

Н. А. МАЖИТОВ,  
Ф. А. СУНГАТОВ,  
Т. Р. САТТАРОВ,  
А. Н. СУЛТАНОВА

---

# ГОРОДИЩЕ УФА-II

МАТЕРИАЛЫ РАСКОПОК  
2007 ГОДА

Том II

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ  
И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДВИЖИМЫХ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ГОУ ВПО БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Н. А. МАЖИТОВ,  
Ф. А. СУНГАТОВ,  
Т. Р. САТТАРОВ,  
А. Н. СУЛТАНОВА

# ГОРОДИЩЕ УФА-II

МАТЕРИАЛЫ РАСКОПОК  
2007 ГОДА

Том II

Уфа  
2009

## Рецензенты:

кандидат исторических наук И. М. Акбулатов  
кандидат исторических наук В. В. Овсинников

Мажитов Н. А., Саттаров Т. Р., Сунгатов Ф. А., Султанова А. Н.

Городище Уфа-II. Материалы раскопок 2007 года. Т. II. – Уфа: ГУП «ГРИ "Башкортостан"», 2009. – 224 с.: ил.

ISBN 978-5-8258-0267-1

В книге представлены результаты охранных археологических раскопок городища Уфа-II 2007 года, расположенного в Кировском районе административного округа г. Уфа Республики Башкортостан. Основная цель книги – ввод в научный оборот фактического материала. Работа имеет большое значение для решения фундаментальных проблем древней и средневековой истории населения края, а также идентификации городища Уфа-II как средневекового города «Башкорт» письменных источников.

Для археологов, историков, культурологов и широкого круга интересующихся историей читателей.

УДК 902/904 (470.57-25)

ББК 63.4 (2)

ISBN 978-5-8258-0267-1

© Коллектив авторов, 2009



## ВВЕДЕНИЕ

В настоящем томе публикуются материалы городища Уфа-II, полученные в полевой сезон 2007 года в результате проведения охранных археологических раскопок объединенной экспедиции Научно-производственного центра по охране и использованию недвижимых объектов культурного наследия Министерства культуры и национальной политики Республики Башкортостан, Башкирского государственного университета, Академии наук Республики Башкортостан.

Археологическими исследованиями был охвачен участок общей площадью 600 кв. м, захватывающий раскоп 2006 г., включенный в единую сетку раскопа и доисследованный.

Для всего разбитого участка раскопа была продолжена буквенно-цифровая индексация, установленная в 2006 г.: с запада на восток квадраты нумеровались арабскими цифрами, с юга на север – буквами русского алфавита. В связи с расширением раскопа на запад, цифровая нумерация квадратов раскопа 2006 г. была дополнена обозначениями «1'», «2'», «3'». Раскоп ориентирован строго по азимуту.

Исследования велись вручную, поквратно на всей площади исследования, с послойным снятием и просеиванием грунта, а также его выносом за пределы раскопа. Слои снимались условными горизонтами по 18–20 см. На уровне каждого горизонта производилась зачистка, снятие плана и фотофиксация дна квадрата, стенок и бровок. При выявлении археологизированных объектов, они расчищались, наносились на общий план, велась их фотофиксация. При необходимости производилась их дополнительная детальная прорисовка. При выявлении столбовых ям и колодцев производились их расчистка и вскрытие, фотофиксация и прорисовка профиля с описанием обнаруженных находок и состава заполнения.

Для фиксации стратиграфии раскопа были оставлены бровки, ориентированные по линии север – юг, располагавшиеся через каждые 4 м. От бровок, ориентированных по линии запад – восток, было решено отказаться. Это было обусловлено необходимостью обеспечения безопасности работы студентов, работающих на значительной глубине (до 4 м). После зачистки материка на всех квадратах, производилось снятие плана профиля бровок и стенок. Профили бровок снимались с запада, стенок – с востока, запада и юга.

Нивелировочные отметки для раскопа 2007 г., согласно требованиям методики ведения раскопок в городских условиях, давались по балтийской системе

высот. За условный «0» была взята отметка 135,0, находящаяся в 5 м к северу от раскопа по линии В0–30.

Городище Уфа-II находится в историческом центре города Уфы, на участке улиц Пушкина, Ново-Мостовая и Проспект Салавата Юлаева, на мысу, образованном двумя глубокими оврагами. По центру мыса проходит улица Пушкина, а с двух ее сторон расположены жилые и хозяйственные постройки (рис. 1а). С 1960 г. городище находится на государственном учете как историко-археологический памятник, подлежащий государственной охране. Несмотря на это в 70-х годах XX в., в связи со строительством подъездных путей к новому мосту через р. Белую, южная оконечность мыса длиной около 100 м. была полностью уничтожена. В настоящее время через это место пролегает автодорога – Проспект Салавата Юлаева. С конца 1990-х годов территория городища находится в зоне квартала кардинальной реконструкции. В результате проведенных землеустроительных работ при строительстве подземного гаража южная часть площади памятника со стороны улицы Заки Валиди (бывшая ул. Фрунзе) на участке длиной более 200 м, шириной 4–10 м была полностью уничтожена. В сентябре-октябре 2008 г. застройщиком квартала, несмотря на протесты экспедиции, был уничтожен культурный слой памятника на участках домов по ул. Пушкина № 136 и № 136б на площади 1 200 кв. м.

Своим открытием памятник обязан известному уфимскому краеведу П. Ф. Ищерикову, который в 1953 г. по собственной инициативе провел наблюдения за земляными работами, проводившимися на ул. Пушкина. В течение последующих трех лет на городище продолжался сбор подъемного материала. В 1958 г. Н. А. Мажитовым были заложены два небольших разведочных раскопа с целью изучения стратиграфии памятника. Результаты этих раскопок с описанием всего собранного П. Ф. Ищериковым в 1953–1954 гг. были опубликованы в двух статьях<sup>1</sup>.

В 1968 году небольшие раскопки на городище проводила М. Х. Садыкова, однако отчетные материалы об этих раскопках не сохранились.

К сожалению, исследователи городища в своих публикациях не указывают координат своих раскопов (участок, усадьба), поэтому установить исследованные части территории городища в настоящее время не представляется возможным. Если же опираться на стратиграфию траншеи, описанную П. Ф. Ищериковым, и стратиграфию раскопа 1958 г., то складывается впечатление, что траншея и раскоп находились на разных участках памятника.

Более или менее точные координаты своих раскопок, проводившихся на городище Уфа-II в 1990 году («на пересечении улиц Воровского и Пушкина»), дает В. В. Овсянников<sup>2</sup>. Фактически же раскопки производились на террито-

<sup>1</sup> Ищериков П. Ф. Отчет о наблюдениях за земляными работами на территории г. Уфы с 16.VII.1953 г. по 17.IX.1953 г. // Научный архив УНЦ РАН. Ф.39. Оп.1. № 169; Ищериков П. Ф., Мажитов Н. А. Городище Уфа-II // Археология и этнография Башкирии. Т. 1. Уфа, 1962.

<sup>2</sup> Овсянников В. В. Раскопки городища Уфа-II в 1990 г. // Башкирский край. Выпуск 2. Уфа, 1992.

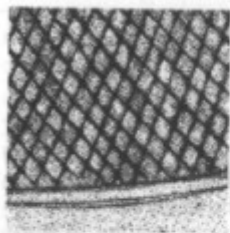
рии усадьбы дома Гушнова и поныне стоящем в створе улицы Пушкина и Проспекта Салавата Юлаева, на восточной стрелке городища Уфа-II, впоследствии уничтоженной в ходе расширения въезда в г. Уфу со стороны Уфимского аэропорта. Площадь раскопа составила 92 кв. м. Культурный слой на этом участке памятника составлял около 1,5 м.

В 2004 году на городище Уфа-II Н. А. Мажитов провел доисследование разрушенной части площадки памятника со стороны ул. Заки Валиди: им была организована зачистка срезанного строителями участка южного склона. В процессе зачистки им были собраны находки, представленные обломками керамических сосудов разных культур (бахмутинской, турбаслинской, кушнаренковской), изделиями из металла, в частности, серебряной пряжкой и двумя накладками ремня X–XI вв. и несколькими железными наконечниками стрел.

В 2006 году охранные раскопки на памятнике велись силами БашГУ и НПЦ МКНП РБ. Материалы раскопок городища 2006 года уже опубликованы<sup>3</sup>. Раскопками полевого сезона 2007 года исследован культурный слой памятника на площади около 600 кв. м. и получен разнообразный материал, имеющий несомненный научный интерес, значительно расширяющий наши представления об историческом процессе, происходившем на Южном Урале не только в раннем, но и позднем средневековье. Широкие раскопки дали много новой информации и о самом городище: впервые экспедицией были получены материалы, которые позволяют судить о внутренней планировке, об архитектуре жилых и хозяйственных построек, о хронологии памятника. В ходе раскопок в 2007 г. на разных участках раскопа были выявлены остатки деревянных настилов, которые предварительно были интерпретированы как остатки каких-то хозяйственных и жилых сооружений.

В настоящем очередном издании представлены не только археологические артефакты, но и результаты почвенно-археологического исследования, а также предварительные итоги остеологического изучения остатков животных из культурного слоя городища и немногочисленного антропологического материала.

<sup>3</sup> Мажитов Н. А., Сунгатов Ф. А., Иванов В. А., Саттаров Т. Р., Султанова А. Н., Иванова Е. В. Городище Уфа-II. Материалы раскопок 2006 года. Т. I. Уфа, 2007.



## СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ И ПЛАНИГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДИЩА УФА-II

Стратиграфия раскопа. Стенка Б2' – бровка В2' (вид с востока). Глубина культурного слоя достигает 2,8 м (рис. 6,2). Гумусный слой достигает мощности 10 см. У северной стенки квадрата В2' фиксируются очертания современного вкопа глубиной 1,5 м и шириной 1,6 м. Его заполнение представлено многочисленными прослойками грунта, имеющими в своем составе большое содержание строительного мусора. За границами ямы на глубине 0,17 м от уровня дневной поверхности под слоем гумуса в центральной части бровки В2' фиксируется слой неоднородно окрашенной глины с затеками серого цвета. Слой сильно перемешан. Прослеживаются включения суглинка и гумуса. Мощность слоя составляет 0,25 м. Под ним прослеживается слой серозема мощностью 8 см.

На глубине 0,4 м от уровня дневной поверхности слой серозема сменяется песчаником темно-желтого цвета с многочисленными включениями окаربоначенной глины и серозема. Мощность слоя достигает 0,5 м. На глубине 0,6 м в него вклинивается слой неоднородной почвы на основе зернистой почвы серого цвета с многочисленными вкраплениями окаربоначенной глины и песка. Слой имеет протяженность 1,7 м.

На глубине 1,2 м от уровня дневной поверхности прослеживается мощная линза песчанистой почвы, с включением линз окаربоначенной глины. Слой имеет протяженность до 5 м и мощность 0,4 м. Под ним на глубине 1,32 м от уровня дневной поверхности залегал слой плотного суглинка светло-желтого цвета. Слой имел протяженность 4 м.

Практически всю протяженность стенки Б2' занимал слой серозема, доходящий до уровня погребенной почвы. В нем прослеживались обширные линзы плотного

суглинка светло-желтого цвета, песчаника темно-желтого цвета. На уровне 0,32 м от уровня дневной поверхности в слой серозема вклинивается зольник протяженностью 3 м и мощностью 0,16 м.

На глубине 2,16 м от уровня дневной поверхности, непосредственно на погребенной почве располагался слой с высоким содержанием тлена дерева мощностью 0,1 м.

Погребенная почва имела среднюю мощность 0,5 м, сменяясь перемешанным слоем, состоящим из материковой почвы с большим количеством затеков в него погребенной почвы. Предматериковый слой сменяется материком, представленным глиной темно-желтого цвета.

Стенка Б2' – бровка В2' (вид с запада). Культурный слой имел мощность до 3,1 м, постепенно сужаясь к югу до 2,7 м (рис. 6,1). Гумусный слой имел мощность 0,2 м. Преобладающим почвенным образованием здесь является слой серозема. На участке бровки В2' на глубине 0,23 м от уровня дневной поверхности располагался слой светло-желтого суглинка значительной мощности (до 1 м). Он имел протяженность 8,5 м с постепенным снижением уровня залегания к югу (до 0,5). Под ним залегал слой легкого суглинка светло-желтого цвета с включением линз окаربоначенной глины. Слой имел мощность до 1,3 м и тянулся на всем протяжении бровки. В данный слой вклиниваются прослойки угля и золы мощностью до 0,1 м.

Погребенная почва имела мощность до 0,6 м, предматериковый слой – 0,3 м.

Бровка В0 (вид с востока). Гумусный слой имел мощность до 0,6 м, у северной стенки достигая глубины 1,8 м от уровня дневной поверхности (рис. 7). Столь резкое снижение глубины залегания нижней границы слоя объясняется наличием современного вкопа, заполнение которого также представлено гумусированной почвой. На глубине 0,3 м от уровня дневной поверхности прослеживается слой песчаника темно-желтого цвета с многочисленными включениями окаربоначенной глины и серозема. Слой имеет мощность 0,8 м. На глубине 1,2 м слой песчаника сменяется слоем суглинка светло-желтого цвета мощностью 1,1 м и протяженностью 2,5 м.

Слой суглинка подстилается песчаником, опускающимся до уровня погребенной почвы. Северной части бровки на глубине 1,8 м от уровня дневной поверхности имеется линза плотной глины светло-оранжевого цвета с большим содержанием органики и гумуса в своем составе. Линза имеет мощность 0,8 м и протяженность 0,6 м.

Непосредственно над погребенной почвой находится слой почвы коричневого цвета с большим содержанием тлена дерева мощностью 0,1 м и протяженностью 1,76 м. Погребенная почва имеет мощность до 0,46 м и сменяется предматериковым слоем мощностью 0,2 м.

**Бровка Д0 – Е0 (вид с востока).** Гумусный слой имеет в среднем мощность 0,4 м (рис. 8,1). Его сменяет слой серозема мощностью 1,1 м. На глубине 1 м от уровня дневной поверхности слой серозема сменяется сероземной почвой с включением большого количества мелких фрагментов древесины плохой сохранности («стружка»), а также незначительного количества угля. Слой имеет протяженность 5,7 м и мощность в среднем 0,5 м.

Четко фиксируются две прослойки грунта коричневого цвета с большим содержанием тлена дерева. Верхняя прослойка фиксируется на глубине 1,2 м от уровня дневной поверхности и имеет мощность 0,25 м. Нижняя прослойка зафиксирована на глубине 2,1 м от уровня дневной поверхности и имеет мощность 0,12 м. Кроме того, отмечены крупные прослойки горелого дерева на глубине 2,2 м от уровня дневной поверхности. Прослойки имеют общую мощность до 0,12 м и протяженность в 2,9 м.

На глубине 1,8 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой светло-коричневого цвета, комковатый, рыхлый, с многочисленными прослойками органики и белой глины. Слой имеет протяженность 5,1 м и мощность до 0,2 м.

**Стенка А1–В1 и бровка В1 (вид с востока).** Гумусный слой имеет мощность до 0,25 м (рис. 8,2). На отрезке В1 под ним расположен слой сыпучей почвы светло-серого цвета на основе серозема с ярким белесым оттенком. Слой имеет мощность 0,25 м и протяженность 4 м. На отрезке В1 слой гумуса подстилается слоем плотного суглинка светло желтого цвета, верхняя граница которого углубляется в направлении к северу до 0,75 м от уровня дневной поверхности, в северной части стенки В1 имеющего четко фиксируемую ступень. Здесь слой суглинка резко снижается до отметки 0,2 м. и продолжается без видимых перепадов до северного края бровки В1. Заполнение образовавшейся в результате этого впадины составляет серозем. Следует отметить обнаруженную в центральной части стенки В1 столбовую яму глубиной 1 м, углубленную в слой суглинка, заполнение и перекрытие которой также представлено сероземом. От столбовой ямы к северу тянется прослойка явно выраженного горелого дерева мощностью до 0,06 м с сохранившимися поперечинами, тянущимися по линии запад – восток и уходящими в неисследованную часть памятника. Прослойка угля имеет уклон в северном направлении и отходит в нижней части на глубину до 1,2 м от дневной поверхности.

Особый интерес также представляет обширный слой органики, имеющий слоистую структуру, в северной части стенки В1 достигающий мощности 0,5 м и простирающийся на всем протяжении зачищенной стенки, размещаясь непосредственно над погребенной почвой.

Погребенная почва имеет в среднем мощность до 0,5 м и плавню перетекает в материк. Мощность предматерикового слоя достигает 0,2 м.

Следует отметить, что слои грунта на участке А1–В1 являются наиболее полно вскрытой частью оборонительных сооружений городища и требуют досконального исследования с привлечением специалистов из области естественно-научных отраслей науки.

**Бровка А1–В1 (вид с запада).** Профиль бровки характеризуется большим количеством современных вкопов, нарушивших верхние горизонты культурного слоя памятника (рис. 9,1). Гумусный слой составляет в среднем 0,25 м. На отрезке В1 его подстилает слой почвы с белесым оттенком мощностью до 0,5 м. Цвет приобретен грунтом, очевидно, вследствие включения зольных компонентов.

На отрезке А1–В1 отмечается продолжение вала, смещающегося к югу, относительно предыдущей линии. Здесь также отмечается многокомпонентность земляной конструкции оборонительного сооружения. Судя по резкой границе между слоем серозема и светло-желтого плотного суглинка, очевидно, являющегося составной частью внутренней стороны вала, протяженность его сохранившейся на участке линий А1–В1 – А2–В2 части составляла до 6 м. Слой плотного светло-желтого суглинка, опустившись в южной части бровки В1 до отметки 2 м продолжает тянуться на этом уровне до северной оконечности бровки В1.

На глубине 1,2 м от уровня дневной поверхности фиксируется слой белесовато-серого цвета с белыми линзами неизвестного происхождения. Слой имеет мощность до 0,3 м и протяженность 8,6 м, с постепенным подъемом в южной части бровки В1 и северной части бровки А1, где он практически подстилает слой гумуса.

На различной глубине отмечается большое количество зольных прослоек, протяженностью до 1 м и мощностью до 0,5 м.

**Бровка А2–В2 (вид с запада).** Гумусный слой имел мощность до 0,3 м (рис. 9,2). Практически на всем протяжении бровки его подстилает слой сыпучей почвы с белесым оттенком, достигающим мощности до 0,6 м.

На участке бровки В2 фиксируется мощная линза прокала протяженностью 2,2 м и мощностью до 0,2 м, залегающая на глубине 0,5 м от уровня дневной поверхности.

Здесь также отмечается слой белесовато-серого цвета с белыми линзами неизвестного происхождения. Он имеет мощность до 0,4 м и протяженность до 3,5 м с постепенным понижением в северном направлении (с 0,5 м до 1,2 м).

На глубине 0,5 м у южной оконечности бровки А2 отмечается мощная прослойка суглинка светло-желтого цвета, постепенно понижающаяся до 1,7 м в северном направлении.

**Бровка А3–В3 (вид с запада).** Гумусный слой достигает мощности до 0,6 м (рис. 10,1). Преобладающим слоем является серозем, отмечаемый на всей глубине культурного слоя на данном участке.

На профиле бровки фиксируется большое количество тонких прослоек тлена дерева, верхняя из которых расположена на глубине 0,4 м от уровня дневной поверхности, нижняя – 2,7 м, практически непосредственно над погребенной почвой. Прослойки имеют среднюю протяженность до 2,5 м, мощность – до 0,2 м.

Зафиксировано также большое количество зольных и угольных прослоек протяженностью от 0,8 м и мощностью до 0,2 м.

В северной части бровки А3 на глубине 1,6 м зафиксирована линза прокала ярко-красного цвета протяженностью 0,8 м и мощностью до 0,4 м.

На уровне нижних горизонтов (2,1 м от уровня дневной поверхности) зафиксирован слой сутлинка грязно-желтого цвета с многочисленными мелкими прослойками угля, тлена дерева, золы. Слой имеет мощность 0,5 м и располагается непосредственно над слоем органики, лежащей на погребенной почве. Органический слой имеет мощность до 0,15 м и является продолжением данного слоя, впервые выявленного в линии А1–В1.

**Бровка А4–В4 (вид с запада).** Гумусный слой имеет мощность 0,25 м (рис. 10,2). На отрезке А4–В4 его подстиляет слой перемешанной почвы на основе серозема с белесым оттенком, включением угля, тлена дерева, золы, глины и частиц прокаленной почвы мощностью 0,6 и протяженностью 7 м.

Зафиксировано большое число прослоек тлена дерева, располагающихся на глубине от 0,5 до 2,25 м. Средняя протяженность прослоек составляет до 4 м, мощность – 0,12 м. Наиболее крупная прослойка отмечена на уровне нижних горизонтов. Верхняя ее граница располагалась на глубине 1,8 м при средней мощности до 0,5 м. Данная прослойка имела в своем составе значительное содержание золы и угля.

Два крупных зольных пятна мощностью до 0,3 и протяженностью до 1,8 м отмечены на глубине 0,5 и 1,3 м соответственно в центральной части бровки В4.

**Бровка В5–А5 (вид с запада).** Гумусный слой достигает 0,4 м (рис. 11,1). На отрезке А4 его подстиляет слой перемешанной почвы на основе серозема с белесым оттенком, включением угля, тлена дерева, золы, глины мощностью 0,5 м и протяженностью 4 м. На отрезке В5 гумусный слой сменяется слоем сыпучей почвы с белесым оттенком мощностью 0,3 м.

В средней части бровки на глубине 1,1 м от дневной поверхности зафиксирована крупная прослойка тлена дерева мощностью до 0,3 м и протяженностью 5 м. Более мелкие прослойки фиксировались на глубине 0,5 м, 1,25 м от дневной поверхности и ниже.

На глубине 1 м зафиксирован слой грунта серого цвета с включением большого количества мелких фрагментов древесины плохой сохранности («стружка»), а также незначительного количества угля. Слой простирался, практически, на всей длине бровки и имел среднюю мощность до 0,6 м.

**Бровка А7–В7 (вид с запада).** Гумусный слой имеет мощность до 0,5 м (рис. 12,1). На отрезке А7–В7 его подстиляет слой перемешанной почвы на основе серозема с белесым оттенком, включением угля, тлена дерева, золы, глины мощностью 0,5 м и протяженностью 7 м.

На глубине 1 м залегал слой почвы серого цвета с содержанием древесины мощностью до 0,75 м и тянущийся на всем протяжении бровки. На уровне 1,2 м от дневной поверхности в данный слой вклинивается прослойка серозема мощностью 0,25 м и протяженностью 9 м.

На глубине 1,25 м от дневной поверхности на всем протяжении бровки В6 зафиксирована крупнозернистая супесь темно-коричневого цвета со значительным содержанием органики. Мощность слоя достигает 0,25 м.

Стратиграфия обнаруженного в квадрате В6 комплекса колодцев № 1 представляет собой следующее:

Заполнение комплекса состояло из серозема с большим содержанием угля и органики. У устья колодезного комплекса и на его дне фиксировались прослойки тлена дерева мощностью до 0,15 м. Кроме того, в заполнении отмечаются прослойки супеси серого цвета и сутлинка с зеленоватым оттенком и большим содержанием угля.

**Бровка А8–В8 (вид с запада).** Гумусный слой составлял 0,5 м (рис. 12,2). Южная часть бровки А8 была разрушена современным вкопом, заполнение которого представлено рыхлой перемешанной почвой с большим содержанием строительного мусора, древесины и битого стекла. На всем остальном протяжении бровки гумусный слой подстиляется сероземом, мощность слоя которого достигала 1,7 м. В слое серозема на глубине от 0,5 м до 1,8 м прослеживаются многочисленные прослойки истлевшего дерева средней мощностью до 0,11 м и протяженностью до 6–7 м. Кроме того, на уровне тех же глубин фиксируются прослойки золы и горелого дерева.

Заполнение исследованного колодца № 1, уходящего в бровку было представлено рыхлым сероземом. Более подробное описание колодца дается ниже. Обнаруженная часть ямы (колодца – ?), зафиксированной в бровке В8, практически, полностью ушедшей под нее, имела диаметр 1 м при глубине от предполагаемого устья 0,6 м. Подробное исследование сооружения не представлялось возможным ввиду опасности обрушения бровки. Заполнение ямы, судя по данным стратиграфии состояло из рыхлого серозема, на уровне погребенной почвы яма перекрывалась темно-серой супесью мощностью до 0,25 см.

**Бровка А9–В9 (вид с запада).** Гумусный слой достигает значительной мощности (на отдельных участках 0,7–0,8 м), что, возможно, свидетельствует о поздних перекопах на данном участке (рис. 13,1). Кроме того, культурный слой линии А9–В9 значительно разрушен поздними вкопами, прослеживаемыми на бровках А9, В9.

На отрезке В9–Б9 гумусный слой подстилается слоем сыпучей почвы светло-серого цвета с ярко выраженным белесым оттенком, мощностью до 1 м. На отрезке А9 он сменяется слоем серозема мощностью 0,5 м.

На глубине от 1 до 2 м фиксируются прослойки тлена дерева мощностью до 0,1 м, самая крупная из которых достигает мощности 0,3 м при глубине 1,1 м. Самая нижняя прослойка тлена дерева лежит непосредственно над уровнем погребенной почвы. Между данными прослойками залегают слои серозема. На глубине 1,5 м от уровня дневной поверхности отмечается слой грунта серого цвета с включением большого количества мелких фрагментов древесины плохой сохранности («стружка»), а также незначительного количества угля. Мощность слоя достигает 0,5 м, от также имеет вклинившиеся в него прослойки тлена дерева.

Мощность погребенной почвы в восточной части раскопа достигает 0,5 м, предматерикового слоя – 0,2–0,25 м.

**Стенка А10–Б10 (вид с запада).** Гумусный слой достигает мощности 0,6 м (рис. 13,2). Его подстилает слой слой грунта серого цвета с включением большого количества мелких фрагментов древесины плохой сохранности («стружка»), а также незначительного количества угля мощностью 0,15 м, фиксируемый на всем протяжении стенки. На глубине 1 м его сменяет слой серозема с вклинившейся в него прослойкой плотной мелкозернистой почвой, не имеющей дополнительных примесей, светло-коричневого окраса. Прослойка имеет мощность 0,12 м и протяженность 7 м.

На глубине 1,15 м слой серозема сменяется грунтом серого цвета с содержанием органики, отмечаемый выше. Слой имеет мощность 0,12 м.

На отрезке А10 зафиксирован слой тлена дерева, имеющий протяженность 3,3 м и мощность 0,5 м с вклинившейся зольной прослойкой протяженностью 2,4 м и мощностью 0,1 м.

На глубине 1,5 м залегал слой светло-коричневого цвета, комковатый с прослойками органики и белой глины. Мощность слоя достигала 0,25 м при протяженности 7,6 м.

Погребенная почва залегала на глубине 1,8 м, достигая мощности 0,4 м, предматериковый слой имел мощность 0,2 м.

**Стенка В3–В1' (вид с юга).** Мощность гумусного слоя достигает 0,1 м (рис. 14,2). Практически всю площадь бровки В2' занимает отмеченный выше

современный вкоп глубиной 1,5 м и шириной до 4 м. Серозем с включением гравия и строительного мусора занимает также верхний горизонт квадрата В1', нижняя граница его фиксируется на глубине 0,3 м от уровня дневной поверхности.

Преобладающим слоем является серозем, подстилающий гумусный слой, нижняя граница которого отмечается на глубине 2,1 м, примыкая непосредственно к погребенной почве.

На глубине 0,7 м от дневной поверхности фиксируется слой легкого суглинка светло-желтого цвета с включением линз окarbonаченной глины. Мощность слоя достигает 0,6 м. На отрезке стенки В1' его подстилает слой песчаника темно-желтого цвета с многочисленными включениями комков глины и серозема.

На отрезке В2' между дном ямы и погребенной почвой залегают слои песчаника, плотной почвы темно-серого цвета и неоднородно окрашенной глины темно-желтого цвета.

**Стенка В0–В1 (вид с юга).** Гумусный слой достигает 0,3 м (рис. 14,1). Доминирующим слоем является серозем, на отрезке В0 подстилающий гумусный слой и нижней границей достигающий 2 м. На отрезке В1 гумусный слой сменяется почвой светло-серого цвета с белесым оттенком мощностью 0,4 м и имеющей прослойку почвы серого цвета с включением органики. На глубине 0,7 м фиксируются прослойки пористой белесовато-серой почвы с включением комков белого грунта (зольник – ?).

Восточную часть бровки В0 занимает обширная линза крупнозернистой супеси темно-коричневого цвета со значительным содержанием органики мощностью 1,1 м и протяженностью 2 м.

На глубине 2 м от уровня дневной поверхности фиксируется слой светло-желтого плотного суглинка мощностью 0,3 м.

Погребенная почва достигает мощности 0,5 м, предматериковый слой – 0,2 м.

**Стенка В2–В3 (вид с юга).** Гумусный слой составляет 0,2 м (рис. 15,1). Центральную часть стенки занимает вкоп, нарушивший целостность культурного слоя и принадлежавший к срубам, исследованному в 2006 г. Подтверждением этому является расчищенный угол сруба, состоящий из 8 венцов. На глубине 1,5 м от дневной поверхности в заполнении вкопа обнаружена линза прокала мощностью 0,3 м и протяженностью 2,25 м.

Гумусный слой по обе стороны вкопа подстилается сероземом. На участке стенки В2 на глубине 0,25 м фиксируется линза прокала, восточная часть которой была нарушена вкопом.

На глубине 1,8 м от уровня дневной поверхности слой серозема сменяется слоем сыпучей почвы с белесым оттенком мощностью 0,25 м, под которой за-



легал зольник, сменяемый в свою очередь слоем белесовато-серого цвета с белыми линзами неизвестной природы. Мощность данного слоя достигает 0,25 м. Его вновь подстилает порошистый белесый слой мощностью 0,14 м.

На глубине 2,2 м от уровня материка зафиксирован суглинок светло-желтого цвета, плотный по структуре, мощностью 0,4 м. Он имеет протяженность на всей длине стенки.

На отрезке Б3 на глубине от 1,5 м до уровня погребенной почвы зафиксировано большое количество прослоек тлена дерева мощностью до 0,12 м и протяженностью до 4 м.

На участке стенки Б3 на глубине 2 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой суглинка грязно-желтого цвета со значительными вкраплениями угля. Мощность слоя составляет 0,2 м. Его подстилают многочисленные прослойки серозема и зольника. Непосредственно над уровнем погребенной почвы распространялся слой органики, отмечаемой на данном уровне на всем протяжении центральных линий раскопа.

**Стенка В4–В6 (вид с юга).** Гумусный слой достигает мощности 0,4 м (рис. 15,2). На участке В4–В5 его подстилает слой серозема мощностью до 0,5 м, на участке стенки В6 его сменяет комковатый рыхлый слой на основе серозема с большим содержанием тлена дерева.

На глубине 0,9 м фиксируется обширная линза слоя сыпучей почвы светло-серого цвета с ярко выраженным белесым оттенком. Протяженность линзы 5,7 м, мощность – 0,3 м. Данную линзу подстилает слой светло-коричневого цвета с прослойками органики и тлена дерева. Мощность слоя 0,2 м.

На глубине 1,2 м присутствует большое количество мелких прослоек тлена дерева, глины грязно-белого цвета, с содержанием органики, почвы желто-зеленого цвета с включениями угля.

Всю перечисленную массу прослоек на глубине 1,3 м сменяет слой серого грунта с содержанием фрагментов истлевшего дерева. Мощность данного слоя 0,4 м.

Он подстилается большим количеством прослоек тлена дерева незначительной мощности, небольшими зольниками, а на уровне 2,1 м они сменяются светло-коричневым грунтом с прослойками органики и белой глины мощностью 0,2 м.

Зафиксированный на стенке В6 профиль колодца № 3 имеет заполнение из рыхлого серозема с включением органики.

**Стенка В7–В9 (вид с юга).** Гумусный слой имеет мощность 0,4 м (рис. 16,1). На участке В8 на глубине 0,34 м зафиксирован зольник мощностью 0,2 м и протяженностью 1,3 м.

Слой гумуса подстилается слоем серозема мощностью 0,5 м. На участке В9 на глубине 0,45 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой серого цвета с содержанием фрагментов истлевшего дерева мощностью 0,5 м.

В отрезке В7–В8 на глубине 1,2 м зафиксировано большое скопление мелких прослоек тлена дерева, суглинка с зеленоватым оттенком, зольника, серозема и линз светло-коричневого грунта с прослойками органики и глины.

Данный массив перемешанной почвы подстилается слоем серозема, достигающего до уровня погребенной почвы. Общая мощность сероземного слоя – 0,5 м. Мощность погребенной почвы – 0,3 м.

**Стенка Б10 (вид с юга).** Мощность гумусного слоя – 0,5 м (рис. 16,2). Гумус подстилается слоем сухой сыпучей почвы белесовато-серого оттенка мощностью 0,2 м.

На глубине 0,6 м от уровня дневной поверхности отмечается прослойка серозема светлого оттенка с большим содержанием истлевших фрагментов дерева. Мощность слоя – 0,3 м. Его подстилает слой серозема, сменяемый прослойкой тлена дерева мощностью 0,16 м. Данную прослойку сменяет супесь темно-серого цвета, среднезернистая, с включением угля и золы, мощностью 0,10 м. Далее следуют последовательно сменяемые прослойки серозема (мощность – 0,14 м), грунтом темно-коричневого цвета (мощность – 0,4 м), тлена дерева (мощность – 0,12 м).

Мощность слоя погребенной почвы составляет 0,3 м, в восточной части стенки погребенная почва плавно исчезает, оставив впадину, не углубляющуюся в материк. Заполнение впадины представлено мелкими прослойками золы и крупнозернистой супеси темно-коричневого цвета с содержанием тлены дерева. Диаметр исследованной части впадины 1,1 м.

**ПЛАНИГРАФИЯ РАСКОПА.** Планиграфические наблюдения территории исследуемой части памятника в 2007 г. образуют гораздо более сложную картину формирования почвенных напластований, чем при раскопках 2006 г. Этот факт, очевидно, объясняется большей площадью раскопа, позволившей охватить элементы земляных оборонительных сооружений городища, а также примыкающую к валу территорию внутренней площади памятника.

**Горизонт 1.** После вскрытия и зачистки 1 горизонта был зафиксирован мощный слой черного жирного гумуса, доминирующий на всей площади раскопа. Он является преобладающим почвенным образованием на всем протяжении линий А4–В4 – А10–Б10, а также распространялся на большей части линий Д0–30 – Д1–31 (рис. 17).

Слой гумуса занимает юго-западную часть квадрата В3'. Северо-западный угол квадрата занят современным слоем почвы серого цвета, имеющим в сво-

ем составе большое содержание гравия и строительного мусора (битый кирпич, стекло, обрывки полиэтилена и фрагменты деревянных конструкций). Примыкающим к нему является слой серозема, занимающим северную и центральную часть квадрата и переходящей на всю площадь квадрата В2'. В восточной части квадрата В3' и западной части квадрата В2' фиксируется округлое пятно плотного суглинка светло-желтого цвета диаметром 4 м.

В северной части квадратов В2' и В1' располагалась современная яма общей длиной 8,5 м и шириной 1,3 м. Яма заполнена современной почвой с высоким содержанием строительного мусора и имеет общую глубину до 1,2 м. Внутренние прослойки в границах ямы не представляют интереса и различаются лишь по цвету, некоторые из этих локальных почвенных образований имеют включения золы и интенсивный желтоватый или белесый оттенок.

С востока к яме примыкает слой неоднородно окрашенной глины с затеками серого цвета, сильно перемешанный. В нем фиксируются включения суглинка с гумусным кумулятивным горизонтом. Слой имеет протяженность 5,5 м и занимает также центральную часть квадрата В1'.

Всю восточную часть квадрата В1', западную и центральную часть квадрата В0 занимает гумус, лишь у южной стенки квадрата В1' фиксируется слой песчаника темно-желтого цвета с многочисленными включениями окисленной глины и серозема, общей протяженностью 2 м.

В западной части квадрата В0 слой гумуса сменяется слоем сыпучей почвы светло-серого цвета легкого мехсостава. Грунт бесструктурный, сухой, отличается ярко выраженным белесым оттенком, приобретенным, очевидно, вследствие включения в его состав золы. Данное почвенное образование полностью занимает всю площадь квадрата В1'. Этот же слой зафиксирован в виде овального пятна длиной 5 м и шириной 2,5 м в центральной части линий А2–В2, А3–В3, а также в виде пятна длиной 4,5 м и шириной 3,5 м в центральной и северной части линий А4–В4, А5–В5 (на участке квадратов В4, В4, В5, В5).

Практически всю западную, центральную и южную части линии А1–В1 занимает слой гумуса. На участке квадратов А1, В1 в центральной их части к слою гумуса примыкает белесовато-серый слой, пористый, комковатый, рыхлый, сухой с линзами грунта белого цвета. Данный слой выходит также в северо-западной части квадрата А2 и имеет общую протяженность 7,5 м с постепенным расширением от 0,4 м (квадрат В1) до 1,8 м (квадрат А1, А2).

В северной части квадрата А1 между слоем гумуса и вышеописанным белесовато-серым слоем вклинивается прослойка перемешанной почвы серого цвета с вкраплениями частиц белой и желтой глины, мелкого угля и органики. Прослойка тянется в направлении к юго-востоку и фиксируется в южной части квадрата А2.

Крайнюю юго-восточную часть квадрата А2 занимает современный вкоп, имеющий в заполнении перемешанную почву серого цвета с включением

большого количества находок, относящихся к современному периоду: гвозди, стекло, обломки фарфоровой посуды.

Пространство между ямой, слоями гумуса и перемешанной почвы занимает слой той же глины с затеками серого цвета, зафиксированный ранее в квадратах В2', В1'.

На всем протяжении линий А2–В2 и А3–В3 преобладает слой почвы серого цвета, получивший условное обозначение «серозем». Он занимает также всю южную и восточную часть линии Д1–В1.

Современные вкопы зафиксированы в линии Д0–В0 на отрезке Е0–Ж0 (длина 3,3 м, ширина 1,4 м), в южной части квадрата А7 (длина 1,2 м, ширина 1,4 м), в юго-восточной части квадрата А7 с продолжением до юго-западной части квадрата А8 (длина 7 м, ширина 3,4 м).

В центральной части линий А7–В7 и А8–В8 фиксируется округлое пятно почвы светло-серого цвета с включением большого количества мелких фрагментов древесины плохой сохранности и незначительного количества угля. Пятно имеет размеры 4х3 м, с южной и восточной стороны оно опоясывается слоем супеси серого цвета с примесью угля.

Всего на уровне 1 горизонта зафиксировано 4 зольных пятна: в юго-восточной части квадрата В1' (длина 0,8 м, ширина – 0,3 м), в юго-восточной части квадрата В0 (длина 1,3 м, ширина 0,4 м), в восточной части квадрата В2 (длина 2 м, ширина 1,2 м), в южной части квадрата А7, примыкающее к современной яме (длина 1,5 м, ширина 2 м). Кроме того, в южной части квадрата А10 фиксируется пятно прокаленной почвы ярко-красного цвета, диаметром 0,8 м, с северной стороны окольцованное прослойкой зольника.

Горизонт 2. На уровне 2 горизонта преобладающим продолжает оставаться слой гумуса. Он занимает полностью всю площадь линий А10–В10, 2/3 линий А7–В7 и А6–В6, Д0–В0, Д1–В1 (рис. 18).

Продолжают фиксироваться отмеченные на предыдущем горизонте современные вкопы в западной части квадрата В3', в северной части квадратов В2' и В3', у западной стенки квадратов Е1–Ж1, в южной части квадратов А8–А9.

Значительно расширилась площадь, занимаемая слоем плотного суглинка светло-желтого цвета. Он вытягивается по направлению северо-запад – юго-восток, упираясь в обрывистый склон оврага на юго-востоке. По северной границе слой соприкасается со слоем серозема, определяя внутреннюю границу оборонительного вала городища. Тенденция к сохранению вытянутого расположения слоя суглинка, с постепенным его расширением к основанию в сторону внутренней площадки городища сохраняется на всей глубине культурного слоя на восточном участке раскопа.

Практически всю площадь квадратов А4, А5, А6, А7 занимает слой перемешанной почвы на основе серозема с белесым оттенком, включением угля, тле-

на дерева, золы, вкрапленной глины светло-желтого цвета и частиц прокаленной почвы.

Следует отметить расширение площади распространения слоя почвы светло-серого цвета с белесым оттенком. Он продолжает фиксироваться в виде пятна в центральной части линий А2–В2, А3–В3, занимает значительную часть квадрата В1, а в южной части линий А2–В2 и А3–В3 примыкает к слою суглинка светло-желтого цвета. Кроме того, этот слой занимает всю площадь квадрата В5, а также В9, В9.

В квадрате В1, у западной стенки фиксируется очаг, представленный округлым пятном прокаленной почвы с большим содержанием угля диаметром 1,5 м и остатками каменной обкладки в южной части очага. В 0,8 м к востоку от очага имеется каменная кладка, вытянутая по линии север – юг, длиной 1,5 м и шириной 0,5 м.

Каменная кладка выявлена также в северной части квадрата В31, она имела округлую форму длиной 1,4 м и шириной 0,8 м.

Таким образом, общей тенденцией для 2 горизонта является сокращение площади гумусного слоя с расширением зоны распространения подстилающих его слоев, сохранением границ современных ям и постепенным оформлением границ вала в западной части раскопа.

**Горизонт 3.** На уровне 3 горизонта площадь гумусного слоя сократилась до северной части линий Д0–30, Д1–31 (рис. 19). Доминирующим слоем становится слой серозема, в большей или меньшей степени присутствующий во всех линиях. Расширена площадь распространения слоя перемеса серого цвета с белесым оттенком, золой, углем, органикой и глиной светло-желтого цвета в составе в южной части центрального участка раскопа.

Белесовато-серый слой, фиксируемый в предыдущих горизонтах в центральной части линий А1–В1 и А2–В2 на уровне 3 горизонта приобретает вытянутую форму, параллельную границе вала и от нее прослойкой серозема с углем.

Плотный суглинок светло-желтого цвета, определяющий внутреннюю границу вала прослеживается в квадратах А1–В1, А2, В2'–В2', В3'. Средняя мощность слоя составляет 4–5 м.

В квадратах В0, В1' к данному слою прилегает песчаник темно-желтого цвета с многочисленными включениями окarbonаченной глины и серозема. Данный слой, очевидно, также является элементом оборонительных сооружений.

Количество зольников значительно увеличилось. Они располагаются в квадратах В2, А2, А3, В4 В5, А6, В8, В10, Д0, Д1. В квадрате В1 продолжает фиксироваться очаг.

В квадрате А4, В4, В5, В8–В8, В9–В9, В10 фиксируются прослойки почвы коричневого цвета с большим содержанием глена древесины с плотной структурой. Мощность прослоек варьируется от 0,5 м до 1,7 м.

Центральная часть квадратов В7, В8, квадрат В7, линия А10–В10 заняты слоем серозема светлого цвета с включениями большого количества мелких фрагментов древесины плохой сохранности и незначительного количества угля.

**Горизонт 4.** При зачистке на уровне 4 горизонта выявлено доминирование слоя серозема на всей площадке раскопа (рис. 20). Гумусные компоненты зафиксированы лишь в северных районах линий Д0–30 Д1–31 (квадраты 30–31).

Четко прослеживаются внутренние границы оборонительного вала, на этом уровне четко фиксируются границы разнородных зон заполнения тела фортификационного сооружения, связанные со сложностью его конструкции и разностью этапов его сооружения, выделяются следующие элементы земляной конструкции:

Всю внутреннюю часть сооружения представляет плотный суглинок светло-темного цвета, имеющий значительную плотность. Резкое различие по цветовой гамме и количеству находок по сравнению с соседним с севера слоем серозема позволяет очертить внутреннюю границу вала вытянутой по линии С3–ЮВ с постепенным смещением ее по мере увеличения глубины в направлении к северу и северо-востоку, в направлении к внутренней площадке городища. На участках квадратов В0 и В1' слой суглинка сменяется песчаной почвой темно-желтого цвета с многочисленными включениями комков окarbonаченной глины и затеков серозема. Данный слой продолжает общую линию вала, выдерживая то же направление С3–ЮВ. Суглинок светло-желтого цвета, возможно, использовался и при сооружении внешних границ вала. Вероятность этого предположения на данном этапе исследований следует считать труднодоказуемой. Проследить напольную часть сооружения удастся лишь на участке квадратов В2' и В3', где на уровне 4 горизонта прослежен тот же слой, с юга граничащий со слоем серозема. Однако, эта часть раскопа в области планиграфии является крайне сложной, здесь наблюдаются многочисленные современные включения и переотложения слоев антропогенного характера, как древнего, так и современного этапов.

В квадрате А1 фиксируются внутренние элементы конструкции вала. Здесь выявлен слой светло-желтого суглинка, по структуре отличающийся рыхлостью. Он представлен пятном шириной 0,5 м и длиной 4 м, вытянутой почти по линии З – В. С юга к нему примыкает слой легкого суглинка светло-темного цвета, имеющий в своем составе большое включение линз окarbonаченной глины размерами до 0,1 м («белоглазка»).

В квадратах В1' и В2', в слое песчаника имеются крупные линзы неоднородной почвы на основе зернистого компонента серого цвета с многочисленными включениями окarbonаченной глины и песка. Размеры линзы: длина 1,4 м, ширина 0,5 м.

Следует отметить значительное увеличение площади распространения слоя сыпучей почвы светло-серого цвета с ярко выраженным белесым оттен-

ком. Объединив все ранее описанные выходы этого слоя на уровне верхних горизонтов, он распространился на участке квадратов В1, В2, В3, В4, В5, В6.

Таким образом, его протяженность составила приблизительно 23 м, при общей ширине 6 м. южная граница имеет извилистые очертания, с максимальным выгибом в южном направлении в квадратах В2, В3, резким прогибом в северном направлении, почти доходя до северной стенки раскопа в квадрате В4. данный слой вновь выходит на поверхность на уровне 4 горизонта в квадрате В9, занимая всю северную и восточную его часть.

Увеличивается площадь слоя коричневого цвета с большим содержанием органики. Так, в квадратах В8–В8, В9–В9, он увеличивается до мощного пятна длиной 8 м, общей шириной 0,8 м, вытянуто по линии СС3 – ЮЮВ, захватывая юго-западную часть квадрата В10, охватывая со всех сторон колодец № 2. этот же слой имеет выход в квадратах В5–В5, В6–В6, представляя там вытянутую линзу длиной до 4 м, шириной до 1 м.

Большую часть квадрата А10, а также центральную часть квадратов В7, В8 занимает слой, имеющий сложную структуру, представленную многочисленными прослойками угля, зольника, серозема.

В квадрате В8, примыкая к современной яме в южной части линий А8–В8, А9–В9, располагалась линза прокала вытянутой формы диаметром 1 м, с севера окольцованная слоем золы.

**Горизонт 5.** На уровне 5 горизонта продолжается преобладание серозема (рис. 21). Фиксируется дальнейшее расширение площади слоев, составляющих элементы оборонительного сооружения с сокращением тенденций, отмеченных ранее на предыдущих горизонтах. Зачистка горизонта позволила выявить расширение зоны распространения белесовато-серого слоя имеющего включение линз белого цвета. Данный слой практически полностью занимает поверхность квадрата В1 и, вытягиваясь в направлении к ЮЮВ, проходит через квадрат В2, А2, обрываясь в южной части квадрата А3. слой имеет общую протяженность в 16 м с постепенно меняющейся в направлении к южной оконечности шириной от 5 м до 1,5 м.

На данном горизонте отмечается сокращение площади распространения сухой почвы белесого оттенка. Остатки слоев этого почвенного образования фиксируются лишь в центральном районе линий А2–В2, А3–В3, квадратах Д1 – Е1.

Из наиболее интересных объектов следует отметить сложные почвенные напластования антропогенного характера в квадрате 31. для их более детального исследования была сделана врезка у восточной стенки квадрата, большая часть которой, к сожалению, была занята современным выкопом, нарушившим первоначальное расположение слоев.

Здесь было выявлено от 3 до 5 концентрических кругов из тонких прослоек почвы коричневого цвета с большим содержанием органики. Диаметр их варьируется от 3 м (центральная окружность) до 5 м (внешнее кольцо). По внешней

границе слоя окружены сероземной почвой без примеси органики. С южной стороны к внешней обводке объекта примыкает линза светло-серого цвета с белесым оттенком. Пространство внутреннего кольца заполнено крупнозернистой супесью серого цвета с вкраплениями угля и желтой глины, выходящее за границы внутреннего кольца в северо-западной части. Остальное пространство между кольцами заполнено перемешанной почвой серого цвета с большим содержанием угля, тлена дерева, золы, глины, частиц прокаленной почвы. Наличие в данном слое большого количества органики затрудняет точное определение кругов насыщенного тленом дерева почвы. Во внутреннем круге, приблизительно, в центре объекта фиксируется линза прокала диаметром 0,6 м.

В южных частях квадрата А4, А5, А6, из восточной стенки квадрата Д1 отмечается выход комковатого рыхлого слоя светло-коричневого окраса с многочисленными прослойками органики растительного происхождения и белой глины. Примерный размер пятен от 1,5 м до 2 м.

**Горизонт 6.** На уровне 6 горизонта преобладающим является слой серозема (рис. 22). Он распространен практически на всей территории линий Д0–Д0, Д1–Д1, фиксируется в восточной части квадрата В3', у западной стенки и в южной оконечности квадрата В2', тянется в виде узкой полосы шириной от 2,2 м до 0,8 м вдоль внутренней границы вала (квадраты В1–В1, В2, А3), расширяясь в восточной части линии А3–В3 до 5,4 м и занимая практически всю площадь линии А4–В4. В линии А5–В5 он перекрывается обширным пятном (приблизительная длина 13 м, ширина – 10 м) грунта светло-серого цвета с включением большого количества мелких фрагментов древесины плохой сохранности («стружка») и незначительным включением угля. Данный слой фиксируется также в квадратах Д0, Д1, А10, В10 и является продолжением одного слоя, зафиксированного на предыдущих горизонтах. Центральную и восточную часть квадрата В4 и западную часть квадрата В5 занимает слой суглинка зеленоватого оттенка с небольшими вкраплениями серозема мощностью 7х5 м с расположенным в центре вытянутым по направлению с востока на запад пятном почвы коричневого цвета с включениями серозема и остатков органики размерами 2х4 м. Этот же слой зафиксирован в восточной части раскопа (линии А7–В7, А8–В8, А9–В9, А10–В10). В квадратах В7, В8, В9 в пространстве между вышеописанными слоями размещается линза супеси серого цвета с вкраплениями угля и глины желтого цвета размерами 9х3 м.

Концентрические круги, состоящие из грунта коричневого цвета со значительным содержанием тлена дерева, продолжают фиксироваться на уровне данного горизонта. В отличие от 5 горизонта пространство между ними полностью заполнено сероземом, лишь в северной части объекта отмечается линза плотного грунта темно-серого, близкого к черному цвета размерами 2,3х1,1 м. Ранее четко фиксируемые прослойки грунта с органикой в виде окружностей разбились на отдельные элементы, лишь в общих чертах представляющие

собой окружность. Продолжает фиксироваться линза прокала диаметром 2 м, с северной и восточной стороны окольцованная прослойкой горелого дерева. Общий диаметр объекта 5 м.

В заполнении оборонительного вала продолжает преобладать плотный суглинок светло-желтого цвета. Все ранее описанные слои грунта в западной части раскопа сохраняют тенденцию к увеличению площади распространения по мере приближения к основанию вала.

**Горизонт 7.** На уровне 7 горизонта сохраняются общие тенденции, отмеченные на предыдущих горизонтах (рис. 23). Сокращается площадь серозема светло-серого цвета с содержанием мелких фрагментов древесины в центральной части раскопа с увеличением зоны его распространения в линиях Д0–30, Д1–31. Здесь он полностью занимает квадраты Е1, Ж1, З1, примыкая с запада и севера к окружности, образованной прослойками грунта коричневого цвета с содержанием тлена дерева в квадрате З1. В центре окружности продолжает фиксироваться вытянутая линза прокала длиной 0,7 м и шириной 0,4 м. Грунт с подобными характеристиками, отмечавшийся ранее в северной части линий А7–В7, А8–В8, А9–В9, на уровне 7 горизонта смещается южнее, занимая всю площадь квадратов Б8, Б9. Ширина слоя в месте наивысшего расширения составляет 6,2 м., в слое присутствуют включения линз серозема с остатками тлена дерева.

В центральной части раскопа (квадраты Б6, Б7, В7, северная часть квадрата А7) отмечается выход на поверхность слоя крупнозернистой супеси темно-коричневого цвета со значительным содержанием органики. Выход слоя имеет на поверхности 7 горизонта вытянутую по линии север – юг форму длиной 5,4 м и шириной до 2 м.

**Горизонт 8.** На уровне 8 горизонта в квадрате ВЗ' фиксируется слой легкого суглинка светло-желтого цвета, вытянутый по линии северо-запад – юго-восток шириной 1,7 м и длиной 4 м, имеющий продолжение до середины квадрата Б2' (рис. 24). В квадрате Б2' данный слой сменяется песчаником темно-желтого цвета с многочисленными включениями окаربоначенной глины и серозема. Этот же слой фиксируется в северной части квадратов В1' и В0. С севера и юга эти слои ограничиваются слоем серозема. В квадратах В2', В1', В0, Б1, А2, А3 продолжается слой плотного суглинка светло-желтого цвета, образующего внутреннюю границу оборонительного вала. Ширина слоя варьируется от 0,4 до 1,7 м. С юга в квадрате Б1 к нему примыкает слой плотной зернистой глины светло-оранжевого цвета с включением органики и большим содержанием гумусной почвы длиной 1 м и шириной 0,5 м. К нему примыкает слой суглинка темно-желтого цвета с многочисленными вкраплениями глины рыжего цвета и примесью гумусного кумулятивного горизонта. Слой тянется узкой полосой и оканчивается в юго-восточной части квадрата А2. На уровне данного горизонта было выявлено подпрямоугольное пятно со скругленными углами в насыпи вала с заполнением, состоящим из песчанистой почвы темно

желтого цвета, размещающееся в южной части квадрата А1 и имеющее размеры 1,1 x 1,2 м. С запада к пятну примыкает слой суглинка светло-желтого цвета с включением линз окаربоначенной глины, с юга пятно упирается в обрыв, с востока с ним граничит зернистая супесь темно-коричневого цвета с включением большого количества мелких комков плотной глины желтого цвета. При вскрытии пятна у стенок прослеживалась крайне слабая нестабильная прослойка истлевшей древесины коричневого цвета толщиной до 0,05 м.

На уровне данного горизонта четко прослеживается область распространения слоя светло-коричневого окраса с многочисленными прослойками из органических остатков и белой глины. Он фиксируется в центральной и восточной части раскопа, в линиях Д1–31, А1–В1 (в северо-восточной части квадрата В1, не соприкасаясь с внутренней границей вала), А4–В4, А5–В5, А7–В7 – А10–В10. Выявление этого слоя в виде локальных участков объясняется нестабильностью показателей глубины залегания слоя.

**Горизонт 9.** На уровне 9 горизонта фиксируется слой грунта коричневого цвета со значительным содержанием тлена дерева, имеющий значительную площадь распространения (рис. 25). Значительное пятно данного слоя выявлено в центральной части раскопа (квадраты А4–В4, Б5–В5, северо-восточный угол квадрата Б3) и имело размеры 5 x 4,5 м. Тот же слой фиксируется в юго-западной части квадрата Д0, квадратах Б5, В6, В7, Б8–В8, А8, Б9, А10, Б10.

В северной части квадрата В9 и восточной части квадрата Б10 отмечается выход на поверхность погребенной почвы.

Продолжает фиксироваться отмеченная на 8 горизонте подпрямоугольная яма в квадрате А1. На уровне данного горизонта ее заполнение представлено плотной глиной светло-коричневого цвета с включением тлена дерева, орштейновых зерен, кумулятивных горизонтов погребенной почвы. С запада, севера, востока и юго-востока яму окружает песчанистая почва с включениями линз окаربоначенной глины. С юго-запада и юга к яме примыкает слой плотного суглинка с примесью песка.

Вторая подобная конструкция выявлена в юго-восточном углу квадрата А2, ее заполнение представлено суглинком коричневого цвета с содержанием тлена дерева, угля, золы и костей. Очертания ямы на уровне 9 горизонта проследить не представляется возможным. С юга она упирается в обрыв, с севера и востока к ней примыкает плотный суглинок светло-желтого цвета, с запада – суглинок темно-желтого цвета с многочисленными вкраплениями глины рыжеватого оттенка.

**Горизонт 10.** На уровне 10 горизонта большая часть линий А7–В7 – А10–В10 занята погребенной почвой (рис. 26). В восточной части линии А10–В10 фиксируется пятно серозема длиной 3 м и шириной 1,4 м.

В квадратах А8, Б8, А9, Б9 отмечена линза перемешанной почвы на основе зернистой почвы серого цвета с многочисленными вкраплениями глины и пе-

ска. Грунт этого типа фиксировался ранее лишь в западной части раскопа, в квадратах В2', В1'.

В квадратах А4–В4, В5–В5, западной части квадрата В6 выявлено крупное пятно грунта коричневого цвета с содержанием тлена дерева общей длиной 4,4 м и шириной 5,1 м. Продолжение этого слоя фиксируется в квадратах А3, А4, А5, В7, В8, Д0, Д1.

На уровне 10 горизонта в квадратах А1, А2, В1 фиксируется 3 ямы, вероятно, являющиеся элементами конструкции оборонительного вала. Яма в квадрате А1 была выявлена на 8 горизонте, заполнение ее аналогичное тому, которое описывалось на уровне 9 горизонта. Общая глубина ее составила 0,6 м.

Тщательная зачистка в квадрате А2 позволила выявить границы ямы, зафиксированной на 9 горизонте. Яма имела подпрямоугольную форму с сохранившимися размерами 1,5 x 1,5 м и заполнением из суглинка коричневого цвета с содержанием тлена дерева, угля, золы и костей. Большая ее часть была уничтожена в ходе земельно-строительных работ.

В восточной части квадратов А1–В1 фиксируется третья яма, расположенная в 0,4 м к северо-востоку от первой, отделенная от нее слоем песчанистой почвы. Большая ее часть уходит за пределы границ раскопа, вскрытая часть имела подпрямоугольную форму размерами 0,9 x 0,8 м.

Выявленные элементы деревянного настила в линиях Д0–30 и Д1–31 располагались на плотном грунте черного цвета с незначительным включением угля.

**Горизонт 11.** На уровне 11 горизонта в квадрате В6 фиксируются очертания комплекса колодцев, заполнение которых на уровне выявленного устья было представлено рыхлым перемешанным слоем почвы темно-коричневого цвета с содержанием органики в большом количестве (рис. 27). Линии А4–В4 – А10–В10 полностью заняты слоем погребенной почвы. В квадратах А3, А4, В3, В4 выявлено пятно суглинка грязно-желтого цвета со значительными вкраплениями угля общей длиной 4,7 м и шириной 2,5 м. Квадраты В1', В0, В1, В2, В3, А3 заняты плотным суглинком светло-желтого цвета. В квадратах В1, В2, южной части квадратов В0, В1, северной части квадратов А1, А2 фиксируется пятно органического слоя общей длиной 4,7 м и шириной, достигающей 2 м в месте наибольшего расширения.

Квадраты Ж0, Е0, З0, западная часть квадрата З1 заняты грунтом светло-серого цвета с включением остатков органики. В восточной части квадрата Е1 и восточной части квадрата З1 фиксируется пятно грунта светло-коричневого окраса с прослойками белой глины и органики длиной 2,1 м и шириной 1,4 м.

В юго-западном углу квадрата Д1 и северо-восточном углу квадрата В4 фиксируется выход грунта коричневого цвета с большим содержанием органики.

**Горизонт 12.** На уровне 12 горизонта вся площадь линий А4–В4 – А8–В8 занята погребенной почвой (рис. 28). Погребенная почва также занимает большую часть квадратов В2', В2', В1', А1, А2, А3. В квадратах А3, А4, В3, В4

фиксируется пятно суглинка грязно-желтого цвета со значительными вкраплениями угля длиной 3,5 м и шириной 1,4 м, выявленное на предыдущих горизонтах. Квадрат В3', Д0, северо-западный угол квадрата Д1 и восточную часть квадрата Ж1 покрывал слой серозема. Квадраты Е1, З1 занимал грунт светло-серого цвета с включением фрагментарных остатков дерева. В юго-восточной части квадрата Д1 отмечается пятно плотного грунта черного цвета с незначительными включениями угля.

Восточную часть квадрата В0, квадраты В1, В1, В2, северную часть квадрата В3 занимает слой органики со слоистой структурой.

**Горизонт 13.** На уровне этого горизонта вся восточная часть раскопа (линии А4–В4 – А10–В10) была на уровне материка с затеками погребенной почвы, представленного плотной глиной светло-желтого цвета (рис. 29). Линии В2'–В2', квадраты В1', В0, линии А1–В1, А2–В2, А3–В3 находились на уровне погребенной почвы, представляющей собой слой очень плотной, темно-серой, близкой к черному цвету почвы с незначительным количеством находок в верхней части линии Д1–31 (квадраты Е1, Ж1).

Доминирующим слоем на участке линий Д0–30, Д1–31 является органический слой со слоистой структурой. Его происхождение, возможно, следует связать с переувлажненностью древесины и ее осолением, вследствие чего сохранилась структура истлевшей органической составляющей. Мощностю слоя, по данным стратиграфии, располагающимся непосредственно на погребенной почве, подтверждается площадью его распространения (длина 16 м, ширина 8 м).

Всю площадь квадрата З1 занимает слой серозема светлого цвета с включением большого количества мелких фрагментов древесины («стружка») и угля. В южной части линии Д1–31 сохраняется линза серозема длиной 7,5 м и шириной 3,2 м.

В южной части линии Д0–30 прослеживается слой почвы с содержанием тлена дерева (размеры линзы 4x3 м).

Продолжает сохраняться сложная картина почвенных напластований в юго-западном углу квадрата В3'. Непосредственно угол квадрата занимает суглинок светло-желтого цвета с линзами окарибонированной глины. Через квадрат, но направлению от северо-западного угла к южной стенке проходит прослойка горелого дерева размерами 3x0,25 м. Восточнее нее, у границы с погребенной почвой фиксируется линза плотного грунта черного цвета с включениями угля размерами 2,2x1 м. Все пространство между прослойками заполнено сероземом.

**Горизонт 14.** В квадрате В3' продолжает фиксироваться полоса горелого дерева, уходящая в материк (рис. 30). Вся площадь раскопа, за исключением центральной части, представлена материковым грунтом. Линии Д0–30, Д1–31, квадраты В1', В0, линии А1–В1, А2–В2, А3–В3 представлены слоем погребенной почвы. В северо-западном углу квадрата З1 фиксируется линза слоя органики, отмечавшегося на предыдущем горизонте, размерами 2,5x1 м.



## ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ ГОРОДИЩА

### I. ДЕРЕВЯННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Современная прямоугольная деревянная постройка длиной 2,5 м и шириной 1,8 м выявлена в юго-восточном углу квадрата А3 на уровне 4 горизонта. Длинными стенками постройка ориентирована по линии север – юг. Постройка продолжает фиксироваться до 9 горизонта. Заполнение представлено сильно перемешанным гумусом со значительным содержанием строительного мусора и битого стекла. О современном характере постройки свидетельствуют наличие в хорошо сохранившихся деревянных элементах конструкции гвоздей, практически не подвергшихся коррозии. Сооружение следует датировать второй половиной XX в., когда, согласно сведениям местных жителей, на этом месте располагался погреб.

На уровне 6 горизонта у западной стенки квадрата В4 выявлены остатки деревянного сруба (2 плохо сохранившихся венца угловой части постройки), исследованного при раскопках 2006 г. располагавшегося в квадратах В2, Г2, В3, Г3.

Также на уровне 6 горизонта выявлены остатки деревянных сооружений, условно обозначенные как «настил». О несомненной древности этих конструкций свидетельствует крайне плохая степень сохранности древесины, практически полностью истлевшей и имевшей форму влажного налета коричневого цвета, повторявшего очертания плах. Их выявление было возможно лишь при проведении тщательной зачистки уровня горизонта, никакой возможности для сохранения и консервации сооружений не имелось. Толщина элементов настила также незначительна и достигает в среднем 0,05 м.

Участок настила, состоящий из шести – семи деревянных плах (здесь и далее количество плах дается ориентировочно, ввиду плохой сохранности и фрагментарности

большинства из них), общей длиной до 3,5 м и шириной от 0,06 до 0,1 м зафиксирован в северо-западном углу квадрата В5. Плахи уложены по линии северо-восток – юго-запад. Северо-восточный край ограничен одной плахой шириной до 0,2 м, уложенной поверх настила перпендикулярно остальным.

Следующий элемент настила выявлен в северо-восточном углу квадрата В5 и северо-западном углу квадрата В6. Здесь обнаружено девять плах общей длиной до 2 м и шириной до 0,15 м, уложенных по линии северо-северо-запад – юго-юго-восток. В южной части настил перекрывается перпендикулярно уложенной плахой длиной 1,1 м и шириной 0,04 м.

Элемент настила обнаружен в центральной и северо-западной части квадрата В6 (рис. 31). Общая длина восьми плах 2,8 м., они уложены по линии восток-северо-восток – запад-юго-запад и имели одну плаху, уложенную поверх настила перпендикулярно им.

Наиболее четко сохранившийся фрагмент настила обнаружен в юго-восточной части квадрата Б10 (рис. 32). Элемент конструкции имел длину 2,3 м и ширину 2 м. Он представлял собой две плахи, уложенные почти по линии север – юг, поверх которых перпендикулярно располагались десять плах различной степени сохранности. В юго-западной части настила вскрыта столбовая яма № 57, прорезавшая настил.

На уровне 7 горизонта у северной стенки квадрата В4 обнаружен участок настила длиной 1,1 м и шириной 4,3 м, уходящий за пределы раскопа (рис. 33). Здесь выявлены десять плах плохой степени сохранности, ориентированных по линии северо-запад – юго-восток, уложенные на две перпендикулярные им плахи и перекрытые тремя также перпендикулярными плахами.

Наиболее значительная часть настила была выявлена на уровне 10 горизонта в северной части квадратов Е0 – Е1 и южной части квадратов Ж0–Ж1 (рис. 26, 34–36, 37). Здесь расчищено большое количество деревянных плах, уложенных по линии север-юг. Плахи лежали в два ряда с прослеживаемыми между ними поперечными плахами. Настил имел значительную толщину и прослеживался, по мере зачистки, и на 11 горизонте. Необходимо отметить, что на верхних плахах в северо-восточной части настила в квадрате Е0 на уровне 10 горизонта прослеживались сквозные отверстия с сохранившимися в них уплотненным тленом дерева. Возможно, это следы деревянных креплений плах настила. Кроме того, между плахами настила в квадратах Е0–Ж0 на уровне 11 горизонта фиксируется прослойки плотной серой глины, являвшиеся, очевидно, следами обмазки.

### II. КАМЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Каменные сооружения на территории раскопа представляли собой в большинстве случаев беспорядочные скопления камней среднего и крупного раз-

мера. Кроме того, на территории раскопа на уровне 2 (квадраты А3, Б3) и 3 горизонтов (квадрат Б2), отмечены одиночные крупные камни размерами 30–35 см.

В квадрате Б1, на уровне 2–3 горизонта у западной стенки фиксируется очаг, диаметром 1,5 м и остатками каменной обкладки в южной части очага (рис. 38). В 0,8 м к востоку от очага имеется каменная кладка, вытянутая по линии север-юг, длиной 1,5 м и шириной 0,5 м, сооруженная из плитняковых камней размерами в среднем 15–20 см. В 1,2 м к югу от нее фиксируется скопление из трех крупных плитняковых камней (размерами до 30 см), расположенных беспорядочно. Такое же скопление зафиксировано в 2,4 м к юго-востоку от первой кладки.

На уровне 2 горизонта в северо-восточной части квадрата 31 выявлено значительное скопление камней размерами от 12 до 60 см (рис. 39). Общая протяженность скопления 2,8 м, ширина 1,8 м.

Два скопления камней овальной формы, вытянутой по линии север-юг, зафиксированы в южной части квадрата А4 на уровне 8 горизонта (рис. 40). Северное скопление имело протяженность 1,3 м. В 0,3 м к югу от него располагалось второе скопление протяженностью 2,75 м.

Каменный очаг, диаметром 0,8 м, выложенный из крупных плитняковых камней размерами до 50 см обнаружен на уровне 10 горизонта в центральной части квадрата 31 (рис. 41).

Скопление крупных плоских камней размерами от 15 см до 40 см обнаружено у западной стенки квадрата 31 на уровне 12 горизонта. Общая протяженность кладки 0,9 м (рис. 42).

### III. ОПИСАНИЕ КОЛОДЦЕВ

**Колодец № 1.** Выявлен в квадрате Б8 на уровне 4 горизонта. Диаметр колодца 1,1 м, глубина 2,4 м, дно плоское, стенки отвесные. В заполнении рыхлый серозем с включением угля и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 2.** Выявлен в квадрате В8 на уровне 4 горизонта (рис. 43). Диаметр устья колодца 1,25 м, диаметр у основания колодца 1,5 м, глубина 2,37 м, дно плоское. В заполнении рыхлый серозем с включением угля, золы и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 3.** Выявлен в квадрате В6 на уровне 6 горизонта. При дальнейшей расчистке колодец определен как часть комплекса колодцев № 1.

**Колодец № 4.** Выявлен в квадрате В7 на уровне 6 горизонта. Диаметр устья колодца 1,28 м, глубина 2,12 м, дно плоское, стенки вертикальные. В заполнении рыхлый серозем с включением угля, золы и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 5.** Выявлен в квадрате Б7–В7 на уровне 6 горизонта. Диаметр колодца 1,18 м, глубина 2,27 м. В заполнении рыхлый серозем с включением угля и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 6.** Выявлен в квадрате В5 на уровне 7 горизонта (рис. 44). Диаметр колодца 1,32, глубина 1,98 м, дно плоское. В заполнении рыхлый серозем с включением угля, золы, прокаленного грунта и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 7.** Выявлен в квадрате В6 на уровне 7 горизонта (рис. 45). Диаметр у устья колодца 0,77x0,9 м – вытянуто по линии север-юг, диаметр у основания – 1,43x1,6 м – вытянуто по линии с запада на восток, глубина 2,25 м, профиль имеет колоколовидную форму. В заполнении рыхлый серозем с включением угля, золы и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 8.** Выявлен в квадрате В8 на уровне 7 горизонта. Диаметр устья колодца 1,41,4 м, диаметр у основания колодца 1 м, глубина 1,8 м, дно плоское. В заполнении рыхлый серозем с включением угля, золы, прокаленного грунта и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 9.** Выявлен в квадрате А6 на уровне 8 горизонта. Диаметр 1,19 м, глубина 1,54 м, дно плоское, стенки отвесные. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 10.** Выявлен в квадрате Б7 на уровне 8 горизонта (рис. 46). Диаметр устья колодца 1,17 м, диаметр у основания 1,47 м, глубина 1,47 м, дно плоское, в западной половине дна колодца расположен уступ высотой 0,4 м. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля, золы и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 11.** Выявлен в квадрате Б8 на уровне 8 горизонта (рис. 47). Диаметр устья колодца 1,92x2,23 м – вытянуто по линии с запада на восток, диаметр у основания 1,92 м, глубина 18,5 м. В заполнении рыхлый серозем с включением мелких кусков тлена дерева, угля и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 12.** Выявлен в квадрате А8 на уровне 8 горизонта. Диаметр 1,63 м, глубина 1,8 м, дно плоское. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 13.** Выявлен в квадрате В9 на уровне 8 горизонта (рис. 48). Диаметр 0,9 м, глубина 1,54 м, дно плоское, на глубине 0,23 м от уровня 8 горизонта прослеживается соединение с колодцем № 14. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля, золы и органики. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 14.** Выявлен в квадрате В9 на уровне 8 горизонта (рис. 48). Диаметр 1 м, глубина 1,5 м, дно плоское. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля, золы и органики. Находки – керамика, кости. Колодцы № 13 и 14 между собой соединены шtroкой канавой глубиной более 20 см.



**Колодец № 15.** Выявлен в стенке квадрата Б5–Б6 на уровне 10 горизонта (рис. 49). Диаметр устья колодца 0,56 м, диаметр у основания 1,1 м, глубина 1,45 м. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля, зола, органика. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 16.** Выявлен в квадрате А9 – А10 на уровне 10 горизонта (рис. 50). Диаметр 1 м, глубина 0,45 м, на юго-восточной части основания колодца имеется округлый подбой (столбовая яма) диаметром 0,01 м и глубиной 0,3 м. В заполнении колодца плотный серозем с небольшим включением угля и прокаленной почвы. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 17.** Выявлен в квадрате В5 на уровне 11 горизонта (рис. 51). Диаметр 1,35 м, глубина 0,72 м, дно плоское. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля, зола. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 18.** Выявлен в квадрате А6 на уровне 11 горизонта. Диаметр колодца 1,44 м, глубина 0,86 м. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля, зола, прокаленный грунт. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 19.** Выявлен в квадрате А7 на уровне 11 горизонта (рис. 52). Диаметр колодца 1х1,4 м – вытянута по линии с юго-запада на северо-восток, глубина 0,6 м. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля, зола, прокаленный грунт. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 20.** Выявлен в квадрате А7 на уровне 11 горизонта. Диаметр 1 м, глубина 0,58 м, дно плоское. В заполнении рыхлый серозем с мелкими вкраплениями угля, зола, органика. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 21.** Выявлен в квадрате В2'–В3' на уровне 11 горизонта (рис. 53). Диаметр 1,5 м, глубина 0,7 м, В заполнении серозем с мелкими вкраплениями угля, зола, органика. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 22.** Выявлен в квадрате В2'–В2' на уровне 11 горизонта (рис. 54). Диаметр 1,2 м, глубина 0,9 м, стенки отвесные, дно плоское. В заполнении серозем с мелкими вкраплениями угля. В южной части колодца, на глубине 0,4 м от уровня горизонта выявлен костяк свиньи, кости располагались в анатомическом порядке. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 23.** Выявлен в квадрате В2' на уровне 11 горизонта (рис. 55). Диаметр устья 1,3 м, диаметр у дна – 1,53 м, глубина 0,6 м, стенки ровные – у основания расширены. В заполнении чернозем с затеками глины, кусочки угля. Находки – керамика, кости.

**Колодец № 24.** Выявлен в Квадрате А3 на уровне 14 горизонта (рис. 56). Диаметр 1,76 м, глубина 1,05 м. стенки слегка наклонены по линии с север-юг, дно плоское. В заполнении чернозем с затеками глины, кусочки угля, прокаленная почва. Находки – керамика, кости.

**Комплекс колодцев № 1.** Выявлен в квадрате В6 на уровне 11 горизонта. Комплекс состоит из 5 последовательно соединенных колодцев вытянутых по линии с юга на север, длина которых составляет 4,95 м. Диаметр первого ко-

лодца (А1–Б1) – 1,5 м, глубина 1,5 м; диаметр второго колодца (А2–Б2) – 1 м, глубина 0,95 м; диаметр третьего колодца (А3–Б3) – 1,34 м, глубина 1,5 м; диаметр четвертого колодца (А4–Б4) – 1,05 м, глубина 0,82 м; диаметр пятого колодца (А5–Б5) – 1,6 м, глубина 1,6 м. В заполнении серозем с включением угля, золы, органики. Находки – керамика, кости.

#### IV. СТОЛБОВЫЕ ЯМЫ

На площади раскопа они прослеживаются начиная со 2 горизонта и до уровня материка, имеют различную глубину и диаметр, а также заполнение. Ямы, располагавшиеся на различных горизонтах и не доходившие до уровня материка, выявлялись, в основном, на основании различий в цвете, плотности и составе заполнения от окружающих почвенных образований. Заполнение столбовых ям представлено перемешанным сероземом, песчанником светло-желтого цвета и глиной желтого или грязно-желтого цвета. Наличие в составе заполнения тлена дерева коричневого цвета, а также золы либо угля отмечается в описании. Всего выявлено 334 столбовые ямы (рис. 57–69). Для большей точности и удобства восприятия в определении размеров ям цифровые показатели переведены в сантиметры. Прорисовка профилей столбовых ямок № 234, 334 не дается в связи с их крайне незначительной глубиной (менее 2 см).

**Столбовая яма № 1.** Выявлена в квадрате Б6 на уровне 3 горизонта. Диаметр ямы 8,4 см, глубина 4,2 см. В заполнении содержится тлен дерева. Находок не обнаружено.

**Столбовая яма № 2.** Выявлена в квадрате Б6 на уровне 3 горизонта. Диаметр ямы 4,9 см, глубина 4,2 см.

**Столбовая яма № 3.** Выявлена в квадрате Б6 на уровне 3 горизонта. Диаметр ямы 17,5 см, глубина 28 см, восточная стенка ямы скошена, имеет небольшой уступ на глубине 10 см от уровня горизонта. Находки – обломки костей животного.

**Столбовая яма № 4.** Выявлена в квадрате Б6 на уровне 3 горизонта. Диаметр ямы 4,9 см, глубина 5 см, дно округлое.

**Столбовая яма № 5.** Выявлена в квадрате А6 на уровне 3 горизонта. Диаметр ямы 11, 2 см, глубина 5,6 см. В заполнении – тлен дерева. Обнаружен 1 фрагмент керамики.

**Столбовая яма № 6.** Выявлена в квадрате А6 на уровне 3 горизонта. Диаметр ямы 10, 5 см, глубина 9,1 см, дно округлое. В заполнении – тлен дерева.

**Столбовая яма № 7.** Выявлена в квадрате А6 на уровне 3 горизонта. Диаметр ямы 14 см, глубина 5 см, дно округлое.

**Столбовая яма № 8.** Выявлена в квадрате Б6 на уровне 4 горизонта. Диаметр ямы 14 см, глубина 14 см. Яма сужается ко дну, имеет конусовидную форму.

**Столбовая яма № 9.** Выявлена в квадрате Б6 на уровне 4 горизонта. Диаметр ямы 8 см, глубина 4 см.

**Столбовая яма № 10.** Выявлена в квадрате Б6 на уровне 4 горизонта. Диаметр ямы 12 см, глубина 9 см, яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 11.** Выявлена в квадрате А6 на уровне 4 горизонта. Диаметр ямы 9 см, глубина 5 см, дно округлое.

**Столбовая яма № 12.** Выявлена в квадрате Е0 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 18 см, глубина 16,8 см, яма в разрезе имеет конусовидную форму.

**Столбовая яма № 13.** Выявлена в квадрате Е0 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 17 см, глубина 21 см, стенки ямы ровные, дно округлое.

**Столбовая яма № 14.** Выявлена в квадрате Е0 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 30 см, глубина – 31,5 см. Яма имеет овальную форму, западная стенка скошена. Обнаружены фрагменты костей, керамика.

**Столбовая яма № 15.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 17,5 см, глубина 24,5 см, стенки и дно ровные. В заполнении – тлен дерева. Обнаружены обломки костей.

**Столбовая яма № 16.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 20,3 см, глубина 21 см, яма сужается ко дну, в западной стенке имеется неглубокий округлый подбой.

**Столбовая яма № 17.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 23,8 см, глубина 11,2, яма имеет вытянутую по линии запад – восток форму, западная стенка имеет углубление, восточная скошена в сторону западной стенки.

**Столбовая яма № 18.** Выявлена в квадрате Б4 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 17 см, глубина 7 см, дно и стенки ровные.

**Столбовая яма № 19.** Выявлена в квадрате Б4 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 15 см, глубина 10 см. Обнаружены обломки костей.

**Столбовая яма № 20.** Выявлена в квадрате Б4 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 15 см, глубина 15 см.

**Столбовая яма № 21.** Выявлена в квадрате Б8 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 18,2 см, глубина 10 см, западная стенка имеет уступ. Обнаружены обломки костей, тлен дерева.

**Столбовая яма № 22.** Выявлена в квадрате Б8 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 7,7 см, яма имеет в разрезе конусовидную форму. Обнаружен фрагмент керамики.

**Столбовая яма № 23.** Выявлена в квадрате Б8 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 10 см, стенки ямы отвесные, дно округлое. В заполнении – тлен дерева. Обнаружены обломки костей.

**Столбовая яма № 24.** Выявлена в квадрате В8 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 16,8 см, яма конусообразная. В заполнении обнаружен фрагмент кости животного происхождения.

**Столбовая яма № 25.** Выявлена в квадрате В9 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 14 см, глубина 19,6 см.

**Столбовая яма № 26.** Выявлена в квадрате В9 на уровне 5 горизонта. Диаметр ямы 24,5 см, глубина 28 см, яма конусовидная. В заполнении встречены фрагменты керамики.

**Столбовая яма № 27.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 15,4 см, глубина 7 см, яма конусовидная.

**Столбовая яма № 28.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 11,9 см, глубина 6,3 см, яма подтреугольной формы с повышающимся к западной стенке дном. В заполнении обнаружены обломки костей.

**Столбовая яма № 29.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 18,9 см, глубина 21 см, яма имеет расширяющуюся ко дну форму.

**Столбовая яма № 30.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 14,7 см, глубина 7 см.

**Столбовая яма № 31.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 15,4 см, глубина 17,5 см, дно и стенки ровные.

**Столбовая яма № 32.** Выявлена в квадрате Ж1 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 16,1 см, глубина 9,1 см. Западная стенка ямы отвесная, восточная – скошена в направлении к западу, дно также имеет понижение в направлении к западной стенке.

**Столбовая яма № 33.** Выявлена в квадрате Ж1 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 21,7 см. Дно ямы имеет уступ на глубине 7 см от среза ямы, у западной стенки глубина резко понижается до 21 см. В составе заполнения обнаружены обломки костей животного, фрагменты керамики.

**Столбовая яма № 34.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 18,9 см, глубина 7 см. В заполнении встречаются обломки костей.

**Столбовая яма № 35.** Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 7 см, дно округлое. В заполнении – тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 36.** Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 15 см, общая глубина 30 см. На глубине 22 см от среза ямы выявлен уступ у восточной стенки. Заполнение – мелкозернистый серозем с тленом дерева, встречаются мелкие обломки костей.

**Столбовая яма № 37.** Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 18,2 см, дно округлое. Заполнение – перемешанный серозем, уголь, тлен дерева.

**Столбовая яма № 38.** Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 15 см, общая глубина 33 см, у восточной стенки на глубине 15 см от среза ямы находится уступ. В заполнении встречаются фрагменты керамики.

Столбовая яма № 39. Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 9,8 см, глубина 7,7 см, дно округлое. Заполнение – песок грязно желтого цвета, уголь.

Столбовая яма № 40. Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 12,6 см, глубина 11,2 см, дно округлое. Находки представлены обломками костей животного, одним фрагментом керамики.

Столбовая яма № 41. Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 14 см, общая глубина 35,7 см, на глубине 14 см от уровня среза ямы у восточной стенки фиксируется уступ. Заполнение представлено перемешанным сероземом с большим содержанием тлена дерева.

Столбовая яма № 42. Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 12 см, глубина 12 см, дно округлое. Обнаружен крупный обломок кости.

Столбовая яма № 43. Выявлена в квадрате Б4 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 8 см, яма имеет овальную форму, вытянутую по линии север – юг, дно округлое.

Столбовая яма № 44. Выявлена в квадрате Б8 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 9,1 см, глубина 8,8 см, дно округлое.

Столбовая яма № 45. Выявлена в квадрате Б8 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 7,7 см, глубина 11,9 см, дно округлое.

Столбовая яма № 46. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 18,9 см, дно округлое.

Столбовая яма № 47. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 4,9 см, глубина 9,8 см, дно округлое. Заполнение – перемешанный серозем с тленом дерева.

Столбовая яма № 48. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 6 см.

Столбовая яма № 49. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 8,4 см, глубина 19,6 см, яма в разрезе имеет узкую конусовидную форму.

Столбовая яма № 50. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 2,8 см, глубина 25,2 см. Яма углублена в почве под углом в направлении с запада на восток.

Столбовая яма № 51. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 11,2 см. Заполнение – перемешанный серозем, тлен дерева, уголь.

Столбовая яма № 52. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 7,7 см, глубина 19 см, имеет конусовидную форму. Заполнение – перемешанный серозем, тлен дерева.

Столбовая яма № 53. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 4 см, глубина 7,7 см, дно ямы смешено к востоку.

Столбовая яма № 54. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 6,3 см, глубина 4,2 см, западная стенка отвесная, восточная – скошена к западу, дно округлое. Заполнение – перемешанный серозем, тлен дерева.

Столбовая яма № 55. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 8,4 см, глубина 11,2 см, конусовидной формы. Заполнение – тлен дерева.

Столбовая яма № 56. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 9,8 см, глубина 9,1 см, конусовидной формы.

Столбовая яма № 57. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 6 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 18 см. Обнаружен обломок кости животного происхождения.

Столбовая яма № 58. Выявлена в квадрате Б1 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 19,6 см, глубина 8,4 см, стенки отвесные, дно ровное.

Столбовая яма № 59. Выявлена в квадрате Ж1 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 21,7 см, глубина 10 см. Заполнение – перемешанный серозем с углем.

Столбовая яма № 60. Выявлена в квадрате Д1 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 17,5 см, глубина 5 см, яма имеет подреугольную форму.

Столбовая яма № 61. Выявлена в квадрате Д1 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 15,4 см, глубина 7 см, дно округлое. В заполнении встречены обломки костей.

Столбовая яма № 62. Выявлена в квадрате В7 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 6,3 см.

Столбовая яма № 63. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 11,2 см, глубина 31,5 см.

Столбовая яма № 64. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 7 см, дно закруглено.

Столбовая яма № 65. Выявлена в квадрате Б10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 6,3 см, глубина 10 см. Заполнение – глина грязно-желтого цвета, тлен дерева. Обнаружен фрагмент керамики.

Столбовая яма № 66. Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 7,7 см, глубина 14,7 см.

Столбовая яма № 67. Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 7,7 см, глубина 20,3 см, яма в разрезе имеет конусовидную форму. Заполнение – перемешанный серозем с включением угля.

Столбовая яма № 68. Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 12,6 см, глубина 23,1 см, яма имеет форму овала, вытянутого по линии северо-восток – юго-запад.

Столбовая яма № 69. Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 13,3 см, глубина 13,3 см, в разрезе имеет конусовидную форму. Заполнение – перемешанный серозем с включением золы.

● **Столбовая яма № 70.** Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 3 см, глубина 16,8 см.

● **Столбовая яма № 71.** Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 6,3 см, глубина 23,8 см. В заполнении – тлен дерева.

● **Столбовая яма № 72.** Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 8,4 см, глубина 14 см, конусообразной формы. В заполнении – тлен дерева, уголь.

● **Столбовая яма № 73.** Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 18,2 см.

● **Столбовая яма № 74.** Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 5,6 см, глубина 13,3 см, западная стенка отвесная, восточная имеет наклон в направлении к западу.

● **Столбовая яма № 75.** Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 3,5 см, глубина 7 см. В заполнении – тлен дерева.

● **Столбовая яма № 76.** Выявлена в квадрате А10 на уровне 7 горизонта. Диаметр ямы 7,7 см, глубина 19 см, дно округлое.

● **Столбовая яма № 77.** Выявлена в квадрате Ж0 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 15,4 см, глубина 6,3 см. Яма имеет овальную форму, дно понижается в направлении к восточной стенке.

● **Столбовая яма № 78.** Выявлена в квадрате Ж0 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 16,1 см, общая глубина 29,7 см. Дно имеет уклон в направлении к западной стенке. В заполнении обнаружена зола.

● **Столбовая яма № 79.** Выявлена в квадрате Ж0 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 19 см, глубина 7 см. Яма имеет овальную форму, вытянутую с запада на восток, дно имеет легкий наклон в направлении к западной стенке. В заполнении встречается уголь, тлен дерева.

● **Столбовая яма № 80.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 32,2 см, общая глубина 31 см. Яма имеет сложную форму, вытянута по линии запад – восток, дно имеет резкий уклон в направлении к западной стенке с 7 см до 16 см, заканчивается углублением у восточной стенки глубиной 13,3 см. В заполнении фиксируется незначительный тлен дерева.

● **Столбовая яма № 81.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 21 см, глубина 10 см, дно округлое.

● **Столбовая яма № 82.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 5 см.

● **Столбовая яма № 83.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 19 см, общая глубина 30 см. Яма имеет вытянутую овальную форму, у восточной стенки дно имеет уступ на глубине 10 см от уровня среза ямы. В заполнении встречается уголь.

● **Столбовая яма № 84.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 25,2 см.

● **Столбовая яма № 85.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 3,5 см, глубина 5 см.

● **Столбовая яма № 86.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 12 см, глубина 16,1 см. В заполнении обнаружен обломок кости животного.

● **Столбовая яма № 87.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 7,7 см. Яма имеет овальную форму.

● **Столбовая яма № 88.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 9,1 см, глубина 11,2 см. Яма имеет овальную форму.

● **Столбовая яма № 89.** Выявлена в квадрате А4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 12,6 см.

● **Столбовая яма № 90.** Выявлена в квадрате А4 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 5 см.

● **Столбовая яма № 91.** Выявлена в квадрате В6 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 9,8 см, глубина 19,6 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

● **Столбовая яма № 92.** Выявлена в квадрате В6 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 11,2 см. Яма в разрезе имеет конусовидную форму.

● **Столбовая яма № 93.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 7 см.

● **Столбовая яма № 94.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 10 см.

● **Столбовая яма № 95.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5,6 см, глубина 6 см. Яма в разрезе имеет конусовидную форму.

● **Столбовая яма № 96.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 14 см. В заполнении – тлен дерева.

● **Столбовая яма № 97.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 8 см, глубина 21 см. В заполнении – тлен дерева.

● **Столбовая яма № 98.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5,6 см, глубина 13 см.

● **Столбовая яма № 99.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 8 см.

● **Столбовая яма № 100.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 9,1 см, глубина 26,6 см. В заполнении – тлен дерева, уголь.

● **Столбовая яма № 101.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 17,5 см. Яма имеет небольшой наклон к западу.

● **Столбовая яма № 102.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 3,5 см, глубина 4 см. В заполнении – тлен дерева.

● **Столбовая яма № 103.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 9,8 см, глубина 14,7 см. Стенки ямы отвесные, дно ровное. Обнаружен фрагмент керамики.

**Столбовая яма № 104.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 3 см. Восточная стенка скошена в направлении к западу.

**Столбовая яма № 105.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 8 см, глубина 8,4 см. В заполнении – тлен дерева.

**Столбовая яма № 106.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 35,7 см. Яма имеет конусовидную форму, в заполнении обнаружены обломки костей.

**Столбовая яма № 107.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 2,1 см.

**Столбовая яма № 108.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 3,5 см, глубина 4 см.

**Столбовая яма № 109.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5,6 см, глубина 7 см. Яма в разрезе имеет конусовидную форму. В заполнении – тлен дерева.

**Столбовая яма № 110.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 32,2 см. В заполнении – тлен дерева.

**Столбовая яма № 111.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5,6 см, глубина 9,1 см.

**Столбовая яма № 112.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 9,1 см, глубина 16,1 см. Яма в разрезе имеет конусовидную форму. В заполнении обнаружен фрагмент керамики.

**Столбовая яма № 113.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 21 см. В заполнении – тлен дерева.

**Столбовая яма № 114.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7,7 см, глубина 18,2 см.

**Столбовая яма № 115.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 6,3 см, глубина 7,7 см.

**Столбовая яма № 116.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 3,5 см, глубина 6,3 см.

**Столбовая яма № 117.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 9,8 см, глубина 31,5 см. В заполнении – тлен дерева.

**Столбовая яма № 118.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 18,2 см. В заполнении – тлен дерева.

**Столбовая яма № 119.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 6,3 см, глубина 4,2 см.

**Столбовая яма № 120.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 5 см.

**Столбовая яма № 121.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 2,8 см. В заполнении – тлен дерева.

**Столбовая яма № 122.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 5 см.

**Столбовая яма № 123.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы см, глубина см.

**Столбовая яма № 124.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 3,5 см, глубина 5 см. Дно округлой формы.

**Столбовая яма № 125.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 3 см, глубина 7 см. В заполнении – тлен дерева, зола.

**Столбовая яма № 126.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 13,3 см. В заполнении – тлен дерева, уголь. Обнаружен фрагмент керамики, кости животного.

**Столбовая яма № 127.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 9,1 см. Западная стенка скошена в направлении к восточной.

**Столбовая яма № 128.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 3,5 см, глубина 5 см.

**Столбовая яма № 129.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 11,2 см, общая глубина 7 см. Яма имеет овальную форму, у восточной стенки на глубине 3 см от среза ямы имеется уступ. В заполнении фиксируется уголь, зола.

**Столбовая яма № 130.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 11,9 см, глубина 22,4 см.

**Столбовая яма № 131.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 8 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 132.** Имеет значительные размеры, к группе столбовых ям отнесена условно. Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 28,4 см, глубина 56,4 см. В заполнении фиксируется уголь, зола, фрагмент керамики. Дно ровное, западная стенка отвесная, восточная имеет прогиб.

**Столбовая яма № 133.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 6,3 см, глубина 9,8 см. Яма в разрезе имеет конусовидную форму.

**Столбовая яма № 134.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 7 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 135.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 8,4 см, глубина 29,4 см.

**Столбовая яма № 136.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 3 см, глубина 5 см.

**Столбовая яма № 137.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 11,2 см, глубина 5 см.

**Столбовая яма № 138.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 4,2 см, глубина 7 см.

**Столбовая яма № 139.** Выявлена в квадрате В7 на уровне 8 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 18,2 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.





**Столбовая яма № 212.** Выявлена в квадрате А7 на уровне 9 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 10 см. Яма в разрезе имеет конусовидную форму.

**Столбовая яма № 213.** Выявлена в квадрате А7 на уровне 9 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 21 см. Яма в разрезе имеет конусовидную форму.

**Столбовая яма № 214.** Выявлена в квадрате А4 на уровне 10 горизонта. Диаметр ямы 8,4 см, глубина 12 см. Обнаружены обломки костей.

**Столбовая яма № 215.** Выявлена в квадрате А5 на уровне 10 горизонта. Диаметр ямы 5,6 см, глубина 19,6 см.

**Столбовая яма № 216.** Выявлена в квадрате Б7 на уровне 10 горизонта. Диаметр ямы 19 см, глубина 27,3 см.

**Столбовая яма № 217.** Выявлена в квадрате Б7 на уровне 10 горизонта. Диаметр ямы 8,4 см, глубина 7 см. Обнаружены фрагменты керамики. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 218.** Выявлена в квадрате А7 на уровне 10 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 6,4 см.

**Столбовая яма № 219.** Выявлена в квадрате А9 на уровне 10 горизонта. Диаметр ямы 7,7 см, глубина 18,9 см. Обнаружены обломки костей.

**Столбовая яма № 220.** Выявлена в квадрате А9 на уровне 10 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 21,7 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 221.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 17,5 см. Яма имеет резкий уклон в направлении к западу.

**Столбовая яма № 222.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 10 см.

**Столбовая яма № 223.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 23,1 см. В заполнении фиксируется тлен дерева. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 224.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 8,8 см, глубина 13 см.

**Столбовая яма № 225.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 11 см.

**Столбовая яма № 226.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 8,5 см. Яма имеет овальную форму.

**Столбовая яма № 227.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 7 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 228.** Выявлена в квадрате Д0 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 5,5 см, глубина 14 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 229.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 21 см, общая глубина 22,5 см. У восточной стенки на глубине 11 см от среза ямы имеется уступ.

**Столбовая яма № 230.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 12 см, глубина 13 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 231.** Выявлена в квадрате 31 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 23,8 см, общая глубина 50 см. У западной стенки имеется углубление глубиной 17,5 см. Возможно, здесь имеются две соединенные друг с другом столбовые ямы, однако, достоверно проследить это не представляется возможным. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 232.** Выявлена в квадрате Ж1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 11 см, глубина 18,2 см. В заполнении фиксируется тлен дерева. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 233.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 13 см.

**Столбовая яма № 234.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 2 см. В заполнении обнаружены мелкие обломки костей.

**Столбовая яма № 235.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 11 см, глубина 15,4 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 236.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 14 см, глубина 28 см. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 237.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 4,2 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 238.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 12 см, глубина 32,2 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 239.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 23 см. В заполнении фиксируется тлен дерева. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 240.** Выявлена в квадрате Д1 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 8,5 см, глубина 15 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 241.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 7 см.

**Столбовая яма № 242.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 4 см, глубина 3 см. Обнаружены фрагменты керамики. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 243.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 6,3 см, глубина 4 см.

**Столбовая яма № 244.** Выявлена в квадрате В4 на уровне 11 горизонта. Диаметр ямы 4,2 см, глубина 6 см. В заполнении обнаружены обломки костей. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.





**Столбовая яма № 281.** Выявлена в квадрате А4 на уровне 12 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 7 см.

**Столбовая яма № 282.** Выявлена в квадрате А4 на уровне 12 горизонта. Диаметр ямы 9,8 см, глубина 16,1 см.

**Столбовая яма № 283.** Выявлена в квадрате А4 на уровне 12 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 17,5 см. Обнаружены фрагменты керамики. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 284.** Выявлена в квадрате А5 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 7,3 см, глубина 16,1 см.

**Столбовая яма № 285.** Выявлена в квадрате А5 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 6,2 см, глубина 17,3 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 286.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 21,7 см. Яма имеет в разрезе конусовидную форму с наклоном в направлении к западу.

**Столбовая яма № 287.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 8 см, глубина 14,7 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 288.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 9,3 см, глубина 25 см. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 289.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 38,5 см. Яма имеет в разрезе конусовидную форму с резким уклоном в направлении к западу, практически горизонтальным расположением ствола ямы.

**Столбовая яма № 290.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 24,5 см, глубина 15 см. Яма имеет резко скошенную восточную стенку, с подбоем в западной стенке.

**Столбовая яма № 291.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 32,2 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 292.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 13 см, глубина 28 см. В заполнении фиксируется тлен дерева. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 293.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 15,4 см, глубина 21 см. В западной стенке имеется подбой длиной 24,5 см.

**Столбовая яма № 294.** Выявлена в квадрате В1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 8 см.

**Столбовая яма № 295.** Выявлена в квадрате Б1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 23,8 см, глубина 9,1 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 296.** Выявлена в квадрате Б1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 9,4 см, глубина 38,5 см.

**Столбовая яма № 297.** Выявлена в квадрате Б1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 9,8 см, глубина 41,3 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 298.** Выявлена в квадрате Б1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 25,2 см, глубина 28,7 см.

**Столбовая яма № 299.** Выявлена в квадрате Б1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 12,6 см. В заполнении фиксируется тлен дерева. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 300.** Выявлена в квадрате А1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 12 см, глубина 44,8 см. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 301.** Выявлена в квадрате А1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 14,7 см.

**Столбовая яма № 302.** Выявлена в квадрате А1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 21 см.

**Столбовая яма № 303.** Выявлена в квадрате А1 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 4 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 304.** Выявлена в квадрате Б2 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы см, глубина см. В заполнении фиксируется тлен дерева. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 305.** Выявлена в квадрате Б2 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 8,4 см. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 306.** Выявлена в квадрате Б2 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 14 см, глубина 17,5 см. Яма имеет в разрезе конусовидную форму.

**Столбовая яма № 307.** Выявлена в квадрате Б2 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 9,1 см, глубина 12 см. В заполнении фиксируется тлен дерева.

**Столбовая яма № 308.** Выявлена в квадрате Б2 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 7 см.

**Столбовая яма № 309.** Выявлена в квадрате Б2 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 10 см, глубина 15 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 310.** Выявлена в квадрате А2 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 17,5 см, глубина 31,6 см. Яма имеет уклон в направлении к западу.

**Столбовая яма № 311.** Выявлена в квадрате А2 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 23,8 см, глубина 30,8 см.

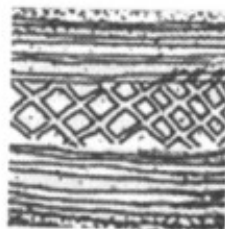
**Столбовая яма № 312.** Выявлена в квадрате А4 на уровне 13 горизонта. Диаметр ямы 20,3 см, глубина 5,6 см.

**Столбовая яма № 313.** Выявлена в квадрате Б3 на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 3 см, глубина 4 см.

**Столбовая яма № 314.** Выявлена в квадрате Б3 на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 4 см, глубина 5,7 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.

**Столбовая яма № 315.** Выявлена в квадрате Б3 на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 3 см, глубина 5 см.

- Столбовая яма № 316. Выявлена в квадрате БЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 4,1 см, глубина 4,8 см.
- Столбовая яма № 317. Выявлена в квадрате БЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 4,2 см, глубина 7 см.
- Столбовая яма № 318. Выявлена в квадрате БЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 7 см.
- Столбовая яма № 319. Выявлена в квадрате БЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 17,5 см. Обнаружены фрагменты керамики. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.
- Столбовая яма № 320. Выявлена в квадрате БЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 8 см.
- Столбовая яма № 321. Выявлена в квадрате БЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 11 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.
- Столбовая яма № 322. Выявлена в квадрате БЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 12 см.
- Столбовая яма № 323. Выявлена в квадрате БЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 7,6 см, глубина 5 см.
- Столбовая яма № 324. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 4 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.
- Столбовая яма № 325. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 5,7 см, глубина 4 см.
- Столбовая яма № 326. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 10 см.
- Столбовая яма № 327. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 4 см, глубина 3,5 см. В заполнении обнаружены обломки костей.
- Столбовая яма № 328. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 12 см.
- Столбовая яма № 329. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 7,3 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.
- Столбовая яма № 330. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 4 см.
- Столбовая яма № 331. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 7 см, глубина 20 см.
- Столбовая яма № 332. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 5 см, глубина 13 см. В заполнении фиксируется тлен дерева, уголь.
- Столбовая яма № 333. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 2 см, глубина 1,6 см.
- Столбовая яма № 334. Выявлена в квадрате АЗ на уровне 14 горизонта. Диаметр ямы 6 см, глубина 8 см.



## МАТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА

### 1. ОПИСАНИЕ КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

1. Кушнаренковская керамика. Отличительной особенностью керамики кушнаренковской культуры является тщательность исполнения (рис. 71: 9, 10; 73: 7; 74: 1, 5, 10; 75: 11; 82: 6; 83: 16 и др.). Фрагменты изготовлены из хорошо отмученной глины. Из примесей чаще всего отмечается мелкий песок. Фрагментам характерна тщательность обработки и сглаженность с внутренней и внешней сторон. Толщина стенок колеблется от 2 до 5 миллиметров. Большинство сосудов имеют коричневый цвет, хотя встречаются сосуды темно-серого и черного цветов. Специфической чертой керамики этой группы следует признать орнаментировку сосудов: расположение узоров на шейке, верхней части тулова. Орнаментальный узор состоит из частых тонких горизонтально прочерченных линий, перемежающихся зонами, заполненными пересекающимися короткими насечками (рис. 103: 12) или линиями и отпечатками овального зубчатого штампа, встречаются фрагменты с одними лишь отпечатками овального зубчатого штампа (рис. 108: 18; 129: 14), имеются сочетания параллельных линий с полунным зубчатым штампом (рис. 95: 7). На части фрагментов по нижнему краю орнаментального поля располагаются насечки в виде треугольных узоров (рис. 86: 1-4; 87: 5). Фрагменты реконструируемых венчиков свидетельствуют о том, что большинство сосудов этой серии имели высокое и узкое горло, на части фрагментов отмечается орнамент на губе венчика (рис. 75: 11; 107: 7), состоящий из коротких косых насечек.

2. Караякуповская керамика. Обнаружены фрагменты сосудов со специфическими элементами орнамента, позволяющими отнести их к этой группе керамики. Глиняное тесто хорошо отмучено, содержит примесь пе-

ска, встречается шамот и органические отощители. Цвет большинства сосудов светло-коричневый. Шейка сосудов прямая. Орнамент располагается на венчиках и шейках, опускаясь на плечики. Чаще всего встречаются наклонно поставленные насечки. Одним из отличительных признаков орнамента Караякуповской посуды являются так называемые «жемчужины», имеющиеся на данных фрагментах и полученные при нанесении наколов с внутренней стороны сосуда. Жемчужины сочетаются с отпечатками зубчатого штампа и насечками по краю венчика (рис. 110: 17; 117: 8).

**3. Бахмутинская керамика.** Сюда отнесены фрагменты керамики, имеющие сплошную орнаментацию по наружной поверхности беспорядочно расположенными ямочными наколами, имеющие в примеси песок, широкогорлые, с прямым или отогнутым наружу венчиком (рис. 74: 12; 78: 5, 11, 13 и др.). На ряде фрагментов фиксируется наличие коротких косых насечек по краю венчика, часто в сочетании с ямочными наколами на сохранившейся части шейки (рис. 78: 8, 118: 13). Судя по реконструированным венчикам, в этой группе имелись сосуды, достигавшие значительных размеров. Большей частью керамика этой группы представлена фрагментарными находками орнаментированных ямочными наколами стенок сосудов и встречается во всех квадратах и на всех горизонтах.

**4. Турбаслинская керамика.** Сюда включены фрагменты, отличающиеся относительной грубостью изготовления (толстостенность, примесь дресвы в глиняном тесте), большие размеры, плоскодонность, а также встречается округлое или уплощенное дно. Характерным признаком керамики этой группы следует считать высокое, прямое горло, иногда расширяющееся в верхней части (рис. 144: 7–9; 120: 11; 77: 8; 80: 11), на некоторых фрагментах имеется валикообразное утолщение по краю венчика (рис. 89: 4; 107: 6; 121: 17). Из числа примесей также следует отметить песок, мелкие камешки, шамот. Фрагменты имели ровные, часто шероховатые поверхности бурого, серого, черного цветов. Кроме того, обнаружено большое количество лепных ручек кувшинов и их горловины, которые, по аналогии с материалами погребальных комплексов, представляется возможным также интерпретировать как элементы сосудов турбаслинской культуры (рис. 70: 14; 74: 9; 85: 18; 103: 10; 119: 14; 140: 6; 141: 2; 145: 7). Обнаруженные сосуды малых форм (высота до 6 см, диаметр 5 см) идентичны сосудам найденным в 2006 г. и также относятся к керамике этой культуры (рис. 75: 1; 85: 4; 89: 3; 92: 4; 116: 7).

**5. Керамика с сетчатым орнаментом.** Имеет сходство с керамикой Северного Кавказа VI–VIII вв (могильник Мокрая Балка) и керамикой ранних болгар Поволжья (Танкеевский могильник) IX–X вв. Она выделена в отдельную группу благодаря специфическому орнаменту, состоящего из глубоких прочерченных наклонных взаимопересекающихся линий, образующих густую сетку, ограниченную с верхнего и нижнего края одной или двумя глубокими параллельными

линиями (рис. 72: 2, 3; 81: 2; 82: 7, 10; 90: 5–7; 94: 2; 97: 4; 99: 3; 104: 3, 4, 10 и др.). Керамика плотная по составу, глина хорошо отмучена, внешняя поверхность фрагментов хорошо залощена. Из примесей в тесте наиболее часто встречается песок. Цвет большинства сосудов снаружи серый, редко доходящий до черного, внутри – также серый, на части фрагментов – светло-желтый или с коричневым оттенком. К этой же группе керамики относятся и фрагменты с орнаментом в виде удлиненных «галок», обращенные острием вниз или вверх, вправо или влево (рис. 84: 4, 6, 9, 11; 88: 9). На это указывают фрагменты керамики, которые сочетают в себе тот и другой узор (рис. 94: 11; 105: 3, 7).

**6. Имендьяшевская керамика.** Сюда отнесены фрагменты сосудов, отличающиеся тонкостенностью (до 6 мм) с примесью песка, иногда мелких камешков, с гладкими поверхностями темного, темно-серого и черного цветов. Поверхности некоторых фрагментов заглажены до блеска. Одним из отличительных признаков керамики этой группы является четкое ребро (рис. 101: 13) на верхней части тулова, ниже которого расположен орнамент в виде продолговатых и треугольных ямок, иногда горизонтальной елки (рис. 73: 5; 78: 12; 95: 16; 106: 6 и др.).

**7. Чияликская керамика.** Наиболее ярко керамика этого типа представлена обнаруженными образцами лепных сосудов малых форм темно-серого цвета, круглодонных с высоким и узким горлом и орнаментом, представленным параллельными рядами из отпечатков веревочного шнура, либо его имитацией, выполненной короткими глубокими параллельными насечками на шейке сосудов (рис. 81: 3; 85: 4; 103: 1).

**8. Импортная керамика.** Сюда отнесены фрагменты привозной керамики, которые ввиду малочисленности и фрагментарности не подлежат на данном этапе исследований этнокультурной интерпретации. Сюда следует отнести сосудик высотой 5,8 см и диаметром 4 см с четко выраженным дном в виде поддона и налепами по венчику в виде короны (рис. 137: 16). Также обнаружены фрагменты сосудов из плотной глины с примесью песка и орнаментом в виде волнистых линий (рис. 92: 14), налепов на стенке в виде «шишечек». Обнаружен крупный фрагмент гончарного сосуда черного цвета со следами заглаживания, имитирующими орнамент в виде глубоких наклонных параллельных линий, а также фрагмент с орнаментом прочерченных линий (горизонтальных), между которыми расположен пояс из рисунков в виде полумесяцев (рис. 128: 4).

## II. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАХОДКИ

Индивидуальные находки представлены следующими группами находок:

- Костяные изделия;
- Керамические изделия;

- Каменные изделия;
- Металлические предметы;
- Монеты
- Предметы украшения.

Ниже даются общие характеристики обнаруженных индивидуальных находок с указанием отличительных особенностей и общих размеров. Общее количество, место и глубина обнаружения предметов дается в общей сводке находок с городища Уфа-II.

Группа костяных изделий представлена следующими предметами:

**Наконечники стрел.** Выделяются следующие типы наконечников: треугольные (рис. 70: 13; 83: 56; 96: 5, 13; 113: 5 и др.), ромбические (рис. 75: 9; 87: 4, 6; 89: 1; 93: 3; 94: 6 и др.) трапециевидные (рис. 119: 3; 141: 6) и овальные (рис. 75: 3; 113: 10) в сечении. Все обнаруженные наконечники являются черешковыми, большая часть экземпляров имеет хорошо заполированную поверхность. На части наконечников на черешке имеются многочисленные поперечные насечки (рис. 94: 6; 96: 5, 13; 121: 4; 142: 5). Средняя длина наконечников колеблется от 6,5 см до 14,5 см.

К группе наконечников относятся заостренные изделия, круглые в сечении с плоским черешком длиной до 12 см (рис. 102: 6).

**Костяные проколки.** Это наиболее массовый материал среди индивидуальных находок этой группы. Все они представляют собой необработанные обломки мелких трубчатых костей животного происхождения (вероятно, шиловидной кости лошади) с обломанным острием на большей части найденных экземпляров и расширяющиеся к суставной части на другом конце предмета. Размеры проколки колеблются от 6 до 19,5 см (рис. 70: 12; 72: 6; 74: 15; 75: 2; 81: 5–13 и др.).

**Накладки лука.** Обнаруженные экземпляры относятся к числу концевых накладок размерами от 12 см до 20 см. Накладки имеют глубокую четко выраженную арочную петлю с расширяющейся верхней частью. Все находки накладок фрагментарны. Внешняя поверхность предметов отполирована до блеска, с внутренней стороны имеются многочисленные взаимопересекающиеся насечки, образующие густую сетку (рис. 91: 7; 98: 1; 126: 11).

**Костяные штампы.** Сюда отнесены находки костяных изделий, представляющие собой плоский округлый предмет сужающийся с одного конца (ручка – ?) и расширяющийся на другом. На срезе широкой части предмета вырезаны два параллельных ряда треугольных фигур (рис. 70: 7; 139: 7). Предметы, очевидно, являются фигурными штампами для нанесения орнаментальных композиций на керамическую посуду. Штампы имеют размеры ширину 2 см в месте наибольшего расширения и общую длину до 7 см.

**Костяная двузубая вилка.** Имела длину 14 см, четко выраженную утолщенную округлую ручку длиной 8 см (рис. 4: 10).

**Костяные цурки** длиной 8 см и шириной до 2 см. В центре изделия имеется прямоугольная прорезь глубиной до 1 см. Данный предмет, очевидно, является элементом конской упряжи, служащей в качестве застежки, т. е. «цурки» (рис. 130: 16; 132: 12).

**Костяные заколки.** Представляет собой заостренную с одного конца округлую обработанную кость длиной до 10 см с четко выраженной округлой головкой, имеющей сквозное отверстие (рис. 118: 89; 119: 4).

**Костяные фигурные ременные пряжки** длиной до 7 см с сохранившимися фрагментами подвижного язычка. Имеют в целом подпрямоугольную форму с несколькими подовальными вырезами для соединения с ремнем и прорезным Т-образным отверстием для крепления подвижного язычка. Отдельные экземпляры имеют арочные вырезы по бокам рамки (рис. 96: 11; 129: 4; 136: 5; 137: 5; 138: 4).

**Писало.** Представляет собой заостренную мелкую трубчатую кость со сквозным отверстием в расширенной округлой головке. Длина изделия до 7 см (рис. 124: 9). Возможно, к их числу относится и изделие из кости с одним заостренным концом и Т-образной головкой (рис. 83: 7; 94: 8).

**Костяные изделия неизвестного предназначения.**

1. Залощенные трубчатые кости животного происхождения (фаланги) длиной до 7 см с просверленным в суставной части сквозным отверстием диаметром 0,5 см (рис. 94: 4; 102: 1; 114: 9; 125: 4).

2. Зубы животного (клык, резцы) с просверленным отверстием, возможно, игравшие роль амулетов, либо оберегов (рис. 80: 5; 94: 1; 135: 1).

3. Обломки крупных трубчатых костей животных с просверленным в суставной части несковозным отверстием (рис. 127: 7).

4. Костяное изделие в виде выгнутой пластины длиной 16 см и шириной 1,5 см с отверстиями на обоих концах (рис. 140: 12).

5. Обломок тщательно залощенной трубчатой кости с ромбическим расширением на одном из концов и сквозным отверстием на другом. В нижней части расширения нанесен орнамент в виде двух глубоких V-образных параллельных линий. Длина предмета 11 см (рис. 70: 8). Второй предмет представлен округлым в сечении костяной трубкой с выделенной орнаментированной головкой в форме удлинённой трапеции и сквозным отверстием в месте перехода к стержню (рис. 96: 8). Третье изделие представлено костяным стержнем с выделенной головкой в форме удлинённой сферы и сквозным отверстием в нем (рис. 116: 11). Четвертый предмет аналогичен третьему, только головка имеет подпрямоугольную форму (рис. 123: 13).

Группа изделий из глины представлена следующими предметами:

**Глиняные пряслица.** Глиняные пряслица являются наиболее массовой категорией находок этой группы. Они представлены изделиями различной формы, имеют различную степень сработанности поверхности, варьиру-

ющейся от тщательно залощенной до грубой, практически не обработанной. Средний диаметр пряслиц от 3 до 6 см, высота до 1,5 см, диаметр сквозного отверстия – до 2 см. Встречаются экземпляры усеченно-биконической (рис. 70: 2, 6; 73: 8; 74: 2, 3 и др.) круглой (рис. 123: 1), овальной (рис. 83: 2; 89: 2; 88: 3 и др.) подпрямоугольной (таблетковидной) (рис. 74: 4) и усеченно-конусовидной (рис. 83: 1) в сечении формы. На части фрагментов пряслиц обнаружены элементы орнамента в виде коротких насечек или зигзагообразных линий (рис. 117: 4).

**Глиняные тигли.** Представлены обломками небольших чаш с округлым удлиненным дном без четко выраженной шейки. Внешняя и внутренняя поверхность чаш оплавлена вследствие воздействия высокой температуры. Высота изделий до 6 см, диаметр шейки до 5,5 см (рис. 100: 2).

Группа изделий из камня представлена находками двух массовых типов предметов:

**Каменные оселки.** Представляют собой камни округлой или плоской формы, на некоторых из них фиксируются следы потертостей, оставшиеся после трения металлическими предметами. Средняя длина оселков достигает 10 см, ширина до 5 см (рис. 96: 4; 109: 2; 111: 2; 113: 11; 117: 10; 132: 13, 14 и др.).

**Камни сферической формы.** Диаметром до 8 см (рис. 104: 5; 142: 2). Часть из них со следами сильного термического воздействия, приведшего к их разрушению. Предназначение данных камней неизвестно.

Кроме того, к категории находок изделий из камня относятся два фрагмента каменных жерновов, один из которых имел округлую форму диаметром до 14 см, второй – подпрямоугольную со скругленными углами длиной до 17 см и шириной 10 см.

При сносе бровки в квадрате В1 обнаружен фрагмент каменной личины, отличающейся тщательностью изготовления. Высота изделия 5,8 см, ширина 6 см. На изделие хорошо сохранились тщательно прорисованные усы с загнутым вверх кончиком, левый глаз с детально прорисованными веками, выполненными двойной линией, нос и губы (рис. 4: 6).

**Металлические изделия.** Сюда относятся обломки железных ножей длиной до 11 см с сохранившейся частью черешковой рукоятки. Ширина лезвия до 4 см в месте наибольшего расширения (рис. 92: 6; 142: 6).

В числе предметов из железа имеются и вещи неясного предназначения. Они представляют собой сильно корродированные проволочные, либо пластинчатые изделия. На части пластинчатых фрагментов сохранились от одного до 3 штифтов для крепления.

**Пинцет.** Изготовлен из согнутой пополам бронзовой пластины с расширяющимися концами и чуть заворачивающимися внутрь губами. Длина его 9,6 см, ширина губ – 1,6 см (рис. 114: 4). Аналогичные изделия известны на

большой территории евразийских степей и использовались с конца эпохи бронзы. Хронологически близкие им экземпляры представлены в Именьково, Бирске, Ангасяке, Старо-Кабаново и в могильниках Восточного Приаралья.

**Круглое бронзовое зеркало** с центральным петлевидным ушком. Отверстие в ушке не фиксируется. Размеры зеркала: 4,9x4,7 см. По оси петли и по ободу зеркала фиксируется небольшой выступ от заливки металла. Зеркало орнаментировано. Центральная петля окружена рельефным орнаментом в виде крута и отходящими от него к краю зеркала радиальных «лучей» – линий. По краю зеркала фиксируется рельефный бортик. Обратная сторона сильно заполирована (рис. 145, 8).

Схожие зеркала бытовали в эпоху средневековья на значительной территории. Большинство подобных зеркал на территории Южного Урала обнаружены в погребениях турбаслинской культуры.

**Крицы.** При исследованиях 2007 г. обнаружен обломок круглого железного слитка – крицы диаметром 16 см (рис. 4: 9).

**Пряжка поясного ремня.** Изготовлена из бронзы. Имеет утолщенную спереди рамку овальной формы. Язычок прямой с заходящим за рамку загнутым концом. В основании язычка имеется ступенчатый срез. Пряжка имела щиток, который при расчистке изделия полностью разложился. Судя по полевой зарисовке щиток имел вытянутую подпрямоугольную форму (2,5x1,2 см) и был снабжен одной заклепкой.

**Монеты.** Обнаружены на уровне 1 горизонта и представлены 2 экземплярами. Изготовлены из серебра, на аверсе и реверсе имеются надписи арабской вязью. По аналогии с находками 2006 г. представляется возможным датировать XIV в. Более точная датировка монет будет возможна после окончания процесса расшифровки надписей. Также на уровне 4 горизонта в квадрате Д0 обнаружено монетовидное изделие диаметром 2 см со слабо читающимися следами надписи, либо орнамента (рис. 115: 1).

**Железные наконечники стрел** представлены 2 экземплярами одного типа (рис. 134: 6; 137: 5). Судя по хорошо сохранившемуся, они были длиной около 5 см, трехлопастными и черенком для насады.

**Серпы** (рис. 136: 1) плохой сохранности. Имеет изогнутую форму и одностороннюю заточку лезвие.

**Подвеска-медведь.** Полая бронзовая подвески в виде стилизованной фигурки медведя с отверстием на «спине» для продевания кожаного ремешка. Длина фигурки 3,3 см, а высота 2 см. Диаметр отверстия 0,5 см (рис. 118: 6). Они широко представлены в Бирском (III–VII вв.) и Старо-муштинском могильниках (III–IV вв.), а также других памятниках Волго-Уралья.

**Тройник.** Серебряный тройник с выделенными лопастями, выпуклый и полый изнутри (рис. 4: 3). На центральной полусферической части тройника

имеются рельефные изогнутые линии от вершин центра к краю основания. Верхняя часть каждой лопасти уплощена, а окончания их имеют небольшие выступы. Размеры тройника: между двумя лопастями – 4,9 см, между центральной лопастью и краем – 3,5 см.

Схожий уфимскому тройник обнаружен в погребении 4, кургана 17, могильника Чулам-2 (Бараба в тюркское время, 1988). Единственное отличие данных находок в том что, лопасти тройника из городища Уфа-II уплощены сверху.

**Ажурная накладка.** Изготовлена из серебряной пластины подквадратной формы. На лицевой поверхности, которая имеет сложный узор, сохранились следы позолоты. Для крепления с основой с обратной стороны накладка снабжена 5 штифтами (рис. 4: 2).

**Бронзовая пронизка** со вздутием и прорезями на нем. Его длина составляет 3,4 см, а ширина 2,1 см (рис. 74: 1). Обнаружен в квадрате А-8 на уровне 1 горизонта. Пронизки данного типа были широко распространены на территории Волго-Уралья.

**Фигурка бронзовой лошади.** Высота 4,2 см, длина – 5 см (рис. 4: 5). На спинке сделано ушко для подвешивания. Хвост и часть левой задней ноги сколоты. Фигурка выполнена реалистично и изящно. Тонкой ювелирной работой выделены седло без стремян, подхвостный ремень, грива, уши, глаза, ноздри, рот и копыта. Аналогия этой интересной находке не найдена.

**Серебряная литая серьга** со следами позолоты (рис. 4: 1). Высота 4,8 см, ширина в наиболее широком месте 2,5 см. Привеска гроздевидная из цельнолитых шариков, треугольная в сечении. Шарики сильно затерты и заполированы. На верхней части дужки располагается «пирамидка» зерни также сильно затертая. Нижняя часть дужки украшена косыми выпуклыми насечками.

**Проволочная серебряная серьга.** Высота 4,6 см, ширина 2,5 см. Представляет собой несомкнутое кольцо, заканчивающееся прямым стержнем, с навитью на него серебряной проволоки меньшего диаметра. Конец стержня оформлен маленьким замкнутым колечком (рис. 71: 5).

**Проволочная серебряная серьга.** Высота 6 см, ширина 2,6 см. Представляет собой несомкнутое кольцо заканчивающаяся прямым стержнем, обмотанной серебряной проволоки меньшего диаметра. На конец стержня наизаны 2 камушка темно-бордового цвета неизвестной породы (рис. 4: 4; 71: 4).

**Ажурные подвески.** Найденов количестве 2 экз. Оба изготовлены из медной пластины. Одна из них (рис. 88: 2) имеет форму диска с многочисленными вырезами на пластине. На диске имеются три ушка, одна из которых предназначена для подвешивания, две другие – для дополнительных привесок-украшений. Вторая подвеска подобна первой, только имеет форму трапеции со скругленными углами.

**Бусы.** Представлены экземплярами бусин, изготовленными из цветного камня, каури, пасты, горного стекла (рис. 4: 8). Отметим, что в коллекции бус имеются сердоликовые с различным орнаментом в виде цветных параллельных линий, окружностей и элементов декора в виде стилизованных «снежинок», прямых и наклонных насечек (рис. 83: 8; 132: 9; 134: 1). На всех бусинах имеются сквозные отверстия. Бусы из янтаря представлены образцами таблетковидной формы диаметром до 1,5 см и высотой до 0,5 см. Среди янтарных бус имеется экземпляр, который отличается своим большим размером ( $d = 3,5$  см).

**Перстни.** Из культурного слоя городища горизонта 7 (кв. В7) происходят два перстня, изготовленные из стекла. Диаметр колец составляет 2 см. Поверхность предметов сильно патенизирована и имеет молочный цвет. Кольцо одного из них в сечении округлой, другой – вытянуто-овальной формы (рис. 4: 7). По внешнему ободу одно из изделий украшено насечками, второй снабжен имитацией вставки камня.

Из культурного слоя городища происходит ряд находок, которые связаны с плавкой металла. К числу таковых, помимо упоминаемых выше находок тиглей и массивной крицы в форме диска, относится бронзовый прут-заготовка длиной 20 см и диаметром стержня 0,5 см. О металлургическом ремесле населения городища свидетельствуют также многочисленные находки отходов производства – шлаков черного и цветного металла, всплесков кусочков бронзы.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В полевой сезон 2007 года на городище всего археологически исследована площадь в 600 кв.м. Данные планиграфии, стратиграфии и почвоведческих исследований отражают крайне сложный характер культурных напластований и формирования почвенных отложений на всей площади раскопа. Стратиграфическая колонка высотой более 3 м, состоящая из чередующихся слоев глины, древесных остатков, древесных углей и т.п., свидетельствует о долговременности бытования памятника. Оригинальными являются слои глины, представляющие собой не что иное, как искусственно созданную жидкую строительную массу. Толщина и цвет напластований глинистых растворов разный и колеблется в пределах 3–5 см – 20–30 см.

На городище выявлены следы меде- и железоплавильных печей. Эти находки не оставляют сомнений в том, что городище Уфа-II на каком-то этапе своего существования представляло крупнейший центр производства металла и его обработки. Впервые на памятнике были выявлены остатки сооружений из дерева, большое количество очагов.

Вещевой материал городища представлен многочисленными и разнообразными находками. Коллекция находок насчитывает 78336 артефактов. Основную его часть представляют обломки керамической посуды, характерной для населения Южного Урала эпохи раннего и позднего средневековья (V–XII вв.). Это керамика бахмутинской, турбаслинской, имендяшевской, кушнаренокской, караякуповской, чияликской культур. Много находок из серебра, бронзы, железа, кости. В коллекции находок есть серебряные золотоордынские монеты XIV в., привозные вещи из регионов Средней Азии, Кавказа и Поволжья. Уникальна находка каменной скульптуры головы усатого мужчины. Накопленный материал позволяет определить возраст городища рубежом IV–V вв. – XIV–XV вв., а в пределах этой широкой даты выделить этапы V–VIII, IX–X, X–XII, XIII–XIV вв.



Рис. 1. Ситуационный план месторасположения сохранившейся площадки городища Уфа-II в границах кварталов № 533 и № 570 Кировского района городского округа город Уфа





Рис. 2.Общий вид раскопа в 2007 г.



Рис. 2.Общий вид раскопа в 2007 г.



Рис. 4. Республика Башкортостан, г. Уфа. Городище Уфа-II.  
 1 – серебряная серьга, 2 – серебряная ажурная накладка,  
 3 – накладка – «тройчатка», 4 – серебряная серьга в виде знака вопроса,  
 5 – бронзовая фигура лошади, 6 – каменная скульптурка головы человека,  
 7 – стеклянные перстни, 8 – бусы, 9 – крица железа,  
 10 – костяная вилка



Слой светло-желтой почвы, плотный, разнородный по составу: представлен легким суглинком с большим содержанием песчанистой почвы и включением карбонатов в виде «белоглазки», размерами 1–7 см.



Слой песчанистой почвы, отличающийся от предыдущего слоя более темным оттенком. Имеет включения линз окarbonаченной глины.



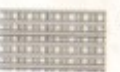
Слой легкого суглинка светло-желтого цвета с включением линз окarbonаченной глины.



Линза плотного легкого суглинка темно-серого цвета.



Светло-желтый суглинок, плотный по структуре. В составе прослеживаются затеки слоя № 6.



Перемешанный горизонт, по составу близкий к слою № 9.



Плотный суглинок светло-желтого цвета, отличающийся от предыдущего слоя № 5 значительно большей плотностью.



Слой плотного темно-желтого суглинка.



Слой плотной глины светло-коричневого цвета с включением органики (тлен дерева). В пласте фиксируется значительное включение орштейновых зерен. Слой перемежается гумусными куммулятивными горизонтами погребенной почвы.



Неоднородно окрашенная глина с затеками серого цвета. Слой сильно перемешан. Прослеживаются включения суглинка с гумусным куммулятивным затеком.



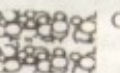
Слой почвы темно-серого цвета, рыхлый, мелкозернистый, с большим содержанием мелких частиц горелого дерева.



Суглинок темно-желтого цвета с многочисленными вкраплениями глины рыжего цвета и примесью гумусного куммулятивного горизонта.



Слой почвы, близко схожий со слоем № 9, отличающийся от него большим включением гумуса в своем составе.



Слой плотной темно-желтой глины, отличающийся серым оттенком вследствие значительного включения почвы серого цвета.



Слой плотной глины светло-оранжевого цвета с включением органики и большим количеством гумуса в составе. Слой практически однороден со слоем № 13, отличается большей рыхлостью. Составляет из зернистой глины, цвет приобрел вследствие включения окисленных частиц глины оранжевого цвета.



Органический слой со слоистой структурой (возможно, тлен дерева).



Серозем.



Прослойка прокаленной почвы ярко-красного цвета.



Слой сыпучей почвы светло-серого цвета легкого мехсостава, бесструктурный, сухой, на основе серозема, отличающийся ярко выраженным белесым оттенком, приобретенным, очевидно, вследствие включения золы.



Светло-белый слой с желтоватым оттенком, легкого мехсостава, плотный, бесструктурный.



Комковатый рыхлый слой на основе серозема с большим содержанием органики (тлен дерева – ?).



Белесовато-серый слой, порошистый, комковатый, сухой, рыхлый с линзами белесоватого цвета неизвестного происхождения.



Плотная зернистая глина светло-рыжего цвета.



Слой светло-коричневого окраса, комковатый, рыхлый, имеет многочисленные прослойки органики (растительные остатки), белой глины.



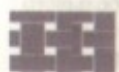
Зернистая супесь темно-коричневого цвета с включением большого количества мелких комков плотной глины желтого цвета.



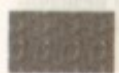
Слой горелого дерева.



Слой, образовавшийся вследствие истлевания древесины, коричневого цвета с примесью серозема, имеющий плотную структуру.



Зольник.



Перемешанный слой на основе серозема с вкраплениями частиц белой и желтой плотной глины, мелкого угля и органики.

Рис. 5. Условные обозначения



Слой, по характеристикам близкий к слою № Z отличающийся лишь более светлым оттенком.



Слой, близкий к слою 4, выделен на основании более темного оттенка, приобретенного вследствие включения в его состав сероземных затеков.



Слой зернистого суглинка коричневого цвета с незначительным включением частиц белой плотной глины.



Зернистый суглинок серого цвета с юзлесым оттенком.



Заполнение современной ямы.



Супесь серого цвета с примесью угля.



Плотная супесь коричневого цвета.



Серозем светлого цвета с включением большого количества мелких фрагментов древесины плохой сохранности («стружка») и незначительного количества угля.



Слой плотной серой супеси с золой.



Серый плотный суглинок.



Глинистый плотный слой темно-желтого цвета.



Слой гумусированной почвы с большим содержанием битого стекла и дерева.



Серозем с большим содержанием гравия и строительного мусора.



Современный белесый слой, состоящий из серозема, золы и гравия.



Перемешанный слон с включением тлена дерева, глины, гумуса, кирпичей.



Плотная почва темно-серого цвета, близкая по составу к погребенной почве.



Слой песчанника с включением окарбонированной глины.



Слой неоднородной почвы на основе зернистой почвы серого цвета с многочисленными вкраплениями окарбонированной глины и песка.



Песчанник темно-желтого цвета с многочисленными включениями окарбонированной глины и серозема.



Слой темно-желтой глины с многочисленными вкраплениями серозема.



Неоднородно окрашенная глина темно-желтого цвета, плотная, фиксируются затеки серозема. По составу слой близок к погребенной почве.



Супесь светло-серого цвета.



Супесь темно-серого цвета, среднезернистая, с включениями угля и золы.



Крупнозернистая супесь темно-коричневого цвета со значительным содержанием органики.



Плотный грунт черного цвета с незначительным включением угля.



Слой мелкозернистой глины светло-желтого цвета.



Слой погребенной почвы.



Очень плотный серозем с крупными кусками угля.



Черный жирный гумус.



Слой плотной, очень темной, близкой к черному цвету почвы.



Супесь серого цвета с вкраплениями угля и глины желтого цвета.



Суглинок зеленоватого оттенка с небольшими вкраплениями серозема.



Глина светло-желтого цвета (современная насыпка).



Слой суглинка грязно-желтого цвета со значительными вкраплениями угля.



Слой плотного серозема с затеками суглинка желтоватого цвета.



Слой глины светло-желтого цвета, крупнозернистая с включением большого количества мелких камней.



Суглинок коричневого оттенка, образованный в результате смешения слоя № G и тлена дерева. Имеются значительные включения угля, золы и костей.



Слой плотной глины белого цвета.



Речной песок желтого цвета.



Слой перемешанной почвы коричневого цвета с доминированием органических остатков (тлен дерева – ?) с включением крупных фрагментов угля, золы, возможно, фрагментов известняковых пород.



Слой плотной глины темно-серого цвета с небольшим включением мелких фрагментов истлевшего дерева.



Глина светло-желтого цвета с примесью золы, угля и тлена дерева.



Заполнение колодца. Представлено неоднородной перемешанной рыхлой почвой на основе серозема с включением большого количества органики, золы, угля, фрагментов костей, керамики, мелких камней.



Слой перемешанной почвы на основе серозема с ослесым оттенком, включением угля, тлена дерева, золы, вкрапленной глины светло-желтого цвета и частиц прокаленной почвы ярко-красного цвета.



Слой темно-серой супеси со значительным включением песка, желтой глины, тлена дерева.



Почва со слоистой структурой, преобладают прослойки тлена дерева коричневого цвета с прослойками зернистого серозема.



Слой перемешанной почвы темно-желтого цвета со значительными включениями угля, прокаленной глины, золы.



Слой со сложной структурой: представлен большим количеством тонких прослоек угля, зольника и серозема.



Слой мелкозернистой почвы светло-коричневого цвета, плотной, без дополнительных примесей.



Слой желто-зеленого цвета, плотный по составу, имеются включения угля.



Глина грязно-белого цвета с незначительным содержанием органики.



Слой темно-коричневого цвета с содержанием органики в большом количестве, имеются включения золы, угля, глины грязно-белого цвета. Почва рыхлая.



Затеки погребенной почвы в материковую глину.

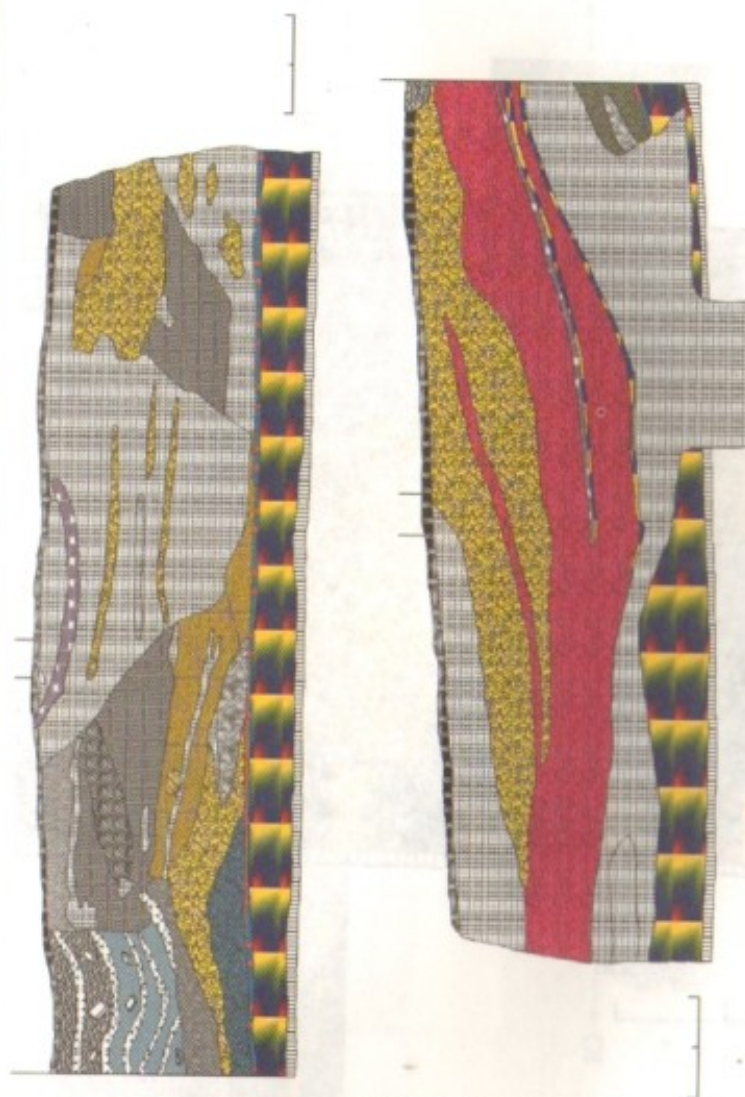


Рис. 6. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата B2' и стенки квадрата B2', вид с запада; 2 – профиль бровки, квадрата B2' и стенки квадрата B2', вид с востока

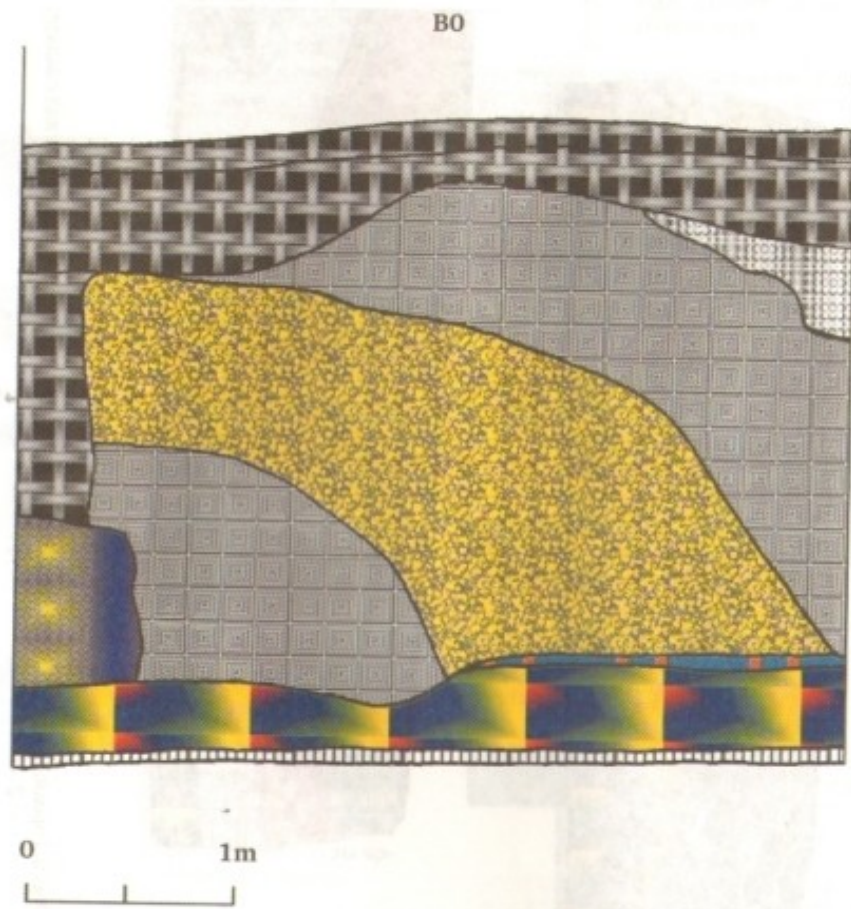


Рис. 7. Городище Уфа-II: профиль бровки, квадрата B0, вид с востока

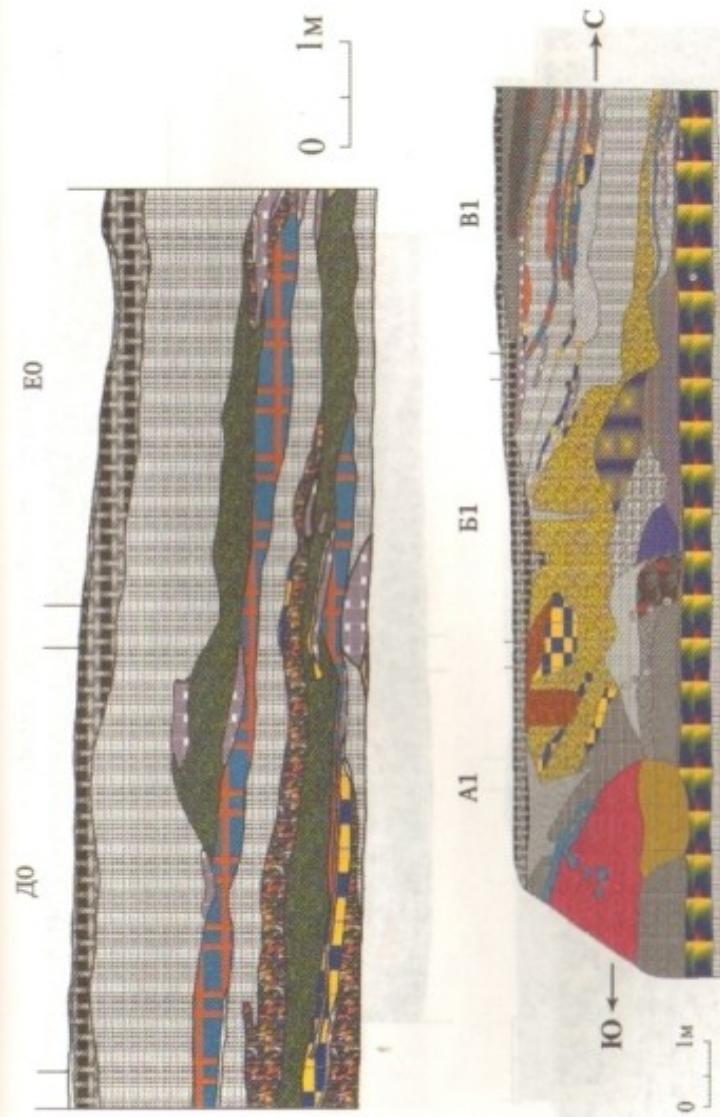


Рис. 8. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата Д0 - B0, вид с востока;  
2 – профиль стенки, квадрата А1 - B1 и бровки квадрата B1, вид с востока

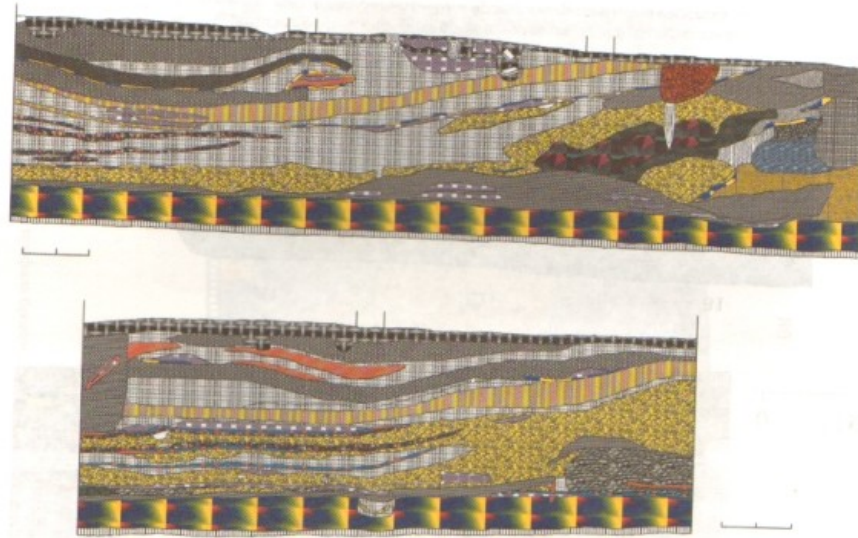


Рис. 9. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата А1 – В1, вид с запада;  
2 – профиль бровки квадрата А2 – В2, вид с запада

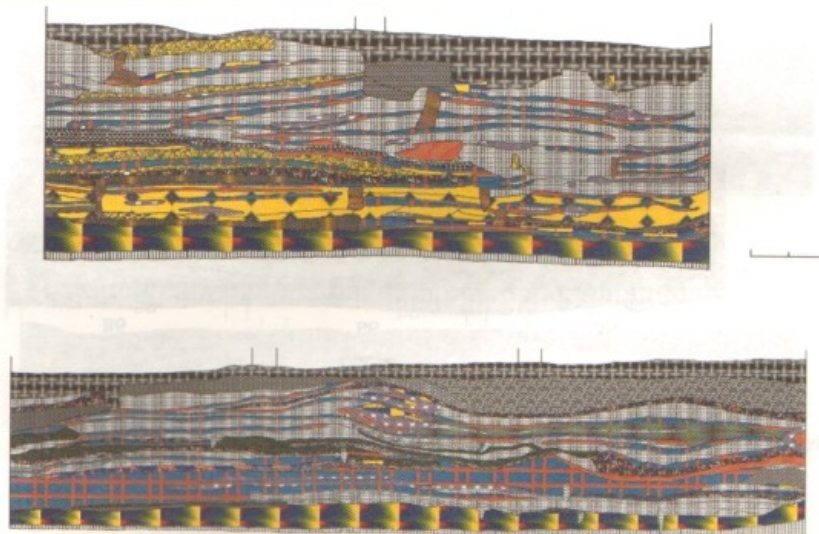


Рис. 10. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата А3 – В3, вид с запада;  
2 – профиль бровки, квадрата А4 – В4, вид с запада

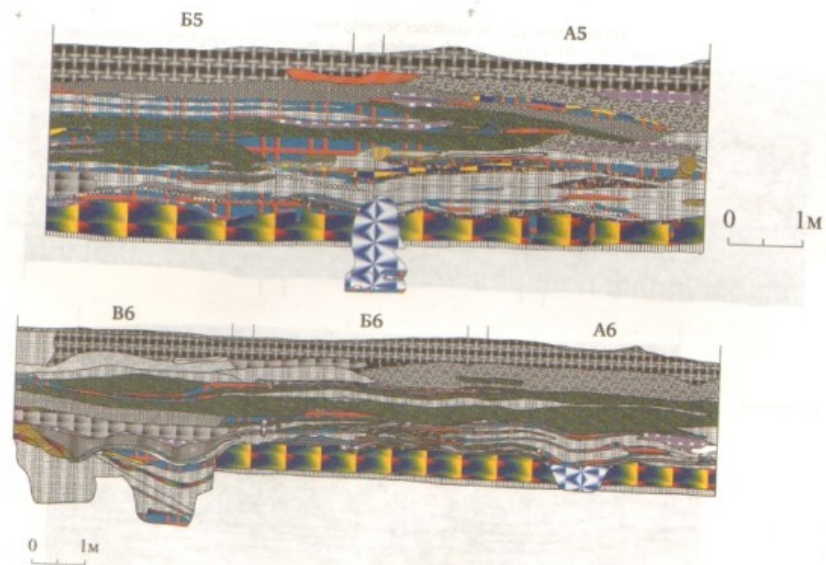


Рис. 11. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата А5 – В5, вид с запада;  
2 – профиль бровки, квадрата А6 – В6, вид с запада

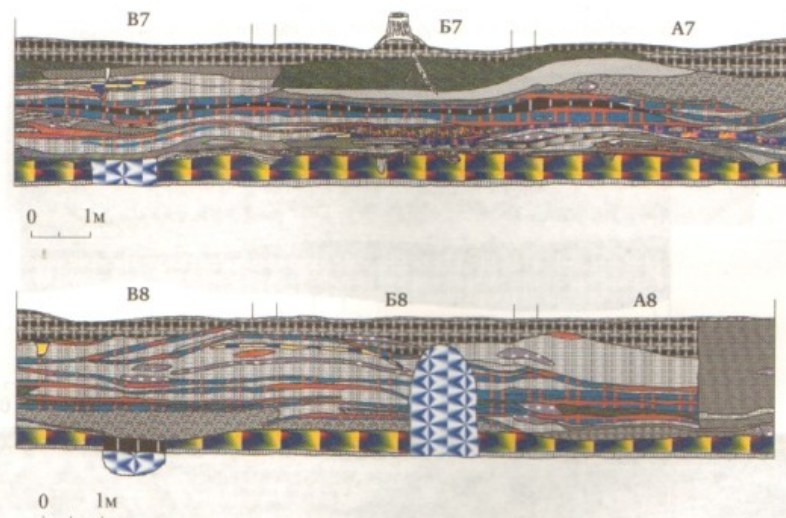


Рис. 12. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата А7 – В7, вид с запада;  
2 – профиль бровки, квадрата А8 – В8, вид с запада

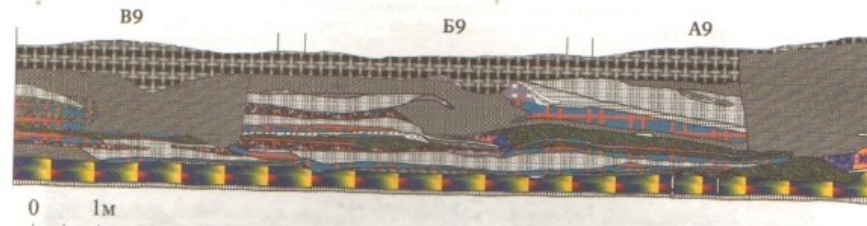


Рис. 13. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата А9 – В9, вид с запада;  
2 – профиль бровки, квадрата А10 – В10, вид с запада

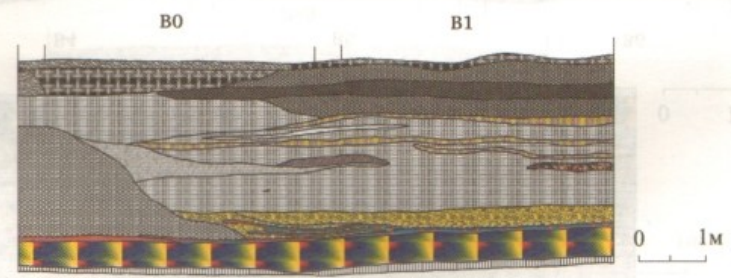
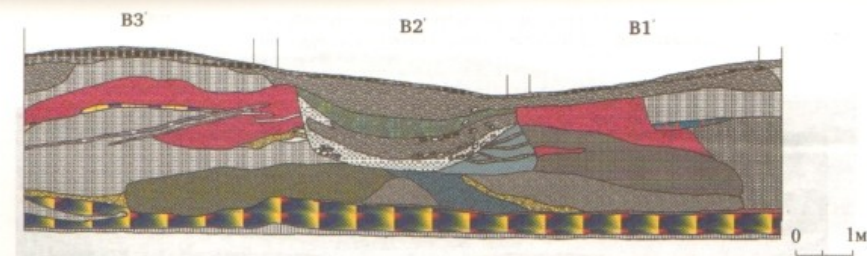


Рис. 14. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата В0 – В1, вид с юга;  
2 – профиль стенки, квадрата В3' – В1', вид с юга



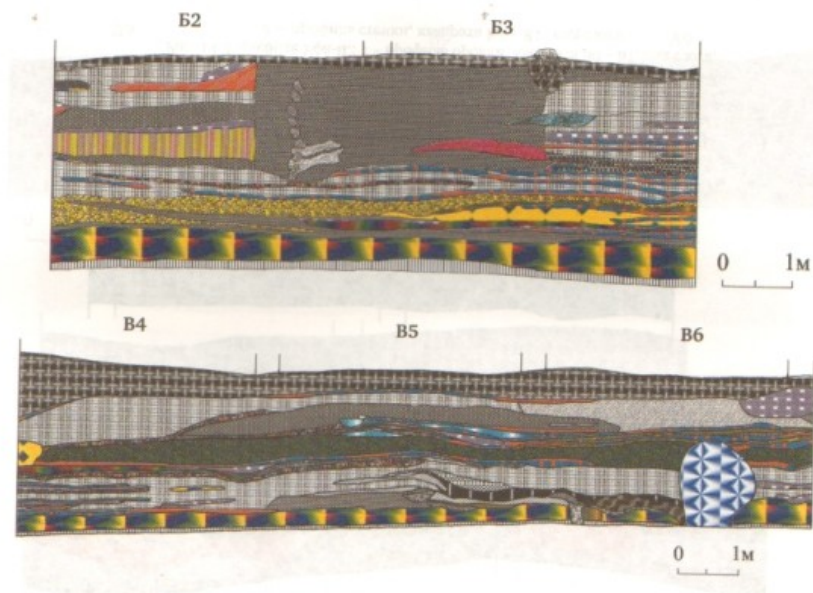


Рис. 15. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата Б2 – Б3, вид с юга;  
2 – профиль стенки, квадрата В4 – В6, вид с юга

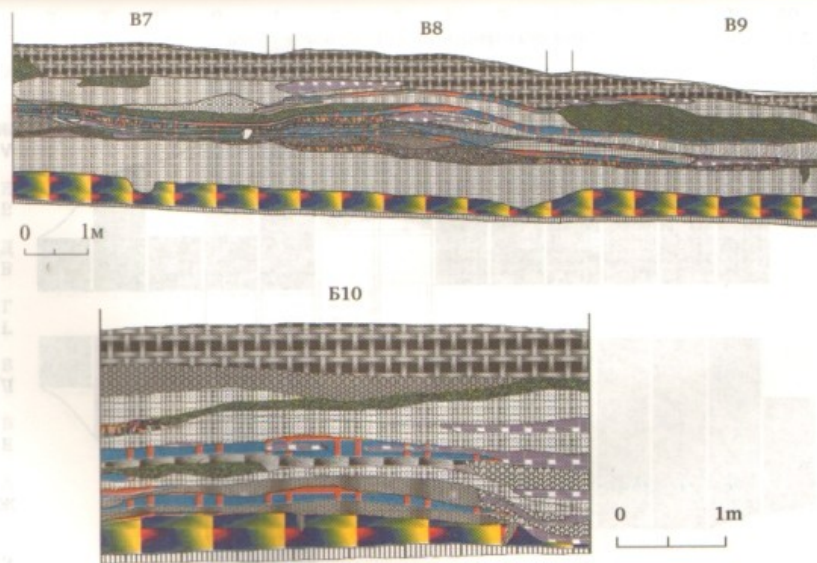


Рис. 16. Городище Уфа-II: 1 – профиль бровки, квадрата В7 – В9, вид с юга;  
2 – профиль стенки, квадрата В10, вид с юга

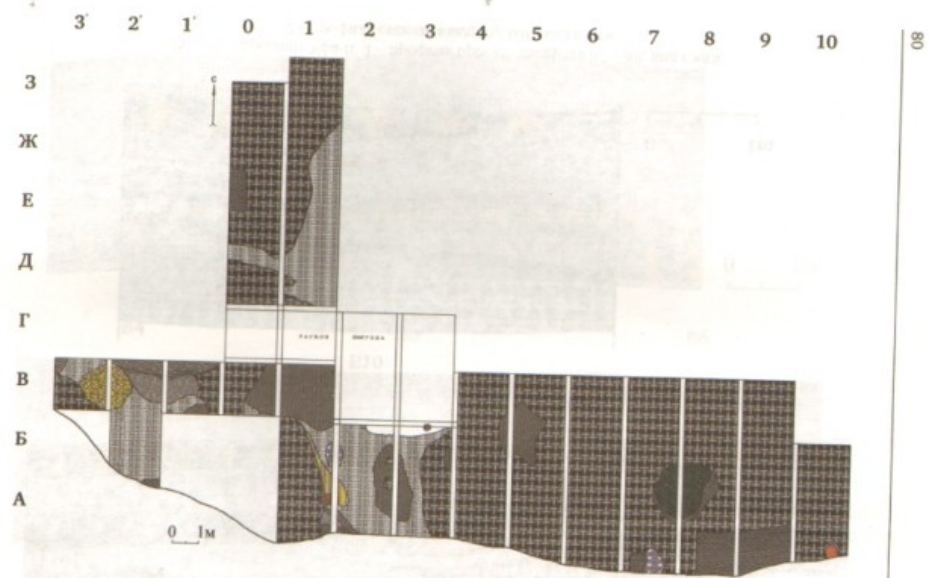


Рис. 17. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 1

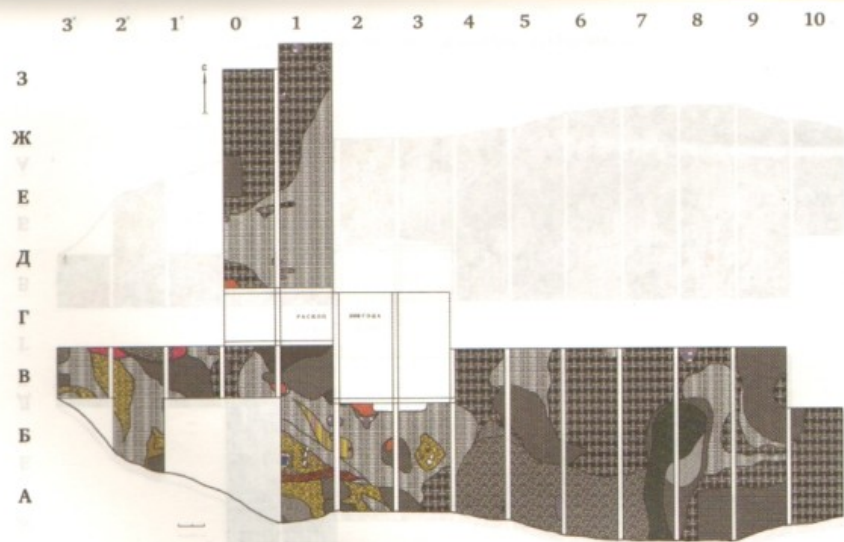


Рис. 18. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 2

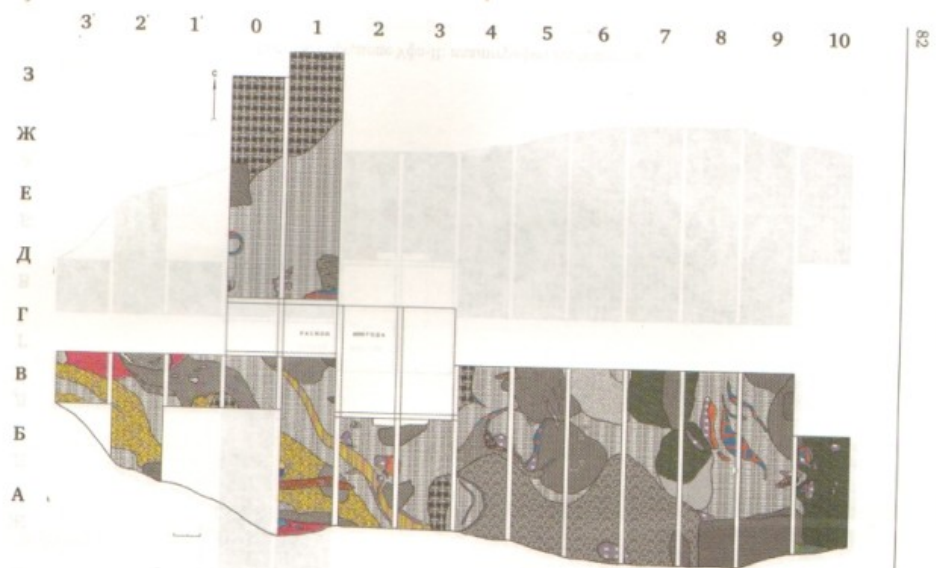


Рис. 19. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 3

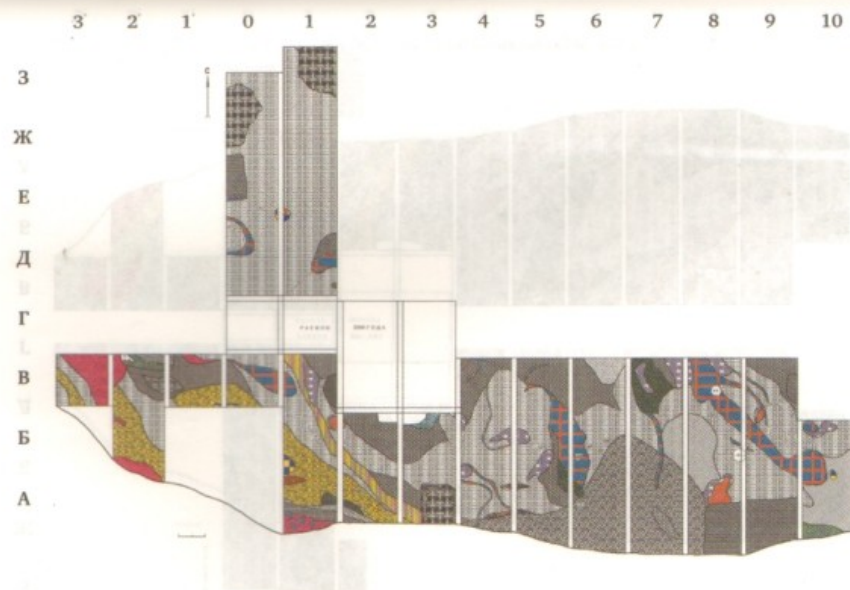


Рис. 20. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 4

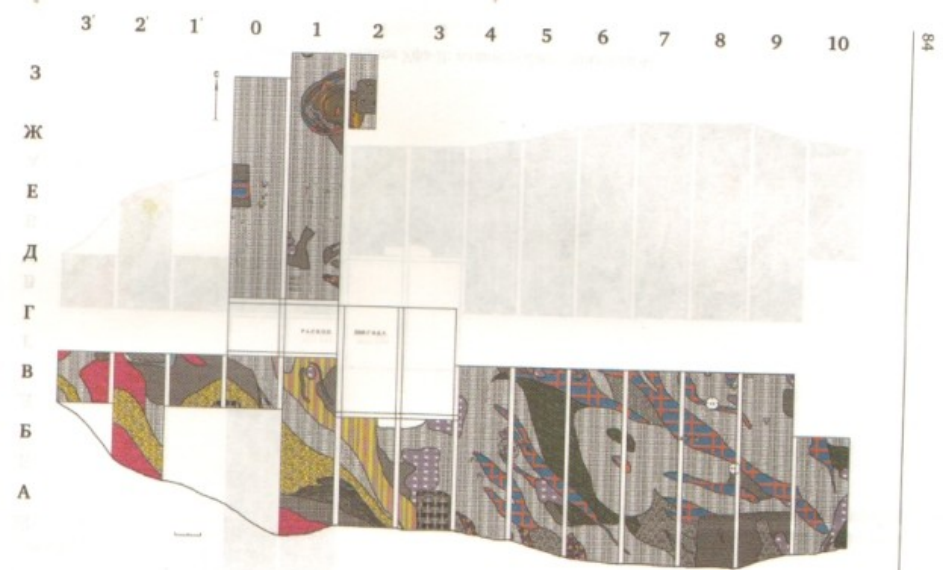


Рис. 21. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 5

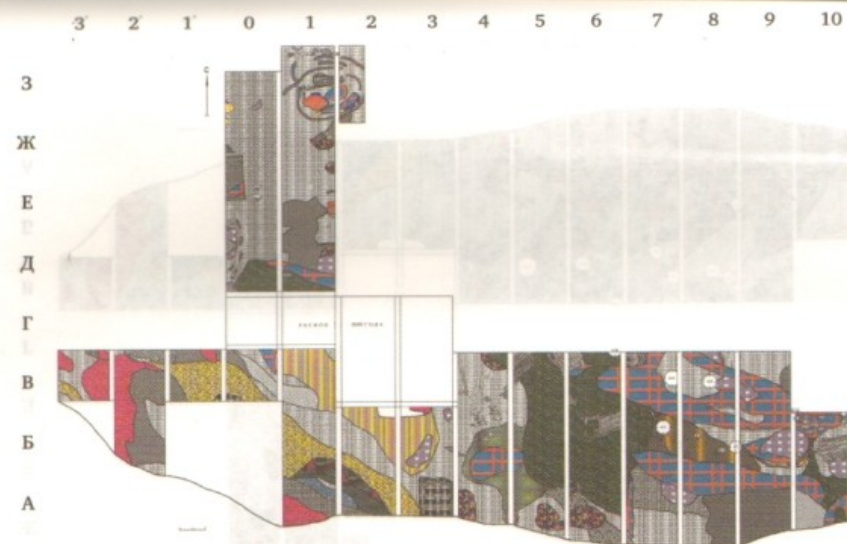


Рис. 22. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 6

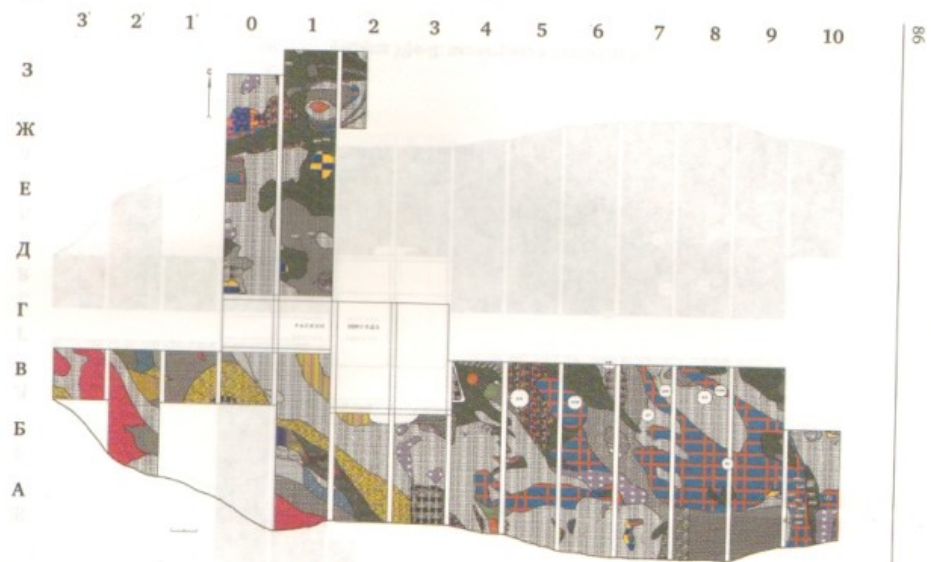


Рис. 23. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 7

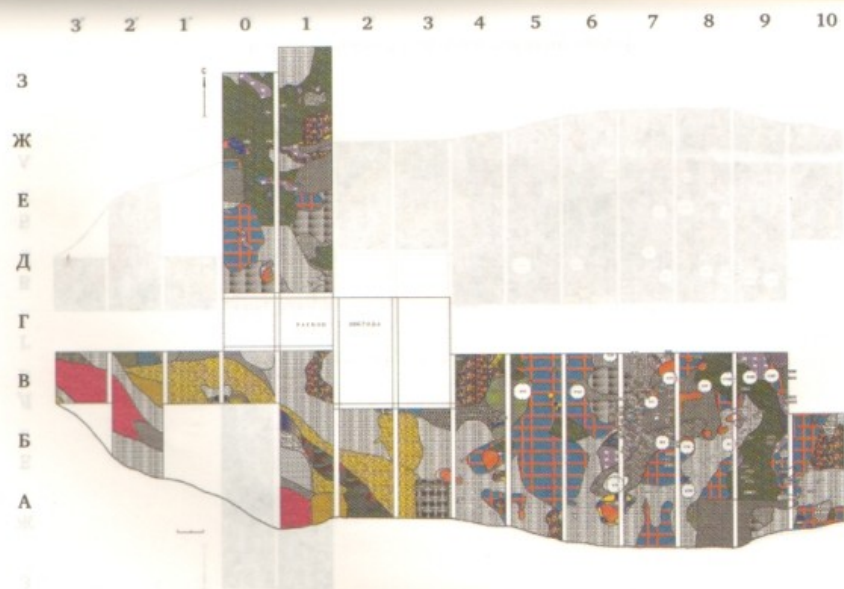


Рис. 24. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 8

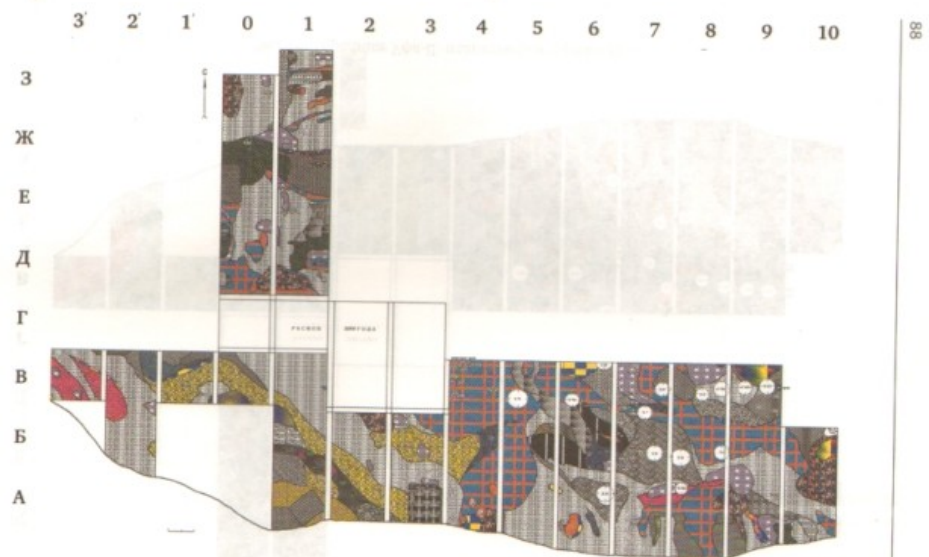


Рис. 25. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 9

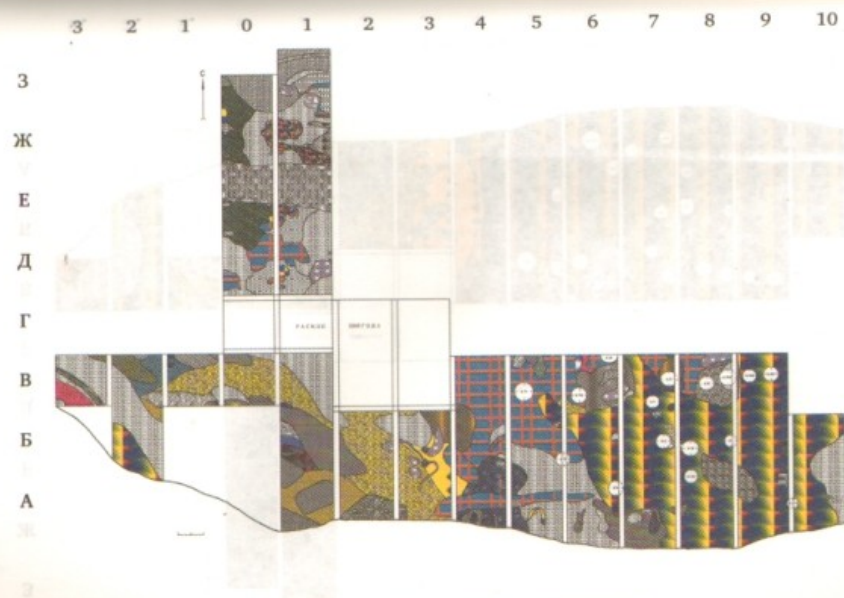


Рис. 26. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 10

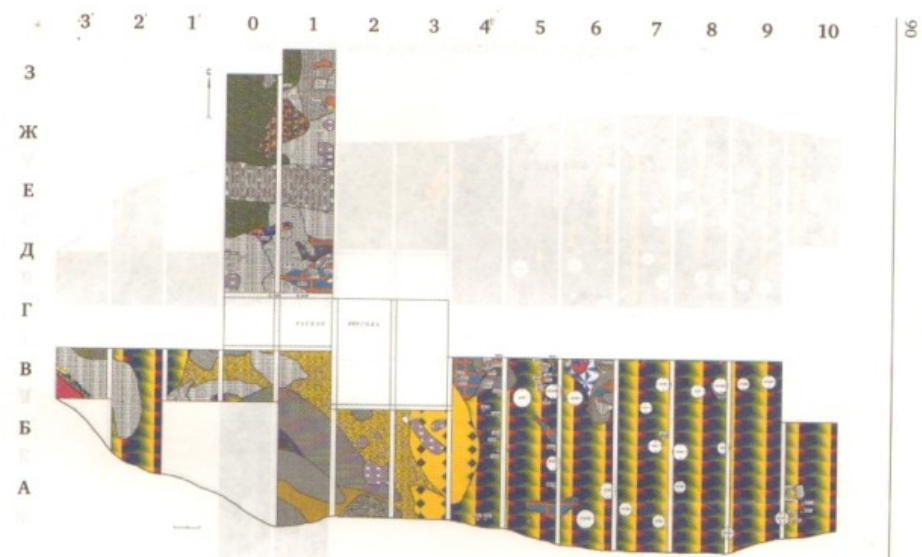


Рис. 27. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 11

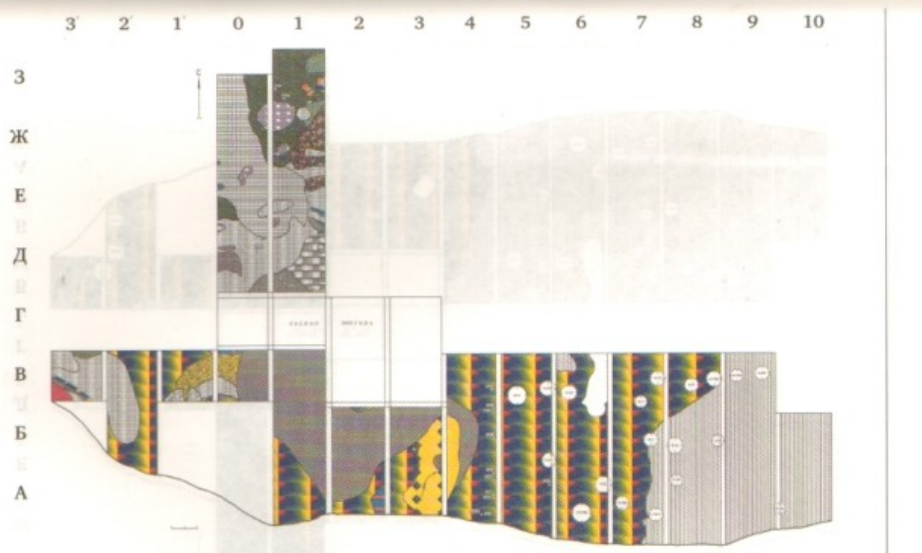


Рис. 28. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 12

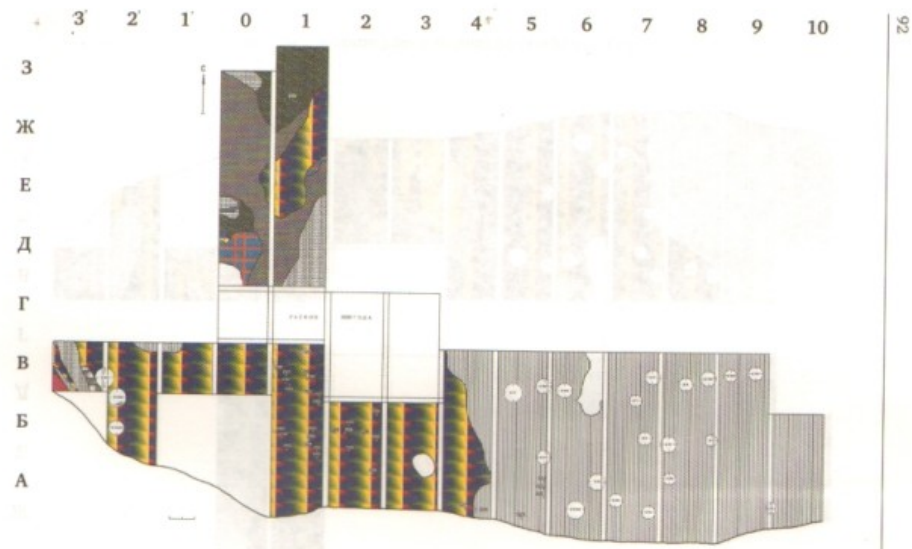


Рис. 29. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 13

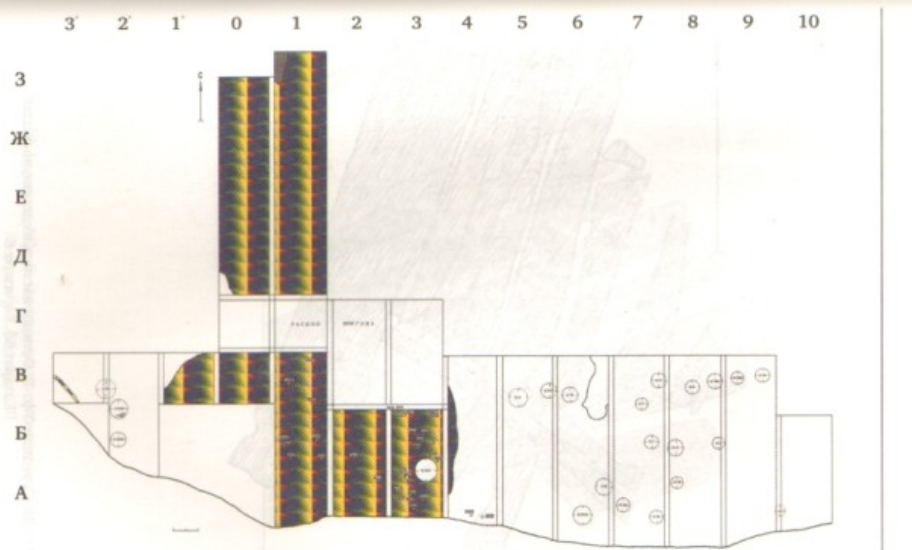


Рис. 30. Городище Уфа-II: планиграфия горизонта 14



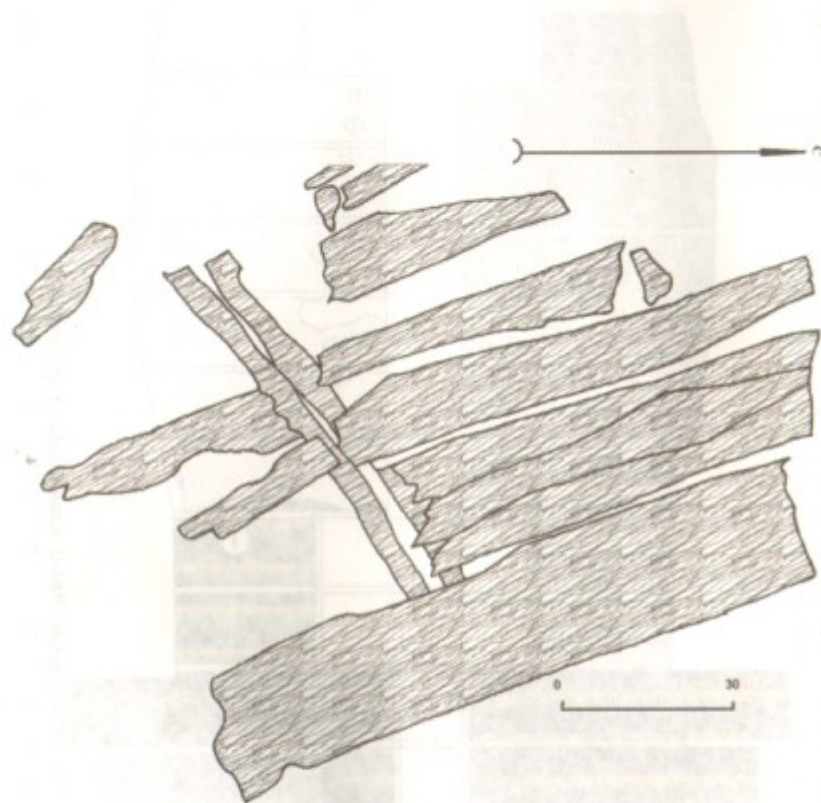


Рис. 31. Городище Уфа-II. Остатки настила из деревянных плах.  
Квадрат Б6. Горизонт 6

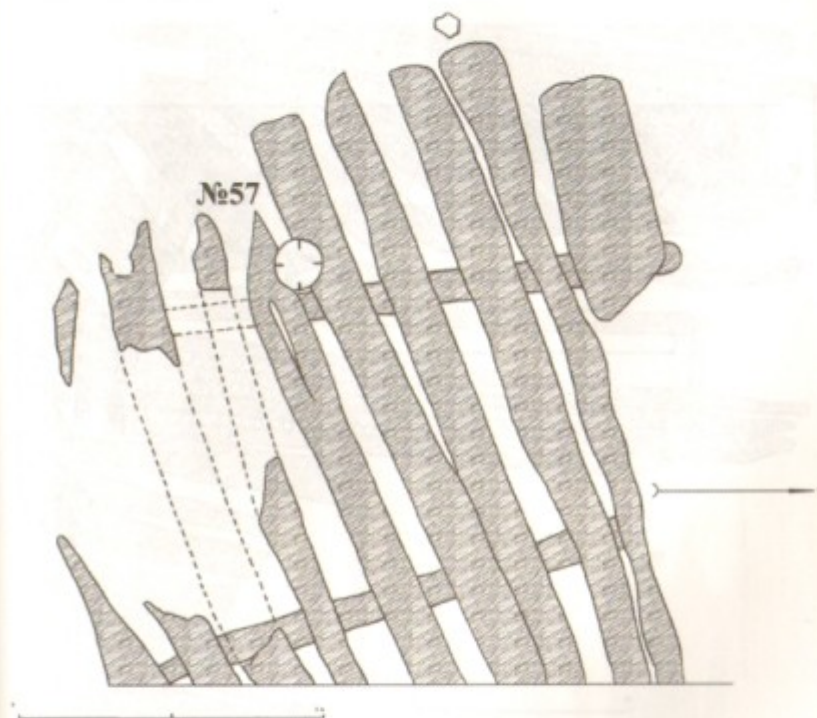


Рис. 32. Городище Уфа-II. Остатки настила из деревянных плах.  
Квадрат Б10. Горизонт 10

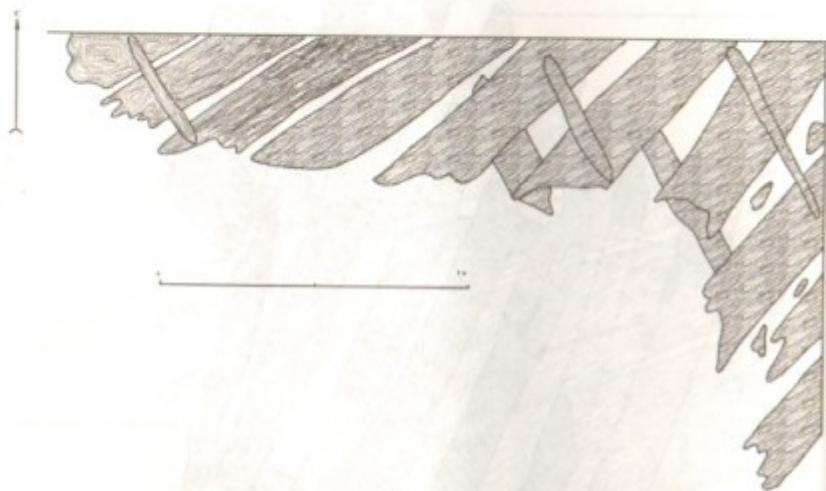


Рис. 33. Городище Уфа-II. Остатки настила из деревянных плах.  
Квадрат В4. Горизонт 7

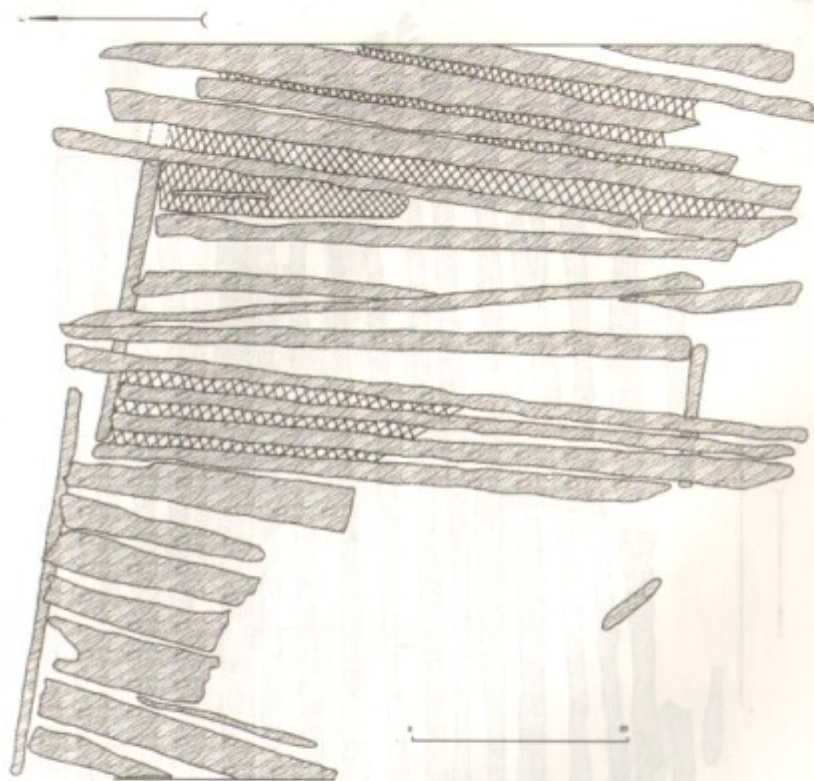


Рис. 34. Городище Уфа-II. Остатки настила из деревянных плах.  
Квадраты Д0 - Е0. Горизонт 10

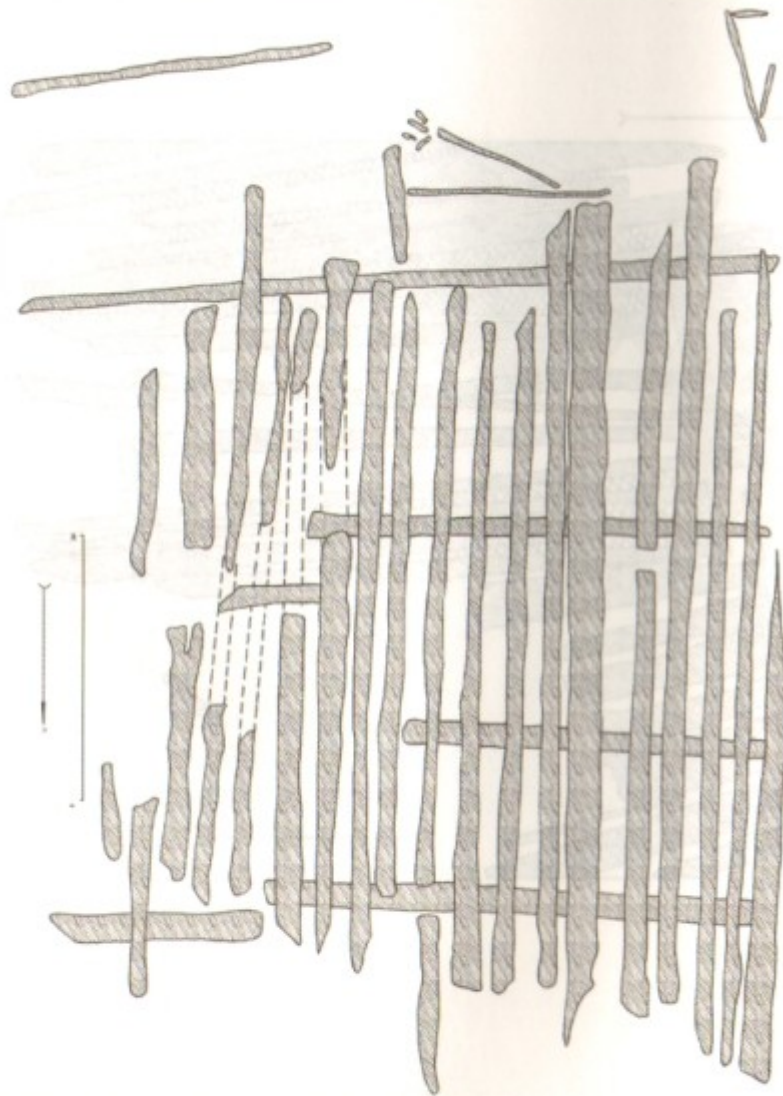


Рис. 35. Городище Уфа-II. Остатки настила из деревянных плах.  
Квадраты Д1 - Е1. Горизонт 10



Рис. 36. Городище Уфа-II. Остатки настила из деревянных плах.  
Квадраты Д0 - Е0. Горизонт 11

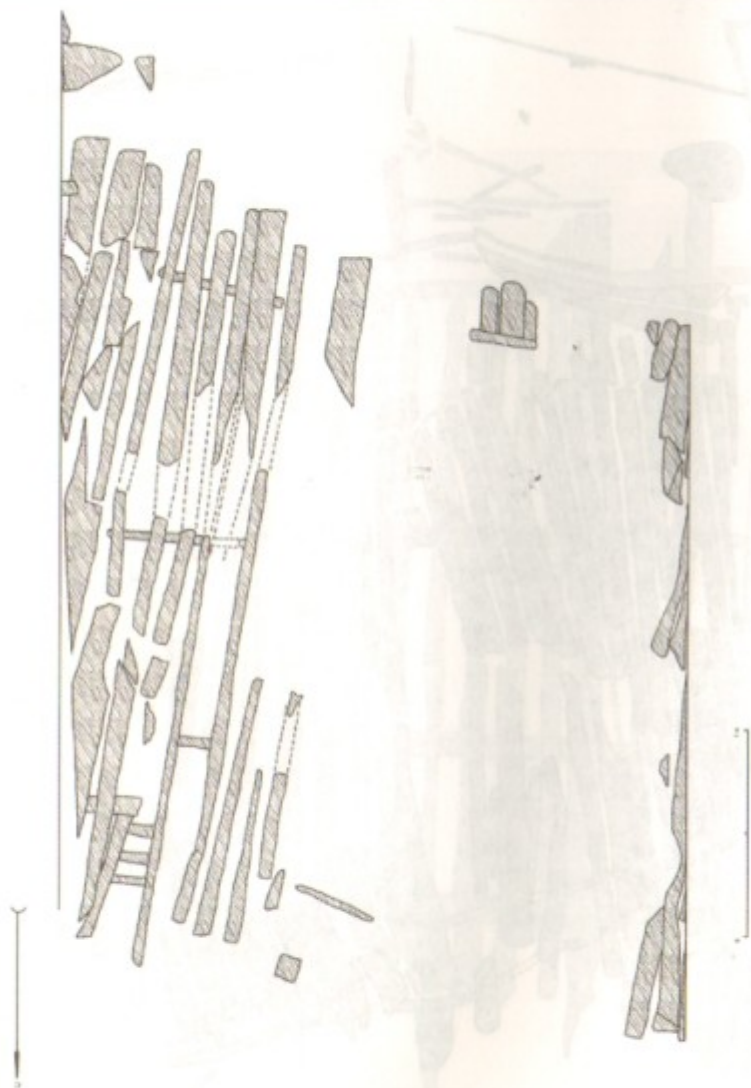


Рис. 37. Городище Уфа-II. Остатки настила из деревянных плах.  
Квадраты Д1 - Е1. Горизонт 11



Рис. 38. Городище Уфа-II. Квадрат Б1. Горизонт 1.  
Остатки каменной кладки (1 - скопление керамики, 2 - скопление костей)



Рис. 39. Городище Уфа-II. Квадрат 31. Горизонт 2

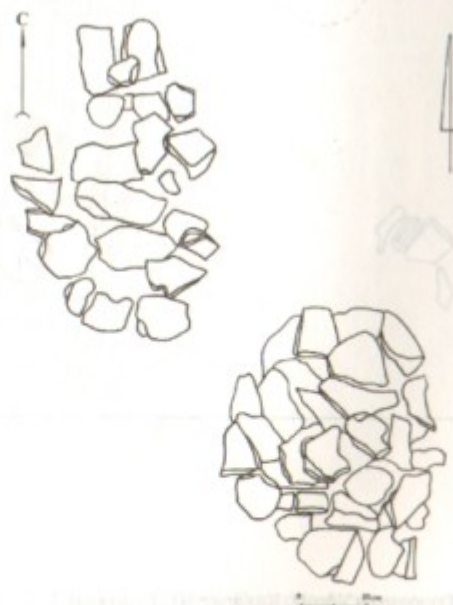


Рис. 40. Городище Уфа-II. Квадрат А4. Горизонт 8. Остатки каменной кладки

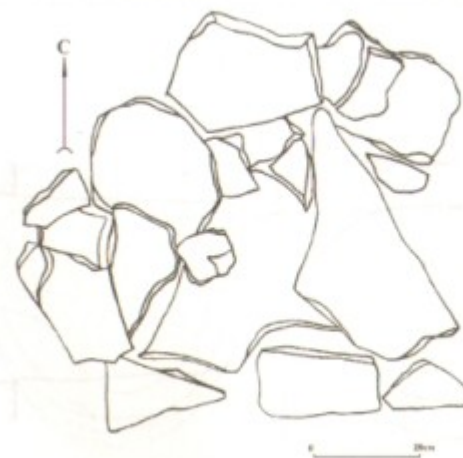


Рис. 41. Городище Уфа-II. Квадрат 31. Горизонт 10. Остатки каменной кладки



Рис. 42. Городище Уфа-II. Квадрат 31. Горизонт 12. Остатки каменной кладки

Квадрат В8, Колодец № 2



Рис. 43. Городище Уфа-II. Квадрат В8.  
План и профиль колодца № 2

Квадрат В8, колодец № 8



Рис. 44. Городище Уфа-II. Квадрат В8.  
План и профиль колодца № 8

Квадрат В6, Колодец № 7

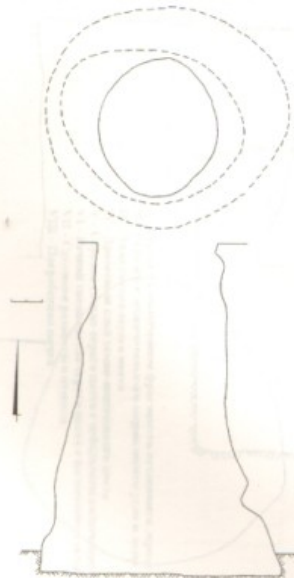


Рис. 45. Городище Уфа-II. Квадрат В6.  
План и профиль колодца № 7

Квадрат В7, колодец № 10

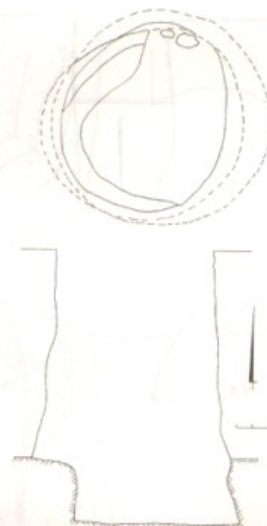


Рис. 46. Городище Уфа-II. Квадрат В7.  
План и профиль колодца № 10

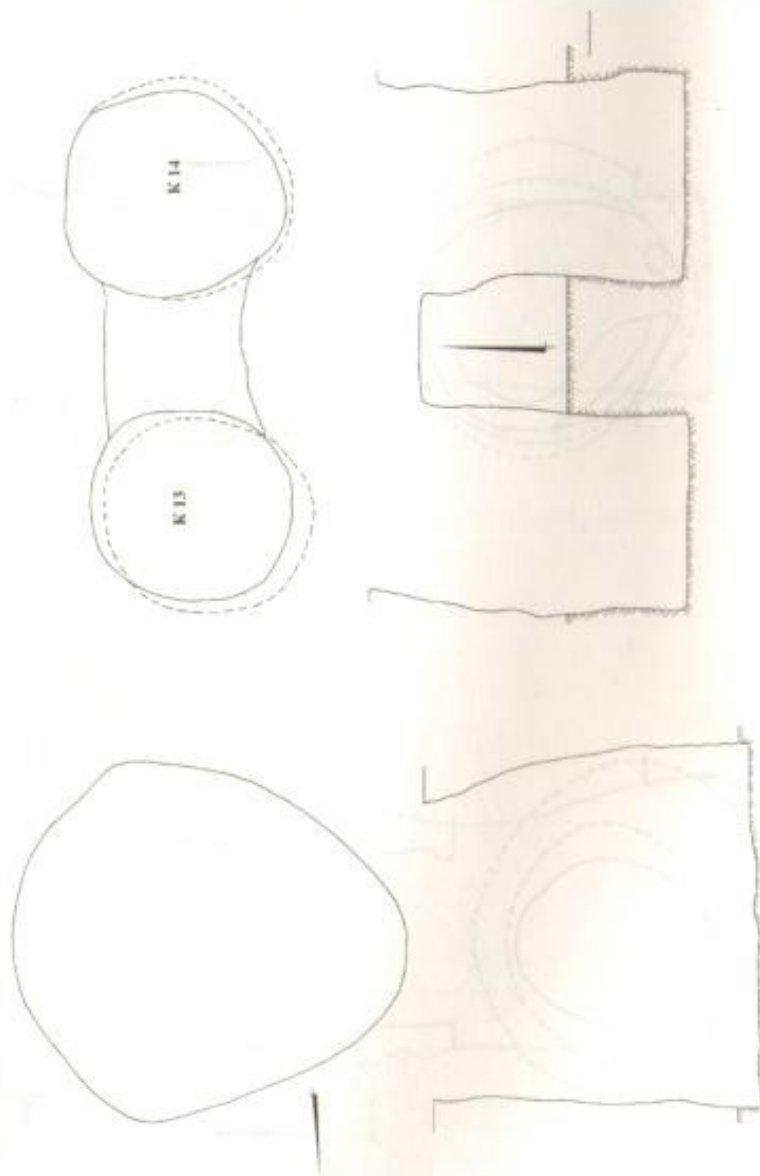
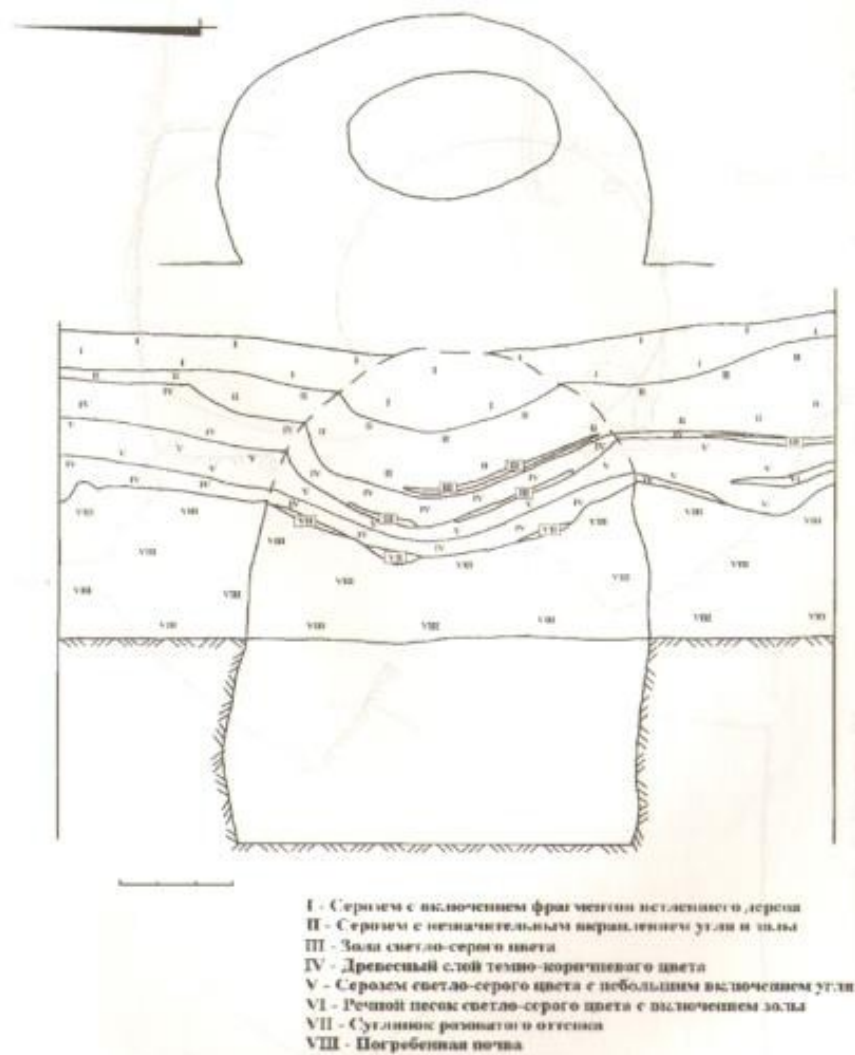


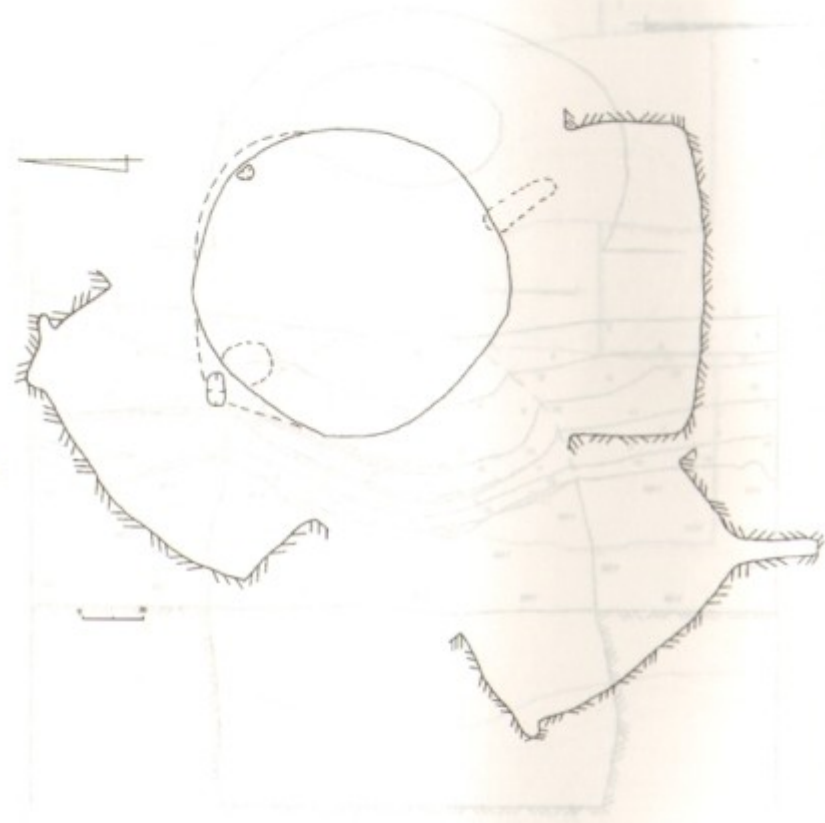
Рис. 47. Городище Уфа-II. Квадрат В8.  
План и профиль колодца № 11

Рис. 48. Городище Уфа-II. Квадрат В8.  
План и профиль колодцев № 13-14



- I - Серые с включением фрагментов неглинистого дерева
- II - Серые с незначительным включением угля и золь
- III - Золь светло-серого цвета
- IV - Древесный слой темно-коричневого цвета
- V - Серые светло-серого цвета с небольшим включением угля
- VI - Речной песок светло-серого цвета с включением золь
- VII - Суглинки розоватого оттенка
- VIII - Погребенная почва

Рис. 49. Городище Уфа-II. Квадрат В5. План и профиль колодца № 15



\* Рис. 50. Городище Уфа-II. Квадраты А9 – А10. План и профили колодца № 16

1 - Ступенька  
 2 - Ступенька  
 3 - Ступенька  
 4 - Ступенька  
 5 - Ступенька  
 6 - Ступенька  
 7 - Ступенька  
 8 - Ступенька  
 9 - Ступенька  
 10 - Ступенька  
 11 - Ступенька  
 12 - Ступенька  
 13 - Ступенька  
 14 - Ступенька  
 15 - Ступенька  
 16 - Ступенька  
 17 - Ступенька  
 18 - Ступенька  
 19 - Ступенька  
 20 - Ступенька  
 21 - Ступенька  
 22 - Ступенька  
 23 - Ступенька  
 24 - Ступенька  
 25 - Ступенька  
 26 - Ступенька  
 27 - Ступенька  
 28 - Ступенька  
 29 - Ступенька  
 30 - Ступенька  
 31 - Ступенька  
 32 - Ступенька  
 33 - Ступенька  
 34 - Ступенька  
 35 - Ступенька  
 36 - Ступенька  
 37 - Ступенька  
 38 - Ступенька  
 39 - Ступенька  
 40 - Ступенька  
 41 - Ступенька  
 42 - Ступенька  
 43 - Ступенька  
 44 - Ступенька  
 45 - Ступенька  
 46 - Ступенька  
 47 - Ступенька  
 48 - Ступенька  
 49 - Ступенька  
 50 - Ступенька  
 51 - Ступенька  
 52 - Ступенька  
 53 - Ступенька  
 54 - Ступенька  
 55 - Ступенька  
 56 - Ступенька  
 57 - Ступенька  
 58 - Ступенька  
 59 - Ступенька  
 60 - Ступенька  
 61 - Ступенька  
 62 - Ступенька  
 63 - Ступенька  
 64 - Ступенька  
 65 - Ступенька  
 66 - Ступенька  
 67 - Ступенька  
 68 - Ступенька  
 69 - Ступенька  
 70 - Ступенька  
 71 - Ступенька  
 72 - Ступенька  
 73 - Ступенька  
 74 - Ступенька  
 75 - Ступенька  
 76 - Ступенька  
 77 - Ступенька  
 78 - Ступенька  
 79 - Ступенька  
 80 - Ступенька  
 81 - Ступенька  
 82 - Ступенька  
 83 - Ступенька  
 84 - Ступенька  
 85 - Ступенька  
 86 - Ступенька  
 87 - Ступенька  
 88 - Ступенька  
 89 - Ступенька  
 90 - Ступенька  
 91 - Ступенька  
 92 - Ступенька  
 93 - Ступенька  
 94 - Ступенька  
 95 - Ступенька  
 96 - Ступенька  
 97 - Ступенька  
 98 - Ступенька  
 99 - Ступенька  
 100 - Ступенька

Квадрат В5, колодец №17

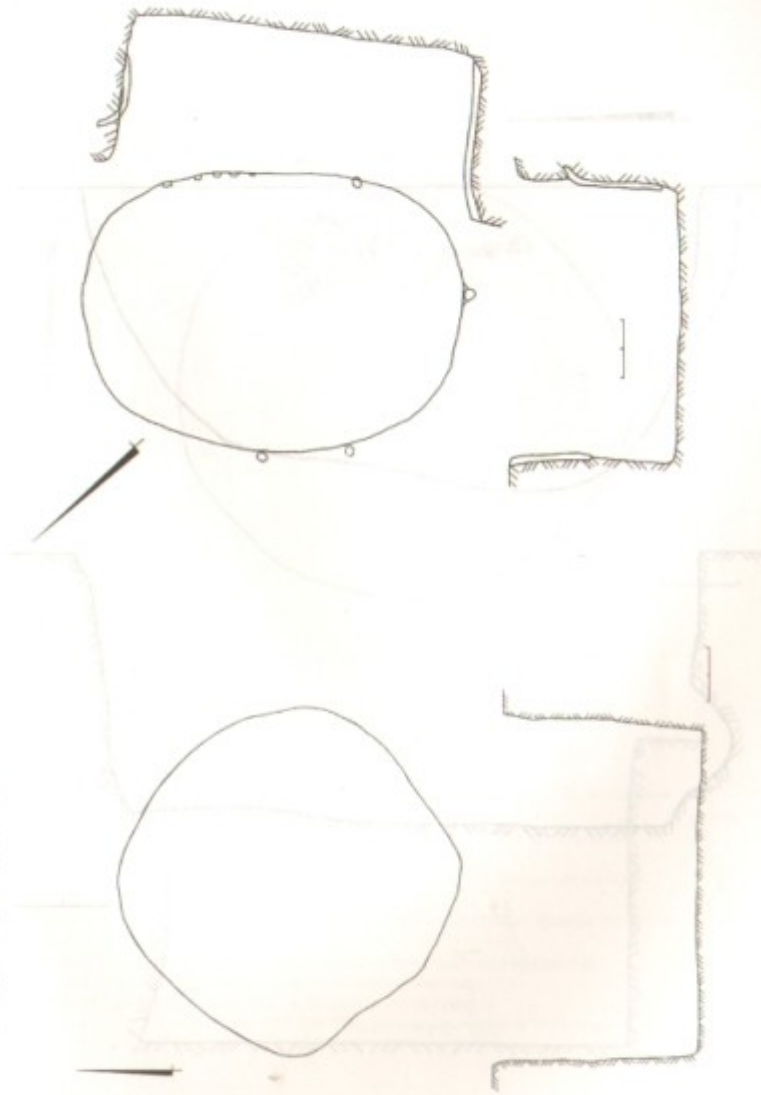


Рис. 51. Городище Уфа-II. Квадрат В5.  
План и профиль колодца № 17

Рис. 52. Городище Уфа-II. Квадрат А7.  
План и профиль колодца № 19



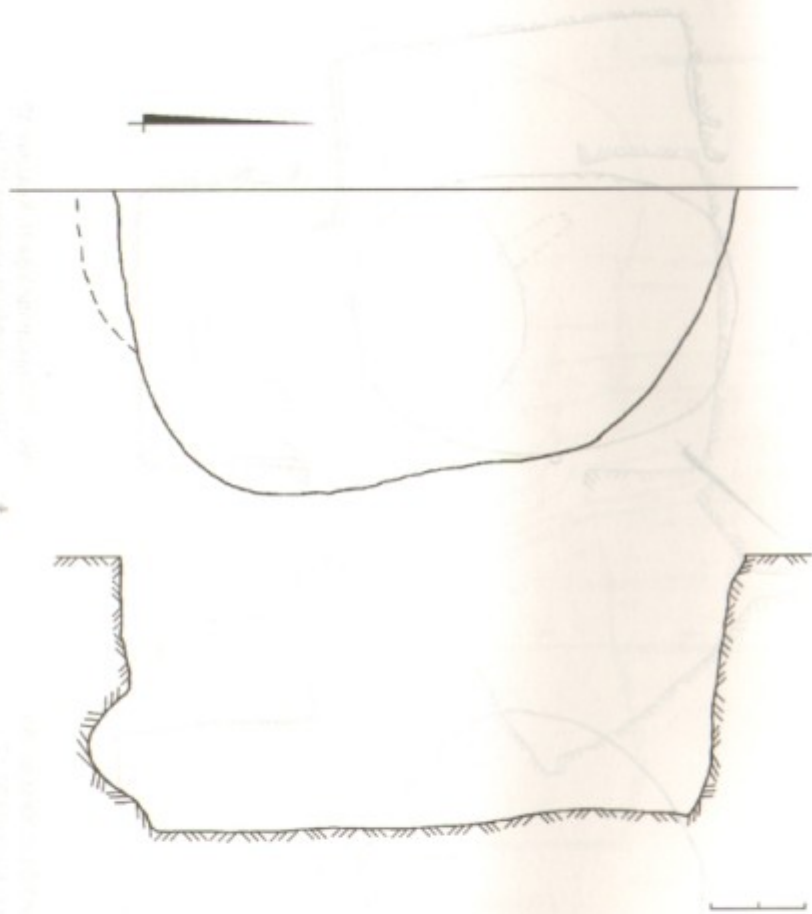


Рис. 53. Городище Уфа-II. Квадрат В2'. План и профиль колодца № 21

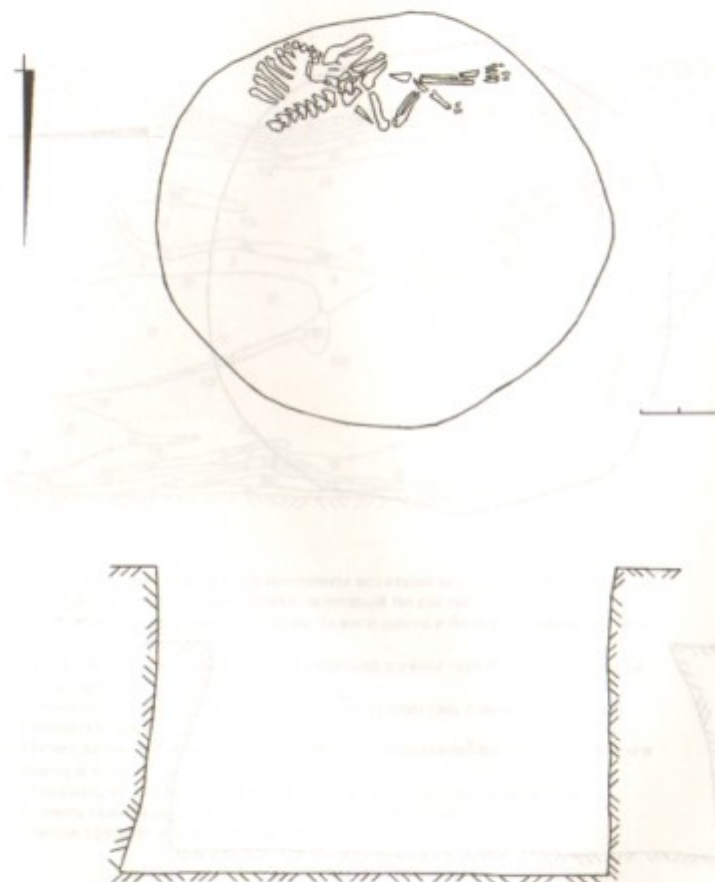


Рис. 54. Городище Уфа-II. Квадраты В2' - В2'. План и профиль колодца № 22

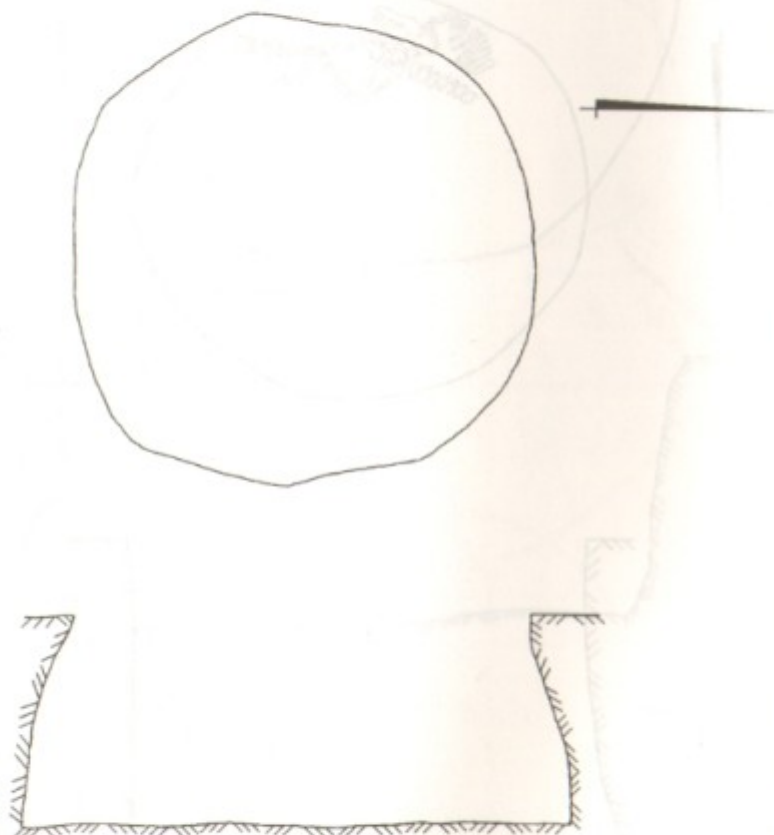


Рис. 55. Городище Уфа-II. Квадрат Б2'. План и профиль колодца № 23



- И - Слоистый слой дерева с включением остатков мелкой растительности
- II - Суглинок темно-желтого цвета, плотный по составу
- III - Слой плотной, порошистой золы белого цвета с большим включением угля
- IV - Супесь бежевого оттенка с прослойками почвы серого цвета, плотная по структуре
- V - Почва темно-серого цвета, плотная по структуре, с незначительной примесью песка
- VI - Почва темно-серого цвета с точечными вкраплениями супеси желтого цвета и угля
- VII - Плотная, темно-серая почва, с включением желтого суглинка
- VIII - Супесь светло-желтого цвета, плотная по составу
- IX - Почва грязно-желтого цвета, плотная по составу

Рис. 56. Городище Уфа-II. Квадрат А3. План и профиль колодца № 24

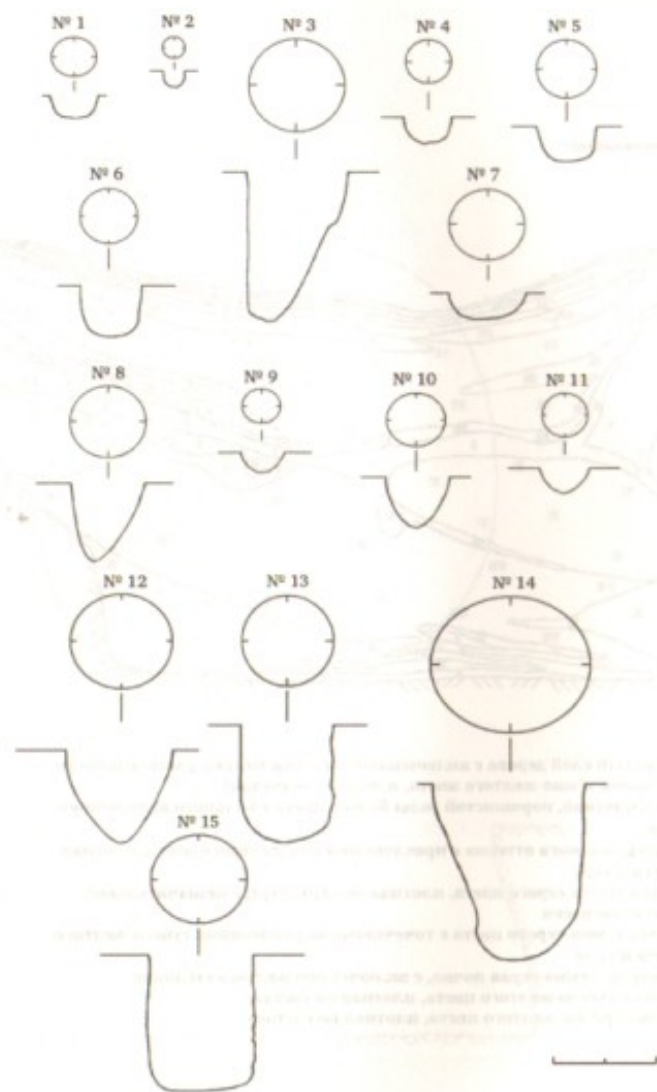


Рис. 57. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 1-15

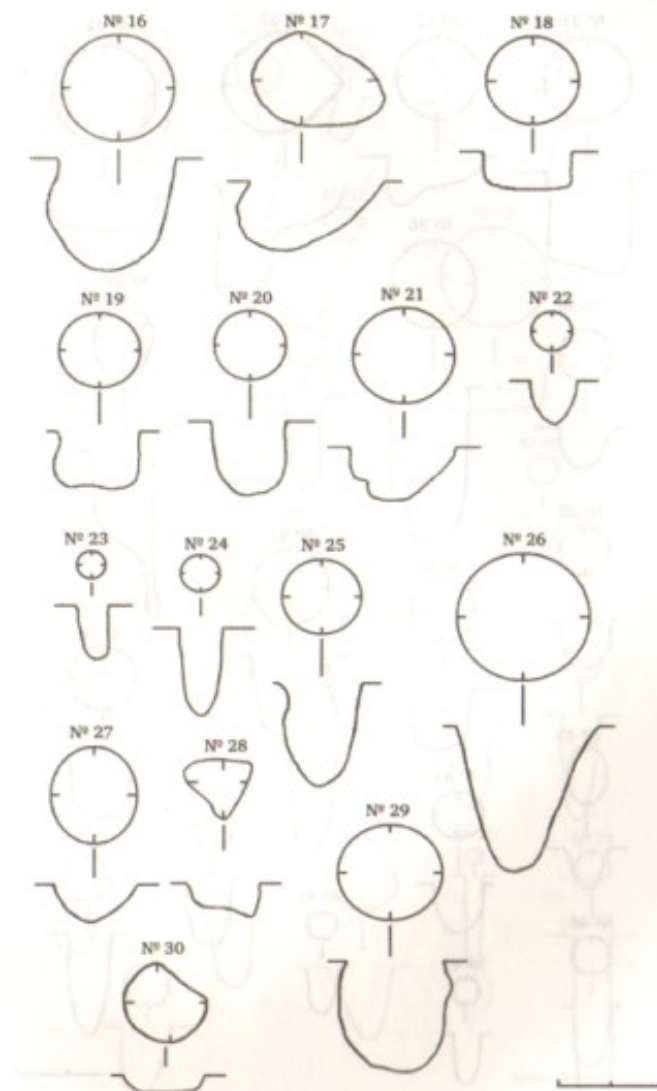


Рис. 58. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 16-30

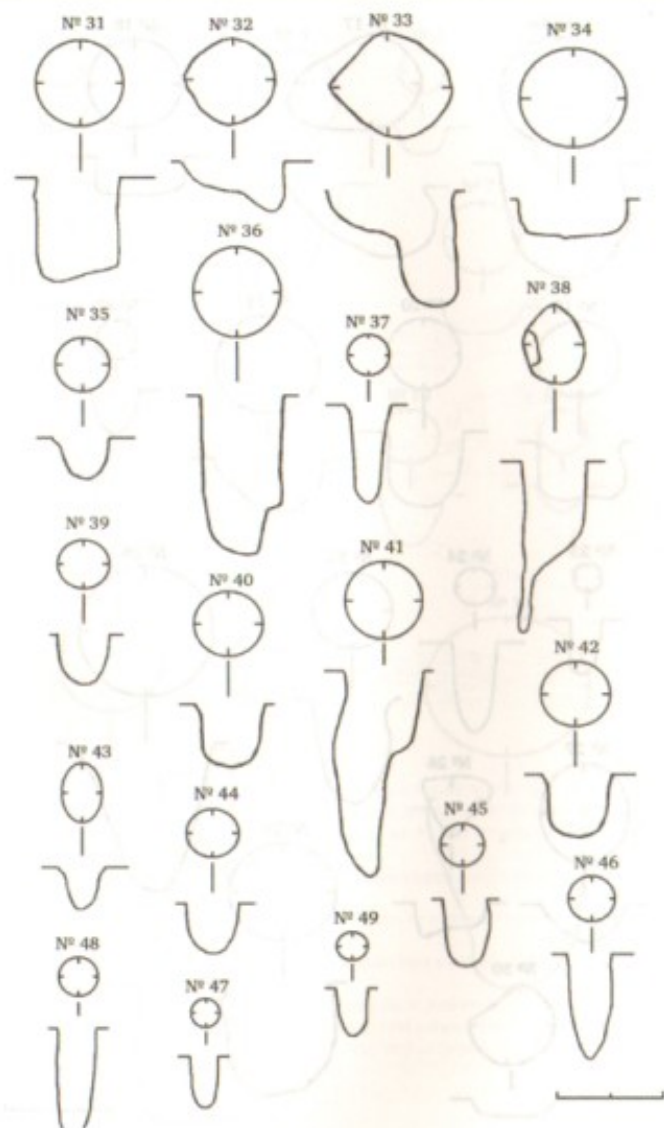


Рис. 59. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 31-49

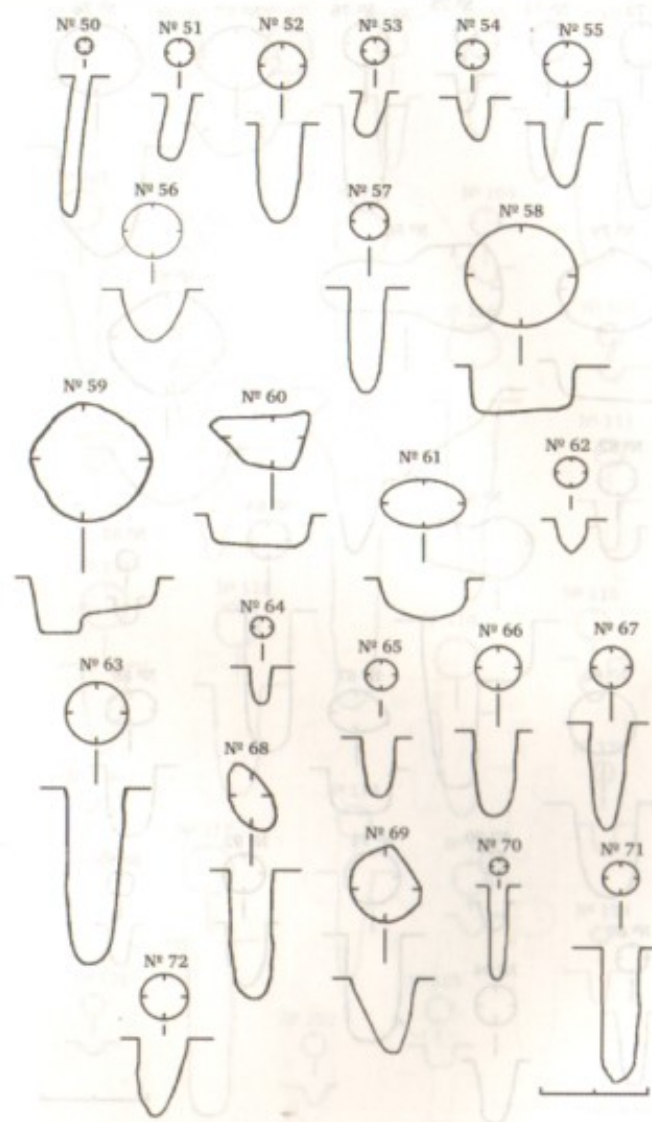


Рис. 60. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 50-72

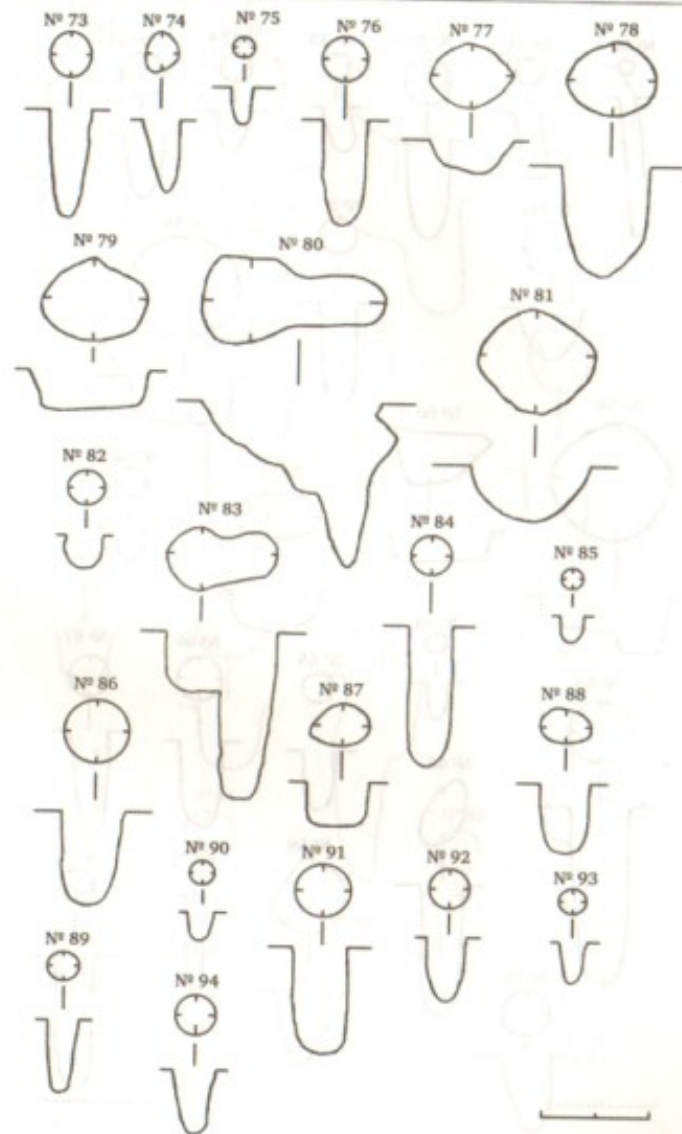


Рис. 61. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 73-94

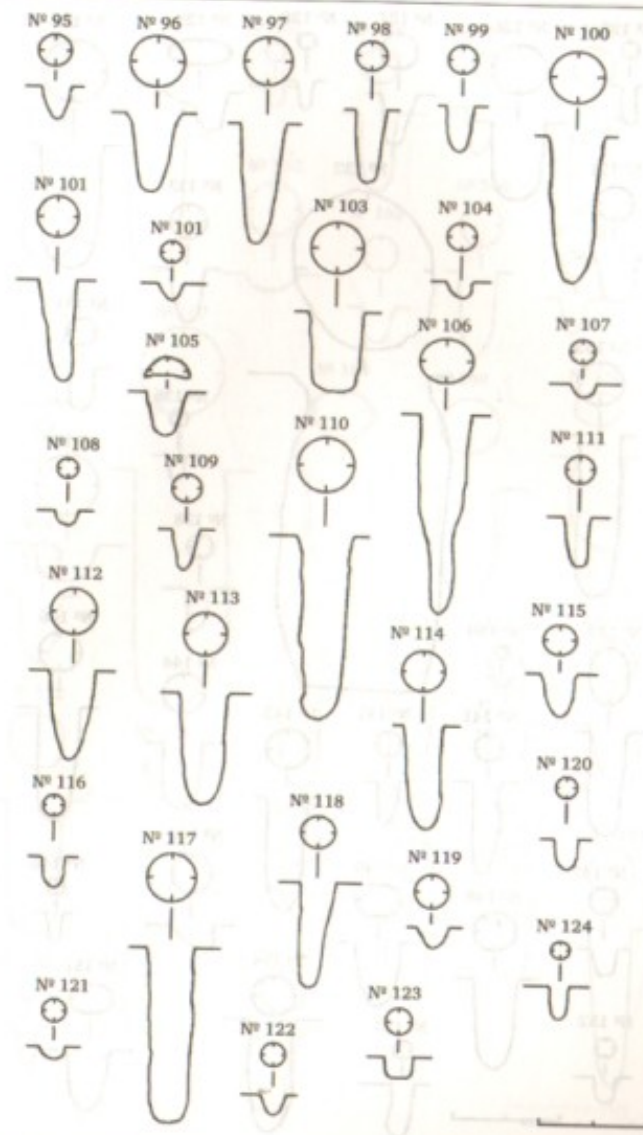


Рис. 62. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 95-124

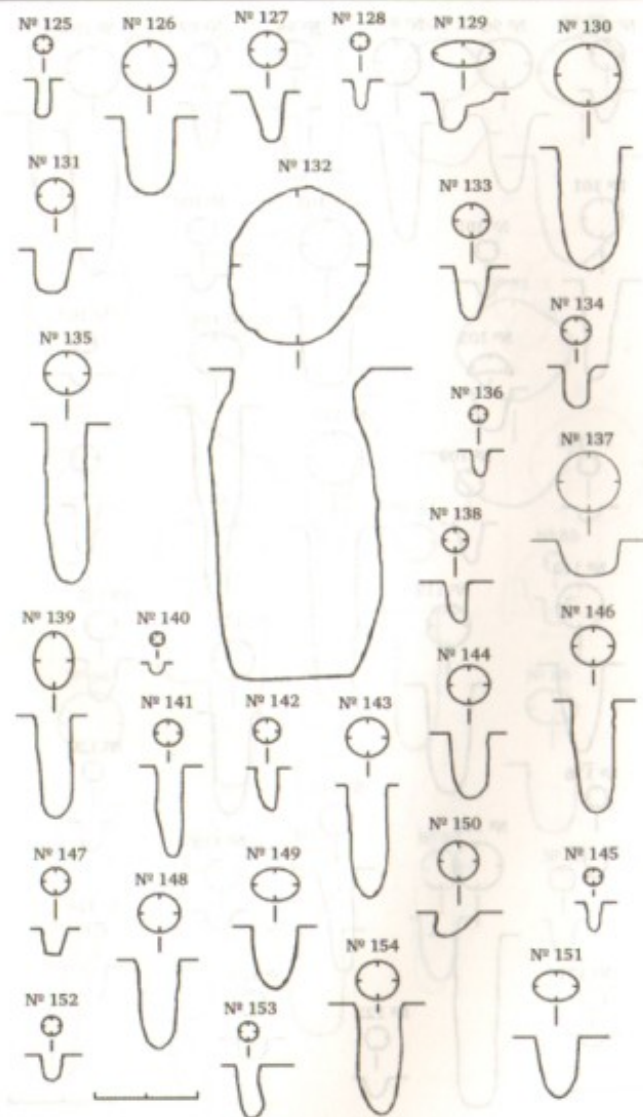


Рис. 63. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 125-154

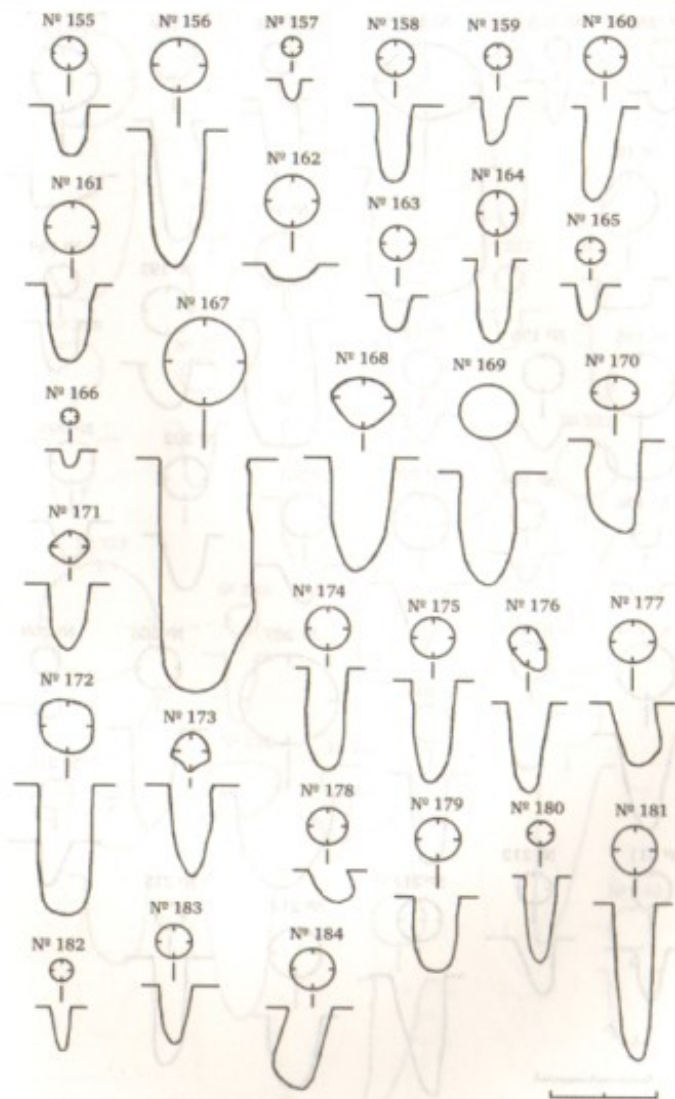


Рис. 64. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 155-184

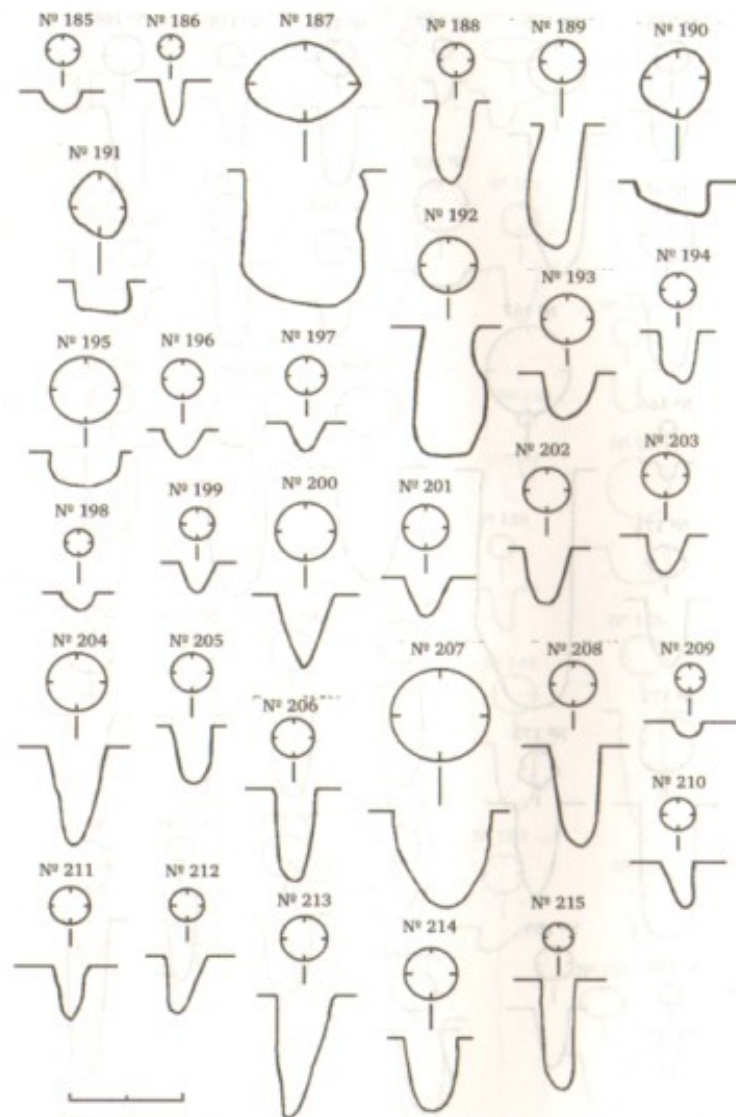


Рис. 65. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 185-215

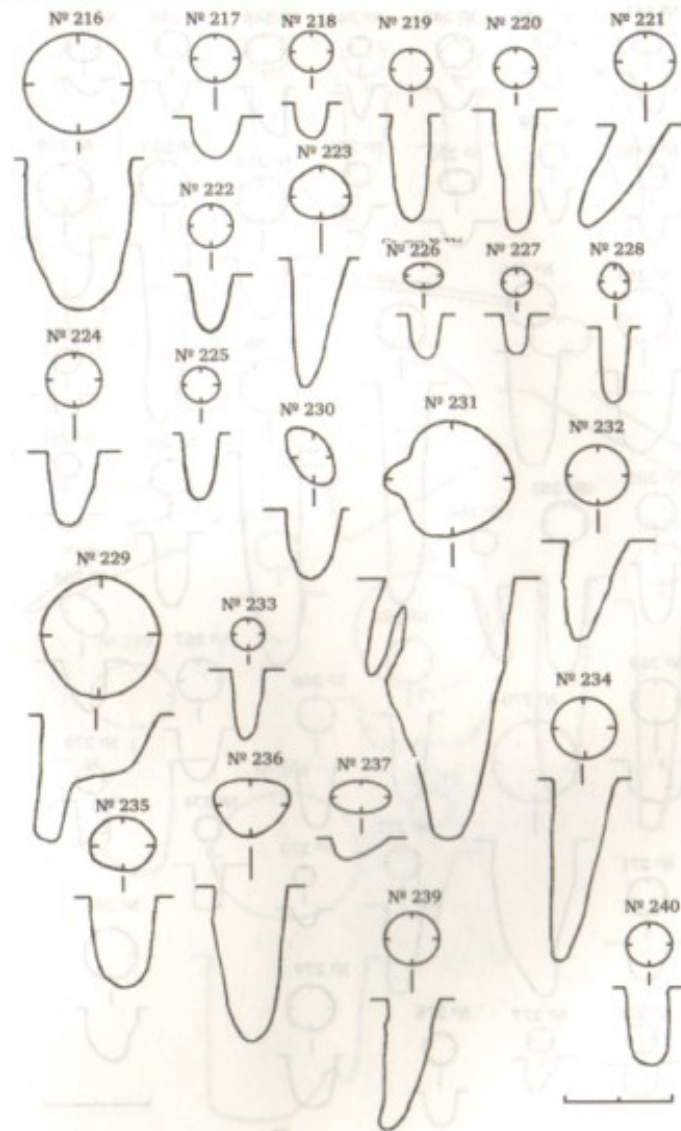


Рис. 66. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 216-240

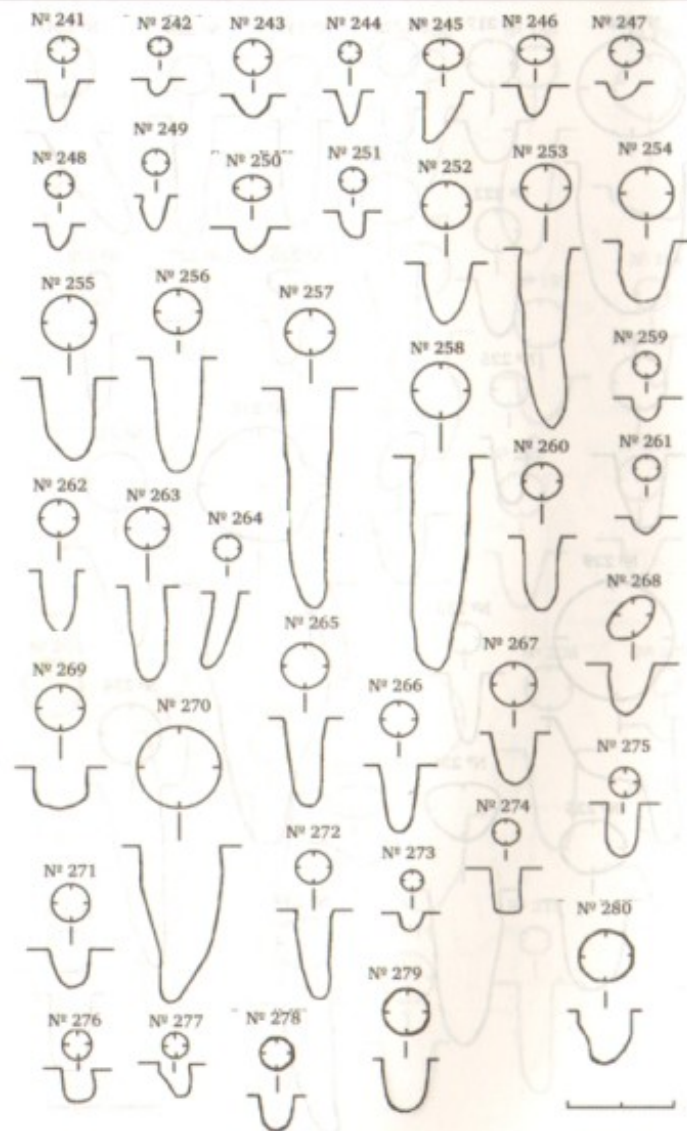


Рис. 67. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 241-280

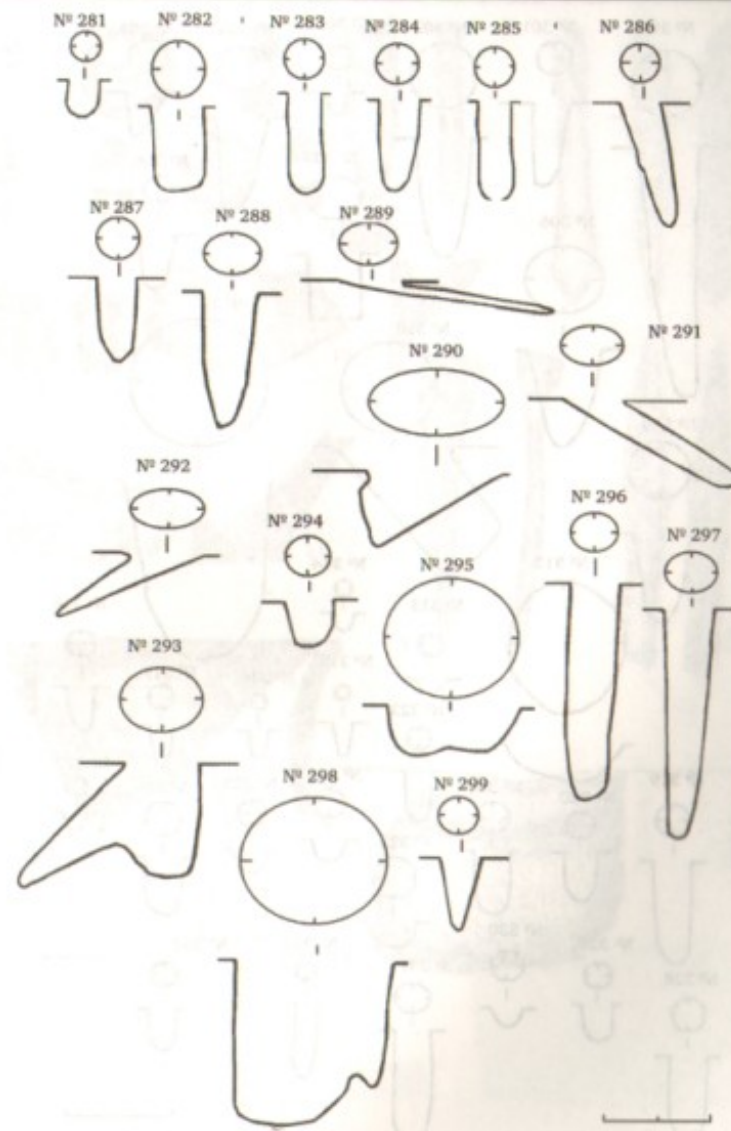


Рис. 68. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 281-299



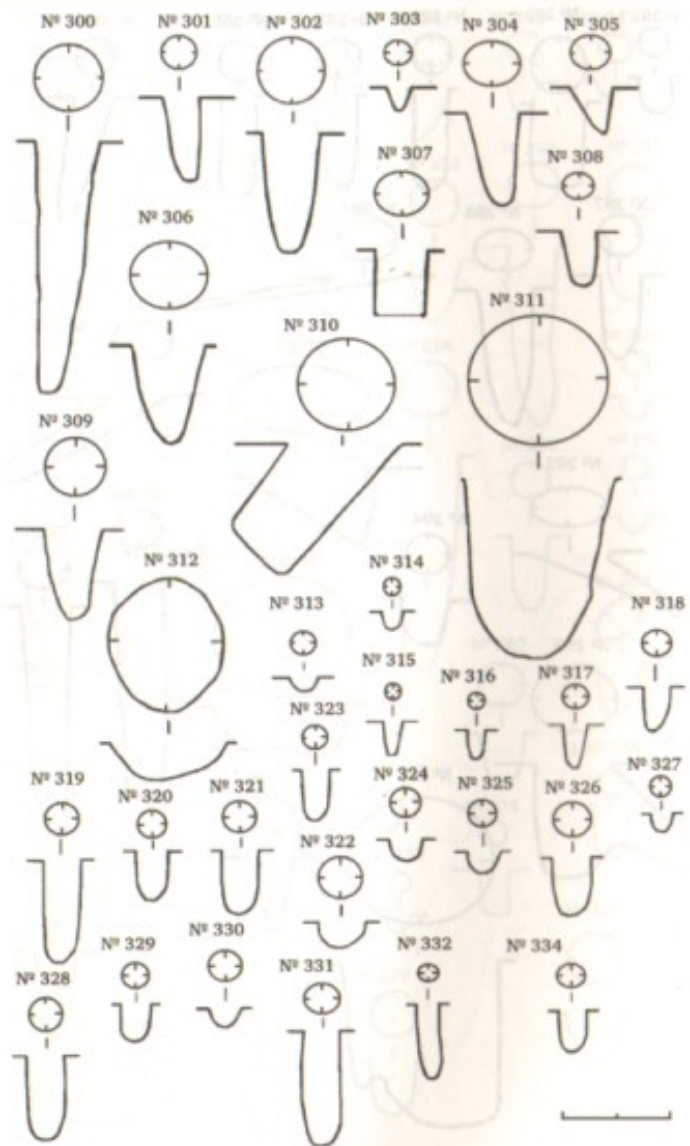


Рис. 69. Городище Уфа-II. Профили столбовых ям №№ 300-334

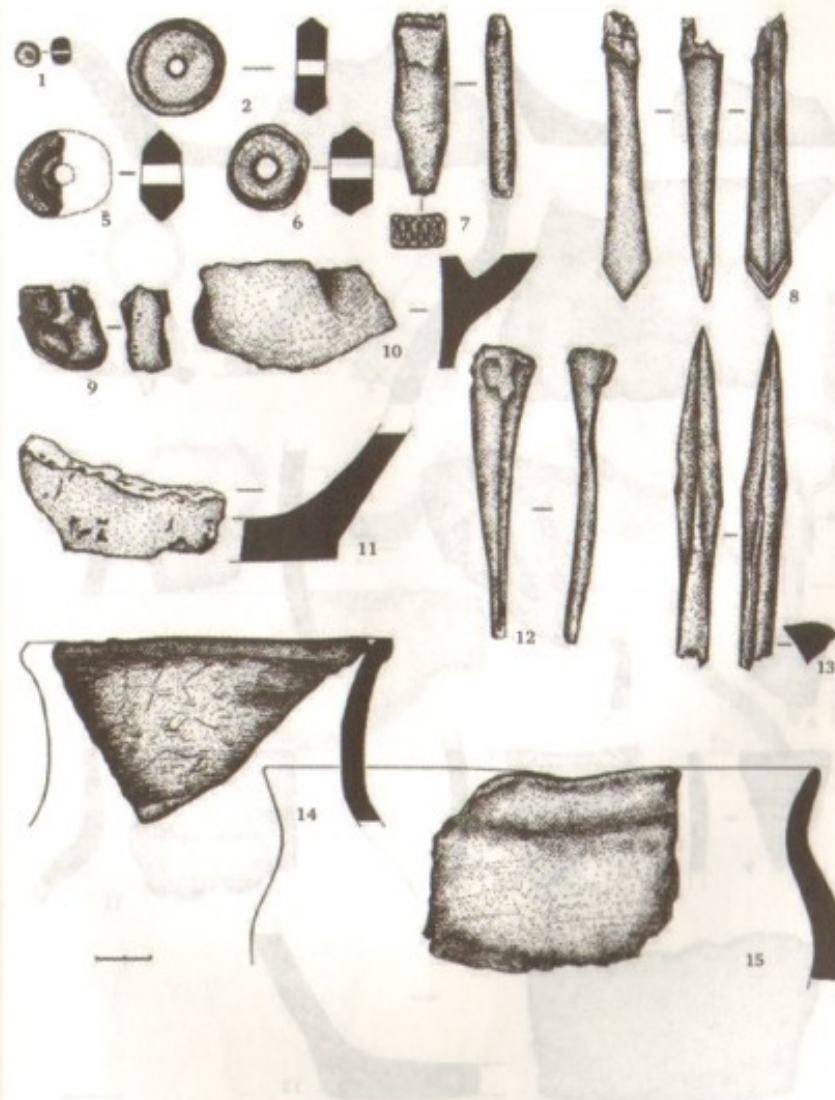


Рис. 70. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А4 горизонта 1

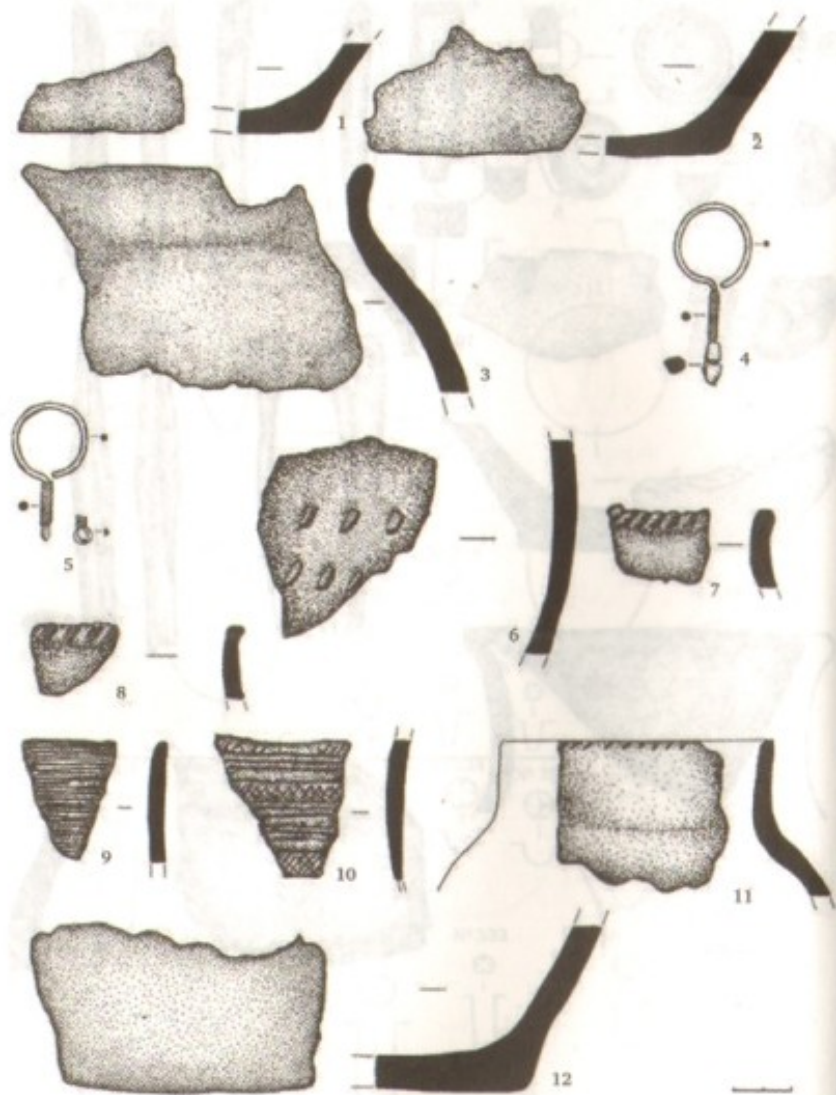


Рис. 71. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А4 горизонта 1(1-3) и квадрата А5 горизонта 1 (4-12)

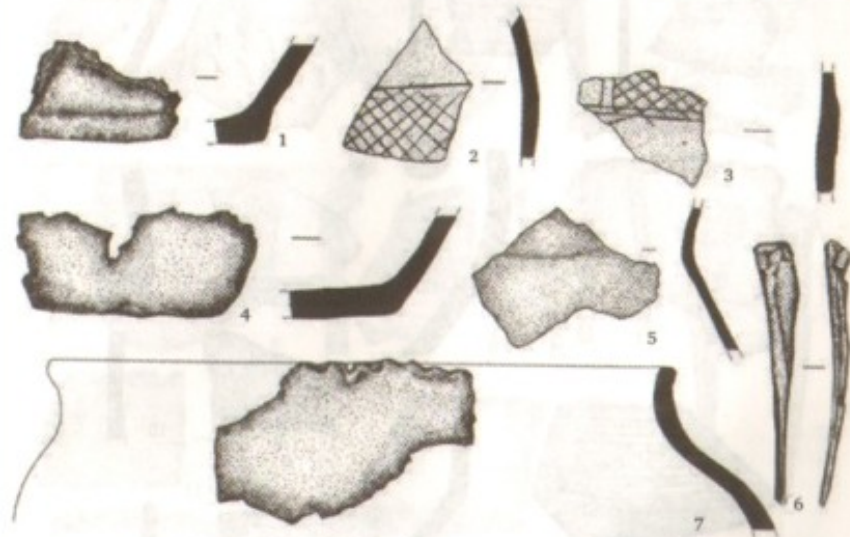


Рис. 72. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А6 горизонта 1



Рис. 73. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А6 горизонта 1 (1-7) и квадрата А7 горизонта 1 (8-14)



Рис. 74. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А8 горизонта 1 (1-13) и квадрата А9 горизонта 1 (14-18)



Рис. 75. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б2' горизонта 1 (1-3), квадрата Б1 горизонта 1 (4-8) и квадрата Б2 горизонта 1 (9-11)



Рис. 76. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б3 горизонта 1 (1-14)

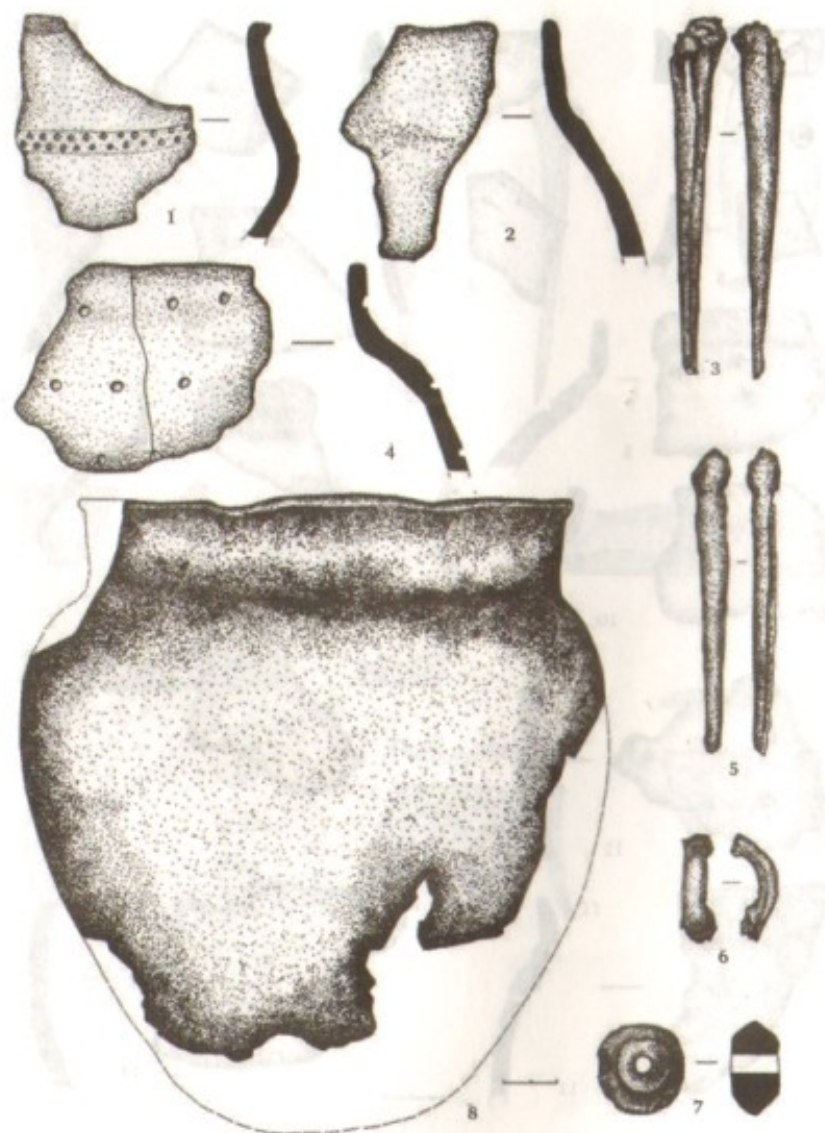


Рис. 77. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б3 горизонта 1 (1-4) и квадрата Б4 горизонта 1 (5-8)



Рис. 78. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А2 горизонта 2

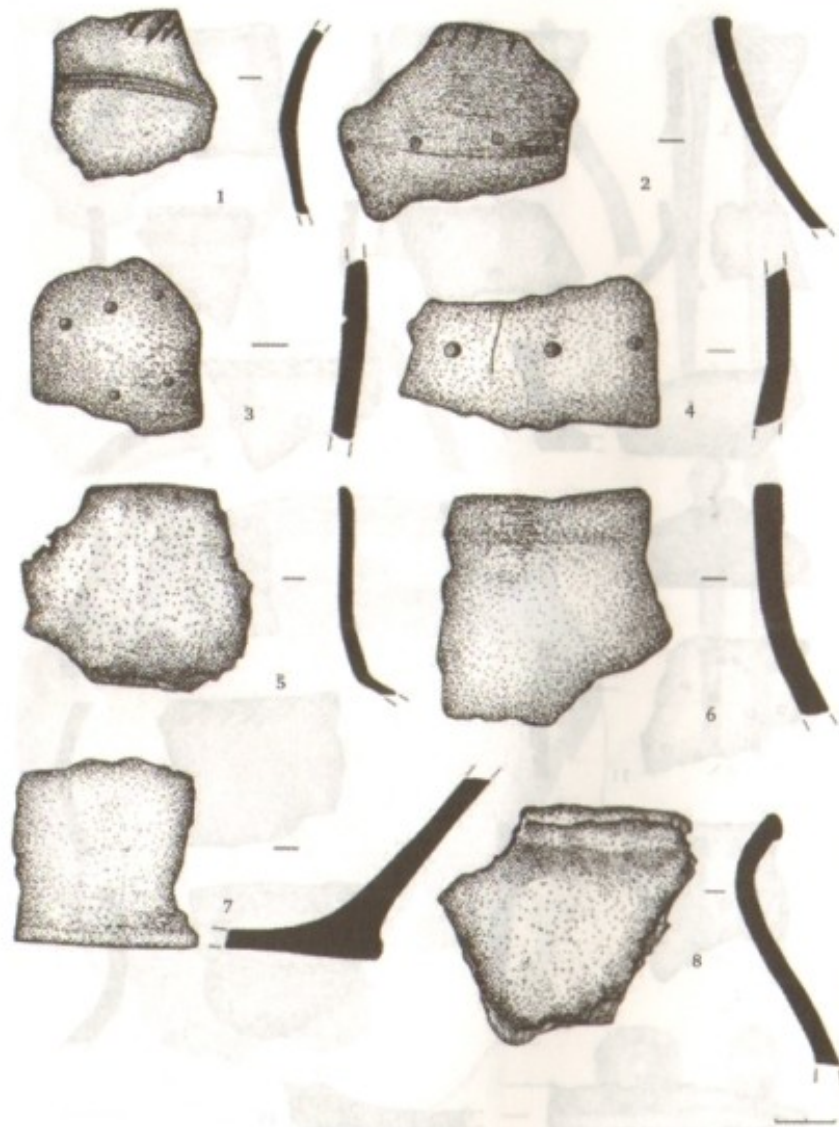


Рис. 79. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А2 горизонта 2



Рис. 80. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А4 горизонта 2

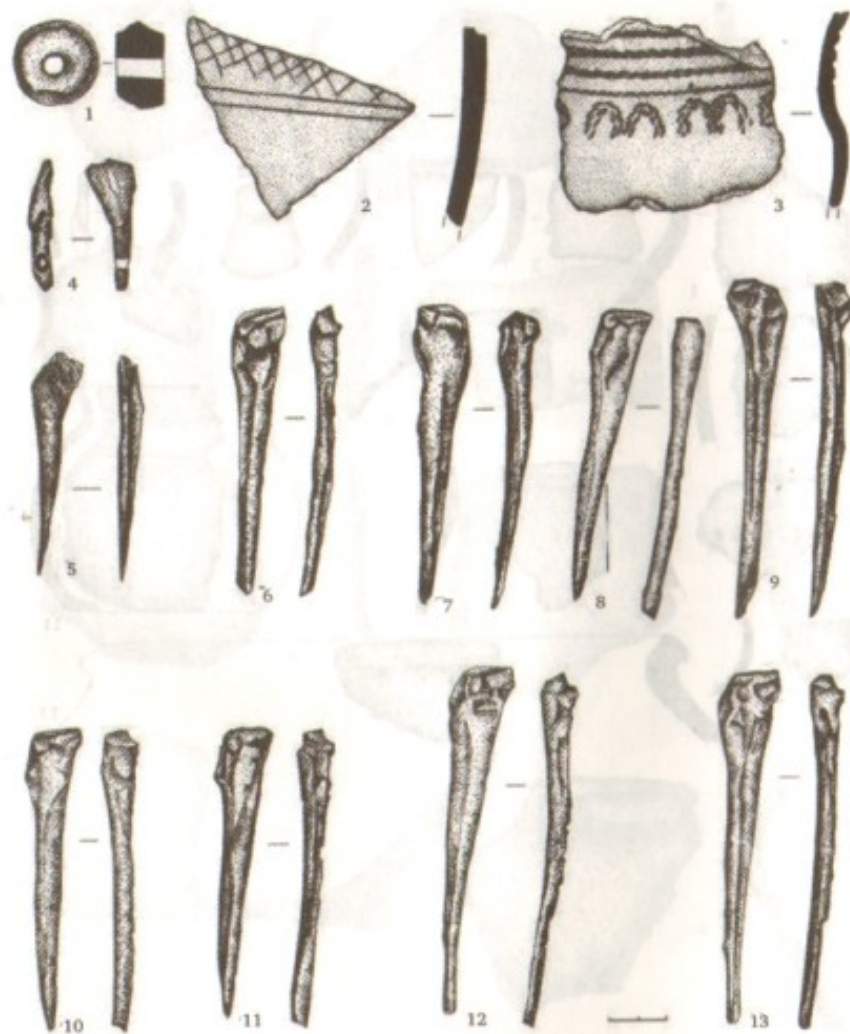


Рис. 81. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А4 горизонта 2

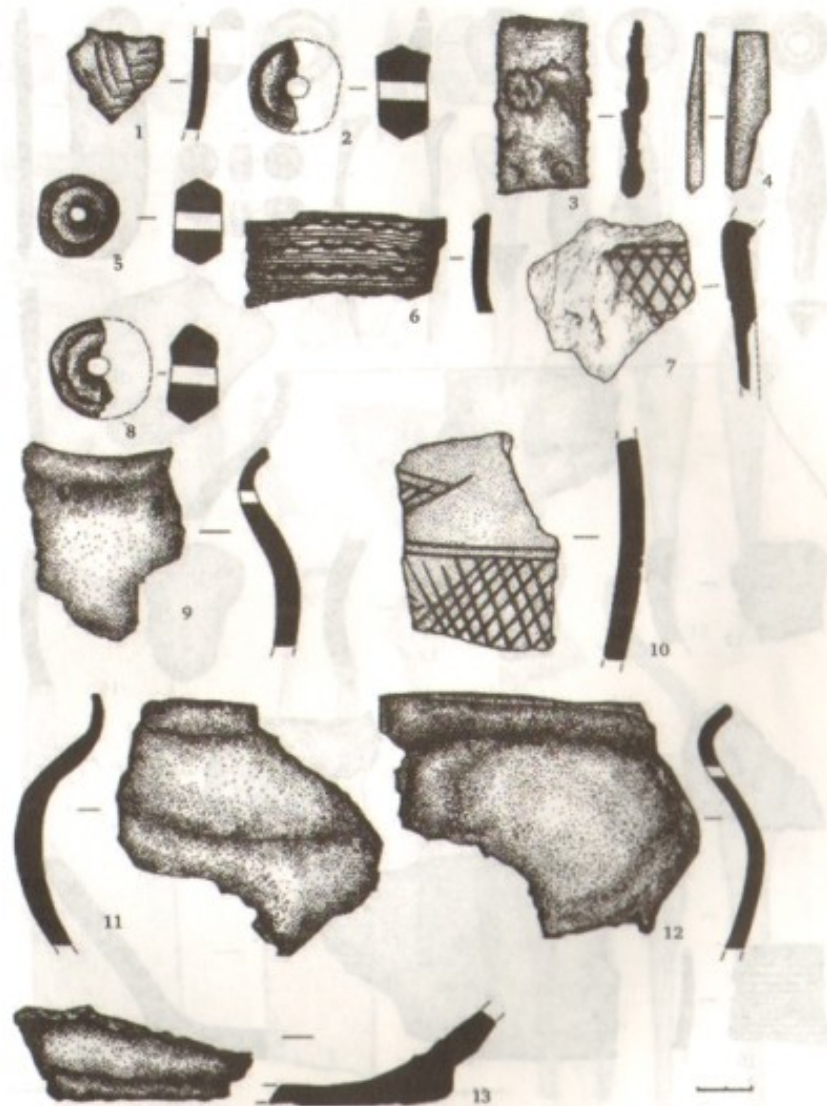


Рис. 82. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А5 горизонта 2



Рис. 83. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А8 горизонта 2



Рис. 84. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А9 горизонта 2





Рис. 85. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б1 горизонта 2



Рис. 86. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б2 горизонта 2

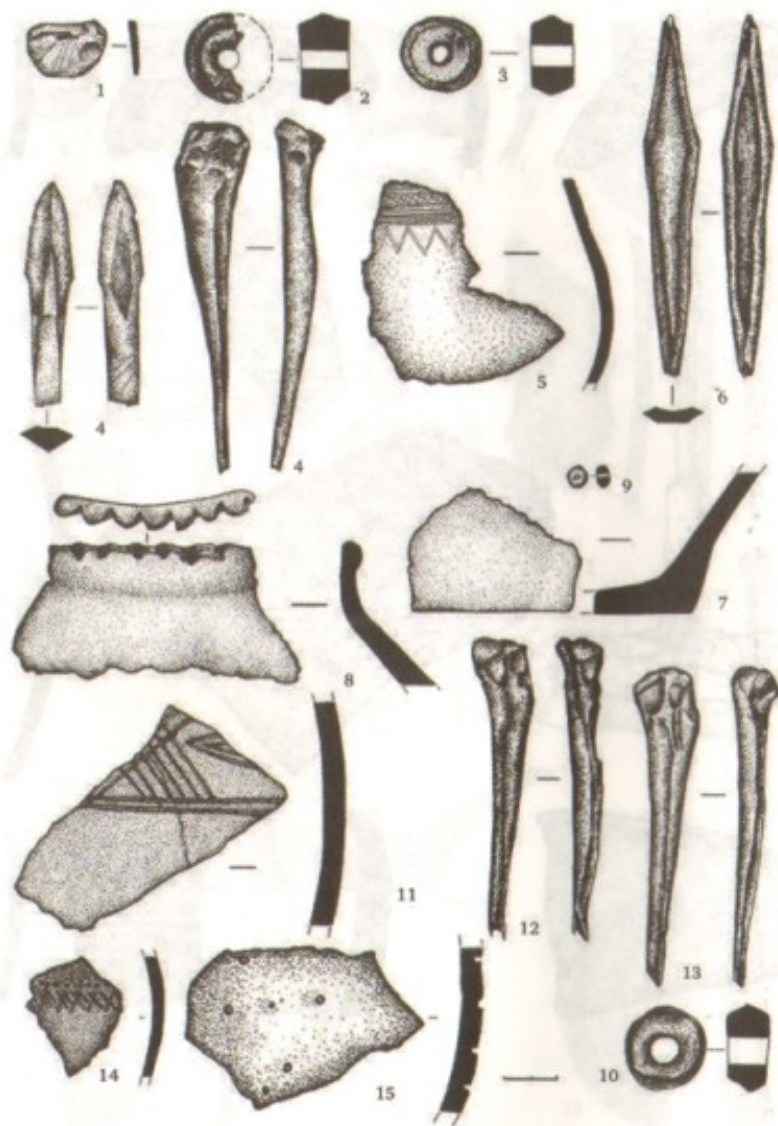


Рис. 87. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б5 горизонта 2 (1-8) и квадрата Б6 горизонта 2 (9-15)



Рис. 88. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б9 горизонта 2 (1) и квадрата Б10 горизонта 2 (2-9)



Рис. 89. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В1 горизонта 2 (1,2) и квадрата В4 горизонта 2 (3-9)

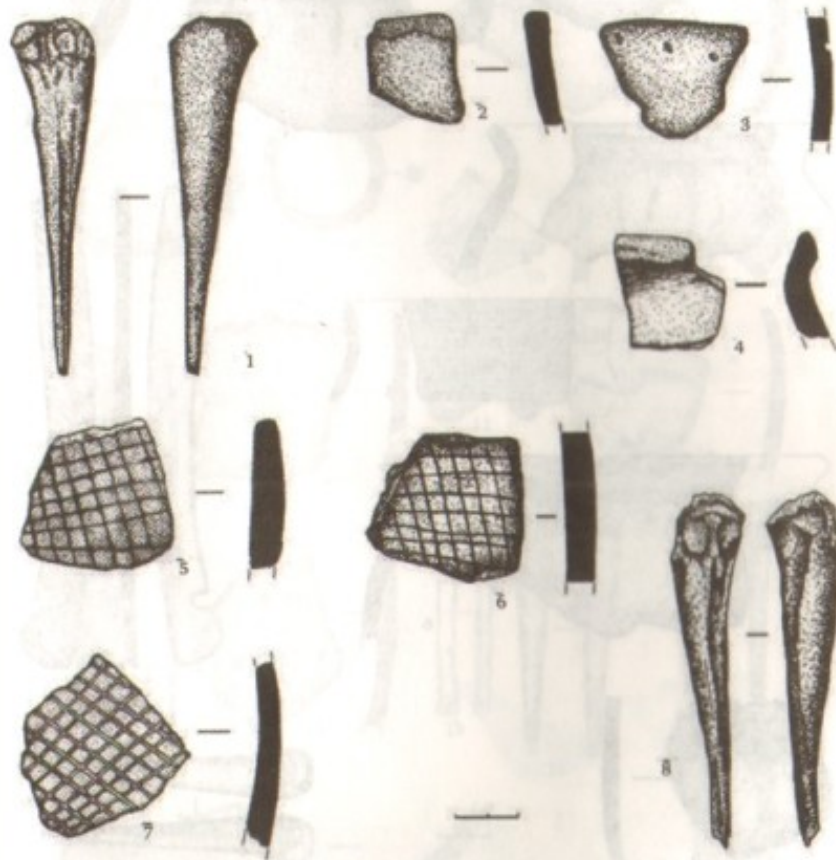


Рис. 90. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В1' горизонта 2 (1, 2, 3) и квадрата В0 горизонта 2 (4-8)

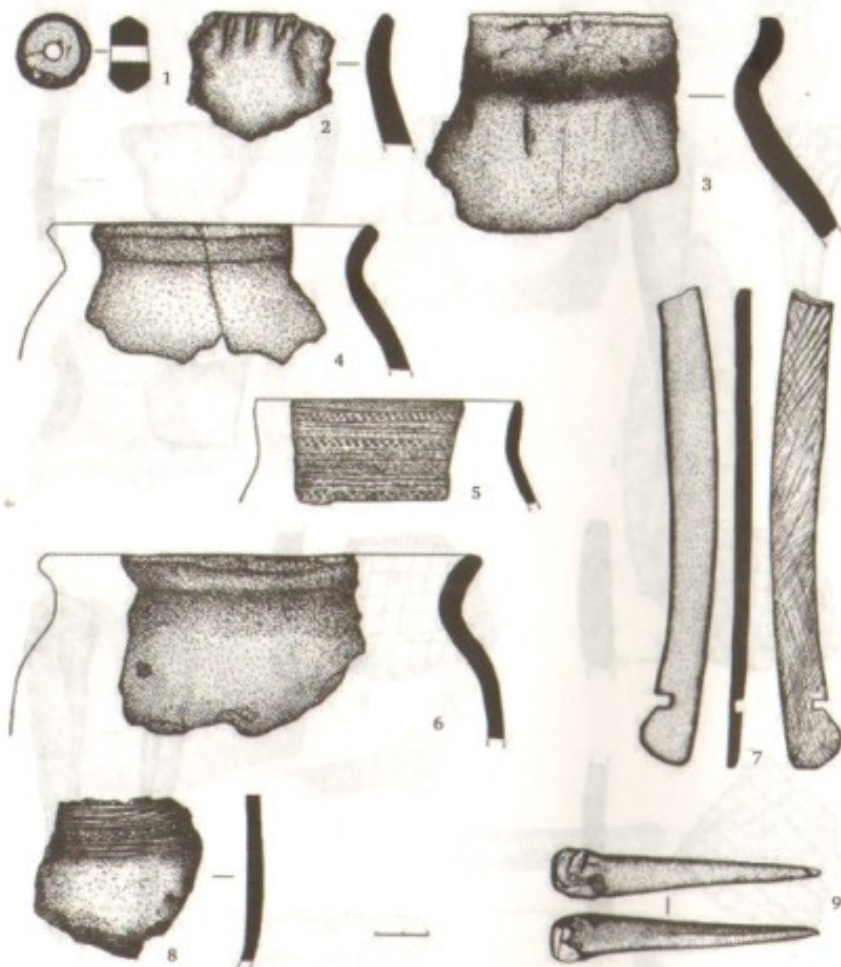


Рис. 91. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В6 горизонта 2 (1-6) и квадрата В7 горизонта 2 (7, 8, 9)



Рис. 92. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Д0 горизонта 2 (1), квадрата Е0 горизонта 2 (3-5), квадрата Е1 горизонта 2 (5-9), квадрата Ж0 горизонта 2 (10-12), квадрата Ж1 горизонта 2 (13), квадрата 30 горизонта 2 (14), квадрата 31 горизонта 2 (15), квадрата 32 горизонта 2 (15-17)



Рис. 93. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А3 горизонта 3

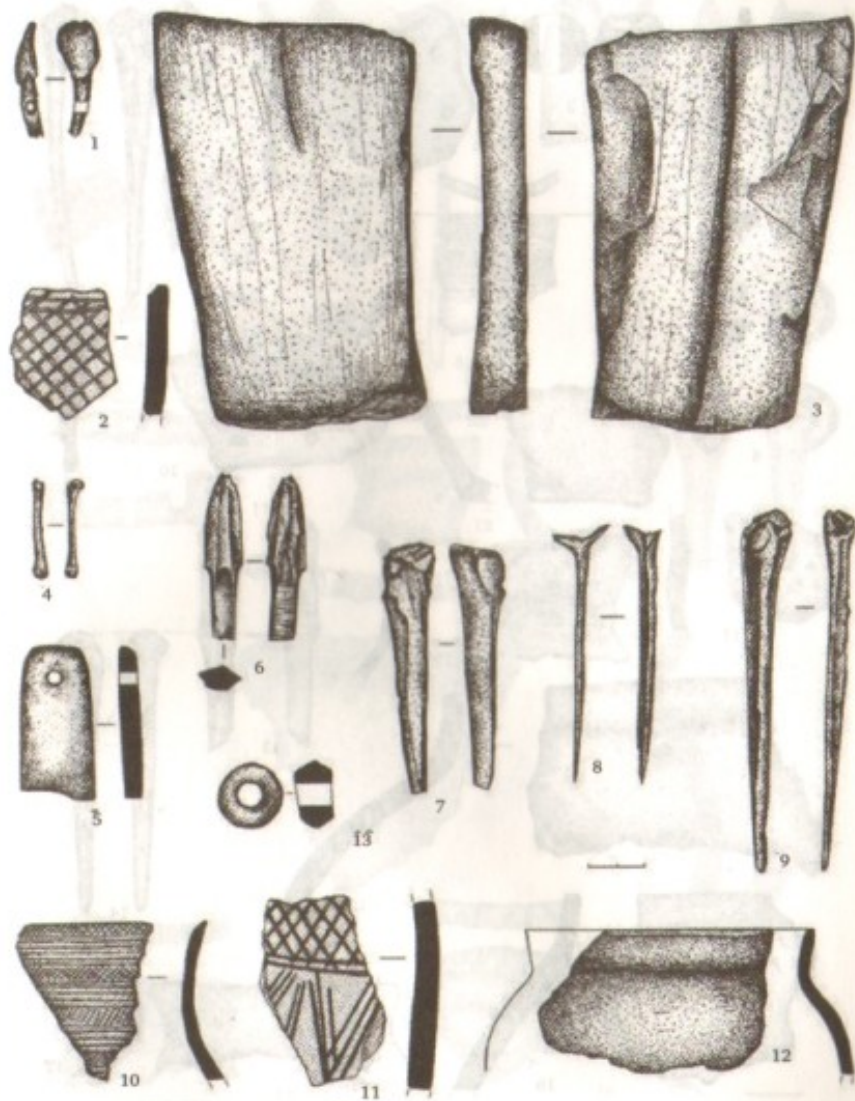


Рис. 94. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А4 горизонта 3 (1, 2, 3) и квадрата А5 горизонта 3 (4-12)

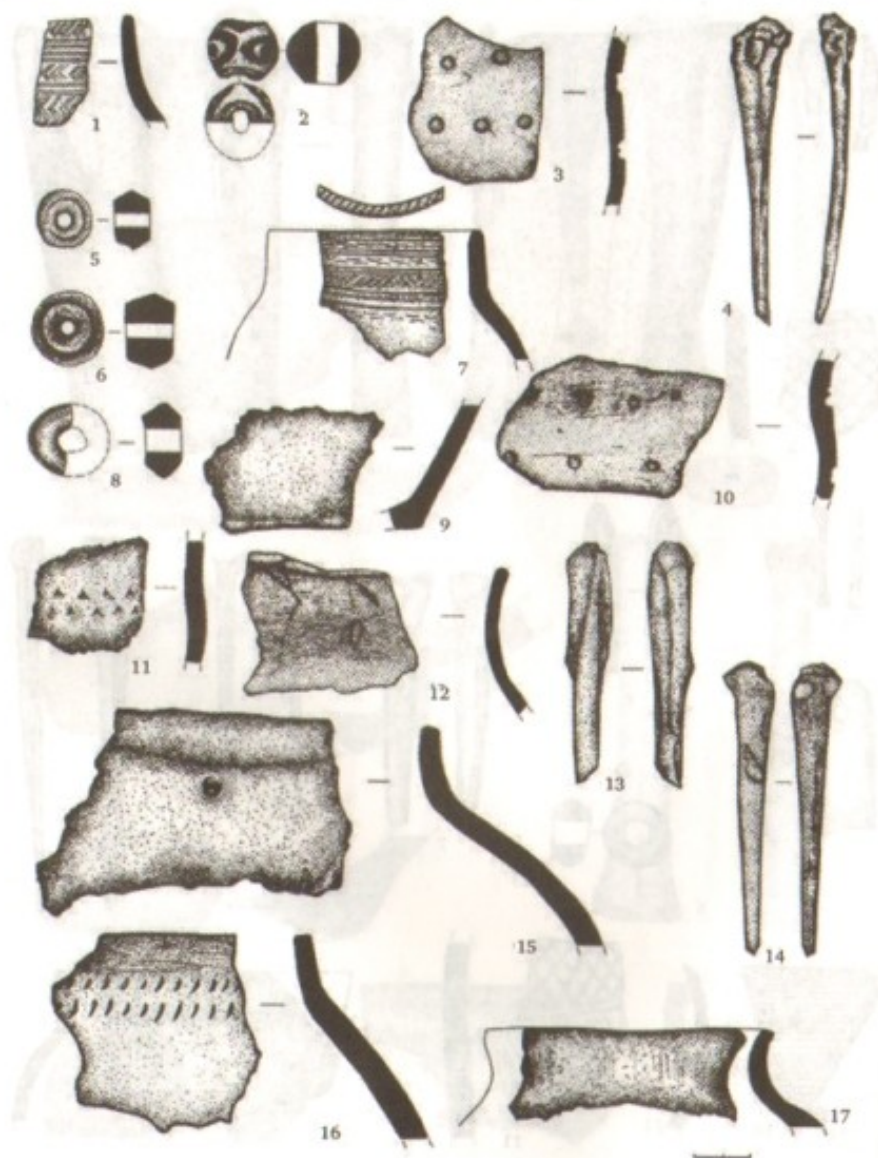


Рис. 95. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А7 горизонта 3



Рис. 96. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А9 горизонта 3

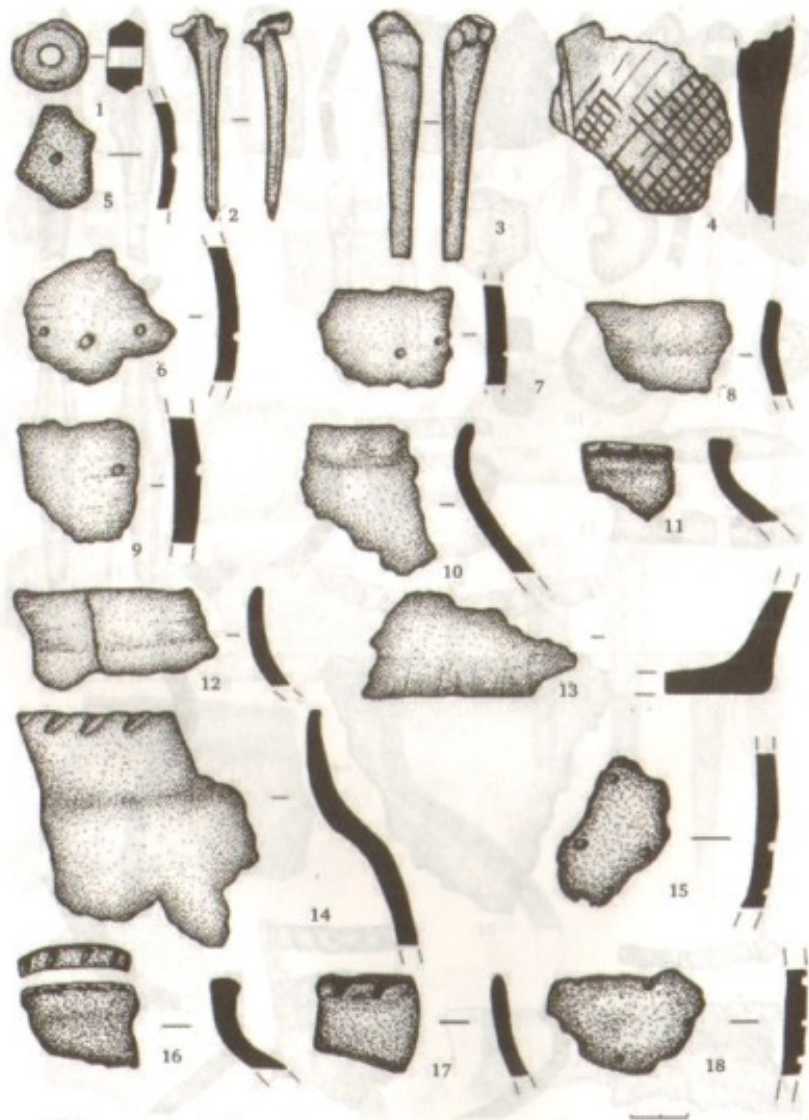


Рис. 97. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В1 горизонта 3

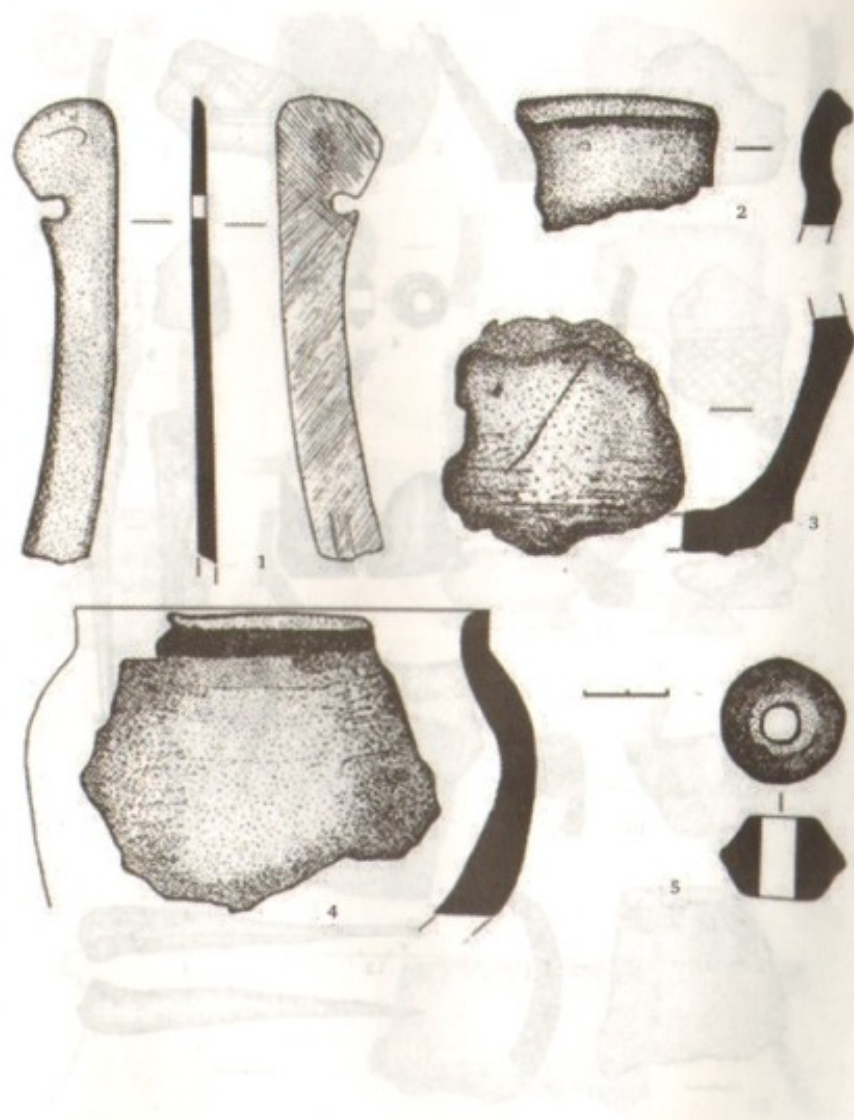


Рис. 98. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В9 горизонта 3 (1, 2, 3, 4) и квадрата В10 горизонта 3 (5)



Рис. 99. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата ВЗ' горизонта 3 (1), квадрата В1' горизонта 3 (2,3), квадрата В0 горизонта 3 (4-9) и квадрата В1 горизонта 3 (10, 11, 12)

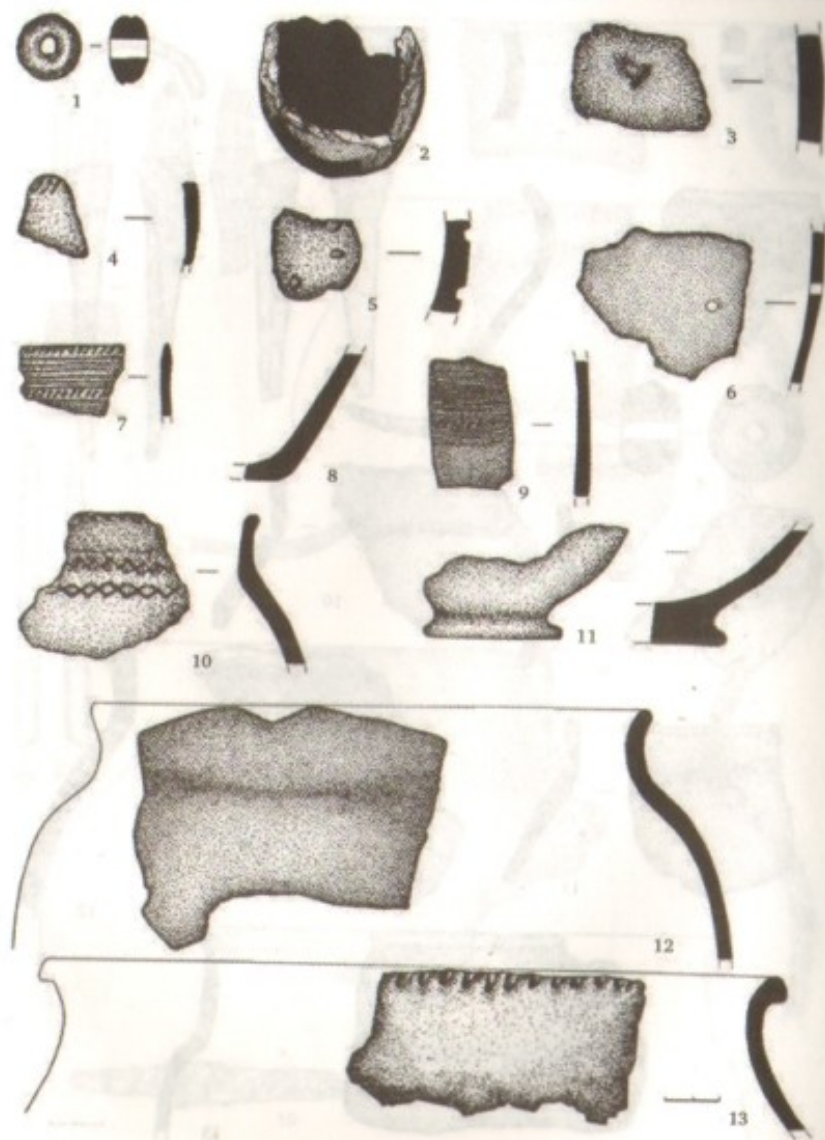


Рис. 100. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В4 горизонта 3



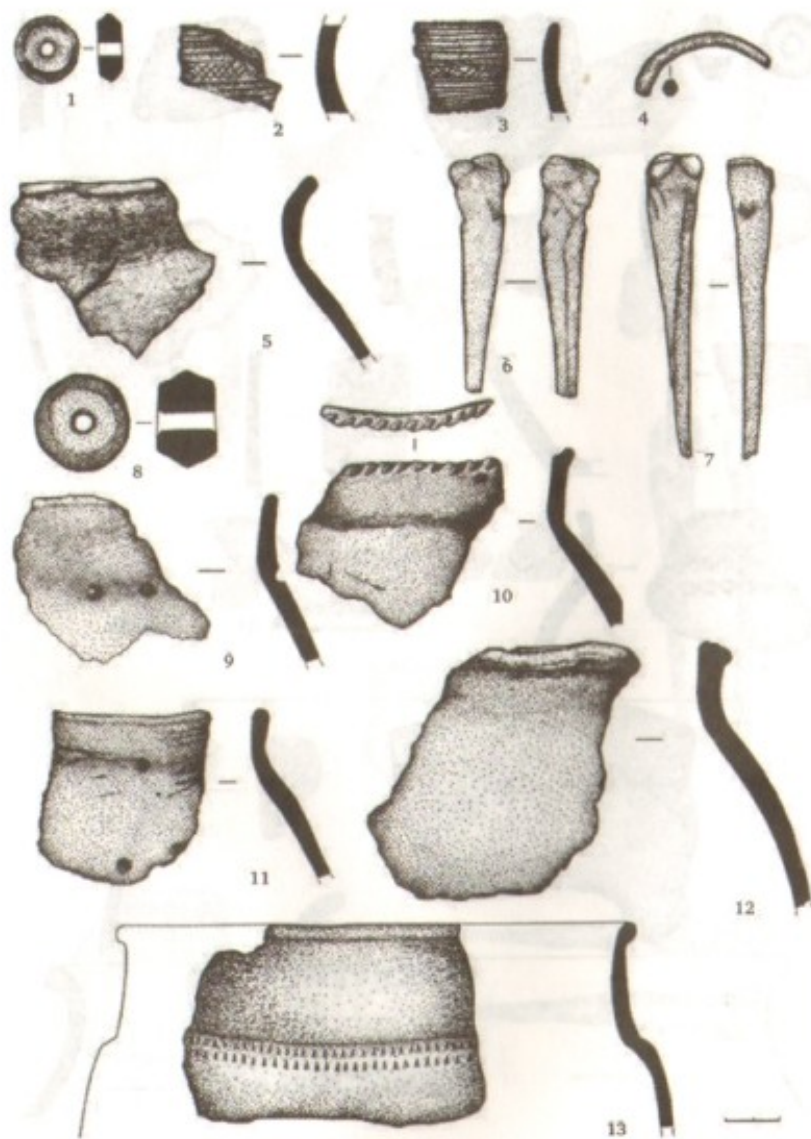


Рис. 101. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В6 горизонта 3 (1, 2, 3, 4), квадрата В7 горизонта 3 (5, 6, 7, 8) и квадрата В8 горизонта 3 (9, 10, 11, 12)

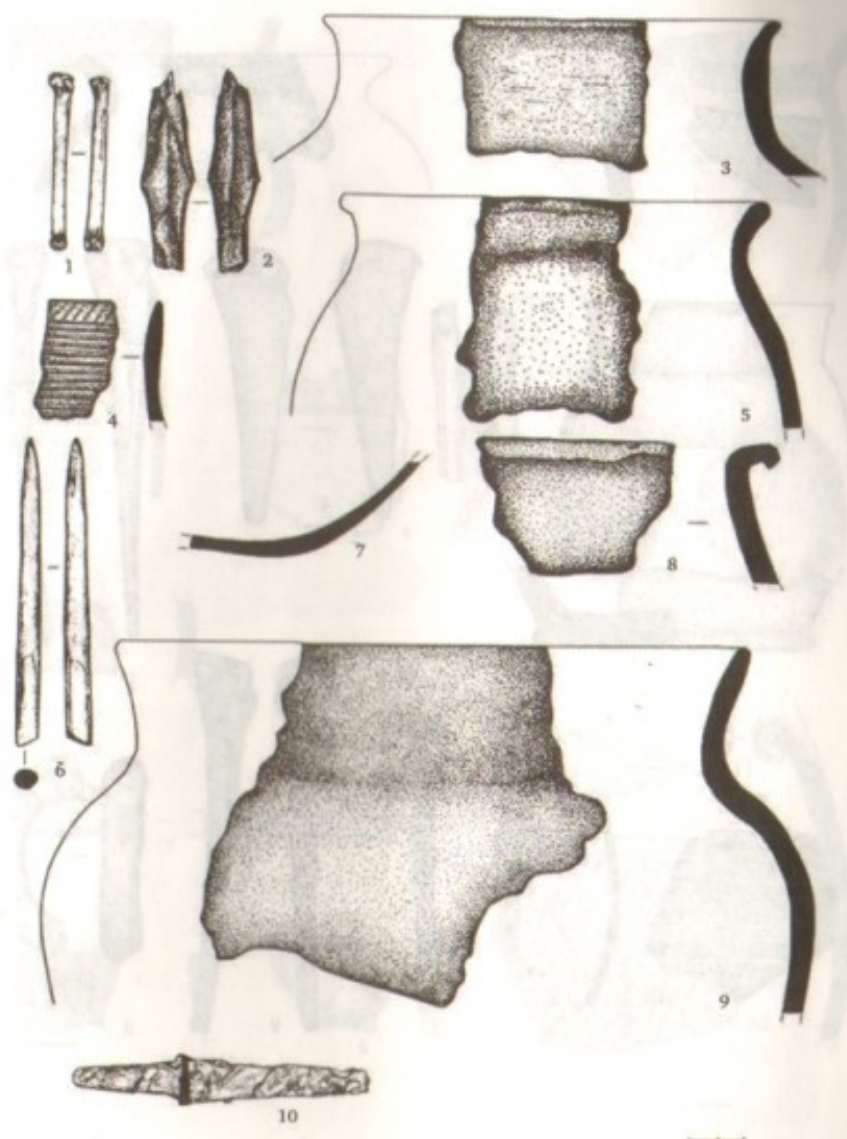


Рис. 102. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Д1 горизонта 3



Рис. 103. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Ж0 горизонта 3 (1-5), квадрата 30 горизонта 3 (6-10) и квадрата 32 горизонта 3 (11, 12)



Рис. 104. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А3 горизонта 4 (1, 2) и квадрата А4 горизонта 4 (3-10)

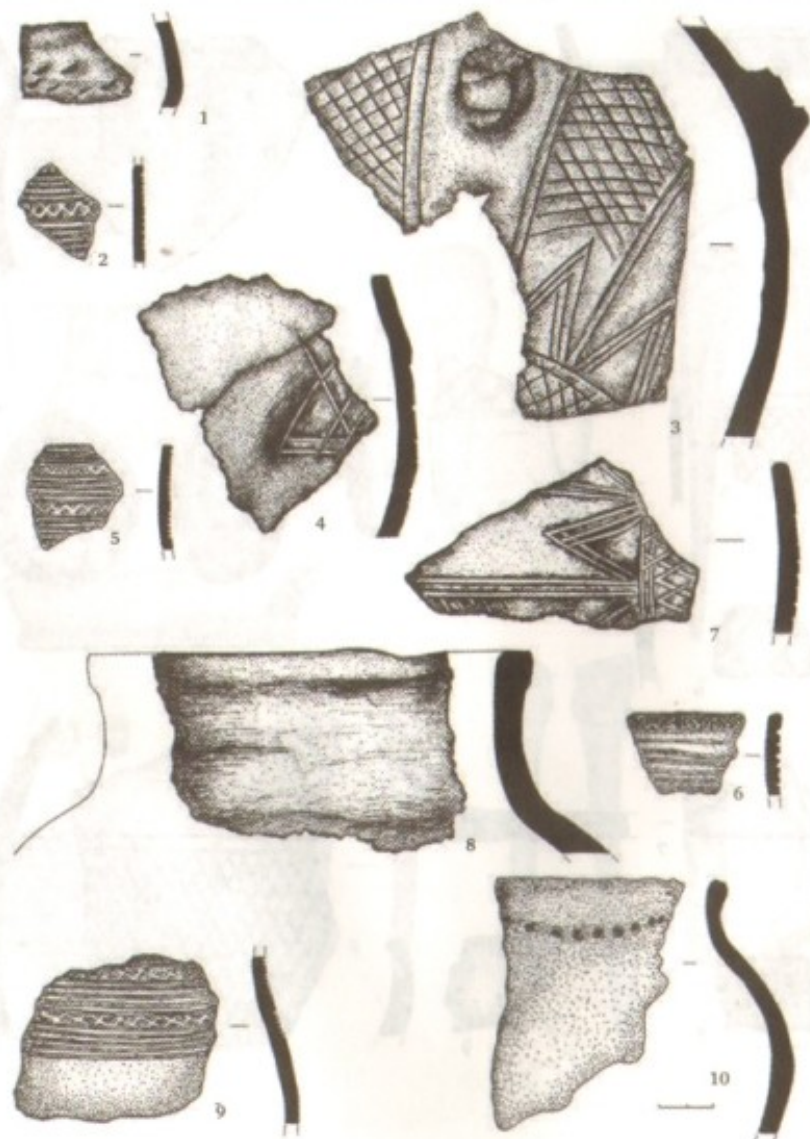


Рис. 105. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А5 горизонта 4

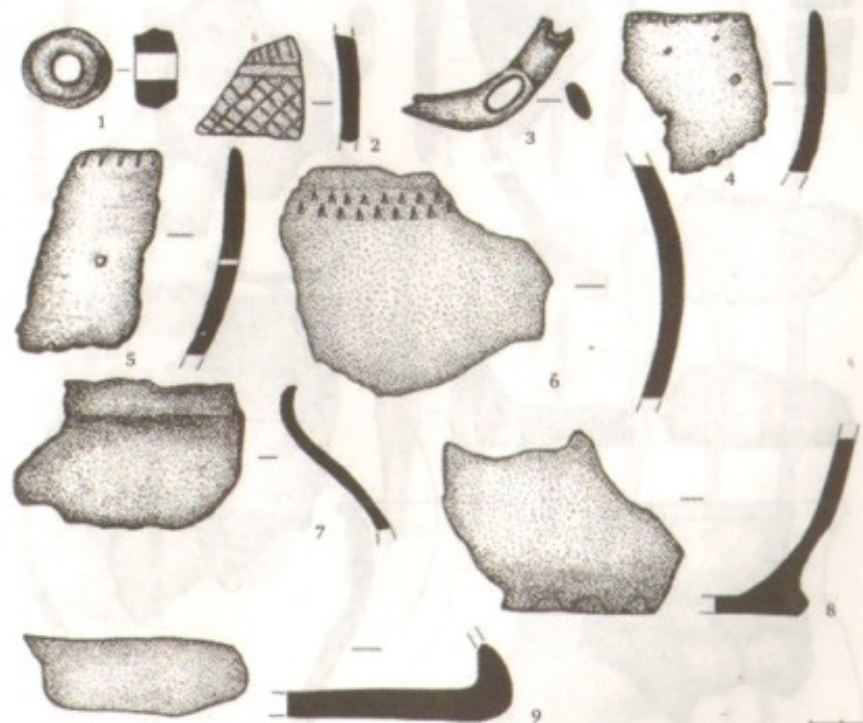


Рис. 106. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А6 горизонта 4

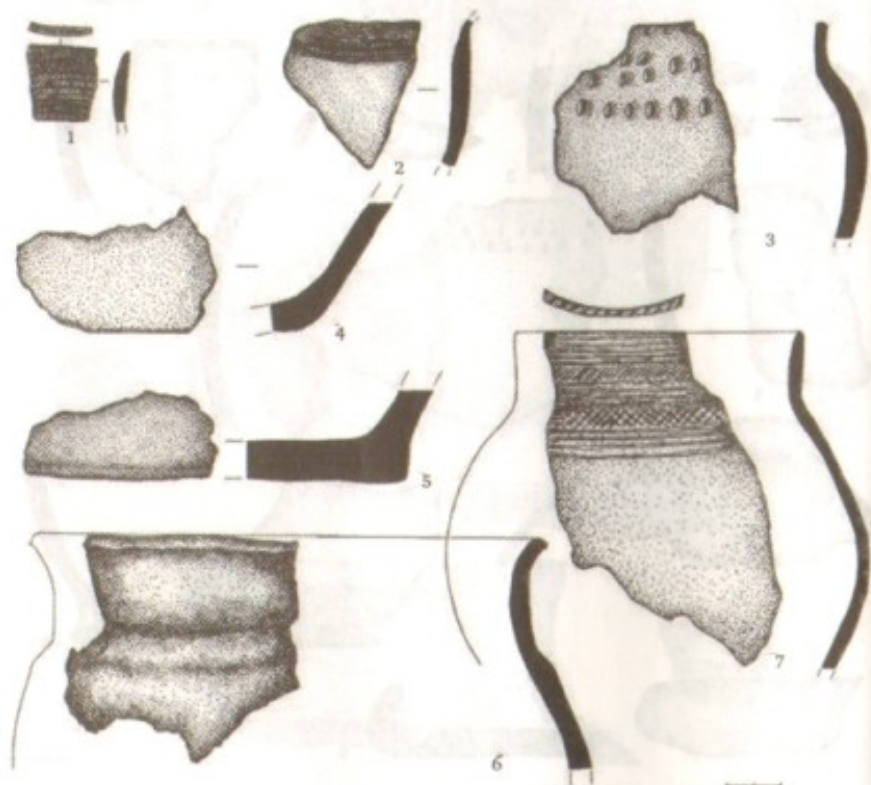


Рис. 107. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А7 горизонта 4

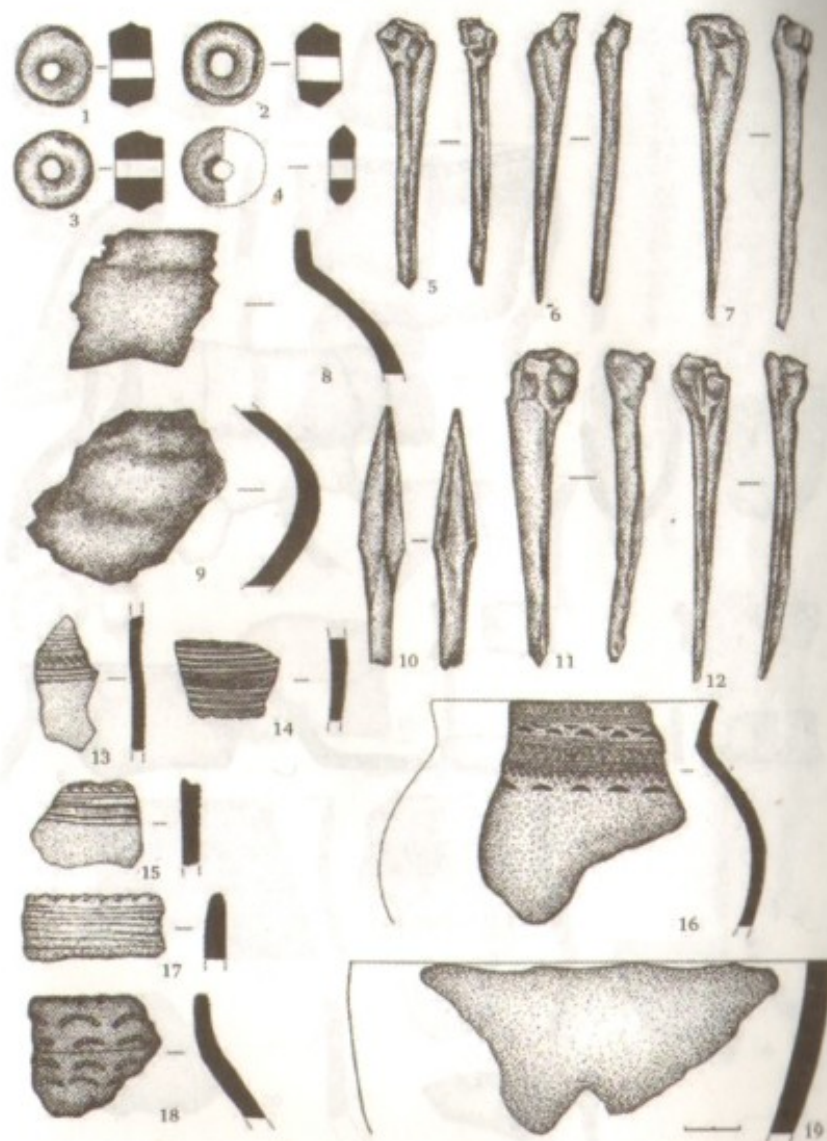


Рис. 108. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А8 горизонта 4

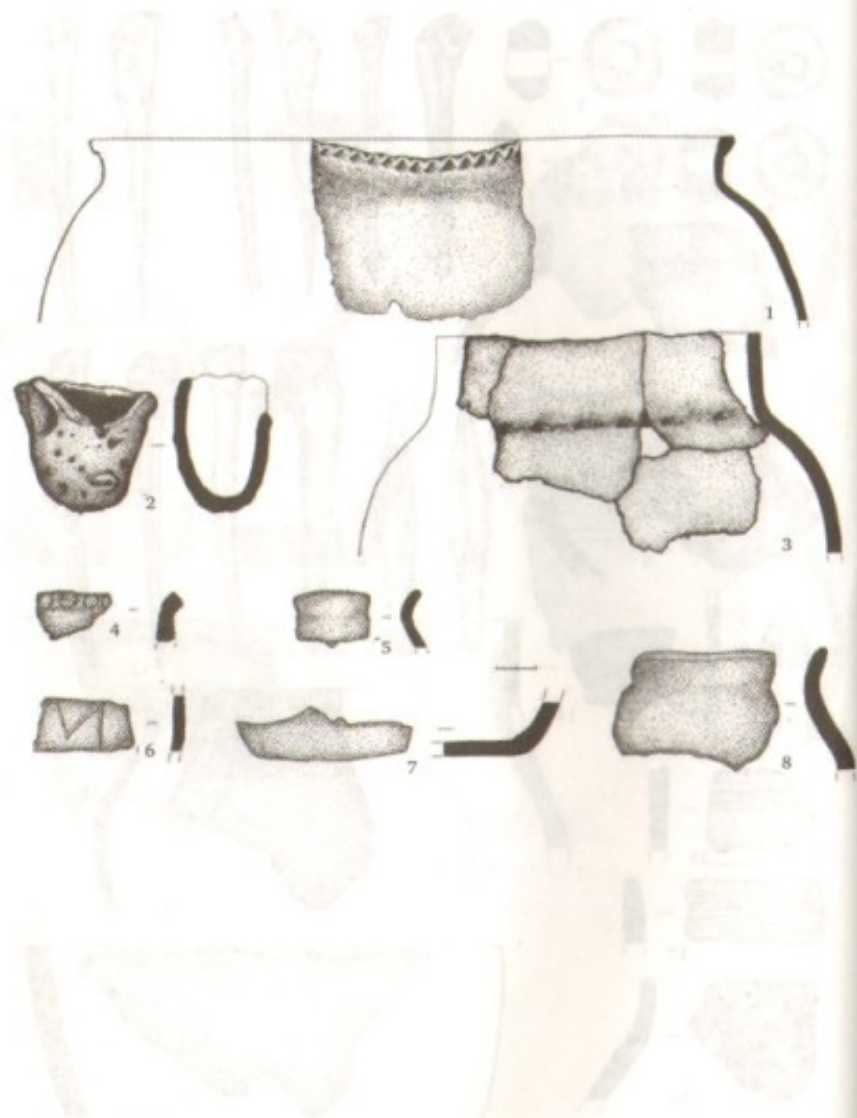


Рис. 109. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б1 горизонта 4

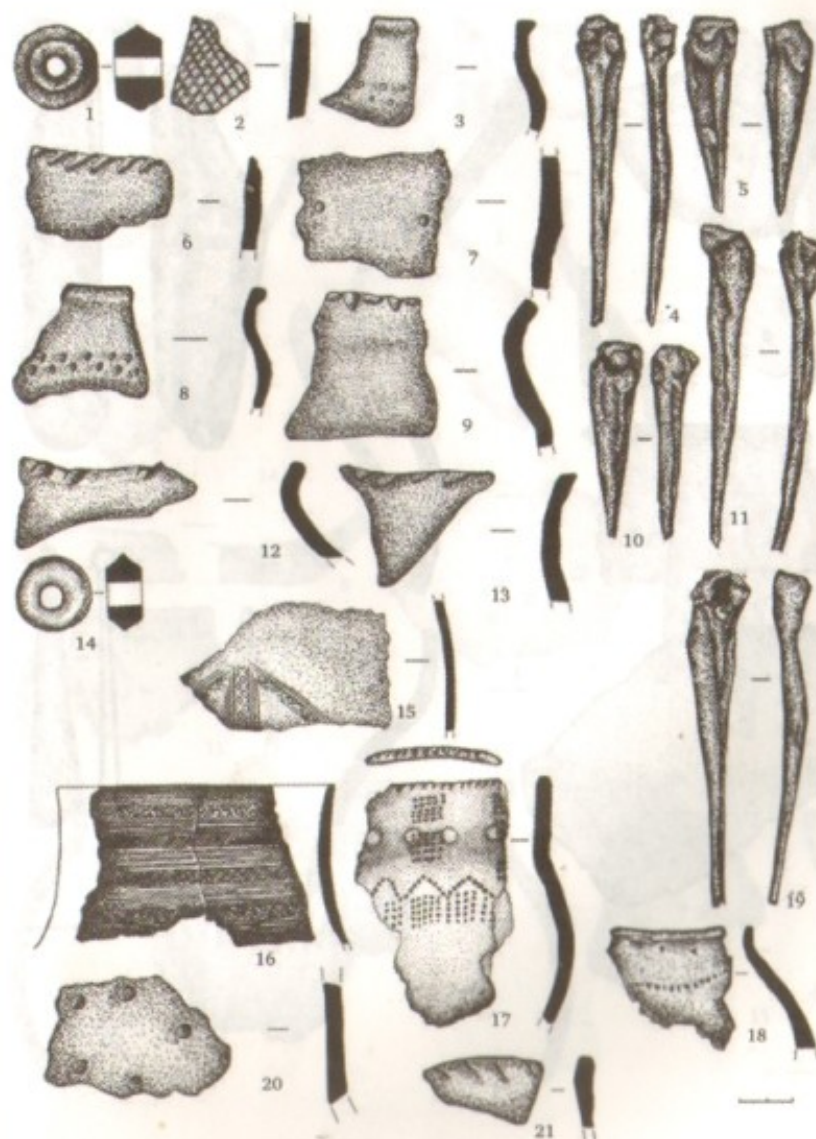


Рис. 110. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б2 горизонта 4

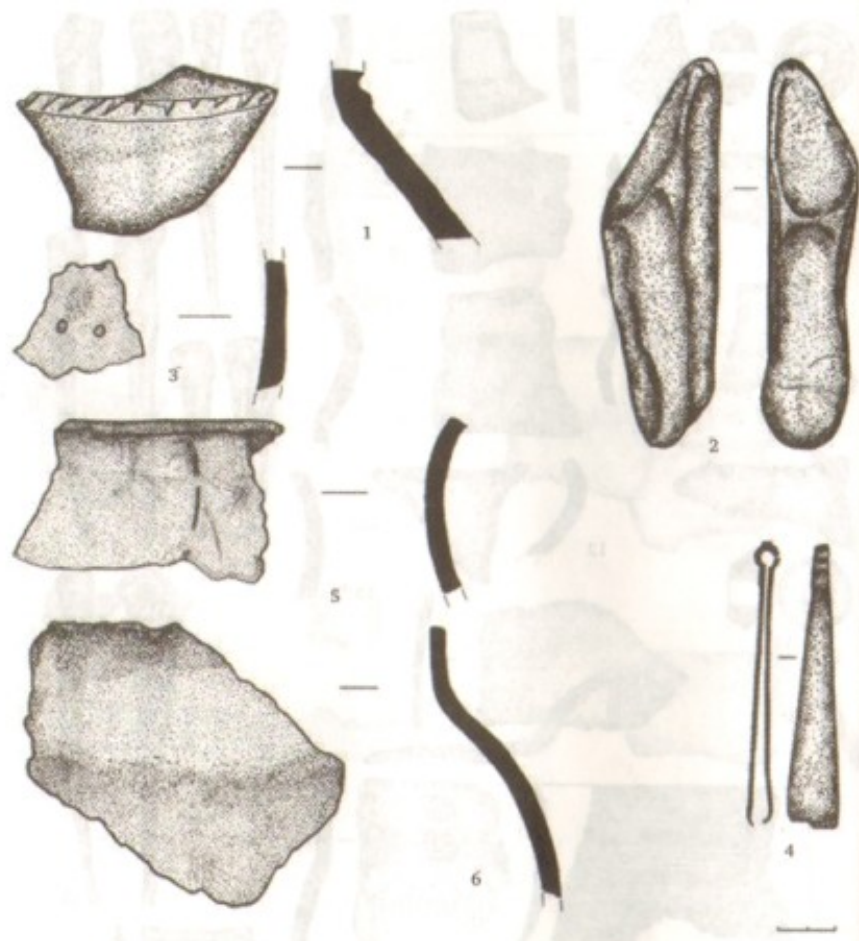


Рис. 111. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б3 горизонта 4

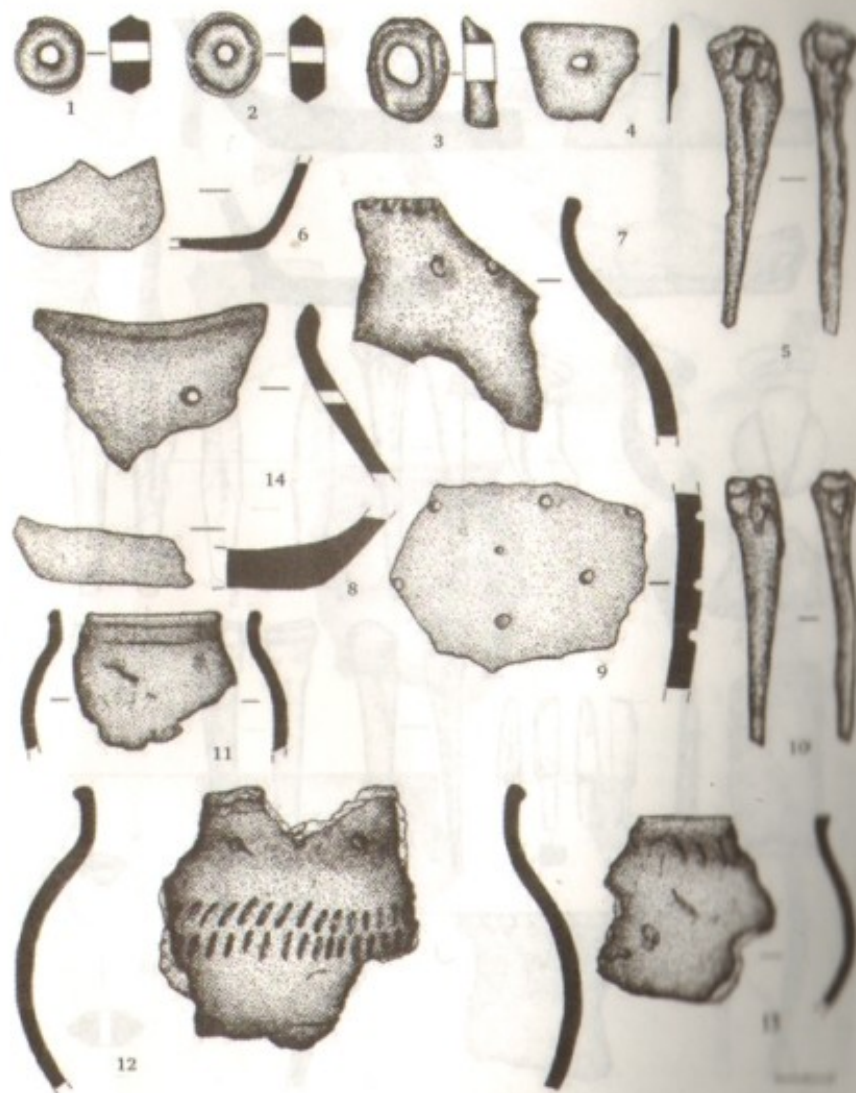


Рис. 112. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б6 горизонта 4



Рис. 113. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В1 горизонта 4 (1, 2), квадрата В4 горизонта 4 (3, 4, 5), квадрата В6 горизонта 4 (6, 7, 8, 9) и квадрата В7 горизонта 4 (10, 11, 12, 13)

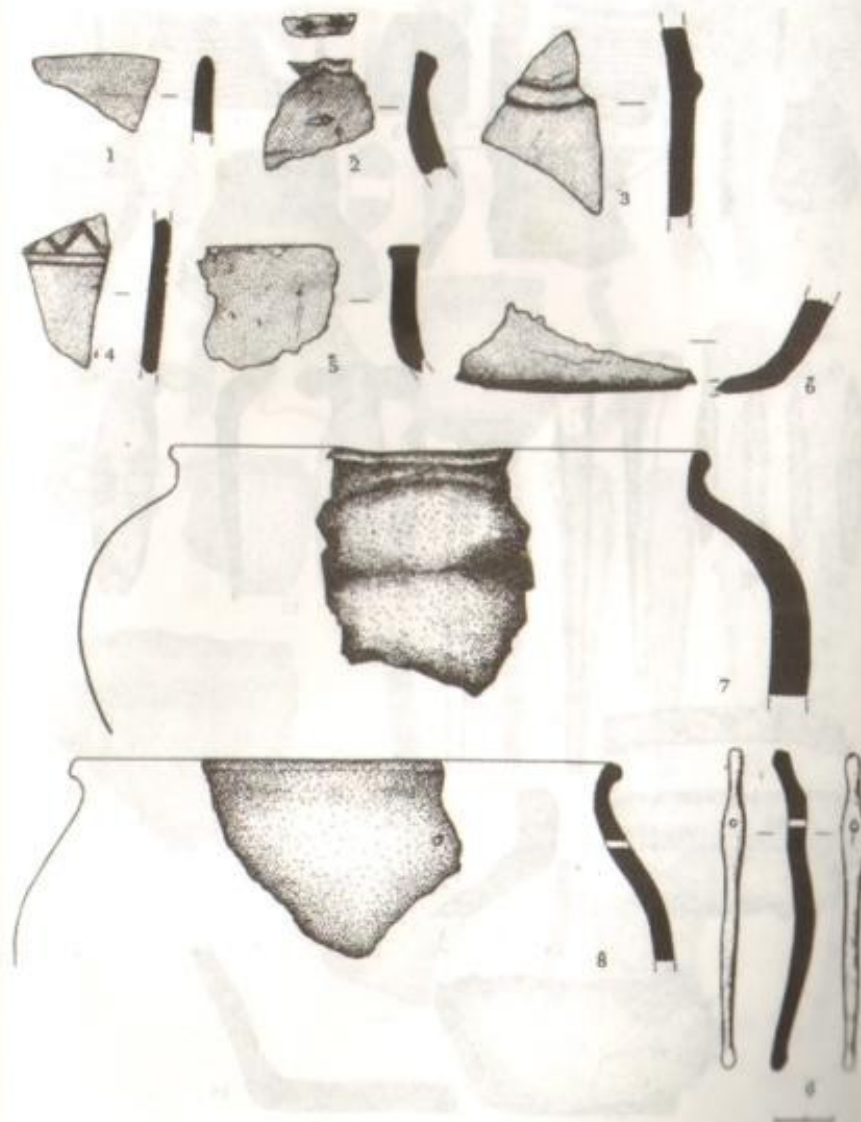


Рис. 114. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В9 горизонта 4



Рис. 115. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Д0 горизонта 4 (1), квадрата Д1 горизонта 4 (1-7) и квадрата Е0 горизонта 4 (8-14)



Рис. 116. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Ж0 горизонта 4 (1, 2, 3, 6), квадрата Ж1 горизонта 4 (5, 7), квадрата 30 горизонта 4 (4, 8), квадрата 31 горизонта 4 (9-16)



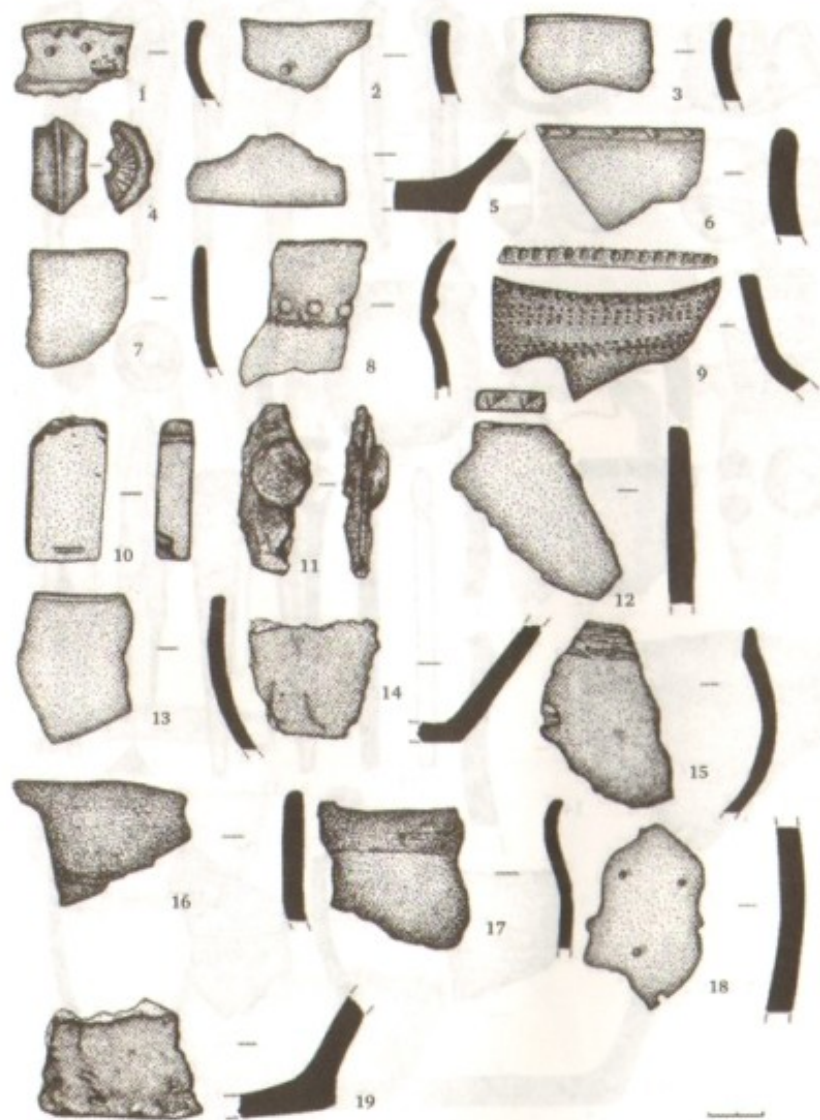


Рис. 117. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А3 горизонта 4 (1-19)

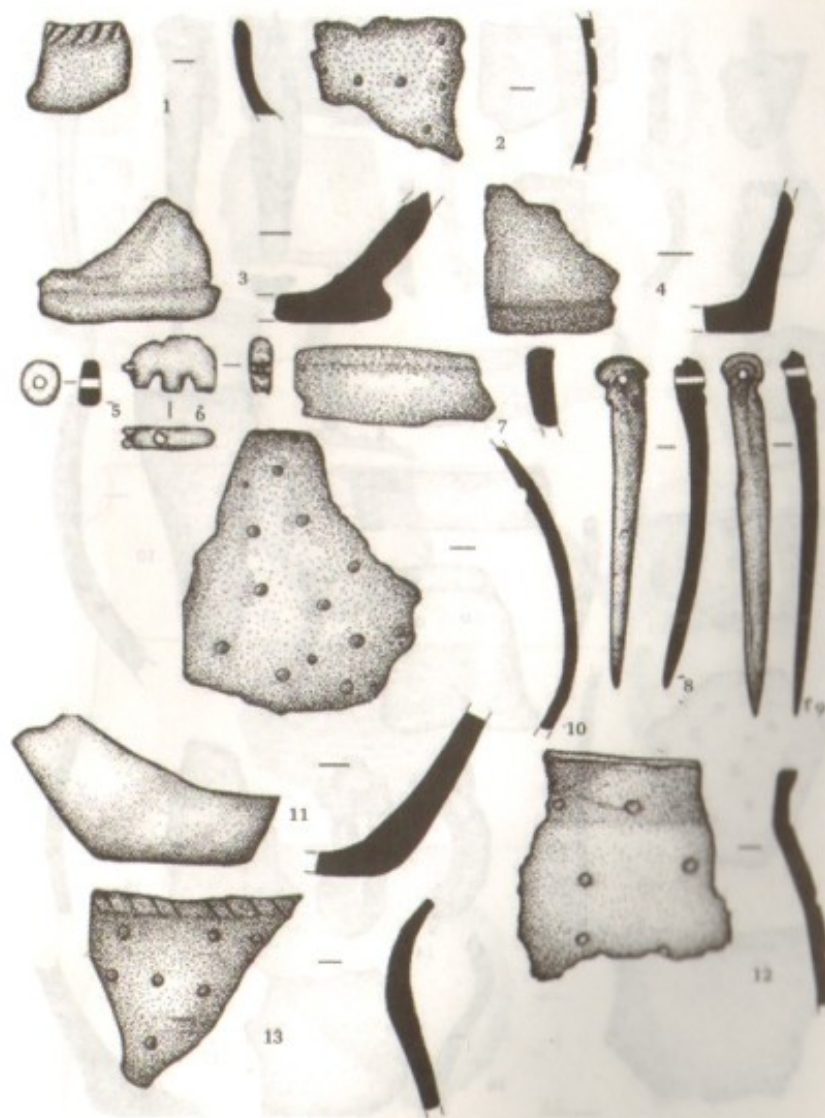


Рис. 118. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А1 горизонта 5 (1, 2, 3, 4) и квадрата А2 горизонта 5 (5-13)

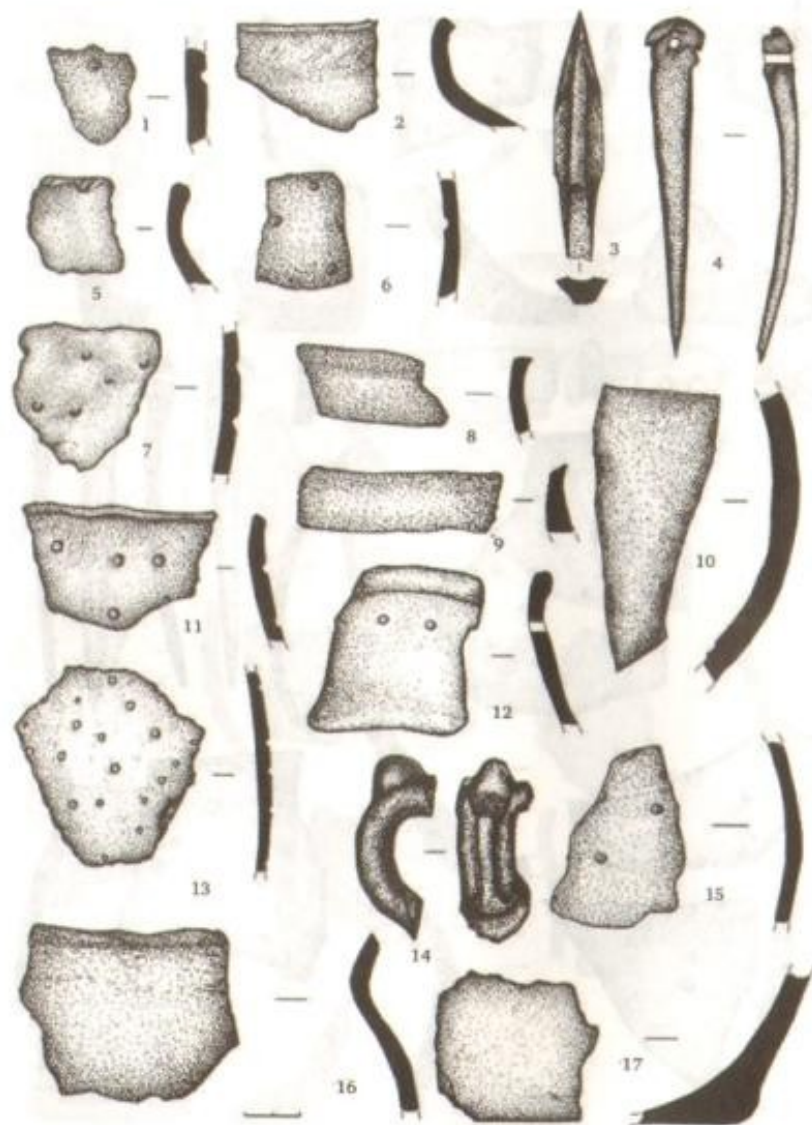


Рис. 119. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А2 горизонта 5



Рис. 120. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А3 горизонта 5

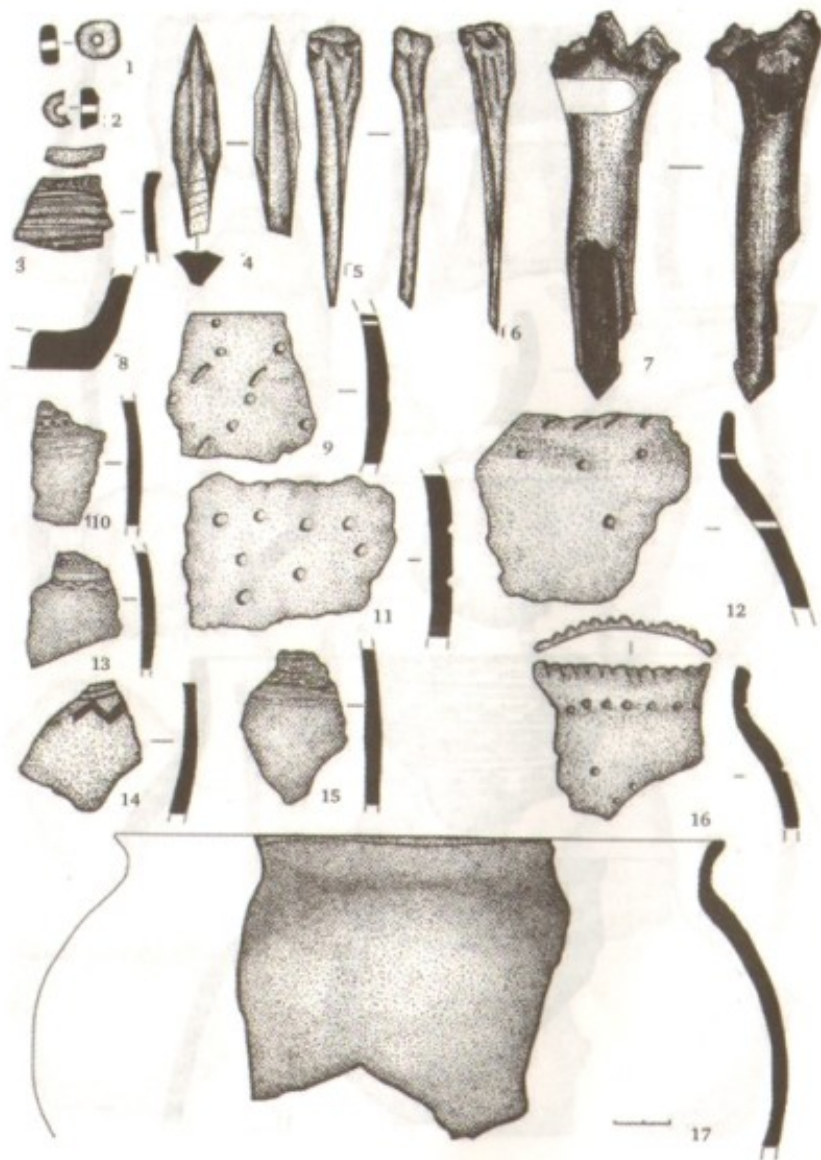


Рис. 121. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А4 горизонта 5



Рис. 122. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А5 горизонта 5 (1-8) и квадрата А6 горизонта 5 (9-13)

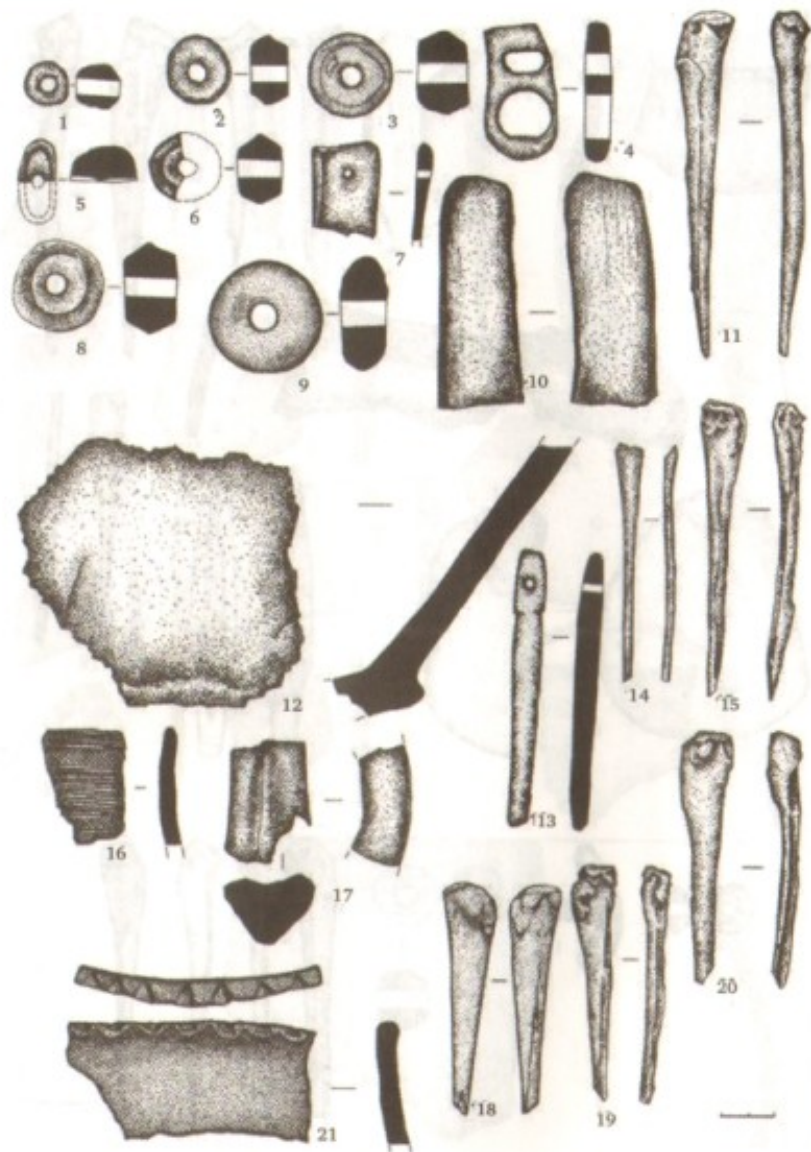


Рис. 123. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А8 горизонта 5

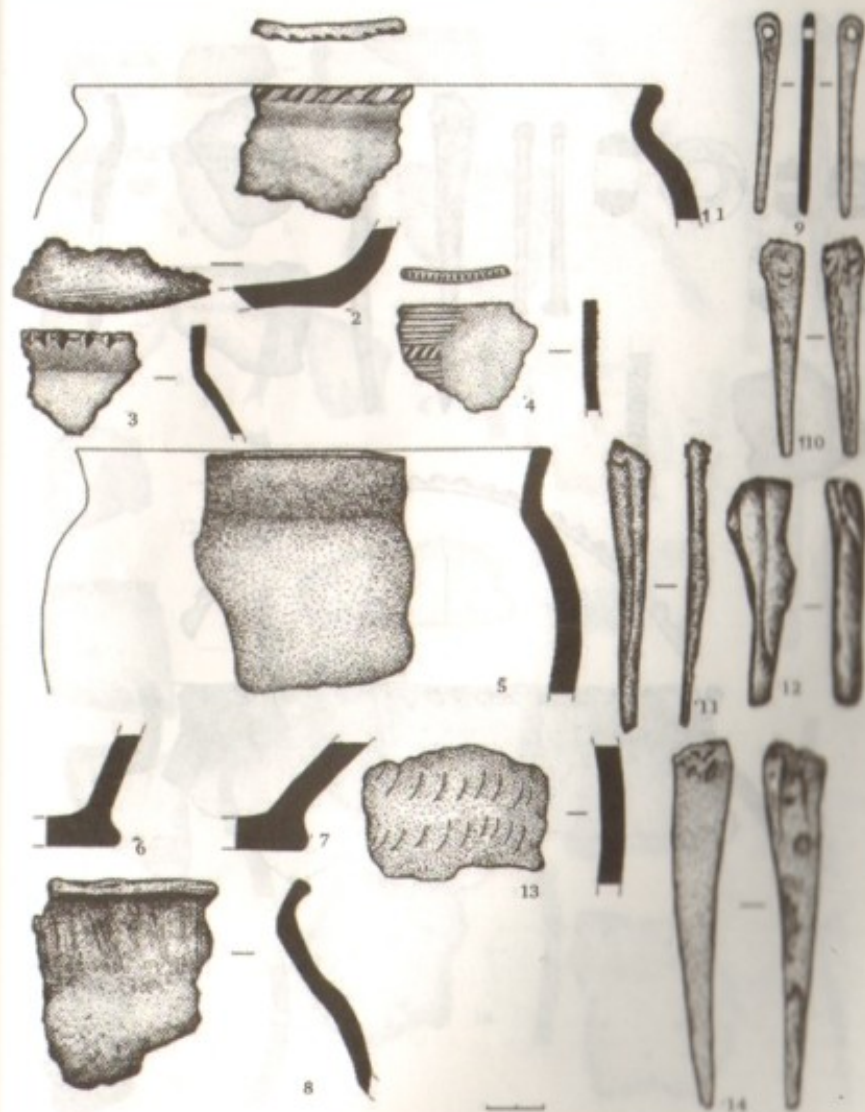


Рис. 124. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А8 горизонта 5 (1-8) и квадрата А9 горизонта 5 (9-14)

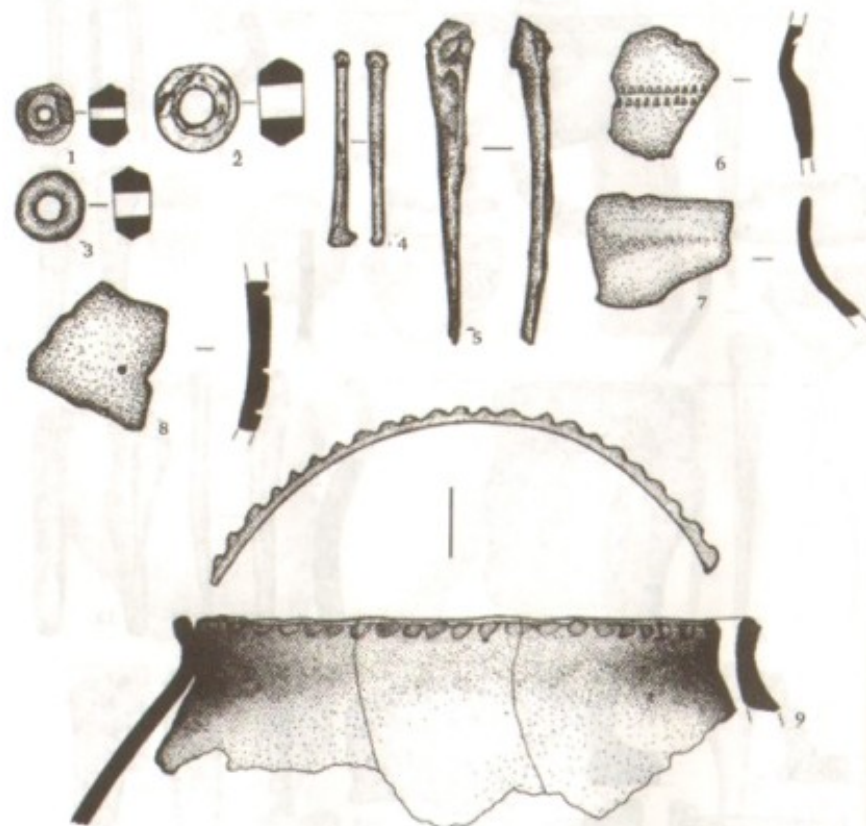


Рис. 125. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А10 горизонта 5



Рис. 126. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В1 горизонта 5



Рис. 127. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б3 горизонта 5

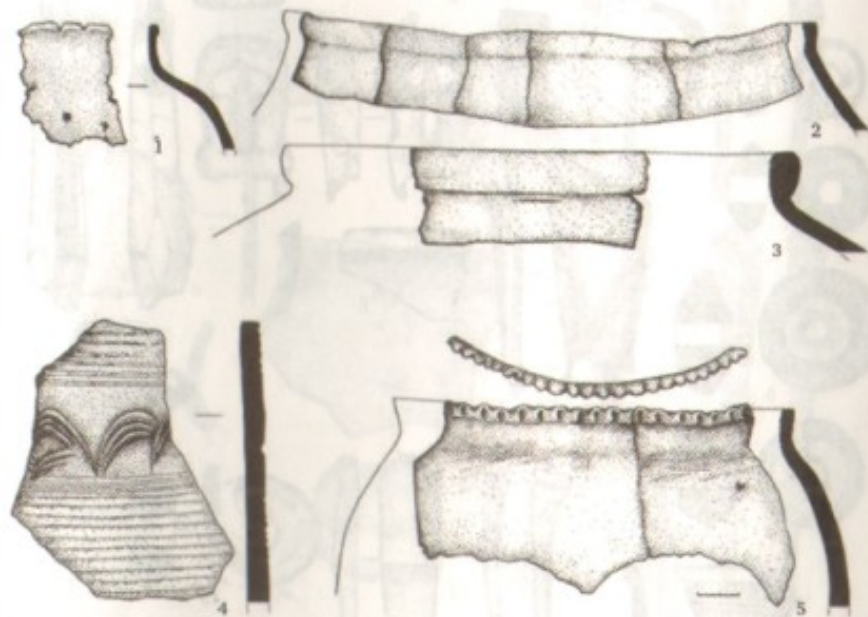


Рис. 128. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б4 горизонта 5



Рис. 129. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б9 горизонта 5 (1-9) и квадрата Б10 горизонта 5 (10-14)



Рис. 130. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В1 горизонта 5

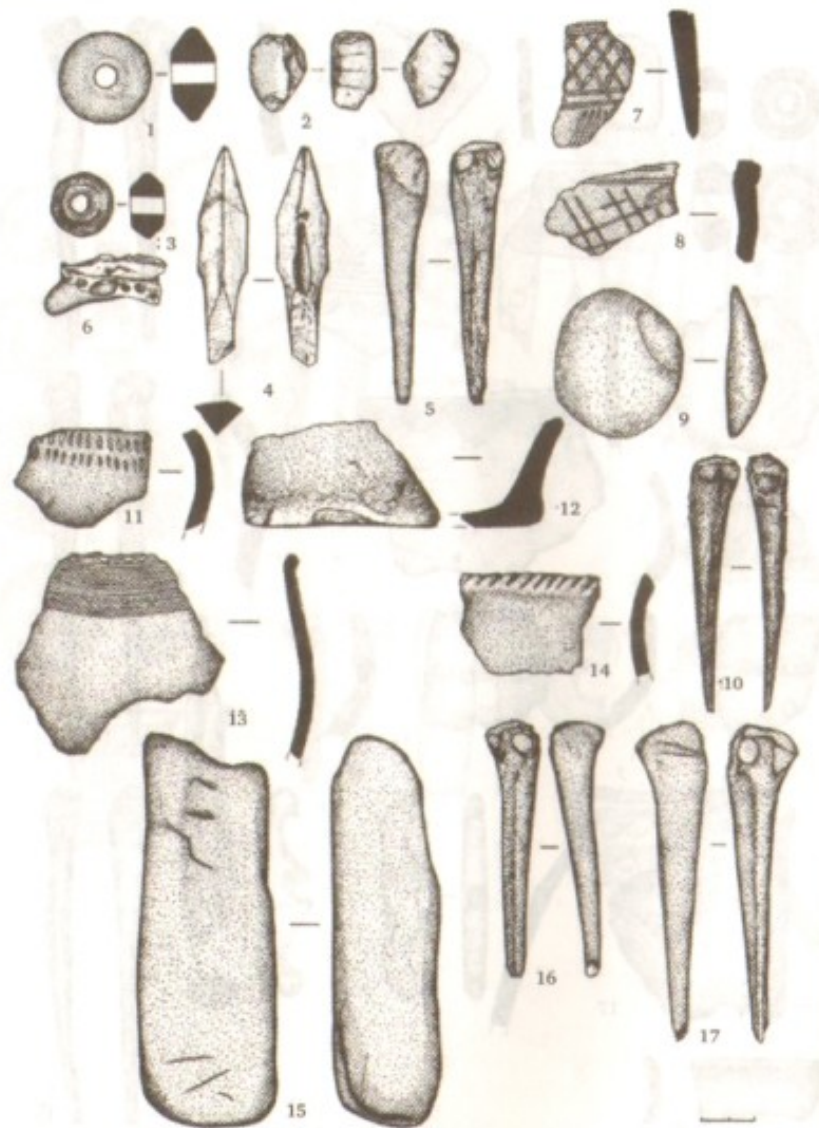


Рис. 131. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В4 горизонта 5 (1, 2), квадрата В5 горизонта 5 (3, 4, 5, 6), квадрата В6 горизонта 5 (7, 8, 9, 10), квадрата В7 горизонта 5 (11-17)



Рис. 132. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Д0 горизонта 5



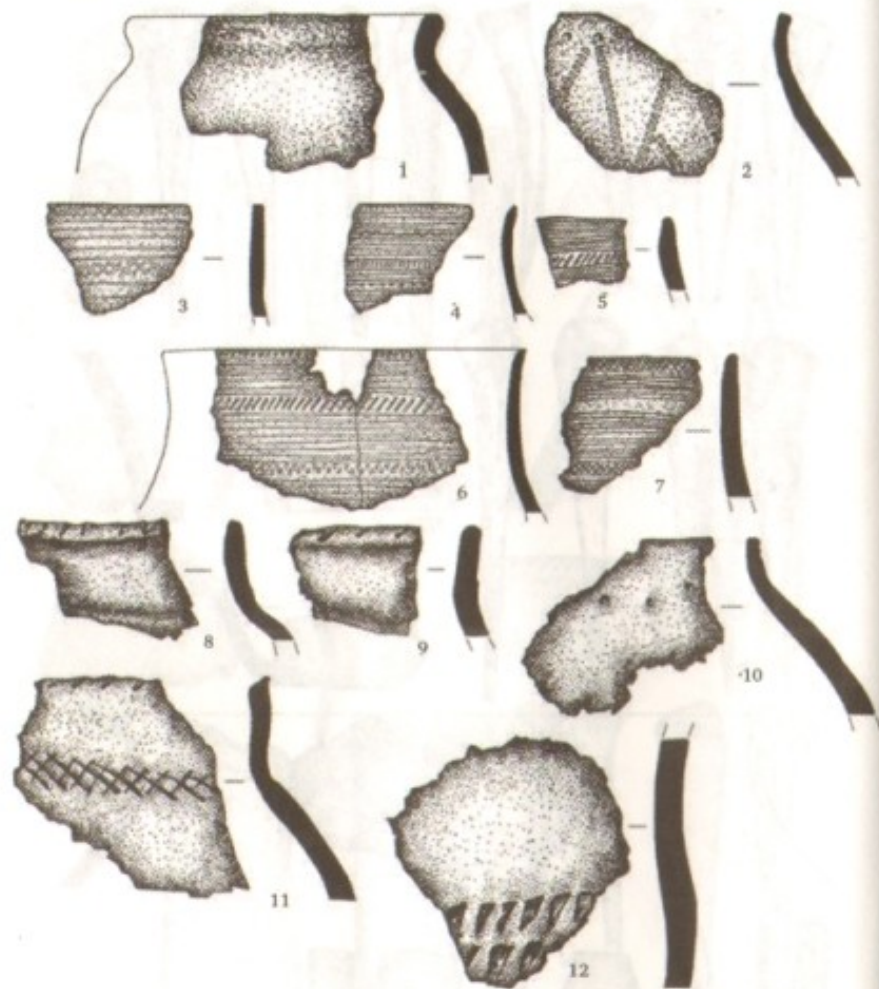


Рис. 133. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А7 горизонта 6

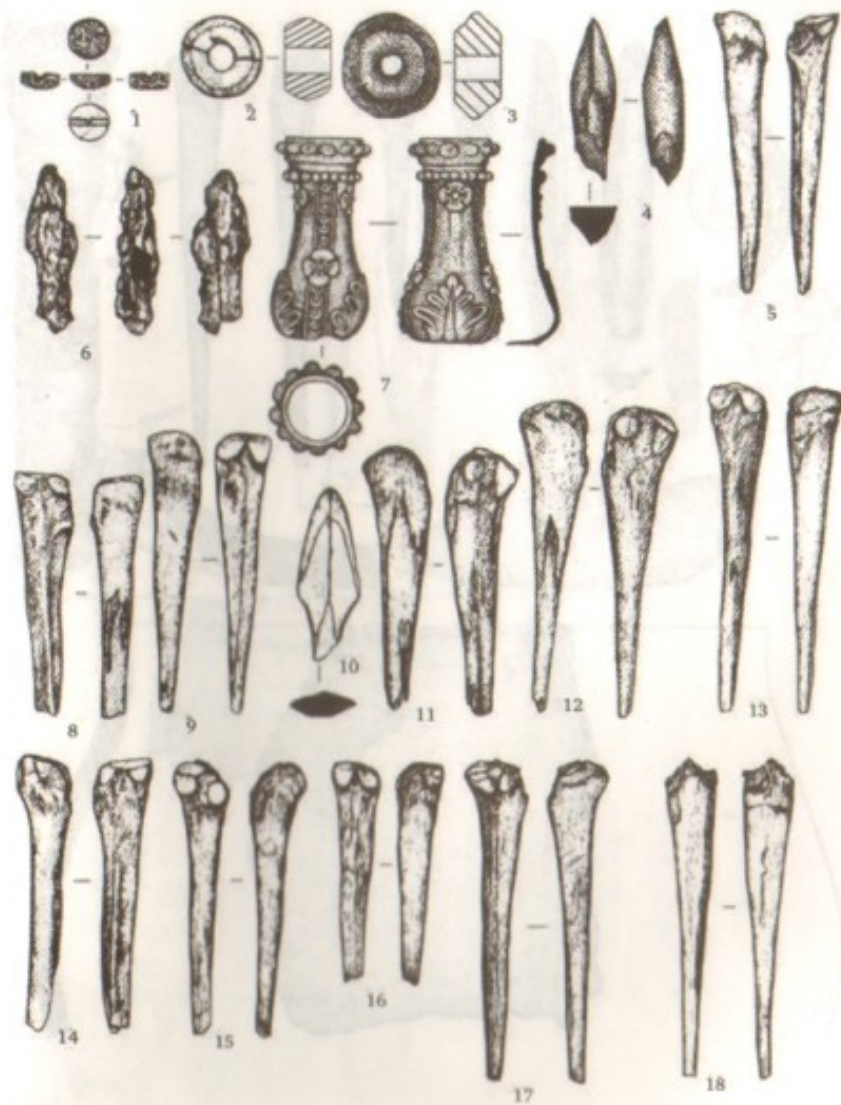


Рис. 134. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата D0 горизонта 5

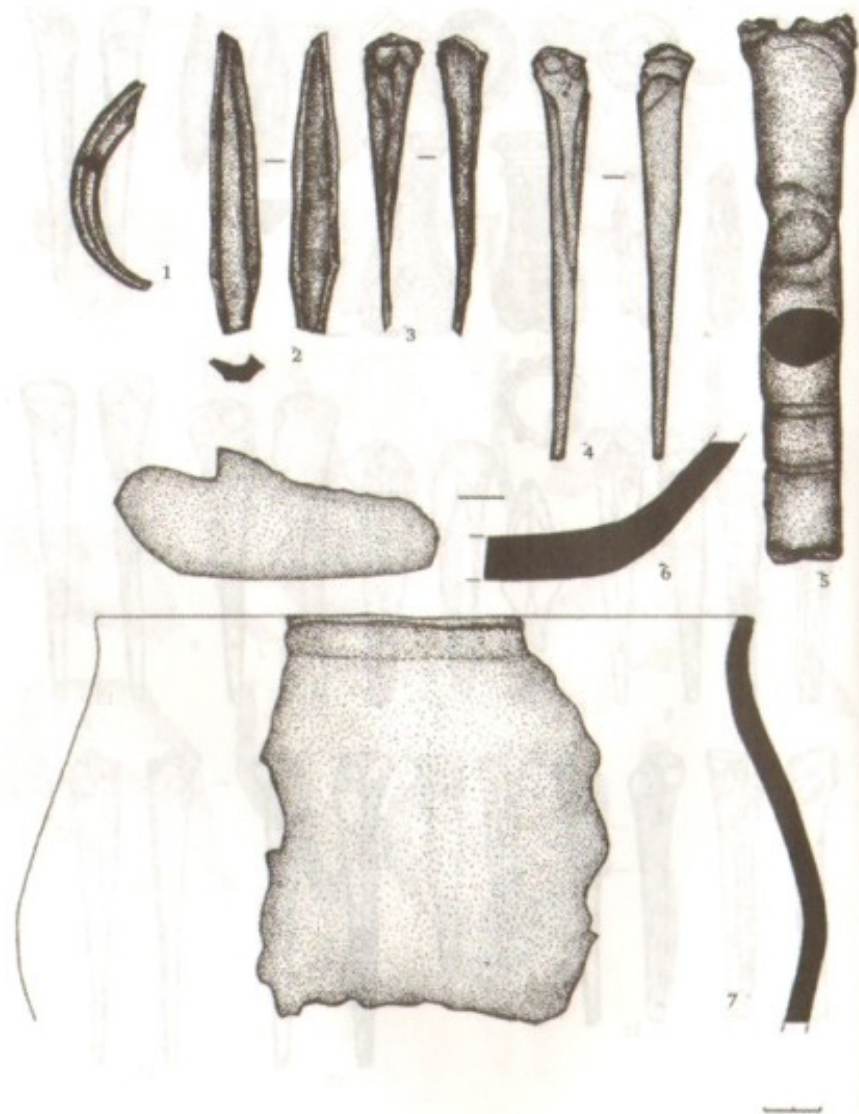


Рис. 135. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б2 горизонта 6



Рис. 136. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В7 горизонта 7 (1, 2, 3), квадрата В8 горизонта 7 (4), квадрата В9 горизонта 7 (5)

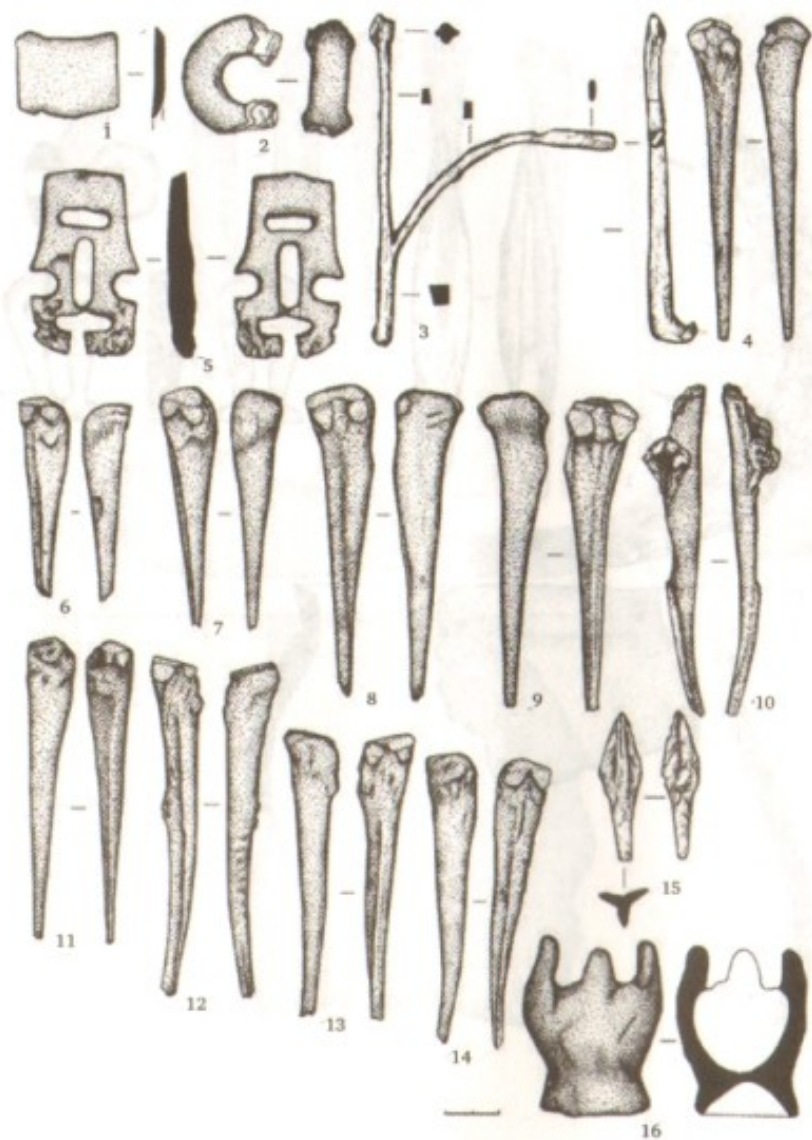


Рис. 137. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата E0 горизонта 7



Рис. 138. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата A4 горизонта 8 (1-19) и квадрата A5 горизонта 8 (20-26)

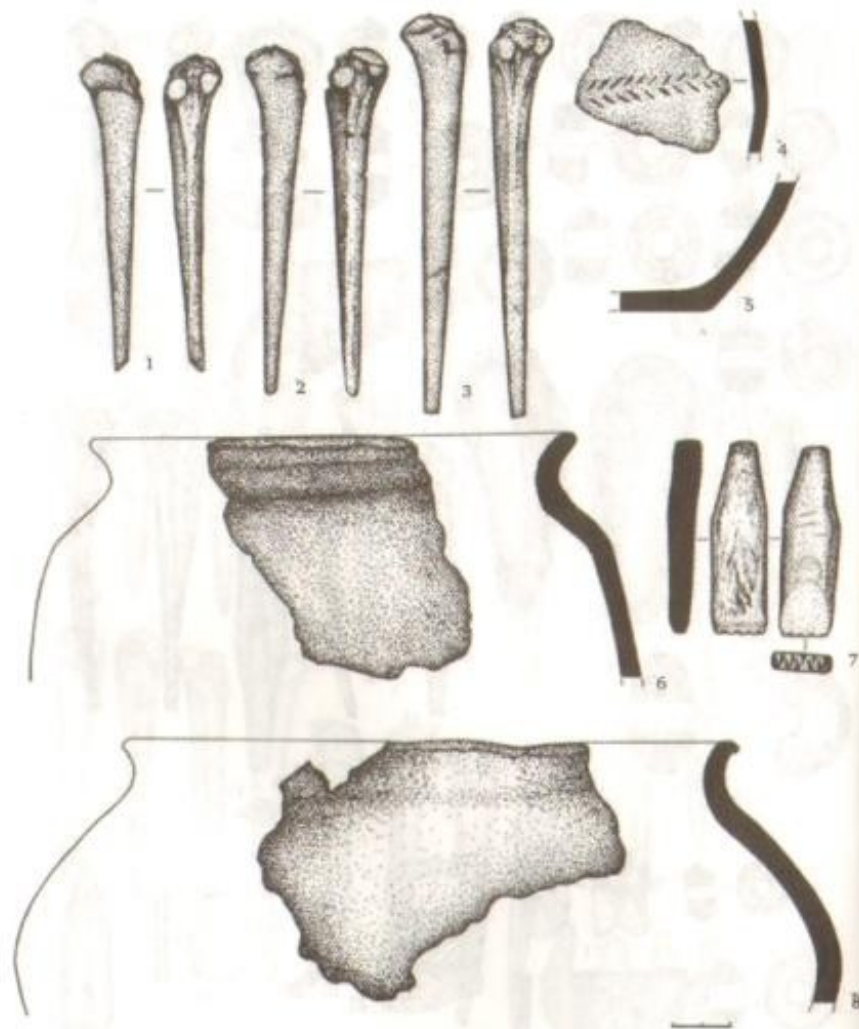


Рис. 139. Городище Уфа-П. Археологический материал из квадрата Д0 горизонта 8

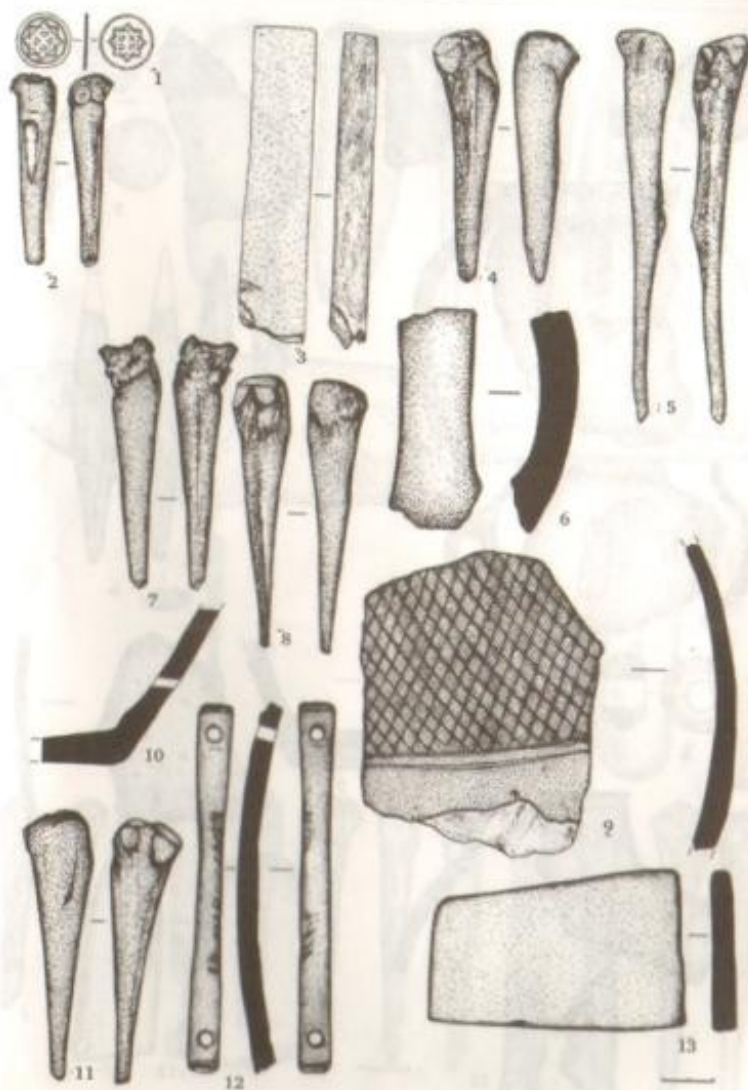


Рис. 140. Городище Уфа-П. Археологический материал из квадрата Е1 горизонта 8 (11), квадрата Ж0 горизонта 8 (1-9), квадрата Ж1 горизонта 8 (13), квадрата 30 горизонта 8 (12), квадрата 31 горизонт 8 (10)

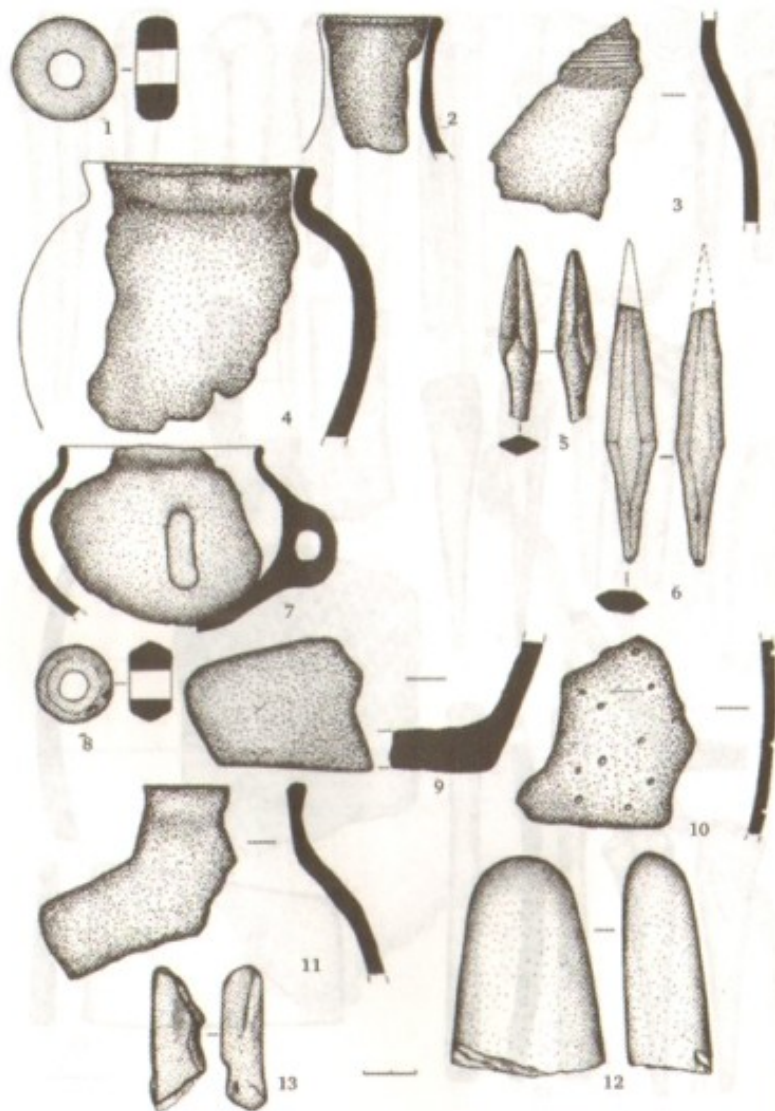


Рис. 141. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата В6 горизонта 9 (1, 2, 3, 4, 5, 6), квадрата В7 горизонта 9 (7), квадрата В8 горизонта 9 (8, 9, 10, 11, 12) и квадрата В9 горизонта 9 (13)

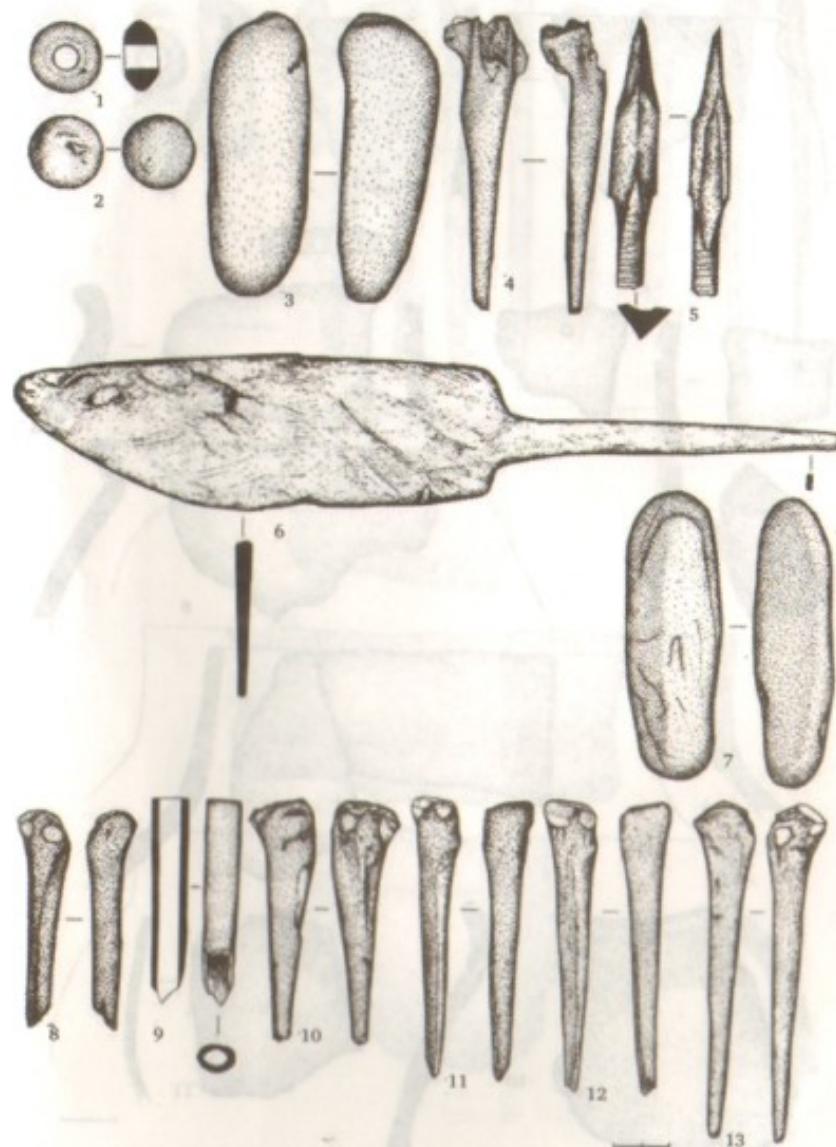


Рис. 142. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Д0 горизонта 10 (1), квадрата Е1 горизонта 10 (2-5), квадрата Ж0 горизонта 10 (6, 7), квадрата Ж1 горизонта 10 (8-13)

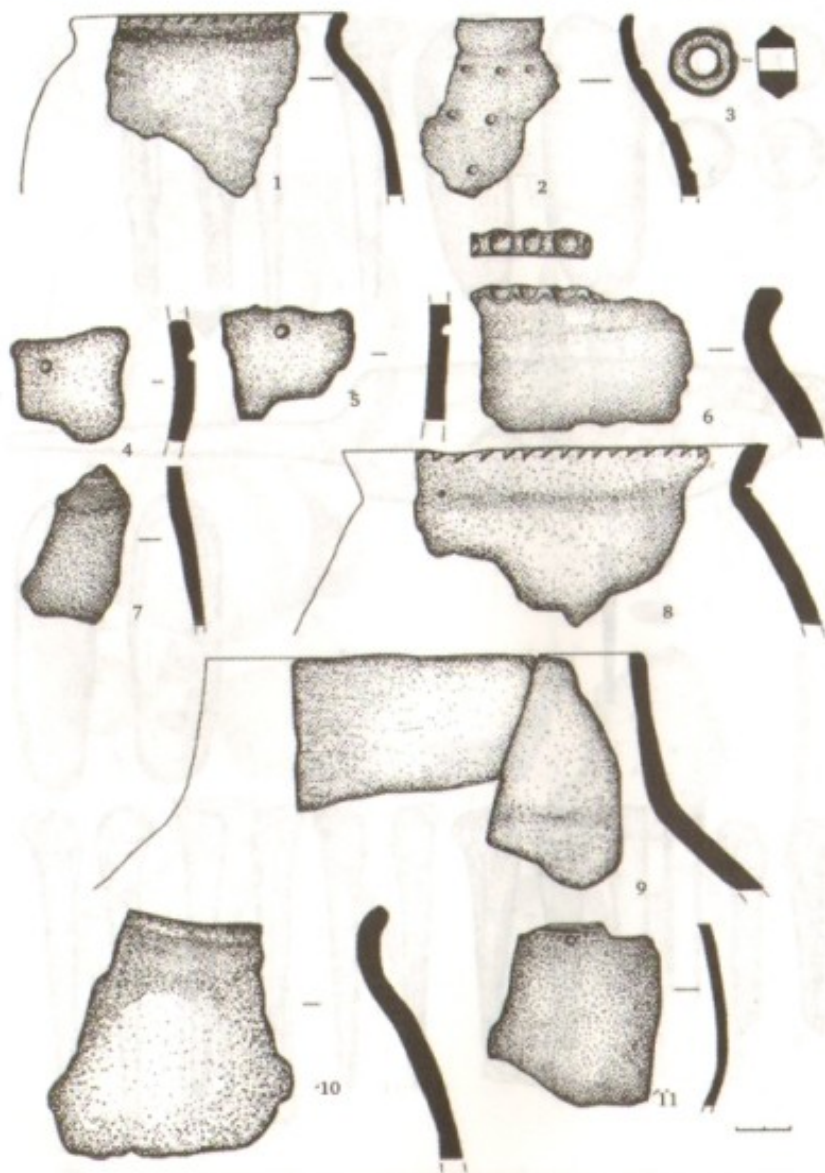


Рис. 143. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А3 горизонта 11 (1, 2) и квадрата А4 горизонта 11 (3-11)

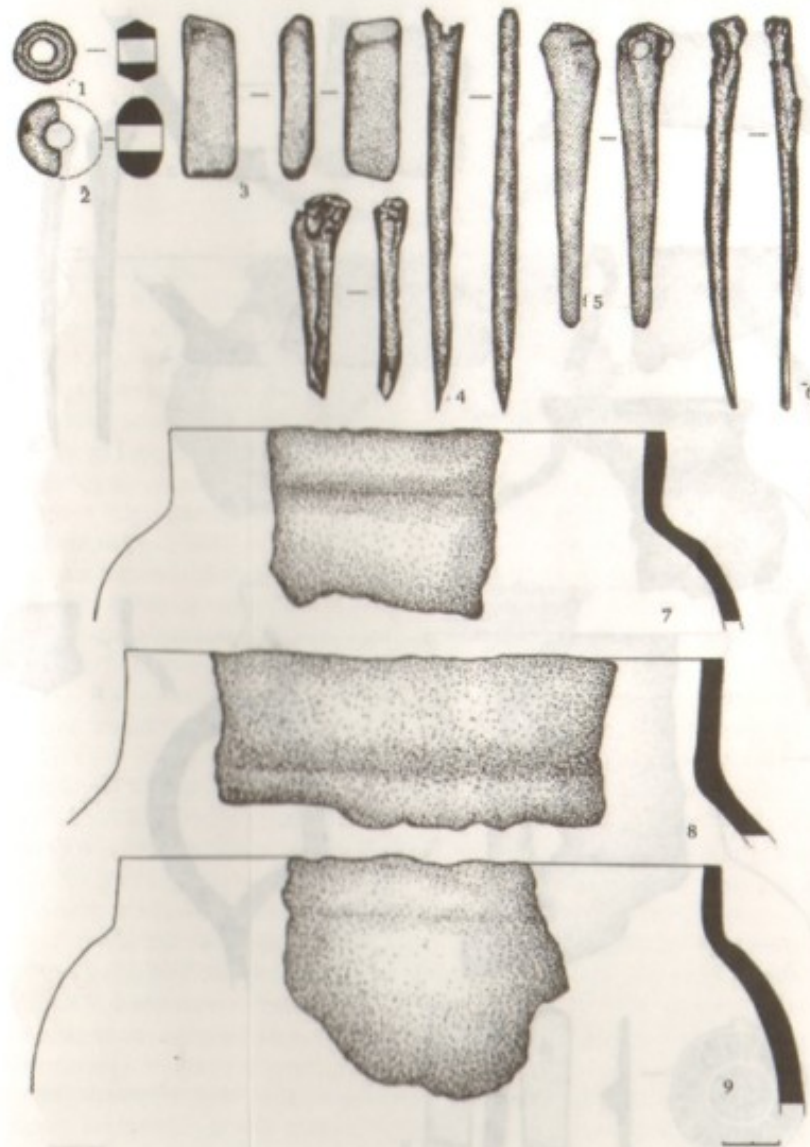


Рис. 144. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б3 горизонта 12

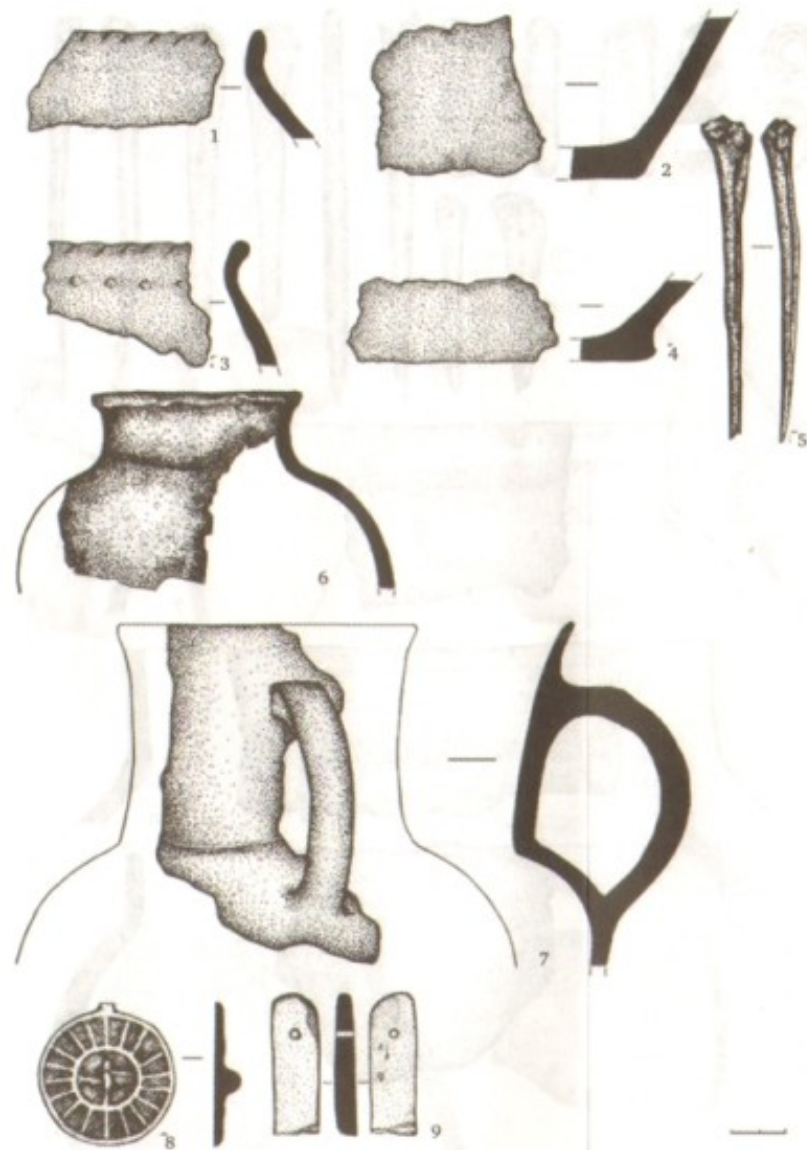


Рис. 145. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата Б3 горизонта 12 (1-7) и квадрата Б5 горизонта 12 (8, 9)

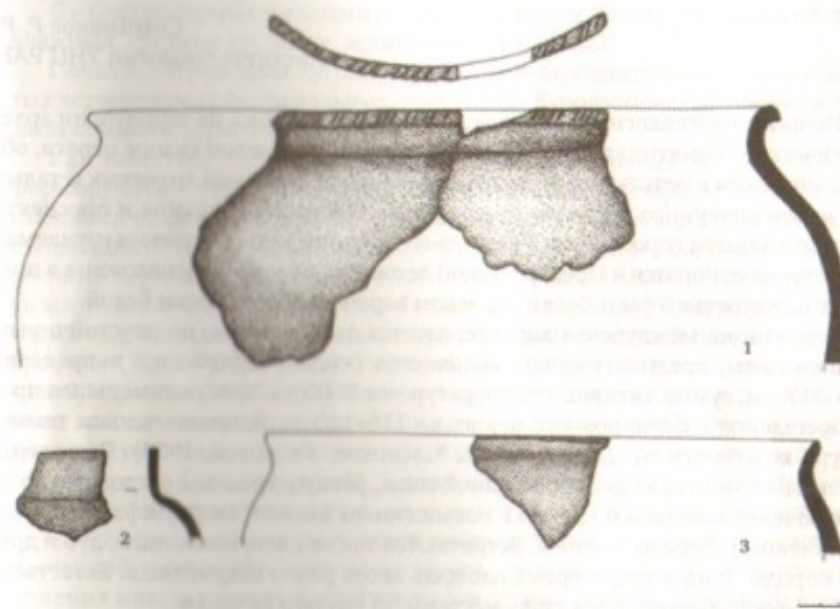


Рис. 146. Городище Уфа-II. Археологический материал из квадрата А3 горизонта 15 (1) и квадрата А6 горизонта 15 (2, 3)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ГОРОДИЩА УФА-II.

Сулейманов Р. Р.,  
Институт биологии УНЦ РАН

Почвенно-археологические исследования проводились на территории археологического памятника «Уфа-II», расположенного на левом склоне оврага, образовавшегося в результате размыва временными потоками ливневых и талых вод и ограниченного улицами Фрунзе, Ново-Мостовая, Пушкина и проспекта Салавата Юлаева города Уфы. В физико-географическом отношении изучаемая территория относится к Предуральской лесостепной зоне и расположена в пределах междуречья Уфы и Белой, на левом коренном берегу реки Белой.

Территория междуречья характеризуется достаточным, но неустойчивым увлажнением, среднее годовое количество осадков колеблется в пределах 426–517 мм, сумма активных температур – от 2000 до 2200°, наименьшая продолжительность безморозного периода – 110–120 дней, среднегодовая температура колеблется от 2,3 до 2,5° (Кадильников, Тайчинов, 1973). Растительность здесь типичная для лесостепной зоны, распространены островные леса, приуроченные большей частью к повышенным элементам рельефа, и состоят в основном из березы и осины. Встречаются также клен, ильм, липа, дуб и другие породы. В настоящее время площадь лесов резко сократилась. Естественный травостой сохранился лишь местами по крутым склонам.

Было проведено морфологическое и химико-аналитическое исследование почвенного покрова поселения древнего человека. В отобранных образцах были определены величины pH, содержание гумуса, органического углерода, азота, фосфора и карбонатов согласно руководствам (Арикушкина, 1970; Агрехимические ..., 1976). Полученные результаты обрабатывались статистически, в таблицах приведены средние результаты (Дмитриев, 1995).

Проведенные исследования показали, что почвенный покров археологического памятника состоит из культурных отложений мощностью 200–250 см, которые в свою очередь состоят из морфологически выраженных слоев и характеризуются резкой дифференциацией по цвету, структуре, гранулометрическому составу, характеру включений и слагающему их материалу. Под ними отмечается хорошо сохранившаяся погребенная почва, вероятно существовавшая на момент образования поселения.

Приведем морфологическое описание погребенной почвы:

А пог. – Темно-серый, комковато-зернистый, уплотнен, сухой, легкосуглинистый, вскипает от 10% HCl, переход постепенный.

АВ пог. – Темный, серовато-бурый, мелкоореховато-комковатый, плотный, сухой, легкосуглинистый, вскипает от 10% HCl, переход постепенный.

В пог. – Палево-бурый с ржавыми пятнами, мелкореховатый с глянцем на поверхности структурных отдельностей, плотный, свежий, среднесуглинистый, вскипает от 10% HCl.

С – Светло-серый с ржавыми и сизыми пятнами, бесструктурный, плотный, влажный, средний суглинок, вскипает от 10% HCl.

Почва – погребенная лугово-черноземная карбонатная на легкосуглинистых четвертичных аллювиальных отложениях буровато-желтой окраски с линзами серовато-бурого опесчаненного суглинка.

Как известно, лугово-черноземные почвы в условиях лесостепной зоны формируются в понижениях рельефа и на пологих шлейфах склонов, подвергающихся воздействию кратковременного застоя талых вод в ранневесенний, стекающих со склонов вод ливневых осадков в летний и продолжительных – в осенний периоды. С другой стороны, эти почвы испытывают более устойчивое увлажнение за счет сравнительно близкого (на глубине 3–6 м) залегания грунтовых вод, капиллярная кайма которых достигает нижней части почвенного профиля (Хазиев и др., 1985). Таким образом, вероятно одним из главных условий, определивших выбор именно этого места для поселения древнего человека, явилось наличие достаточного количества водных ресурсов (высокий уровень грунтовых вод, позволяющий рыть колодцы и протекающий в непосредственной близости ручей), а также высокая биологическая продуктивность лугово-черноземных почв, позволяющая заниматься скотоводством.

Сформировавшиеся в результате жизнедеятельности древнего человека на изученной территории археологического памятника «Уфа-II» культурные отложения можно условно разделить на две группы, причем основным первоначальным материалом для формирования их слоев, как первой, так и второй группы послужили четвертичные аллювиальные отложения, в той или иной степени перемешанные с гумусово-аккумулятивными горизонтами древней погребенной почвы:

### Первая группа

1. Были сформированы в результате строительства фортификационных сооружений.
2. Не несут в своих морфологических и химических свойствах следов жизнедеятельности древнего человека.

### Вторая группа

1. Были сформированы в результате строительства жилых и хозяйственных построек.
2. Наблюдаются изменения морфологических и химических свойств в результате хозяйственной деятельности древнего человека.

В соответствии с допущенной классификацией культурных отложений археологического памятника «Уфа-II» к первой группе относятся слои квадрата А1 и Б1. Приведем их морфологическое описание:



## Квадрат А1:

1. – Светло-желтый, бесструктурный, плотный, влажноватый, легкосуглинистый, карбонатная белоглазка.
2. – Темно-желтый, бесструктурный, уплотнен, влажноватый, супесчаный, включения линз белесой глины бурно вскипающей от 10% HCl.
3. – Светло-желтый, бесструктурный, плотный, сухой, легкосуглинистый, включения линз белесой глины бурно вскипающей от 10% HCl.
4. – Серый, бесструктурный, плотный, сухой, легкосуглинистый, включения линз темно-серого цвета.
5. – Светло-желтый, бесструктурный, плотный, сухой, легкосуглинистый, включения линз белесой глины бурно вскипающей от 10% HCl.
6. – Темно-желтый, комковато-порошистый, плотный, сухой, легкосуглинистый, гумусовые затеки в виде языков серого цвета современной почвы.
7. – Светло-желтый, бесструктурный, плотный, сухой, легкосуглинистый, бурно вскипает от 10% HCl.
8. – Светло-коричневый, комковатый, плотный, влажноватый, суглинистый, перемешан с гумусово-аккумулятивными горизонтами погребенной почвы, включения орштейновых зерен.
9. – Темно-желтый, бесструктурный, плотный, сухой, суглинистый, карбонатная белоглазка.
10. – Светло-коричневый, комковатый, плотный, влажноватый, суглинистый, перемешан с гумусово-аккумулятивными горизонтами погребенной почвы.
11. – Желтый, бесструктурный, плотный, сухой, легкосуглинистый, бурно вскипает от 10% HCl.

## Квадрат В1:

12. – Желто-рыжий, бесструктурный, плотный, влажноватый, перемешан с гумусово-аккумулятивными горизонтами погребенной почвы.
13. – Светло-коричневый, комковатый, плотный, влажноватый, суглинистый, перемешан с гумусово-аккумулятивными горизонтами погребенной почвы, включения орштейновых зерен.
14. – Светло-коричневый, комковатый, плотный, сухой, суглинистый, перемешан с гумусово-аккумулятивными горизонтами погребенной почвы.

Анализ морфологических свойств изученных слоев показал, что все они сложены четвертичными аллювиальными отложениями и по своим морфологическим и химическим свойствам не сильно отличаются от фоновых характеристик. Повышенное содержание гумуса, азота и фосфора в некоторых слоях объясняется их перемешанностью с гумусово-аккумулятивными горизонтами древней погребенной почвы или вовлеченностью в современные почвообразовательные процессы, как, например, слой номер 6 квадрата А1 (таблица 1).

По всей видимости, культурные слои квадратов А1 и В1 были сформированы в результате строительства фортификационных сооружений различного назначения, которые впоследствии по необходимости дорабатывались или пе-

рестраивались, о чем свидетельствует их различия по основному морфологическому свойству – цвету. Но, тем не менее, они находились достаточно длительное время в стабильных условиях, о чем свидетельствует наличие в некоторых слоях новообразований карбонатов в виде присыпки или белоглазки. Таким образом, влияние жизнедеятельности древнего человека на данные участки было минимальным.

Ко второй группе допущенной нами классификации относятся слои квадрата В1. Приведем их морфологическое описание:

15. (20–50 см) – Светло-серый, бесструктурный, плотный, сухой, легкосуглинистый, включения костей, керамики, древесного угля.
16. (80–100 см) – Светло-серый с желтоватым оттенком, бесструктурный, плотный, сухой, легкосуглинистый, включения костей.
17. (90–140 см) – Светло-серый с белесоватым оттенком, порошисто-комковатый, плотный, сухой, легкосуглинистый, линзы белого цвета, включения древесного угля.
18. (140–150 см) – Серый, порошисто-комковатый, плотный, влажноватый, легкосуглинистый, линзы белого цвета, включения древесного угля.
19. (152–180 см) – Серый, порошисто-комковатый, плотный, влажноватый, легкосуглинистый, линзы белого цвета, карбонатная белоглазка, включения древесного угля.
20. (170–190 см) – Темно-серый, бесструктурный, плотный, влажноватый, легкосуглинистый, включения древесного угля.
21. (190–244 см) – Желтый, порошистый, плотный, влажноватый, суглинистый.

Следует отметить, что описанные слои квадрата В1 были разделены между собой плотным слоистым настилом светло-коричневого цвета различной мощности (от 1 до 25 см) и как показал химический анализ отобранных образцов – основным его составляющим материалом явилась древесина, на что указывает плотная слоистая структура, высокое содержание органического углерода, общего азота и валового фосфора, не характерное для четвертичных аллювиальных отложений, гумусово-аккумулятивных горизонтов погребенной почвы, различных геологических пород (таблица 2).

Слои квадрата В1 по сравнению со слоями квадратов А1 и В1 значительно отличаются по цвету, структуре, наличию включений костей, керамики, древесного угля, химическим свойствам, что указывает на интенсивную хозяйственную деятельность древнего человека на данном участке. Изученные слои сформировались в результате перемешивания почвообразующих пород древней лугово-черноземной почвы с золой, образовавшейся в результате сжигания древесины, о чем свидетельствует их зольный цвет и достаточно высокое содержание подвижного калия по сравнению с фоновыми показателями (таблица 1). Возможно, необходимость строительных работ такого характера была обусловлена достаточно высокой влажностью данной территории. Древнему человеку приходилось проводить мероприятия по ее снижению методом

повышения относительного уровня дневной поверхности, а укладка древесного настила предотвращала развевание и размыв уложенного слоя.

Известно, что для культурных слоев характерно повышенное содержание фосфатов (Сычева и др., 2004). В профиле культурных отложений квадрата В1 содержание общего фосфора колеблется в пределах 600–2000 мг/100 г почвы и значительно превышает фоновые показатели, что также свидетельствует об интенсивной жизнедеятельности древнего человека.

Таким образом, проведенные исследования на территории археологического памятника городище Уфа-II, показали, что поселение древнего человека произошло в условиях наличия водных ресурсов на плодородной лугово-черноземной почве. Жизнедеятельность древнего человека привела к формированию культурных отложений, состоящих из морфологически выраженных слоев, которые по сравнению с генетическими горизонтами погребенной под ними почвы, помимо наличия археологических находок, отличаются более светлой окраской, легким гранулометрическим составом, отсутствием структуры, преобладающим содержанием общего фосфора, азота, гумуса, органического углерода и подвижного калия.

Таблица 1

Химические свойства культурных отложений и погребенной почвы археологического памятника городище Уфа-II

Слой	pH H <sub>2</sub> O	Гумус, %	C орг, %	N общ, мг/кг почвы	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> вал, мг/100 г почвы	K <sub>2</sub> O подв, мг/100 г почвы	CaCO <sub>3</sub> , %
Квадрат А1							
1	7,76	0,22	0,13	638	163,0	следы	2,94
2	8,01	1,10	0,64	745	62,7	0,1	4,31
3	8,06	0,03	0,02	431	94,0	следы	4,71
4	7,50	1,05	0,61	687	150,5	0,1	0,07
5	7,62	0,38	0,22	641	172,4	следы	5,64
6	7,69	2,12	1,23	987	94,0	0,2	0,11
7	7,91	0,91	0,53	705	125,4	0,1	5,70
8	7,35	1,95	1,13	843	94,0	0,1	0,09
9	7,76	0,64	0,37	598	94,0	следы	0,14
10	7,60	0,93	0,54	407	94,0	следы	0,14
11	7,80	0,95	0,55	426	188,0	следы	6,39
Квадрат Б1							
12	7,36	1,26	0,73	786	94,0	0,2	1,86
13	7,19	0,83	0,48	1140	62,7	0,1	0,09
14	7,73	1,88	1,09	642	62,7	0,2	0,37
15	7,22	5,34	3,10	4398	827,6	0,4	1,61
Квадрат В1							
16	7,43	3,07	1,78	936	1473,3	17,5	9,18
17	7,46	5,67	3,29	3342	2068,9	19,7	7,25
18	7,47	3,90	2,26	1874	626,9	18,4	1,15
19	7,41	4,55	2,64	1782	689,6	20,4	3,81
20	7,18	3,98	2,31	2508	768,0	19,5	3,29
21	7,36	1,93	1,12	744	282,1	9,4	3,19
Погребенная лугово-черноземная почва							
A1пог	7,09	2,55	1,48	1200	156,7	0,2	1,24
ABпог	7,33	1,52	0,88	1392	94,0	0,1	1,15
Bпог	7,26	1,34	0,78	3510	78,4	следы	1,15
C	7,75	0,95	0,55	517	80,4	следы	2,56

Таблица 2

Химические свойства древесных остатков

№ п/п	pH H <sub>2</sub> O	C орг, %	N общ, мг/кг почвы	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> вал, мг/100 г почвы	CaCO <sub>3</sub> , %
1	6,75	6,98	6840	1410,1	3,39
2	7,22	9,76	5154	909,1	5,30
3	7,61	11,58	5262	940,4	4,32

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ОСТАТКОВ ЖИВОТНЫХ ИЗ КУЛЬТУРНОГО СЛОЯ ГОРОДИЩА

Сатаев Р. М.,  
Куфтерин В. В.,

Музей естественной истории (г. Уфа)

Из 48068 изученных остатков животных, происходящих из раскопок и поверхностных сборов, произведенных на памятнике в 2007 г., было идентифицировано 35149 костей, что составляет более 73 %. Кости принадлежат 9 видам домашних, 11 видам диких млекопитающих, а также птице и рыбе (табл. 1). На дикие виды в совокупности приходится чуть более 0,1 % остатков (табл. 1), что указывает на незначительную роль охоты в жизни населения городища. По площади и глубине раскопа остатки животных распределены неравномерно. Концентрация костей увеличивается к 7 линии, а по глубине к 6 штыку (табл. 2, 3). Видовой состав животных по площади и глубине раскопа изменяется незначительно, различия касаются в основном редких и единичных находок остатков диких видов или малочисленных домашних животных (верблюд, осел, собака). В целом количественные соотношения между основными, доминирующими видами домашних животных (крупный и мелкий рогатый скот, лошадь, свинья) для разных штыков, а также многочисленного неотрибутированного материала (табл. 6) варьируют слабо. К видам нехарактерным для традиционного животноводства лесостепной зоны относятся верблюд и домашний осел. Крайняя малочисленность их остатков указывает на то, что эти животные не содержались на поселении, и вероятнее всего, попали сюда с торговыми караванами из Прикаспийского региона или Средней Азии. По-видимому, с товаром, прибывшим из южных регионов на памятник попали рога сайгака, используемые в восточной медицине для приготовления снадобий. Роговые стержни сайгака обрублены у основания, что свидетельствует о намеренном их отделении от черепа. Другие кости этой антилопы в материале не обнаружены. Стоит отметить малочисленность костей домашней кошки, при том, что остатки, обнаруженные в штыке 1 имеют, вероятнее всего, позднее происхождение. По-видимому, это, как и в случае с остатками собак (разрозненные и относительно немногочисленные находки), связано с вполне определенным характером накопления основной массы костей, которые преимущественно представляют собой пищевые отходы. Поэтому, выявленные в материале кости домашней собаки и кошки, по сути, являются случайными. Т. е. накопление костей этих животных не связано напрямую с хозяйственной деятельностью человека. Независимое происхождение имеют и кости сусликов, которые обитали на территории поселения.

Из определенных до вида костей рыб (87 экземпляров) преобладают кости щуки (76 экз.), в меньшем количестве встречены кости сома. Среди остатков птиц определены кости утки (*Anas sp.*) и гуся (*Anser sp.*), которые вероятнее всего принадлежат дикой птице. Створки раковин моллюсков, обнаруженные на памятнике, принадлежат обыкновенной перловице (*Unio pictorum*).

Стоит отдельно коснуться возрастного состава стада доминирующих видов домашних животных. Учитывая малочисленность целых нижних челюстей животных, по которым традиционно выделяются возрастные группы, для анализа возрастной структуры стада мы привлекали данные по состоянию эпифизарных отделов костей. Среди мелкого рогатого скота резко преобладают животные до года (70 %), взрослые животные – старше 3,5 лет, составляют чуть более 1 %. Среди крупного рогатого скота животные старше 3 лет составляют всего 15 %. Среди лошадей преобладают животные старше 4 лет (81 %), животные от 1 года до 4 лет составляют 17,2 %, до года – лишь 1,8 %. Основная масса костей свиньи принадлежит животным до 1,5 лет (98 %). Из этого следует, что направления хозяйственного использования для разных видов скота заметно различались. Мелкий рогатый скот и свиньи использовались на мясо. Вероятнее всего, этих животных не разводили и длительно не содержали на городище, а получали извне (возможно от населения небольших сателлитных поселений). Содержание крупного рогатого скота имело мясо-молочное направление. Небольшое количество животных содержали для получения молочных продуктов. Не исключено, что часть особей крупного рогатого скота поступала со стороны. Лошадь преимущественно использовалась как рабочее – верховое, вьючное и тягловое животное. Можно предположить, что среди лошадей, забитых на поселении, имеется доля приведенных из других мест.

Костное вещество остатков, отличается сравнительно хорошей сохранностью, за исключением костей, залежавших близко к поверхности и подвергшихся воздействию корневой системы растений. Остеологический материал в значительной степени фрагментирован, при этом показатели раздробленности несколько изменяются с глубиной (табл. 7). Наиболее высокие показатели раздробленности отмечаются для штыков 1, 2 и 13–15. Это может быть связано со снижением скорости погребения костных остатков, что способствовало продолжению разрушения костей. Как уже отмечалось выше, основная масса костных остатков являются кухонными отходами, что является характерным для жилых участков. Сильная раздробленность костей, когда раскалывались и дробились (для извлечения костного мозга) даже малочисленные в пищевом отношении отделы туши (металодии, фаланги), может указывать на стратегию глубокой пищевой утилизации мясных продуктов. Вероятно, это связано с определенной ограниченностью пищевых ресурсов. В материале хорошо представлены все отделы скелета (встречены даже плохо сохраняющиеся элементы подъязычного аппарата и элементы грудины). Это позволяет говорить о разделке туш животных в пределах изученных площадей. Кости, несущие следы погрызов собаками и грызунами, единичны. Это говорит о том, что захоронение костных остатков происходило сравнительно быстро. Примечательно наличие в изученном материале значительного числа фрагментов костей с признаками их использования в виде орудий. Вместе с большим количеством костяных изделий, происходящих из раскопок, это говорит о широком применении костей животных в качестве технического сырья.

Таблица 1  
Видовой и количественный состав остатков животных из раскопок  
средневекового городища Уфа II

Виды	Количество остатков	В % к определенным остаткам	Минимальное количество особей	
				Домашние млекопитающие
КРС	12433	35,4	193	
Овца	255	44,3	17	
Коза	7		3	
МРС	15322		205	
Свинья	1371	3,9	56	
Верблюд	8		3	
Лошадь	14425	41,1	218	
Осел	2		1	
Собака	57		7	
Кошка	20		3	
Дикие млекопитающие				
Зяц	4	0,18	2	
Сурок	15		5	
Суслик	3		2	
Бобр	9		3	
Волк	1		1	
Лисица	9		3	
Бурый медведь	14		3	
Лось	4		1	
Косуля	1		1	
Благородный олень	4		1	
Сайгак	1		1	
Неопред. фрагменты	12919			
Птица	39			
Рыба	99			
Моллюски	7			

Таблица 2  
Распределение костных остатков животных по штыкам  
и квадратам раскопа средневекового городища Уфа II

Виды	Штык 1							
	Квадраты							
	A-1	A-2	A-5	A-10	B-2	B-3	B-4	Ж-0
КРС	2	14	7	2	2	7	3	2
МРС		2	7	4	3	4	3	3
Свинья		1	4			2	2	
Лошадь	4	8	9		2	5	9	4
Кошка		17						
Зяц			1					
Бурый медведь							2	

Виды	Квадраты							
	A-1	A-2	A-5	A-10	B-2	B-3	B-4	Ж-0
Неопред. фрагменты	2	24	6	22		32	15	6
Птица			5	2		1		
Рыба			1			1		

Виды	Штык 2							
	Квадраты							
	A-6	A-10	B-1	B-2	B-10	B-0	B-1	B-2
КРС	19	14	17	1	13	4	12	9
МРС	12	8	9		9	8 (2)*		6
Свинья	9	2	3	1				11
Верблюд								1
Лошадь	21	26	34	3	27	7	9	5
Бобр	1							1
Неопред. фрагменты	25	50	12	11	1	2	7	19

\* Примечание: В скобках указано от скольких особей происходит остаток, если указание отсутствует, все кости принадлежат одному животному.

Виды	Штык 3							
	Квадраты							
	A-2	A-8	A-9	B-2*	B-1	B-8	B-9	
КРС	18	16	31(2)	2	8(2)	12	9	
МРС	4	14(2)	30	3	2	11	7	
Свинья	2	8	3	2		8	6	
Лошадь	18	25	56(2)	9	8	26	10	
Зяц		3						
Сурок		2						1
Лисица								1
Сайгак						1		
Неопред. фрагменты	15	63	61	3	7	55	41	
Птица		2	1					
Рыба		2	6					2
Моллюски		1						

Виды	Штык 3							
	Квадраты							
	B-0	B-1	B-2	B-3	B-4	B-8	Г-2	
КРС	9		5	3	17	68	4	
МРС	16			2	2	71(3)	4	
Свинья	4		1	1	1	16		
Лошадь	16	3	3	6	29	77(2)	6	
Кошка						1		
Сурок						2		
Бурый медведь					1	1		

Виды	Квадраты						
	В-0	В-1	В-2	В-3	В-4	В-8	Г-2
Лисица							1
Лось						1	
Неопред. фрагменты	28	3	5	6	25	42	28
Птица							2
Рыба							2

## Штык 4

Виды	Квадраты					
	А-1	А-3	А-5	А-7	Б-3*	Б-1
КРС		3	7	24(3)	3	1
Овца	92					
МРС		1	1	13 (2)	3	
Свинья				3(2)	2	
Лошадь		8	7 (2)	33 (3)	5	3
Неопред. фрагменты			2	25		

## Штык 4

Виды	Квадраты						
	Б-2	Б-7	В-3	В-5	В-7	В-8	В-8 (настил)
КРС	11	50	6	18	29	33	26
МРС		57	3	22	23	34	6
Свинья	5(2)	20		13	9	7	1
Лошадь	17	54	4	46	30	22	22
Суслик				2			
Бурый медведь				1			
Волк				1			
Лисица					2		
Неопред. фрагменты	15	53	6	30	12	50	1
Птица	1						
Рыба					1		
Моллюски					1		

## Штык 5

Виды	Квадраты						
	А-1	А-2	А-8	А-10	Б-2	Б-7	Б-8
КРС	8(2)	1	38	15	5(2)	31	40
МРС	13		39 (2)	43	1	24	38
Свинья	2		3	10	2	12	10
Верблюд							2
Лошадь	3	9	39	20	7	46	51
Осел							2
Сурок			1				

Виды	Квадраты						
	А-1	А-2	А-8	А-10	Б-2	Б-7	Б-8
Бобр					1		
Неопред. фрагменты	32	3	21	65	5	11	49
Птица			1				1
Рыба	1			6			
Моллюски							1

## Штык 5

Виды	Квадраты						
	В-1	В-3	В-8	Д-0	З-0	З-1	Е-0
КРС	2	5	18(2)	22	16(2)	20	24
МРС	1		20(2)	12	7	13(2)	10(2)
Свинья	2(2)		9(2)	4	3	4 (2)	2
Лошадь	5	4	42(2)	16	23(2)	15	25
Сурок						1	
Лось					1		
Неопред. фрагменты	3		21	29	12	34	40
Птица						1	

## Штык 6

Виды	Квадраты					
	А-2	А-3	А-6	А-7	А-8	А-10
КРС	10	8	3	119 (3)	7	19
Овца				9 (2)	1	
МРС	3	3	7	200 (5)	9	19
Свинья	2	1	1	41 (3)	6(2)	12(2)
Лошадь	1	19	10	110 (3)	21(2)	25
Собака				1		
Сурок				3		
Бобр				3		
Бурый медведь				2		
Неопред. фрагменты	6	1	3	351	21	57
Птица				3		
Рыба				11		9
Моллюски				4		

## Штык 6

Виды	Квадраты					
	Б-1*	Б-2*	Б-2	Б-3	Б-9	В-1
КРС		16	14	21(2)	23	2
Овца		3		1		
МРС	2	21	5	7	39	

Виды	Квадраты					
	Б-1*	Б-2*	Б-2	Б-3	Б-9	В-1
Свинья		4 (2)	2(2)	1	16	1
Верблюд					2	
Лошадь	1		12	19	32	2
Бобр				1		
Бурый медведь					2	
Неопред. фрагменты	2	5	10	14	26	7

## Штык 6

Виды	Квадраты					
	В-2	В-6	Д-0	Е-0	Е-1	4 линия очаг
КРС	13 (2)	41	33 (2)	31	41	9
Коза		1				
МРС	59	1	18 (2)	29	57	21
Свинья	11		11	3	20	5(2)
Верблюд		2				
Лошадь	48	4	48	21	50	5
Собака		1				
Кошка					2	
Сурок			1			1
Косуля	1					
Благородный олень		4				
Неопред. фрагменты	49		33	22	84	
Птица	1				2	2
Рыба	3				5	1

## Штык 7

Виды	Квадраты					
	А-4	А-5	А-6	А-7	А-8	А-9
КРС	33(4)	20	18	5	7	4
Овца	6	1	1		1	
МРС	75 (5)	32 (2)	103(5)	8	19	5
Свинья	17 (4)	6	14(2)		6(2)	
Лошадь	31(2)	18	23	8	33	7
Сурок	1					
Суслик				1		
Бобр			1			
Бурый медведь	1					1
Неопред. фрагменты	85	50	46	15	7	2
Птица	1	2				
Рыба	7		5	1		
Моллюски	2		1			

## Штык 7

Виды	Квадраты				
	Б-1	Б-5	Б-6	В-3	Е-0
КРС	4	13	18	10	21(2)
Овца		3			
МРС	22	40(2)	34	2	3
Свинья	2(2)	2	10		1
Лошадь	6	13	14	9	16 (2)
Собака			1		
Бурый медведь				1	
Неопред. фрагменты	12	35	26	12	22

## Штык 8

Виды	Квадраты							
	А-2	А-7	А-8	А-10	Б-2*	В-3*	В-2	В-3
КРС	4	6	25	17		15	6	9
Овца				5				
Коза				1				
МРС		6	18(2)	126 (3)	5	17	8	1
Свинья			3	21 (2)		4	4	1
Верблюд				1				
Лошадь	4	17	13	46 (2)	1	31(2)	12	7
Собака				1		1		
Неопред. фрагменты			40	128		100	11	7
Птица						2		
Рыба			1	10		2		

## Штык 9

Виды	Квадраты				
	А-7	А-8	Б-1*	В-0	Г-1
КРС	17	5	1		3
Овца				1	
МРС	30	17	1	9	
Свинья	7(2)	3		4(2)	2
Лошадь	28	10	2	3	6
Неопред. фрагменты	81	3		1	3
Рыба	5				
Моллюски	1				

Виды	Квадраты								
	Штык 10						Штык 11		
	А-4	А-6	А-7	А-9	А-10	Б-3	В-2	А-3	В-3
КРС	10	6	5	6	2	5	2	1	1
Овца	5								
МРС	23 (3)	3	8	28(2)	1	14	3	2	11(2)
Свинья	3	2	2	5		1			7
Лошадь	17 (2)	9	19	6		4	2	1	
Бобр	1								
Неопред. фрагменты				12		22	1	8	10
Рыба				3				1	1

## Штык 12

Виды	Квадраты				
	А-3	А-6	А-9	Б-3	Г-1 очаг
КРС	7	4	21 (2)	22 (3)	
Овца	1	1	1		
МРС	27 (3)	18 (2)	14	27 (4)	
Свинья	2	1	4	6	1
Лошадь	19 (2)	2	16	22 (2)	3
Сурок			1		
Бобр			1		
Неопред. фрагменты	17	13	40	32	3

Виды	Квадраты						
	Штык 13					Шт. 14	Шт. 15
	А-5	Б-2	А-5	В-2	В-3	Б-8 (настил)	А-5
КРС	2		1	3	2	15 (2)	1
МРС	3	1	6	2	6	26 (3)	6
Свинья						5	
Лошадь	3	1	6	3	3	10 (2)	6
Неопред. фрагменты	1	5		6	12	16	7

Таблица 3

## Распределение костных остатков животных по глубине раскопа средневекового городища Уфа II

Виды	Штыки						
	1	2	3	4	5	6	7
КРС	39	89	202	211	245	410	155
Овца				92		14	12
Коза						1	
МРС	26	52	166	163	221	500	245
Свинья	9	26	52	60	63	137	58
Верблюд		1			2	4	
Лошадь	41	132			305	433	178
Осел					2		
Собака						2	1
Кошка	17		1			2	
Заяц	1		3				
Сурок			5		2	5	1
Сусляк				2			1
Бобр		2			1	4	1
Волк				1			
Лисица			2	2			
Бурый медведь	2		2	1		4	3
Лось			1		1		
Косуля						1	
Благородный олень						4	
Сайгак			1				
Неопред. фрагменты	107	127	382	194	325	691	312
Птица	8		5	1	3	8	3
Рыба	2		12	1	7	29	13
Моллюски			1	1	1		3

Продолжение

Виды	Штыки								
	8	9	10	11	12	13	14	15	
КРС	82	26	36	2	54	8	15	1	
Овца	5	1	5		3				
Коза	1								
МРС	131	49	57	1	62	16	10	6	
Свинья	33	16	13	7	14		5		
Верблюд	1								
Лошадь	131	49	57	1	62	16	10	6	
Собака		2							
Сурок					1				
Бобр			1						
Неопред. фрагменты	286	88	35	18	105	24	16	7	
Птица	2								
Рыба	13	5	1	2					
Моллюски		1							

Таблица 4  
Видовой состав и количество костных остатков из заполнения сруба  
городища Уфа II (квадрат А-3)

Виды	Количество костных остатков
КРС	7
МРС	5
Свинья	2
Лошадь	13

Таблица 5  
Видовой состав и количество костных остатков из бровок раскопа  
средневекового городища Уфа-II

Виды	А-2/А-3	Б-0/Г-0	Б-2/Б-3	В-0/Б-0	В-0/В-1	В-1/Г-1	В-6/Б-6	Г-0/Г-1	Г-2/Г-3 (зона сруб)
КРС	67 (3)	21 (2)	48 (2)	19 (2)	4	8 (2)	32 (3)	65 (3)	7
Овца					4			4	
МРС	84 (5)	27 (3)	18 (2)	9 (2)	25 (3)	2	27 (4)	70 (5)	31(2)
Свинья	17 (2)	10 (2)	8	3	3	2	4	6	3
Лошадь	66 (3)	32 (2)	62 (3)	19 (2)	14 (2)	13 (3)	37 (3)	125 (5)	14
Неопред. фрагм.	109	19	17	7					
Птица		6							
Рыба	1		1	1					

Таблица 6  
Видовой состав и количество костных остатков из поверхностных и  
неатрибутированных сборов со средневекового городища Уфа II

Виды	Количество костных остатков	Виды	Количество костных остатков
КРС	10580 (85)	Сурок	1
Овца	115 (12)	Бурый медведь	2
Коза	5 1(6)	Лисица	5
МРС	13319 (87)	Лось	2
Свинья	820 (37)	Неопред. фрагменты	10050
Лошадь	12609 (185)	Птица	3
Собака	52 (5)	Рыба	11

Таблица 7  
Показатели раздробленности костных остатков животных  
(отношение всех фрагментированных остатков к общему их количеству, в %)

Штыки												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10, 11	12	13-15	
95	91	81	83	78	75	80	85	84	87	91	95	

## АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ИЗ РАСКОПОК ГОРОДИЩА УФА-II

Куфтерин В. В.,  
Музей естественной истории (г. Уфа)

При раскопках средневекового городища Уфа-II (квартал улиц Пушкина – Новомостовая – Воровского) в квартале А-4 (штык 8) был обнаружен единственный антропологический материал, представленный лобной костью и фрагментом (голова и часть шейки) правой бедренной кости взрослого человека. Его описание, имевшее целью установление половозрастной принадлежности останков, приводится ниже.

**Лобная кость.** Сохранность материала позволила остановиться лишь на некоторых метрических характеристиках лобной области. Наименьшая ширина лба исследуемого субъекта составила 91,9 мм, что соответствует категориям малых размеров для мужчин и средних для женщин. Лобная хорда малая (105,4? мм), дуга также малая (119? мм). Толщина свода сагиттальной плоскости равняется 9,5 мм.

Из описательных характеристик отметим наклонный контур лба в латеральной норме, довольно слабую выраженность лобных бугров. Развитие надпереносья (глабеллы) по 6-балльной шкале Брока – Мартина можно оценить в 2 балла. Надбровные дуги выражены незначительно, не доходят до середины верхнеорбитального края, степень их выступания средняя (вровень с надпереносьем). Индивидуальными особенностями черепа является наличие надглазничных отверстий (foramen supraorbitalia) – одного на правой стороне и трёх – на левой.

Что же мы можем сказать о половой принадлежности данного субъекта, опираясь на полученные характеристики? Такие краниоскопические признаки как продольное уплощение чешуи лобной кости, слабая выраженность лобных бугров, закругленные верхние края глазниц говорят в пользу принадлежности исследуемого фрагмента лицу мужского пола. Однако незначительная выраженность надпереносья, надбровных дуг, отсутствие надглазничной выемки оставляют некоторые сомнения. Такую картину подтверждает и диагностический коэффициент, полученный при использовании методики краниоскопической диагностики пола человека по черепу, разработанный В. Н. Звягиним (1981) (Звягин В. Н., 2000). Он составил величину –12,494 (пороговые величины ДК для женщины –20,681 и меньше, для мужчин +26,553 и больше). Таким образом, сделать достоверное заключение о принадлежности данного фрагмента к тому или иному полу не представляется возможным.

**Бедренная кость.** Приведем метрические характеристики полученного фрагмента: наибольший диаметр головки – 46,2 мм; вертикальный диа-



метр головки – 44,0 мм; окружность головки – 141? мм. Данные величины, так же как и в случае с предыдущим фрагментом, довольно неопределенные. Диаметр *caput femoris*, при использовании одномерной дискриминантной диагностической модели (Звягин В. Н., 2000), попал в вероятно мужской интервал шкалы, при этом окружность головки тяготеет к вероятно женским величинам.

Относительно биологического возраста исследуемых останков по лобной кости сказать что-либо определенное довольно сложно, кроме того, что она принадлежит взрослому индивиду. На фрагменте бедренной кости просматриваются следы приращения головки к её диафизу (синостоз диафиза с эпифизами бедренной кости происходит в период от 18 до 24 лет (Сапин М. Р. с соавт., 1987). Явные иволютивные изменения отсутствуют. Следовательно, можно предполагать принадлежность полученных фрагментов лицу возрастной группы *adultus – matures I*.

#### Литература

Звягин В. Н. Диагностические исследования в судебно-медицинской экспертизе идентификации личности // Медико-криминалистическая идентификация. Настольная книга судебно-медицинского эксперта / под ред. В. В. Томилиной. М.: Издательская группа НОРМА – ИНФРА, 2000. С. 227–350.

Сапин М. Р. с соавт. Анатомия человека. В 2-х т. Т. I. / под ред. М. П. Сапина. М., 1987. 288 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ И ПЛАНИГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДИЩА УФА-II .....	6
ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ ГОРОДИЩА .....	26
I. Деревянные сооружения .....	26
II. Каменные сооружения .....	27
III. Описание колодцев .....	28
IV. Столбовые ямы .....	31
МАТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА .....	51
I. Описание керамического материала .....	51
II. Индивидуальные находки .....	53
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	60
Иллюстрации (рис. 1–146) .....	61
Характеристика почвенный покрова городища Уфа-II. Сулейманов Р. Р., Институт биологии УНЦ РАН (г. Уфа) .....	204
Результаты изучения остатков животных из культурного слоя городища. Сатаев Р. М., Куфтерин В. В., Музей естественной истории (г.Уфа) .....	210
Антропологический материал из раскопок городища Уфа-II Куфтерин В. В., Музей естественной истории (г. Уфа) .....	221

*Научное издание*

Мажитов Н. А., Сунгатов Ф. А.,  
Саттаров Т. Р., Султанова А. Н.

**ГОРОДИЩЕ УФА-II.  
МАТЕРИАЛЫ РАСКОПОК 2007 ГОДА.  
ТОМ II**

Оригинал-макет подготовлен издательством «Тау»  
(Ю. М. Абсалямов)

Подписано в печать 24.06.09. Формат 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Гарнитура Charter.  
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 14,0. Тираж 300 экз. Заказ № А545.

Отпечатано в типографии ГУП «ГРИ "Башкортостан"»  
Уфа, ул. 50-летия Октября, 13.