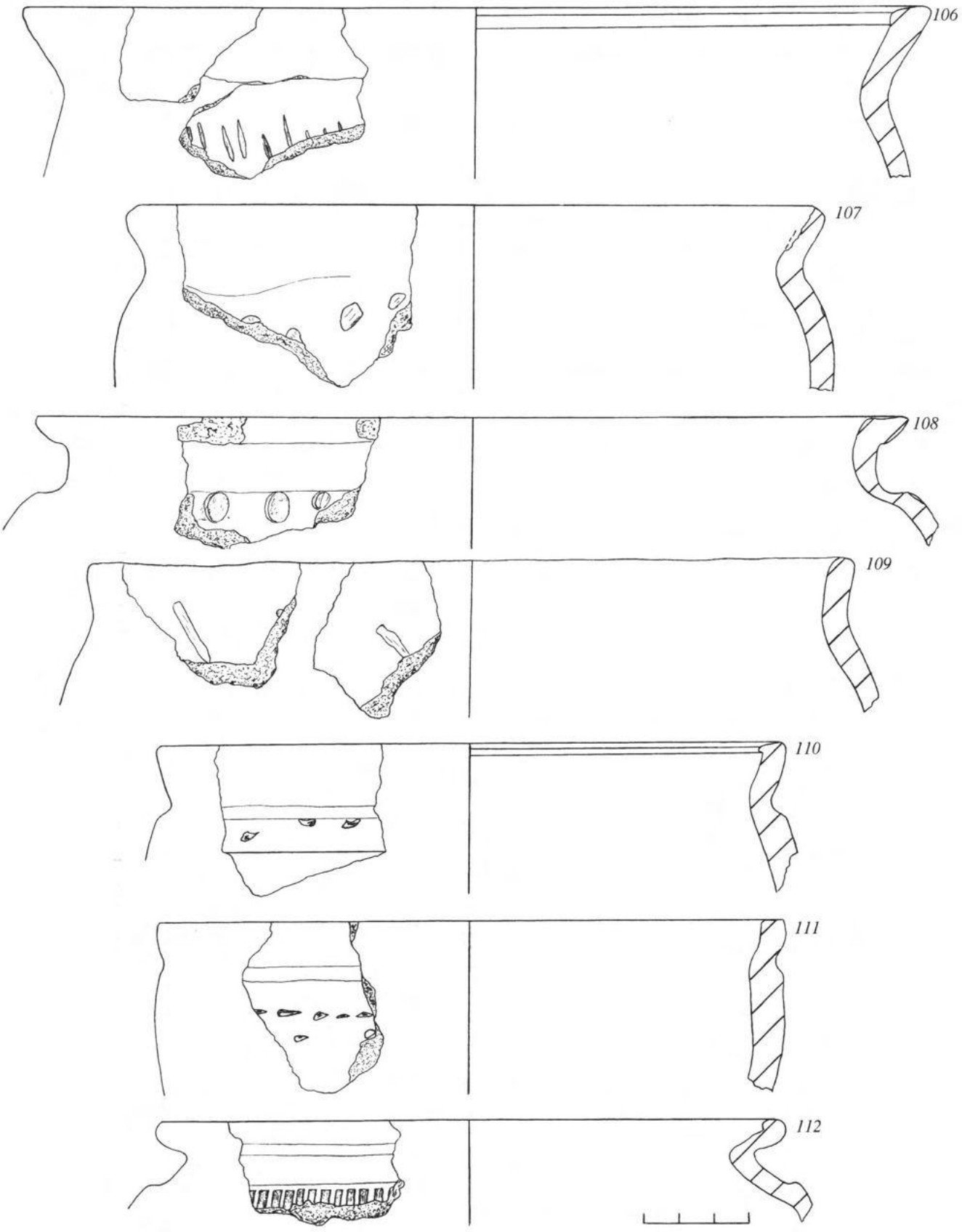


Рис. 218. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *106–112* индивидуальных форм**

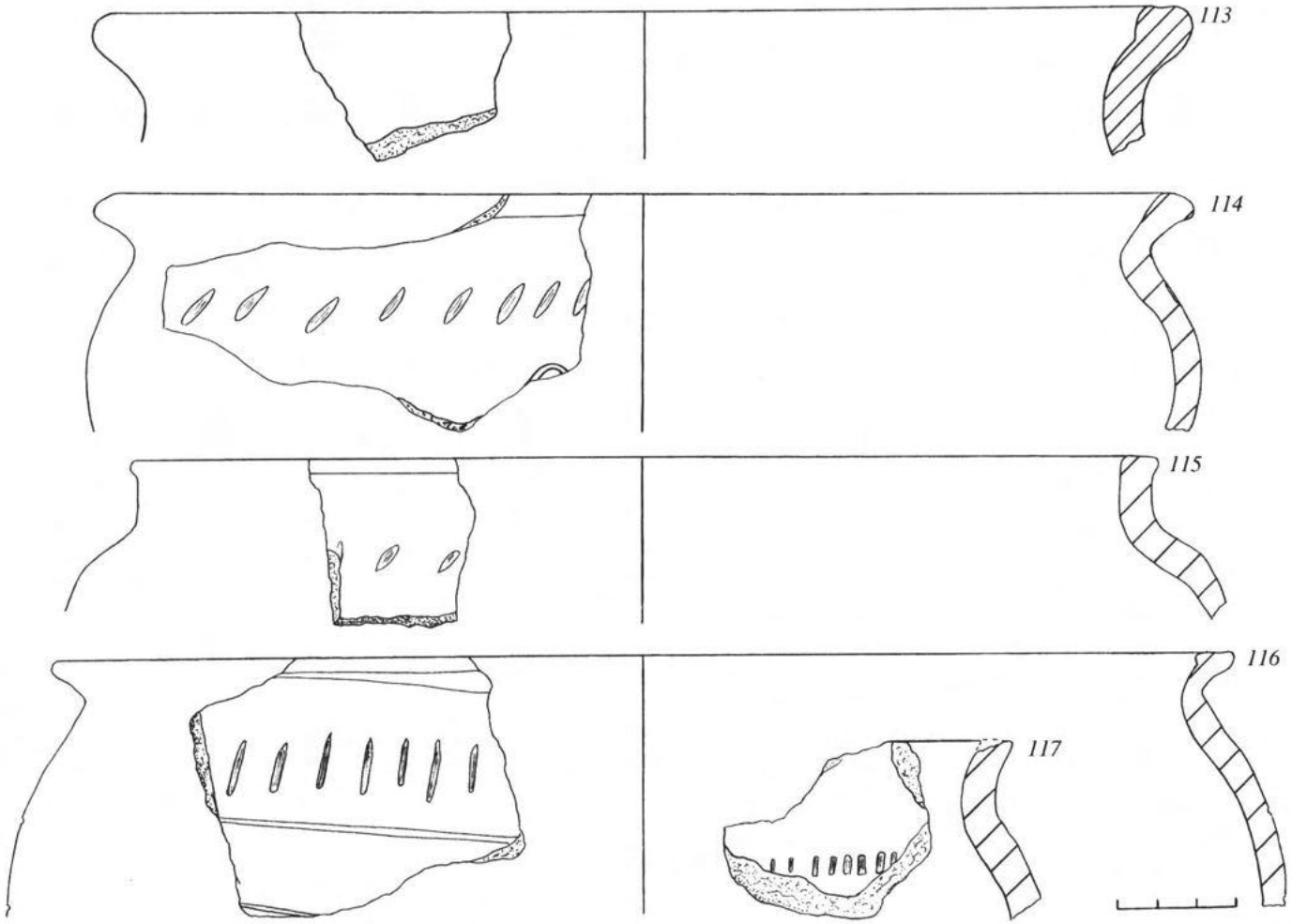


Рис. 219. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *113–117* индивидуальных форм**

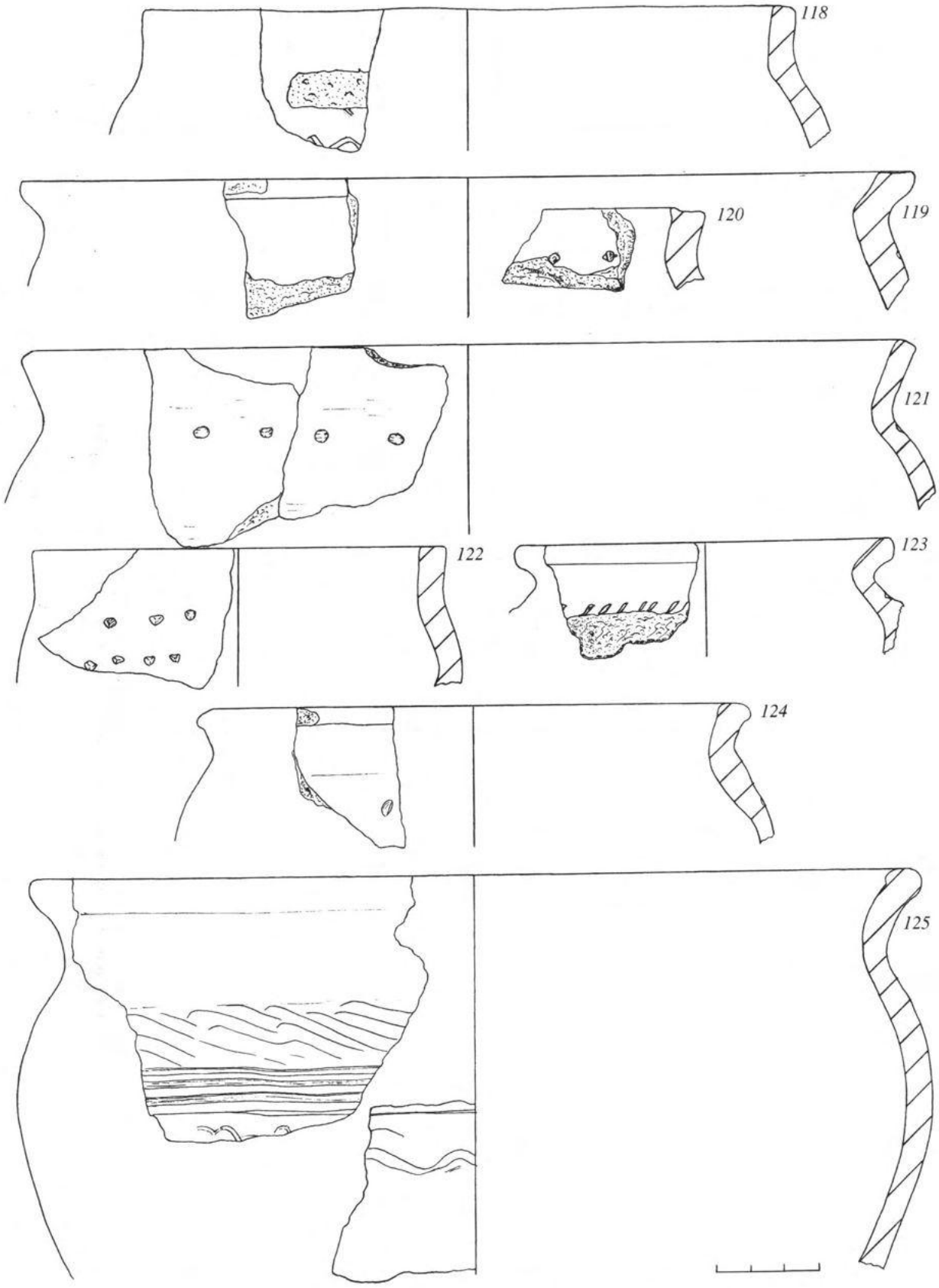


Рис. 220. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *118–125* индивидуальных форм**

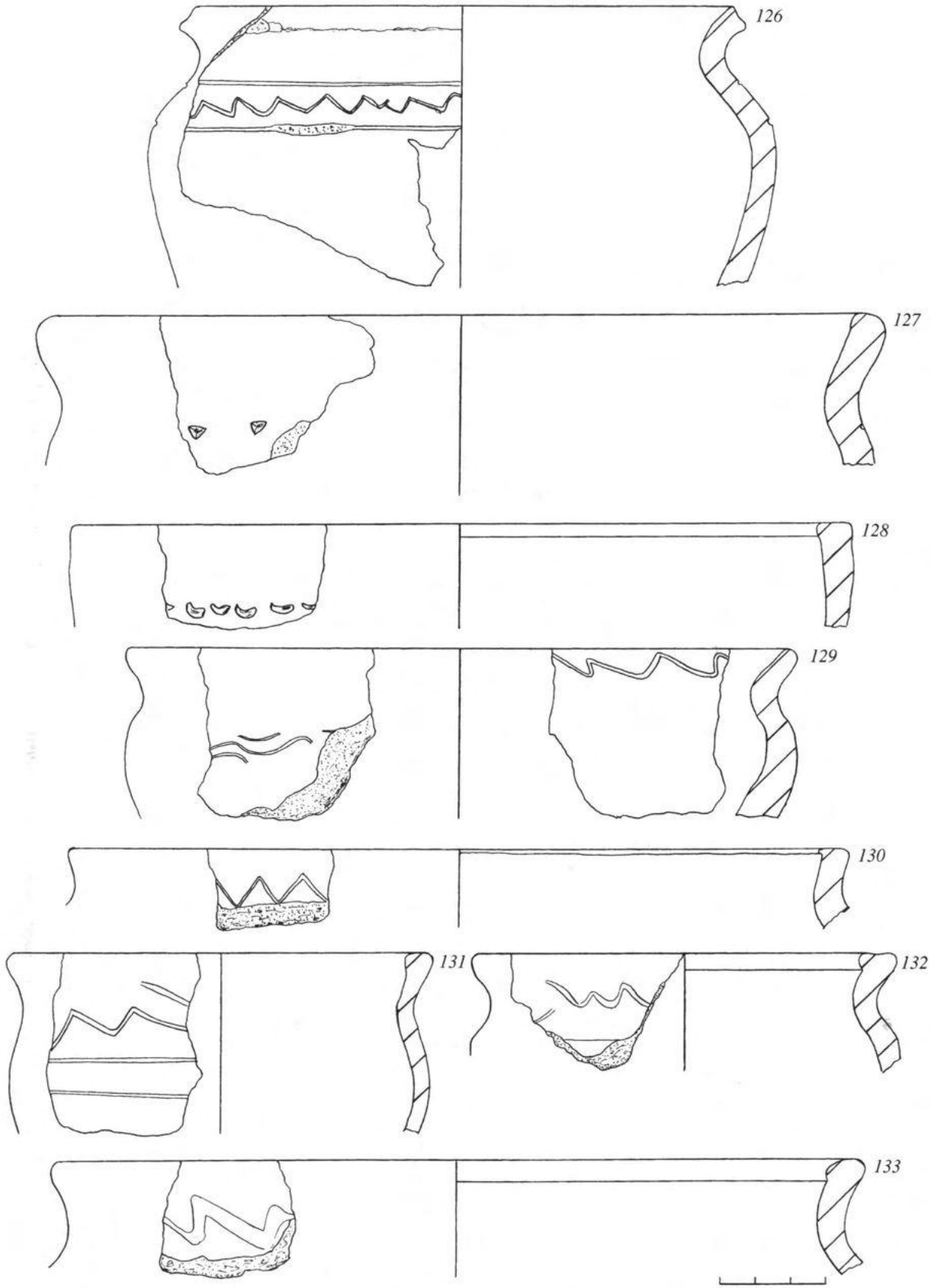


Рис. 221. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *126–133* индивидуальных форм**

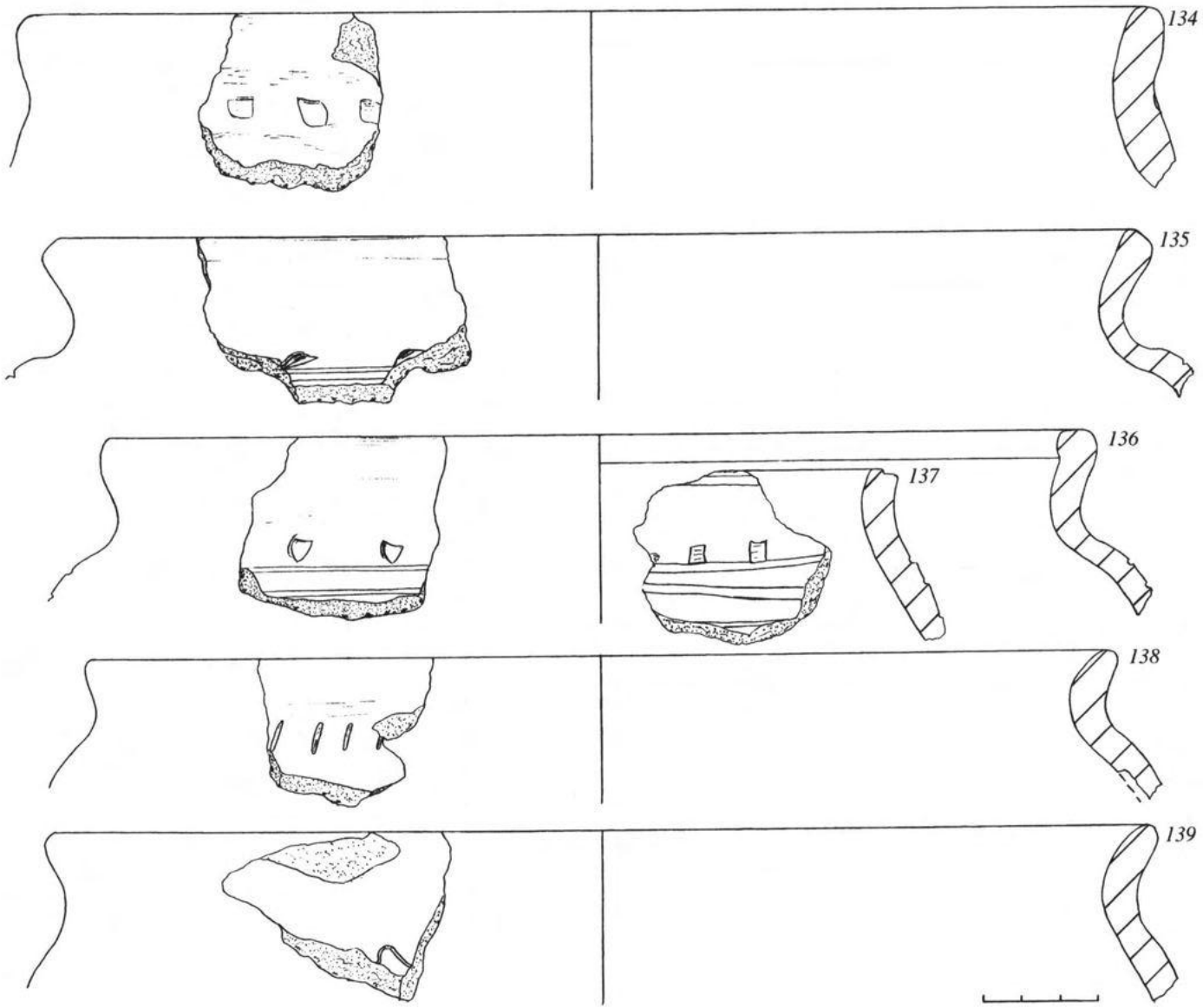


Рис. 222. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *134–139* индивидуальных форм**

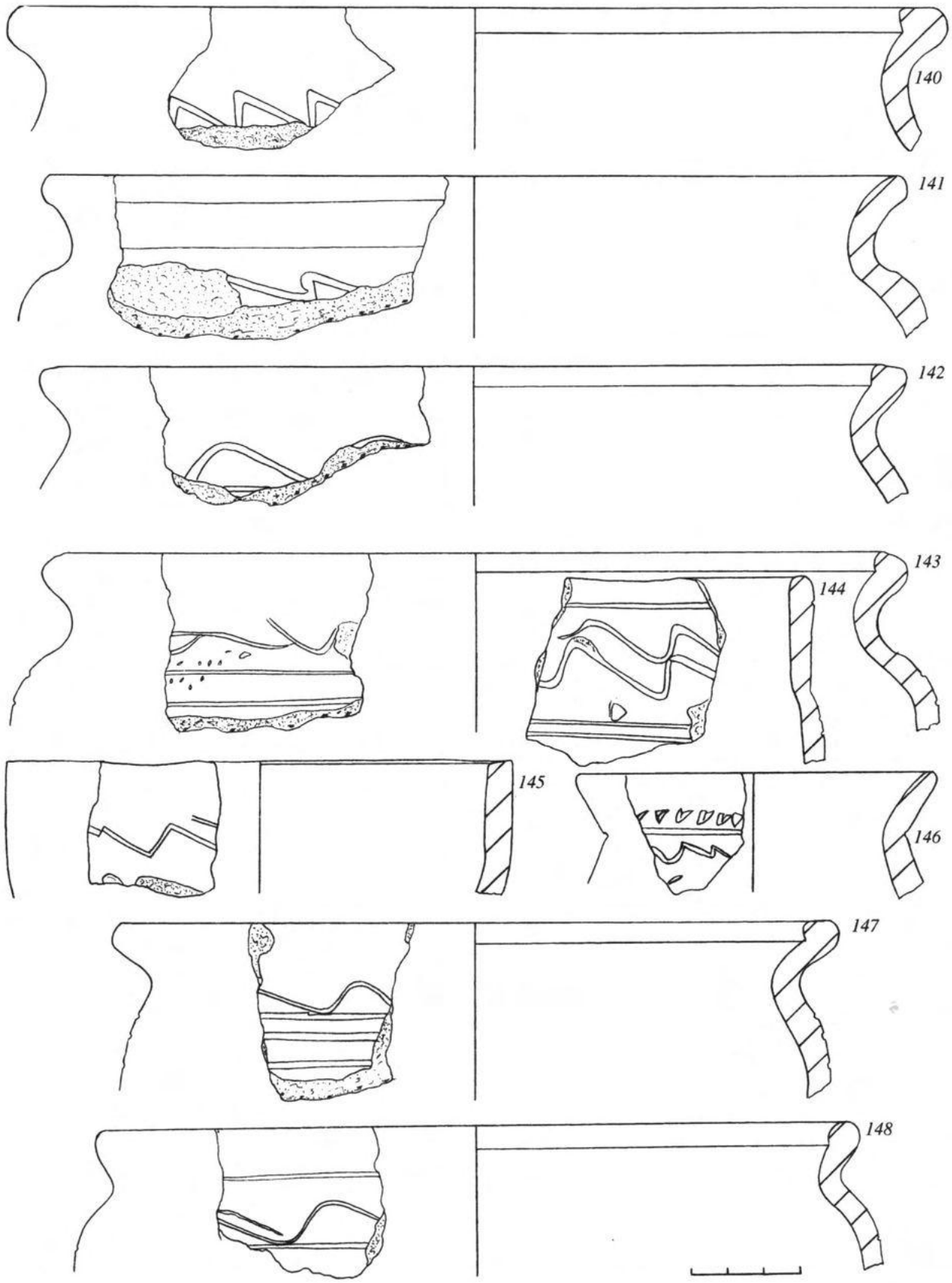


Рис. 223. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *140–148* индивидуальных форм**

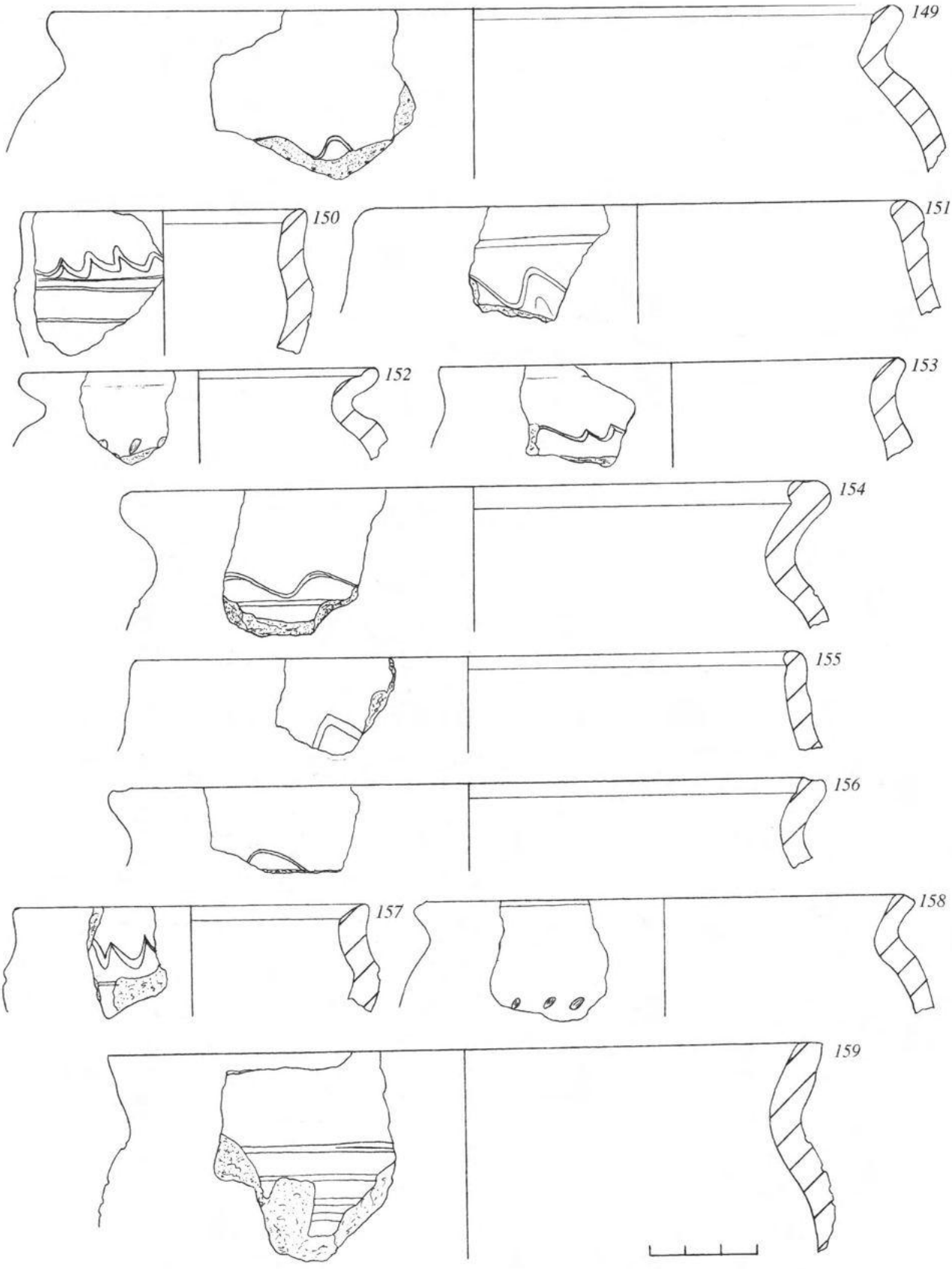


Рис. 224. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *149–159* индивидуальных форм**

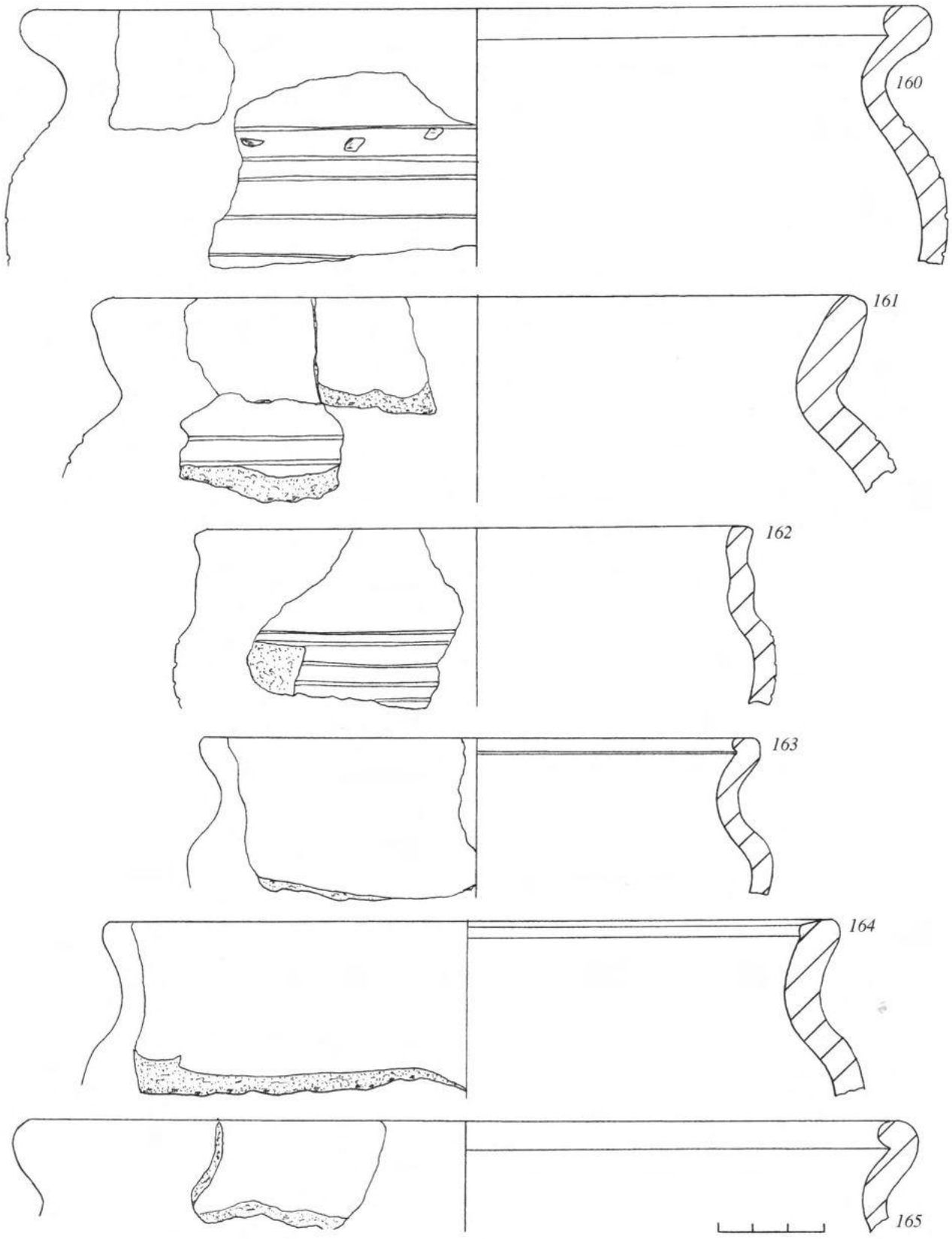


Рис. 225. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *160–165* индивидуальных форм**

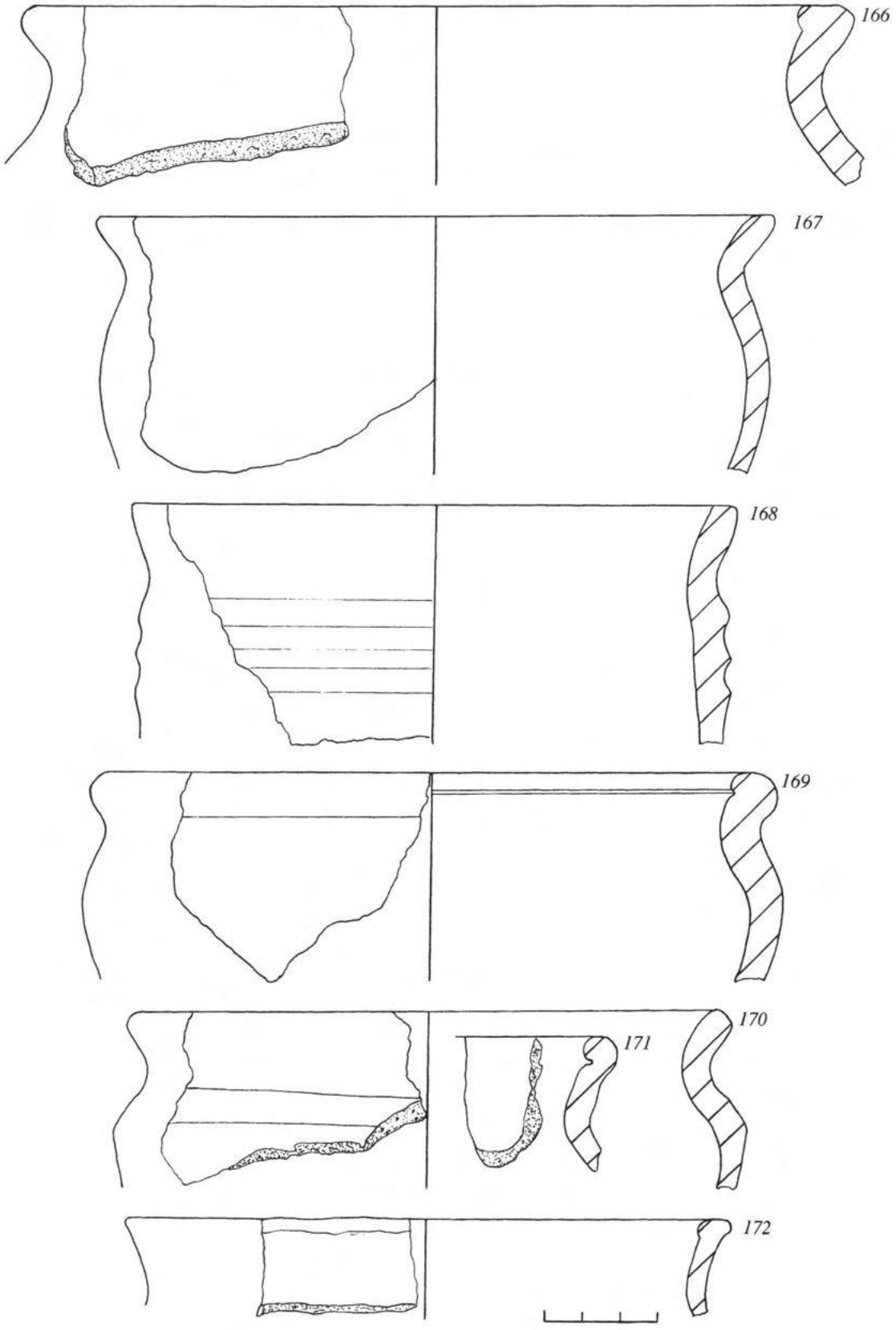


Рис. 226. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *166–172* индивидуальных форм**

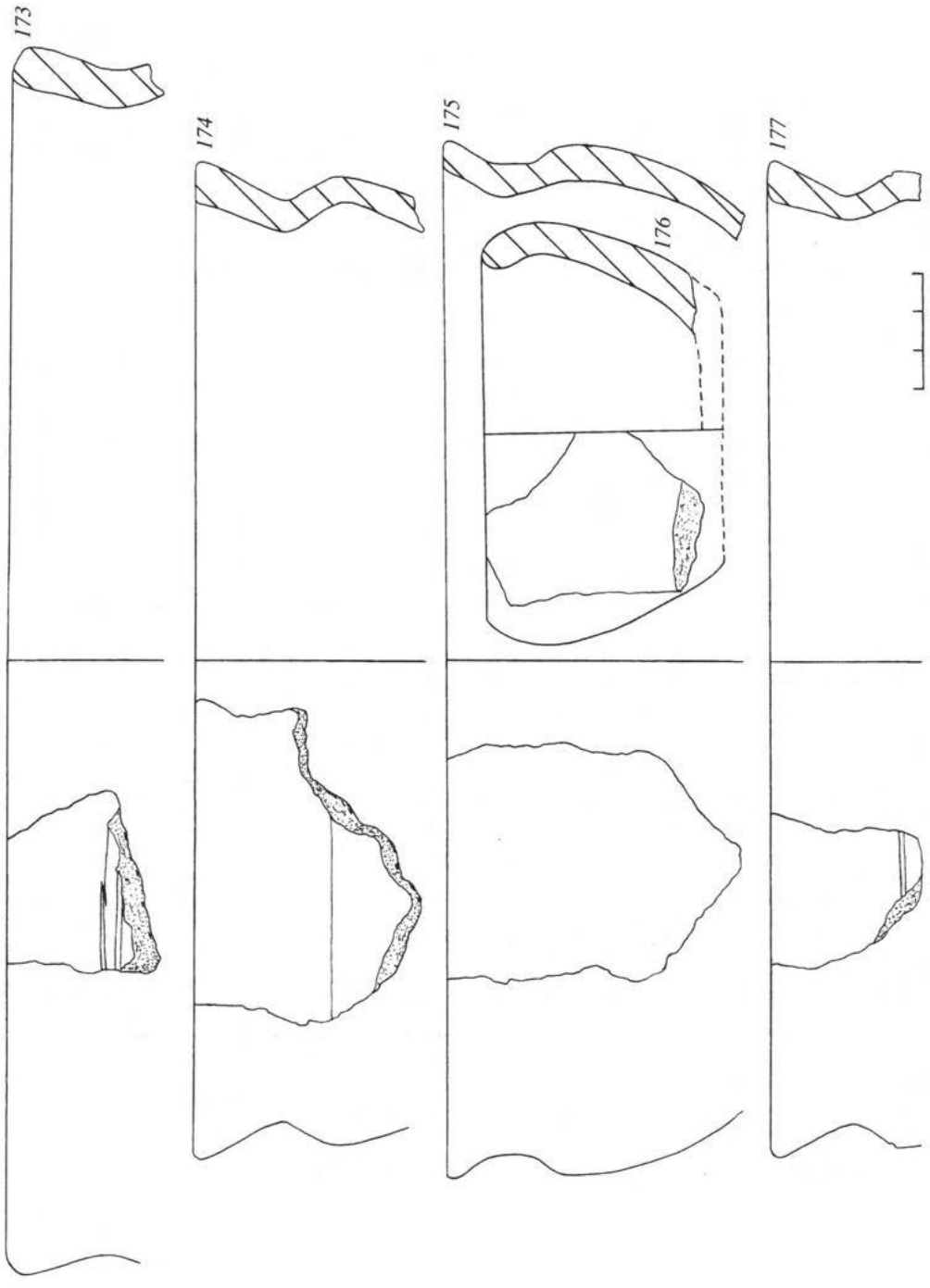


Рис. 227. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *173–177* индивидуальных форм**

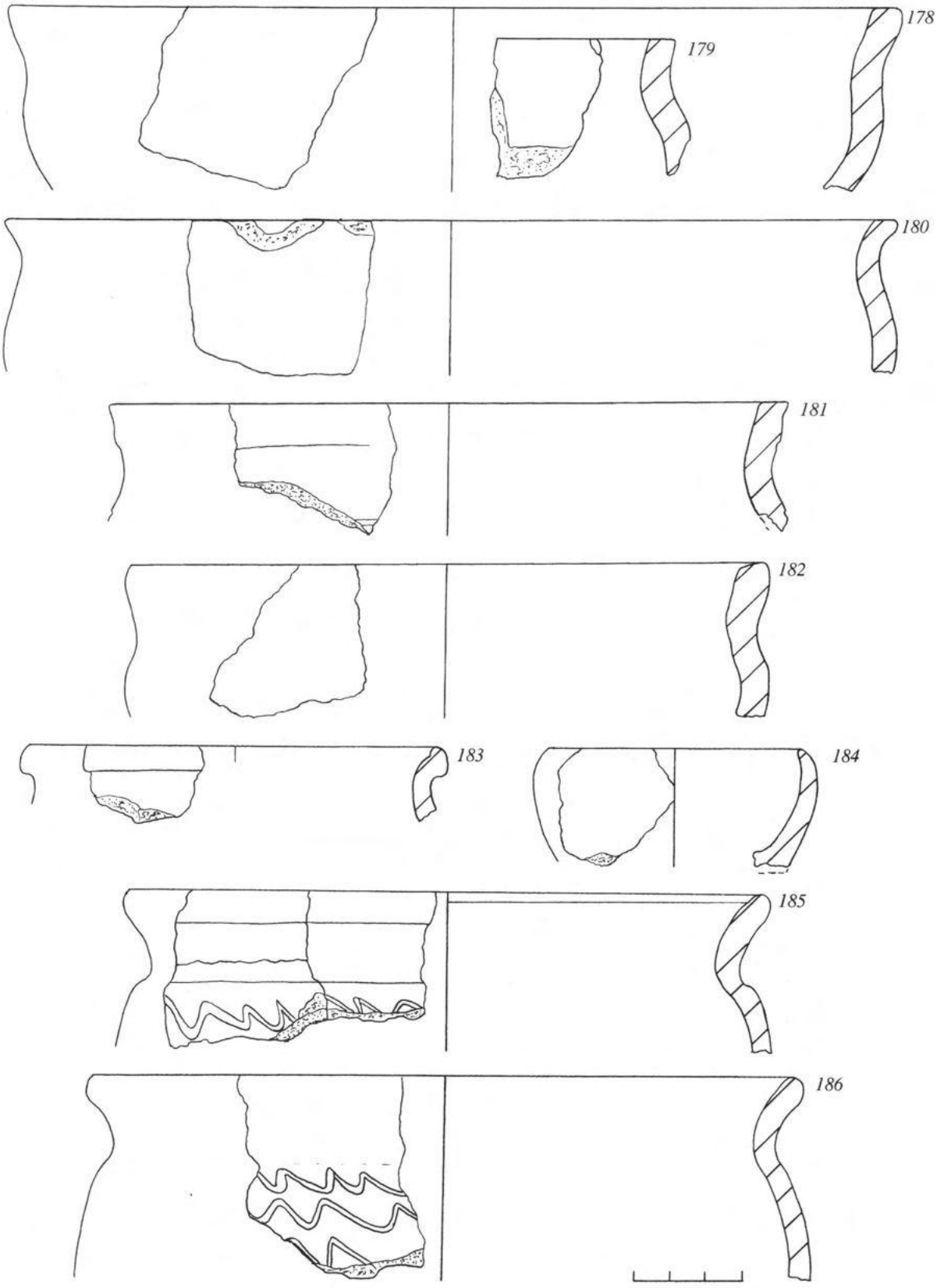


Рис. 228. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *178–186* индивидуальных форм**

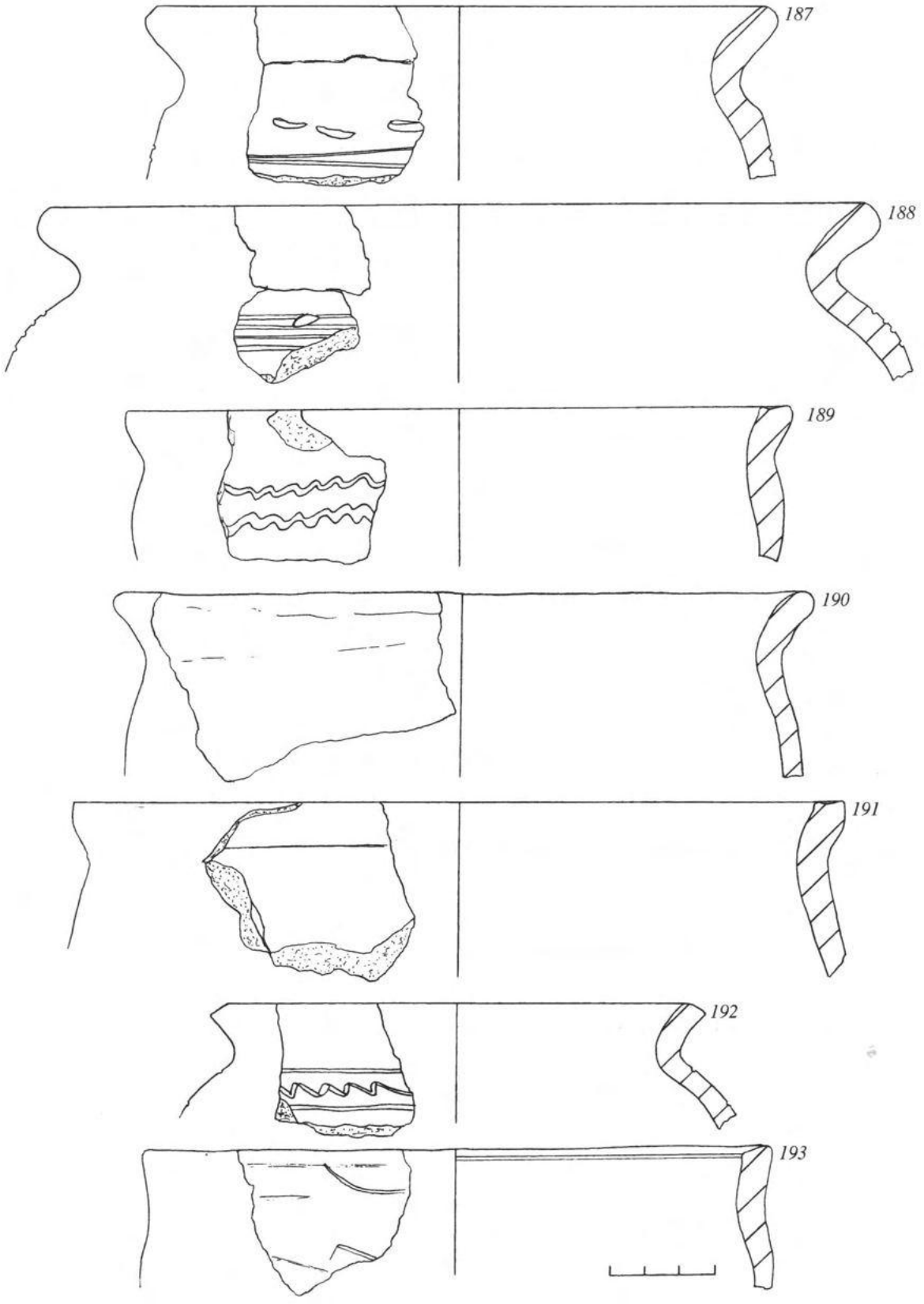


Рис. 229. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *187–193* индивидуальных форм**

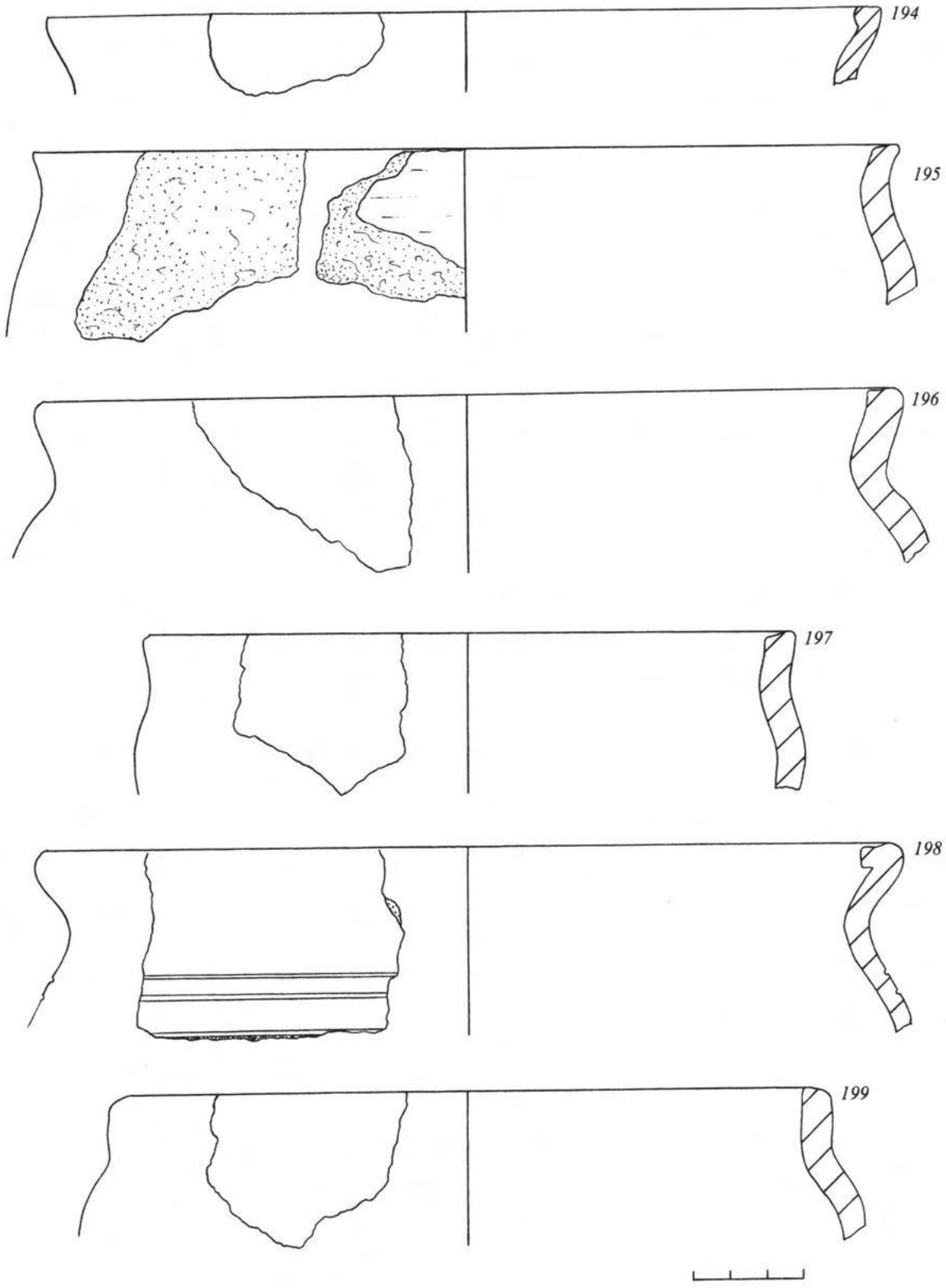


Рис. 230. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *194–199* индивидуальных форм**

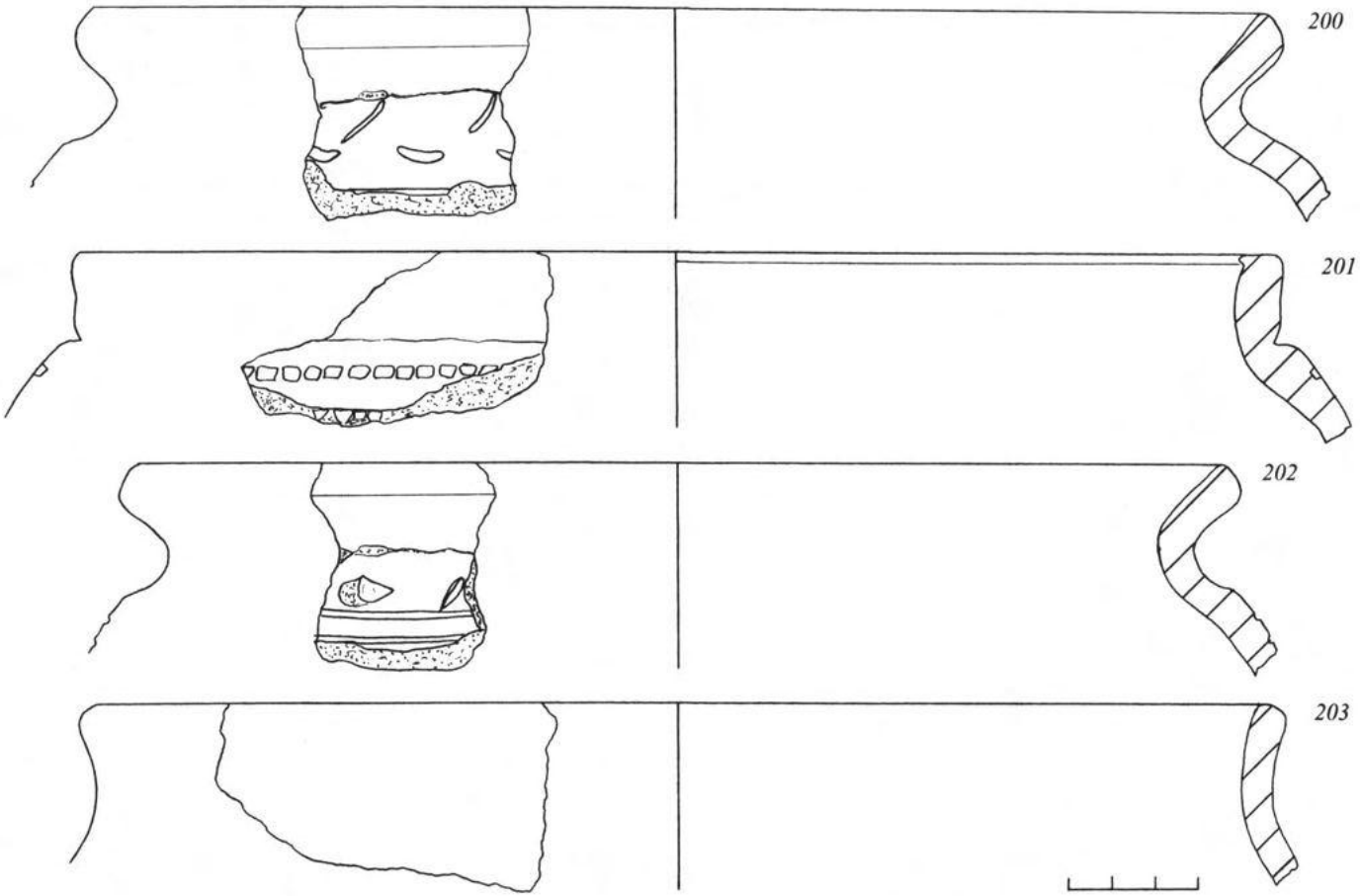


Рис. 231. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *200–203* индивидуальных форм**

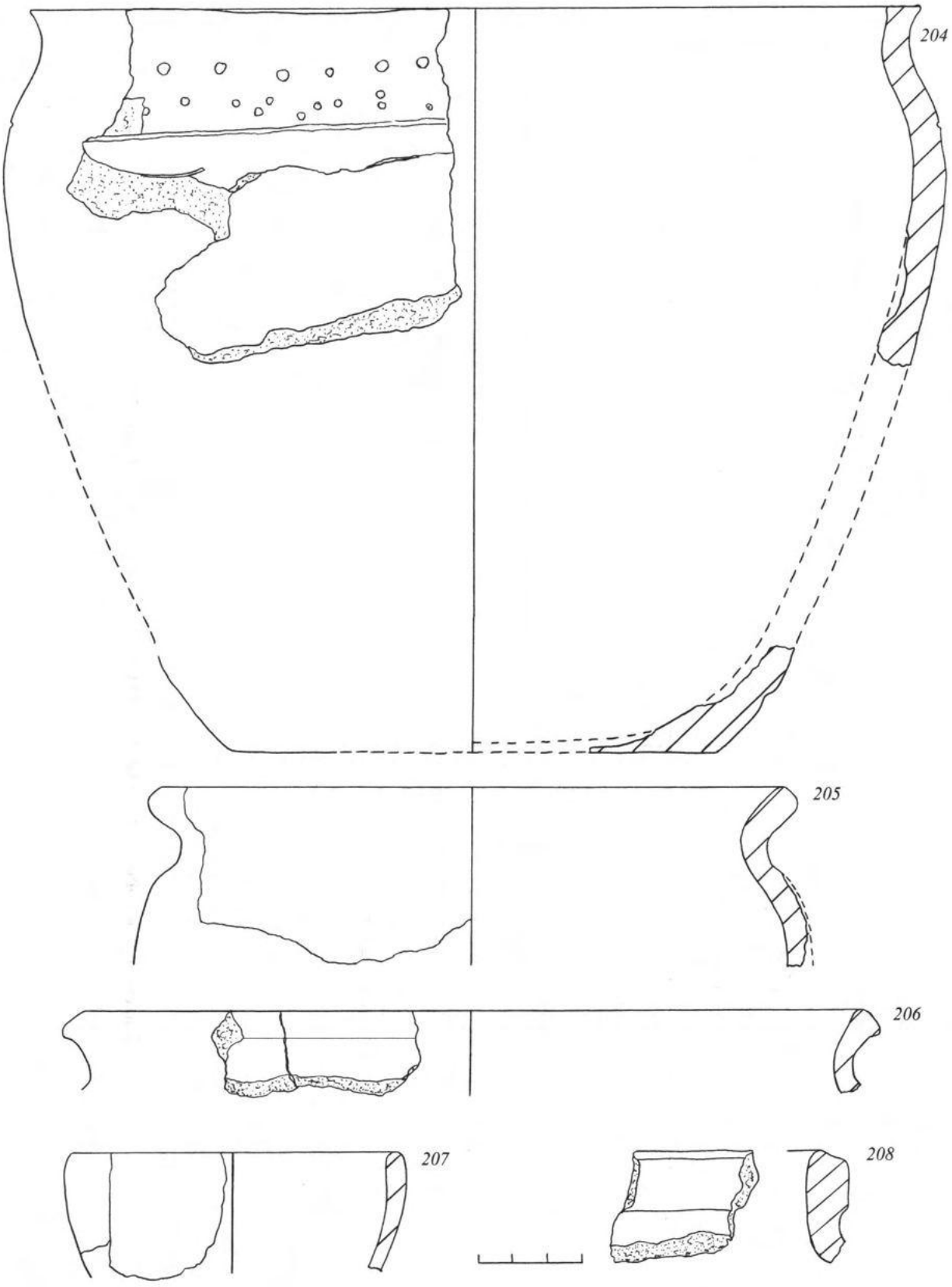


Рис. 232. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *204–208* индивидуальных форм**

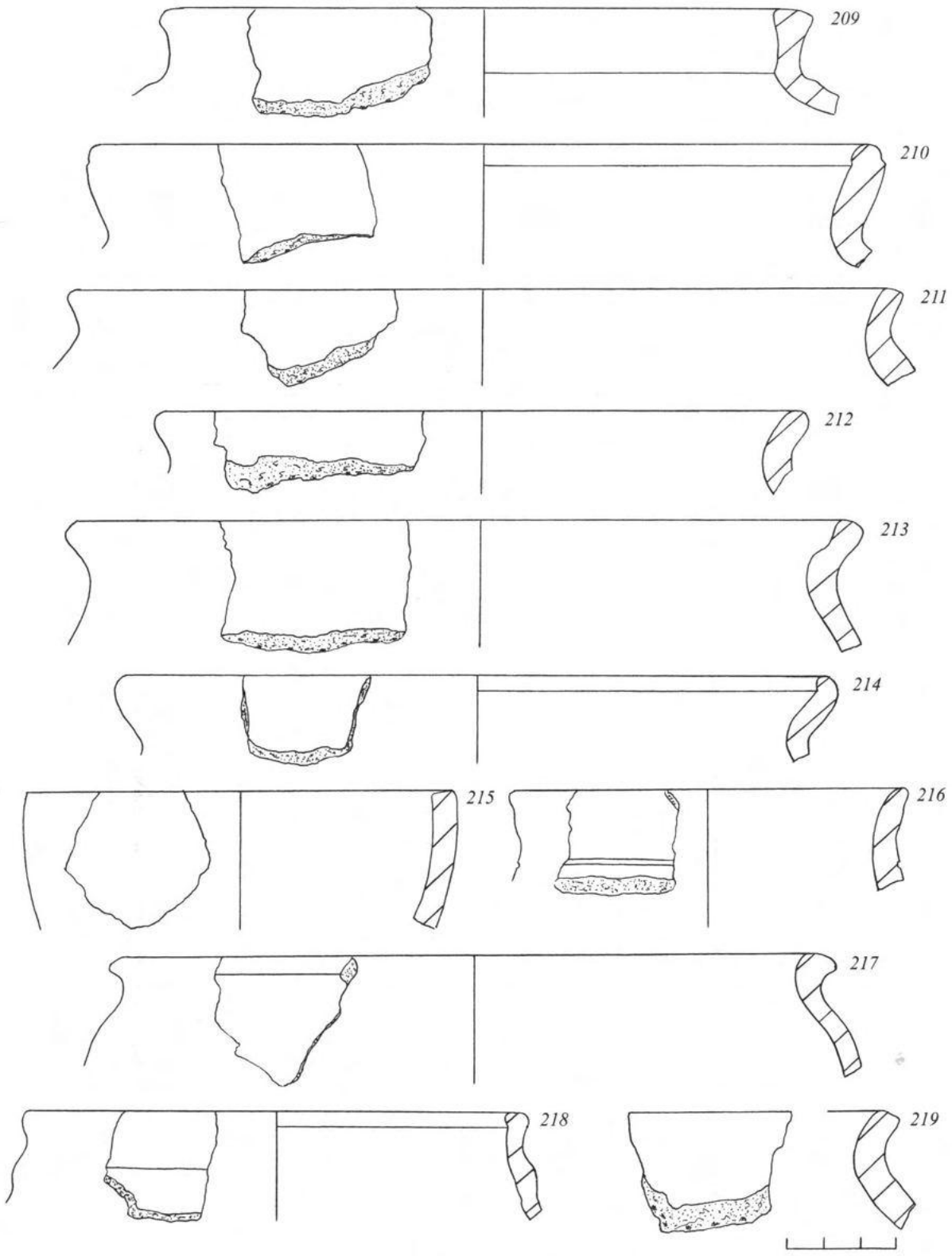


Рис. 233. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *209–219* индивидуальных форм**

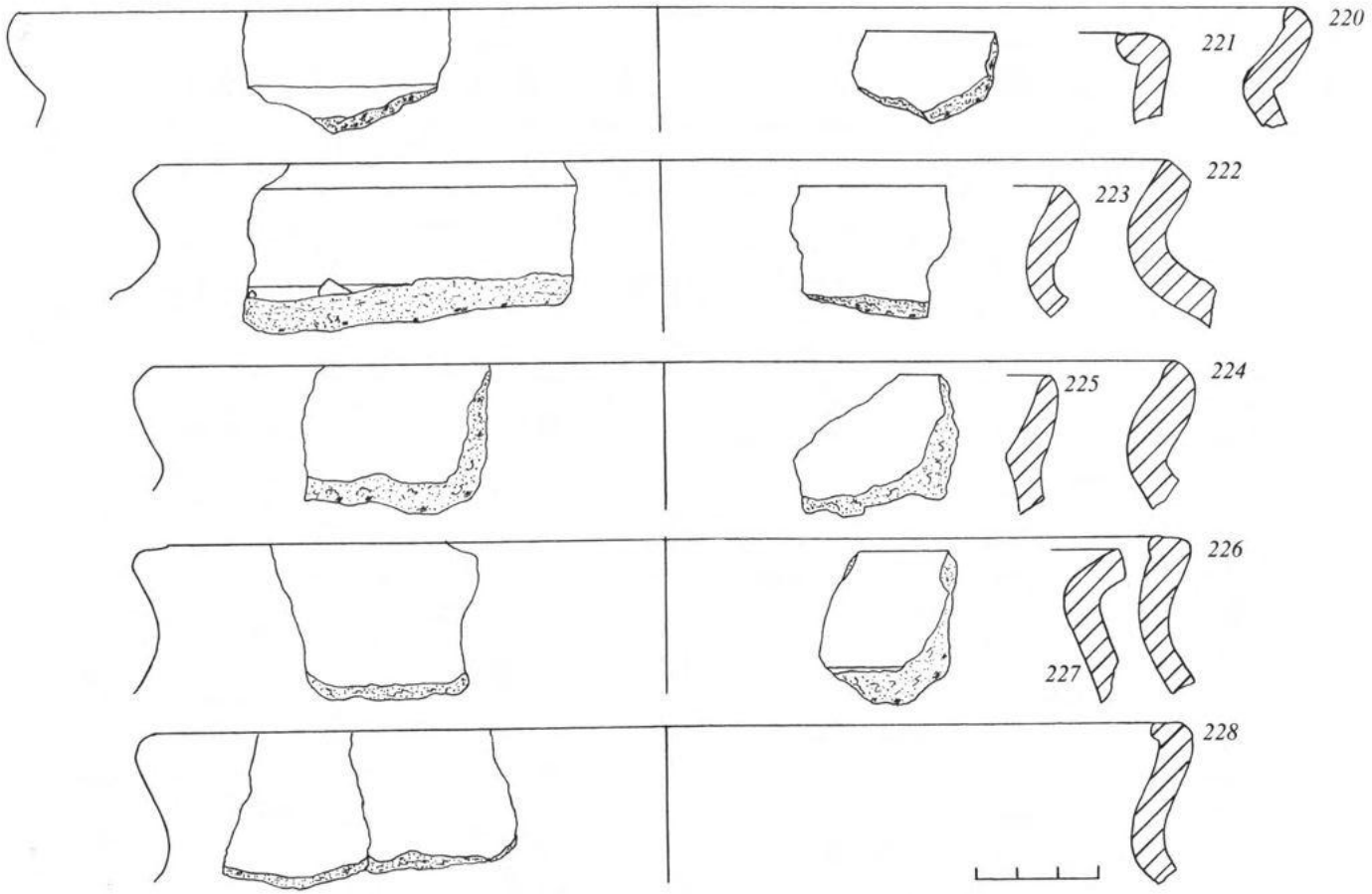


Рис. 234. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *220–228* индивидуальных форм**

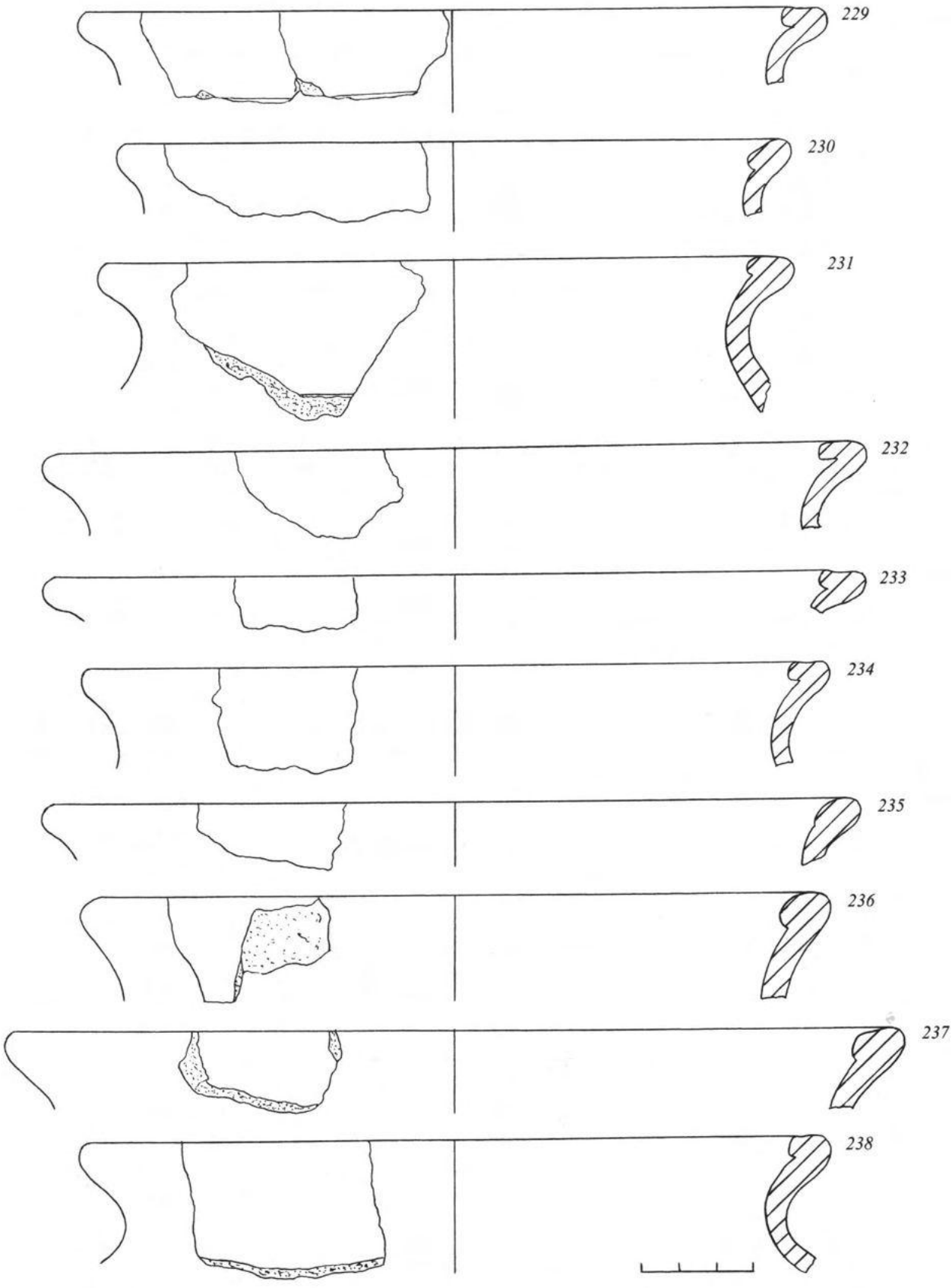


Рис. 235. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *229–238* индивидуальных форм**

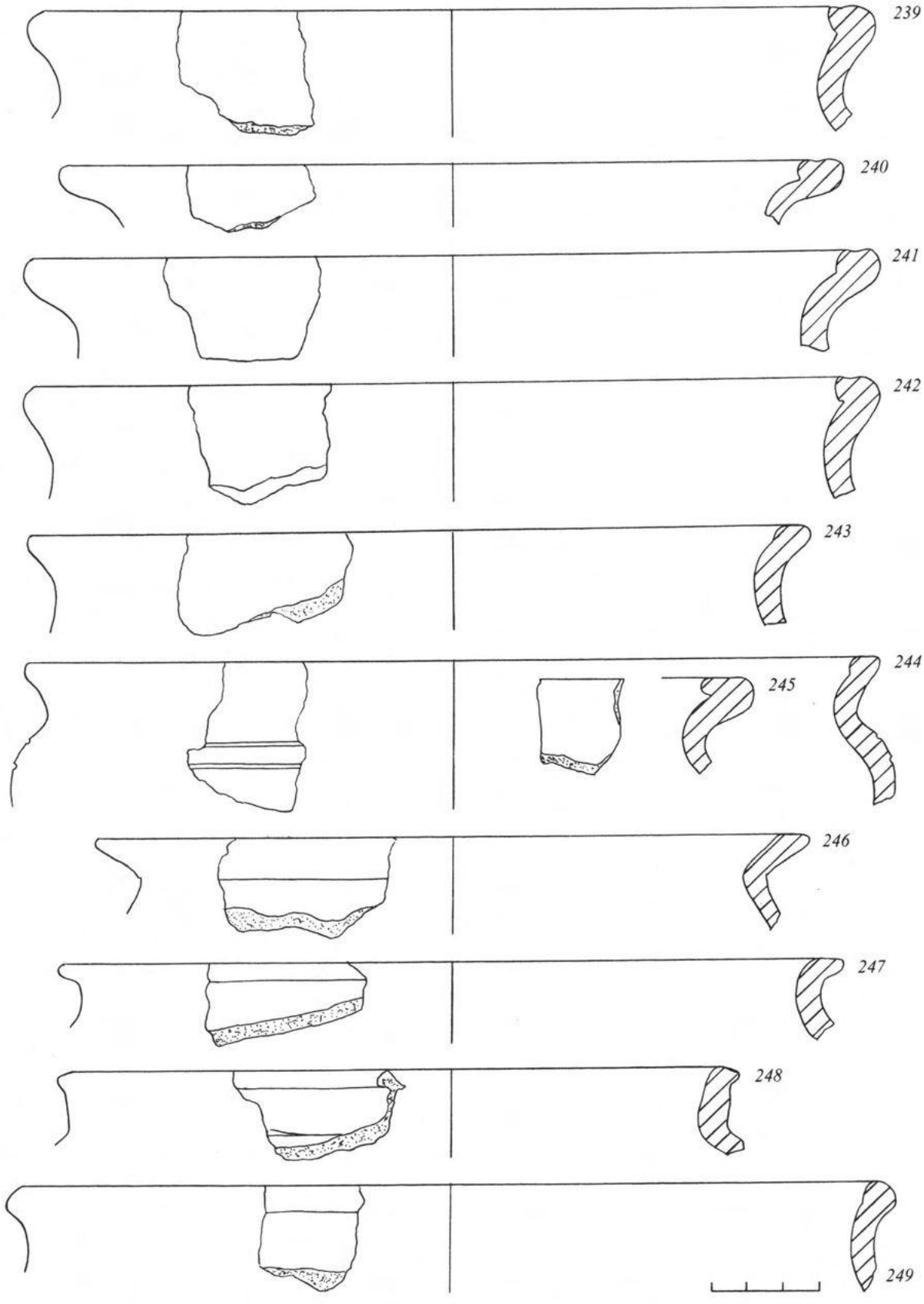


Рис. 236. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *239–249* индивидуальных форм**

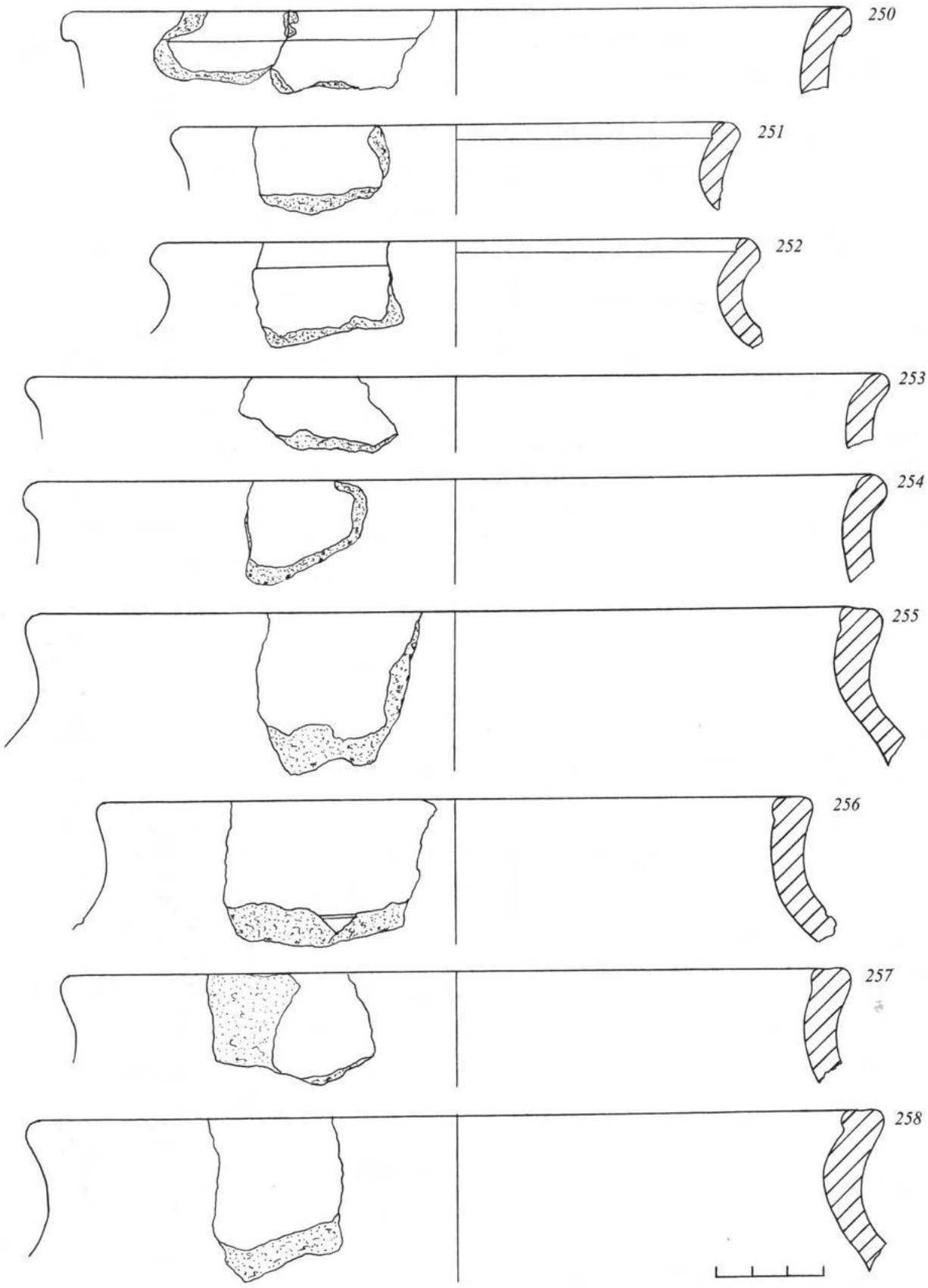


Рис. 237. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *250–258* индивидуальных форм**

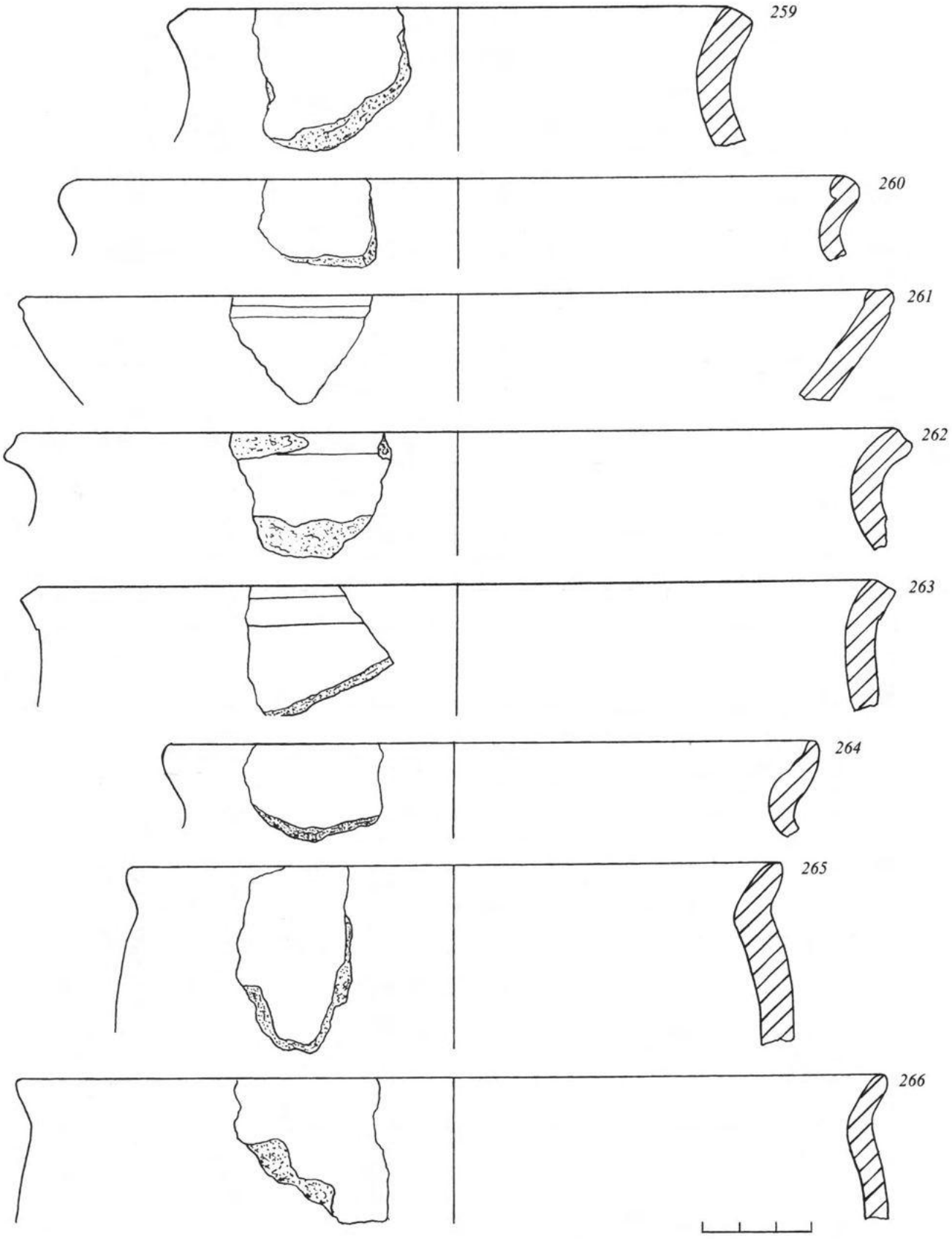


Рис. 238. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *259–266* индивидуальных форм**

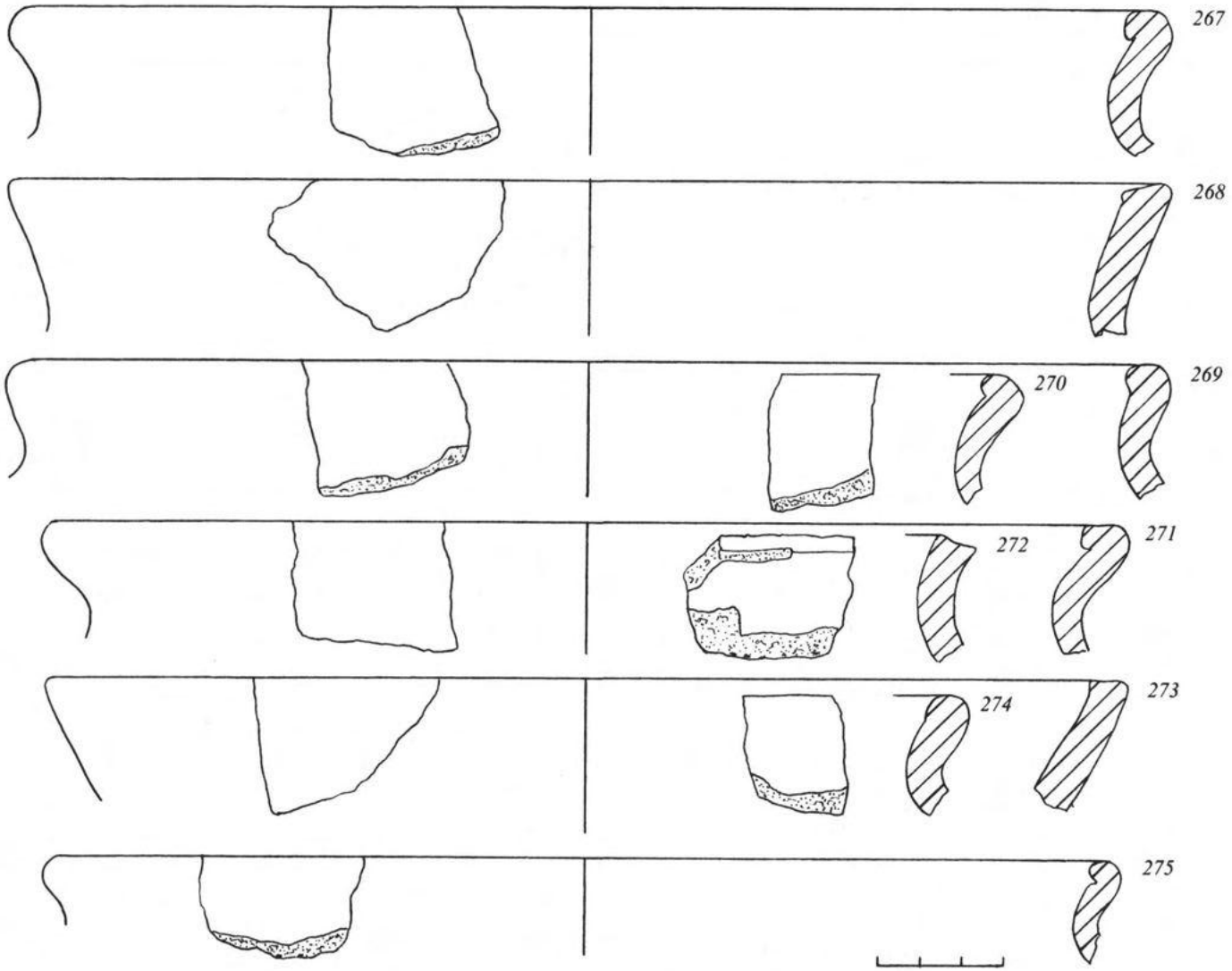


Рис. 239. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *267–275* индивидуальных форм**

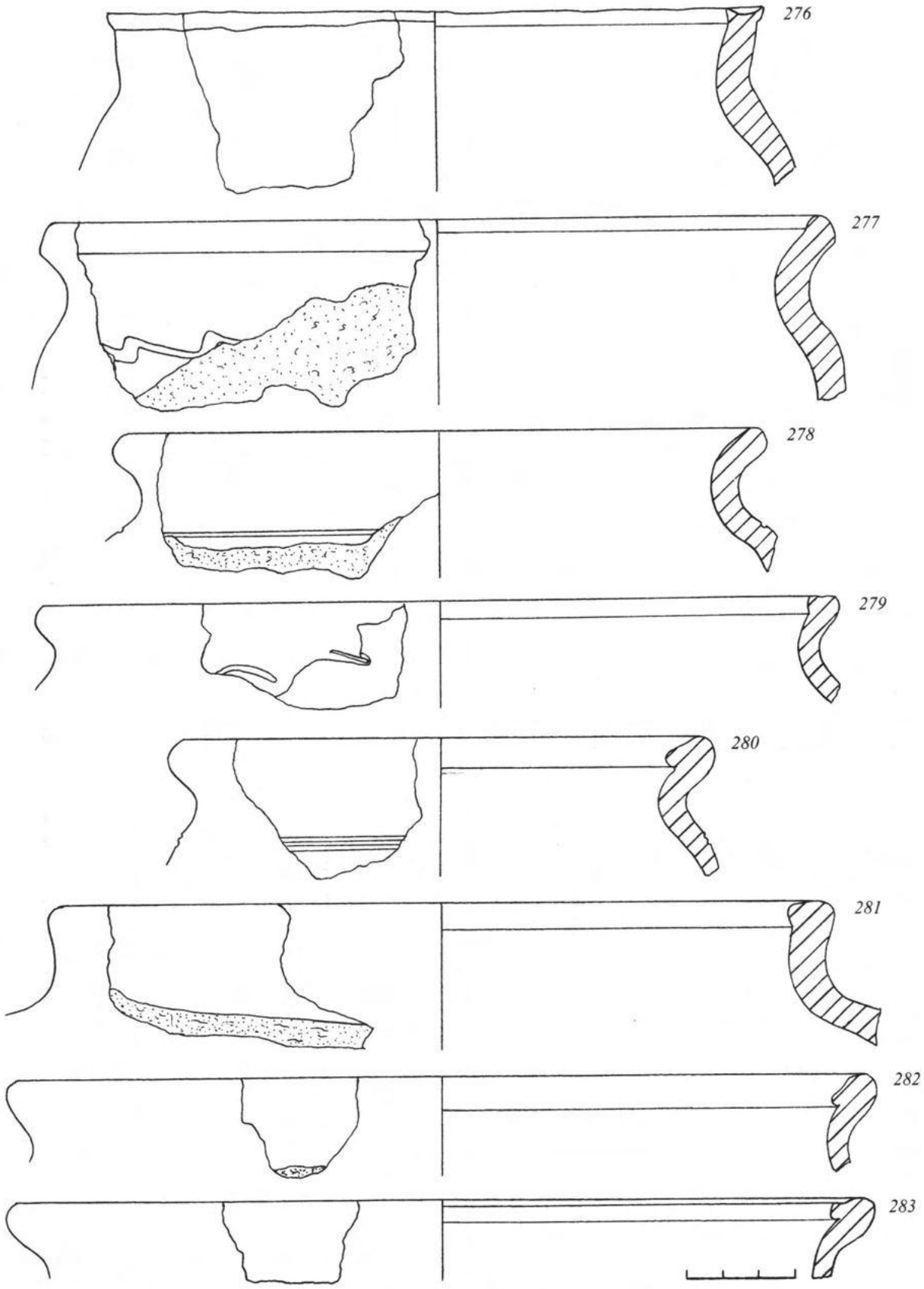


Рис. 240. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *276–283* индивидуальных форм**

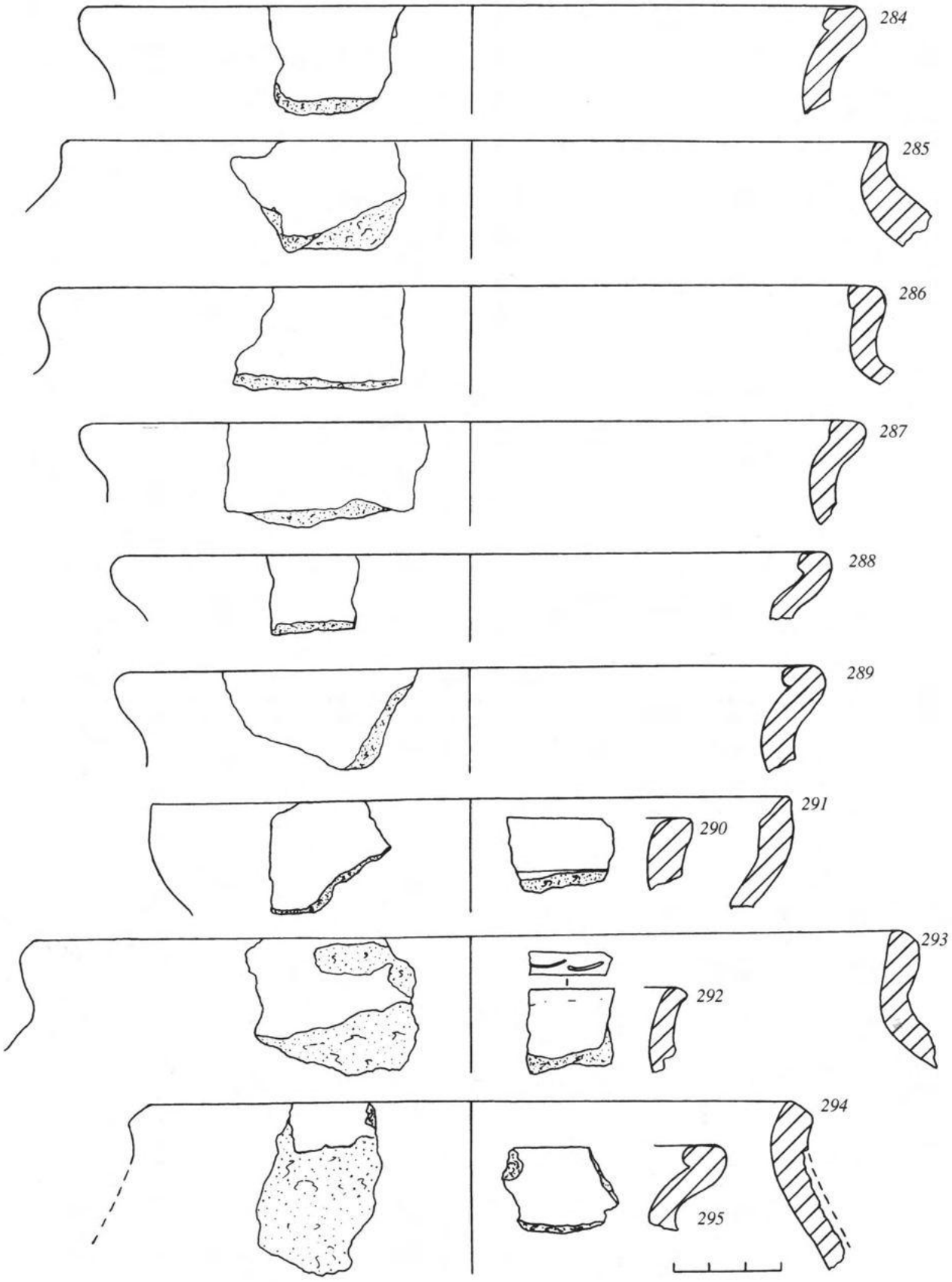


Рис. 241. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *284–295* индивидуальных форм**

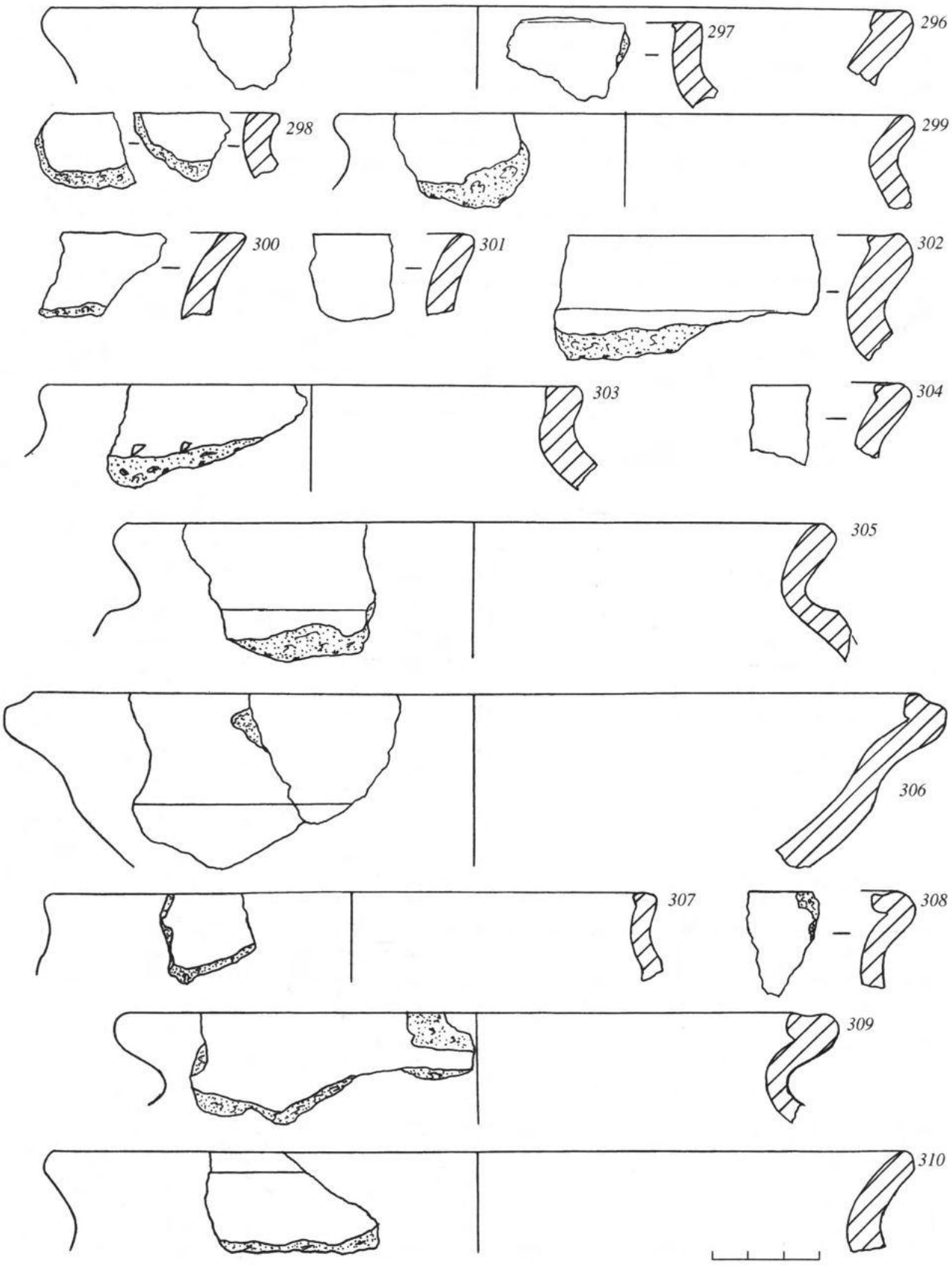


Рис. 242. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *296–310* индивидуальных форм**

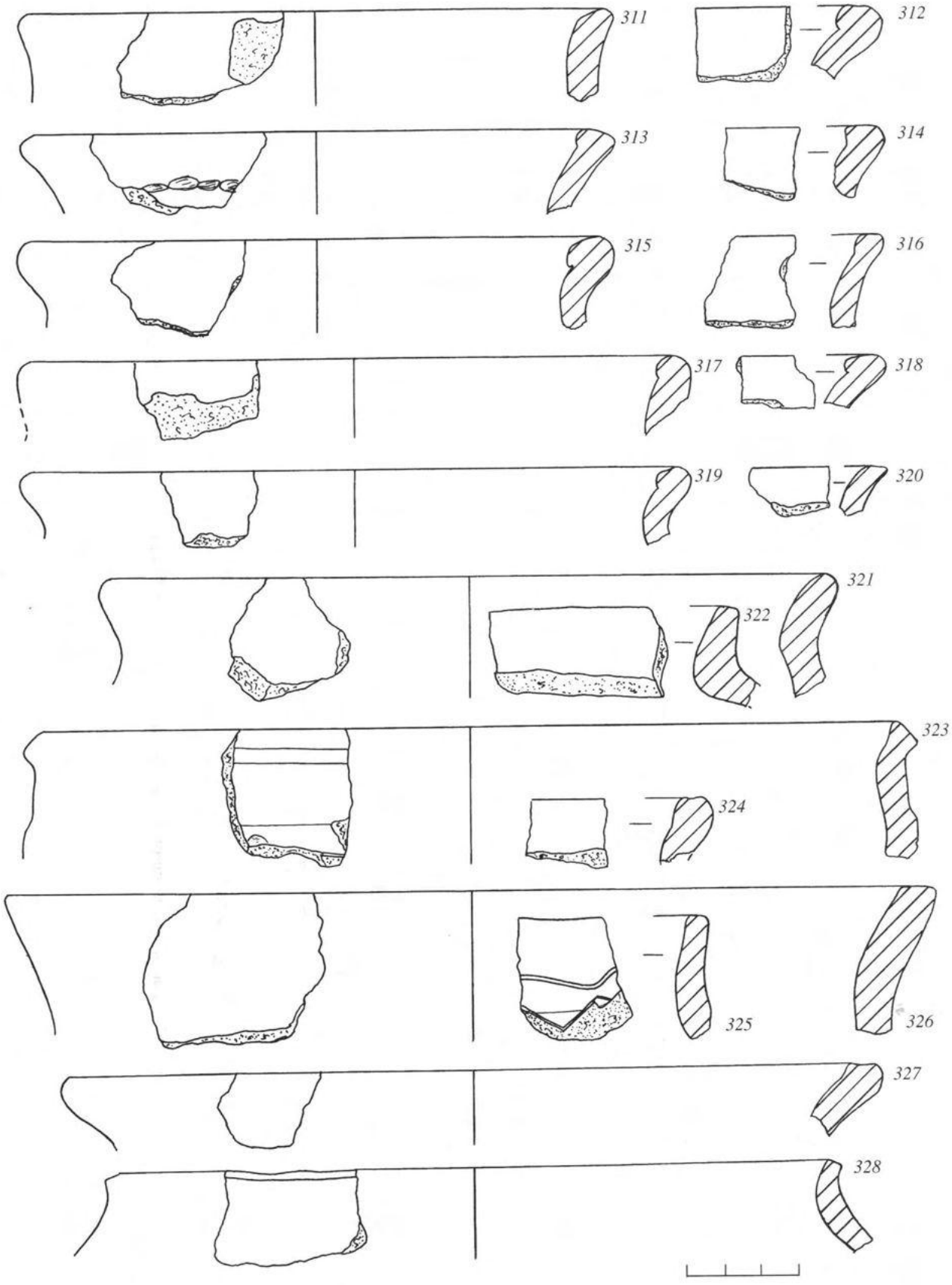


Рис. 243. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *311–328* индивидуальных форм**

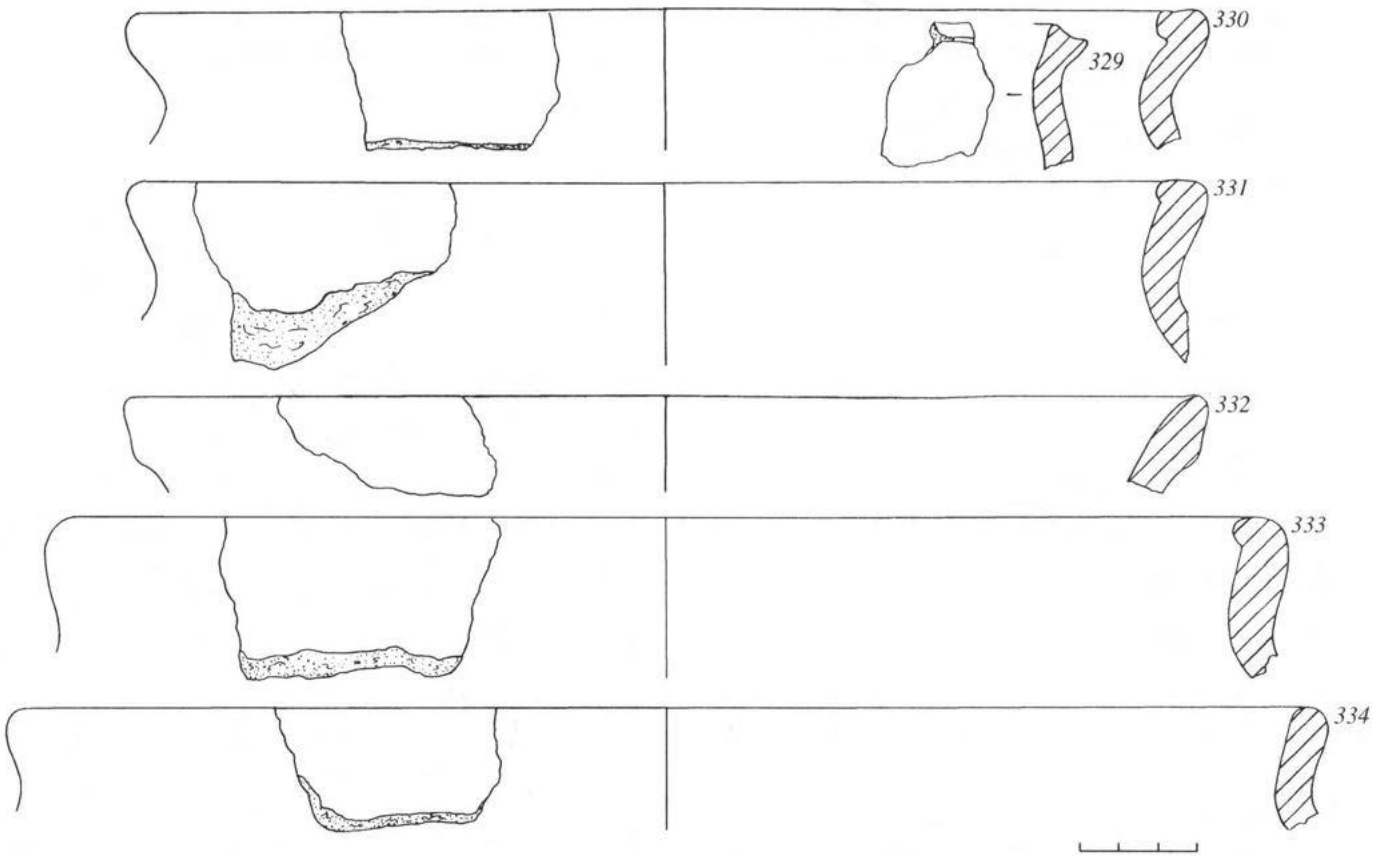


Рис. 244. **Красновато-коричневая керамика. Сосуды *329–334* индивидуальных форм**

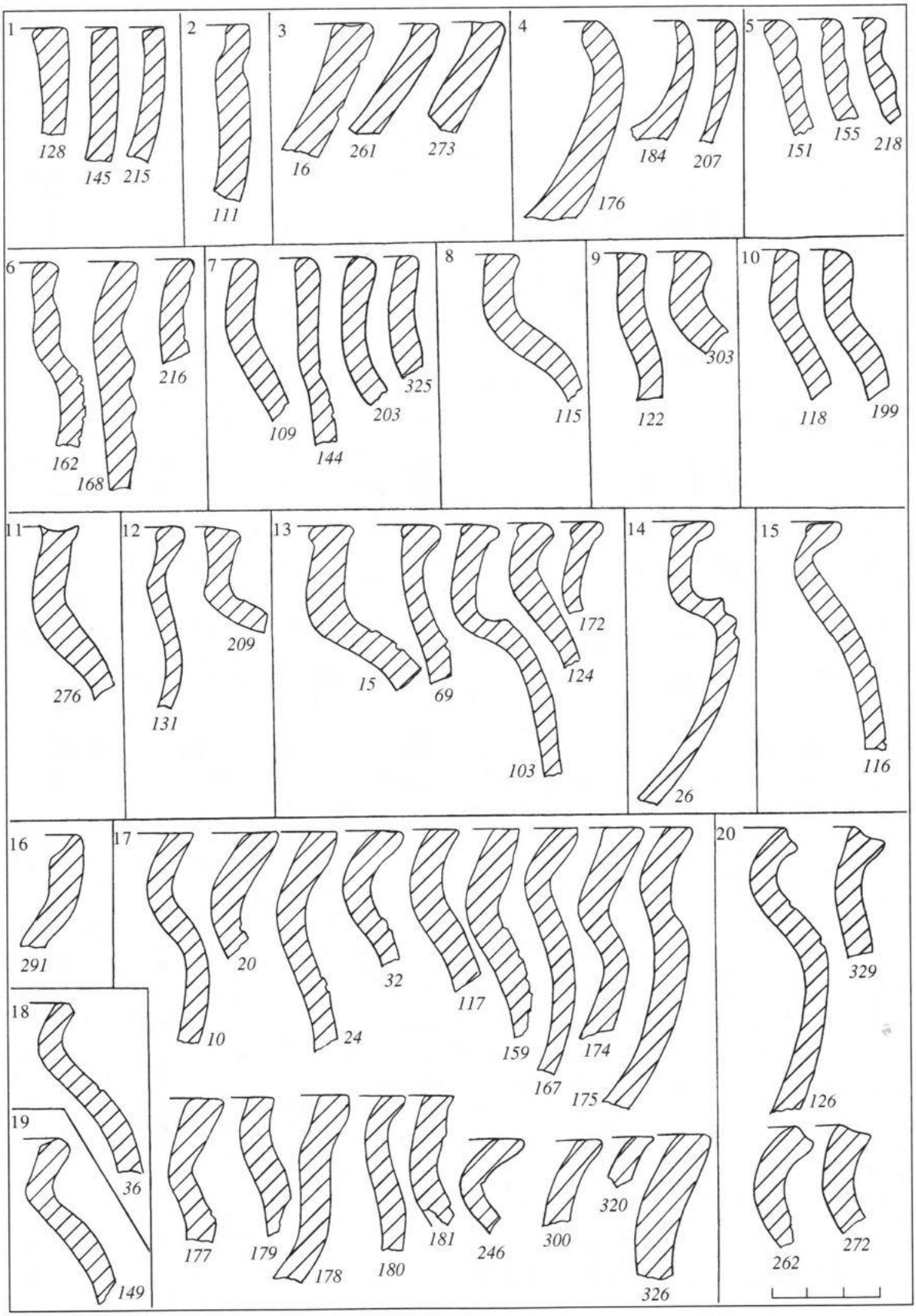


Рис. 245. **Варианты 1–20 профилей красновато-коричневых сосудов индивидуальных форм**

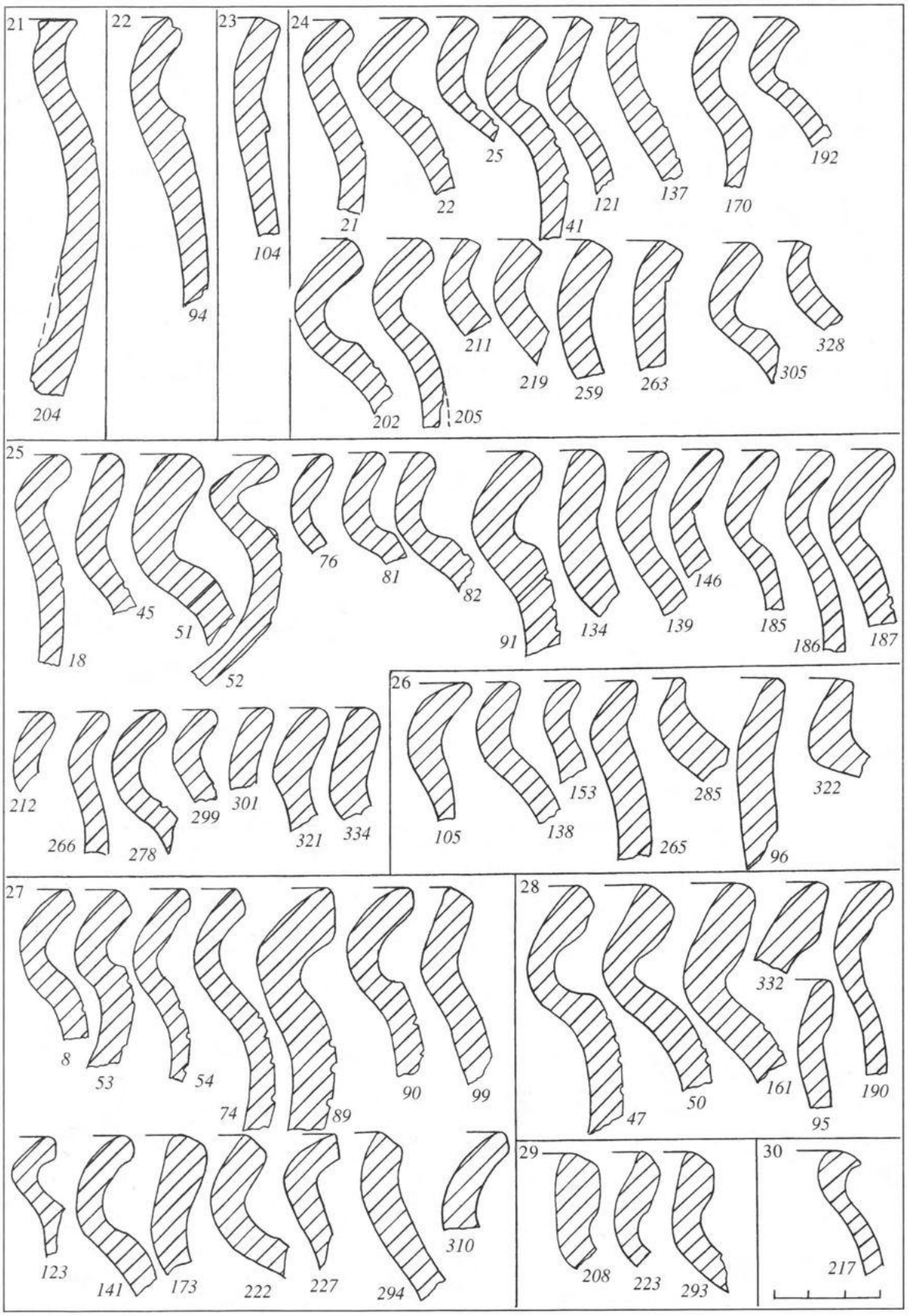


Рис. 246. **Варианты 21–30 профилей красновато-коричневых сосудов индивидуальных форм**

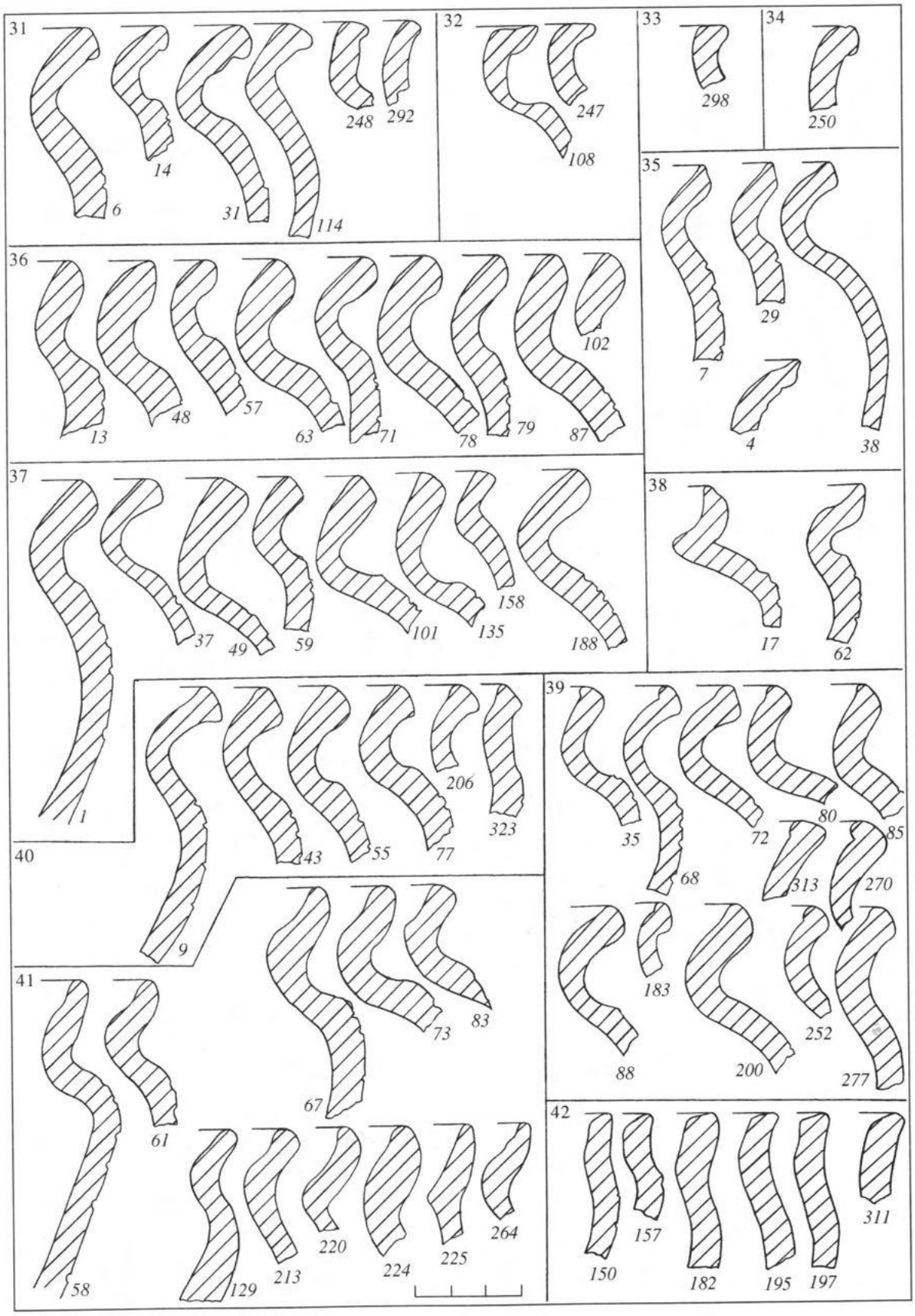


Рис. 247. **Варианты 31–42 профилей красновато-коричневых сосудов индивидуальных форм**

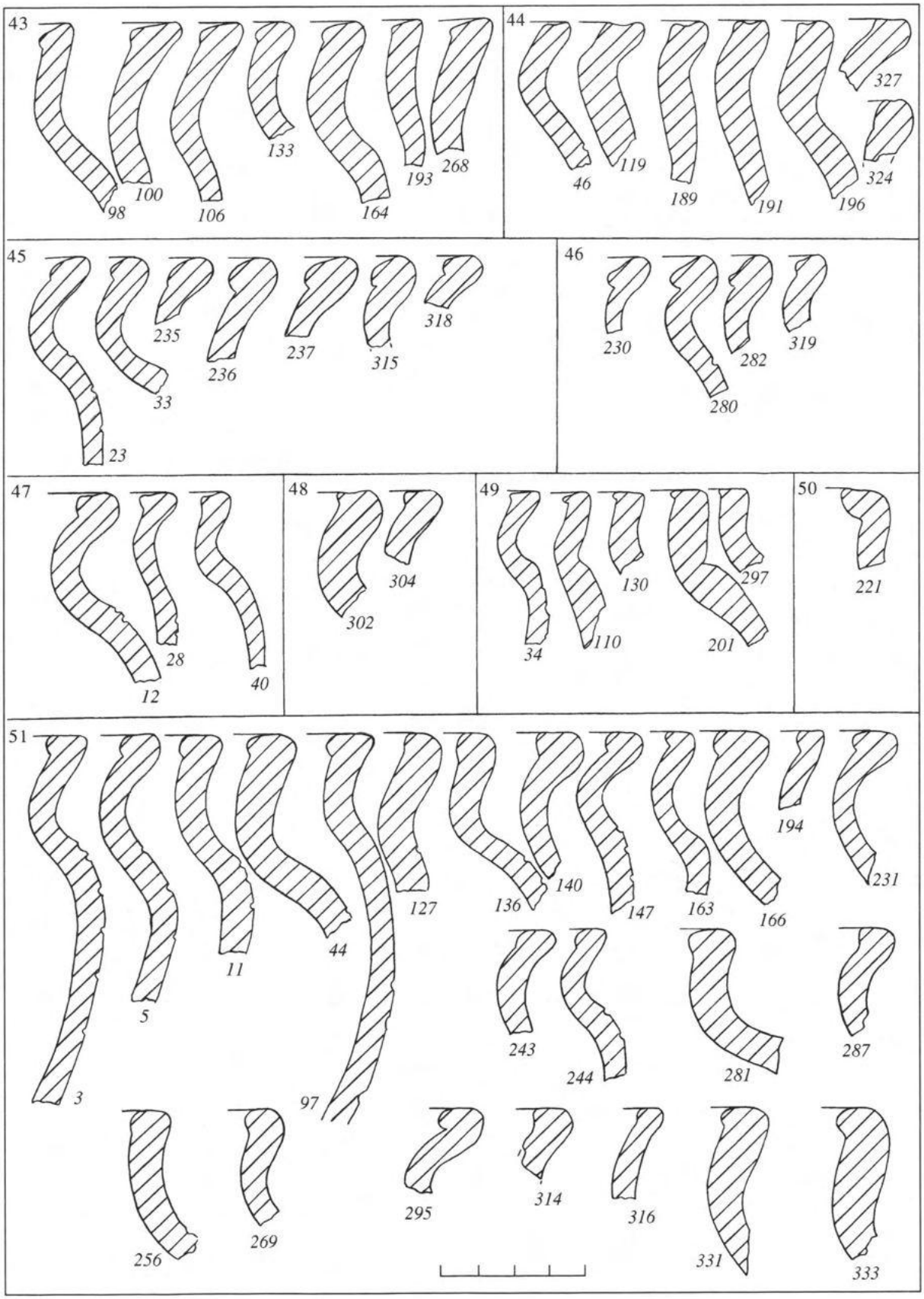


Рис. 248. **Варианты 43–51 профилей красновато-коричневых сосудов индивидуальных форм**

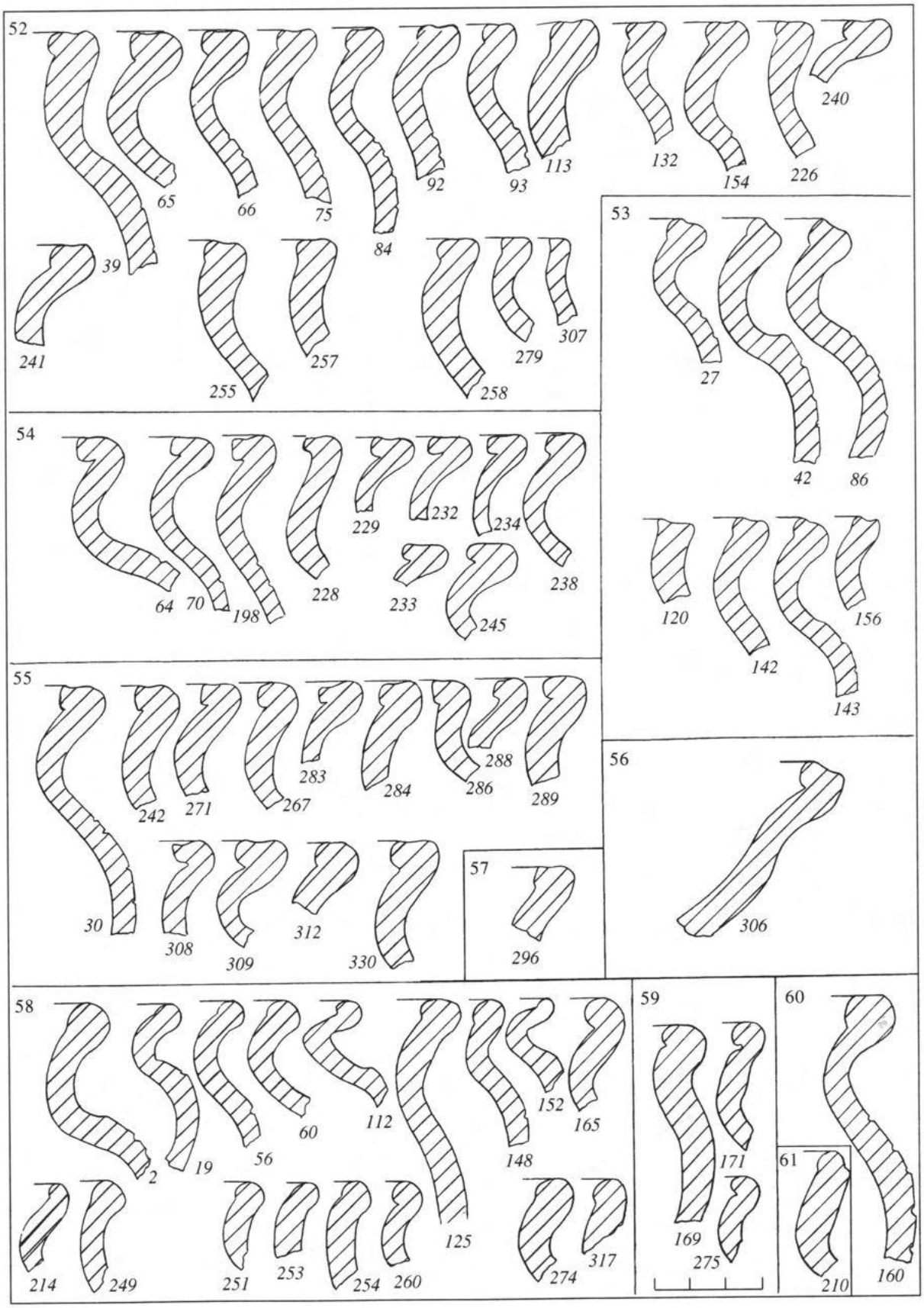


Рис. 249. **Варианты 52–61 профилей красновато-коричневых сосудов индивидуальных форм**

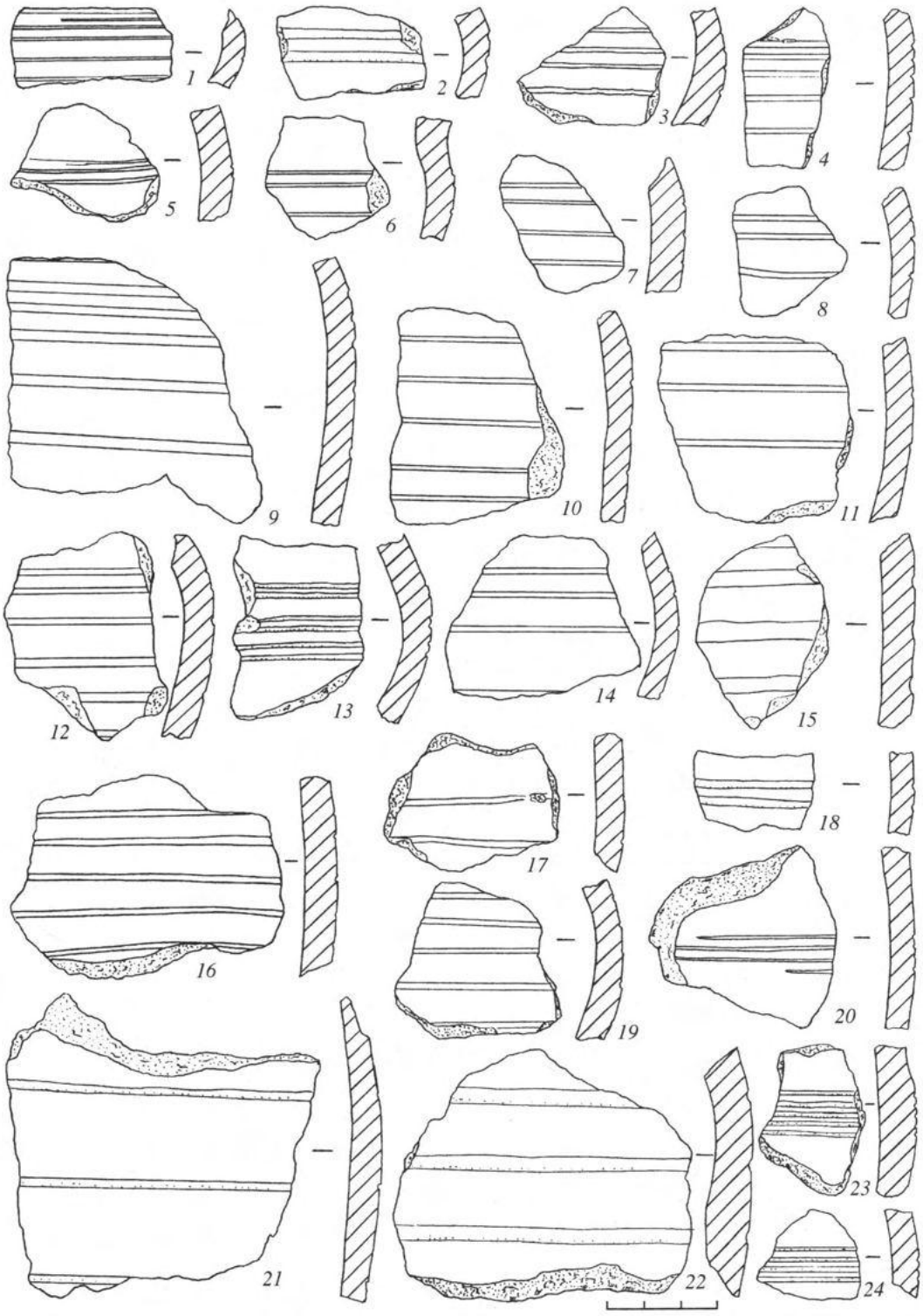


Рис. 250. **Красновато-коричневая керамика с линейным орнаментом**

1 – 5–24–2283; *2* – 2–20–2352; *3* – 2–93–5115; *4* – 1–66–6737; *5* – 1–74–2654; *6* – 20–110–3024; *7* – 1/2–101–6372; *8* – 2–103–4844; *9* – яма 50–106–13850; *10* – яма 50–106–7934; *11* – яма 50–106–8605; *12* – 3–93–9026; *13* – 1–93–2012; *14* – 4–12–3319; *15* – 2–46–431; *16* – 4–71–972; *17* – 2–78–7002; *18* – 1–108–4590; *19* – 1–103–1863; *20* – 1–51–7912; *21* – Тр 1–247; *22* – 6–23/24–2100; *23* – 1–98–12065; *24* – 4–103–1855

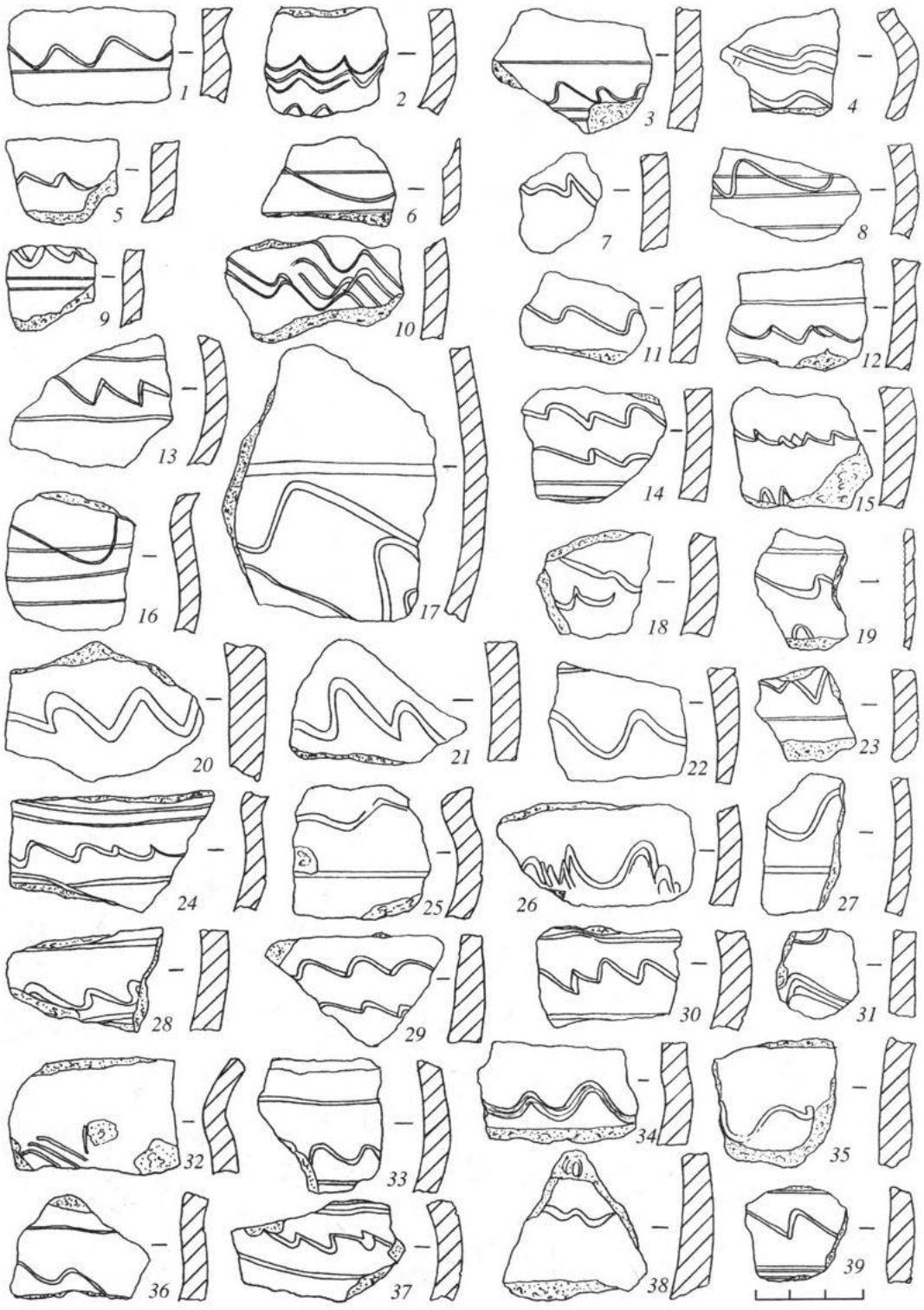


Рис. 251. **Красновато-коричневая керамика с волнистым и линейно-волнистым орнаментом**

1 – 3–1–2288; *2* – 2–89–6874; *3* – 2–90–7631; *4* – 2–94–4217; *5* – 1–73–2484; *6* – 2–109–4420; *7* – 1–57–5055; *8* – 1–73–2480; *9* – яма 12–72–14422; *10* – 3–90–8046; *11* – 4–67–260; *12* – 3–78–9852; *13* – яма 16–39–4444; *14* – яма 34–71–2203; *15* – 1–99–225; *16* – 7–23–2056; *17* – 6–14–3979; *18* – 1–86–3826; *19* – 2–46–446; *20* – 2–107–4632; *21* – 2–90–7664; *22* – 3–76–13648; *23* – 1–100–2930; *24* – 3–39–4459; *25* – 3–81–4141; *26* – 2–7–1521; *27* – 2–11–1775; *28* – 6–12–3934; *29* – 1–92–3374; *30* – 4–1–3349; *31* – 1–31–3661; *32* – 1–92–1234; *33* – 3–67–8966; *34* – 2–110–6221; *35* – 2–6–1348; *36* – 1–59–2319; *37* – 1–44–4758; *38* – 2–12–1800; *39* – 5–44–4795

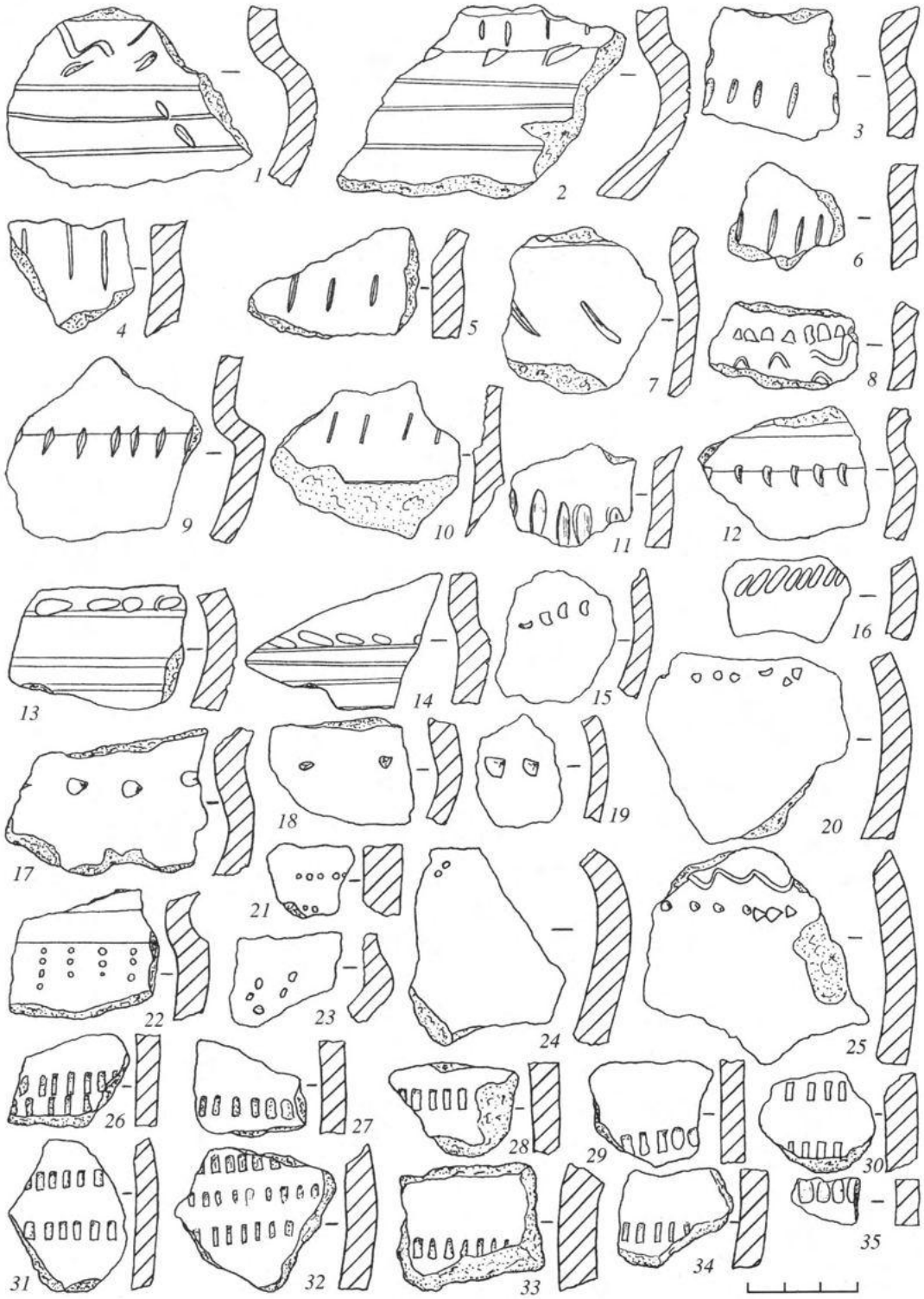


Рис. 252. **Красновато-коричневая керамика с тычковым и тычково-линейным орнаментом**

1 – яма 10–33–9808; *2* – 1–33–3933а ; *3* – 1–103–4841; *4* – 4–4–3569; *5* – 1–95–3112; *6* – 1–41–1645; *7* – 3–89–12323; *8* – 1–95–3144; *9* – 3–89–12277; *10* – Тр 2–2261; *11* – 1–10–680; *12* – 2–78–7020; *13* – 2–100–7204; *14* – 2–27–2940; *15* – 2–68–6602; *16* – Тр 2–2561; *17* – Бп 5–9111; *18* – 1–108–77; *19* – 3–108–11979; *20* – 4–45–4880; *21* – 2–90–773; *22* – Бп–10018; *23* – 2–57–6990; *24* – 3–20–3260; *25* – 3–2–2350; *26* – 1–838863; *27* – 5–103–1012; *28* – 2–80–3273; *29* – 2–109–4470; *30* – 2–95–4003; *31* – 3–76–11334; *32* – 3–100–8390; *33* – 3–103–10765; *34* – 4–101–162; *35* – 2–63–6028

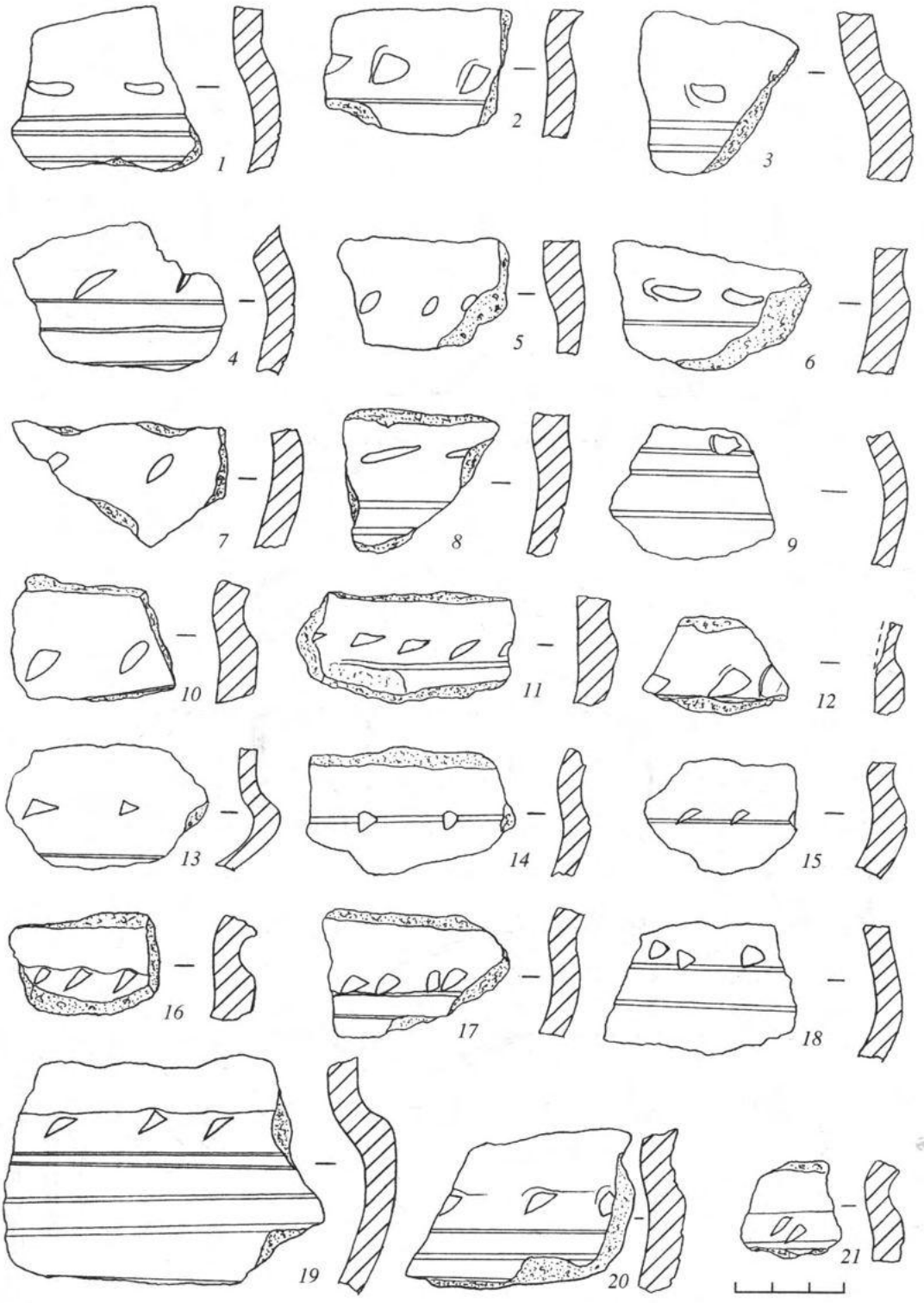


Рис. 253. **Красновато-коричневая керамика с тычково-линейным орнаментом**

1 – 3–13–2744; *2* – 2–3–1067; *3* – яма 1–14; *4* – 3–15–2861; *5* – 1–58–6391; *6* – 2–2–376; *7* – 4–14–3473; *8* – 3–81–4199; *9* – 1–30–3575; *10* – 1–97–3370; *11* – 2–68–6638; *12* – 1–99–232; *13* – Тр 1–300; *14* – 2–9–1655; *15* – яма 1–3–26; *16* – 1–62–7228; *17* – 4–2–3400; *18* – Тр 2–2483; *19* – 1–101–3251; *20* – 2–27–10019; *21* – 1–103–1909

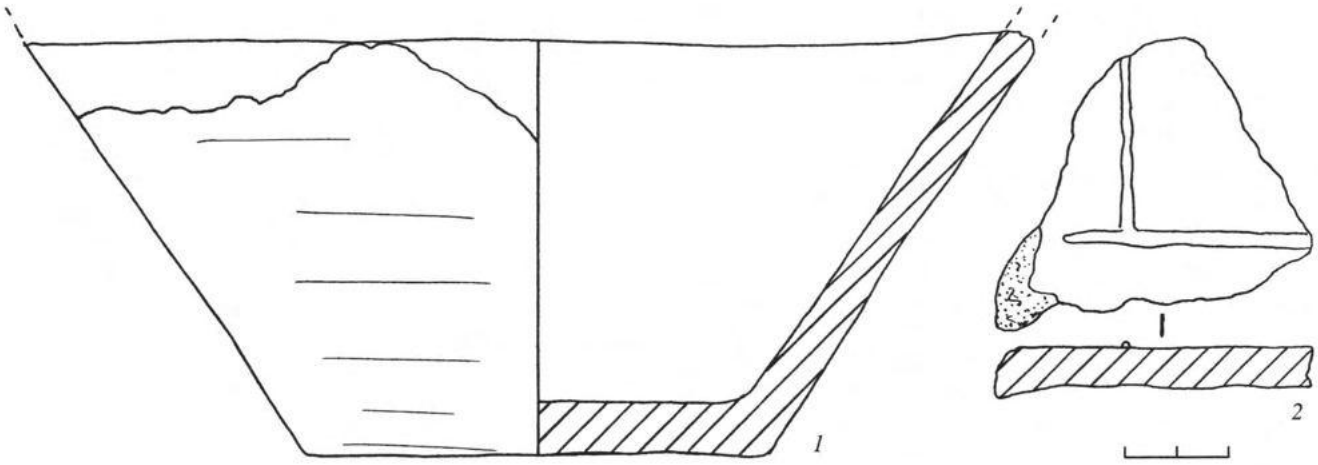


Рис. 254. **Красновато-коричневая керамика**
1 – донце горшка (Тр 2–721/724); *2* – клеймо на донце

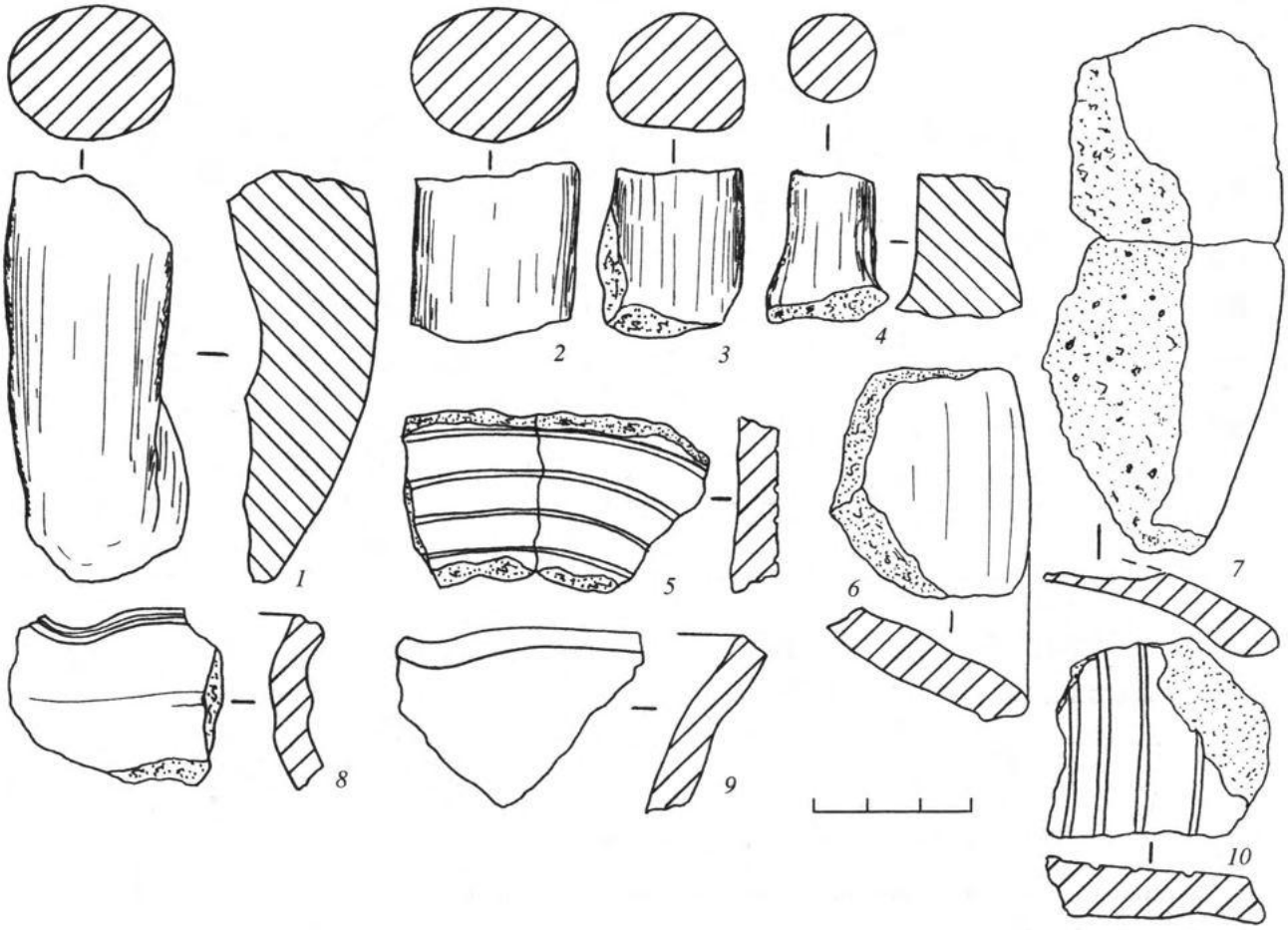


Рис. 255. **Красновато-коричневая керамика**
Фрагменты ручек от кувшинов (*1* – 1–69–2874; *2* – 2–104–11492; *3* – 3–110–13608; *4* – 1–87–14062), носики для слива от кувшинов (*8* – 3–17–2964; *9* – 1–94–1336), фрагменты крышек (*5* – 2–68–6522 и 1–57–5115; *6* – Бп 4–9145; *7* – яма 72–71–4025, 4528; *10* – Тр 1–91)

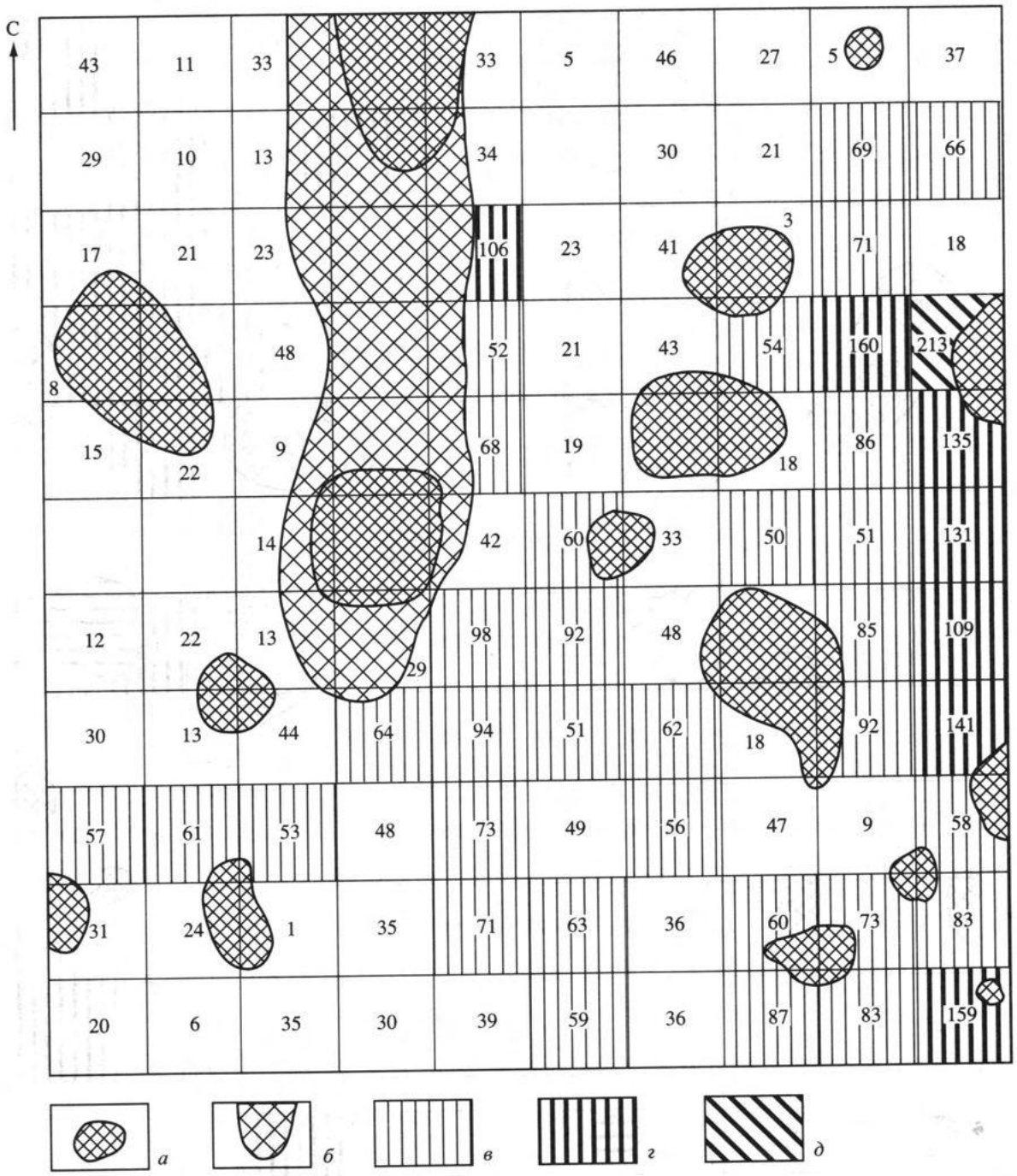


Рис. 256. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Пласт 1**

а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп; *в* – уровень концентрации керамики 50–100 экз. на квадрат; *г* – уровень концентрации керамики 100–200 экз. на квадрат; *д* – уровень концентрации керамики свыше 200 экз. на квадрат

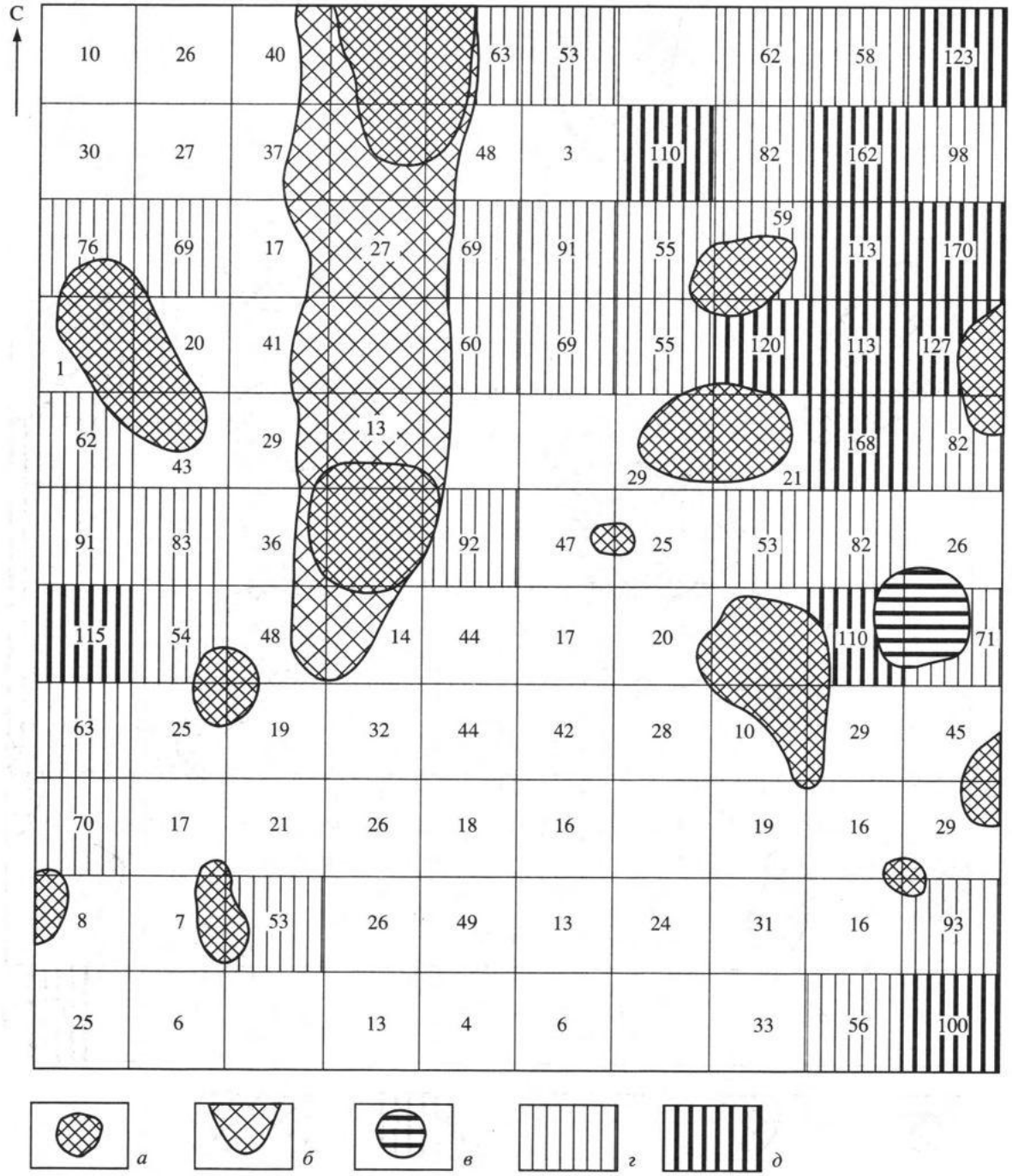


Рис. 257. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Пласт 2**

а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп; *в* – подпечная яма; *г* – уровень концентрации керамики 50–100 экз. на квадрат; *д* – уровень концентрации керамики свыше 100 экз. на квадрат

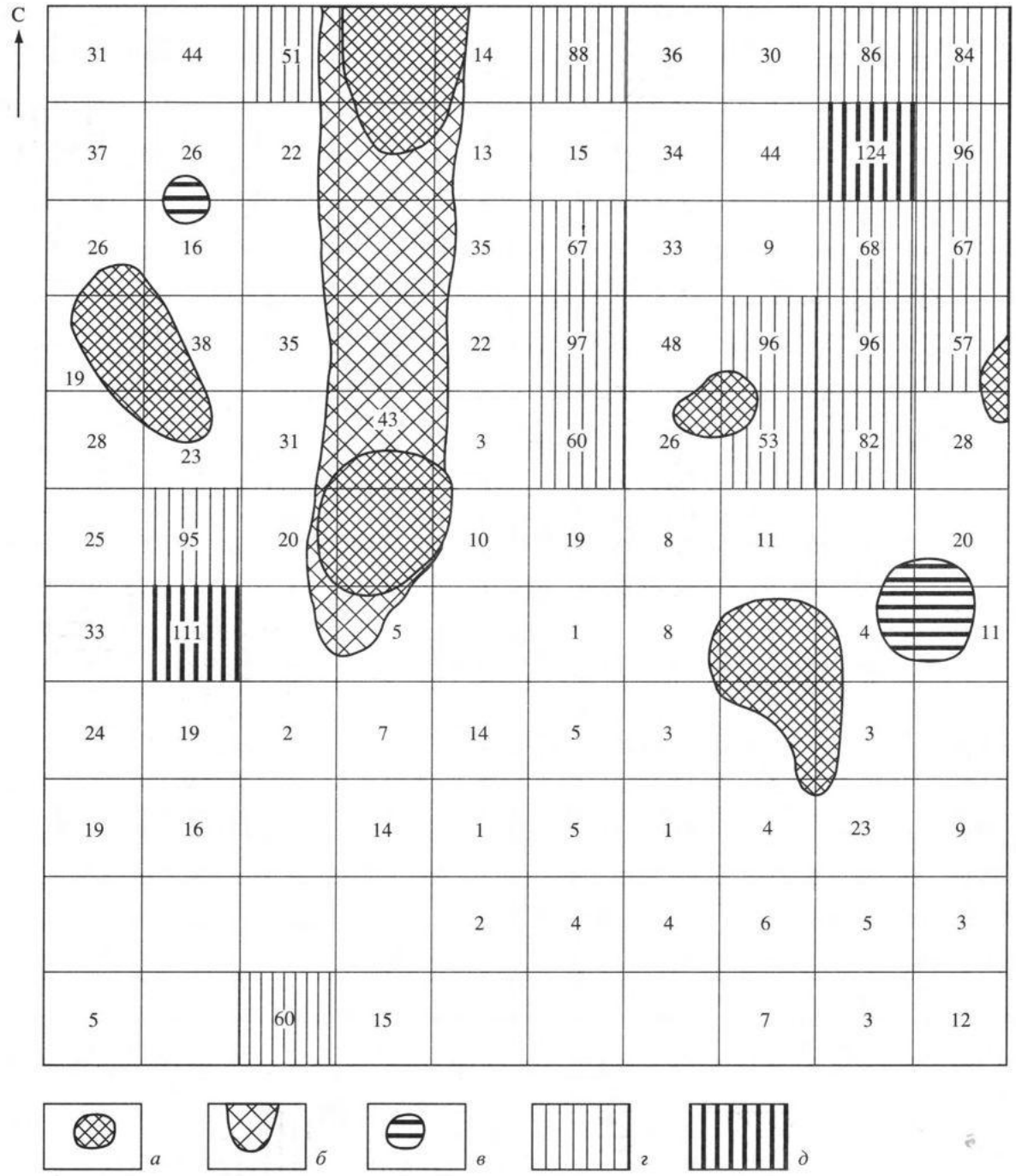


Рис. 258. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Пласт 3**

а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп; *в* – подпечная яма; *г* – уровень концентрации керамики 50–100 экз. на квадрат; *д* – уровень концентрации керамики свыше 100 экз. на квадрат

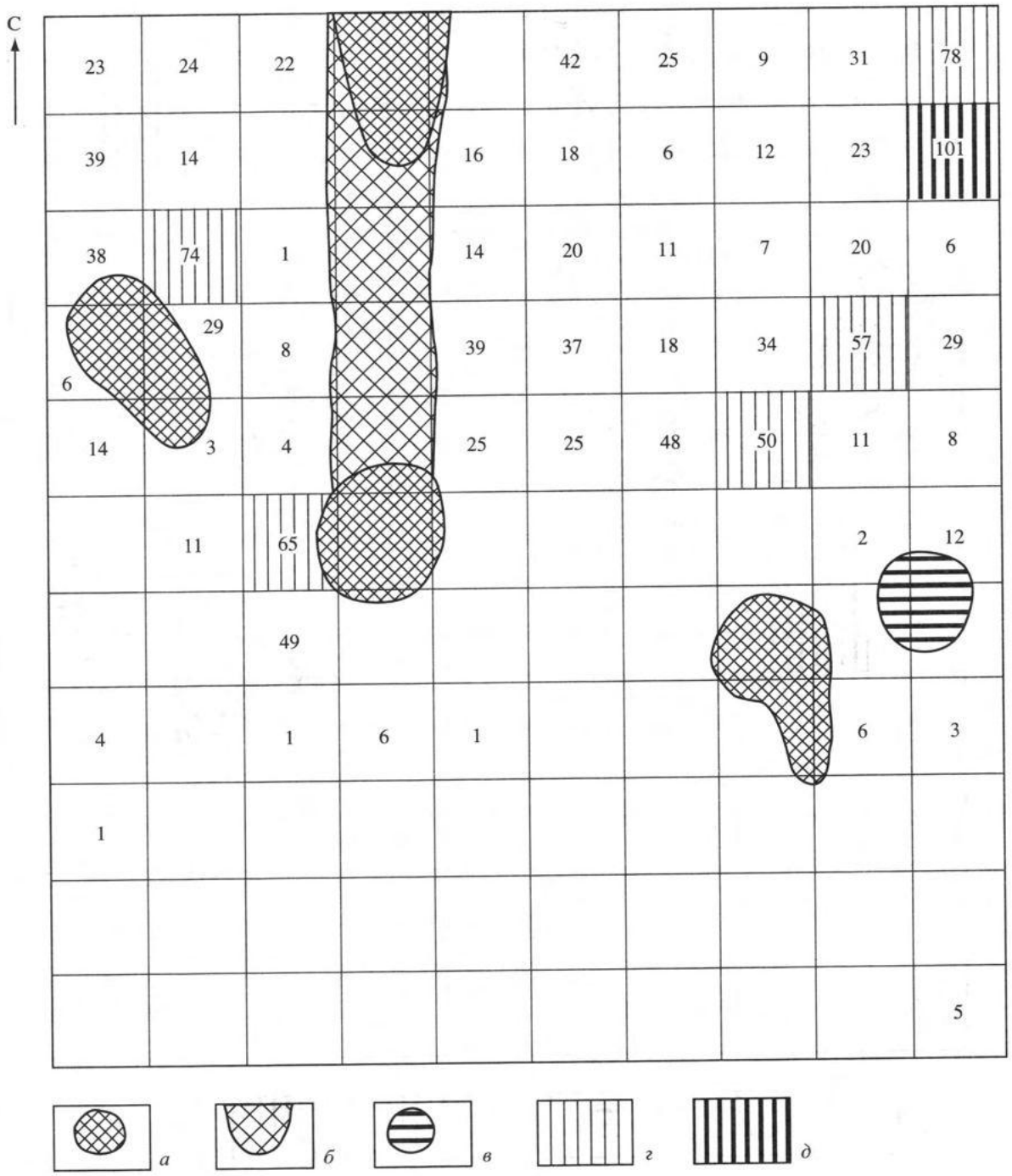


Рис. 259. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Пласт 4**

а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп; *в* – подпечная яма; *г* – уровень концентрации керамики 50–100 экз. на квадрат; *д* – уровень концентрации керамики свыше 100 экз. на квадрат

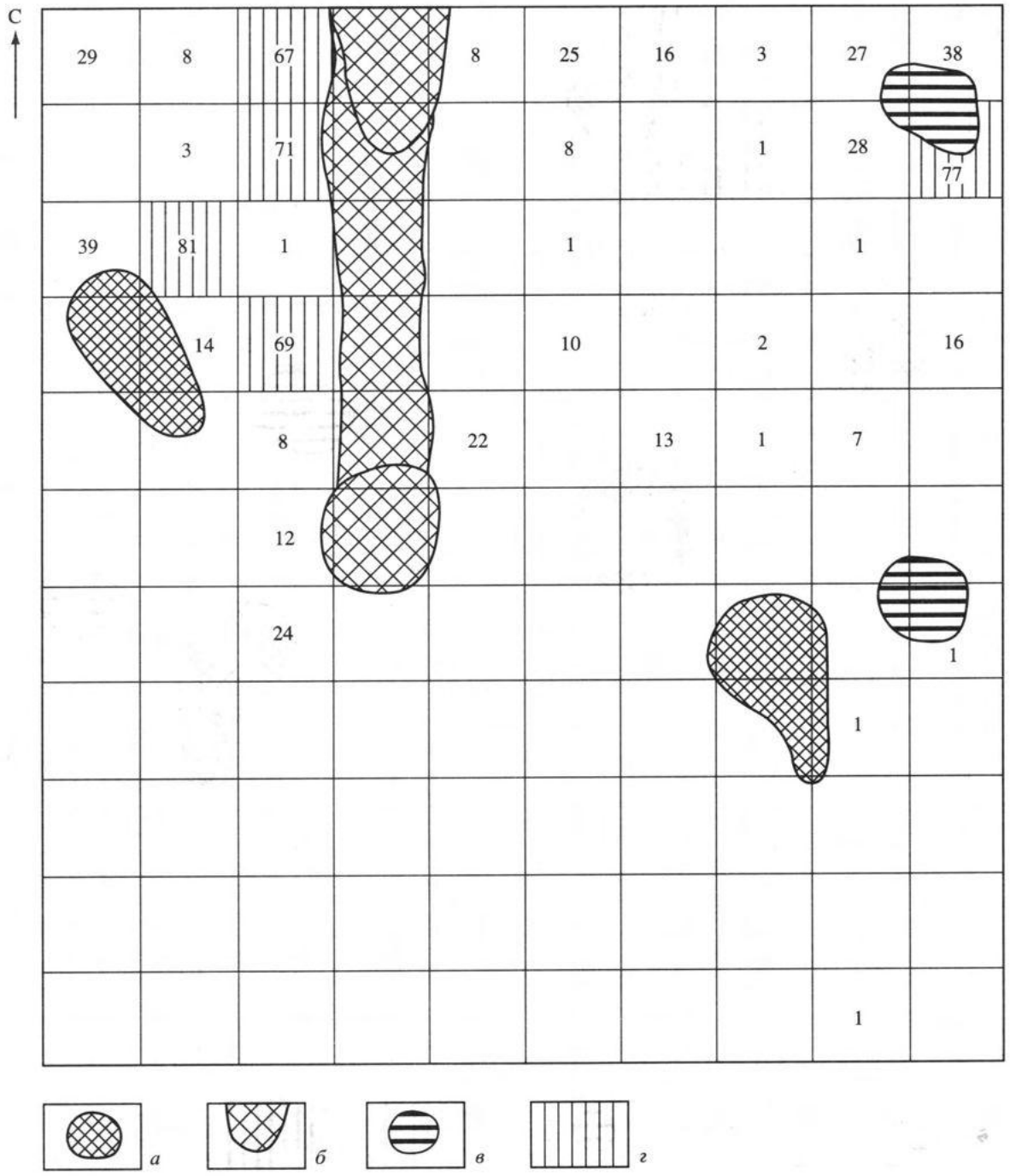


Рис. 260. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Пласт 5**

а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп; *в* – подпечная яма; *г* – уровень концентрации керамики 50–100 экз. на квадрат

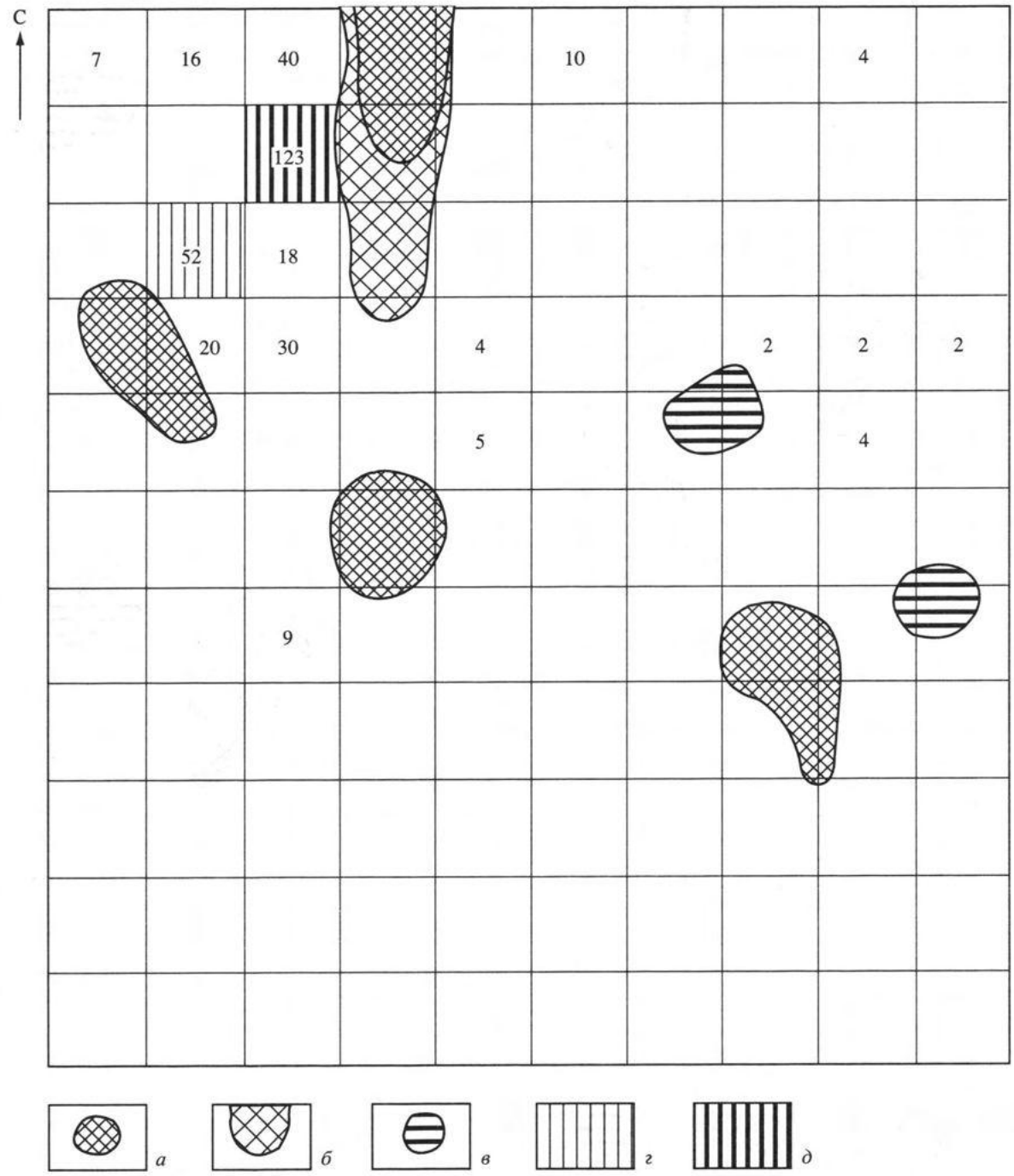


Рис. 261. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Пласт 6**

а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп; *в* – подпечная яма; *г* – уровень концентрации керамики 50–100 экз. на квадрат; *д* – уровень концентрации керамики свыше 100 экз. на квадрат

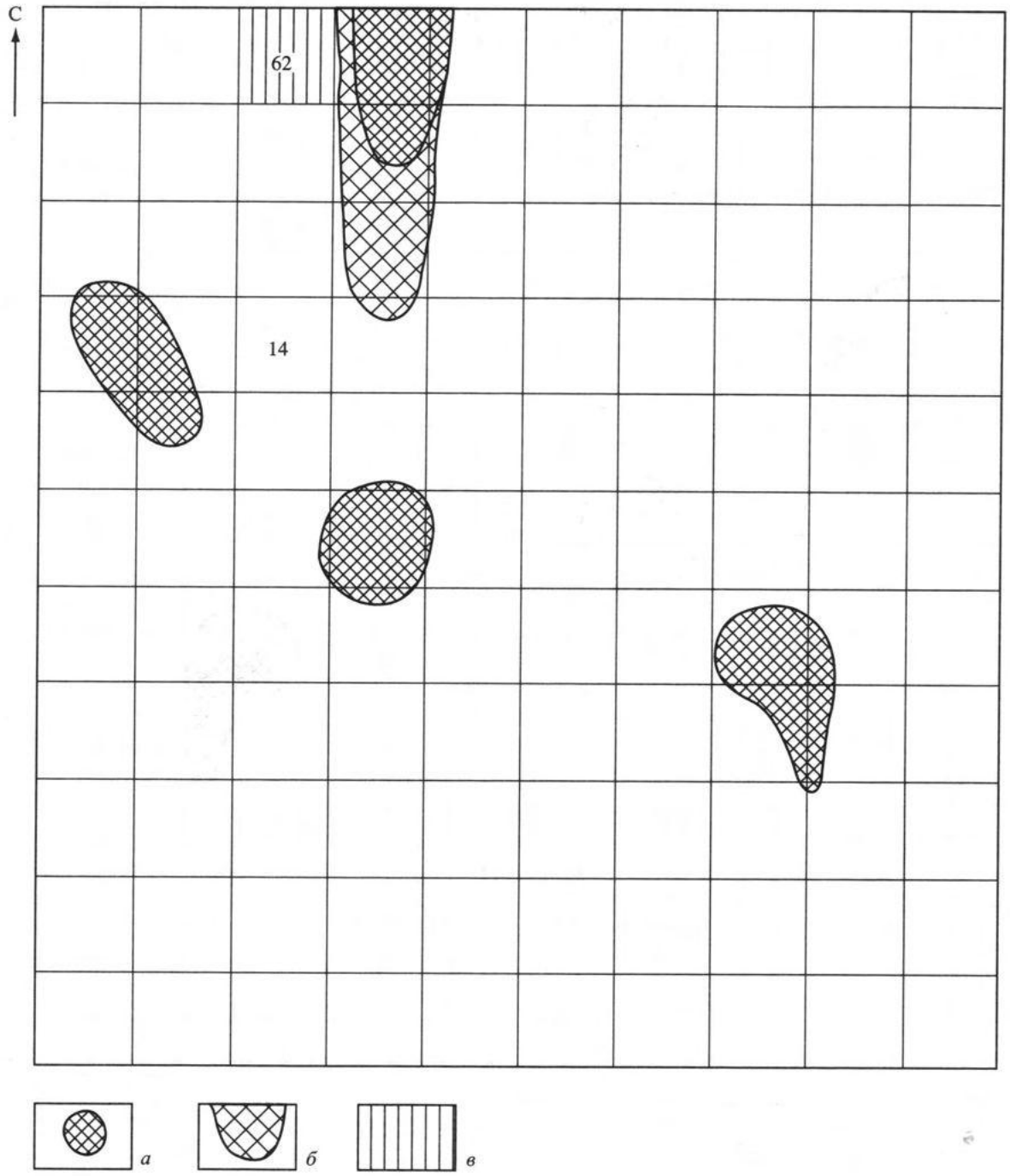


Рис. 262. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Пласт 7**

а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп; *в* – уровень концентрации керамики 50–100 экз. на квадрат

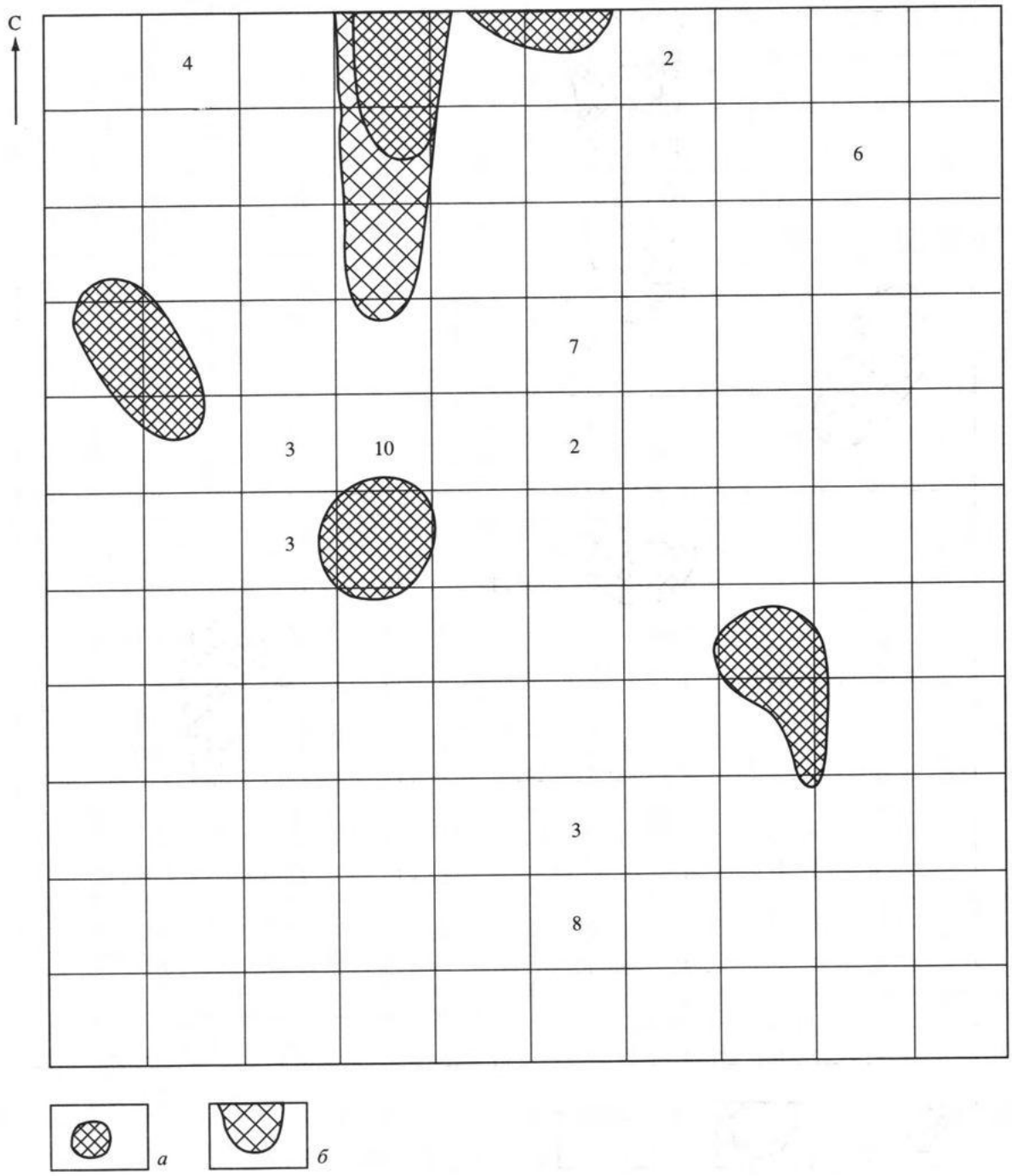


Рис. 263. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Материк**
а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп

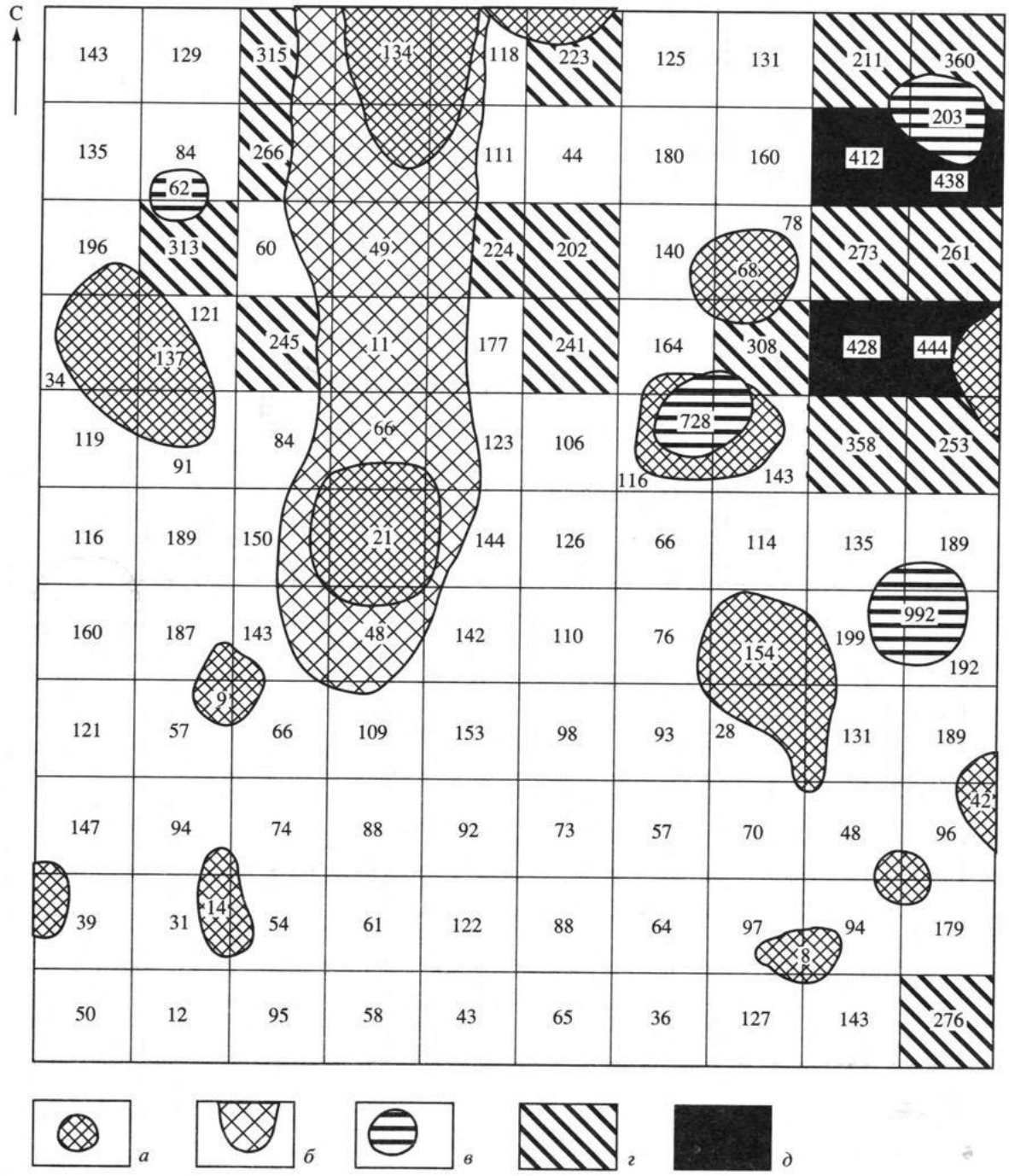


Рис. 264. **Планиграфия круговой красновато-коричневой керамики. Итоговый подсчет по квадратам во всех пластах**

а – современная яма-перекоп; *б* – канава-перекоп; *в* – подпечная яма; *г* – уровень концентрации керамики свыше 200 экз. на квадрат; *д* – уровень концентрации керамики свыше 400 экз. на квадрат

С

4	20	16		5	56	14	11	32	34
24	2	2		5	51	7	16	32	19
23	18	4		1	2	44	33 25	98	69 93
	9	11		6	2	107	39	273	123
			2		2	55 21	17	145	28
			6		2		6	6	1
	1				1			9	245 7
					2	2		5	21
			1	1	2	2		6	1
					2		4	4	16
		4			1		7	7	5

а

Рис. 265. **Планиграфия печины (количество экз. на квадрат)**
а – яма

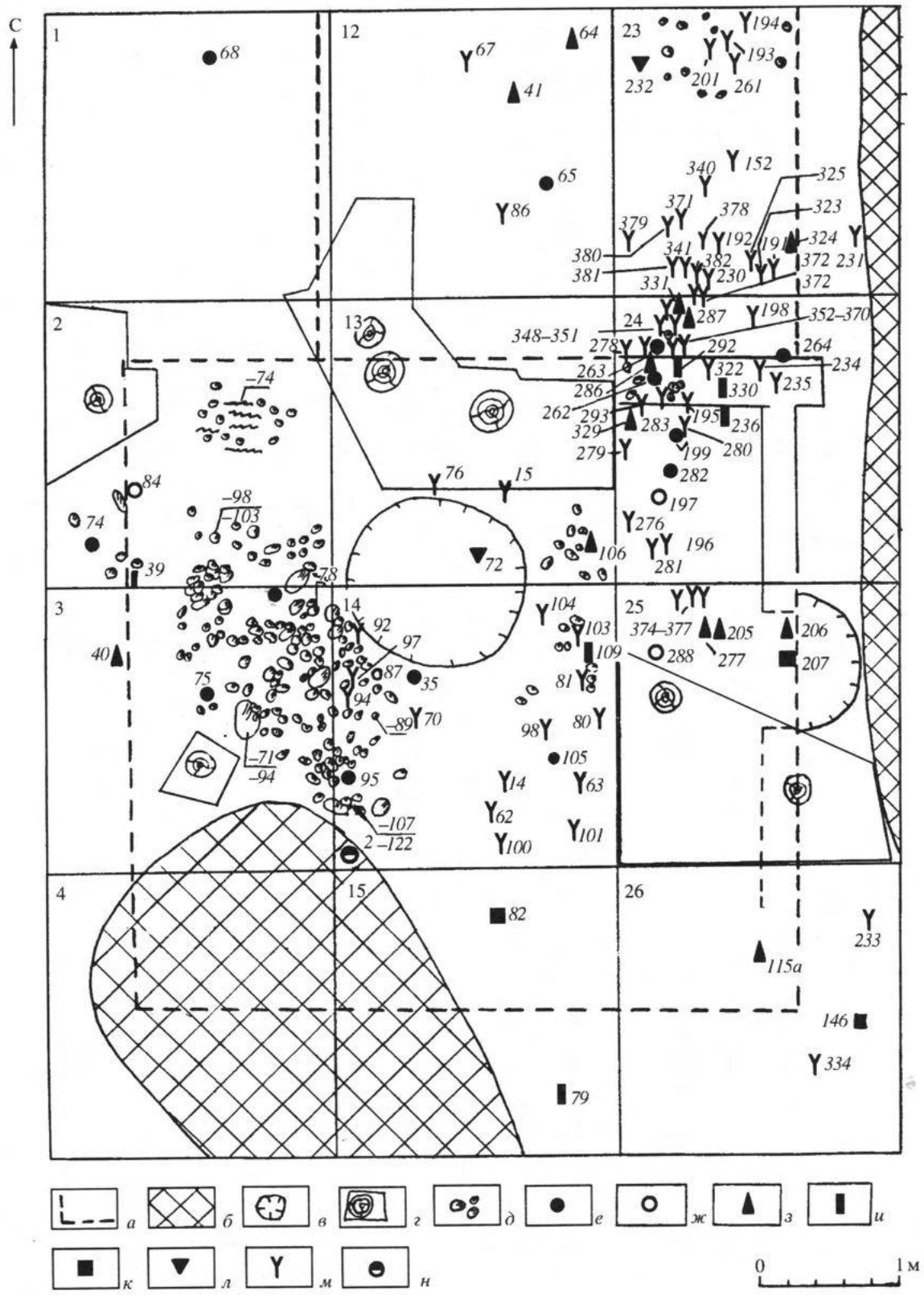


Рис. 266. **Постройка 1. План**

а – примерные границы сооружения; *б* – современный перекоп; *в* – яма; *г* – нераскопанный участок с деревом; *д* – камни; *е* – железный предмет; *ж* – бронзовый предмет; *з* – глиняный предмет; *и* – костяное изделие; *к* – каменный предмет; *л* – предмет из стекла; *м* – кость; *н* – предмет из олова (номера находок, по Каталогу)

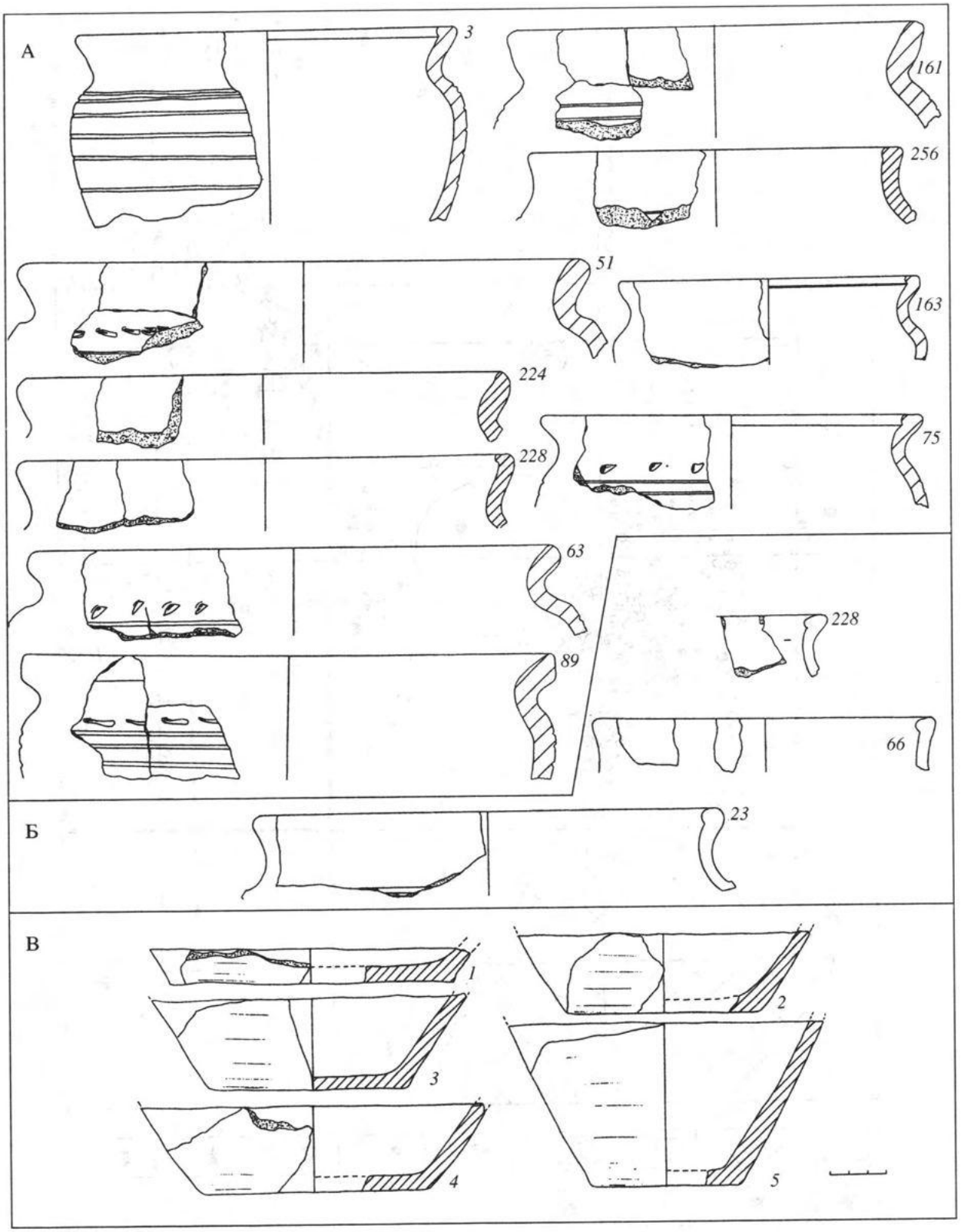


Рис. 267. **Керамический комплекс постройки 1**

А – сосуды индивидуальных форм красновато-коричневые (номер, по табл. 14); Б – сосуды индивидуальных форм серые (номер, по табл. 13); В – донца (*1* – 7–23–2–71; *2* – 5–23–1867; *3* – 6–24–2312; *4* – 6–24–25; *5* – 4–12–3553)

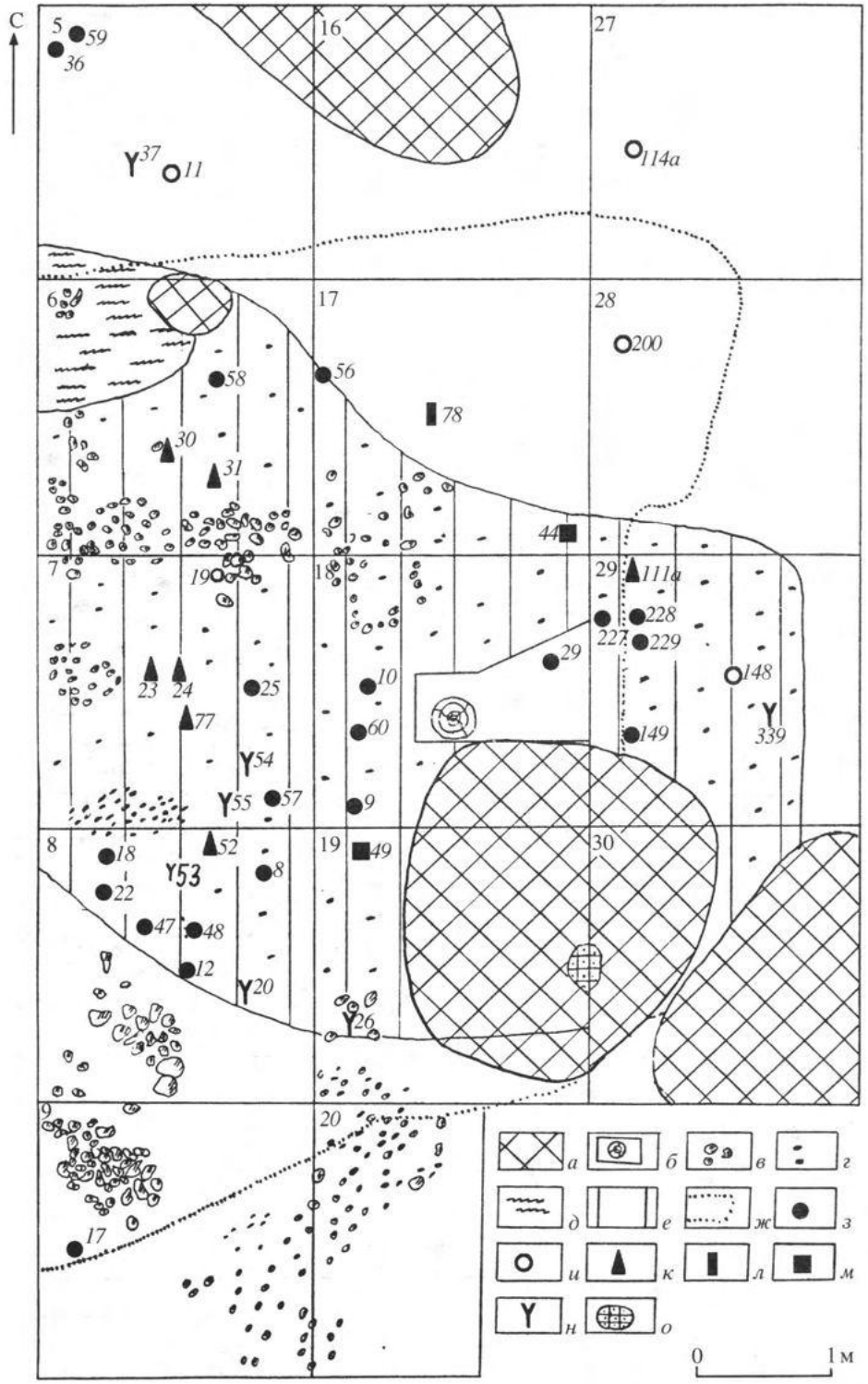


Рис. 268. **Постройки 2 и 3. План горелого пятна**

а – современный перекоп; *б* – нераскопанный участок с деревом; *в* – камни; *г* – уголь; *д* – зола; *е* – черный углистый слой; *ж* – граница песка сверху; *з* – железный предмет; *и* – бронзовый предмет; *к* – глиняное изделие; *л* – обработанная кость; *м* – каменный предмет; *н* – кости; *о* – прокаленный песок (номера находок, по Каталогу)

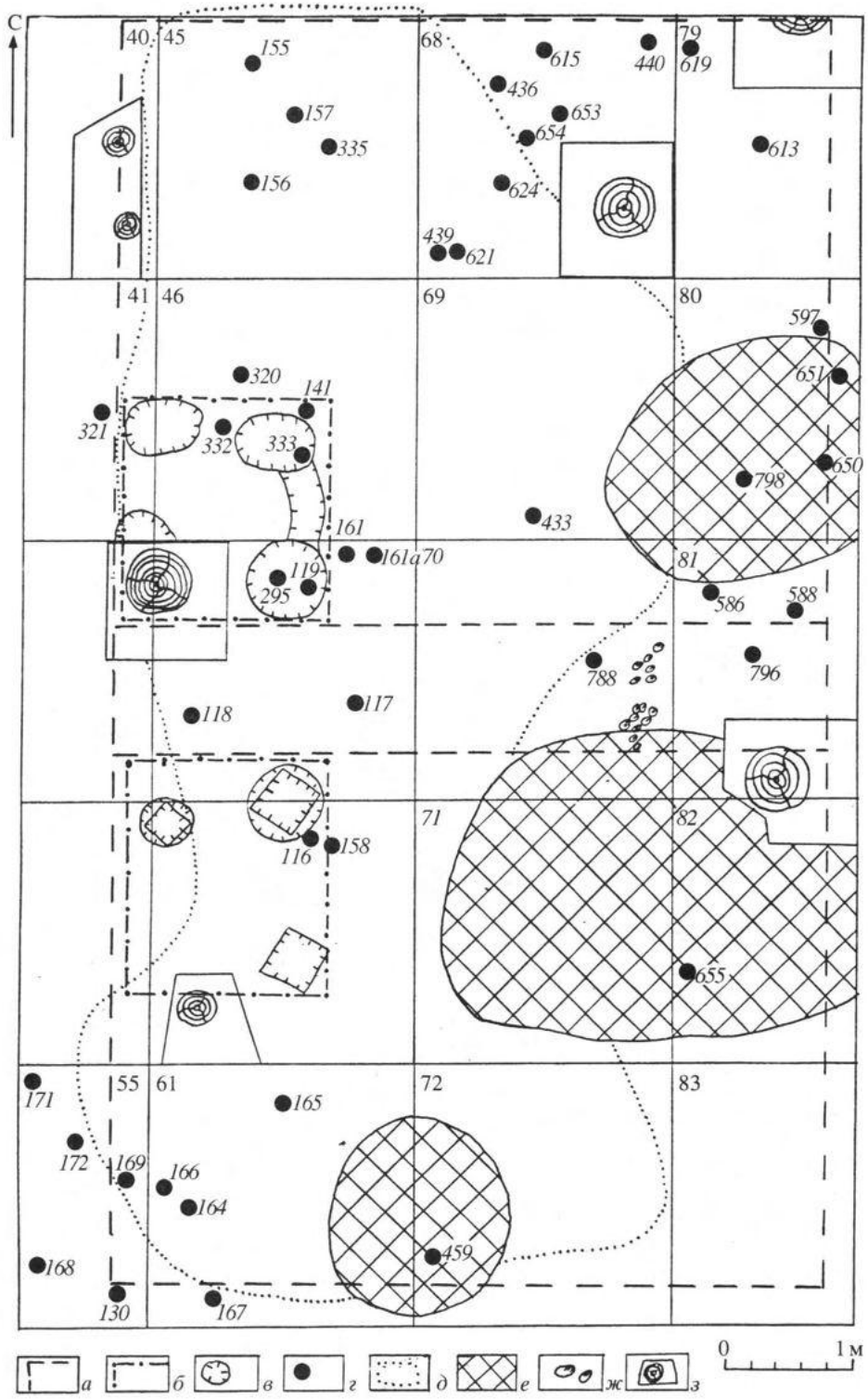


Рис. 269. **Постройка 4. План (пл. 1–2)**

а – примерные границы постройки; *б* – границы печей; *в* – столбы опечков в материке; *г* – индивидуальная находка (номер, по Каталогу); *д* – контуры серого песка, потолочная присыпка?; *е* – современный перекоп; *ж* – камни; *з* – нераскопанный участок с деревом

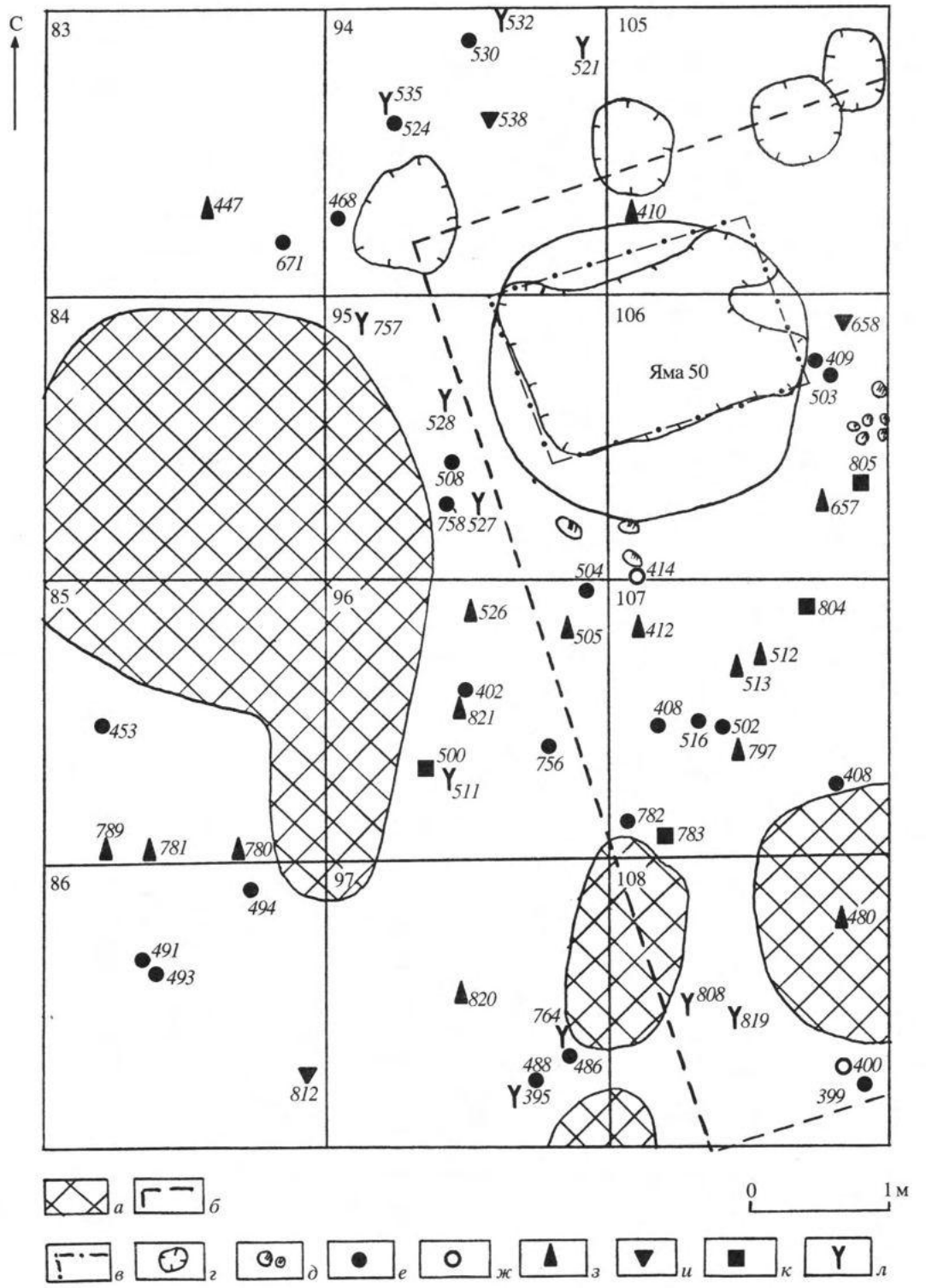


Рис. 270. **Постройка 5. План**

а – современный перекоп; *б* – примерные границы постройки; *в* – контуры печи; *г* – материковые ямы; *д* – камни; *е* – железный предмет; *ж* – бронзовый предмет; *з* – глиняный предмет; *и* – предмет из стекла; *к* – каменный предмет; *л* – кости (номер находок, по Каталогу)

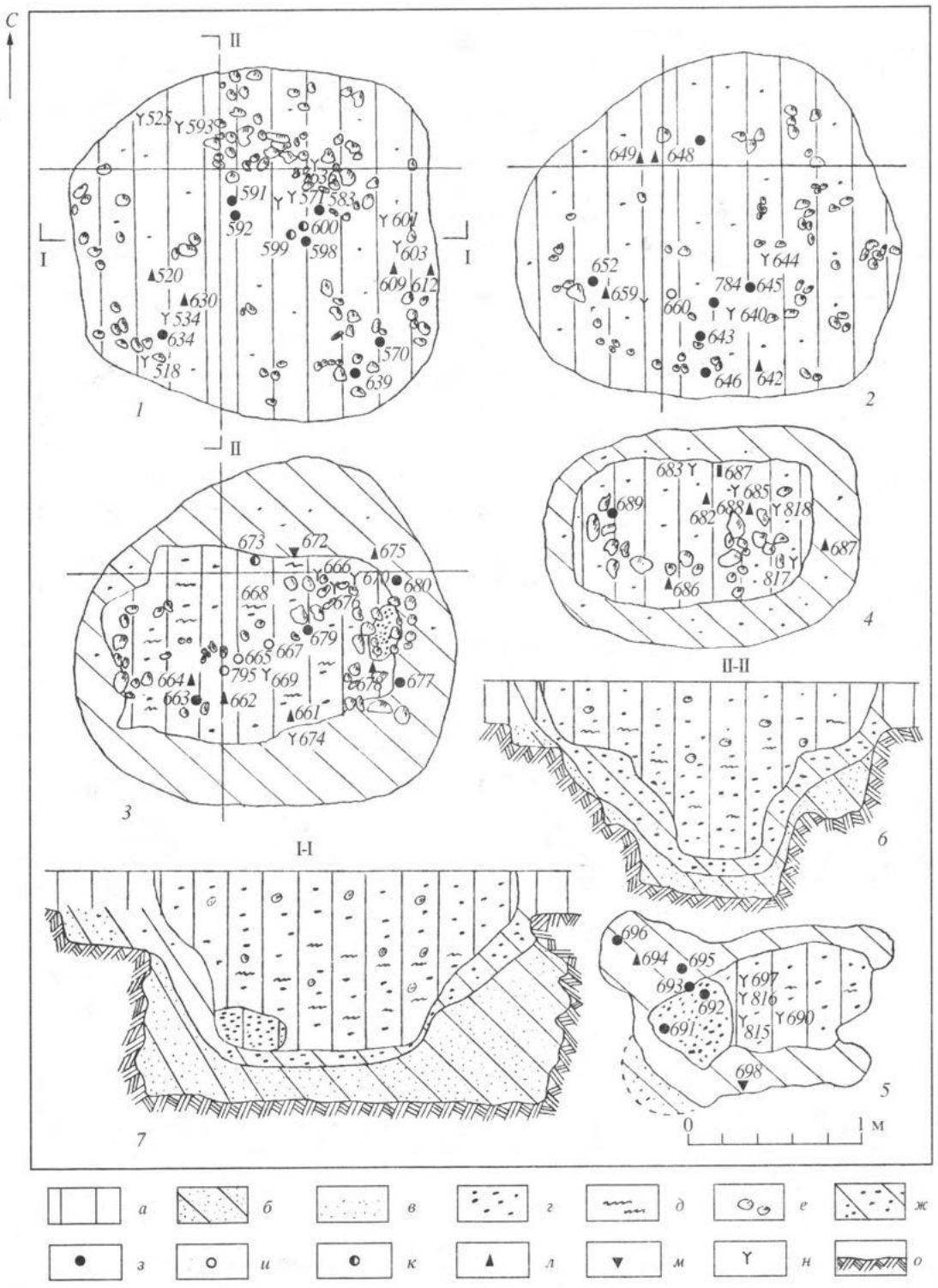


Рис. 271. **Подпечная яма 50 постройки 5. План (пл. 1–6) и разрезы**

а – черная гумусированная углистая супесь; *б* – серый песок с включением слоя; *в* – песок; *г* – угли; *д* – зола; *е* – камни; *ж* – серый песок с мелкими угольками; *з* – железный предмет; *и* – бронзовый предмет; *к* – шлак; *л* – глиняный предмет; *м* – стекло; *н* – кость; *о* – материк, желтый песок (номер находок, по Каталогу)

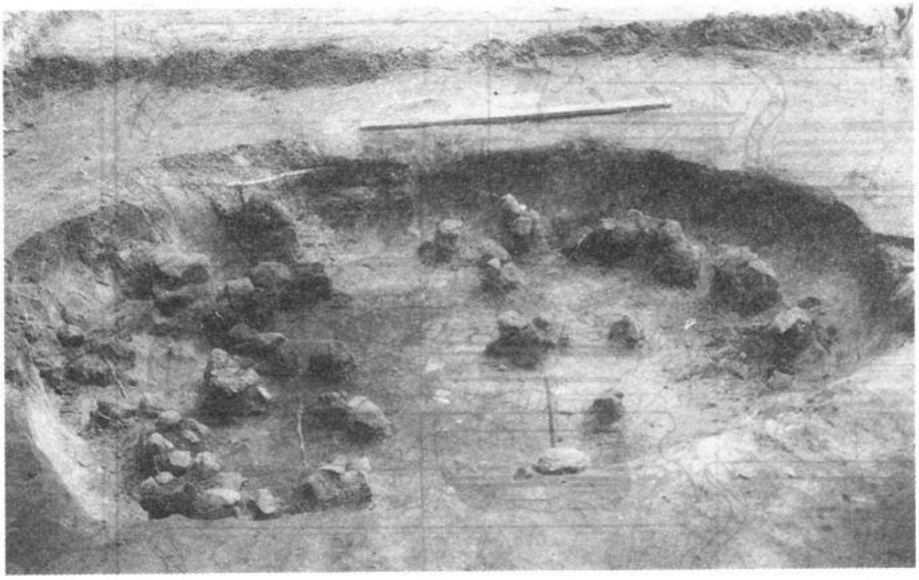


Рис. 272. **Расчистка подпечной ямы 50 постройки 5 (пл. 2). Вид с севера**



Рис. 273. **Общая зачистка материка на месте постройки 5 с подпечной ямой 50 на переднем плане. Вид с севера**

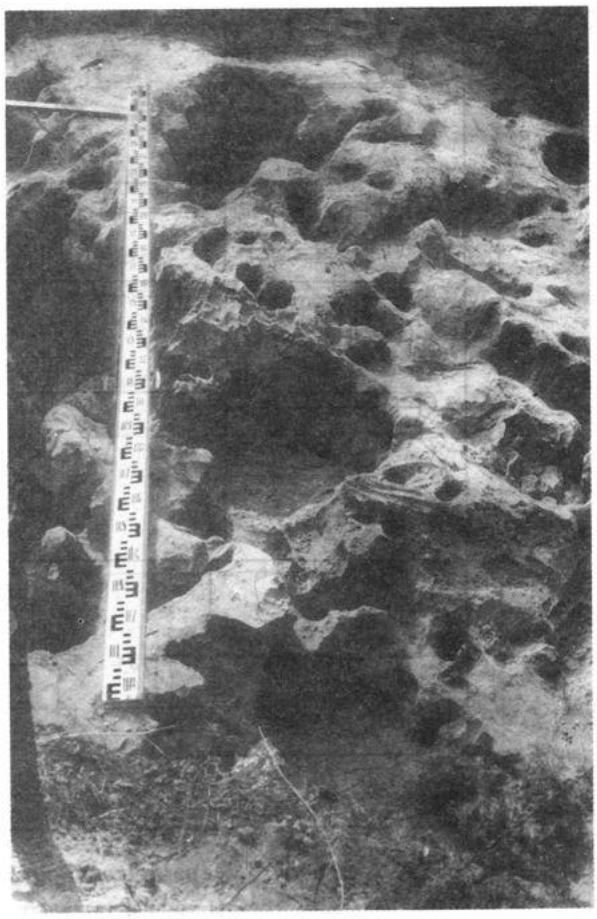


Рис. 274. **Три материковые ямы от столбов под северную стену постройки 5. Вид с востока**

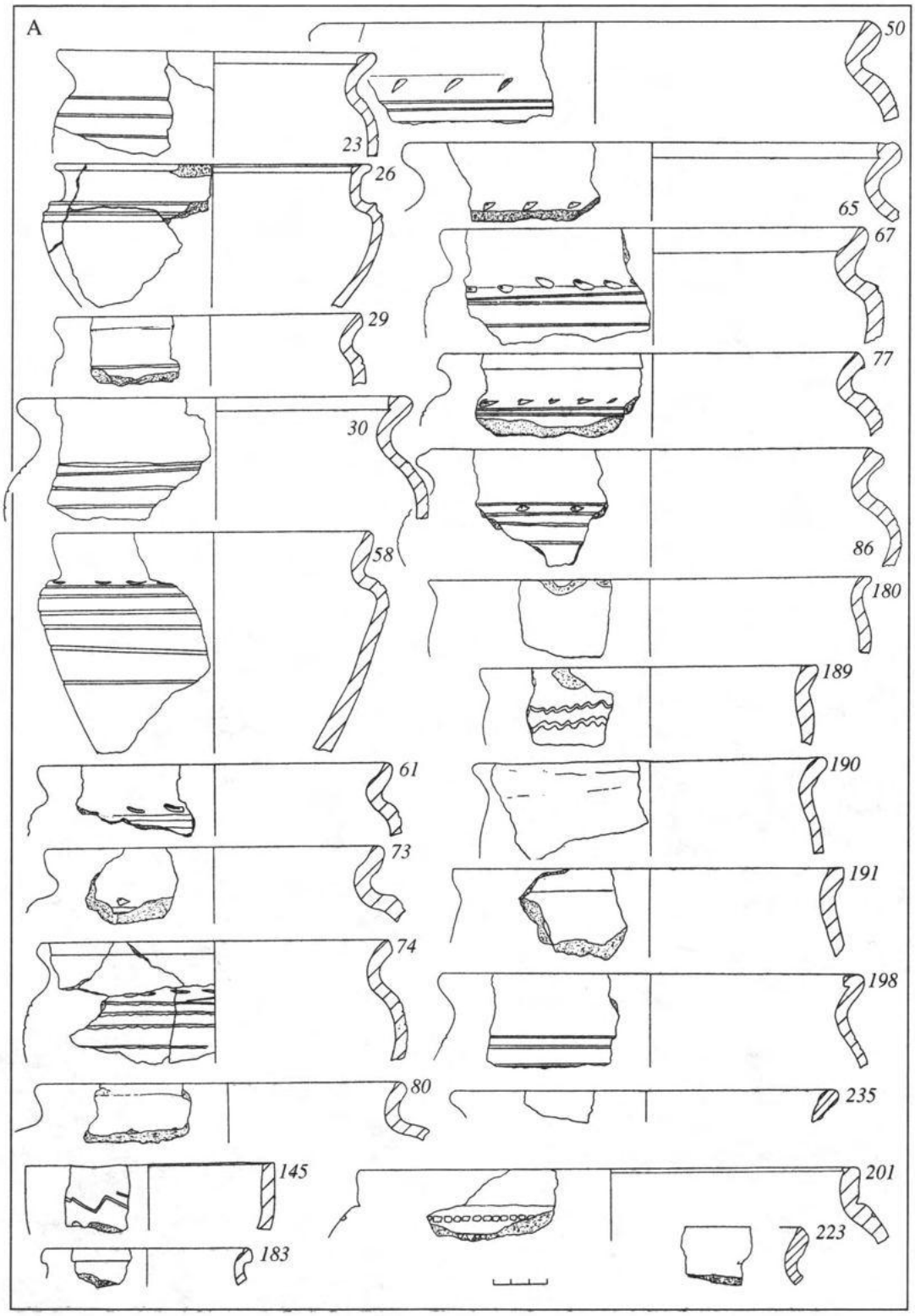


Рис. 275. **Керамический комплекс подпечной ямы 50 постройки 5**

А – сосуды индивидуальных форм красновато-коричневые (номер, по табл. 14); Б – сосуды индивидуальных форм серые (номер, по табл. 13)

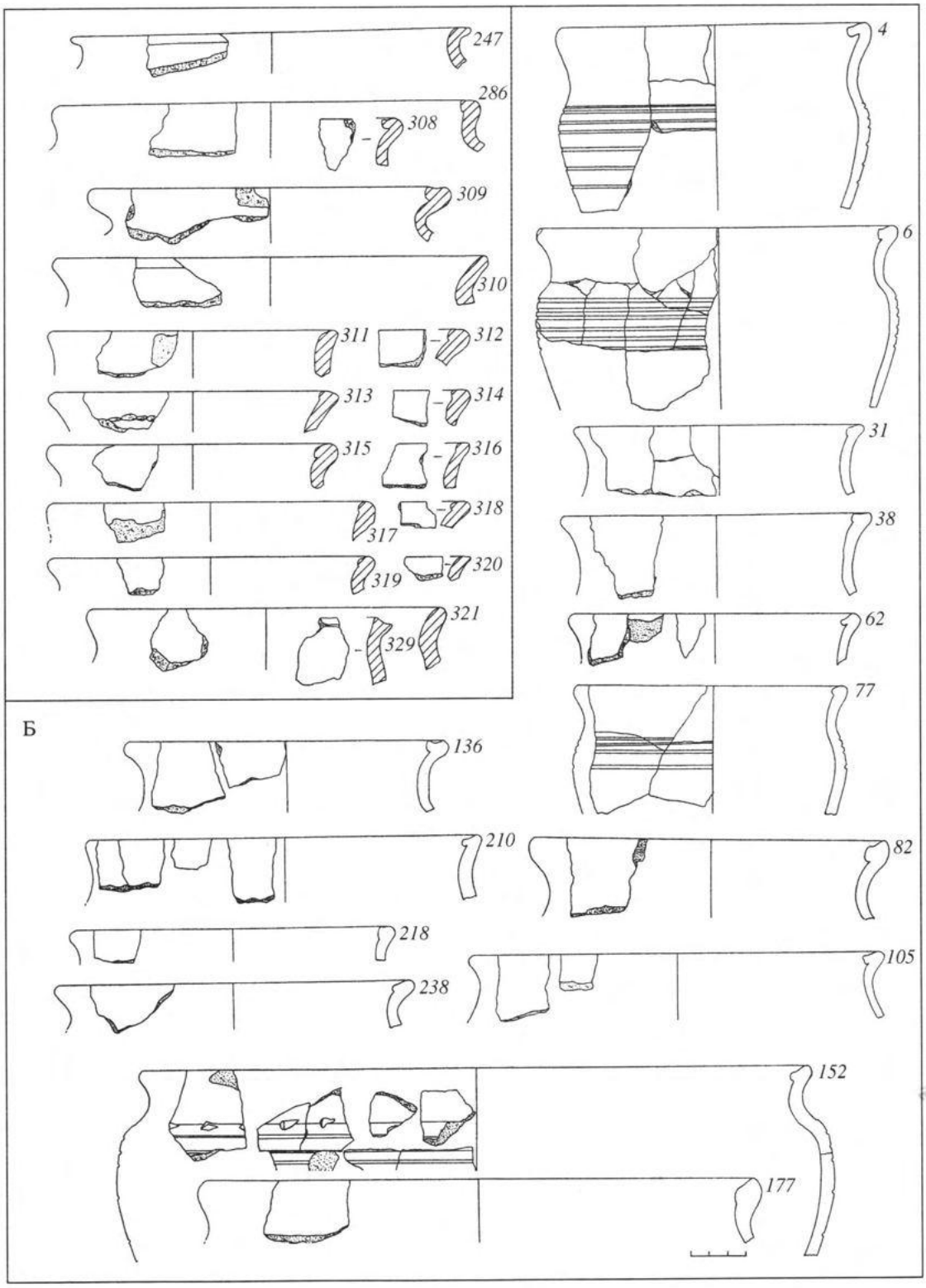


Рис. 275 (окончание)

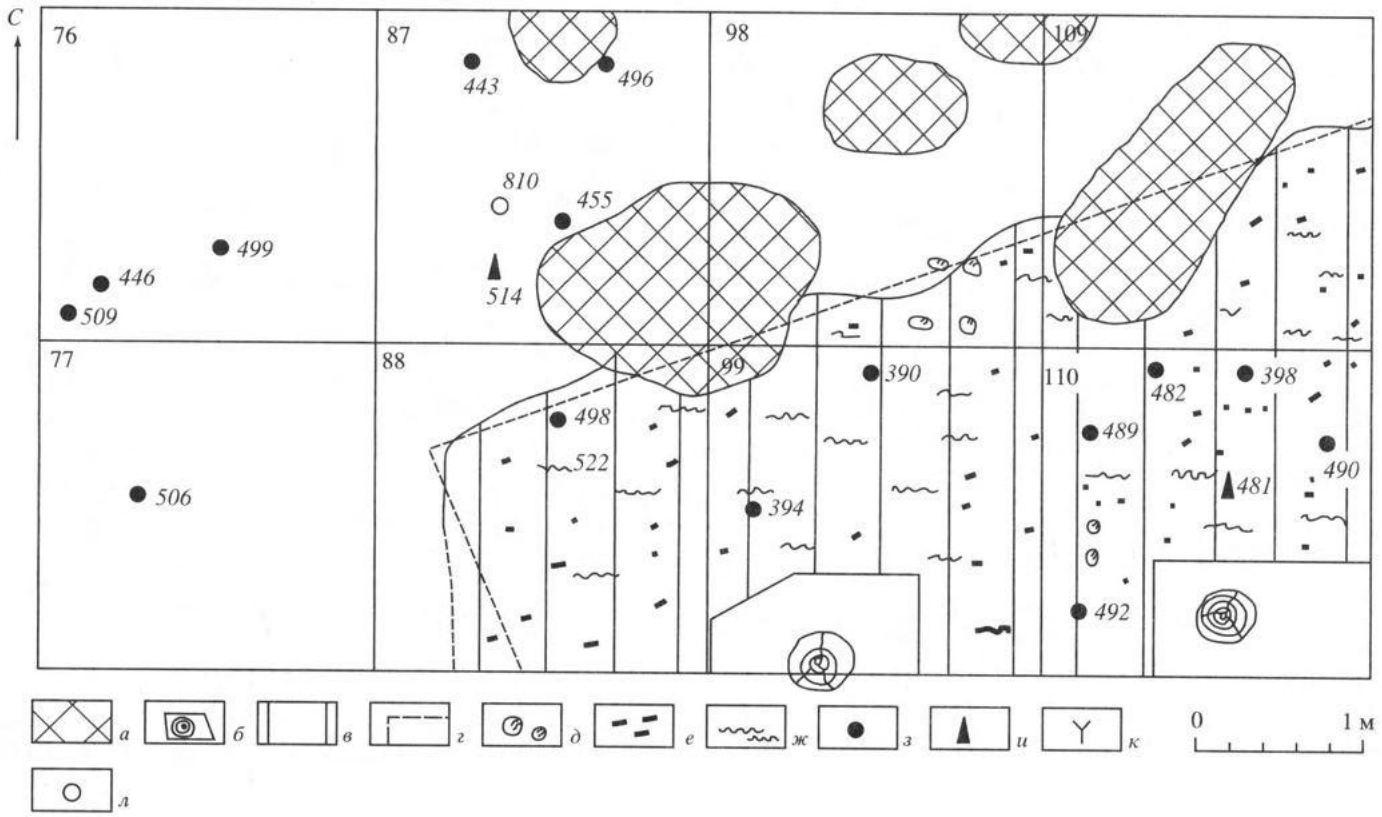


Рис. 276. **Постройка 6. План (пл. 1–2)**

а – современный перекоп; *б* – нераскопанный участок с деревом; *в* – черный зольно-угольный слой; *г* – примерные границы постройки; *д* – камни; *е* – угли; *ж* – зола; *з* – предмет из железа; *и* – предмет из глины; *к* – кости; *л* – изделия из бронзы (номера находок, по Каталогу)

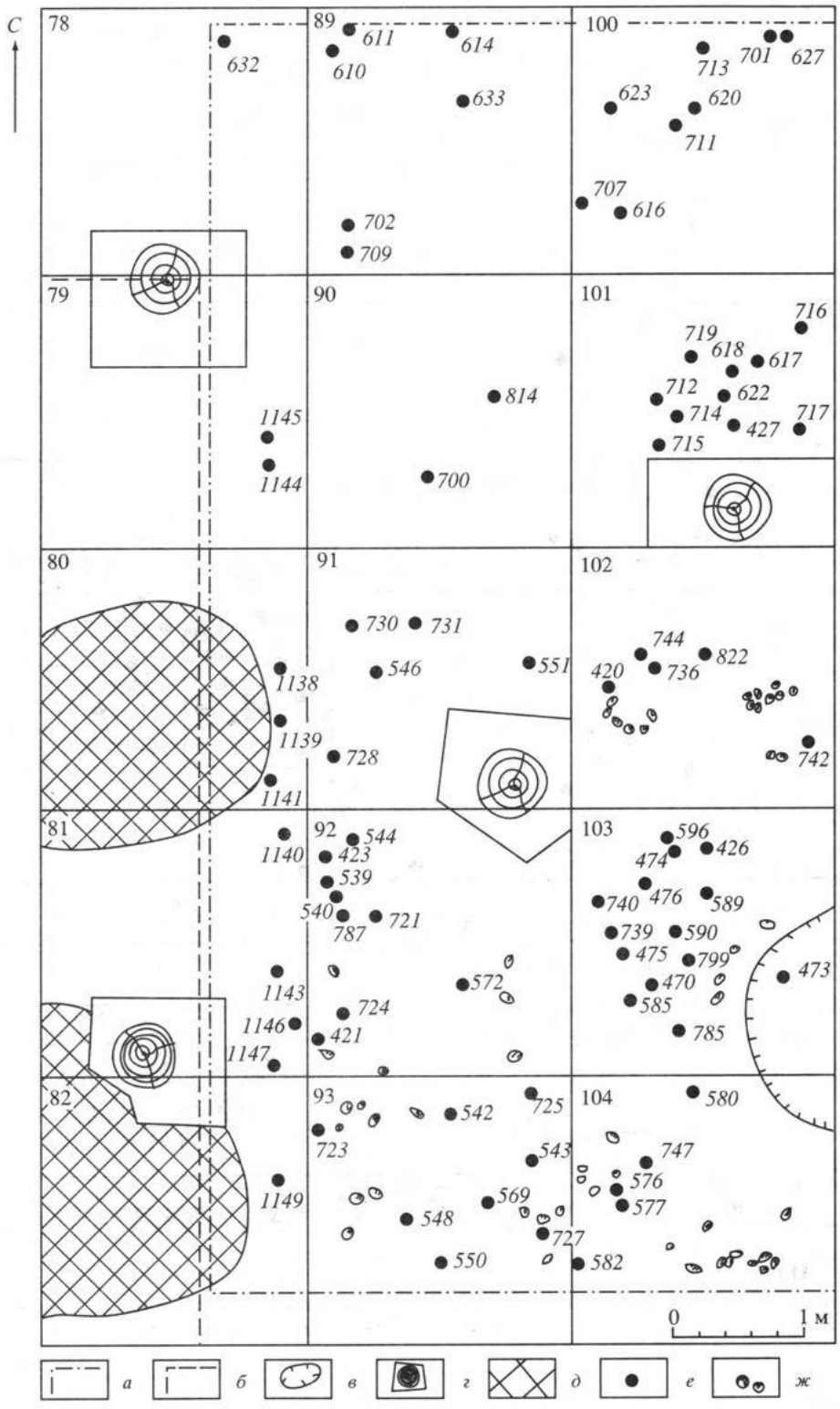


Рис. 277. **Постройка 8 (пл. 1–3)**

а – примерные контуры постройки 8; *б* – примерные контуры соседней постройки 7; *в* – яма; *г* – нераскопанный участок с деревом; *д* – современный перекоп; *е* – находка (номер, по Каталогу); *ж* – камни

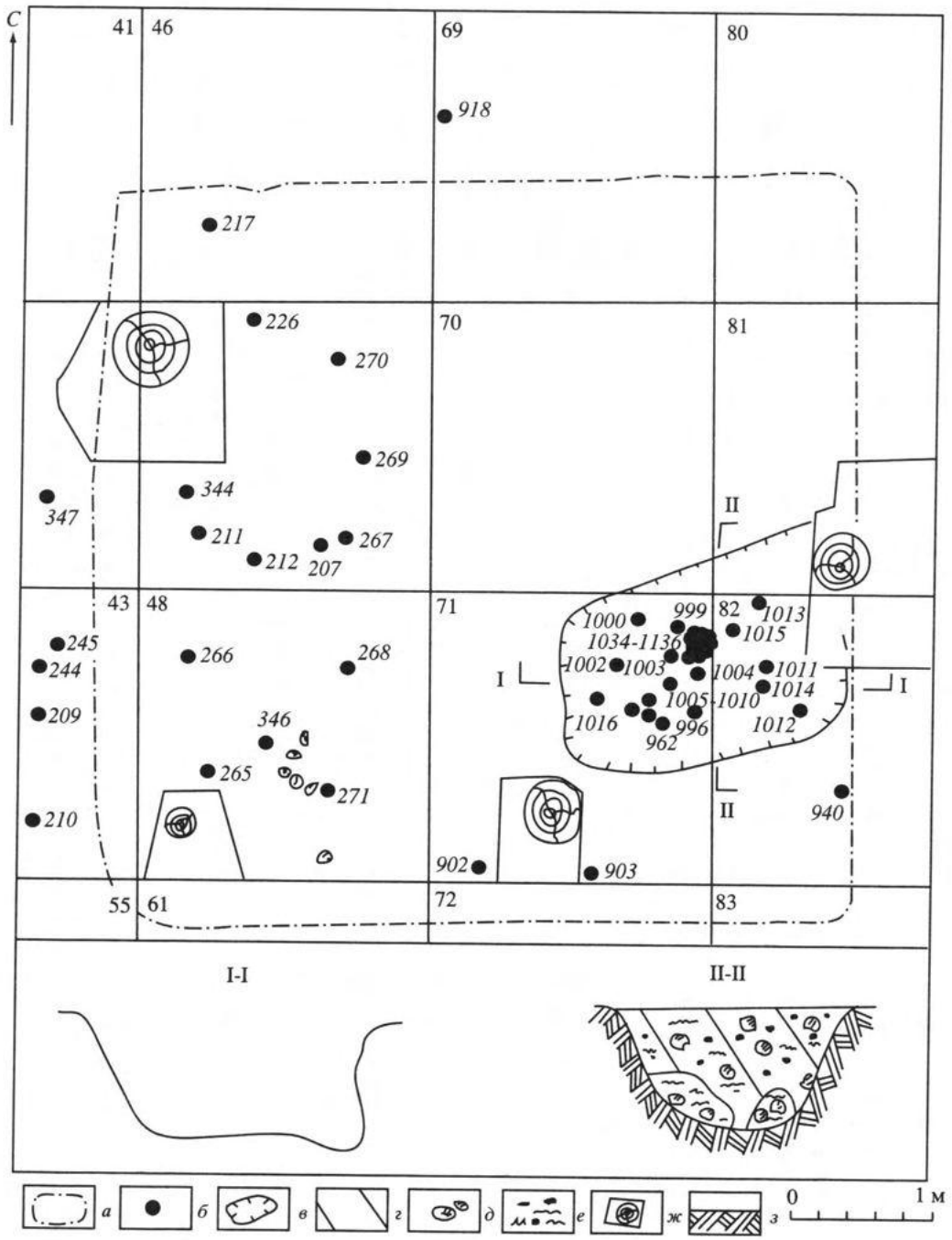


Рис. 278. **Постройка 7. План**

а – примерные контуры; *б* – находка (номер, по Каталогу); *в* – подпечная яма; *г* – темно-серая супесь; *д* – камни; *е* – зольно-угольный слой; *ж* – нераскопанный участок с деревом; *з* – материк, желтый песок

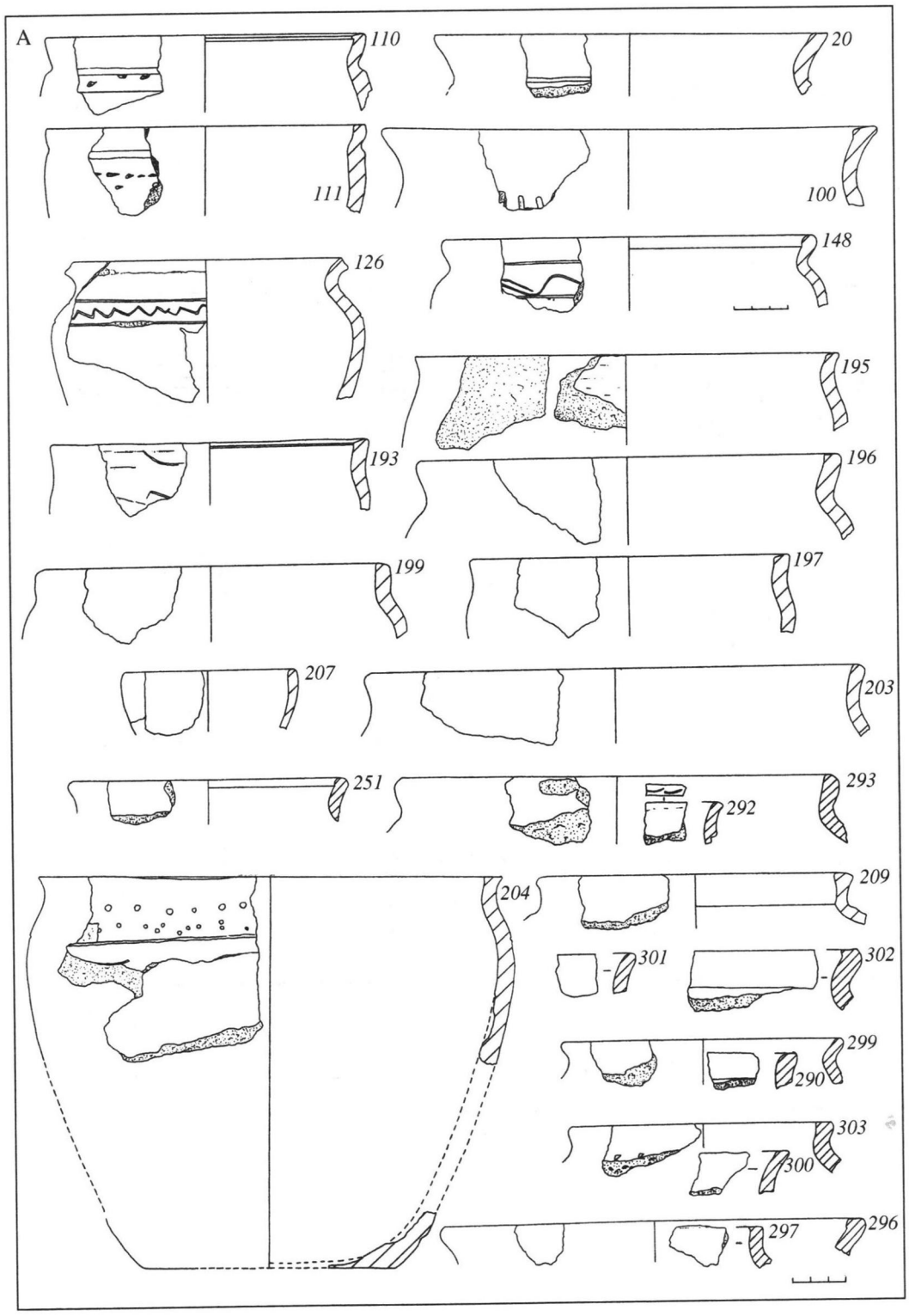


Рис. 279. **Керамический комплекс подпечной ямы 72 постройки 7**

А – сосуды индивидуальных форм красновато-коричневые (номер, по табл. 14); Б – сосуды индивидуальных форм серые (номер, по табл. 13); В – фрагменты стенок красновато-коричневой керамики с орнаментом (*1* – № 4549; *2* – № 4448; *3* – № 4544; *4* – № 3932; *5* – № 3981; *6* – № 4032; *7* – № 3809; *8* – № 4520; *9* – № 4199; *10* – № 4222; *11* – № 4467); Г – донца красновато-коричневых сосудов (*12* – № 4035; *13* – № 5011; *14* – № 4543; *15* – № 6953; *16* – № 4260; *17* – № 4034; *18* – № 4033)

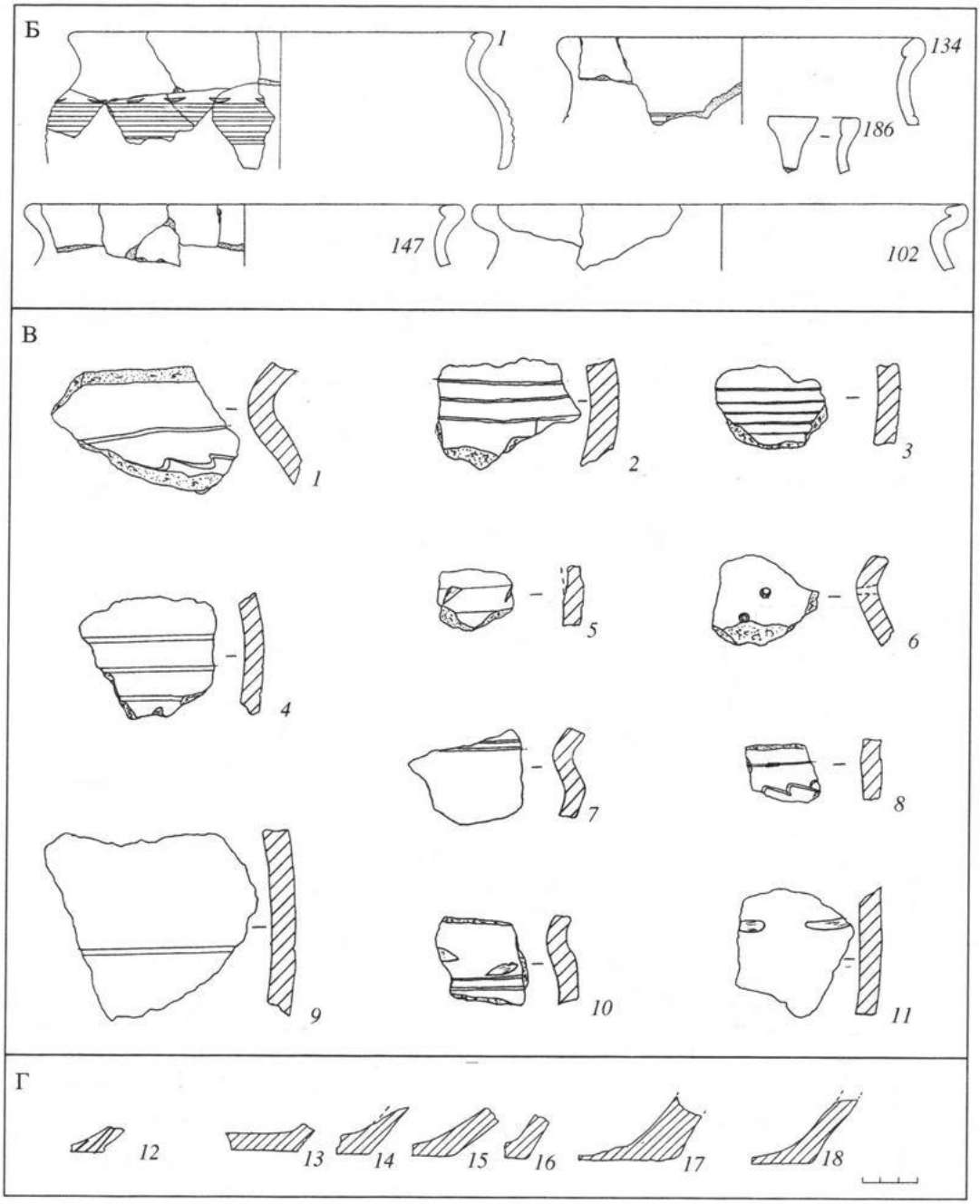


Рис. 279 (окончание)

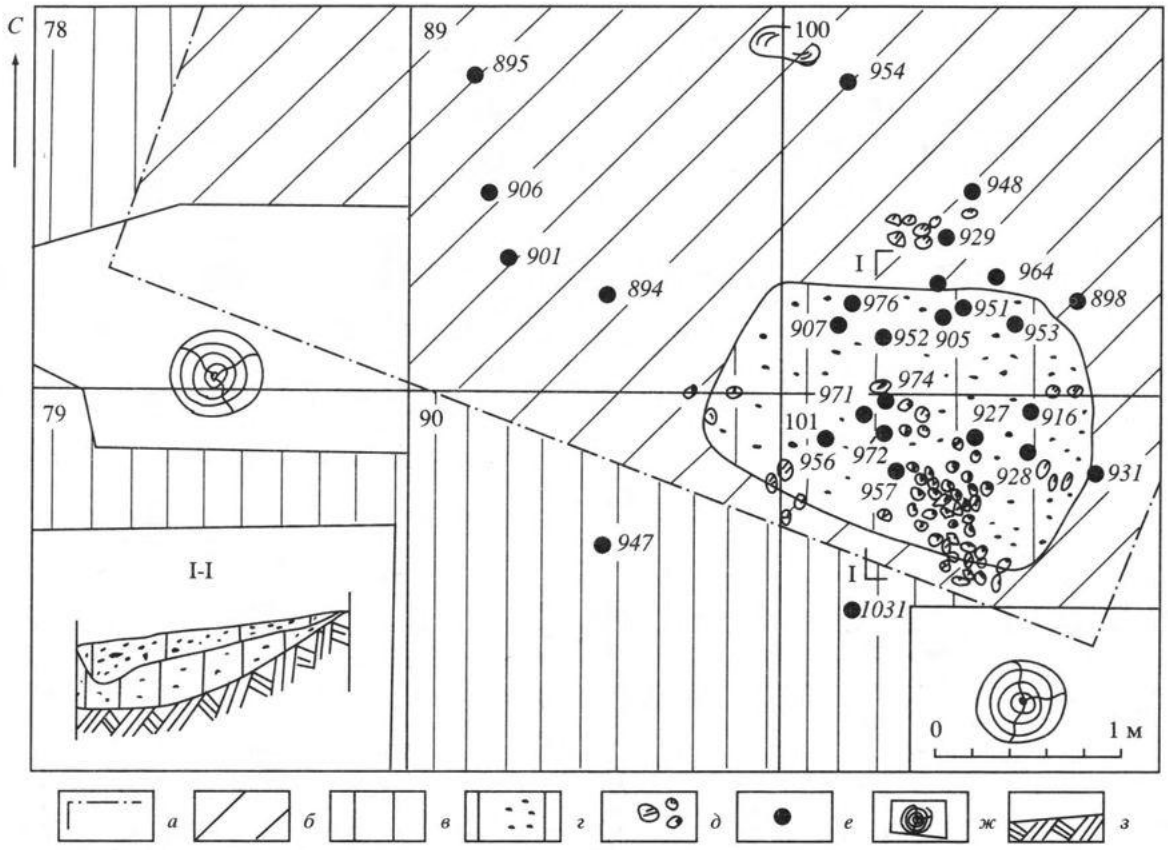


Рис. 280. **Постройка 9. План (пл. 4–6)**

а – примерные контуры постройки; *б* – темно-коричневая рыхлая супесь; *в* – черная супесь; *г* – черная супесь с углем; *д* – камни; *е* – находка (номер, по Каталогу); *ж* – нераскопанный участок с деревом; *з* – материк, желтый песок

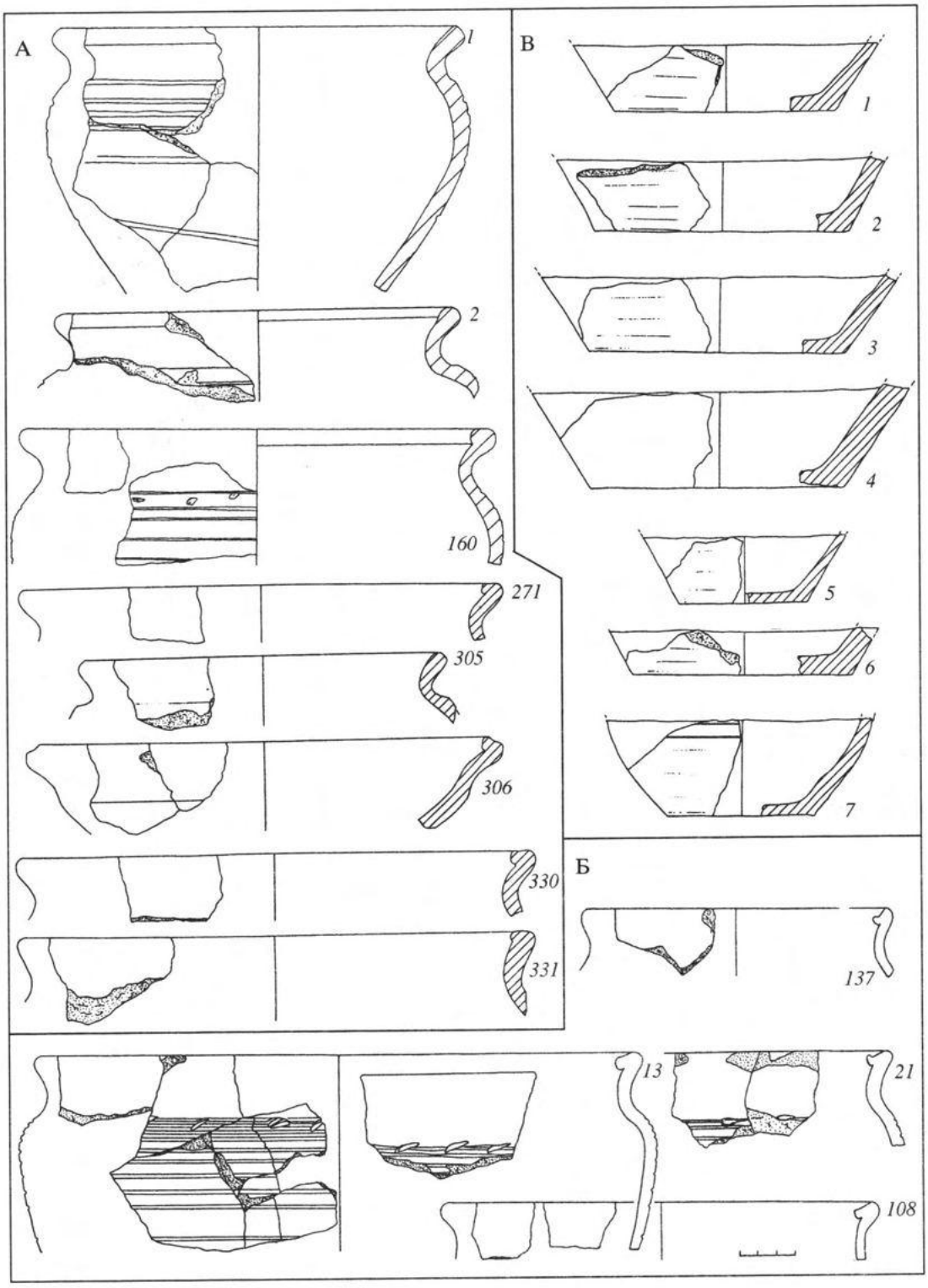


Рис. 281. **Керамический комплекс подпечной ямы 49 постройки 9**

А – сосуды индивидуальных форм красновато-коричневые (номер, по табл. 14); Б – сосуды индивидуальных форм серые (номер, по табл. 13); В – донца (*1* – № 1151; *2* – № 1739; *3* – № 1149; *4* – № 1147; *5* – № 1150; *6* – № 1738; *7* – № 1148)

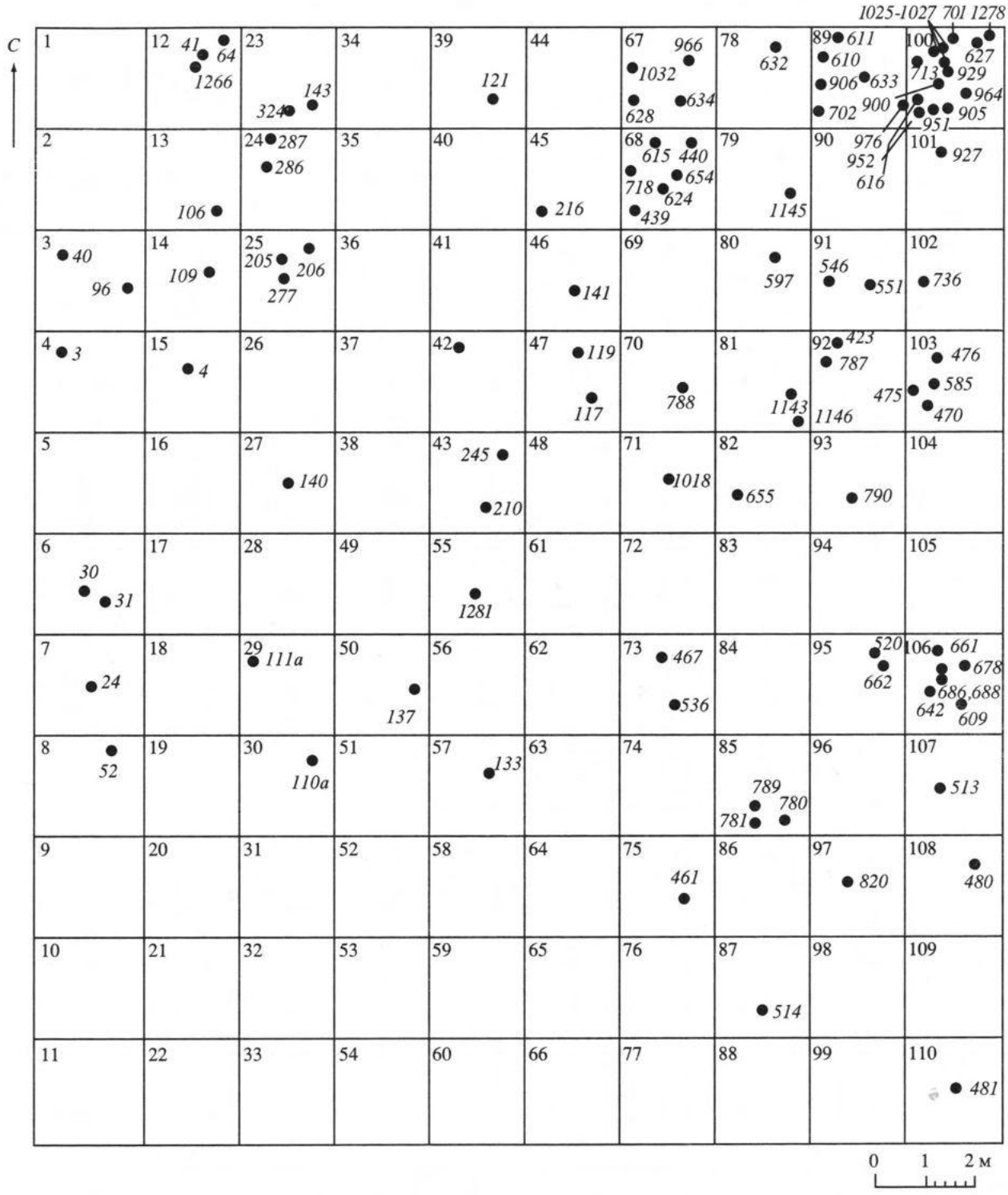


Рис. 282. **Раскопы I–III, слой 1. Топография глиняных рыболовных грузил XII–XIV вв.** (номера, по Каталогу)

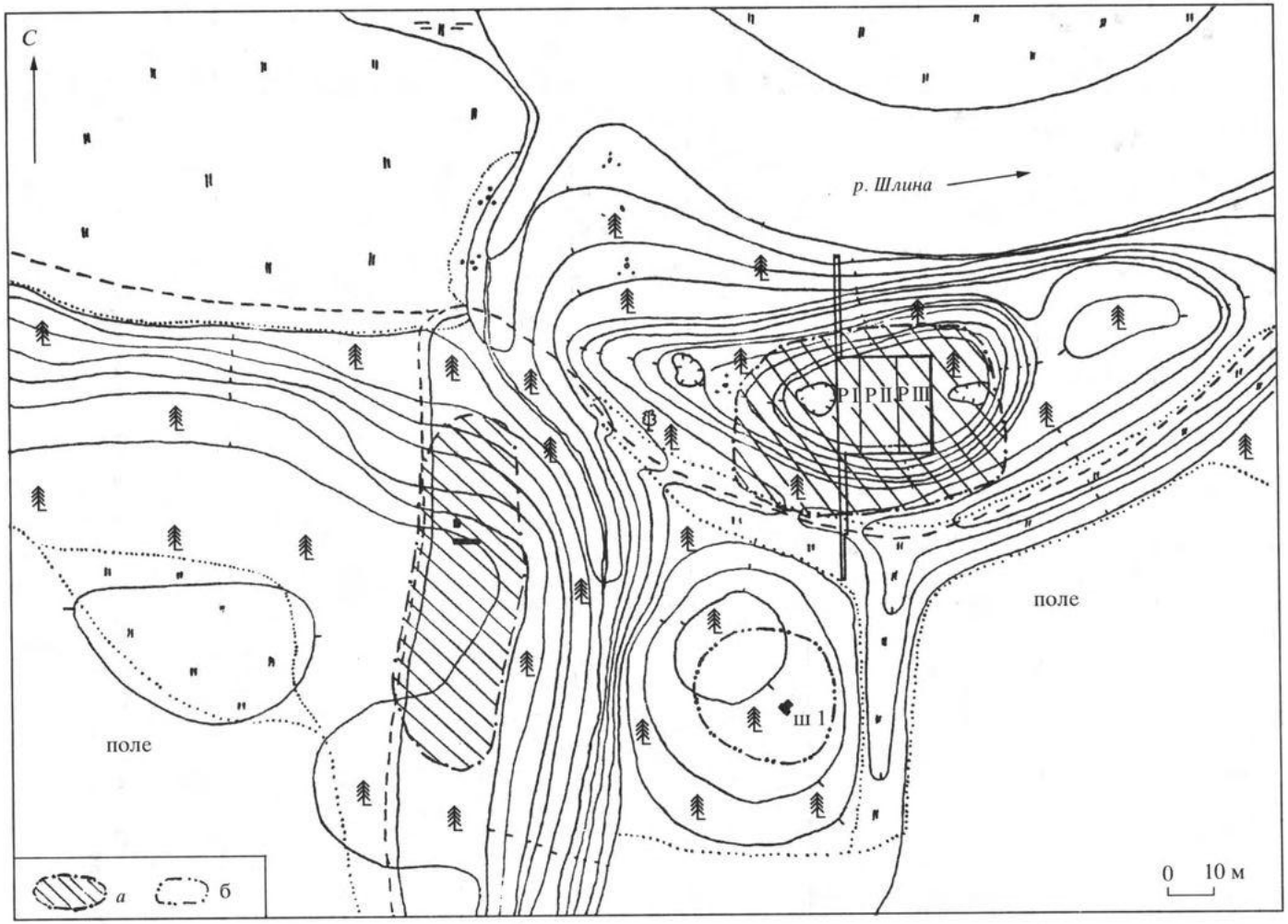


Рис. 283. **Комплекс боярской вотчины XII–XIV вв. на р. Шлина. Ситуационный план**
а – городище и селище-спутник; *б* – могильник-жальник и примерные контуры селища

Приложения

Приложение 1

Н.А. Кирьянова

Результаты определения зерна из отмывок культурного слоя городища Варварина Гора

Во время раскопок на городище Варварина Гора в 1989, 1990 и 1993 гг. были проведены отмывки культурного слоя. Из-за специфики слоя для отмывок использовались только заполнения пяти ям и двух построек. Сделано 40 отмывок, в 35 из них (87,5%) обнаружены зерна культурных растений, которые являются, вероятно, остатками запасов и случайными потерями при жизни обитателей. Всего найдено 369 зерен и 478 неопределенных обломков зерен.

Объем находок, как видим, очень невелик. На его основании сложно судить о состоянии земледелия на изучаемой территории. Но найденные материалы можно сравнить с одновременными, встреченными на памятниках той же почвенно-климатической зоны.

Все зерна найдены в обугленном виде, они довольно сильно деформированы, что значительно затрудняет определение. Для подсчетов использованы, кроме целых зерен, которые удается с уверенностью отнести к тому или иному роду хлебов, обломки, поддающиеся определению. Зерна, принадлежность которых определенному роду хлебов предположительна, в подсчетах не учитывались.

Представляемые материалы относятся к двум периодам: дьяковскому времени (первые века н.э. – V в. н.э.) и средневековью (конец XI – XIV в.).

Зерно из слоев дьяковского времени встречено в отмывках слоя из двух ям и двух построек. Найдены зерна ячменя и пшеницы. По частоте встречаемости (табл. 1) на первом месте стоят зерна пшеницы (80% скоплений), ячмень обнаружен реже (50% скоплений). По количеству найденных зерен на первом месте также находится пшеница (51,3% всех зерен). Основную массу составляют зерна мягкой пшеницы (Triticum aestivum L). Ячмень (Hordeum vulgare L) по количеству занимает второе место (48,7%), лишь незначительно уступая место пшенице. На поверхности некоторых его зерен заметны следы пленок, что указывает на возделывание пленчатой разновидности ячменя.

Среди найденных зерен три напоминают рожь (Secale cereale L), но так как их сохранность очень плохая, с уверенностью говорить о находках зерен этой культуры сложно.

Кроме находок в отмывках, в тесте глиняного светильника (№ 223, по Каталогу находок) четко определялись отпечатки одного зерна пшеницы и двух зерен ячменя. В тесте тиглей-льячек (№ 249–252, по Каталогу находок) заметны отпечатки чешуй, вероятно, ячменя.

Состав хлебов в материалах поселения Варварина Гора очень беден, но мягкая пшеница и пленчатый ячмень являются характерными культурами на синхронных памятниках лесной зоны Восточной Европы. Их зерна встречены в слоях позднедьяковского времени на Кикинском городище и на ряде памятников Верхнего Поволжья и бассейна р. Клязьмы[1]. Но в отличие от находок на поселении Варварина Гора там основной культурой был ячмень, значительно меньше найдено проса, а пшеница представлена лишь единичными зернами.

На Дьяковом городище пшеница преобладает над ячменем по встречаемости в нижнем слое и в нижнем горизонте верхнего слоя, притом что в этих слоях чаще всего встречаются и составляют основную массу зерна проса. Кроме того, пшеница, которая в нижнем горизонте верхнего слоя является более частой находкой, чем ячмень, по числу найденных там зерен ему уступает. В материалах, одновременных находкам с поселения Варварина Гора (средний и верхний горизонты верхнего слоя), на Дьяковом городище ячмень доминирует как по встречаемости, так и по количеству зерен. Там же найдены еще семена льна и единичные зерна гороха[2].

В зерновых материалах лесной зоны пшеница не очень существенно, но преобладает над ячменем в находках на памятниках второй половины I тыс. н.э. Там же в малом количестве встречаются зерна ржи[3]. Зерен этой культуры в материалах Дьякова городища не обнаружено, хотя отмывок сделано значительное количество. В слоях первой половины I тыс. н.э. зерна ржи в небольшом количестве

Таблица 1

№ пп.	Год раскопок, раскоп, №, постройка, №	Дата, вв. н.э.	Место находки	Ячмень	Пшеница	Рожь	Неопределенные обломки зерен
1	1988 г. Р–II	IV–V	пл. 2, кв. 58, проба а	1 обл.	1 (мягк.)	–	3
2	постройка 3, яма 31		пл. 2, кв. 58, проба б	–	3 обл.	–	–
3			пл. 2, кв. 59, проба а	1 обл.	2 (мягк.)	–	6
4			пл. 2, кв. 59, проба б	–	2 (мягк.)	–	1
5			пл. 2, кв. 59, проба в	–	1 обл. (мягк.)	–	3
6			пл. 2, кв. 64	–	2 (мягк.)	–	3
7			пл. 2, кв. 65	1?	–	–	–
8			пл. 3, кв. 58, проба а	1	1 + 2 (мягк.)	–	6
9			пл. 3, кв. 59, проба а	–	2 (мягк.)	–	9
10			пл. 3, кв. 64	–	–	–	1
11			пл. 4, кв. 58, проба а	2	3 + 1 обл.	–	6
12			пл. 4, кв. 59, проба а	1 (пл. ?)	3	–	6
13			пл. 4, кв. 64	–	1 (мягк.)	–	2
14			пл. 3, кв. 65	–	1 (мягк.?	–	–
15	1993 г. Р–II постройка 3, яма 31	I–V	зап. часть очага в материке,	4 (пл.)	3 (мягк.)	1?	14
16			С–В сектор очаговой ямы	10 + 11 обл.	5 + 2 обл.	2?	34
17			Ю–З сектор, пл. 2	3	2 (мягк.)	–	3
18			С–З сектор, пл. 2	2 (пл. ?)	3 (мягк.)	–	11
19	1990 г. Р–III, яма 39	III–V	кв. 82, материк	–	–	–	1
20	1990 г. Р–III, яма 48	III–V	кв. 92, материк	2 обл.	–	–	6
Встречаемость в отмывках				10	16	2	
% встречаемости				50%	80%		
Количество зерен				38 экз.	40 экз.	3?	
% от всего количества				48,7%	51,3%		

Принятые сокращения: мягк. – мягкая (пшеница); пл. – пленчатый (ячмень); обл. – обломок.

встречаются в прибалтийских памятниках. Это была, скорее всего, яровая рожь, являвшаяся засорителем ячменя[4].

Конечно, по столь небольшим находкам, какие мы имеем с поселения Варварина Гора, делать широкие выводы сложно. Во всяком случае, культуры, найденные там, известны в зерновых материалах подавляющего числа памятников I тыс. н.э. Различия наблюдаются только в соотношении встречаемости и количества зерен каждой из культур.

Зерновые материалы из средневековых слоев поселения Варварина Гора найдены в 15 из 19 отмывок из трех ям. Две отмывки из двух ям датируются временем XII–XIII вв. В яме 49 встречены по одному зерну и одному обломку ячмень и овес, а также 10 неопределенных обломков зерен. Значительно больше зерен было в отмывке заполнения ямы 72 (табл. 2). Вероятно, это остатки скопления зерна, поскольку такого количества зерен нет на рассматриваемом памятнике ни в одной отмывке.

Яма 50, из заполнения которой взяты 13 отмывок, содержавших зерно, имеет достаточно широкую дату: XII – начало XIV в. Поэтому все имеющиеся в нашем распоряжении материалы приходится представлять целиком, так как разделить их на два периода (домонгольский и послемонгольский), по которым обычно сравниваются зерновые находки, не представляется возможным. Во всех отмывках найдены зерна четырех сельскохозяйственных культур. На первом месте по встречаемости находится ячмень (80% отмывок), на втором – рожь (33,3%), на третьем овес посевной (Avena Sativa L) (26,6%) и четвертое место занимает пшеница (20%). Если различия во встречаемости ржи, овса и пшеницы не очень значительны, то ячмень найден значительно чаще (табл. 2). По количеству обнаруженных зерен культуры располагаются в том же порядке. Преобладание ячменя в находках очень заметно (66,4% найденного зерна). Рожь составляет 25,5% всех обнаруженных зерен, а овес и пшеница – соответственно 6,6% и 1,4%. Если исключить из расчетов зерно ямы 72, считая его остатками скопления, а не случайными потерями в слое, как остальные находки, то картина получается близкая. Ячмень и рожь по встречаемости располагаются в том же порядке, а пшеница и овес, обнаруженные в одинаковом количестве отмывок, делят третье и четвертое места. Процентное соотношение частоты встречаемости культур отличается незначительно. По количеству найденных зерен ячмень также находится на первом месте, на втором – овес, а третье и четвертые места делят рожь и пшеница. Если сравнивать представленные выше данные с зерновыми материалами средневековых памятников лесной зоны периодов XI – первой половины XIII в. и второй половины XIII–XV в., то четко видны различия. В находках с поселения Варварина Гора явно преобладает ячмень, который на памятниках лес-

Таблица 2

№ пп.	Год, раскоп, №	Дата, вв.	Место находки	Ячмень	Пшеница	Рожь	Овес	Неопределенные обломки зерен
1	1990 г., Р–III	XI–XII	кв. 71, яма 72	162	–	69	7	325
2	1990 г., Р–III	XII–XIII	кв. 100–101, яма 49	1 + 1 обл.	–	–	1 + 1 обл.	10
3	1989 г. Р–III, яма 50	XII–XIV	кв. 106, яма – пл. 1	1	–	–	–	–
4				8 + 1 обл.	1 (мягк.)	–	–	4
5				4 (2 пл.)	–	–	–	4
6				2 + 2 обл.	–	1 + 1 обл.?	–	1
7				1 (пл.)	–	–	–	1
8			кв. 106, яма – пл. 3	–	–	–	–	2
9				–	–	–	–	1
10				1	–	–	–	1
11			кв. 106, яма – пл. 4	1 обл.	–	–	1	1
12			кв. 95, яма – пл. 4	1 + 2 обл.	–	1	7 + 2 обл.	6
13				–	–	1	–	–
14				1 обл.	2	–	–	4
15				1	1 (мягк. ?)	1 обл.	–	3
Встречаемость в отмывках				12	3	5	4	
% встречаемости				80%	20%	33,3%	26,6%	
Количество зерен				190 экз.	4 экз.	73 экз.	19 экз.	
% от всего количества				66,4%	1,4%	25,5%	6,6%	

Принятые сокращения: мягк. – мягкая (пшеница); пл. – пленчатый (ячмень); обл. – обломок.

ной зоны в обоих периодах занимает четвертое место[5]. Рожь, располагающаяся в зерне с поселения Варварина Гора на втором месте, на памятниках лесной зоны прочно стоит на первом. Пшеница в находках в лесной зоне занимает второе-третье место как по встречаемости, так и по количеству зерен, в то время как на рассматриваемом памятнике она найдена в нескольких отмывках в ничтожном количестве. Трудно сказать с уверенностью, почему материалы с Варвариной Горы отличаются от суммарных данных памятников лесной зоны. Получается, что и в дьяковское время, и в средневековье в окрестностях Варвариной Горы возделывались культуры, характерные для этих периодов. Но соотношение культур было своеобразным. В ранних слоях преобладала пшеница, тогда как на синхронных памятниках чаще и в большем количестве найден ячмень. В средневековье же, когда в основном главенствовала рожь, ячмень являлся преобладающей культурой в материале Варвариной Горы. В таком соотношении культур, возможно, проявилось своеобразие земледелия в районе памятника, связанное со способами восстановления плодородия почв. На каких-то участках могла использоваться залежная система земледелия, и подготавливались они к посеву подсечно-огневым способом. На отдельных участках восстановление плодородия почвы происходило в перелоге. Паровая система земледелия, вероятно, тоже применялась, но сложно предположить на имеющемся материале роль каждой из систем. Впрочем, нельзя исключить, что это своеобразие связано с объемом найденных материалов.

[1] *Вишневский В.И.* Новые материалы о земледелии дьяковских племен Верхнего Поволжья // Историко-археологическое изучение Поволжья. Иошкар-Ола, 1994.

[2] *Гунова В.С., Кирьянова Н.А., Кренке Н.А., Низовцев В.А., Спиридонова Е.А.* Земледелие и система землепользования в долине Москвы-реки в железном веке // РА. 1996. № 4. Табл. 1.

[3] *Кирьянова Н.А.* Сельскохозяйственные культуры и системы земледелия в лесной зоне Руси XI–XV вв. М., 1992. С. 19, табл. 2; О находках зерен сельскохозяйственных культур на селищах Юрьевская Горка и Бережок // Исланова И.В. Удомельское Поозерье в эпоху железа и раннего средневековья. М., 1997. С. 148.

[4] *Расиньш А.П.* Материалы к истории культурных и сорных растений на территории Латвийской ССР до XIII в. н.э. // Растительность Латвийской ССР. Рига, 1959. Т. II. С. 129.

[5] *Кирьянова Н.А.* Сельскохозяйственные культуры... Табл. 4.

Г.В. Инденбаум, Л.В. Конькова

Микроструктурное исследование образцов шлаков, связанных с выплавкой меди, и слитков цветного металла с городища Варварина Гора

Исследование проводилось в Проблемной лаборатории плавки сульфидного сырья в жидкой ванне Московского института стали и сплавов (МИСиС). В процессе работы использовался металлографический микроскоп "Неофит-21" фирмы "Цейс" с наблюдением в отраженном свете с увеличением от ×200 до ×800. При увеличении от ×800 до ×1600 использовался иммерсионный объектив и масляная иммерсия. При фазовом минералогическом анализе применялся поляризованный свет. При изготовлении шлифов использовался полистирол.

Для исследования были отобраны три образца шлаков (№ 113, 301 и 743), различавшиеся по цвету и характеру поверхности.

№ 113 (кв. 14, пл. 1–6). Стекловидный пористый шлак серого цвета, легкий. Под микроскопом на шлифе видны мелкие корольки меди и железа. Характер шлака и то, что были восстановлены одновременно медь и железо с углеродом, свидетельствуют о том, что плавка была высокотемпературная, при температуре не менее 1400 °С. Шлак содержит большое количество соды, калия. Состав шлака позволяет предположить, что это плавка руды на медь, причем использовались окисленные руды.

№ 301 (кв. 34, яма 16, в материке). Темный пористый шлак с корольками меди. Корольки меди видны даже невооруженным глазом, их размер достигает 0,5 см. Шлак буквально "пропитан" медью и является продуктом получения меди под слоем флюса, содержавшего SiO_2, CaO, Na_2O и другие оксиды. На шлифе виден небольшой участок с очень мелкими корольками железа. В целом же характер шлака позволяет предположить, что это продукт плавки оксидной руды на медь.

№ 743 (кв. 102, кв. 3). Голубоватый шлак с "лазуритовыми" прослоями. Исследование шлифа показало, что в толще шлака нет металлических включений. Возможно, окраску шлифа вызывают микропримеси меди в растворенном состоянии. Возможно, этот шлак не связан с металлургическим процессом.

В дополнение к исследованию шлаков было проведено спектральное и микроструктурное изучение четырех слитков цветного металла (№ 960, 980, 981, 995) из материковых ям городища Варварина Гора (табл. 1). Анализ состава металла был проведен в лаборатории кафедры археологии МГУ им. М.В. Ломоносова А.Ф. Дубровиным. Исследование структуры слитков было выполнено в Проблемной лаборатории плавки сульфидного сырья МИСиС. Результаты анализа сплавов приведены в таблице 2.

Составы слитков соответствуют составам сплавов изделий из цветного металла, найденных на городище Варварина Гора, и в целом материалам позднедьяковского времени.

Металл данных слитков имеет единую геохимическую основу, но в двух случаях из трех мы имеем дело с многокомпонентной или сложной латунью, а один слиток – бронзовый. Это различие обусловлено содержанием цинка в сплавах: в бронзовом слитке № 981 количество цинка менее 1%, а в латунных образцах № 980 и № 995 – соответственно 13 и 9%.

Микроструктурый анализ показал наличие литой недеформированной структуры во всех иссле-

Таблица 1

Слитки цветных металлов с городища Варварина Гора

№ пп.	Слиток, №	Шифр лаборатории	Паспортные данные
1	980	1079–220	материковая яма № 70, кв. 93
2	981	1080–221	материковая яма № 54, кв. 93
3	995	1081–222	материк, заглубление, кв. 103
4	960	–	пл. 5, кв. 103

Таблица 2

Состав слитков из слоя городища Варварина Гора
(основа сплава – медь)

№ пп.	Элемент, %	Слитки		
		№ 980	№ 981	№ 995
1	Олово	3,0	2,0	3,0
2	Свинец	3,0	1,0	4,0
3	Цинк	13,0	0,3	9,0
4	Висмут	0,007	0,006	0,008
5	Серебро	0,1	0,1	0,1
6	Сурьма	0,05	0,1	0,1
7	Мышьяк	0,3	0,2	0,3
8	Железо	0,1	0,01	0,05
9	Никель	0,1	0,04	0,03
10	Кобальт	0,02	0,01	0,01
11	Золото	0,003	–	–

дованных слитках. На шлифе бронзового слитка № 981 видны темно-голубые включения.

Образец № 960 (кв. 103, пл. 5) был исследован только с помощью микроструктурного анализа. Этот слиток по своей структуре аналогичен образцу № 980 и представляет собой латунь, но, вероятно, с несколько большим содержанием цинка, так как в поле зрения микроскопа большую площадь занимает светло-голубая фаза. Кроме того, на шлифе образца № 960 видны включения шлаков.

Таким образом, на городище Варварина Гора представлены два производственных этапа: собственно металлургия, т.е. получение металла из руды, и металлообработка, т.е. отливка изделий и возможная их переплавка. Металлургический процесс документируется кроме шлаков также остатками печей и приспособлениями для разлива металла, которые подробно описаны автором раскопок.

Исследование металлургических шлаков и отходов производства цветных металлов городища Варварина Гора, впервые проведенное для позднедьяковских и средневековых памятников лесной части европейской территории России в 1992–1993 гг., позволило по-новому подойти к изучению проблем металлургии этого региона.

Приложение 3

Л.В. Конькова

Исследование изделий из цветного металла с городища Варварина Гора

Исследованная серия включала 23 предмета из слоя городища Варварина Гора, в дополнение к которым для сравнения были взяты два предмета из слоя селища второй половины I тыс. н.э. Городок 1, расположенного в 1 км к востоку от городища, ниже по течению р. Шлины. Семь изделий с Варвариной Горы датируются XII–XIV вв., остальные – II–V вв.

Со всех изделий были взяты пробы на спектральный анализ, а также было проведено визуальное технологическое исследование их поверхности. В тех случаях, когда сохранность предмета позволяла восстановить технологию изготовления, это отмечается в тексте. Количественный спектральный анализ был выполнен в лаборатории ЛОИА АН СССР (ныне Институт истории материальной культуры – ИИМК РАН) В.А. Галибиным.

В целом по результатам спектрального анализа в коллекции выявлено пять типов сплавов (табл. 1). Это оловянная бронза, оловянно-свинцовая бронза, латунь, сложная латунь, в том числе латунь с оловом, и латунь, в состав которой входит и олово, и свинец. Все эти типы сплавов представлены в позднедьяковской части коллекции, что вполне согласуется с материалами, которые уже накопились по данному периоду[1].

В нашей коллекции численно преобладают сложные латуни, в которых есть цинк, олово и свинец. Подобный состав сплавов был выявлен в слитках, клад которых был обнаружен около с. Щербеть Куйбышевского р-на Татарстана[2]. Здесь на селище IV–VII вв. найдены две литейные мастерские, к юго-востоку от одной из них обнаружен клад из 67 слитков[3]. Слитки представляли собой трехгранные в сечении прутья с округлыми концами, длиной около 18,5 см и весом от 88 до 111 г. Анализ пяти из них показал, что в составе сплава на основе меди есть цинк, олово и свинец[4]. Близкие им по форме и размерам слитки были найдены в погребении Тураевского могильника в Прикамье[5]. Сложные латуни, таким образом, вероятно, распространялись в слитках на большой территории. Наличие литейной мастерской на Варвариной Горе позволяет предположить, что и сюда в позднедьяковское время могло поставляться сырье из сложной латуни. Возможно, последующие исследования выявят и источники сырья для литейщиков лесной европейской зоны. Их могло быть несколько, но, несомненно, возникновение литейных мастерских в лесных поселках по берегам европейских рек не могло обойтись без стабильного снабжения их сырьем, а внутренних резервов в виде бронзового лома явно не хватало для обеспечения работы мастерских.

По сравнению с материалами II–V вв. с Варвариной Горы подвески из слоя Городка 1 выделяются повышенным содержанием олова (№ 520–47/18,0% и № 520–48/16,0%). Одна из них изготовлена из оловянно-свинцовой бронзы, вторая – из сложной латуни. Их плохая сохранность не позволила полностью восстановить технику изготовления, но, судя по наплывам металла внутри, они могли быть сделаны в технике литья "навыплеск".

Комплекс предметов с Варвариной Горы, датируемый XII–XIV вв., отличается пониженным содержанием свинца (не более 1,5%) и отсутствием многокомпонентной латуни, в которой есть и свинец, и олово. Все остальные типы сплавов предста-

Таблица 1

Результаты спектрального анализа изделий из цветного металла с городища Варварина Гора

Спектр. анализ, №	№ пп.	Предмет, № по Каталогу	Cu	Sn	Zn	Pb	As	Sb	Bi	Ag	Au	Fe	Co	Ni
519–41	1183	Привеска № 151	осн.	3,9	5,7	0,12	0,6	0,09	0,03	0,067	–	0,1	0,008	0,045
519–43	1185	Фибула № 222	"	5,1	12,0	2,1	0,65	0,1	0,077	1,5	0,01	1,4	–	0,035
519–44	1186	Браслет № 114а	"	13,0	0,03	2,1	–	0,22	0,02	0,1	0,008	0,055	–	0,014
519–45	1187	Проволока № 288	"	0,3	10,0	0,04	0,73	0,055	0,023	0,09	0,015	0,2	–	0,6
519–46	1188	Кольцо № 888	"	4,0	20,0	0,8	–	0,16	0,018	0,3	–	1,5	–	0,012
519–47	1189	Трубочка № 183	"	5,6	8,5	6,0	0,23	0,25	0,018	0,13	0,007	0,9	–	0,018
519–48	1190	Бусина № 875	"	5,9	3,7	1,1	0,13	0,13	0,009	0,05	–	0,4	–	0,008
519–49	1191	Спиралька № 213	"	0,35	4,0	0,03	0,35	0,03	0,023	0,08	–	0,22	–	0,023
519–50	1192	Бляшка № 881	"	9,5	1,0	1,0	0,8	0,12	0,04	2,0	0,037	0,27	–	0,08
519–51	1193	Фибула № 144	"	7,0	7,7	0,25	0,5	0,17	0,077	0,06	–	0,46	0,02	0,03
519–52	1194	Проволока № 272	"	2,2	–	0,75	0,55	0,3	0,08	0,06	–	–	–	0,08
519–53	1195	Спиралька № 317	"	0,04	8,2	0,35	0,55	0,07	0,05	0,05	–	0,16	0,014	0,26
519–54	1196	Спиралька № 246	"	6,0	9,0	2,8	0,2	0,12	0,018	0,055	–	1,0	–	0,03
520–39	1228	Подвеска № 125	"	13,0	–	0,45	0,32	0,5	0,055	0,4	–	0,06	0,02	0,03
520–41	1230	Спиралька № 226	"	4,6	9,5	2,4	0,43	0,14	0,043	0,13	0,007	0,5	–	0,16
520–42	1231	Бубенчик № 150	"	4,0	16,0	0,45	–	0,3	0,04	0,15	–	1,5	–	0,03
520–43	1232	Бубенчик № 113а	"	9,0	19,0	0,7	0,36	0,8	0,05	0,22	–	0,22	–	0,11
520–44	1233	Обоймица № 128	"	4,0	10,0	1,0	–	0,26	0,012	0,06	–	0,55	–	0,012
520–45	1234	Наконечник № 120	"	0,45	32,0	0,4	1,0	0,035	0,05	0,15	–	1,5	–	0,2
520–46	1235	Перстень № 186	"	11,0	0,07	0,22	–	0,01	0,012	0,4	–	0,07	–	0,01
520–47	1236	Подвеска*	"	18,0	0,09	1,1	–	0,1	0,008	0,08	–	0,11	–	0,014
520–48	1237	Подвеска2*	"	16,0	1,8	5,5	0,5	0,45	0,05	0,2	0,035	0,25	0,008	0,1
520–49	1238	Привеска № 111	"	9,08	6,5	0,5	0,65	0,055	0,05	0,17	0,028	0,35	0,045	0,7
520–50	1239	Браслет № 87	"	14,0	0,75	1,5	0,55	0,65	0,1	0,11	–	0,023	–	0,04
520–51	1240	Перстень № 11	"	7,4	1,6	0,6	–	0,4	0,018	0,16	–	1,0	–	0,06

*Предмет с селища Городок 1 (Р–I, пл. 1, кв. 1, № 12), раскопки В.А. Бурова.
2*Предмет с селища Городок 1 (Р–I, пл. 2, кв. 1, № 45), раскопки В.А. Бурова, 1990 г.

влены. Обращают на себя внимание два фрагмента проволоки, которые являются полуфабрикатами. Они имеют в своем составе только один основной компонент. № 519–45 изготовлен из простой латуни (олово и свинец только в десятых и сотых долях процента), а № 519–52 – из оловянной бронзы (цинка нет вообще, а свинец имеется только в десятых долях процента). Этот фрагмент интересен и тем, что это тянутая проволока, а другой фрагмент – кованый.

Серия изделий XII–XIV вв. включает два бубенчика, которые выделяются из прочих изделий. Они изготовлены в одной технике из однотипного сплава (цинк + олово), сделаны из очень тонкого листа металла. Вытяжкой или штампом были изготовлены половинки бубенчиков, а затем они были соединены и запаяны (шов отчетливо виден в срезе по центру бубенчиков). Все остальные предметы этого времени изготовлены литьем. Кольцо и браслет после отливки были прокованы (видны неровности), а затем на их поверхности были нанесены нарезки, создающие имитацию витого изделия. В большей степени это просматривается у кольца. Перстень был отлит в двухсторонней форме. Створки ее сдвинулись, поэтому очень хорошо заметно место их соединения. В сущности это литейный брак.

Среди предметов II–V вв. самую большую группу составляют спиральные кольца. Все они изготовлены из кованой проволоки, один экземпляр – из плоской (№ 520–41), а три остальных – из проволоки, откованной на желобчатой поверхности, вследствие чего сечение проволоки стало треугольным. Затем проволока была изогнута на округлой оправке. Два кольца из этой группы (№ 519–49 и № 519–53) были изготовлены из геохимически сходного металла. Это простая латунь. Два других кольца изготовлены из сложной латуни.

В близкой технике, включающей ковку с последующим изгибанием, была сделана обойма из сложной латуни (№ 520–44), а также тонкая трубочка, тоже откованная из сложной латуни (№ 519–47).

Ковкой изготовлены детали фибул (№ 519–43 и № 519–51) из сложной латуни, но диск фибулы № 519–43, вероятно, был посеребрен, так как в составе его металла имеется 1,5% серебра. Фибула № 519–51 была после ковки изогнута, а ее расплющенные кончики были дополнительно закручены в валики. Возможно, деталью фибулы являются и пластинка № 520–49, также изготовленная ковкой из сложной латуни.

Все остальные изделия изготовлены литьем с последующей доработкой. В такой технике был изготовлен браслет из оловянно-свинцовой бронзы

(№ 519–44). Латунная литая заготовка кольца № 519–46 была затем украшена насечками, имитирующими витое изделие. Нашивное украшение № 519–50 и бусина № 519–48 были отлиты из сложной латуни со вставками. Подвеска № 520–39 была отлита также в форме со вставкой, но из оловянной бронзы. Колокольчатая подвеска № 519–41 была отлита из сложной латуни "навыплеск". Об этом свидетельствуют натеки металла внутри изделия. Литой наконечник пояса (№ 520–45), изготовленный из латуни, был затем украшен врезным орнаментом.

Таким образом, в исследованном комплексе прослеживается целый набор технологических приемов.

II–V вв. – ковка, ковка на оправке, изгибание, плющение металла, литье в двухсторонней форме со вставками, литье "навыплеск", нанесение врезного орнамента.

XII–XIV вв. – ковка, вытяжка, пайка, литье в двухсторонней форме, нанесение врезного орнамента.

По сравнению с более ранним комплексом в XII–XIV вв. на городище Варварина Гора появилась тянутая проволока, а также более сложные приемы обработки металла, в частности изготовление бубенчиков вытяжкой из тонкого листа и сборка их из составных частей. Отмечается также изменение состава используемых сплавов, что косвенно может свидетельствовать о разрыве в традициях во времени и об изменении источников сырья.

Количество исследованных изделий не позволяет в настоящее время делать далеко идущие выводы о тех или иных традициях в обработке цветных металлов в лесной зоне в эпоху раннего средневековья. Учитывая отсутствие полной картины развития технологии и рецептур сплавов этого времени, полученная информация представляется крайне важной.

[1] *Галибин В.А., Овсянников О.В., Рябинин Е.А.* Характер сплавов бронзовых изделий из средневековых финно-угорских областей восточно-европейского севера // Финно-угры и славяне. Проблемы историко-культурных контактов. Сыктывкар. 1986. С. 41–66.

[2] *Сидоров В.Н., Старостин П.Н.* Остатки раннесредневековых литейных мастерских Щербетьского поселения // СА. 1970. № 4. С. 283–286.

[3] Там же. С. 235.

[4] Там же.

[5] *Генинг В.Ф.* Тураевский могильник в Нижнем Прикамье // Вопросы археологии Урала. Свердловск, 1962. Вып. 2. С. 75, рис. 29:3.

Приложение 4

Г.В. Инденбаум, Л.В. Конькова

Микроструктурное исследование образцов шлаков, связанных с выплавкой железа на городище Варварина Гора

Исследование проводилось в Проблемной лаборатории плавки сульфидного сырья в жидкой ванне МИСиС по методике, аналогичной изучению шлаков цветных металлов. Было отобрано шесть образцов шлаков (№ 189, 404, 428, 766, а также два образца под условными номерами В1 и В2), различающиеся по плотности, цвету и характеру поверхности.

№ 189 (кв. 47, пл. 2). Шлак слоистый, черный с коричневым, корольков металла нет. Слои содержат разное количество оксида железа ("лывы" шлака разного состава). Состав шлака следующий: волластонит-псевдоволластонит, железо-кальциевые силикаты, силикатное стекло, магнетит, вюстит. Подобные шлаки образуются при выплавке железа.

№ 404 (кв. 96, пл. 1). Шлак черный. На шлифе видны корольки железа. Общая структура шлака аналогична образцу № 189. Состав шлака свидетельствует о принадлежности его к выплавке железа.

№ 428 (кв. 100, пл. 1). Большой кусок пористого коричневого шлака. Микроструктурное исследование показало, что в состав шлака входят вюстит, силикатное стекло, силикаты. Отчетливо видны мелкие корольки железа. В целом шлак аналогичен образцам № 189 и 404. Это продукт получения железа, но, возможно, и плавка на чугун.

№ 766 (кв. 99, пл. 3). Шлак черного цвета. В целом он аналогичен образцу № 404, но корольков металла нет. Общий состав шлака следующий: вюстит, силикатное стекло, силикаты кальция. Шлак связан с производством железа.

В1 (Раскоп III, пл. 4–6). Микроструктурное исследование показало на фоне силикатного стекла с содой выделения кристаллов типа $2Na_2O \cdot CaO \cdot 3SiO_2$ или пироксена (Ca, Na)/ $Fe^{2+}MgFe^{3+}Al/SiO_6$, металлических корольков, сульфидных включений: пирро-

тина FeS, борнитового твердого раствора, возможно, ZnS, FeO. В шлаке присутствуют также оксиды железа Fe_3O_4, но их немного. Общее содержание железа в образце невелико. Судя по характеру шлака, плавка проводилась в печи типа шахтной. Использовалось, вероятно, сульфидное сырье, но окончательные выводы о назначении плавки в данном случае сделать затруднительно.

В2 (Раскоп III, пл. 4–6). Слоистый железо-силикатный шлак, менее восстановленный, чем В1. В составе шлака обнаружены: файялит $2FeO \cdot SiO_2$ или пироксен (Ca, Na)/$Fe^{2+}MgFe^{3+}Al/SiO_6$, силикатное стекло, магнетитовая шпинель, а также металлические корольки небольшого размера. Выводы по данному образцу аналогичны выводам по образцу В1.

Таким образом, представленные образцы шлаков позволяют сделать вывод о металлургической плавке железа на городище Варварина Гора.

Приложение 5

Л.С. Розанова

К технологической характеристике кузнечных изделий с городища Варварина Гора

Микроскопическое исследование железных предметов с городища Варварина Гора проведено в Лаборатории естественнонаучных методов Института археологии РАН. В задачу данной работы входило: провести реконструкцию технологии изделий на основании микроскопических наблюдений и на их основе выявить черты, характерные для местной железообработки в разные хронологические периоды, а далее – сравнить, по возможности, аналитически полученные данные с материалами близких территорий этого же времени.

Для металлографического анализа было отобрано 36 изделий из черного металла с городища Варварина Гора. Они представлены в основном бытовыми предметами I–V и XI–XIV вв.: ножами, серпом, топором, кресалом, сошником и одним наконечником сулицы (табл. 1).

Таблица 1

Распределение железных изделий по слоям городища Варварина Гора

Слой, дата	Ножи	Серпы	Топоры	Кресала	Сошник	Наконечник сулицы
Слой 2, I–V вв.	10	1		1		
Слой 1, XI–XIV вв.	21		1		1	1
Итого:	31	1	1	1	1	1

Предметы дьяковского времени (I–V века)

Исследованная металлографическая коллекция изделий из нижнего слоя памятника состоит из 12 предметов – 10 ножей, серпа и пластинчатого кресала.

Ножи, как показало микроскопическое исследование образцов, взятых с поперечного сечения лезвия, изготавливались с обязательным использованием стального материала. Так, два ножа № 1 (ан. 6984) и № 967 (ан. 6992) откованы из хорошей цементированной стали и закалены (микротвердость мартенсита 464 кг/мм², перлита 297 кг/мм²), один нож № 244 (ан. 6985) – из неравномерно науглероженной сырцовой стали с последующей закалкой (микротвердость феррита 193 кг/мм², тростита 236 кг/мм²). Ковка последнего проводилась при температуре выше нормы, в результате чего углерод на поверхности изделия выгорел, а структура перлита приобрела вид видманштета. На клинках двух ножей № 778 (ан. 6987) и № 954 (ан. 6993), изготовленных из малоуглеродистой стали, отмечена дополнительная операция цементации. Созданный тем самым сталистый слой на режущей части орудия значительно повышает эксплуатационные свойства изделия. В заключение клинок подвергли закалке (микротвердость феррито-перлитных участков 260 кг/мм², мартенсита 383 кг/мм²).

Три ножа № 517 (ан. 6983), № 58 (ан. 6990), № 804 (ан. 6991) сварены из нескольких полос железа и малоуглеродистой стали (микротвердость феррита 151–181 кг/мм², феррито-перлитных участков 193–221 кг/мм²).

При изготовлении клинков ножей № 221 (ан. 6986), № 997 (ан. 6989) была применена сварная

технология, выполненная по схеме косой наварки стальной полосы на лезвийную часть. При этом на основу ножа пошла также сталь. Изделия подвергались термообработке (микротвердость мартенсита 383 кг/мм^2). Отметим невысокое качество сварных соединений, о чем свидетельствуют широкие, забитые шлаками сварочные швы.

При изготовлении кресала № 110 (ан. 6988) была использована стальная полоса с неравномерным содержанием и распределением углерода (от 0,1 до 0,5%). Ковка изделия проходила при высоких температурах, о чем свидетельствует выгорание углерода на поверхности и видманштетность перлита. Микротвердость структурных составляющих колеблется от 181 до 221 кг/мм^2.

Серп № 88 (ан. 6994) откован из железной заготовки. Изделию не было уделено особого внимания, о чем говорят сильная загрязненность металла шлаковыми включениями и отсутствие дополнительных операций по улучшению рабочей части орудия.

Металлографическое исследование изделий из черного металла дьяковского времени показало, что кузнецы создавали, как правило, орудия с качественной рабочей частью (табл. 2). Так, при изготовлении ножей использовалась стальная заготовка либо из сырцовой стали, полученной случайно в сыродутном горне, либо из высокоуглеродистой стали, полученной целенаправленно при цементации брусков-полуфабрикатов. Знали кузнецы и технологию цементации самого изделия, создающую твердый стальной слой на готовых изделиях. Такой же технологический смысл имела наварка стального лезвия. Твердость и, следовательно, острота рабочей части, придавалась дополнительно с помощью термообработки – закалки.

На трех экземплярах ножей и серпе не обнаружено никаких приемов по улучшению рабочей части. Отковку ножей из пакетного металла можно рассматривать здесь как использование вторметалла. Однако технологическая целесообразность в таком приеме могла существовать: считается, что многослойное лезвие более упругое.

Кузнечные операции на рассмотренных категориях сводились к рубке металла, вытяжке заготовки, сварке двух или нескольких полос. Что касается качества выполняемых операций, то отметим, что кузнецы не уделяли должного внимания обработке поковок (металл плохо прокован, загрязненность шлаковыми включениями значительная). В ряде случаев фиксируются нарушения температурного режима ковки в сторону завышения, приводящего к выгоранию угрерода на поверхности, так и в сторону занижения, не позволяющего произвести последующую закалку в полной мере, что сказывалось в итоге на рабочих качествах орудий. Качество сварочной техники также невысокое, о чем свидетельствуют широкие забитые шлаками сварочные швы.

Взаимосвязей между различными типами ножей и технологическими схемами не прослеживается.

По ряду таких показателей, как наличие изделий из цементированной стали, использование сварки в качестве технологической схемы, кузнечные изделия из рассматриваемых памятников находят наибольшие соответствия в материалах памятников Москворецких городищ III–VIII вв. дьяковской культуры[1].

Предметы периода средневековья (XI–XIV века)

Основу коллекции железных предметов верхнего слоя городища XI–XIV вв. составляют ножи (21 экз.). Топоры, сошники и наконечники сулиц представлены по одному экземпляру.

Ножи относятся к распространенному в Древней Руси в XIII–XIV вв. типу: спинка клинка прямая, режущая кромка на конце изогнута к линии спинки так, что острие находится на этой линии (рис. 80).

Как показало микроскопическое исследование, при изготовлении ножей применялось пять технологий.

Целиком из железной заготовки отковано шесть ножей: № 9 (ан. 6967), № 174 (ан. 6961), № 465 (ан. 6974), № 639 (ан. 6962), № 772 (ан. 6964), № 1004 (ан. 6965). Железо сильно загрязнено шлаками, присутствуют пустоты, что характерно для плохо прокованного металла. Микротвердость феррита у большинства экземпляров обычная для железа. Она колеблется от 151 до 206 кг/мм^2. Отличаются лишь два ножа – № 1004 (ан. 6965) (микротвердость феррита низкая, составляет 116–151 кг/мм^2, в зернах феррита присутствуют включения нитридов) и № 639 (ан. 6962) (микротвердость повышена до 254 кг/мм^2, зерна феррита не протравливались).

Целиком из сырцовой стали с разным содержанием и распределением углерода отковано шесть ножей. У ножей № 158 (ан. 6956), № 165 (ан. 6981), № 646 (ан. 6966), № 421 (ан. 6969) на клинках зафиксировано небольшое содержание углерода (0,1–0,2%), нож № 165 (ан. 6981) сохранил следы термообработки. Два ножа № 680 (ан. 6976), № 969 (ан. 6978) откованы из неравномерно науглероженной стали и подвергнуты закалке (микротвердость феррита 170 кг/мм^2, феррито-мартенситных участков 236 кг/мм^2, мартенсита 350 кг/мм^2).

Технология наварки стального лезвия на железную основу отмечена у девяти экземпляров. В шести случаях она произведена способом торцовой наварки: ножи № 167 (ан. 6959), № 264 (ан. 6957), № 311 (ан. 6970), № 504 (ан. 6963), № 663 (ан. 6975), № 693 (ан. 6980), в трех – способом косой боковой наварки: ножи № 17 (ан. 6968), № 416 (ан. 6982), № 716 (ан. 6977). Все изделия прошли термообработку – закалку на мартенсит (микротвердость 464-572 кг/мм^2).

Составляющее основу клинка железо сильно загрязнено шлаковыми включениями, тогда как сталь, пошедшая на лезвийную часть, содержит ми-

нимальное количество шлаков. При отковке ножей, исходя из микроскопических наблюдений, можно заключить, что использовались целые металлические заготовки. Только у ножа № 264 (ан. 6957) основа клинка сварена из нескольких кусочков железа и стали, содержащей небольшое количество углерода. Бессистемное расположение сварочных швов свидетельствует скорее всего об использовании вторметалла.

Лезвие массивного проушного топора № 263 (ан. 6972) изготовлено в схеме вварки стального лезвия в железную основу. В заключение была произведена термообработка. Судя по структуре (сорбит), можно полагать, что проведена мягкая закалка, что оптимально соответствует функциональному назначению орудия.

Рабочая часть сошника № 1011 (ан. 6971) откована из железной заготовки, сильно загрязненной шлаками. Микротвердость феррита равняется 160–191 кг/мм². Лишь на самом кончике рабочей кромки наблюдается увеличение микротвердости до 254 кг/мм², что, вероятно, говорит о проведении какой-то дополнительной операции по улучшению рабочей части. Можно думать, что проделана операция наклепа. Однако непротравившиеся зерна феррита на исследованном небольшом участке не позволяют утверждать это со всей определенностью.

Наконечник сулицы № 503 (ан. 6973) откован из кусочков железа и стали, что свидетельствует об использовании металла из отходов производства. Металл загрязнен хотя и мелкими, но присутствующими в большом количестве шлаковыми включениями. Микротвердость 170–206 кг/мм². Подчеркнем, что для сулицы – оружия разового использования выбор материала (вторсырья) вполне оправдан.

По технологической характеристике рассмотренная коллекция изделий из верхнего слоя городища Варварина Гора может быть подразделена на две примерно равные группы. Одну из них, включающую девять ножей и топор, составляют изделия, выполненные ремесленниками, использовавшими в своей практике наиболее прогрессивные технологии наварки стального лезвия и сварки, известные на всей территории Древней Руси в XII–XV вв. Безусловно, это продукция городских мастеров, специализировавшихся на изготовлении определенного вида изделий, на что указывают серии стандартизированных технологических схем в отношении определенного вида изделий (табл. 3).

Таблица 2

Технологическая характеристика изделий дьяковского времени из нижнего слоя городища Варварина Гора

Предмет	Целиком из железа	Целиком из сырцовой стали	Целиком из цементованной стали	Цементация		Пакетирование	Наварка	Всего
				поверхностная	локальная			
Ножи		1/1*	2/2	1/1	1/1	3	2/2	10/7
Серп	1							1
Кресало		1						1
Итого:	1	2/1	2/2	1/1	1/1	3	2/2	12/7

* Знаменатель обозначает количество термообработанных изделий.

Таблица 3

Технологическая характеристика средневековых изделий из верхнего слоя городища Варварина Гора

Предмет	Целиком из железа	Целиком из сырцовой стали	Пакетирование	Наварка		Вварка	Всего
				Торцовая	Косая		
Ножи	6	6/3		6/6	3/3		21/12
Топор						1/1	1/1
Сошник	1						1
Наконечник сулицы			1				1
Итого:	7	6/3	1	6/6	3/3	1/1	24/13

Для другой группы предметов (ножей, сошника, наконечника сулицы) характерны простые технологии: целиком из железа и малоуглеродистой стали. Последняя практически ничем не отличается от железа. При изготовлении их не требовалось каких-то специальных знаний и навыков. По-видимому, за счет таких кузнецов-универсалов, изготовлявших свои изделия в простых технологиях, удовлетворялись потребности в железном инвентаре. Судя по использованному материалу и затраченному труду, такие изделия представляли собой дешевую продукцию средневекового кузнечного ремесла.

Выявленные в результате микроскопических наблюдений сварные технологические схемы изготовления ножей в рассмотренной коллекции в виде торцовой и косой наварок (табл. 3) укладываются в рамки начала XIII – конца XIV в.[2]

[1] *Хомутова Л.С.* История железообрабатывающего производства у дославянского населения Волго-Окского междуречья в I тыс. н.э. Автореф. дис. … канд. ист. наук. М., 1981.

[2] *Терехова Н.Н., Розанова Л.С., Завьялов В.И., Толмачева М.М.* Очерки по истории древней железообработки в Восточной Европе. М., 1997.

Приложение 6

А.А. Бобринский

Результаты изучения обломков "печины" из раскопок городища Варварина Гора

Для изучения представлены 12 обломков обожженной глины различных размеров (от 5,0 × 6,5 см до 3,0 × 3,5 см в поперечнике), являвшиеся, по мнению исследователя памятника В.А. Бурова, остатками от печных сооружений. Многие обломки со следами вторичного воздействия высоких температур. Поверхности некоторых из них ошлакованы.

Почти все обломки обнаружены на разной глубине в пределах Раскопа III. Причем два обломка (№ 12214, 12215) в кв. 89 – на глубине 3-го пласта; два (№ 502, 4302) в кв. 92 на глубине 4-го пласта; один (№ 1662) – в кв. 101 на глубине 5-го пласта; один (№ 1433) в кв. 104 на глубине 2-го пласта; один (№ 13814) в кв. 106 в заполнении ямы № 50; два обломка (№ 550 и 5755) не имеют указаний на квадраты и глубину их залегания в пределах Раскопа III. Один обломок (без номера) происходит с площади Раскопа II, где он найден в заполнении ямы 26 (кв. 47). Еще один обломок (№ 446) найден на Раскопе I на глубине 1-го пласта (кв. 2). Наконец, один из представленных обломков вообще не имеет каких-либо координатных указаний.

Цель изучения обломков сводилась к следующему. Во-первых, попытаться подтвердить или опровергнуть их связь с печными сооружениями. Во-вторых, дать характеристику состава сырья, которое использовалось в роли строительного материала.

Предварительным осмотром установлено, что на обломках имеются участки, фиксирующие особенности "внешних" и "внутренних" поверхностей сооружений, от которых они происходят. На этих участках отмечены следы заглаживания и прямого контакта с поверхностью конструкций, частью которых они являлись. Некоторые обломки толщиной от 1,5 до 2,0 см (№ 502, 4302) имеют "внешние" и "внутренние" поверхности; один (№ 13814) – лишь внутреннюю поверхность, а остальные – только участки "внешней" поверхности.

С целью сравнительного изучения состава сырья от каждого обломка были отделены небольшие кусочки, которые затем подверглись нагреванию в муфельной печи до 850 °С.

При изучении под микроскопом следов, оставшихся на участках "внешних" поверхностей, отмечено следующее.

1. Практически все следы фиксируют случаи прямого контакта глины, выступающей в роли одного из строительных материалов, с другим строительным материалом – деревом, которое использовалось при сооружении какого-то устройства из глины. Причем речь может идти только о деревянных конструкциях, выполненных из расколотых вдоль волокон древесины кусков дерева. Именно об этом свидетельствуют следы, оставшиеся на "внешних" поверхностях обломков. Они представлены строго параллельными бороздками различной глубины и ширины, воспроизводящими долевое строение древесины (см. обломки № 1662, 12215, 4302, 502, 12214, 1433, 550, 5755). Следует отметить, что обозначение обломков с такими следами как обломков с "внешними" участками поверхностей чисто условно. В действительности эти обломки являются в основном остатками внутренних частей конструкций, каркас которых составлялся из деревянных деталей.

2. На одном из обломков (№ 12214) помимо следов контакта с деревянными деталями конструкции действительно имеется участок, характеризующий,

правда, не внешнюю, а внутреннюю поверхность сооружения из глины. В профиле она имела вид дуги очень большого радиуса, фиксируя, по-видимому, один из участков сводчатой внутренней поверхности сооружения.

3. Об этом же свидетельствуют обломки с сохранившимися участками внутренней поверхности (№ 502, 4302). Они тоже дуговидные в профиле, только имеют дуги меньшего радиуса. На внутренних поверхностях имеются следы заглаживания, но из-за плохой сохранности какие-либо подробности о процедуре заглаживания выяснить не удалось.

4. Гораздо более информативным оказался обломок (№ 13814) из ямы № 50. На его сохранившемся участке внутренней поверхности четко фиксируются следы, оставленные влажными пальцами, которыми производилось заглаживание.

5. Внешнюю поверхность сооружения характеризует, пожалуй, только один обломок (без номера), обнаруженный в яме № 26 на площади Раскопа II. В отличие от всех остальных обломков, его поверхность покрыта слоем неожелезненной (белой) глины. Толщина слоя колеблется примерно от 1,0 до 3,0 мм.

На основании отмеченных следов допустимо полагать, что представленные для изучения обломки являются обломками от сооружений, которые возводились с помощью, по меньшей мере, двух строительных материалов: глины и дерева. Причем глина использовалась для обмазывания деревянного каркаса сооружений. Судя по особенностям очертаний внутренних поверхностей, речь может идти о конструкциях полых сооружений, имевших сводчатые внутренние стены, обмазанные слоем глины.

Подобные полые конструкции из глины и дерева хорошо известны по материалам восточноевропейской этнографии. В частности, они широко использовались при строительстве глинобитных печей. Автору данного заключения в 1960-е–1970-е годы доводилось присутствовать при сооружении таких печей (с использованием деревянного каркаса) в некоторых сельских местностях современной Украины. Поэтому полагаю, что предположение В.А. Бурова о связи обломков с печными сооружениями не лишено оснований.

Сомнение о такой связи могло возникнуть только по одному обломку (№ 446). На его "внешней" поверхности обнаружены следы контакта не с деревянными конструкциями, а с довольно тонкими (диаметром около 1,0 мм) "нитями", по-видимому, сетки. Она выполнена из крученых нитей. Причем частично сеть оказалась "погребенной" в толще черепка. Это обстоятельство позволило предположить, что наряду с деревянными деталями сеть была использована при сооружении каркаса будущего печного устройства и не предназначалась, как и деревянные детали, для изъятия после завершения работы.

Гораздо проблематичнее судить о числе печных устройств, от которых происходят представленные обломки. Некоторую информацию по этому вопросу удалось получить при изучении состава пластичного сырья.

В роли сырья в большинстве изученных обломков отмечено присутствие двух глин, но различной сортировки.

1. В трех обломках (№ 1662, 446, яма 26) присутствуют две глины. Одна – ожелезненная, содержащая в большой концентрации песок (он занимает не менее 30% объема сырья), другая – неожелезненная или очень слабо ожелезненная, в составе которой тоже отмечено присутствие песка в значительной концентрации (не менее 20%). Обе глины смешивались между собой примерно в равной пропорции. Причем неожелезненная глина перед смешением находилась в сухом состоянии (в виде комков от 4 до 7–8 мм), а ожелезненная – во влажном.

2. В трех других обломках (№ 502, 550, 4302) обе глины перед смешением находились в сухом состоянии. Но, если слабо ожелезненная глина в них по составу идентична неожелезненной глине обломков № 1662, 446, яма 26, то ожелезненная резко от них отличается. Во-первых, при дополнительном нагревании в муфельной печи до 850 °С, она окрасилась в глубокий коричневый цвет. Во-вторых, в ее составе не отмечено грубых естественных примесей в виде песка.

3. В обломках (№ 5755, 12215, без номера, пл. 2, кв. 104) отмечено присутствие тоже двух глин. Одна – ожелезненная, с большой концентрацией песка (идентична ожелезненной глине обломков № 1662, 446, яма 26), другая – средне или слабо ожелезненная, но с очень небольшим содержанием песка, которая не отмечена в ранее описанных обломках. Ожелезненная глина перед смешением находилась во влажном состоянии, а слабо ожелезненная – в сухом (в виде комочков диаметром от 2 до 3 мм).

4. В одном обломке (№ 13814) зафиксировано присутствие только одной ожелезненной глины с большой концентрацией песка.

5. По одному обломку (не имеющему шифра) отмечено присутствие двух глин, аналогичных глинам в обломках № 1662, 446, яма 26, но состояние этих глин перед смешением определить не удалось.

6. Еще один обломок (№ 12214) не подвергался раскалыванию и дополнительному нагреванию в муфельной печи с целью изучения его состава.

7. Более детальное изучение состава глиняного сырья (в частности, наличия или отсутствия в обломках искусственно вводившихся примесей) не проводилось.

Однако и на основании обнаруженных различий допустимо заключить, что предложенные для изучения обломки происходят от нескольких печных сооружений, так как резкие различия в составах пластичного сырья свидетельствуют о разных культурных традициях отбора и подготовки такого сырья в качестве строительного материала.

Отделение
ВНИИОН АН СССР
при Институте археологии

Список сокращений

АСГЭ	–	Археологический сборник Государственного Эрмитажа
ИА РАН	–	Институт археологии Российской академии наук
ИАК	–	Известия археологической комиссии
ИГАИМК	–	Известия Государственной академии истории материальной культуры
ГВНП	–	Грамоты Великого Новгорода и Пскова
ГИМ	–	Государственный Исторический музей
ЗОРАО	–	Записки Отделения русской и славянской археологии Русского археологического общества
КСИА	–	Краткие сообщения Института археологии АН СССР
МИА	–	Материалы и исследования по археологии СССР
НПК	–	Новгородское писцовые книги
ОПИ НГОМЗ	–	Отдел письменных источников Новгородского государственного областного музея-заповедника
РА	–	Российская археология
СА	–	Советская археология
САИ	–	Свод археологических источников
ТАС	–	Тверской археологический сборник
ТГОМ	–	Тверской государственный объединенный музей
ТД СПИПАИ	–	Тезисы докладов на сессии и пленумах, посвященных итогам полевых исследований в 1971 г.
ТСА РАНИОН	–	Труды секции археологии Российской ассоциации научно-исследовательских институтов общественных наук

Содержание

Предисловие редактора (*К.А. Смирнов*) 3

Введение 4

Глава I. Общие сведения о городище Варварина Гора

История открытия и изучения памятника 7

Стратиграфия 9

Глава II. Дьяковское время. I–V века

Обзор коллекции индивидуальных находок 11

Стратиграфические наблюдения за индивидуальными находками I–V веков 16

Керамика 20

Жилые и производственные комплексы 27

Об этапах освоения Варвариной Горы в раннем железном веке 32

Хозяйственная деятельность населения городища I–V веков 33

К вопросу об этнической принадлежности носителей дьяковской культуры на Шлине 35

О судьбе дьяковского населения в эпоху раннего средневековья 36

Глава III. Период средневековья. XI–XIV века

Индивидуальные находки 39

Керамика 43

Печина 67

Постройки 68

Социальная характеристика комплекса. Городище – феодальная усадьба 70

Заключение 75

Библиография 77

Каталог находок городища Варварина Гора 81

Таблицы 1–14 119

Рисунки 1–283 213

Приложения

1. *Н.А. Кирьянова.* Результаты определения зерна из отмывок культурного слоя городища Варварина Гора 457
2. *Г.В. Инденбаум, Л.В. Конькова.* Микроструктурное исследование образцов шлаков, связанных с выплавкой меди, и слитков цветного металла с городища Варварина Гора 460
3. *Л.В. Конькова.* Исследование изделий из цветного металла с городища Варварина Гора 461
4. *Г.В. Инденбаум, Л.В. Конькова.* Микроструктурное исследование образцов шлаков, связанных с выплавкой железа на городище Варварина Гора 463
5. *Л.С. Розанова.* К технологической характеристике кузнечных изделий с городища Варварина Гора 464
6. *А.А. Бобринский.* Результаты изучения обломков "печины" из раскопок городища Варварина Гора 467

Список сокращений 469

Научное издание

Буров Владимир Андронович

Городище Варварина Гора

Поселение I–V и XI–XIV веков на юге Новгородской земли

Утверждено к печати
Ученым советом
Института археологии
Российской академии наук

Зав. редакцией *Н.Л. Петрова*

Редактор *Г.В. Шевцова*

Художник *В.Ю. Яковлев*

Художественный редактор *Т.В. Болотина*

Технический редактор *Т.В. Жмелькова*

Корректоры *Р.В. Молоканова, Т.И. Шеповалова*

Подписано к печати 24.03.2003. Формат $60 \times 90^1/_8$
Гарнитура Таймс. Печать офсетная
Усл. печ. л. 59,0 + 2,0 вкл. Усл. кр.-отт. 70,0. Уч.-изд. л. 50,1
Тираж 500 экз. Тип. зак.4198

Издательство "Наука"
117997 ГСП-7, Москва В-485, Профсоюзная ул., 90

E-mail: secret@naukaran.ru
Internet: www.naukaran.ru

Санкт-Петербургская типография "Наука"
199034, Санкт-Петербург В-34, 9-я линия, 12

253-00

8917

11.95/1-8380 43/0300010

Буров В.А.
Городище Варварина Гора : По
юге Новгородской земли / РАН.
2003 . – 468 с. : ил., [8] л. цв. ил. -
49-2 + 82-1

1. Археологические памятники - Но
Новгородская обл.

И 51

ЧИТ.ЗАЛ

8917.