

**Андрух С.И., Тощев Г.Н., Тощев А.Г.**

**МОГИЛЬНИК МАМАЙ-ГОРА**

**Книга V**



Запорожье 2023

**Андрух С.И., Тощев Г.Н., Тощев А.Г.**

Могильник Мамай-Гора. Книга V. Запорожье. Рукопись монографии. 2023. 273 с.

В V книге серии монографий «Могильник Мамай-Гора» публикуются материалы, полученные в ходе раскопок археологической экспедиции ЗНУ в 2009-2020 гг. В научный оборот вводятся данные 236 комплексов – курганы-пятна, отдельные погребения, внепогребальные культовые комплексы. Они датируются эпохой неолита – периодом средневековья. Приводятся также данные различных экспертиз. В работе подводятся краткие итоги исследовательских работ на могильнике (1988-2020 гг.).

Монография предназначена для археологов, историков, краеведов.

*В связи с отсутствием возможности в ближайшие годы издать монографию, авторы в виде рукописи делают ее доступной коллегам в формате PDF в свободном доступе.*

*Ссылка: Андрух С.И., Тощев Г.Н., Тощев А.Г. Могильник Мамай-Гора. Книга V. Запорожье. Рукопись монографии. 2023. 273 с. Оригинал хранится в архиве археологической лаборатории Запорожского национального университета.*

У V книзі серії монографій «Могильник Мамай-Гора» публікуються матеріали, отримані під час розкопок археологічної експедиції ЗНУ у 2009-2020 рр. У науковий обіг вводяться дані 236 комплексів – кургани-плями, окрім поховання, культові комплекси. Вони датуються епохою неоліту – періодом середньовіччя. Наводяться також дані різних експертіз. У роботі підбиваються короткі підсумки досліджень на могильнику (1988-2020 рр.).

Монографія призначена для археологів, істориків, краєзнавців.

*У зв'язку з відсутністю можливості найближчими роками видати монографію, автори у вигляді рукопису роблять її доступною колегам у форматі PDF у вільному доступі.*

*Посилання: Андрух С.И., Тощев Г.Н., Тощев А.Г. Могильник Мамай-Гора. Книга V. Запорожье. Рукопись монографии. 2023. 273 с. Оригинал зберігається у архіві археологічної лабораторії Запорізького національного університету.*

**Andrukh S.I., Toschev G.N., Toschev A.G.**

*Burial Ground Mamay-Gora. Book V. Zaporoxhye. Manuscript of Monograph 2023. 273 p.*

In the Vth Book of the collection of monographs "Burial Ground Mamay-Gora" the materials, obtained during the excavations of archaeological expedition of Zaporozhye National University in 2009-2020 are published. Data of 236 complexes are put into scholar circulation, there are burial mounds-spots, separate burials, out of burial cult complexes. They are dated by Neolithic epoch up to Medieval period. The data of various expert examinations are also represented. The brief conclusions of research work on the burial ground (1988-2020) are made.

The monograph is intended for archaeologists, historians, scholars of local lore, history and economy.

*Because of absence of possibility to publish the monograph in the near future the authors make it accessible to colleagues in PDF format free of charge as a manuscript.*

*Reference: Andrukh S.I., Toschev G.N., Toschev A.G. Burial Ground Mamay-Gora. Book V. Zaporoxhye. Manuscript of Monograph. 2022. 273 p.*

*The manuscript is kept in the archives of archaeological laboratory of Zaporozhye National University.*

Ответственный редактор:

Рецензенты:

К.и.н. С.И. Андрух

Д.и.н. А.О. Добролюбский

Д.и.н. С.В. Иванова

Д.и.н. Е.Е. Фиалко

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Исследования 2009 г.....	8
Исследования 2010 г.....	15
Исследования 2011 г.....	20
Исследования 2012 г.....	21
Исследования 2013 г.....	29
Исследования 2014 г.....	31
Исследования 2015 г.....	42
Исследования 2016 г.....	49
Исследования 2017 г.....	54
Исследования 2018 г.....	55
Исследования 2019 г.....	91
Исследования 2020 г.....	129
<b>Заключение.....</b>	<b>231</b>
Таблица 1. Характеристика погребальных сооружений скифских комплексов (2009-2020 гг. исследований).....	237
Таблица 2. Инвентарь скифских комплексов (2009-2020 гг. исследований).....	240
Таблица 3. Сводная таблица выявленных на Мамай-Горе погребальных комплексов и жертвенно-поминальных ям (1988-2020 гг.).....	242
Приложение 1. Результаты элементного анализа материалов из погребений могильника Мамай-Гора (С.А. Князев).....	255
Приложение 2. Палеоботанические определения из скифских погребений могильника Мамай-Гора (А.И. Попов).....	256
Приложение 3. Результаты радиоуглеродного датирования (В.В. Скрипкин).....	257
Приложение 4. Характеристика инженерно-геологических условий оползневой зоны расположенной на побережье Каховского водохранилища к западу от с. Большая Знаменка на склонах Мамаевой горы (С.П. Лобода).....	257
Перечень иллюстраций.....	258
Могильник Мамай-Гора в научных изданиях.....	260
Перечень отчетов о раскопках могильника Мамай-Гора (научный архив Института археологии НАНУ) (1988-2020 гг.).....	265
	270

## ВВЕДЕНИЕ

Мамай-Гора – крупнейший в Восточной Европе могильник, который с 1988 г. исследуют сотрудники археологической лаборатории ЗНУ. Древнейшие памятники относятся к эпохе неолита, позднейшие рассматриваются как ногайские.

Отметим, что первая топографическая съемка могильника была произведена сотрудниками Степной скифской экспедиции АН СССР в 1949 г. На план нанесены 31 рельефная насыпь (рис.1). В 1976 г. сотрудником ИА АН Украины М.М. Иевлевым также учтено около 30 курганов, из них свыше 10 снивелированных.

В 1988 г. к работам приступила археологическая экспедиция Запорожского национального университета. Если в первый год исследовались рельефные в разной степени объекты, то в последующие площадь снималась всплошную, что позволило выявить не фиксируемые в наше время на поверхности бывшие насыпи. К 2020 г. вокруг курганного ядра вскрыто большое количество как курганных, так грунтовых разновременных комплексов.

Материалы раскопок 1988-2008 гг. изданы в 4 книгах «Могильник Мамай-Гора»<sup>1</sup>. В V книге публикуются данные исследований 2009-2020 гг. Следует отметить, что отдельные комплексы и находки нашли отражение в отдельных статьях.

Работами руководили С.И. Андрух, А.Г. Тощев и Г.Н. Тощев. Полевые чертежи, иллюстрации в разные годы выполнены сотрудниками лаборатории – Г.И. Шахровым (2008 г.), Р.А. Долей и А.В. Бакалиной (2009-2015 гг.), М.В. Муль, М.А. Горелик, О.Е. Гундер (2016-2020 гг.). Антропологические определения в разные годы сделаны А.В. Артемьевым (2009-2020 гг., г. Полтава), Л.В. Литвиновой (2010-2015 гг., г. Киев), И.В. Нечаевой (2018 г., антрополог, Калифорния, США). Палеозоологические материалы обработаны Е.П. Секерской (г. Одесса), а нумизматические – С.К. Локаревым (г. Запорожье). Определение пород камня проведено старшим научным сотрудником ЗОКМ Т.Г. Деркач, а порода дерева – инженером I категории ботанического сада ХНУ им В.Н. Каразина А.И. Поповым. Элементный анализ металла сделан на кафедре материаловедения НТУ «ХПИ» м. п. о. С.А. Князевым (г. Харьков). Радиоуглеродный анализ костей неолитического погребения выполнил в Киевской радиоуглеродной

---

<sup>1</sup> См.: Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Книга I. Запорожье : Изд-во ЗНУ. 1988; Андрух С.И. *Могильник Мамай-Гора*. Книга II. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2000; Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Книга III. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2004; Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Книга IV. Запорожье : Изд-во ЗНУ. 2009.

лаборатории В.В. Скрипкин. Реставрация акинака из п. 1 к. 377 проведена художником – реставратором П. Г. Деменко (г. Запорожье).

В составе экспедиции принимали участие студенты разных курсов и выпускники исторического факультета Запорожского национального университета, волонтеры (гг. Запорожье, Днепр, Харьков, Киев, Мариуполь, Львов и др.), школьники г. Запорожья «Січовий колегіум», сотрудники разных учреждений – Ф.В. Каира, В.С. Джос, О.В. Фатеев, О.В. Широков и др.

Описание материалов в тексте приводится в хронологическом порядке, по годам раскопок.

Исследования велись на различных участках могильника Мамай-Гора (рис. 2).

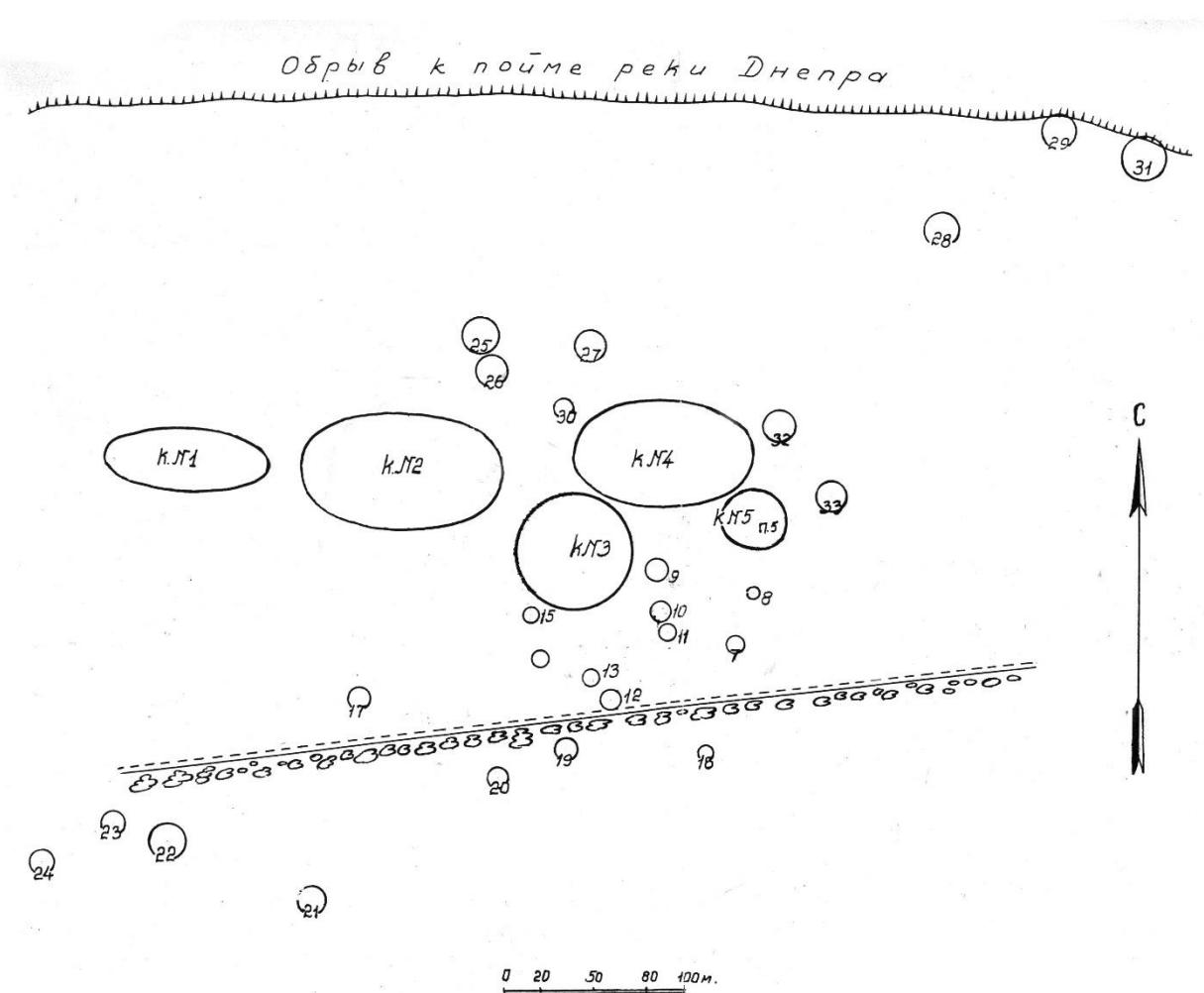


Рис. 1. План могильника Мамай-Гора (1949 г.).



Рис. 2. Вид Мамай-Горы сверху. I – центральная группа курганов, «ядро»; Ia – западный участок; Ib – восточный участок; II – могильник Мамай-Сурка; 43, 387а, 388а, 382, 383, 384 – удаленные к западу и юго-западу объекты – курганы- пятна.



Рис. 3. Вид Мамай-Горы с севера. Скифские объекты 212 и 377 на западном участке.

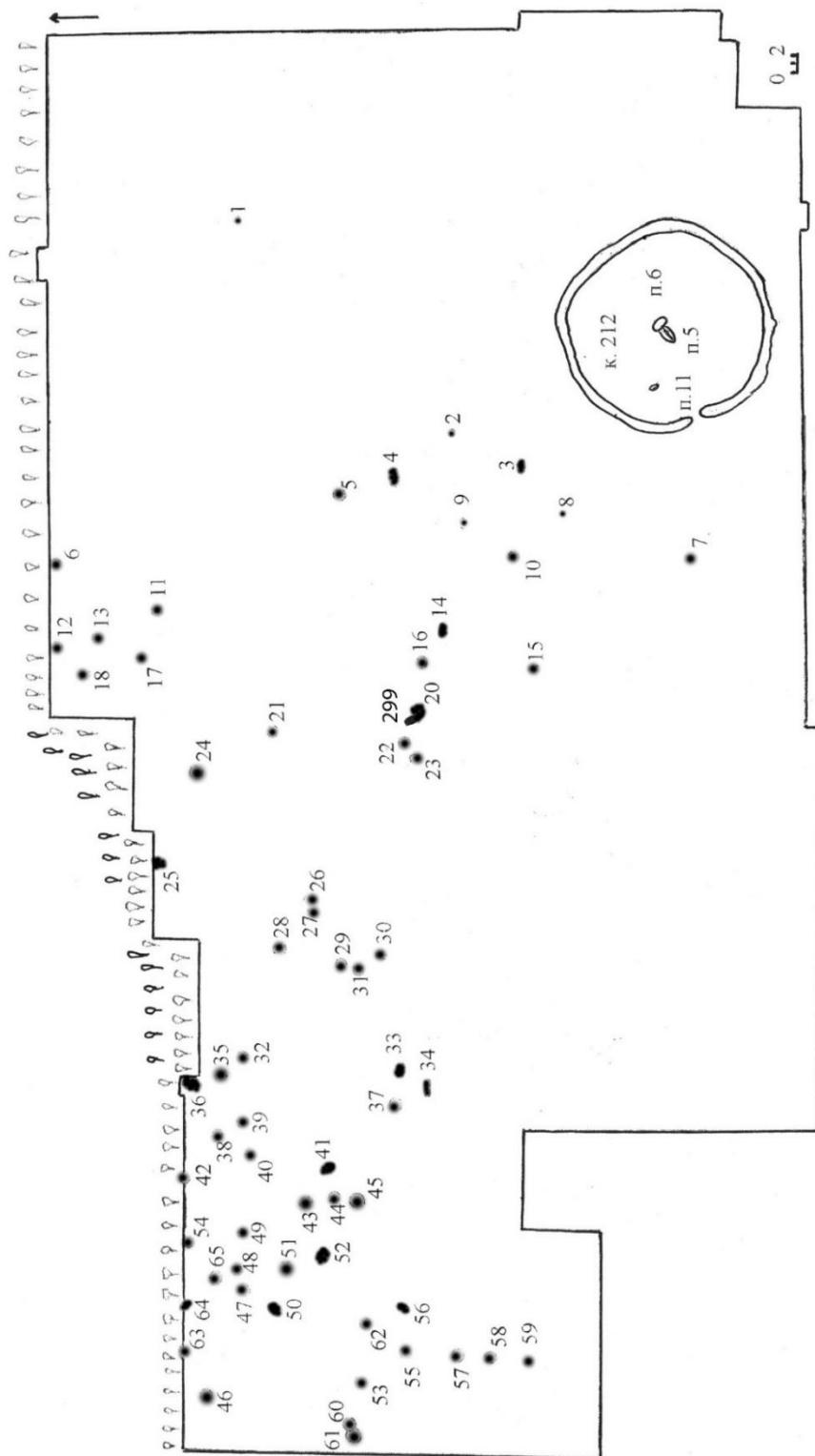


Рис. 4. План раскопа со скифскими комплексами западного участка (курган-пятно 212, пп. 5-6,11); погребение 299 и ямы).

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2009 г.

Велись раскопки к западу от курганного ядра Мамай-Горы, где исследуется большой ногайский могильник. На этой территории выявлены скифские объекты 212, 377, 299, серия ям, которые относим к скифскому времени. Работы ведутся с 2006 г.<sup>2</sup>

### **Курган -пятно 212<sup>3</sup> (рис. 3,4,5).**

Исследования начаты в 2008 г. Были вскрыты 3 позднесредневековых захоронения (№ 1-3) и сегмент рва<sup>4</sup>. В 2009 г. выявлено 9 разновременных погребений. В описываемый комплекс включены захоронения, которые располагались в пределах кольцевого рва<sup>5</sup>. Из них 3 (5,6,11)<sup>6</sup>, скифского времени, остальные (1-4, 7-10,12) позднего средневековья. Полагаем, что в эпоху средневековья насыпь кургана была уже весьма незначительной.

Контуры двух погребений (5 и 6) выявлены на глубине 1 м.

**Погребение 5 – скифское (рис. 6,1,2)<sup>7</sup>** Зафиксировано в 1 м к Ю от Р1. Совершено в катакомбе 1 типа. Яма в плане неправильно-овальной формы, вытянута по линии ЮЗЗ-СВВ.

Длина входной ямы 1,9 м. Ступенька зафиксирована на глубине 0,3-0,4 м от уровня фиксации вдоль длинной ЮВ стенки, ее ширина 0,55 м. Весьма повреждена грызунами.

В черноземном заполнении встречались мелкие фрагменты лепной керамики.

Погребальная камера размерами 1,9x0,55 м имела глубину 0,6 м от уровня фиксации. В придонной части и на ступеньке, преимущественно в ЮЗ части, найдены отдельные кости скелета – череп, ребра, позвонки, вперемежку с продуктами горения.

Погребение потревожено в древности.

<sup>2</sup> Ногайские материалы получают освещение в отдельной монографии.

<sup>3</sup> Курган 212 раскапывался на протяжении 2 лет. Для удобства восприятия информации здесь приводятся материалы исследований 2008 и 2009 гг. Под курганом-пятном мы подразумеваем насыпи, которые в настоящее время прослеживаются лишь по цвету, или вообще не фиксируются на поверхности. Предварительная информация о раскопках: Андруш С.И., Тощев Г.Н. Исследования на Мамай - Горе в 2009 г. *Археологічні дослідження в Україні 2009*. Київ –Луцьк, 2010. С.22.

<sup>4</sup> Эти комплексы не отражены в IV книге «Могильник Мамай-Гора». См.: Андруш С.И., Тощев Г.Н. *Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В. Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2008 г.* Архив ИА НАНУ.

<sup>5</sup> Установлен дополнительный репер Р1. Он расположен в 80 м к ЮЗ от Ро. Замеры объектов кургана № 212 даны от дополнительного репера Р1.

<sup>6</sup> Погребение 11 в отчете за 2009 г. было датировано эпохой бронзы (Андруш С.И., Тощев Г.Н. *Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В. Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2009 г.* 2009. Архив ИА НАНУ. С.6.). Но обнаружение в 2015 г. захоронения со скорченным на боку костяком в сопровождении изделий скифского времени (№299) дает основание данный комплекс также относить ко времени скифов.

<sup>7</sup> Информация о комплексе: Андруш С.И., Тощев Г.Н. Раннескифский комплекс могильника Мамай-Гора. *Проблемы истории и археологии Украины.* 2010. Харьков : ООО «НТМТ», С.28.

**Погребение 6 – скифское** (рис. 6,1,2). Выявлено в 1 м к З от Р<sub>1</sub>. Яма в плане вытянутой овальной формы, ориентирована по линии СЗ-ЮВ, ее ЮВ край перекрывался продуктами горения.

Длина ямы 2,65 м, ширина 1,3 м, отмеченная глубина 0,3 м, глубина от репера 1,3 м.

В черноземном заполнении встречались единичные фрагменты керамики, кусочки продуктов горения красного, желтого и черного цветов. Дно и стенки изрыты землеройками.

Захоронение ограблено в древности.

Оба погребения соединены лазом шириной 0,5 м на длину 0,4 м. Отмеченная глубина 0,1 м.

В 2,5-4,5 м к ЮЮВ от Р<sub>1</sub>, в 1,3-1,6 м к Ю от п. 6 на глубине 0,45-0,5 м (рис.10,2) среди вкраплений продуктов горения выявлено скопление фрагментов керамики (обломки венчика, стенок, дна) и мелкий обломок стенки амфоры. Рядом находились и три кости животного.

Обломки керамики из скопления и заполнения погребений принадлежат большой корчаге (рис.6,3).

**Корчага** приземистых пропорций имеет отогнутый наружу край венчика. Шейка высокая, удлиненная. Наибольший диаметр туловы в нижней части сосуда. Дно с невыразительными закраинами. В месте наибольшего расширения туловы сосуд украшен горизонтальным рельефным выступом. Справа от него в придонной части находится невыразительный в рельфе вертикальный выступ вытянутой овальной формы длиной 7 см, шириной 1 см.

Тесто из хорошо отмученной глины с обильной примесью мелкозернистого шамота и песка, цвет черный. Высота сосуда 52 см, диаметр венчика 21 см, диаметр горловины 15 см, диаметр туловы 48 см, дна 14 см.<sup>8</sup>

В 0,4 м восточнее скопления керамики на глубине 0,45 м выявлены камень овальной формы (0,3x0,2x0,1 м) без следов обработки, кость животного и мелкий обломок амфоры.

**Погребение 11 – скифское** (рис. 6,4-5). Выявлено в 4,7 м к З от Р<sub>1</sub> на глубине 0,9 м. Совершено в яме овальной формы, стенки которой оформлены небрежно. Размеры ямы 1,07x0,7 м. Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение состояло из чернозема, в котором встречены продукты горения.

---

<sup>8</sup> Сосуд реконструирован Р.А. Долей и художником И.В. Пантелейевой

Костяк лежал в сильно скрученном положении на левом боку с разворотом на «живот». Ориентирован на З.

Руки согнуты в локтях, кистями поднесены к лицевой части черепа. Колени ног на уровне кистей рук.

**Два скопления** продуктов горения овальной формы (1,1x0,8 м) в виде спекшихся кусков белого, серого цвета с вкраплениями частиц оранжевого цвета выявлены на глубине 0,4-0,45 м в 2,5 м к С от Р1. Их мощность достигала 0,3-0,45 м. Здесь же найдены 2 кости одной взрослой особи лошади и обломок кости ноги человека.

Выразительные участки с продуктами интенсивного горения оранжевого цвета отмечены к С от п. 6 в 2,7 м и к Ю в 4 м. Они фиксировались на глубине 0,2-0,3 м.

Отдельные обожженные куски перекрывали ЮВ часть погребения 6.

Ров имеет диаметр 24,5 м. Его ширина 1-1,4 м. Стенки оформлены небрежно, отмеченная глубина от уровня фиксации контуров – 0,4–0,7 м. Более значительная глубина зафиксирована в северной части. Ров в разрезе подпрямоугольной формы, реже корытообразной. Заполнение состояло из чернозема.

В южном секторе во рву отмечены два полукруглых выступа. Первый обращен внутрь подкурганного пространства на длину 0,35 м шириной 1,5 м, второй, располагавшийся в 4,5 м к ЮЗ, выступает за пределы рва, его ширина 1,2 м на длину 0,6 м.

В западном секторе отмечен проход шириной 0,9 м, севернее которого на дне рва находились отдельно друг от друга обожженные верхняя и нижняя челюсти лошади. В 9,5 м к СЗ от перемычки во рву на глубине 1,4 м найден череп лошади (рис. 7,1). Скопление костей животных отмечено в заполнении рва на глубине 1,1 м в 1-1,4 м южнее прохода (зубы и бабка полузврой особи лошади). Отдельные кости животных (лошадь) и мелкие фрагменты амфор, лепной посуды встречены во рву на остальных участках.

В заполнении неоднократно отмечались также обожженные куски, а на дне рва в ЮЗ секторе – участки горения черного цвета длиной 2,7 м, 0,7 м и 0,9 м, шириной 0,4-0,6 м и толщиной 5-10 см.

Из находок в пределах períметра рва отметим ручку и ножку гераклейской амфоры, два обломка придонной части амфоры с отверстиями для ремонта, фрагмент венчика лепного сосуда с пальцевыми защипами, два кремня (рис.7, 2-3).

В кургане основными выступают пп. 5-6 (5?), (6?), позже впущенное скифское захоронение 11. К моменту зарождения большого ногайского могильника насыпь представляла небольшое всхолмление, где и совершали захоронения.

Исследованиями также выявлена яма, в которой отсутствовали человеческие останки.

**Яма 1.** Обнаружена в 31 м к ЮЗ от ЦР на глубине 0,8 м. В плане овальной формы (1,1x0,9 м), вытянута по линии С-Ю, отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение – чернозем. В С части найдены невыразительные кости животного.

При вскрытии грунта за пределами рва кургана 212, в непосредственной близости, в 2-6 м, на разных глубинах обнаружены отдельные находки или скопления их. Среди них фрагмент ручки желтоглиняной амфоры, пряслице биконической формы.

В 3 м к Ю от ЮЗ сектора рва кургана 212 на глубине 0,6-0,7 м на площади 2x2 м выявлено рассеянное скопление материалов. Среди них фрагмент амфоры с грибовидным венчиком светло-коричневого цвета, фрагменты стенок, венчика и придонной части (всего 20 фрагментов) небольшого по размерам сосуда, фрагмент оселка прямоугольной формы с обломанными короткими краями. Сохранившаяся длина 5,7 см, ширина 2,6-2,8 см, толщина 0,9 см.

На других участках выявлены венчик лепного сосуда с короткой шейкой. В месте перехода в туловище украшен овальными пальцевыми вдавлениями. В изломе черного цвета, в тесте примеси измельченного шамота и песка. Найдены также большой желвак и 4 больших скола кремня различного цвета от голубого до желтого, мелкие отщепы (рис.7,4-10).

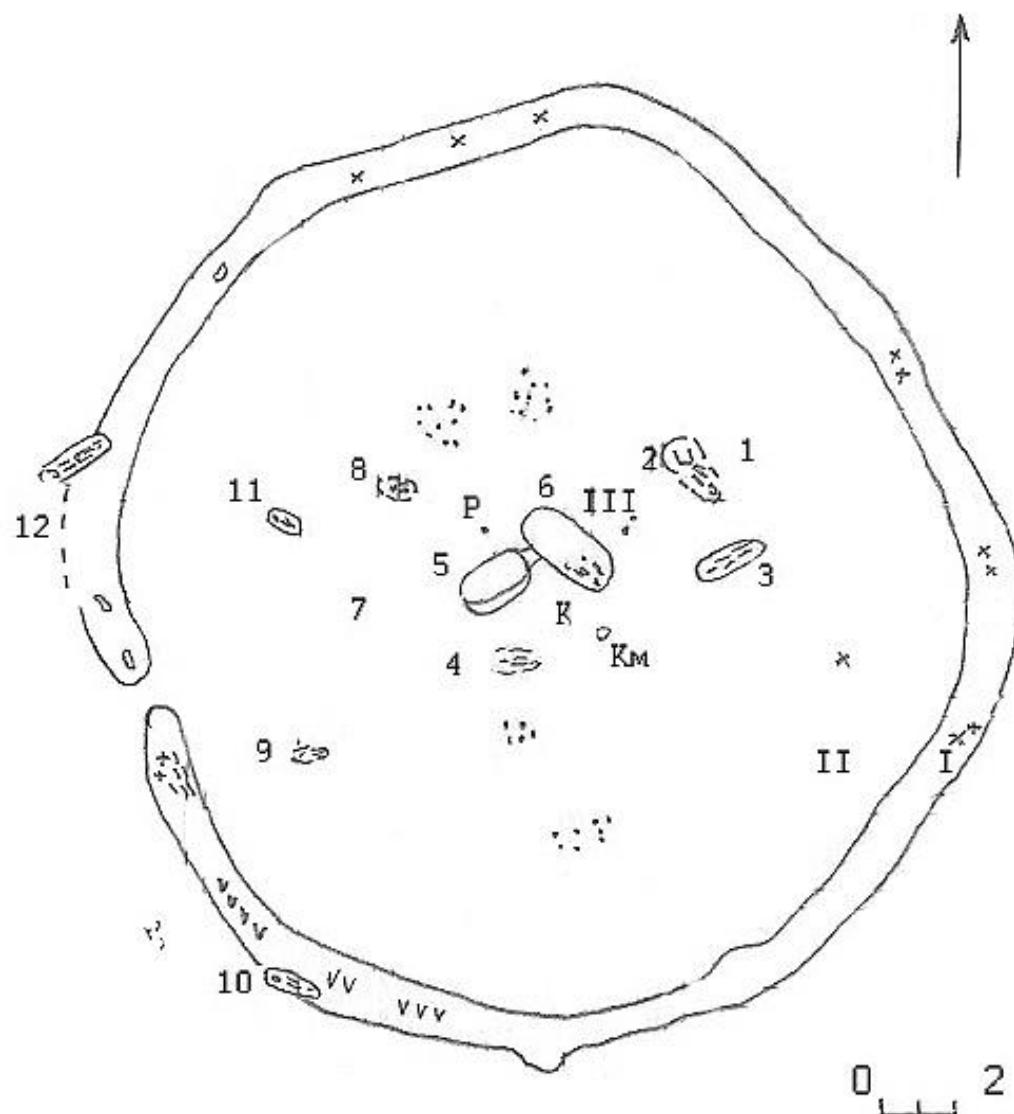


Рис. 5. 1 – общий план к. 212 (I, II – номера пунктов-находок в грунте; Км – камень; В – пятна золы; скопления продуктов горения); .. – продукты горения; К – развал керамики (корчага).

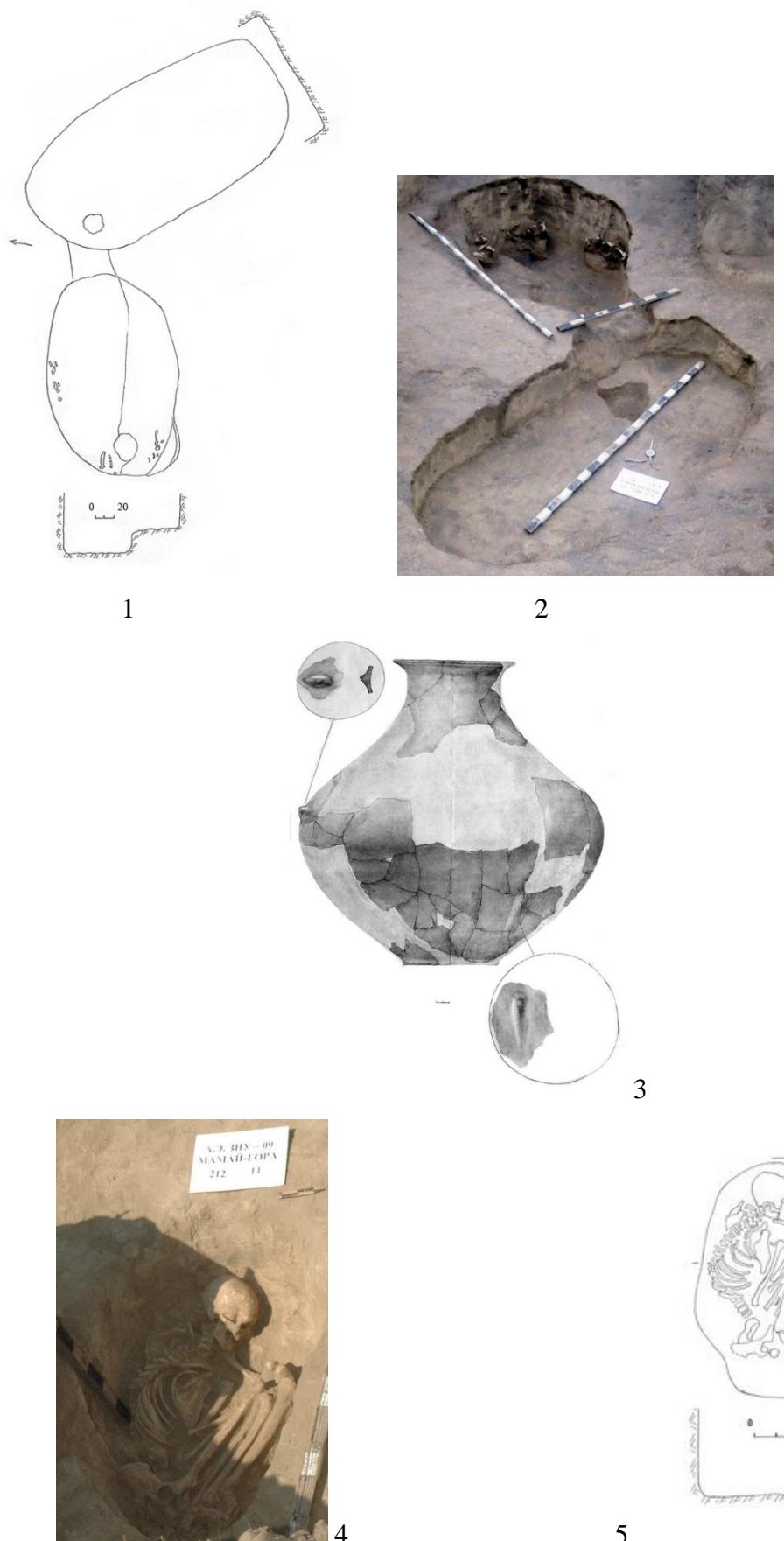


Рис. 6. 1-2 – план и вид погребений 5 и 6; 3 – сосуд (реконструкция). 4-5 – вид и план погребения 11.

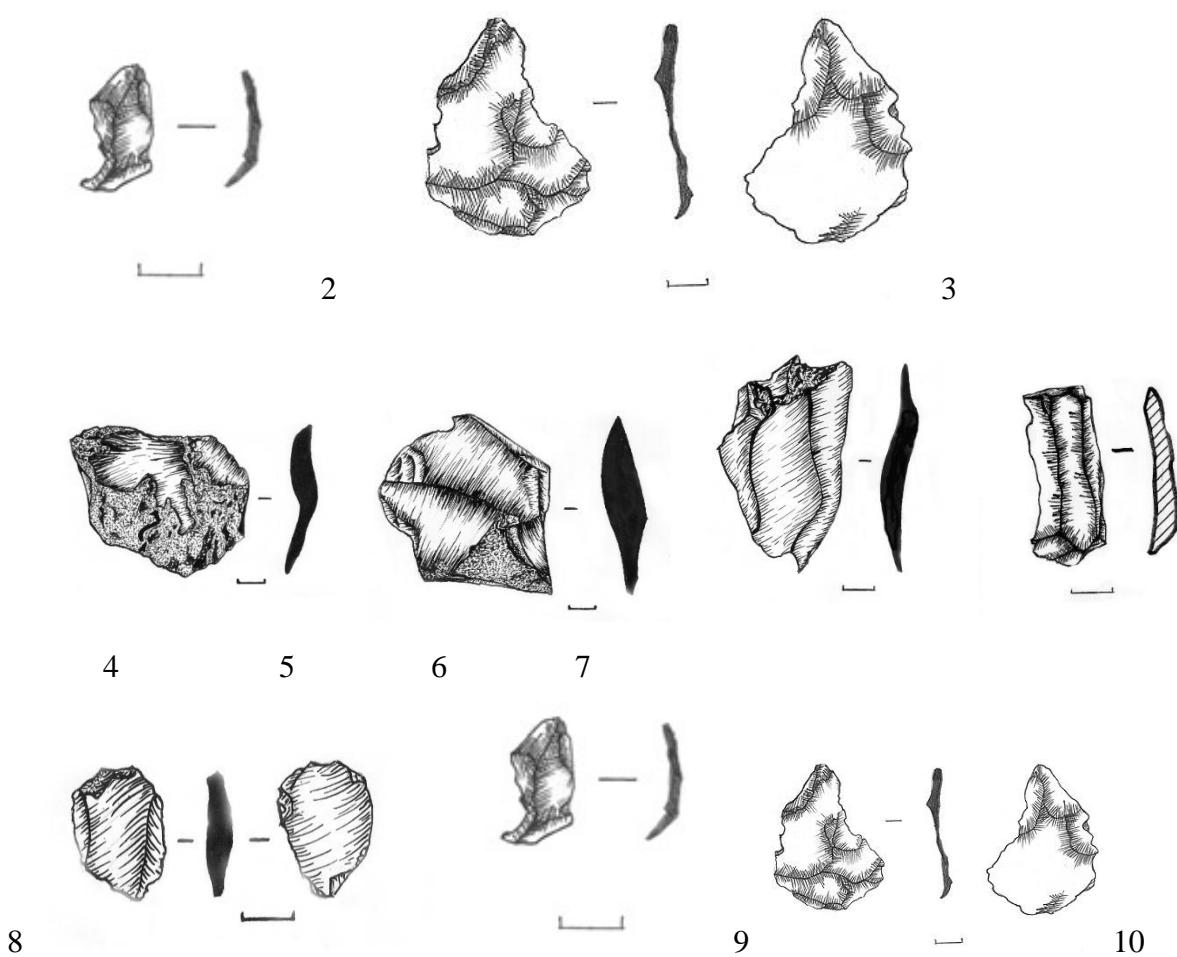


Рисунок 7. 1 – Вид с С на тризну во рву кургана 212; 2-3 – находки в насыпи; 4-10 – находки в слое.

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2010 г.<sup>9</sup>

### Объект 219 (рис. 8,1-2).

Осмотром береговой линии, конфигурация которой меняется ежегодно вследствие обвалов, на северном участке обнаружены контуры рва (к В от кургана 115)<sup>10</sup>. В заложенном раскопе размерами 8x4,8 м на глубине 0,4 м выявлен сектор рва эпохи средневековья.

На глубине 1 м (уровне материка) он имел ширину 0,9 м, постепенно сужался и приобрел прямоугольную в разрезе форму. Общая глубина от уровня фиксации контуров 1,45 м. Заполнение рва в верхней части состояло из пестроцветной смеси чернозема и материевой глины.

От берегового среза ров вытянут на длину 2,5 м по линии С-Ю, потом резко под тупым углом поворачивает к ЮВ на длину 5,5 м. Здесь его ширина на отметке 0,9 м – 0,6 - 0,7 м. В заполнении рва ничего не обнаружено.

Изученный объект может быть датирован эпохой позднего средневековья.

При вскрытии грунта на различных глубинах обнаружены верхний коренной зуб овцы возрастом до 2 лет, мелкий обломок венчика лепного сосуда, 12 фрагментов стенок красноглиняной амфоры с горизонтальным рифлением по внешней поверхности (рис. 8,3-4).

**Яма 57<sup>11</sup>** На северном участке к З от объекта 171 (раскопки 2001 г.) во время проведения хоз. работ в лесополосе на глубине 0,8 м зафиксированы невыразительные контуры ямы окружной формы диаметром 0,6 м. Отмеченная глубина 0,2 м. Заполнение состояло из чернозема. В ней выявлены два обломка днища лепного сосуда (рис. 8,6).

**Яма 58 (рис. 8,5).** Обнаружена на глубине 0,5 м к Ю от грунтового средневекового могильника 1. В плане напоминает отпечаток подошвы ноги. Общая длина по линии СЗ-ЮВ – 4,2 м, ширина 0,8 м в СЗ части, 1,3 м в ЮВ части.

Глубина от уровня фиксации 0,2 м. Заполнение состояло из чернозема.

В центральной части отмечено скопление мелких камней (ракушняк), среди которых найдены 4 фрагмента тазовой кости лошади.

<sup>9</sup> Андрух С.И., Тощев Г.Н. Исследования на Мамай-горе. *Археологічні дослідження в Україні 2010*. Київ-Полтава, 2011. С.21.

<sup>10</sup> См.: Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Кн.IV. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2009. С.52

<sup>11</sup> Продолжена нумерация ям восточного участка. См. Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Книга IV. Запорожье : Изд-во ЗНУ. 2009. С. 182.

### **Объект 221, погребение 1 (новочеркасское время)<sup>12</sup>.**

Обнаружено на опустившемся участке берега в 300 м к СЗ от курганных массива, между оврагами (рис.10,1). Выявлено по выступающим из среза оврага пяточным костям.

В этом месте был разбит раскоп размерами 1,6x1,7 м. Контуры ямы не прослеживались.

Костяк зафиксирован на глубине 0,55 м от поверхности на этом участке. Он лежал вытянуто на спине с разворотом влево. Левая рука уложена вдоль туловища, правая слегка согнута в локте, кисть на левом крыле таза. Ориентирован верхней половиной туловища на З (рис. 9,1; 10,2). Над черепом, выше уровня дна на 6-8 см стоял лепной кубок (1), над локтевым суставом левой руки, выше на 0,18 см находилась плиточка из камня (2).

#### *Инвентарь:*

1. Кубок лепной с высокой цилиндрической горловиной. Венчик отколот в древности. В месте перехода туловища в горловину имеется нечетко выраженное ребро. Дно имеет выемку с внешней стороны. Цвет поверхности черный с коричневыми пятнами. В тесте примесь песка, мелкотолченого шамота, камешков. Высота 10 см, диаметр туловища 6,5 см, диаметр дна 6 см (рис. 9,2; 10,3).

2. Плиточка подпрямоугольной формы. Один край частично сколот. Длина 16,6 см, ширина 11,5-13,5 см, толщина 4 см (рис. 9,3; 10,4). Изготовлена из мелкозернистого серого песчаника.

В заложенном к югу раскопе размерами 2x2 м погребений не выявлено.

К югу от центрального ядра могильника после ливневого дождя рядом с грунтовой дорогой, ведущей к насосной станции, в промоине выявлено скопление обломков средневековой амфоры (рис. 8,7). Рассеяны на площади 3x2 м.

---

<sup>12</sup> Тощев Г.Н. Памятники предскифского времени на Мамай-Горе. *Древнее Причерноморье*. IX. Одесса : ФЛП «Фридман А.С.», 2011. С. 494-495

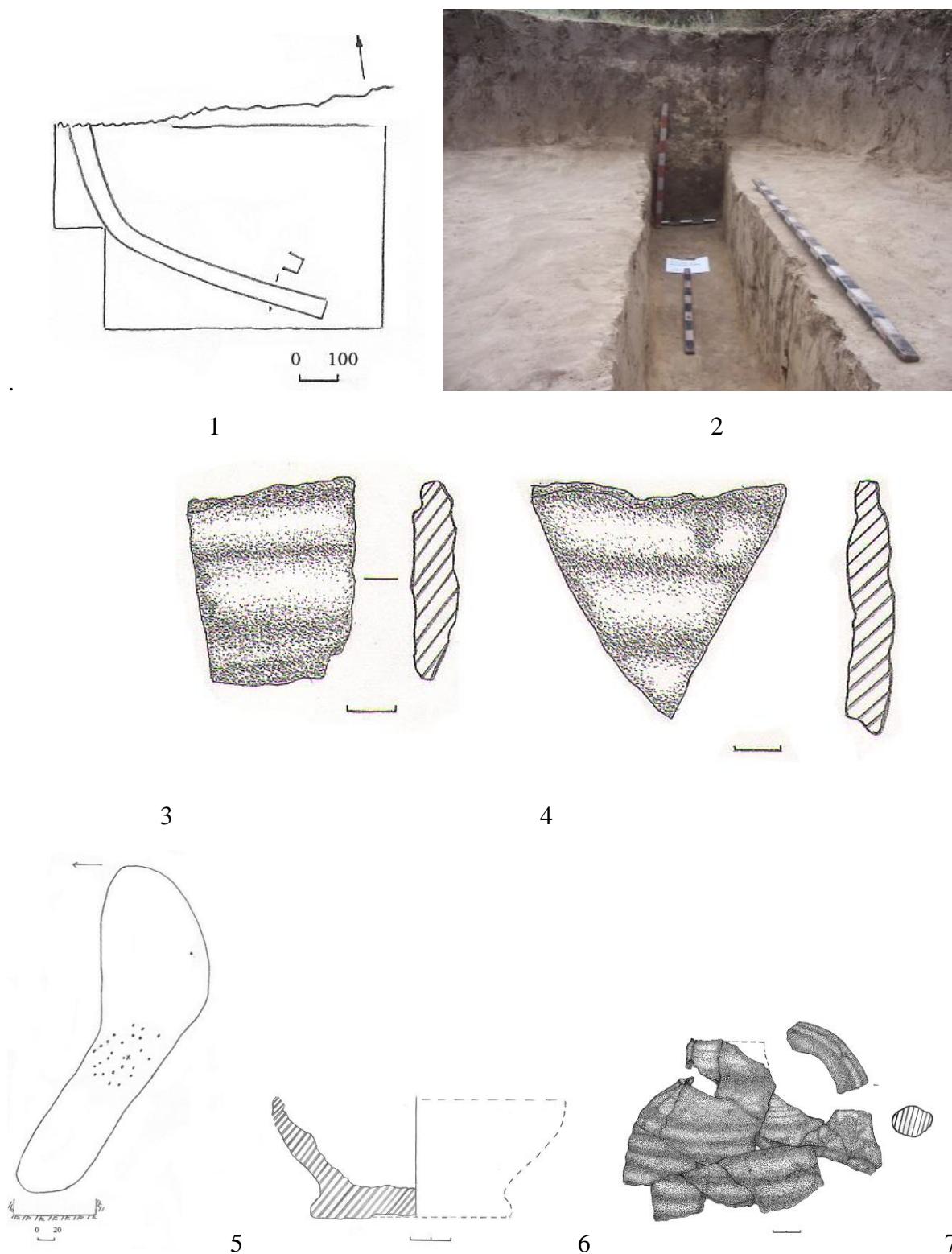


Рис. 8. План (1), вид с запада (2), материалы из слоя объекта 219 (3-4); 5 – план ямы 58; 6 – обломок дна лепного сосуда из ямы 57; 7 – с.н.

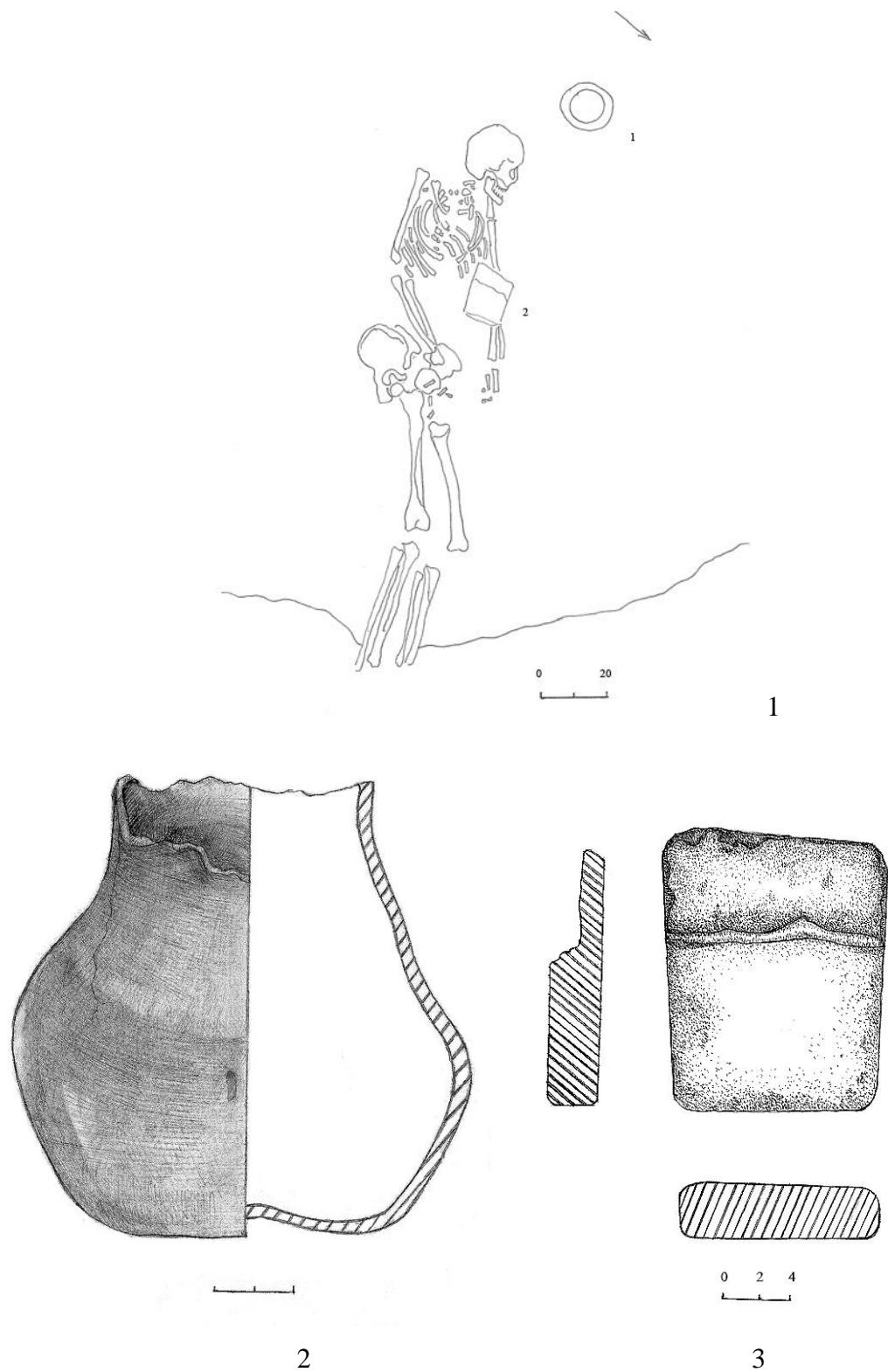


Рис. 9. План и материалы погребения 1 объекта 221 (на плане: 1 – сосуд; 2 – плиточка из камня).



1



2



3



4



Рис. 10. Начало работ, вид с севера (1). Вид (2) и материалы (3-4) погребения 1 объекта 221.

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2011 г.<sup>13</sup>

Продолжались работы на западном участке могильника Мамай-Гора.

### Погребение 233 – эпохи бронзы?, скифское? (рис.11,1).

Выявлено в 56 м к ЮЗ от Ро. Яма подокруглой формы, размерами 1,25x1,1 м, оконтурена на глубине 0,8 м. Прослеженная глубина 0,35 м. Захоронение ограблено. В черноземном заполнении обнаружены фрагменты черепа ребенка, кости крупного животного, фрагменты стенок и венчика лепной керамики (1).

#### *Инвентарь:*

1. Фрагмент венчика лепного сосуда. Край орнаментирован косыми насечками. В тесте примесь крупнозернистого шамота. Цвет буроватый (рис.11, 2).

При вскрытии поверхности в грунте выявлены отдельные находки: кремневый резец темно-серого цвета, фрагменты ручек светлоглиняной амфоры (рис. 11, 3-5).

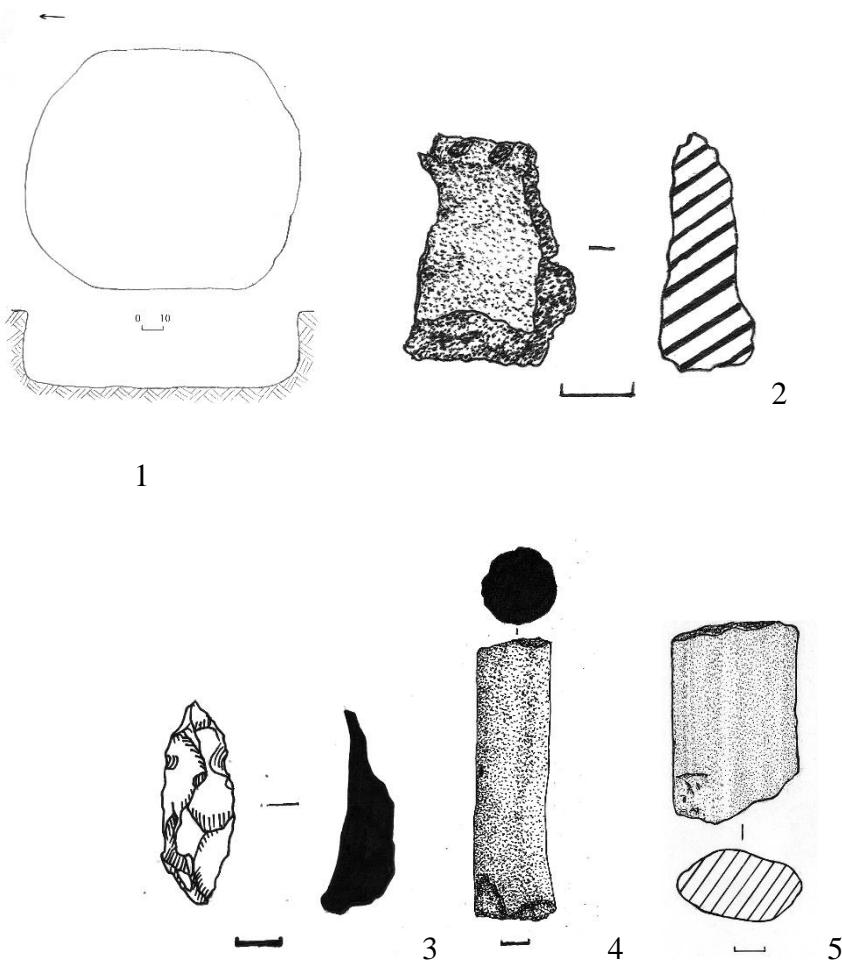


Рис. 11. 1-2 – план и керамика погребения 233; 3-5 – находки в слое.

<sup>13</sup> Предварительная информация о раскопках: Андруш С., И. Тощев Г.Н. Исследования на Мамай-Горе. *Археологічні дослідження в Україні 2011*. Луцьк, 2012. С.228.

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2012 Г.<sup>14</sup>

Продолжались работы на западном участке могильника Мамай-Гора.

Кроме ногайских погребений, вскрыто 4 ямы (№ 2-5)<sup>15</sup>.

**Яма 2** (рис.12,2). Обнаружена в 65 м к ЮЗ от Ро на глубине 9,8 м. В плане округлой формы (1,1x0,95 м), оформлена небрежно. В С части понижение, от 0,15 м до 0,3 м. Заполнение состояло из чернозема, в нем найден обломок кости лошади.

**Яма 3** (рис.12,3). Зафиксирована в 73,5 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,9 м. Яма в плане вытянутой овальной формы (2x1,35 м), вытянута по линии З-В. Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем. В яме найдена 1 кость от 1 взрослой особи овцы.

**Яма 4** (рис.13, 1,4). Выявлена в 63,6 м к ЮЗ от Ро на глубине 1,1 м. В плане округлой формы, ее диаметр 2,3x1,85 м. Отмеченная глубина 0,2 м. Заполнение состояло из чернозема. Дно вогнутое. Найдено 10 костей животного.

**Яма 5** (рис.12,5). Выявлена в 61 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,8 м, в 1,5 м к В от п. 255. В плане округлой формы, ее диаметр 1,4 м, отмеченная глубина 0,6 м. Заполнение состояло из чернозема, на глубине 0,45 м зафиксирована прослойка ила толщиной до 5 см.

В придонной части ямы находились разрозненные фрагменты панциря черепахи, кости овцы и речная раковина.

В отчетном году продолжены исследования **объекта 168 (І грунтовий средневековий могильник)**, раскопки 2000, 2004-2005 гг.).<sup>16</sup> Их изучение в 2006 г. было невозможно из-за густой залесенности. Осенью 2011 г. пожар уничтожил многие насаждения, в результате чего в отчетном году исследования были продолжены в южном направлении. Вскрытая площадь составила 115 кв. м (рис. 13,1). Конфигурация раскопов определялась расположением крупных деревьев. Выявлено три погребения – 13, 14, 15.

### **Погребение 13 (рис. 13,2,3; 14,1).**

Контуры ямы отмечены на глубине 0,8 м от поверхности. Яма в плане подовальной формы, ее размеры 2,2x0,9 м. Вытянута по линии СВ – ЮЗ. Отмеченная глубина 0,6 м. Заполнение состояло из смеси чернозема и суглинка. В нем встречались обломки древесного тлена и куски дерева.

<sup>14</sup> Предварительная информация о раскопках 2012 г.: Андрух С.И., Тощев Г.Н. Работы археологической экспедиции ЗНУ в 2012 г. на Мамай-Горе. *Культурна спадиця Запорізького краю*. 2012. Випуск 4. Запоріжжя : ТОВ «ЛІПС» ЛТД. С. 98-99; Андрух С.І., Тощев Г.М. Дослідження на Мамай-Горі. *Археологічні дослідження в Україні 2012 р*. Київ, 2013. С.171.

<sup>15</sup> Продолжена нумерация ям. Яма №1 вскрыта в 2009 г. Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Книга IV. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2009. С. 272.

<sup>16</sup> Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Книга IV Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2009. С. 116-146.

Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Правая рука уложена вдоль туловища, кисть рядом с тазом, левая слегка согнута, кисть на тазе. Правая сторона скелета перекрывалась деревянной плахой длиной 1,7 м и шириной 5-7 см.

В С углу ямы стояла кость ноги барабана, рядом с которым обломок изделия из железа – нож, наконечник стрелы? (1), слева от руки в заполнении под стенкой – обломки изделий из кости и железа – составной нож? (2), на запястье правой руки – обломки изделия из железа (3-5), ниже левого крыла таза, слева находился обломок стремени (6), в 10 см от которого слева – скопление фрагментов накладок из кости (7).

Погребение потревожено землероями, обломки изделий встречены в заполнении на разных уровнях.

*Инвентарь:*

1. Фрагмент железного наконечника черешковой стрелы? Сохранившаяся длина 5 см (рис. 14,2).
2. Рукоятки, изготовлены из костяных пластин. Длина целого экземпляра 8,2 см, фрагментированного – 7,5 см, ширина по центру 0,7 см, толщина 0,3 см. На концах рукоятки расширялись до 0,9-1,1 см. К более широкому концу при помощи железной заклепки крепились железные кольца из круглой в сечении проволоки, диаметром 1 и 1,3 см. Узкие концы снабжены заклепками с круглой головкой – сохранилась на одной рукояти (рис. 13,5; 15,2).
3. Накладки из подпрямоугольной в сечении железной пластины. На одном конце имелись заклепки. На наиболее сохранившемся экземпляре один конец заужен, слегка изогнут. Длина 4 см, обломанного 3,2 см, 1-1,5 см (рис. 13,6; 14,3).
4. Заклепка, изготовлена из подпрямоугольной в сечении проволоки, согнутой пополам. Концы отведены в стороны. Длина 2 см (рис. 13,4; 15,4).
5. Фрагменты железного изделия из подпрямоугольной в сечении пластины. Продольные края загнуты вовнутрь, поперечный – наружу (рис. 15,1).
6. Фрагмент стремени из подпрямоугольной в сечении пластины. Ширина 7,5 см., сохранившаяся длина 8 см (рис. 14,4).
7. Накладки из костяных пластин, фрагментированы. Поверхность частично отшлифована. Сохранились 4 крупных фрагмента. Один украшен врезными горизонтальными линиями (2+1), между ними отверстия, а второй двумя горизонтальными врезными линиями, располагающимися по центру пластины. Два орнаментированы врезными линиями (по 2), нанесенными по одному краю и концентрическим врезным кружком по центру. Ширина 2,5-2,8 см (рис. 13,7; 15,3).

### **Погребение 14 (рис. 16,1).**

Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,7 м, в 2 м к В от п.13. В плане овальной формы, вытянута по линии ССВ-ЮЮЗ, ее размеры 2,5x0,9 м. Отмеченная глубина 0,3 м. Стенки ямы слегка расширялись книзу. Заполнение состояло из чернозема. В нем, преимущественно в ССВ части ямы, встречались обломки дерева.

Костяк лежал вытянуто на спине головой на ССВ, руки уложены вдоль туловища. Под костями отмечен тлен черного цвета.

Слева от черепа находились кость мелкого животного, обломок наконечника стрелы (1), обломок зеркала (2) и лезвие ножа (3), рядом с которым древесный тлен. Под черепом находился фрагмент серьги из бронзы (4).

#### *Инвентарь:*

1. Фрагмент наконечника черешковой стрелы. Сохранившаяся длина 4 см, длина черешка 1,8 см (рис. 16,2).
2. Фрагмент зеркала из бронзы. По задней поверхности орнамент в виде рельефных линий и кругов. Диаметр 6 см (рис. 16,5).
3. Фрагмент железного лезвия ножа. Ширина 1,8 см, сохранившаяся длина 7 см (рис. 16,4).
4. Фрагмент серьги из окружной в сечении проволоки (рис. 16,3).

### **Погребение 15 – неопределенное (рис. 16,6-7).**

Выявлено в 0,3 м к Ю от п. 14. На глубине 0,7 м отмечен ряд небольших по величине отдельных камней, вытянутых по линии З-В. В 0,8 м от них к С на глубине 1,2 м выявлены контуры входного колодца в плане подовальной формы, вытянутого по линии З-В. Его размеры 0,9x0,7 м. Заполнение состояло из чернозема. К С от него ниже на 5 см находилась небрежно оформленная камера размерами 1x0,3 м, заполненная черноземом.

Не исключено, что данный комплекс датируется более ранним временем, нежели погребения 1-14.

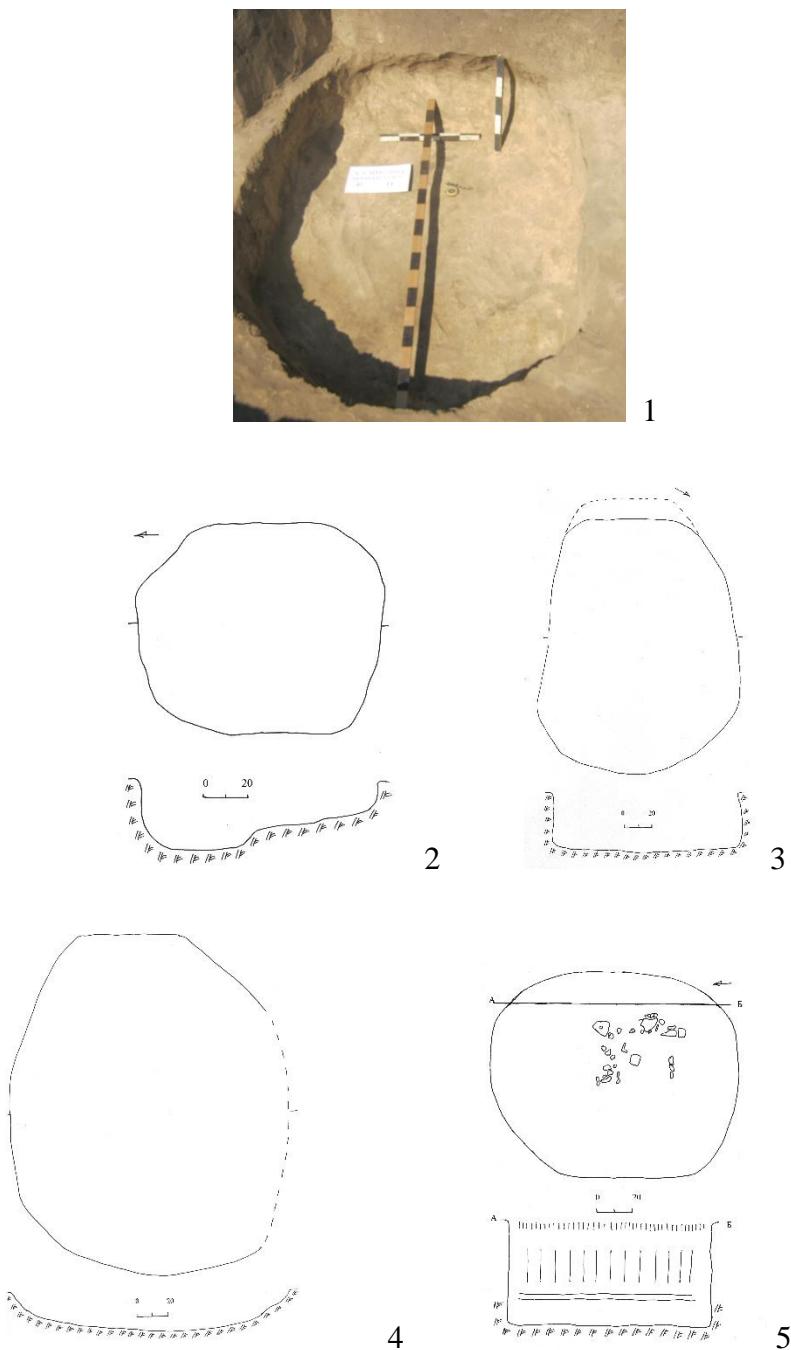


Рис. 12. Вид и планы ям западного участка: 1,4 – яма 4; 2 – яма 2; 3 – яма 3; 5 – яма 5.

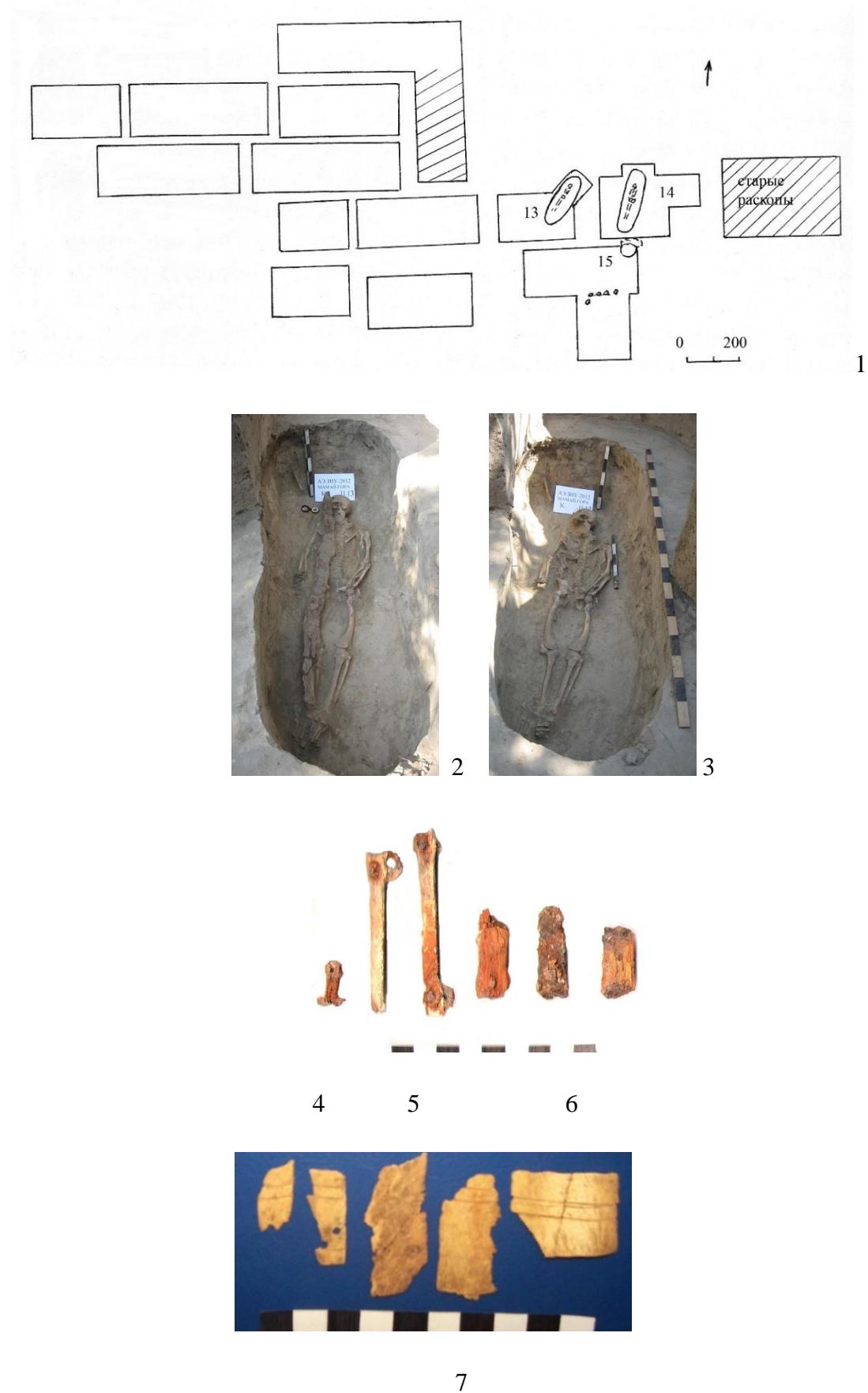


Рис. 13. 1–общий план раскопа 2012 г. (I грунтовый средневековый могильник, объект 168). 2–7 – вид и материалы погребения 13.

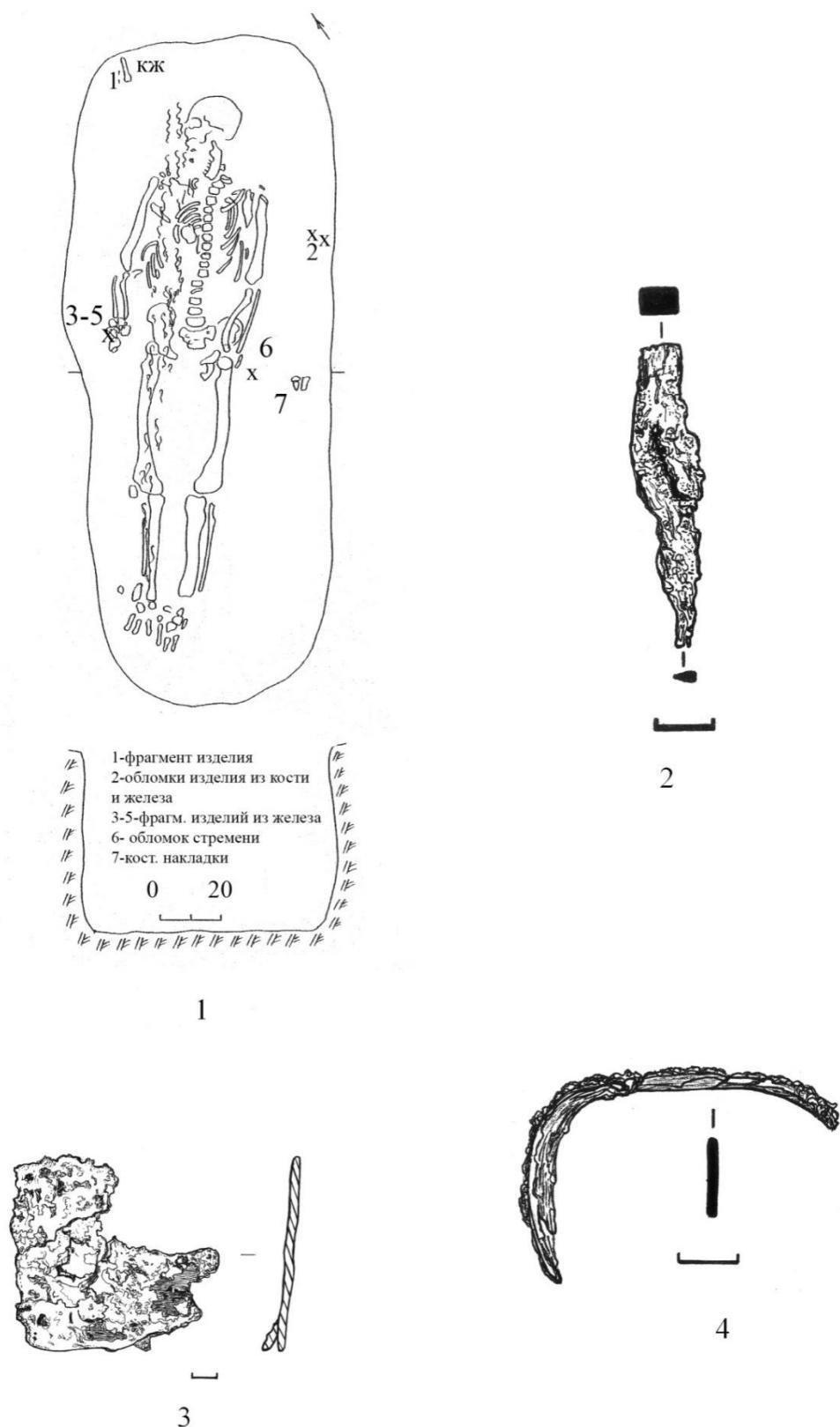


Рис. 14. План погребения и материалы погребения 13 (I грунтовый средневековый могильник, объект 168).

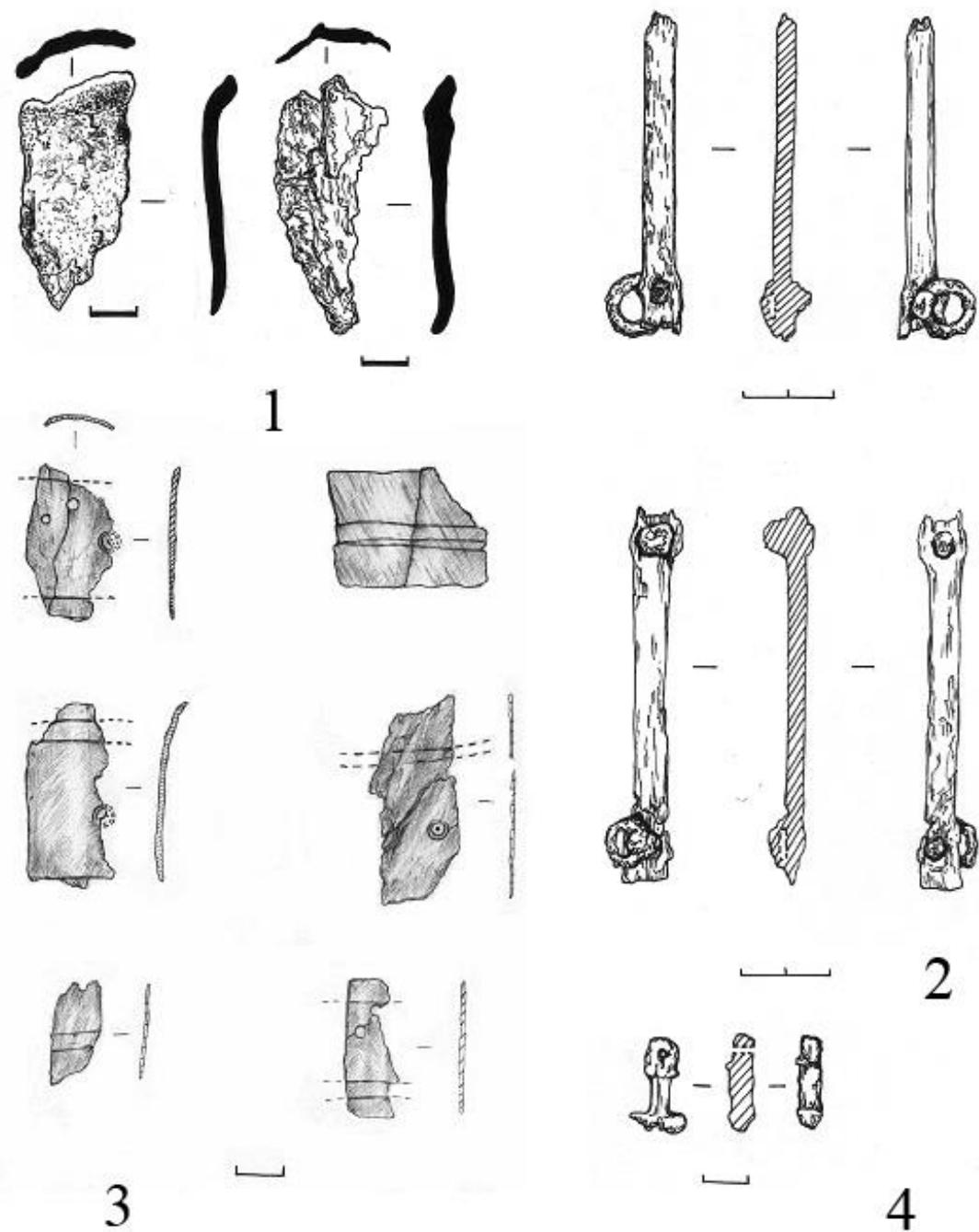


Рис. 15. Материалы погребения 13 (I грунтовый средневековый могильник, объект 168).

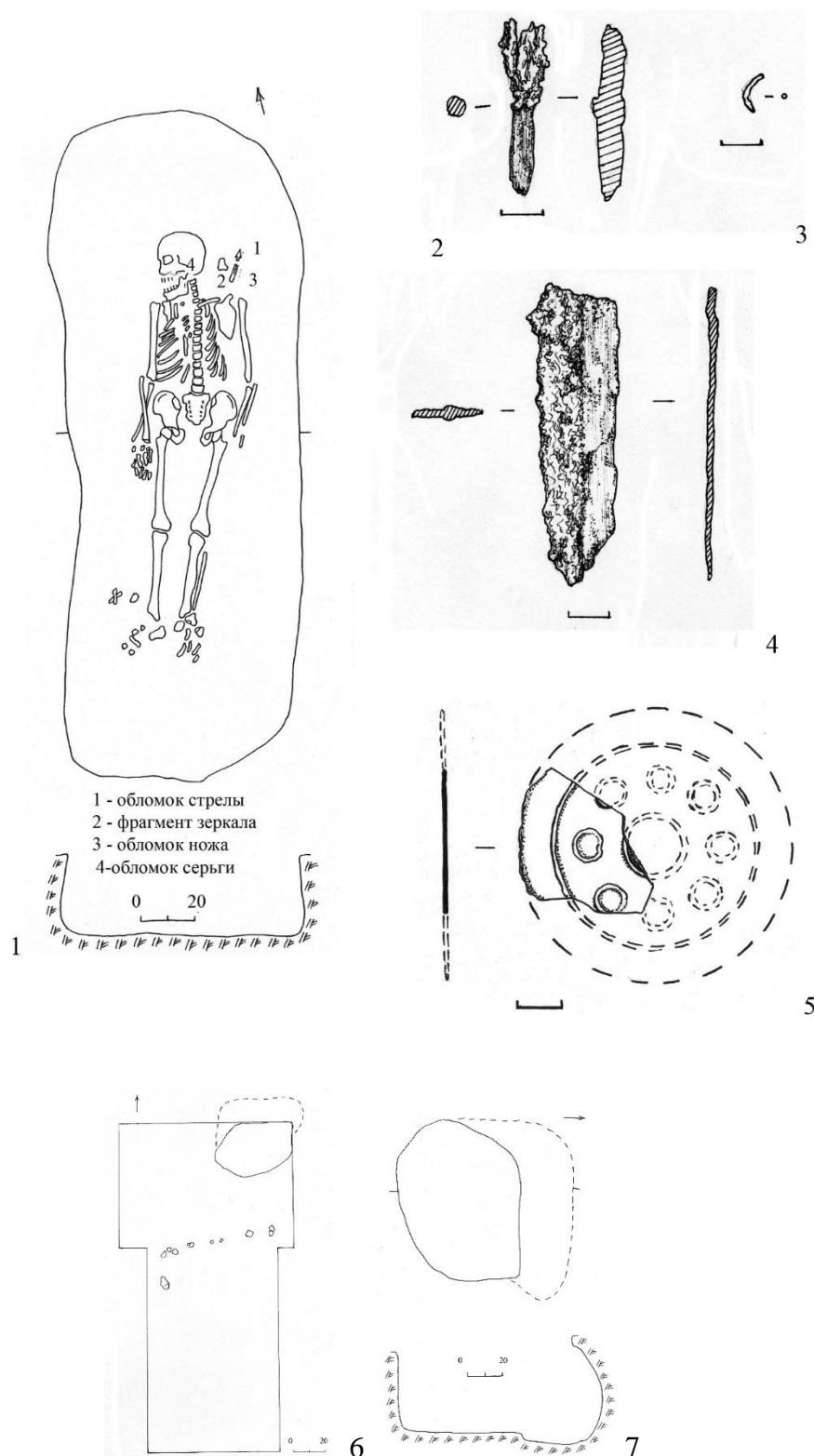


Рис.16. 1-5 – план и материалы п. 14 (I грунтовый средневековый могильник, объект 168). 6-7 – план раскопа с погребением 15, план и разрез погребения 15.

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2013 г.

Работы проводились на **западном участке**, где вскрыто 13 погребений эпохи средневековья и 5 ям (6-10)<sup>17</sup>. Велись также исследования на **центральном участке**, где выявлен скифский объект 264, раскопки которого продолжены в 2014 г.<sup>18</sup>

**Яма 6** (рис. 17,1). В 81,5 м к ЮЗ от репера на глубине 0,7 м. Диаметр около 0,5 м, прослеженная глубина 0,2 м. Заполнение чернозем. В нем найдены 1 кость взрослой особи лошади и 1 кость крупного рогатого скота.

**Яма 7** (рис. 17,2). В 95,5 м к ЮЗ от репера на глубине 0,5 м. Диаметр около 0,4 м. Отмеченная глубина 0,15 м. Заполнение – чернозем, в котором находились верхние челюсти лошади.

**Яма 8** (рис. 17,3). В 73 м к ЮЗ от репера на глубине 0,7 м. В плане овальной формы (1,35x0,9 м), вытянута по оси С-Ю, в В части небольшая ступенька шириной до 0,25 м, которая понижалась наклонно на 0,1 м. В южной части ямы в черноземном заполнении находился череп лошади (полувзрослая особь) мордой на Ю.

**Яма 9** (рис. 17,4). В 80 м к ЮЗ от репера на глубине 0,9 м. В плане округлой формы, диаметр 1,2 м. Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение состояло из плотного спрессованного чернозема. В нем на различных уровнях найдены кости животных со следами обожженности (2 кости крупного рогатого скота от одной полувзрослой особи), фрагменты лепной керамики (мелкие обломки стенок и дна), стенки амфор и ножка амфоры (1), в центре находились мелкие камни.

*Найдены:*

1. Ножка амфоры коричневого цвета (Гераклея?) (рис. 17,6).

**Яма 10** (рис. 17,5). Находилась в 58,8 м к З от репера на глубине 1,05 м. В плане округлой формы, ее диаметр – 1,25-1,3 м. На глубине 0,2 м от уровня фиксации контуров в С части ступенька шириной до 0,25 м, которая понижалась на 0,25 м. В яме ничего не обнаружено.

<sup>17</sup> Предварительную информацию о раскопках см.: Андрух С.И., Тощев Г.Н. Раскопки на Мамай-Горе. *Археологічні дослідження в Україні 2013*. Київ, 2014. С. 136

<sup>18</sup> Полное описание комплексов этого участка см. ниже. 2014 год.

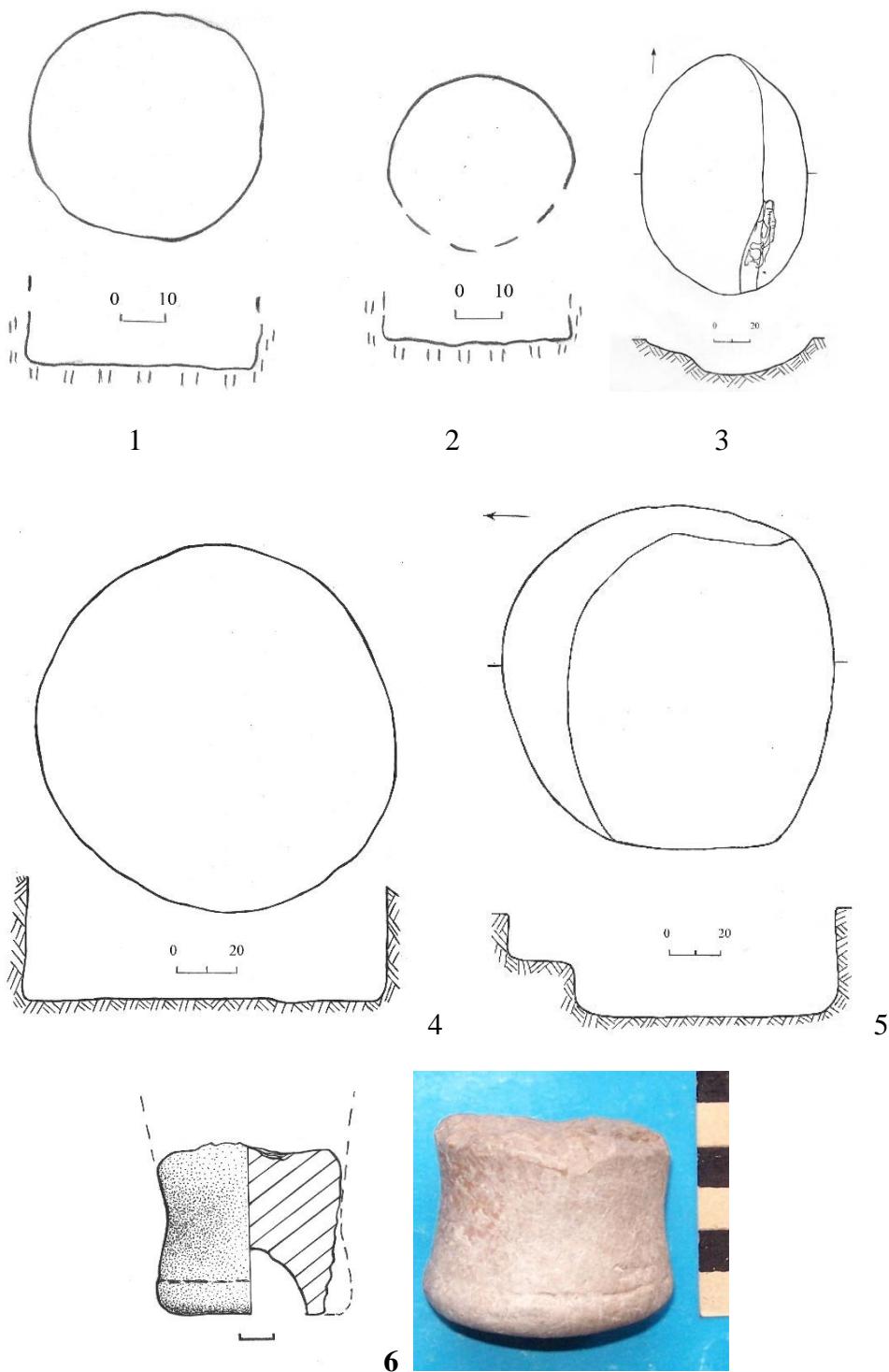


Рис. 17. Планы ям: 1 – яма 6; 2 – яма 7; 3 – яма 8; 4,6 – яма 9; 5 – яма 10.

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2014 г<sup>19</sup>.

**Работы велись к западу от курганных ядер и в центре, между большими курганами.**

На западном участке раскопано 11 ногайских погребений, три ямы скифского времени (11-13).

**Яма 11** (рис. 18,1). Обнаружена в 64,5 м к ЮЗ от репера на глубине 0,7 м. В плане округлой формы (1,4x1,15 м), заполнение чернозем. Отмеченная глубина 0,4 м. В придонной части выявлен обломок венчика лепного сосуда (1).

*Найдено:*

1. фрагмент венчика лепного сосуда с пальцевыми вдавлениями на шейке (рис. 18,2,6).

**Яма 12** (рис. 18,3). Выявлена в 67 м к З от репера на глубине 1,2 м. В плане подтрапециевидной формы, с трех сторон, кроме Ю, расширяется ко дну. Размеры на уровне фиксации контуров 1,6 x1,1 м, по дну 1,7x1,3 м. Вытянута по линии С-Ю. С Ю стороны подобие ступеньки на глубину 0,3 м, наклонно понижающейся к яме. Отмеченная глубина 0,9 м. Заполнение чернозем. В заполнении обнаружены мелкие кости животных, обломки амфор (1) и лепного сосуда, печина.

*Найдено:*

1. Обломок ручки амфоры с пальцевым вдавлением (рис. 18, 5,7).

**Яма 13** (рис. 18,4). Обнаружена в 67,2 м к ЮЗ от репера на глубине 0,8 м. В плане круглой формы, отмеченная глубина 0,27 м. Заполнение чернозем.

На центральном участке в 2013-2014 гг. исследованы два скифских кургана- пятна – 264, 282.

В части центрального ядра могильника отмечено сплошное всхолмление, которое как-бы валом соединяло исследованный курган I<sup>20</sup> и расположенный западнее большой круглый курган (рис. 19. А). Его фиксируемая ширина до 15 м. С целью сделать разрез в В части была разбита траншея длиной 14 м и шириной 2 м по линии север-юг.

На глубине 1,1 м (в данном случае глубина дана от репера, установленного на самой высокой точке) были выявлены контуры двух могильных ям и ров. Работы начаты в 2013 г.

<sup>19</sup> Предварительная информация: Андруш С.И., Тощев Г.Н. Исследования на Мамай-Горе. *Археологічні дослідження в Україні 2014*. Київ, 2014. С. 136.

<sup>20</sup> Раскопки 1997, 1999 гг. Андруш С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Кн.П. Запорожье ; Изд-во ЗНУ 2004. С. 99-113.

**Курган 264 (рис.20; 21,1).**

**Погребение 1 (рис.21,4).**

В 4,5 м к Ю от репера на глубине 1,1 м выявлены контуры входного колодца катакомбы III типа. В плане прямоугольной формы с округлыми углами, вытянут по линии З-В, его размеры 1,3x0,9 м. Заполнение состояло из чернозема. На глубине 0,65 в З части находилась ступенька шириной 0,4 м.

Камера располагалась с В стороны, в плане овальной формы, вытянута по линии С-Ю.

Длина камеры 2,8 м, ширина в С части 1 м, в Ю 0,6 м, глубина от дна колодца 0,53 м. Отмеченная сохранившаяся высота свода в В части составляла 0,8 м. Заполнение состояло из чернозема, в придонной части преобладала глина.

В заполнении, преимущественно на уровне дна, найдены в беспорядке кости женщины. Судя по их расположению, могла лежать вытянуто на спине головой на С.

В заполнении найдены кость крупного животного, бусина (1) и обломок второй (2).

Погребение ограблено в древности.

*Инвентарь:*

1. Бусина мелкая зерновидной формы светло-коричневого цвета (рис. 21,3) и обломок бусины зеленоватого цвета (рис. 21, 2).

В 0,5 м к З от входного колодца п.1 на глубине 0,87 м зафиксированы контуры овальной в плане ямы (0,8x0,5 м) глубиной 0,8 м. Яма сужается книзу, заполнение чернозем. Вытянута по линии СВ-ЮЗ (рис. 22,5).

**Погребение 2 (рис. 21,5).**

На глубине 0,4-0,5 м в 1,1-1,5 м к ЮВ от репера в черноземном грунте найдены обломки костей черепа, рук (женщина?) и мелкие фрагменты лепной керамики. Часть костей находилась непосредственно над могильной ямой.

На уровне фиксации (1,1 м) яма имела диаметр 1,25 м. Она расширялась книзу и на глубине 1,7 м (уровень дна) достигала размеров 1,7-1,75 м. Заполнение – плотный чернозем, в котором выявлен обломок ручки ножа из кости (1).

*Инвентарь:*

1. Ручка ножа фрагментирована. Сохранившаяся длина 5,4 см, ширина 1,3 см (рис. 21,6).

Погребения окружены рвом. Диаметр рва с тремя перемычками составляет 8,5 м (по внешнему контуру). Контуры рва отмечены глубине 1,1 м от репера. На уровне фиксации он имел ширину 0,3-0,35 м, отмеченная глубина 0,2-0,3 м.

Заполнение состояло из чернозема.

При вскрытии рва в С3 секторе обнаружены обломки тазовой кости и фрагмент стенки амфоры. Не исключено, что тазовая кость принадлежит погребенному из разрушенной могилы 2.

В С части отмечена перемычка шириной до 0,5 м. Перемычка шириной до 0,6 м выявлена и в восточном секторе рва. В заполнении восточного сектора рва найден обломок ручки амфоры (рис.22,1). Двойная перемычка обнаружена в З секторе. Расположенная между концами рва яма в плане овальной формы, ее размеры 0,8x0,4 м, глубина 0,6 м. Расстояние от рва 0,5 и 0,8 м (с С на Ю). В С3 секторе рва, вблизи перемычек, отмечены два полуовальных выступа (рис. 22, 2-4).

Вскрытием грунта к З от объекта 264 в 11 м к ЮЗ от репера на объекте 264 на глубине 0,8-0,9 м обнаружен сектор рва (ширина 0,4 м, длина 2,2 м с черноземным заполнением и на этой же глубине рядом найдена придонная часть амфоры. В ближайших раскопах признаков рва не отмечено.

Вскрытием грунта к З на глубине 0,4 м в слое суглинка выявлены ржавая консервная банка и обломки стакана. При этом никаких признаков нарушения грунта не отмечалось. Именно в этом месте в 2007 г. в ходе проведения магнитной разведки было засвидетельствовано наличие сильномагнитного предмета<sup>21</sup>.

### **Курган 282 (рис.20).**

Расположен в 21 м к ЮЮЗ от кургана 264. Здесь обнаружено 2 погребения и ров.

#### **Погребение 1 (рис. 23, 1; 24, 1,3-4).**

Выявлено на глубине 0,9 м. Яма в плане подпрямоугольной формы с закругленными углами (1,7x0,8 м) вытянута по линии З-В. Заполнение состояло из чернозема. На уровне фиксации контуров найден костяк. Лежал на спине головой на З со слегка подогнутыми влево коленями ног. Фаланги пальцев ног упирались в стенку, часть стояла вертикально. Правая рука уложена вдоль туловища, левая согнута под тупым углом, кисть на тазе. Нижняя половина костяка располагалась ниже верхней.

На правой половине таза лежало пряслице (1), между тазобедренными костями – 2 наконечника стрел остриями к В (2), ближе к левой тазобедренной кости находилась проколка (3). При разборке костяка в области «живота» выявлен кремень (4).

#### **Инвентарь:**

---

<sup>21</sup> Смекалова Т.Н., Чудин А.В. Магнитная разведка и некоторые натурные наблюдения на курганной группе Мамай-Гора в Запорожской области. Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Книга IV. Приложение 1. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2009. С.288-289.

1. Пряслице усечено-конической формы. Поверхность залощена, темно-серого цвета. Высота 1,4 см, диаметр основания 2,5-3 см, диаметр верхней части 1,3-1,5 см. Диаметр отверстия 0,6-0,8 см, сужается к основанию (рис. 23,2; 24,8).

2. Наконечники стрел из кости втульчатые пулевидной формы. Высота 3-3,3 см, диаметр втулки 0,6-0,8 см (рис. 23,5; 24,5).

3. Проколка костяная конусовидной формы, основание подпрямоугольное. Длина 18,1 см, размеры основания 1,5x1,2 см. В основании просверлено отверстие для подвешивания диаметром 0,5 см (рис. 23,3; 24,6-7).

4. Кремень желтого цвета, частично патинизирован. Размеры 3x3 см, толщина 0,5-0,6 см (рис. 23,4; 24,2).

### **Погребение 2 (рис. 25,1).**

После разборки костяка установлено, что данная яма является входным колодцом катакомбы, погребальная камера которой располагалась к В.

В З части входной ямы выявлена ступенька на глубине 0,15 м на длину 0,5 м, которая опускается вертикально на глубину 0,3 м и наклонно на длину 0,6 м переходила в следующую ступеньку на глубину 0,62 м – уровень дна погребальной камеры. Последняя в плане овальной формы (2,4x1,2 м). Заполнение состояло из смеси чернозема и суглинка.

Костяк поврежден в древности. In situ сохранилась нижняя половина костяка, судя по которой погребенный лежал вытянуто на спине головой на С. Локтевая кость правой руки с кистью уложена вдоль туловища. Череп находился с внешней стороны колена левой ноги.

В С части ямы и ниже, слева от грудной клетки, находились кости животного. На дне отмечен тлен от подстилки.

В верхней части нижней ступеньки выявлен обломок втука копья (1)

#### *Инвентарь:*

1. Обломок втука копья железный (рис. 25,2).

Контуры рва отмечены на глубине 0,9-1 м, в С части фиксировался невыразительно. Диаметр рва с двумя перемычками в З и В секторах составляет 8,5-9 м (по внешнему контуру).

Его ширина до 0,6-0,7 м. В В части выявлена перемычка шириной 0,5 м, в примыкающему к ней С участку рва отмечено углубление на 0,4 м, в котором находился необработанный камень.

В З секторе дно рва неровное, оформлено весьма небрежно. Зафиксированная перемычка достигала ширины 1,4 м. Заполнение состояло из чернозема, в нем на

различных уровнях в разных секторах встречены обломки амфор, лепной керамики и кости животных.

Всего найдено 2 обломка ручек (рис. 25, 4-5), 1 придонная часть (рис. 25,3,8), и фрагмент венчика амфоры (рис.25,7), 18 стенок амфор, венчик (рис.25,6) и 4 стенки лепного сосуда.

Четыре скопления фрагментов амфор представляют собой остатки трёх гераклейских амфор, 4-х или 5-ти амфор круга Фасоса и одного керамического изделия неустановленной формы, а также фрагменты двух лепных скифских горшков. Три фрагмента стенок амфор находились во вторичном использовании в качестве примитивных инструментов.

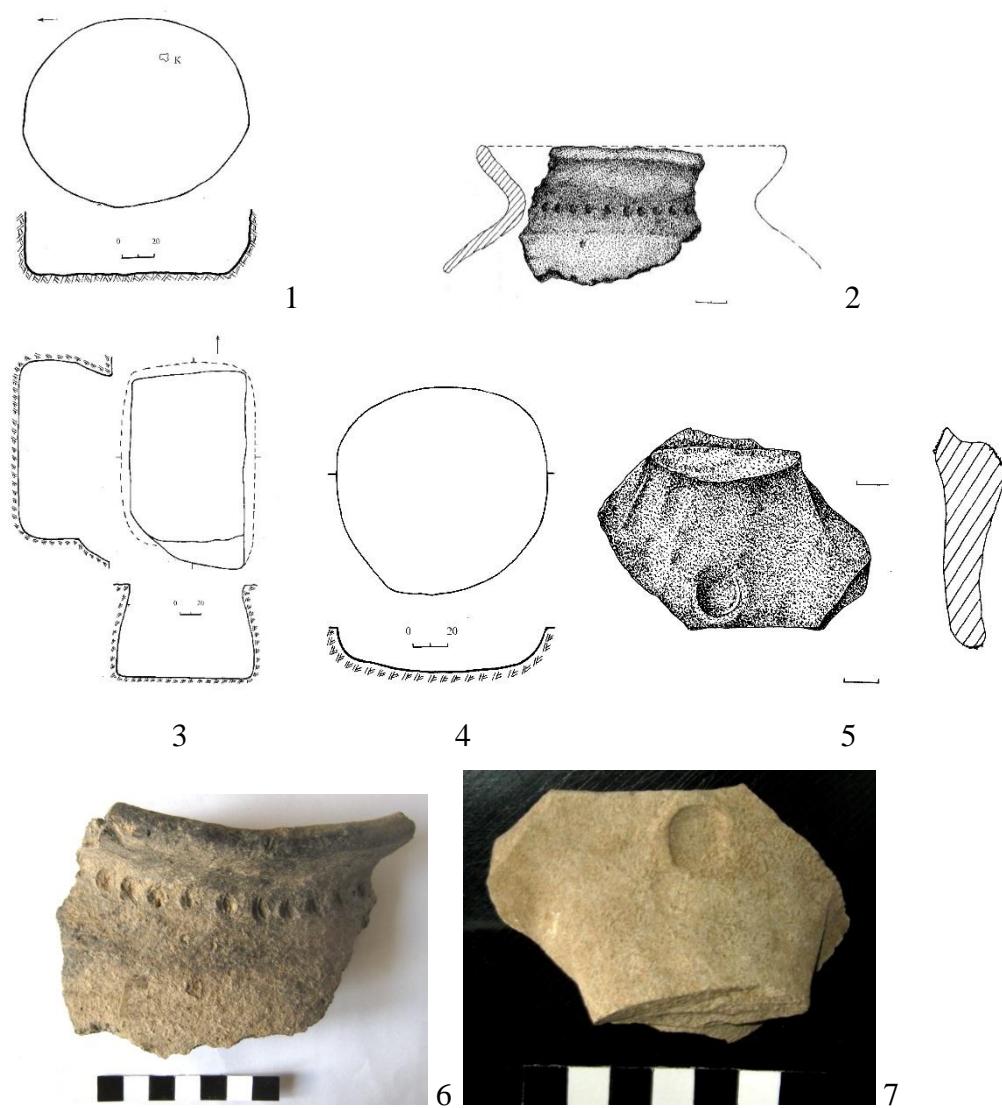


Рис. 18. Планы и материалы: 1 – 2,6 – яма 11; 3, 5, 7 – яма 12; 4 – яма 13.



Рис. 19. А – место раскопок центрального участка; I – исследованный (1997, 1999 гг.) и воссозданный курган.

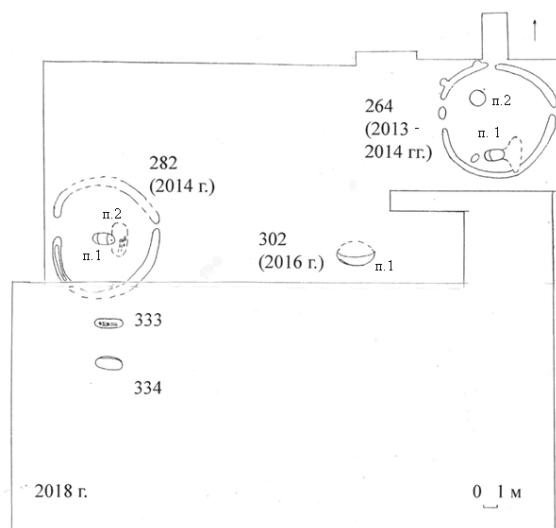


Рис. 20. План расположения объектов 264, 282, 302, 333 и 334 на центральном участке.

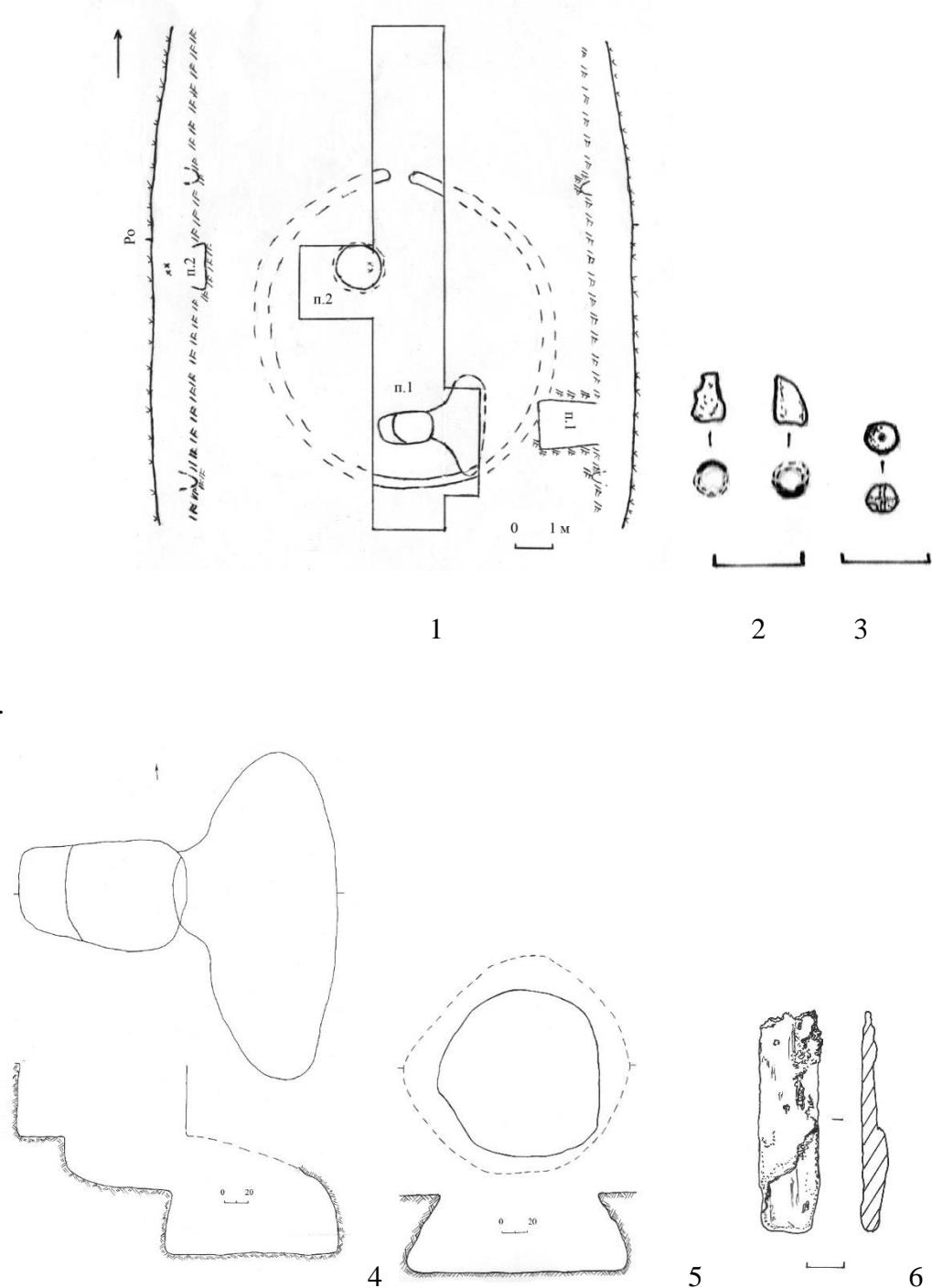


Рис. 21. 1 – общий план раскопок объекта 264 (2013 г). 2-3 – находки из погребения 1; 4 – план погребения 1; 5-6 – план и находка из погребения 2.

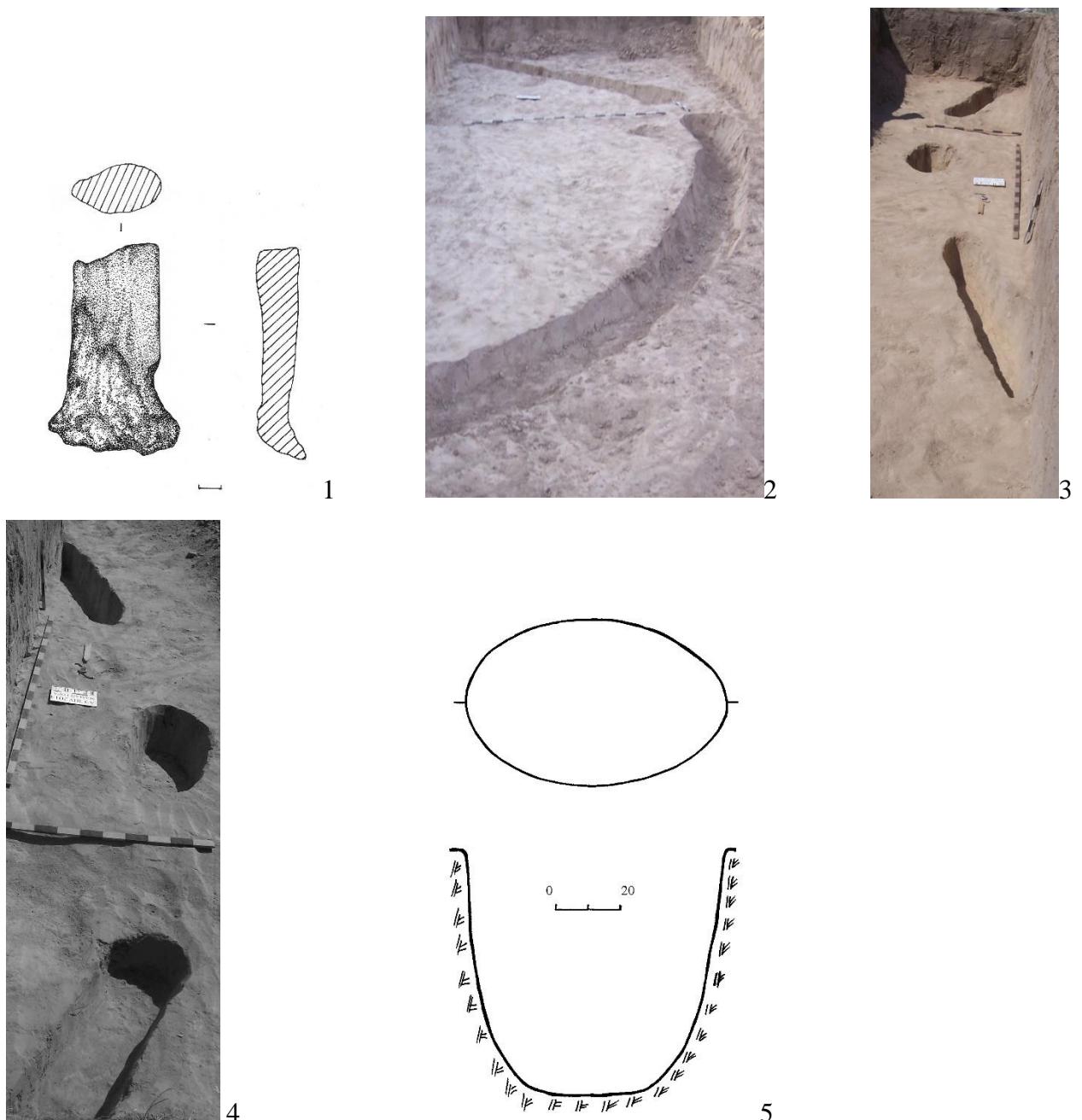


Рис. 22. Нахodka из слоя (1), виды сектора рва с перемычками кургана 264 (2-4), план ямы 1 (5).

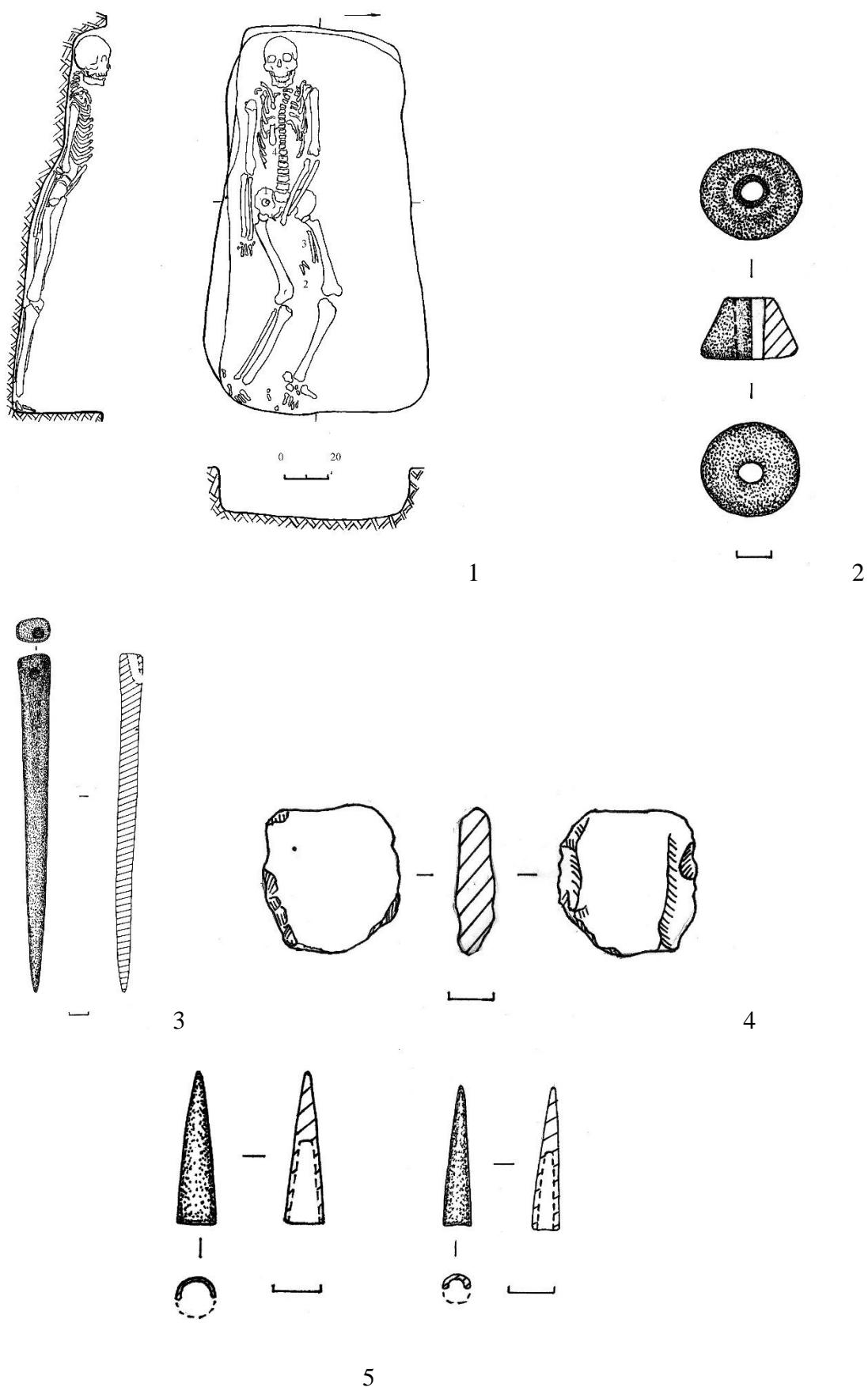


Рис. 23. План (1) и материалы (2-5) погребения 1 кургана 282.

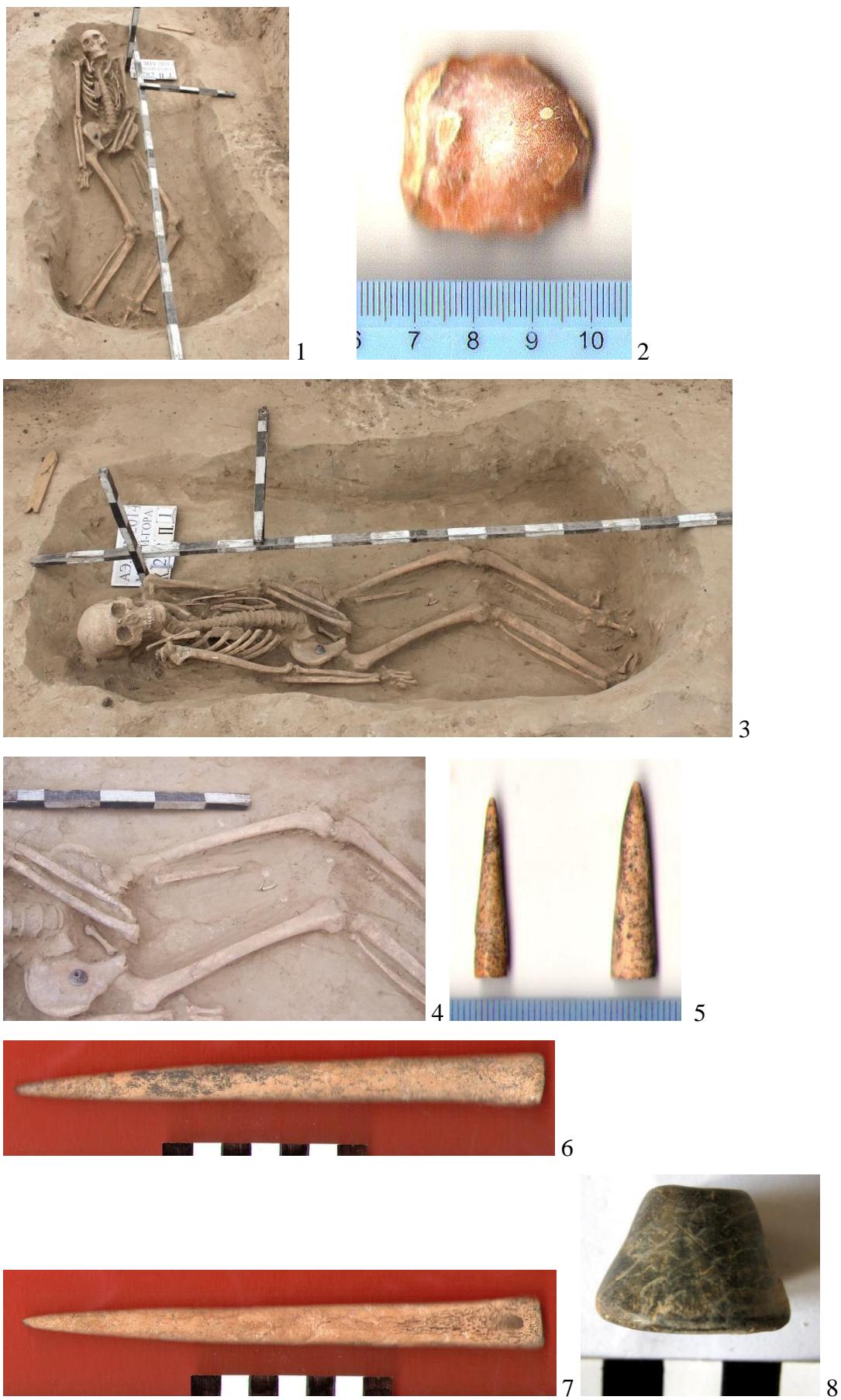


Рис. 24. Вид (1,3,4) и материалы погребения 1 кургана 282 (2,5-8).

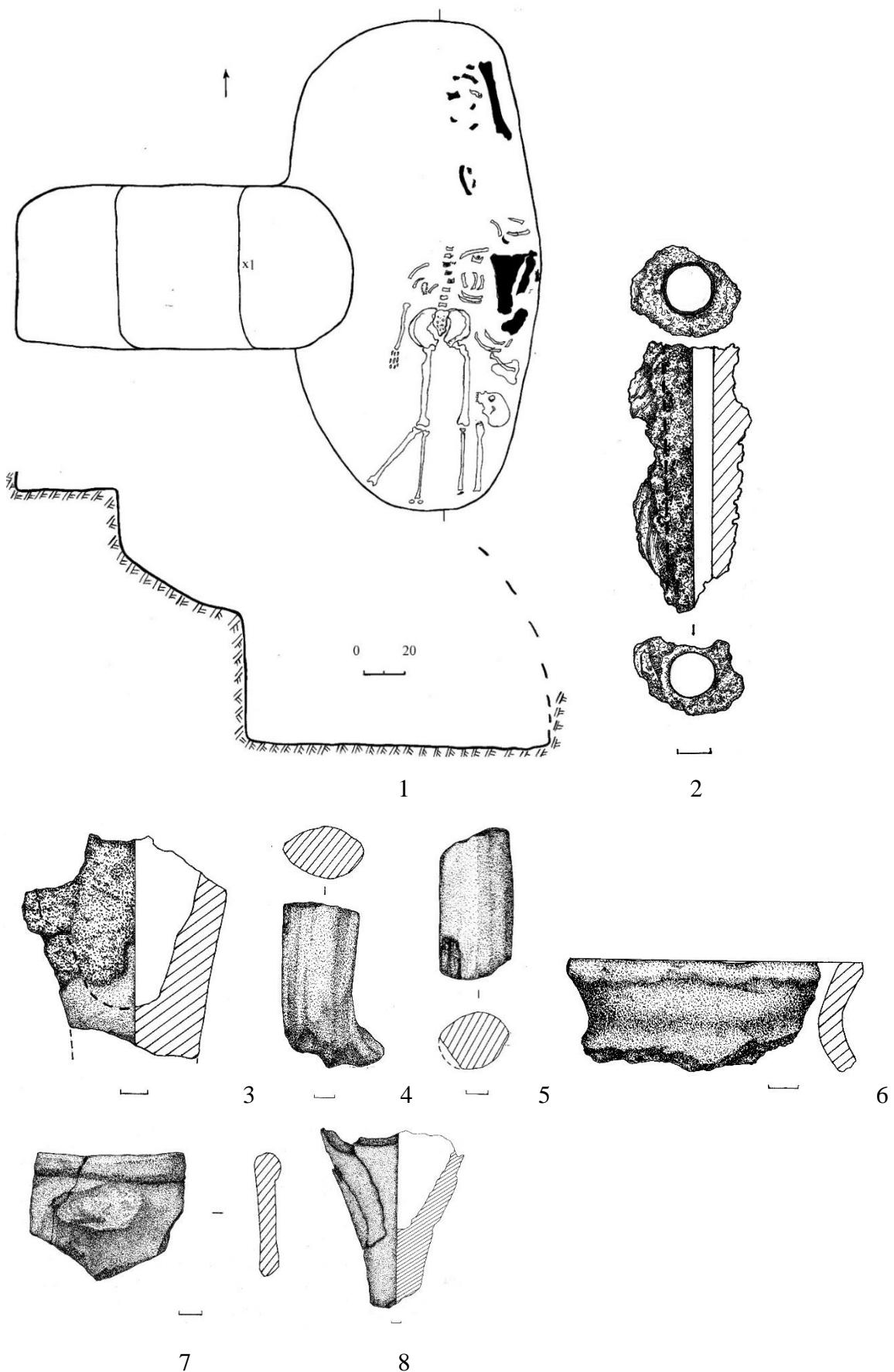


Рис. 25. План (1) и материалы (2) погребения 2 кургана 282. Найдены во рву (3-7). Найдена в слое (8).

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2015 Г.<sup>22</sup>

В отчетном году работы велись на **северном и западном** участках Мамай-Горы.

### **Северный сектор.**

**Объект 291** погребение 1 – ногайское (рис. 26).

Выявлено на северном участке, в 1 м к юго-востоку от ямы 54 средневекового могильника II.<sup>23</sup>

Признаки погребения (смесь чернозема и суглинка) отмечены на глубине 0,4 м. Окончурено на глубине 0,8 м. Размеры ямы 2x0,95 м.

Конструкция – яма с заплечиками, которые расположены вдоль Ю и С стенок, их ширина 0,20-0,25 м.

Погребальная камера овальной формы (2x0,5 м), ее глубина от уровня заплечиков 0,25-0,32 м. В заполнении найдены обломок амфоры и две кости взрослой особи лошади.

Костяк лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки уложены вдоль туловища.

### **Западный сектор.**

**Погребение 299– скифское** (рис. 27,1,4; 28,1).

Обнаружено в СЗ секторе заполнения ямы 20, на глубине 1,1 м, на 0,4 м выше уровня дна ямы.

Костяк ребенка 8-9 лет плохой сохранности лежал скорчено на правом боку головой на СЗ. Правая рука согнута в локте, кисть у лицевой части, левая согнута в локте под прямым углом.

При разборке костяка, под ним и непосредственно среди костей черепа найдены 3 бусины (1) и подвеска из раковины (2).

#### *Инвентарь:*

1. Бусы: две подтреугольной формы бирюзового цвета, «глазчатые». «Глазки» серого и синего цвета в белых ободках. Одна окружной формы, рифленая, желтого цвета с белой патиной (рис. 27,3; 28,2).

2. Подвеска из раковины (рис. 27,2; 28,3).

Исследованиями выявлены также ямы.

**Яма 14<sup>24</sup>** (рис. 29,1). Выявлена в 80 м к ЮЗ от Р на глубине 1 м. В плане подпрямоугольной формы (1,7x1 м), вытянута по линии З-В. В западной части на глубине

<sup>22</sup> Андрух С.І., Тощев Г.М., Тощев А.Г. Дослідження на Мамай-горі. *Археологічні дослідження в Україні 2015*. Київ, 2016. С. 44.

<sup>23</sup> Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Кн. IV. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2009. С. 147.

<sup>24</sup> Продолжена нумерация ям раскопок прошлых лет на западном участке.

0,2 м зафиксирована небольшая ступенька шириной 0,2 м. Отмеченная глубина ямы 0,5-0,7 м. Заполнение состояло из чернозема. В нем обнаружены необработанный камень, два мелких фрагмента лепной керамики и 4 кости взрослой особи лошади.

**Яма 15** (рис. 29,2). Обнаружена в 90 м к ЮЗ от Р на глубине 0,75 м. Контуры прослеживались нечетко, диаметр мог достигать 0,6 м. Отмеченная глубина 0,2 м. В черноземном заполнении найдены два мелких камня, кости 2 особей крупного рогатого скота, стенка амфоры и фрагменты лепных сосудов – два венчика, дно, стенки.

*Найдены:*

1. Фрагменты стенок, венчиков и дна лепного сосуда. Венчик незначительно отогнут наружу, украшен пальцевыми защипами (рис. 29,3).

**Яма 16** (рис. 29,4). Обнаружено в 82 м к ЮЗ от Р на глубине 0,9. В плане окружной формы (1x1,2 м), отмеченная глубина 0,55 м. Яма слегка расширялась книзу. В черноземном заполнении найдены мелкие фрагменты лепной керамики и обломок стенки амфоры.

**Яма 17** (рис. 29,5; 30,1). Выявлена в 69 м к ЮЗ от Р на глубине 0,9 м. В плане окружной формы, диаметр 1,2 м. Отмеченная глубина 0,45 м. Заполнение состояло из чернозема. В нем выявлены обломки гончарной керамики (1) и три фрагмента лепной посуды.

*Найдены:*

1. – Фрагменты гончарного сероглиняного сосуда с черным покрытием. Дно на кольцевом поддоне, диаметр 10 см. На поверхности сосуда следы заглаживания. На стенках и в придонной части – 5 ремонтных отверстий диаметром 0,4 см (рис. 29, 6-8; 30,2).

**Яма 18** (рис. 30,4). В 69,5 м к ЮЗ от Р на глубине 1 м. Яма окружной формы, ее диаметр 1 м, отмеченная глубина 0,5 м. Заполнение – чернозем.

**Яма 20** (рис. 27,1; 28,1). Контуры ямы зафиксированы в 90 м к ЮЗ от Р на глубине 1 м. В плане подокруглой формы, ее размеры по линии СЗ-ЮВ 2x1,6 м. В черноземном заполнении найдены мелкие обломки 2 лепных сосудов и 2 амфор.

Отмеченная глубина 0,5 м. В придонной части отмечены следы интенсивного горения – слой золы толщиной до 5 мм, остатки сгоревшего ствола дерева.

При выборке заполнения ямы 20 в СЗ секторе выявлено захоронение 299.

**Пункт 1.** В 83 м к ЮЗ от Р на глубине 0,4 м выявлено скопление зубов одной лошади (13 верхних зубов).

**Пункт 2.** Скопление зубов лошади обнаружено на глубине 0,5 м в 80 м к ЮЗ от Р.

С целью выяснения наличия объектов в лесополосе, которая полосой разъединяет западный и северо-западный участок могильника, непосредственно среди деревьев была заложена траншея длиной 18 м и шириной 2 м по линии С-Ю. Выявлена одна яма.

**Яма 19** (рис. 30,5). Контуры ямы окружлой формы зафиксированы на глубине 0,9 м. В плане круглой формы, диаметр 1,2 м, отмеченная глубина 0,5 м. Заполнение чернозем. Найдено не обнаружено.

Часть могильника с разновременными объектами перекрыта лесополосой.

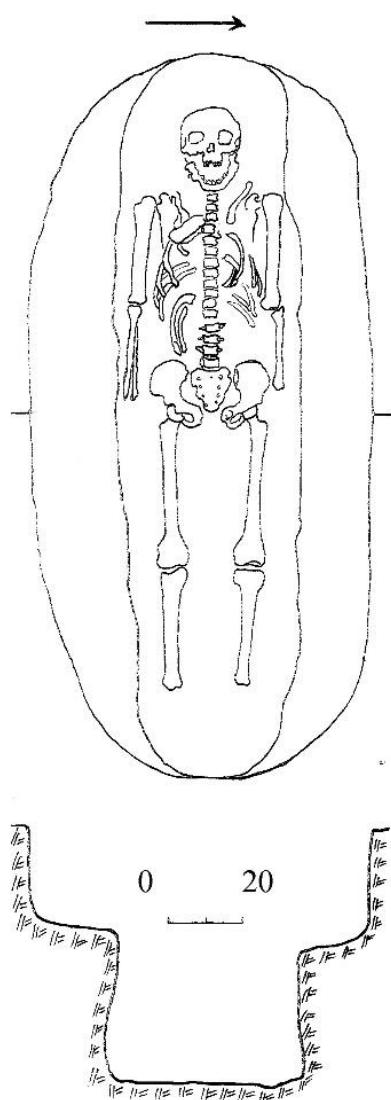


Рис. 26. План и разрез ногайского погребения 291.

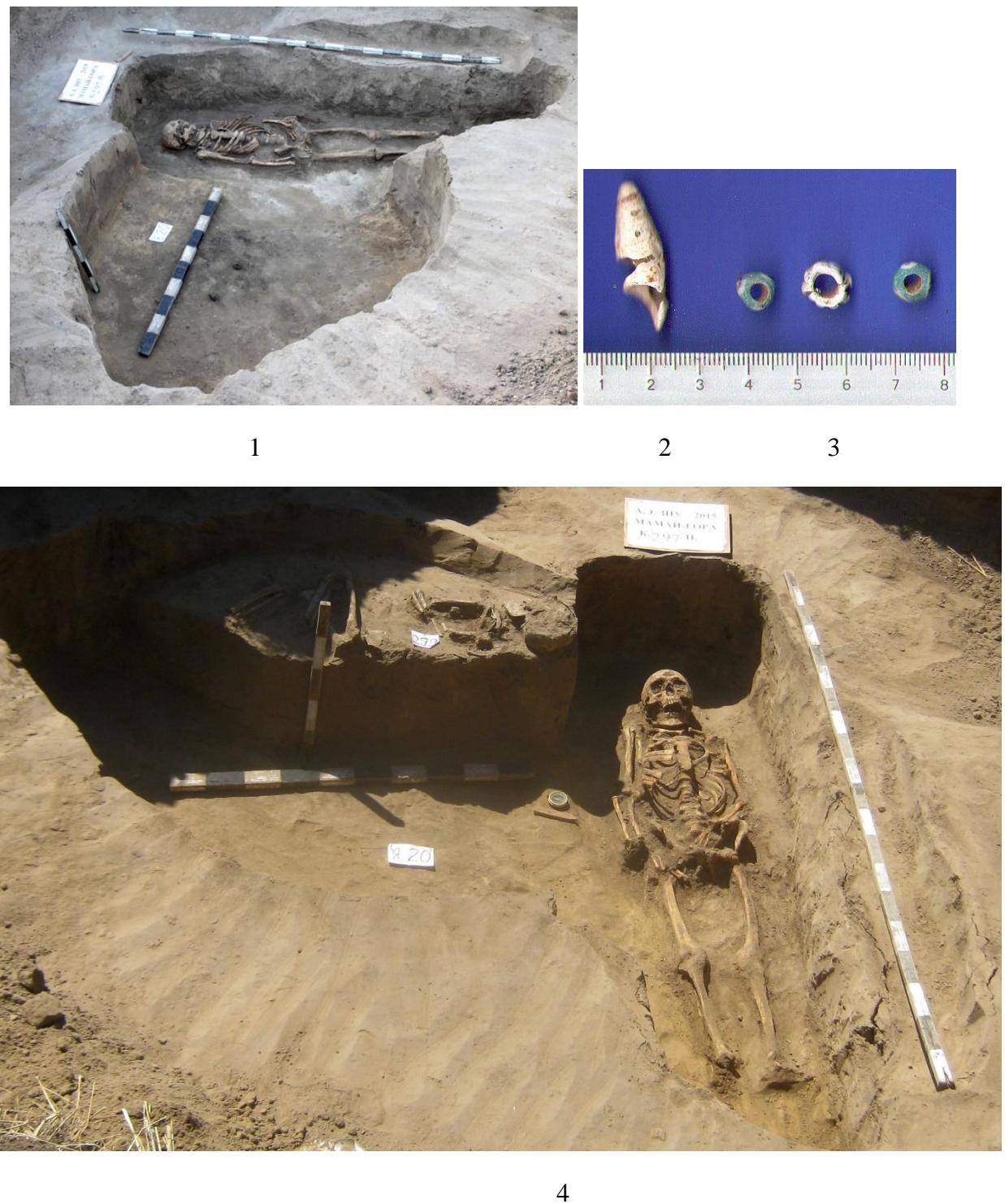


Рис. 27. Вид погребений 297, ямы 20 (1,4), 299 (4). Материалы погребения 299 (2-3).

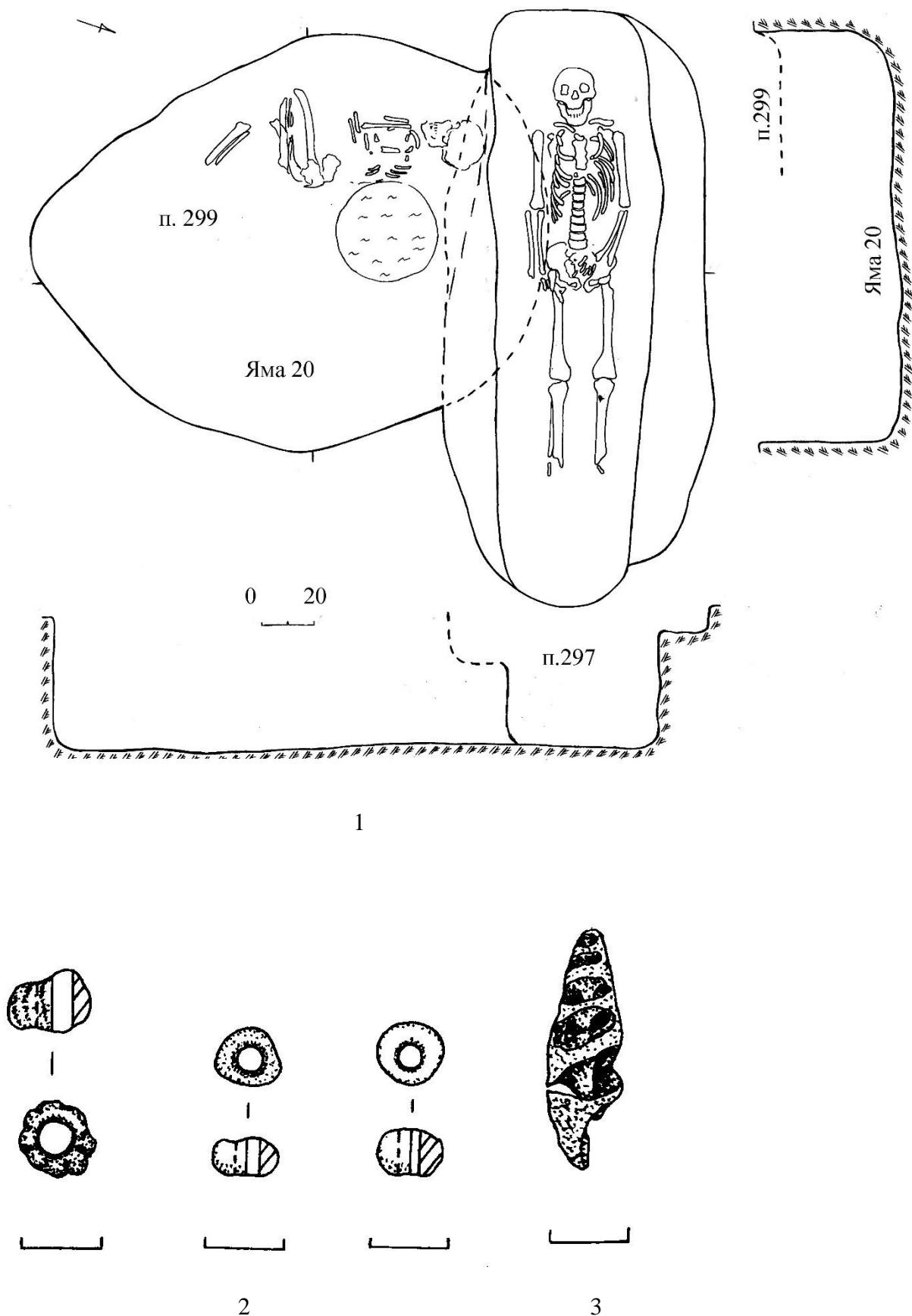


Рис. 28. План погребений 297 (ногайское), 299 и ямы 20 (1); материалы погребения 299 (2-3).

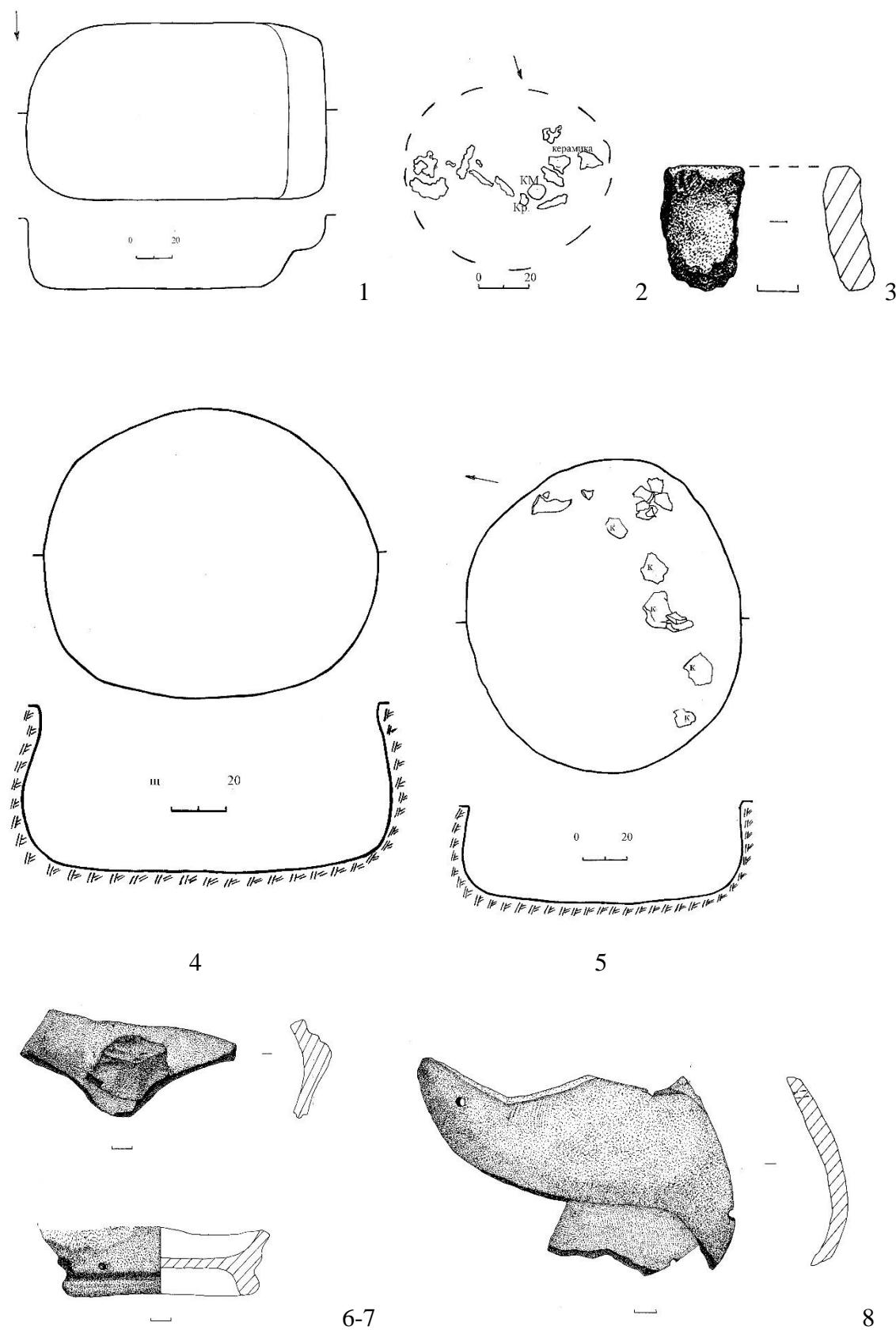


Рис. 29. Планы ям 14 (1), 15 (2), 16 (4), 17 (5), материалы из ям 15 (3) и 17 (6-8).



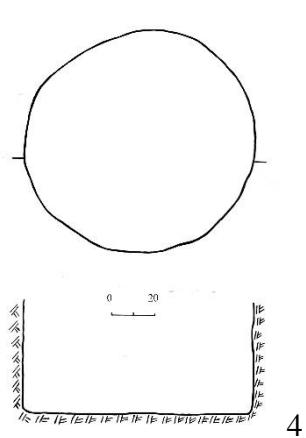
1



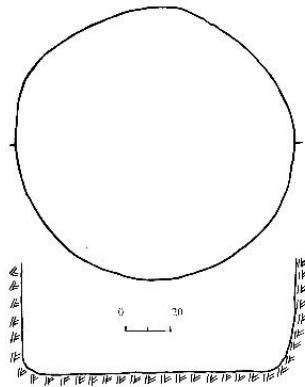
2



3



4



5

Рис. 30. Вид ямы 17 (1) и керамика из ямы (2), находки в яме 16 (3), яма 18 (4), яма 19 (5).

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2016 г.<sup>25</sup>

Работы велись на различных участках могильника – **западном и восточном**. На первом (площадь 474 кв.м) вскрытие производилось на глубину от 0,9 до 1,3 м. Обнаружено 11 погребений периода средневековья, 4 жертвенно-поминальных ямы скифского периода<sup>26</sup>

**Яма 21** (рис. 31,1; 32,5). Выявлена глубине 0,7 м в 81 м к ЮЗЗ от Ро. Яма в плане подокруглой формы, размеры 1,43x1,25 м, вытянута по линии С-Ю с отклонением. Яма слегка сужалась книзу. На уровне фиксации в черноземном заполнении выявлена плиточка подпрямоугольной формы, лежащая наклонно (1). Рядом находились обломки лепной керамики (2) и фрагмент стенки амфоры.

*Найдены:*

1. Плиточка подпрямоугольной формы, с неровными краями. Длина 0,45 м, ширина 0,28 м, толщина 0,2 и 0,15 м (рис. 32,6).

2. Фрагмент дна и стенок лепного сосуда. В тесте обильная примесь крупнозернистого шамота. Цвет коричневый с черными пятнами. Диаметр 7,5 см (рис. 32,1).

**Яма 22** (рис. 32,7). Выявлена в 88,5 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,8 м. В плане округлой формы (1,35x1,2 м). Отмеченная глубина 0,27 м. Заполнение состояло из чернозема. На дне находились обломки лепного сосуда - фрагменты дна, венчика, стенки (1), ножка амфоры (2).

*Найдены:*

1. Фр-ты венчика и тулов лепного сосуда. Венчик слегка отогнут наружу. Шейка короткая. Ниже шейки – орнамент в виде вертикальных насечек. Диаметр венчика 8 см. Цвет черный (рис. 32,2).

Фр-т дна лепного сосуда. В тесте обильная примесь шамота. Цвет черно-бурый пятнистый. Диаметр 10 см (рис. 32,3).

2. Фр-т ножки светлоглиняной амфоры (32,4).

**Яма 23** (рис. 32,8). Зафиксирована в 90 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,8 м. В плане овальной формы (1,3x0,9 м), вытянута по линии С-Ю. В черноземном заполнении найден фрагмент стенки лепной керамики.

**Яма 24** (рис. 32,9). Выявлена в 83 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,8 м. В плане округлой формы, диаметр 1,4 м. Отмеченная глубина 0,5 м. Заполнение чернозем. В

---

<sup>25</sup> Г.М. Тощев, С.І. Андрух. Дослідження могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні 2016*. Київ, 2018. С. 53.

<sup>26</sup> Продолжена нумерация ям западного сектора.

придонной части, в заполнении, найдено несколько фрагментов лепной керамики (1), мелкие обломки костей животных (ребра лошади или крупного рогатого скота), а также фрагмент кости человека (дистальный эпифиз правой бедренной кости взрослого человека).

*Найдены:*

1. Фр-т туловища лепного сосуда. В тесте примесь мелкозернистого шамота и песка. Цвет коричневый с черными пятнами.

Фр-т дна толстостенного лепного сосуда. В тесте примесь крупнозернистого шамота. Цвет черный.

Скопление бабок лошади обнаружено в 71 м к З от Ро на глубине 0,8 м.

Во время вскрытия грунта на разных глубинах эпизодически встречались обломки амфор (рис. 32, 10-12) и кремни.

Продолжены работы на **центральном участке**. Здесь вскрытая вручную площадь составила 100 кв. м, прирезки сделаны южнее изученной в 2013-2014 гг. территории. Выявлен один скифский комплекс – 302 (рис. 20).

**Курган 302, погребение 1 (рис. 33,1).**

Погребение выявлено на глубине 1,3 м, уровне материка. Совершено в катакомбе 1 типа, потревожено в древности. Стенки, особенно южная, нарушены во время ограбления. Входная яма, по-видимому, в плане овальной формы, ее отмеченная длина 2,7 м, ширина могла достигать 0,8 м. Вдоль Ю стенки отмечена ступенька.

С уровня ступеньки и камера забиты материковой глиной. В ней периодически на разных уровнях встречались кости двух погребенных – мужчины лет 30-35 и женщины (adultus), кости животных (одна молодая особь овцы и одна особь лошади).

Камера в плане подовальной формы, ее размеры 2,8x1,2 м, дно ниже уровня ступеньки на 0,6 м. В придонной части обнаружены пряслице (1), колечки из бронзы (2), наконечник стрелы (3) и шило (4), обломки скоб (5).

В восточной части *in situ* сохранились берцовые кости женского скелета, что позволяет полагать о западной ориентировке погребенных.

*Инвентарь:*

1. Пряслице из глины биконической формы. Высота 3 см, диаметр ребра 3,2 см, диаметр отверстия 0,6 см. В тесте обильная примесь песка, поверхность заглажена. Цвет черно-коричневый (рис. 33,5).

2. Наконечник стрелы трехлопастный базисный. Высота 2,8 см. Размах лопасти 0,9 см (рис. 33,3,8).

3. Сдвоенные кольца из бронзы. Концы сомкнуты, у одного – заходят друг на друга. Диаметр 1,5 см (рис. 33,2,9).

4. Шило железное. Длина 8 см. Диаметр 0,2-0,6 см (рис. 33,4,7).

5. О обломки железных скоб – 11 экз. (рис. 33,6).



3

Рис. 31. Вид ямы 21.

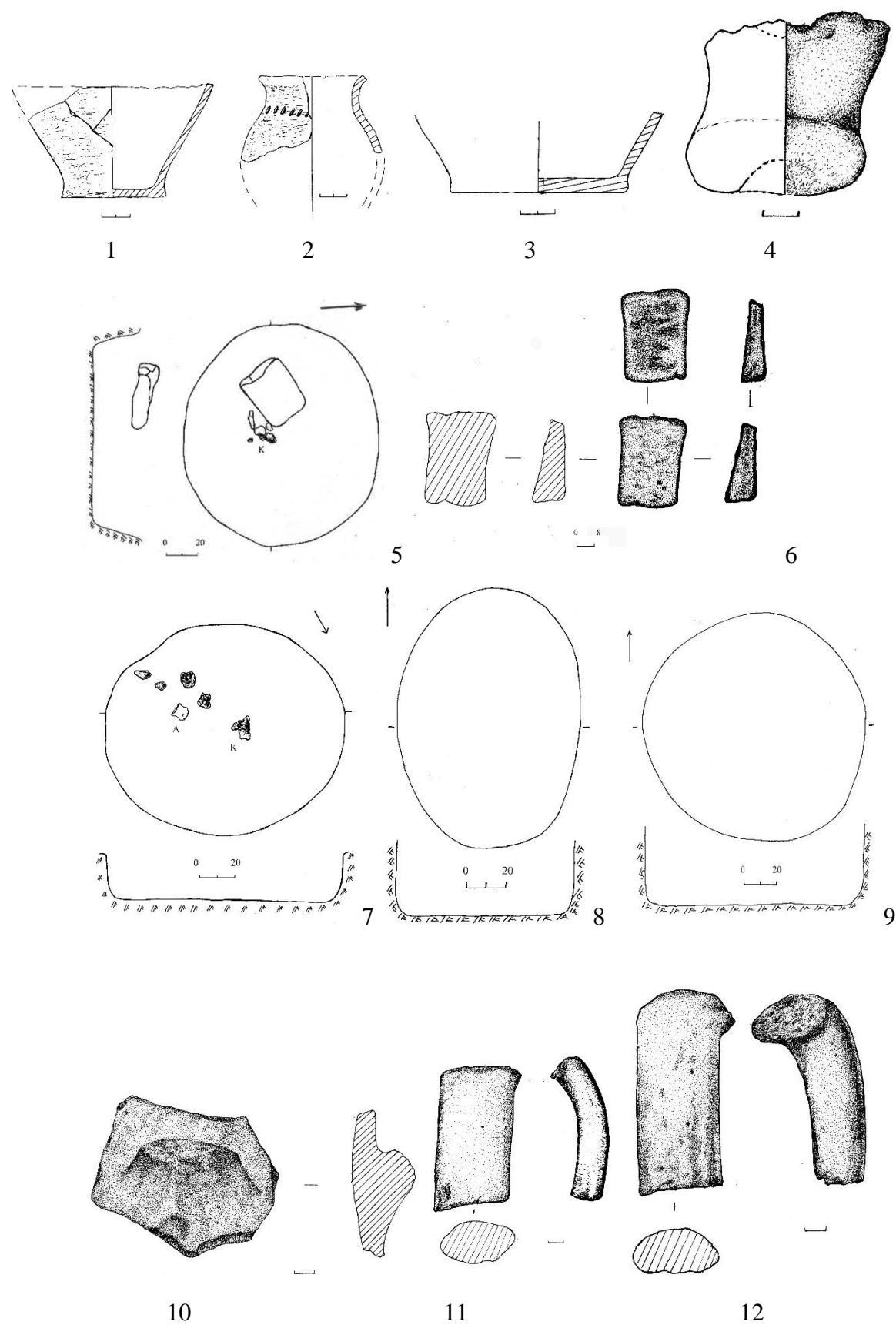


Рис. 32. Планы и материалы ям. 1,5-6 – яма 21; 2-4, 7 – яма 22; 8 – яма 23; 9 – яма 24; 10-12 – находки из слоя.

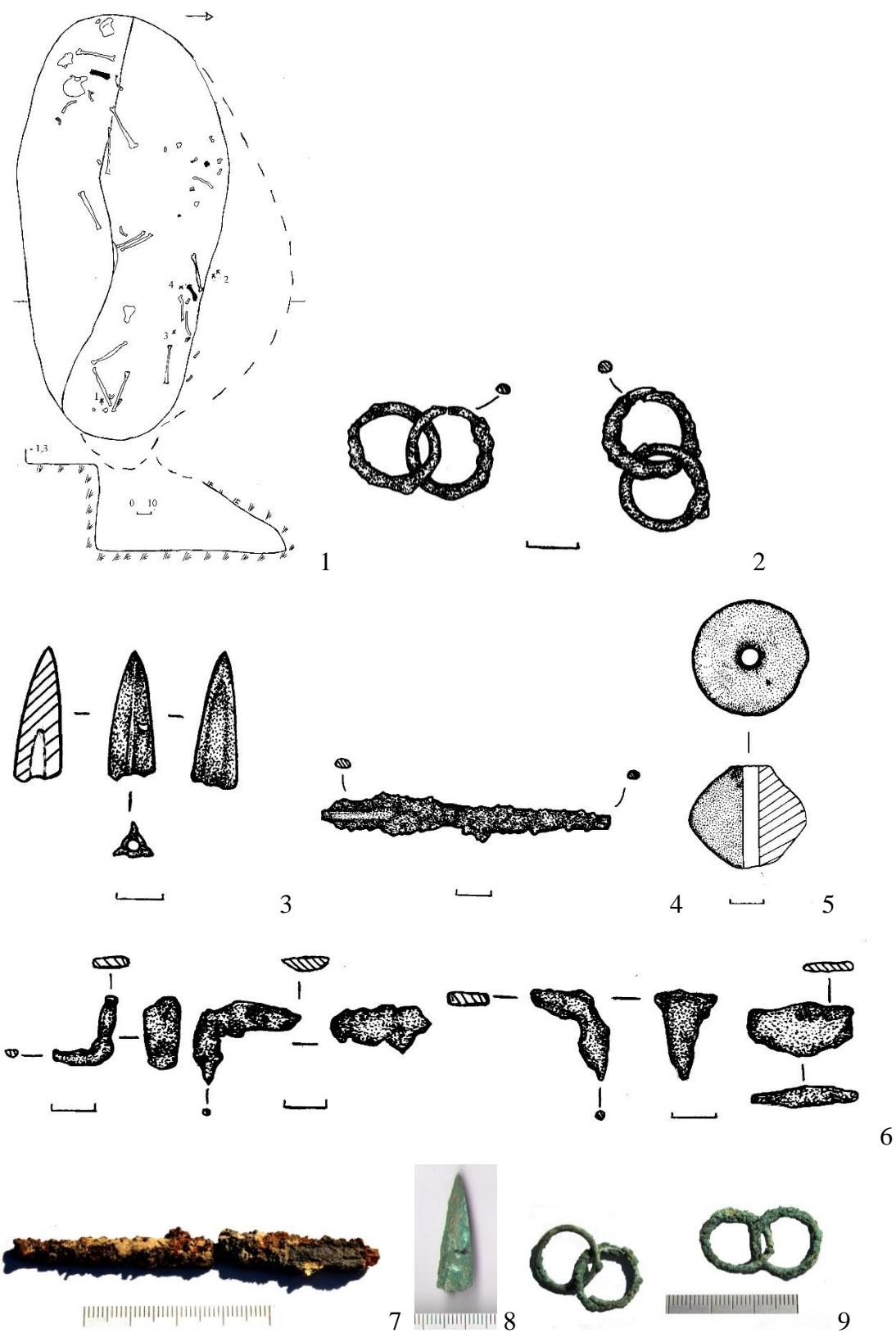


Рис. 33. План и материалы погребения 1 кургана 302. На плане: 1 – пряслице; 2 – бронзовые кольца; 3 – наконечник стрелы; 4 – шило.

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2017 Г.<sup>27</sup>

На западном участке выявлено 14 ногайских погребений, одна скифская яма – 25 и пункт 1 – скопление камней.

**Яма 25** (рис. 34,1). Выявлена в 91,5 м к З от Ро на глубине 0,9 м. В плане округлой формы, диаметр 1,6 м. В черноземном заполнении встречены три кости одной лошади взрослой особи и мелкий необработанный камень. У З стенки отмечена ступенька шириной до 0,4 м на глубину до 0,45 м.

**Пункт 1** (рис. 34,2). Выявлен в 105 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,6 м. Здесь отмечено скопление мелких необработанных камней, среди которых находилась одна кость животного (крупный рогатый скот) и мелкий фрагмент лепного сосуда, в изломе черного цвета.

При вскрытии грунта на глубине 0,4 м найдена кремневая пластинка, встречались также мелкие обломки амфор.

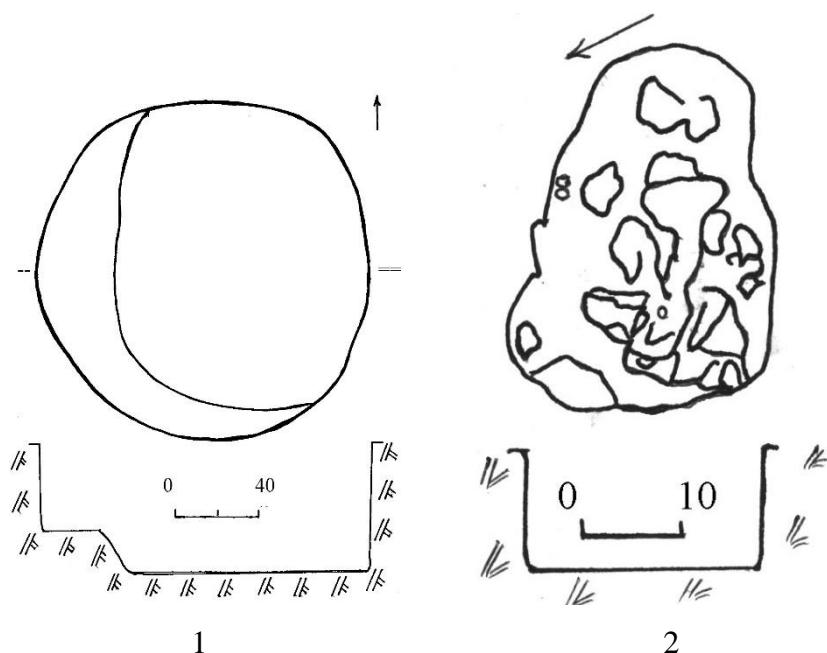


Рис. 34. Планы внепогребальных комплексов: 1 – яма 25; 2 – пункт 1.

<sup>27</sup> Предварительная информация: Андрух С., Тощев Г. Розкопки на Мамай-Горі у 2017 р. *Археологічні дослідження в Україні 2017*. Київ 2019. С. 51

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2018 Г.<sup>28</sup>

Работы велись на западном, юго-западном, центральном и восточном участках могильника (рис. 2). Общая раскопанная площадь составила 7 564 кв. м. Грунт снимался как вручную на глубину до 1 м, так и с применением бульдозеров С-75 и С-130.

Выявлено 50 погребений скифского времени – периода средневековья, две ямы скифского времени.

### **ЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК (рис. 4).**

**Яма 26** (рис.35, 1-2). Выявлена в 101 м З от Ро. Оконтурина на глубине 0,9 м. В плане подпрямоугольной формы с закругленными углами (1,6x1,2 м). Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем. В верхней части заполнения найден обломок амфоры.

**Яма 27** (рис.35,3). Выявлена в 102 м к З от Ро на глубине 0,7 м. В плане овальной формы, размеры 1,2x0,7 м. Заполнение чернозем. Отмеченная глубина 0,4 м. В заполнении найден мелкий фрагмент стенки лепной керамики.

При вскрытии грунта на глубине 0,4 м был выявлен фрагмент толстостенного венчика лепного сосуда (рис.35,4).

### **ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧАСТОК (рис.20).**

Продолжены работы на участке между большими курганами. Здесь в 2013-2014, 2016 гг. (см. выше) выявлены скифские комплексы (264; 282, 302). Обнаружено два объекта – погребения эпохи средневековья.

#### **Объект 333, погребение (рис. 35,5).**

Выявлено на глубине 0,7 м. Совершено в яме подпрямоугольной формы с закругленными углами (2x0,6 м). Отмеченная глубина 0,2 м. Заполнение состояло из чернозема.

Костяк лежал вытянуто на спине головой на З. Правая рука согнута в локте, кисть на тазе. Левая рука уложена вдоль туловища.

#### **Объект 334, погребение (рис. 35,6).**

Выявлено в 2 м к Ю от объекта 333, на глубине 0,7 м. Совершено в подбойной могиле, вытянутой по оси З-В. Ступенька расположена в С части, зафиксирована на глубине 0,3 м, ее ширина 0,3 м, ниже на 0,1 м, южнее находилась погребальная камера размерами 2x0,9 м. Заполнение чернозем. Найдены один зуб и позвонок человека.

---

<sup>28</sup> Предварительная информация см. Андруш С., Тощев Г., Тощев А. Дослідження Мамай-Гори. Археологічні дослідження в Україні 2018. Київ, 2020. С. 42.

## ВОСТОЧНЫЙ УЧАСТОК.

На восточном участке продолжено вскрытие площади с помощью бульдозера<sup>29</sup>. Здесь работы были приостановлены с 1994 г.<sup>30</sup> В связи с отсутствием техники. Вскрытая площадь составила 3 080 кв. м. Здесь выявлено 9 объектов (рис. 36). Из них к скифскому времени относились курганы 340 (3 погребения), 353, 354, 355, 356; одно погребение сарматское – 338; к золотоордынскому периоду относятся – 339, 346, 352, к эпохе средневековья – 345

### **Объект 338, погребение (рис. 36; 37,1; 38,1).**

Погребение выявлена на глубине 1 м. Совершено в яме подпрямоугольной формы с закругленными углами (1,7x0,7 м), отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение состояло из чернозема. В нем найден фрагмент венчика лепного сосуда.

Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки уложены вдоль туловища. У правой плечевой кости лежало зеркало (1), у левой плечевой кости и среди шейных позвонков – бусы (2). Между берцовыми костями левой ноги и стенкой ямы стоял сосуд (3).

#### *Инвентарь:*

1. Зеркало бронзовое, с ручкой. Диск диаметром 5 см. Лицевая сторона гладкая, обратная по краю снабжена невысоким валиком. Центр декорирован подобием цветка. Ручка прямоугольная, длиной 1,5 см, шириной 1,4 см. По центру у края – отверстие диаметром 0,5 см для подвешивания (рис. 37,7; 38,6).
2. Бусы: биконические, черного глухого стекла со светлыми радиальными линиями – 9 экз.; округлые белые (одна крупная) – 3 экз.; биконические салатного цвета – 2 экз. (рис. 37,3-6; 38,3-5).
3. Горшок лепной округлобокий, с расширением тула в верхней части. Шейка ярко выражена, венчик высокий, слегка отогнут наружу. Ниже шейки декорирован вертикальными налепами. Тесто из хорошо отмученной глины с примесью шамота и гальки. Высота 17 см, диаметр венчика 12 см, дна 7,5 см. Цвет черный (рис. 37,2; 38,2).

<sup>29</sup> Подчеркнем, что аренда техники стала возможной благодаря инициативе выпускников исторического факультета ЗНУ, которые организовали фонд по сбору средств. Координационный комитет в составе А. Дециоры, Н. Наружного, К. Фурсы, С. Телюпы, В. Олещенко, И. Бовсуновского, А. Гретченко, А. Тощева собрал необходимую сумму денег.

Экспедиция смогла плодотворно работать благодаря значительной поддержке со стороны Каменско-Днепровской громады (голова В.В. Антоненко).

<sup>30</sup> См.: Андрюх С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора. Кн. III. Запорожье* : Изд-во ЗНУ, 2004.

### **Объект 339, погребение (рис. 36; 39,1; 40,1).**

Обнаружен на глубине 0,8 м. Погребение совершено в яме подпрямоугольной формы с закругленными углами, сужающейся к восточному краю. Северная стенка неровная. Размеры ямы 2,25x0,8 м, отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение состояло из чернозема.

Костяк лежал вытянуто на спине головой на ЮЗЗ. Руки согнуты в локтях, кистями у таза.

С южной стороны в 2 м отмечен сегмент ровика шириной до 0,3 м. Расстояние между концами дуг 5 м. Отмеченная глубина 0,1-0,15 м.

### **Курган № 340 (рис.36).**

Выявлены ров и в его пределах три скифских погребения. Контуры рва и погребений отмечены на глубине 0,8 м.

### **Погребение 1 (рис. 39,2; 40,2).**

Совершено в яме с подбоем. Подбой обрушен в древности. Яма овальной формы имела размеры 2,35x1,45 м, вытянута по линии З-В. Глубина ямы 1,3 м. На глубине 1,15 м вдоль длинной южной стенки отмечена ступенька шириной 0,2 м на глубину 0,15 м. Заполнение состояло из смеси чернозема и глины. На глубине 0,6 м от уровня фиксации контуров в заполнении обнаружены фрагменты пластрона черепахи болотной, мелкие фрагменты лепной керамики, створка речной раковины. Ниже и в придонной части ямы выявлены вперемежку кости человека и кости одной полуувзрослой особи КРС, нож с костяной ручкой (1), наконечник стрелы (2), мелкие фрагменты железа, принадлежащие втoku копья.

Могила потревожена в древности.

#### **Инвентарь:**

1. Нож. Рукоять изготовлена из двух костяных пластин, соединявшихся между собой и с черенком шестью железными заклепками, расположенными вдоль. Длина 11 см, ширина 1,5-2 см. Лезвие с горбатой спинкой. Длина 7,5 см, ширина по центру 1,5 см (рис. 39,3; 40,4).
2. Наконечник стрелы из бронзы, трехгранный. Основание обломано. Сохранившаяся высота 2,4 см (рис. 39,4; 40,3).

### **Погребение 2 (рис.39,5; 40,6).**

Совершено в яме с подбоем. Яма в плане вытянутой овальной формы, размерами 1,95x1,4 м, вытянута по линии З-В. Заполнение состояло из чернозема. На отметке 0,4 м от уровня фиксации контуров вдоль длинной южной стенки отмечена ступенька шириной 0,75 м. Размеры погребальной камеры 1,95x0,7 м, общая глубина 0,5 м

Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине головой на З с отклонением к С. Руки уложены вдоль туловища. Над черепом находились кости животного, среди которых мелкий фрагмент скобы из железа (1), справа от черепа обломки шила (2) и иголки (3), в области шейных позвонков бусы (4), а у плечевой кости левой руки находилось свинцовое прядлище (5).

*Инвентарь:*

1. Мелкий фрагмент скобы.
2. Шило железное. Изготовлено из окружной в сечении проволоки, заостренной с одного конца. Длина 9,5 см, диаметр 0,4 см. На одной из сторон отпечатки ткани (рис. 39,6; 40,8).
3. Фрагмент иглы железной. Сохранившаяся длина 2,5 см, диаметр 0,15 см (рис. 39,11; 40,9).
4. Ожерелье из бусин и бисера: бисер салатного, желтого и темно-фиолетового цвета – 21 экз.; бусины биконические темно-серого цвета – 2 экз.; бусы пирамидальные синего полупрозрачного стекла – 6 экз.+ 4 фр. (рис. 39,8-10; 40,5).
5. Прядлище из свинца конической формы. Высота 1,8 см, диаметр отверстия 0,4 см (рис. 39,7; 40,7).

**Погребение 3 (рис. 41, 1).**

Располагалось к С от пп. 1 и 2. Совершено в яме подпрямоугольной формы с закругленными углами (2,2x0,93 м), вытянутой по линии З-В. Отмеченная глубина 0,15 м. Заполнение состояло из чернозема.

Костяк мужчины (?) 20-21 г. лежал вытянуто на спине головой на З с отклонением к Ю. Руки уложены вдоль туловища.

Над черепом, у З стенки находилось свинцовое прядлище (1), на правой стороне черепа – раковины каури (2), слева от черепа и выше на 0,25 м выявлены бусы (3). На запястье правой руки находился браслет (4).

*Инвентарь:*

1. Прядлище из свинца конической формы с невысоким основанием. Высота 1,6 см, диаметр основания – 2 см, диаметр отверстия 0,4 см (рис.41,6,8).
2. Раковины каури – 4 единицы (рис. 41,5,10).
3. Бусы: округлая, глазчатая, серая, «глазки серые» в белых ободках – 1 экз. (рис. 41,3,9); округлая черная – 1 экз., 3 фрагмента глазчатой. Одна черная, биконической формы и одна белая цилиндрической.
4. Браслет железный из прямоугольной в сечении пластины с несомкнутыми концами. Диаметр 5 см, ширина пластины 1,3 см (рис. 41, 2,7).

Основным в данной насыпи является ограбленное п.1, позже (или одновременно) впущены пп. 2 и 3.

Ров диаметром до 8 м прослежен частично, его ширина до 0,4-0,5 м, отмеченная глубина – 0,2-0,3 м. В западном секторе выявлены мелкие камни и кости взрослой мелкой лошади.

#### **Объект 345, погребение (рис.42,1; 43,1).**

Обнаружено на глубине 0,6 м. Яма в плане подпрямоугольной формы с закругленными углами, ее размеры 1,5x9,5 м. Отмеченная глубина 0,1 м. Заполнение чернозем.

Костяк подростка лежал вытянуто на спине головой на СЗЗ. Левая рука уложена вдоль туловища, правая чуть согнута в локте. У фаланг пальцев левой руки находился альчик козы/овцы.

#### **Объект 346, погребение (рис. 42,2; 43,2).**

Выявлено на глубине 0,6 м в яме подпрямоугольной формы с закругленными углами (2x0,9 м), вытянутой по линии З-В с отклонением. Зафиксированная глубина ямы 0,65 м. Заполнение состояло из чернозема. В заполнении, на всю глубину ямы, встречались мельчайшие фрагменты гончарного тонкостенного сосуда красного цвета.

Костяк пожилой женщины плохой сохранности лежал вытянуто на спине головой на З. Левая рука уложена вдоль туловища, правая чуть согнута в локте. При жизни страдала артритом<sup>31</sup>. Слева от таза, рядом с фалангами пальцев левой руки находился железный кинжал (1), у локтевого сгиба правой руки лежал кусок мела, ниже которого, между рукой и позвонком – россыпь зубов человека. В районе грудной клетки выявлено скопление бус (2), у височных долей черепа – серьги (3). Справа от таза лежал железный стержень - шило? (4).

#### *Инвентарь:*

1. Кинжал железный, рукоять и острие обломаны. Сохранившаяся длина рукояти 1,4 см, ширина 1,5-0,9 см, толщина 0,5 см. Клинок двулезвийный, ширина у основания 4 см. Сохранившаяся длина 10,5 см (рис. 42,5; 43,3).

2. Ожерелье из бус: округлая крупная бирюзового цвета – 1 экз., округлые уплощенные коричневого прозрачного стекла – 13 экз., цилиндрическая с косыми краями салатного цвета – 1 экз., подвеска из зуба оленя – 1 (рис. 42,7-10; 43, 6-9).

3. Серьги вопросовидные, кольцо не сомкнуто, диаметром 1,6-1,4 см. Стержень украшен спиралевидно обмотанной проволочкой и округлой подвеской, состоящей из двух полусфер, скрепленных рельефным валиком (рис. 42,4; 43,4).

---

<sup>31</sup> Определение сделано И.В. Нечаевой.

4. Шило из округлой в сечении проволоки, заострено к концу. Длина 4 см (рис. 42,6; 43,5).

К ЮВ от погребения в слое чернозема на глубине 0,3-0,5 м выявлены обломки амфоры (тризна?).

Амфора округлодонная терракотового цвета. Стенки рифленые. Ручки, горловина и венчик обломаны. Сохранившаяся высота – 35,5 см (рис. 42,11; 43,10).

### **Объект 352, погребение (рис.44,1; 45,1).**

Окончурено на глубине 0,8 м. Совершено в яме с подбоем. Размеры по верхнему краю 2,1x1,2 м. Вдоль длинной южной стенки, на глубине 0,3 м от уровня фиксации контуров прослежена ступенька шириной 0,4-0,6 м. Ниже на 0,2 м расположена погребальная камера в плане овальной формы (2,1x0,7 м). Заполнение – чернозем.

Костяк мужчины (?) 20-25 лет лежал вытянуто на спине головой на З. Правая рука уложена вдоль туловища, кисть согнутой левой на тазовых костях.

Рядом с локтем левой руки лежал фрагмент зеркала (1), вдоль правой руки находилась берестяная бокка (2), один край которой заворачивался к С. У кисти левой руки выявлен невыразительный обломок проволоки из бронзы (3).

#### *Инвентарь:*

1. Фрагмент диска зеркала. На расстоянии 0,6 см от края врезной украшена диаметральной линией. По центру – рельефными окружностями. Диаметр – 6,5-7 см (рис. 44,5; 45,3).

2. Бокка конусовидной формы. Сохранившаяся длина - 28 см Ширина 5-6 см. На расстоянии 10 см от широкого края прослежена поперечная полоса бересты прямоугольной формы шириной 2,5 см. На противоположной стороне эта дополнительная полоса бесформенная, шириной до 7 см. На поверхности отмечены нечеткие узоры в виде 4-лепестковых цветков красного цвета на черном фоне. Вдоль зауженного продольного края прослежено 9 отверстий диаметром 0,1-0,3 см (рис. 44, 2-4; 45,2).

3. Фрагмент изделия из округлой в сечении бронзовой проволоки (рис. 44,6; 45,4).

К северу от погребения зафиксированы следы невыразительного ровика, который примыкал к погребению. Прослежен частично, т.к. располагался на границе чернозема и суглинка. Ширина до 0,3-0,4 м. Расстояние между концами дуг 3,5 м.

### **Объект 353, погребение (рис. 46,1; 47,1).**

Выявлено на глубине 0,8 м. Совершено в яме с подбоем. Подбой обрушен в древности и во время ограбления. Располагался с Ю стороны. Яма овальной в плане формы,

вытянута по линии СЗ-ЮВ. Юго-восточный край сужается. Ее размеры 2,6x1,2 м. Отмеченная глубина 0,65 м. В черноземном заполнении найдены обломки костей человека. Можно полагать о СЗ ориентировке погребенного.

### **Объект 354, погребение (рис. 47,2).**

Выявлено на глубине 0,8 м. Совершено в яме с подбоем. Камера овальной формы 2,4x1,5 м. Заполнение чернозем. Остатки ступеньки (разрушена во время ограбления) зафиксированы на глубине 0,9 м от уровня фиксации контуров с Ю стороны, Глубина камеры 1,3 м.

Костяк лежал вытянуто на спине головой на З. Руки уложены вдоль туловища. Тазобедренные кости и таз вынесены грабителями. Справа от черепа, чуть выше – наконечник копья плохой сохранности (1) острием на З. Рядом находился железный стержень – шило (2) и стержень (3), обломок кинжала? (4). У северной стенки, в заполнении, выявлены наконечники стрел – 5 экз. (5). Над черепом находились кости одной полузврой особи крупного рогатого скота.

#### *Инвентарь:*

1. Наконечник копья остролистной формы. Втулка цилиндрической формы с невыразительным валиком в основании. Высота 8 см, диаметр 3 см. Перо листовидное 3,5 см, длина 13,5 см. Общая длина 22 см, кончик обломан. Сохранность плохая (рис. 46,8; 47,3).
2. Шило железное. Стержень из подокруглой в сечении проволоки. Ширина грани 0,4 см, длина 7,4 см. (рис.46, 6; 47,4).
3. Стержень окружной в сечении формы. Сохранившаяся длина 10 см, ширина грани 0,6 – 0,8 см. Заострен на одном конце (рис. 46,5; 47,5).
4. Фрагменты однолезвийного кинжала. Максимальная ширина клинка 3 см. Рукоять шириной 1,5 – 2 см. Наборная, в деревянных ножнах, крепившихся железными заклепками (рис. 46,7; 47,6).
5. Наконечники стрел бронзовые – 5 экз. Трехлопастный базисный, лопасти обрезаны ниже основания, высота 3,2 см, размах лопасти 0,8 см – 1 экз.; трехлопастный опорновтульчатый, лопасти обрезаны вровень с основанием, высота 2,8 – 3,2 см, размах лопасти 0,7 см – 2 экз.; трехлопастный опорновтульчатый, головка трехгранная, выделена П-образным углублением, лопасти обрезаны вровень с основанием, высота 2,5 см, размах лопасти – 0,6 см – 1 экз.; трехлопастный базисный, лопасти опущены ниже втулки, высота 3 см, размах лопасти 0,7 см – 1 экз. (рис. 46,4; 47,7).

### **Курган 355, погребение (рис.48,1-2; 49,3).**

Выявлено на глубине 0,8 м. Совершено в яме с подбоем Размеры по внешнему контуру 2,55x1,05 м. При вскрытии ямы в черноземном заполнении на глубине 0,1 м от уровня фиксации в западном и восточном концах ямы найдены 2 лепных сосуда (1,2) (рис. 49,1-2).

Ступенька шириной 0,55 м выявлена на глубине 1 м от фиксации контуров вдоль южной стенки. На ЮЗ конце ступеньки находились череп, таз и кость ноги. Восточнее лежали кости животного. В камере овальной формы (2,55x1,1 м), дно которой на 0,1 м ниже уровня ступеньки, сохранились *in situ* кости левой руки и кости ног. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине головой на З. В З конце камеры, заполнении, выявлены наконечники стрел (3) и невыразительный обломок железа.

#### *Инвентарь:*

1. Горшок (корчага) лепной округлобокий, вытянутых пропорций, с расширением тулова в средней части. Глина с примесью крупного шамота, гальки и дресвы. Цвет пятнистый, кирпично-оранжевый и черный. По одной стороне перед укладкой в погребение декорирован белой краской (пастой?) в виде отпечатков пальцев. Горловина узкая, венчик незначительно отогнут наружу. Высота 24,5 см, диаметр венчика – 15,5 см, дна – 10,5 см (рис.48,4; 49,4).

2. Горшок (корчага) лепной округлобокий, вытянутых пропорций, с расширением тулова в верхней части. Горловина невысокая, венчик отогнут наружу, украшен пальцевыми вдавлениями. Тесто с примесью крупного шамота и дресвы. Цвет пятнистый в верхней части, черный и темно-серый – в средней, в нижней – кирпичный. По одной стороне перед укладкой в погребение декорирован белой краской (пастой?) в виде отпечатков пальцев. Высота – 30 см, диаметр венчика – 12 см, дна – 11,5 см (рис. 48,3; 49,5).

3. Наконечники стрел бронзовые – 5 экз. Трехлопастный базисный, лопасти обрезаны ниже основания. Высота 3,1 см, размах лопасти 0,8 см – 1 экз.; трехлопастный опорновтульчатый, лопасти обрезаны вровень с втулкой. Высота 2,9 – 2,7 см, размах лопасти 0,8 см – 2 экз.; трехлопастный опорновтульчатый, головка трехгранная, выделена П-образным углублением, лопасти обрезаны вровень с втулкой, высота 2,7 см, размах лопасти – 0,8 см – 1 экз.; трехгранный базисный, лопасти опущены ниже основания, высота 2,6 см, размах лопасти – 0,8 см – 1 экз. (рис. 48,5; 49,6). Древки стрел изготовлены из дуба черешчатого (см. приложение 2).

### **Объект № 356, погребение (рис. 50,1-2; 51,1; 52,1-2).**

Оконтуриено на глубине 1,1 м. Совершено в катакомбе 1 типа. Входной колодец в плане овальной формы, его размеры 2,25x1,5 м, вытянут по линии З-В. У длинной южной стенки на глубине 0,6 м от уровня фиксации контуров расположена ступенька шириной 0,25 м, на которой находились кости одной полузврой особи КРС. Ниже на 0,3 м отмечена вторая ступенька шириной 0,3 м, ниже которой на 0,3 м располагается овальная камера размерами 2,3x1,25 м. Заполнение камеры состояло из чернозема с примесью материковой глины. В камере выявлено 2 костяка. Первый – костяк мужчины 45-50 лет (верхний) лежал вытянуто на спине головой на З, руки уложены вдоль туловища. Он частично перекрывал 2 костяк (женщина?) 30-40 лет, который лежал вытянуто на спине головой на З. Руки уложены вдоль туловища. Над черепами находились кости полузврой особи КРС. У запястья левой руки находились наконечники стрел (1). Несколько из них спеклись с железным изделием вытянутой формы (2), справа от черепа – нож (3). Древки стрел изготовлены из лещины (см. Приложение 2).

Отметим, что в данном погребении зафиксированы кости 1 особи КРС – на ступеньке – правая передняя нога, в самом погребении – левая передняя нога.

#### *Инвентарь:*

1. Наконечники стрел бронзовые – 23 экз. (рис. 50,3; 52,5-11).
  - 1) трехлопастный базисный, лопасти опущены ниже основания. Высота 2,9 см, размах лопасти 0,7 см – 1 экз.;
  - 2) трехлопастные опорновтульчатые, лопасти обрезаны вровень с втулкой, высота 2,9 – 2,5 см, размах лопасти 0,8 – 07 см – 4 экз.;
  - 3) трехгранные базисные, лопасти обрезаны вровень с основанием, высота 2,5 – 2 см, размах лопасти 0,6 см – 5 экз.;
  - 4) трехгранные базисные, концы граней выделены П-образным углублением, опущены ниже основания, высота 3,1 – 2,1 см, размах лопасти 0,7 см – 2 экз.;
  - 5) трехгранные базисные, концы граней выделены П-образным углублением, обрезаны слегка ниже основания, высота 2,6 – 2,4 см, размах грани 0,8 – 0,7 см, на меньшем – слабо выраженный в рельефе Х-образный знак – 7 экз.;
  - 6) трехлопастные опорновтульчатые, лопасти обрезаны вровень с втулкой. Головка трехгранная, подчеркнута П-образным углублением, высота 2,7 см (кончик одного обломан), размах лопасти 0,8 – 07 см – 2 экз.
  - 7) трехлопастные опорновтульчатые, лопасти обрезаны выше основания, головка пирамидальная трехгранная, подчеркнута П-образным углублением, у одного, на одной из сторон – Х-образный знак, высота 2,4 см, размах лопасти 0,6 см – 2 экз.

2. Шило? Изготовлено из подпрямоугольной в сечении проволоки. Длина 8 см, толщина 0,6 см. На толстом конце – тлен от деревянной ручки (рис. 50,4; 52,4).

3. Нож с ручкой. Лезвие с горбатой спинкой. Длина 7,5 см, ширина у основания 2 см. Ручка изготовлена из цельного куска кости, крепилась с черенком 2 железными заклепками. Длина 9,3 см, ширина у концов 1,6 – 1,9 см, по центру 1,3 см. В 0,7 см от края, противоположного лезвию, намечено отверстие диаметром 0,2 см (незакончен?) (рис. 51,2; 52,3).

### **ЮГО-ЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК (рис. 53,1).**

Раскоп с помощью техники заложен к югу от ногайского могильника, севернее грунтовой дороги и площадки с гидрантом, от которого к разрушенному водонакопителю проходит труба большого диаметра. Репер (Р1) на этом участке раскопок установлен рядом с гидрантом<sup>32</sup>, замеры даны от него.

Вскрытая здесь бульдозером площадь составила 2 204 кв. м. Здесь выявлены скифский курган 360 (3 погребения) со рвом и ногайские погребения.

### **Курган 360 (рис. 53,1).**

Выявлены ров и в его пределах три погребения. Контуры комплексов зафиксированы на глубине 0,9 м.

#### **Погребение 1 (рис. 53,2).**

Яма в плане прямоугольной формы (3,2x2,2 м) расположена по центру рва. Вытянута по линии СЗ-ЮВ. Отмеченная глубина 0,2 м. СВ длинная стенка неровная, повреждена при ограблении ямы. СЗ часть потревожена п.2.

Вдоль длинной ЮЗ стенки на дне находились кости ног, рук и ребра мужчины 20-25 лет. Выявлены наконечник стрелы (1) и мелкие обломки железа.

#### *Инвентарь:*

1. Наконечник стрелы бронзовый, трехгранный базисный. Высота 2,7 см, размах грани 0,7 см (рис. 52,3).

#### **Погребение 2 (рис. 54,1-2; 55,1).**

Совершено в катакомбе 1 типа. Яма в плане овальной в плане формы (2,7x1,7 м), заполнение чернозем. С северной стороны на глубине 0,5 м от уровня фиксации контуров сохранилась часть ступеньки длиной 2 м и шириной до 0,2 м в 3 части. Ниже на 0,3 м южнее расположена погребальная камера овальной формы, расположенная частично под п.1. Размеры камеры 2,7x1,5 м. Свод обрушен в древности. Костяк молодой девушки 17-23 лет лежал у южной стенки вытянуто на спине, головой на ЮЗ33. Правая рука согнута в

---

<sup>32</sup> В 2021 г. гидрант был снесен фермером.

локте, кисть на тазе, Левая уложена вдоль туловища. Лучевая кость правой руки и таз смещены землероями, в этом месте большая кротовина.

Над черепом располагались кости полуувзрослой овцы, рядом с которыми нож (1) и зеркало (2). У плечевой кости левой руки находились компактно наконечники стрел (3). Слева от берцовых костей ноги лежал на боку лекиф (4), рядом два пряслица (5-6).

#### *Инвентарь:*

1. Нож. Ручка ножа, изготовлена из двух костяных пластин, крепившихся друг с другом и с черенком четырьмя железными заклепками. Длина 12,4 см, ширина 1,5 см (рис.54,9; 55,3).

2. Зеркало с ручкой. Диск плоский диаметром 12,8 см. Ручка отлита вместе с диском, подпрямоугольной формы длиной 10 см, шириной 3 – 2,5 см. Заканчивается медальоном подокруглой формы диаметром 3,5 см (рис. 54,6-7; 55,4). На одной стороне диска сохранился тлен от футляра из растительного материала

3. Наконечники стрел бронзовые – 18 экз.

1) трехгранные базисные, лопасти обрезаны ниже основания, высота 2 – 2,5 см, размах лопасти 0,7 см – 13 экз.;

2) трехлопастные опорновтульчатые, головка трехгранная выделена П-образным углублением, лопасти обрезаны вровень с втулкой, высота 2,9 – 3 см, размах лопасти 0,8 см – 5 экз. (рис. 54,8; 55,6). Древки стрел изготовлены из дуба черешчатого (см. приложение 2).

4. Арибаллический лекиф с широким, почти шаровидным туловом и крутыми плечами. Венчик в форме усеченного конуса, слегка вогнут изнутри. Горло высокое цилиндрическое. Ножка низкая, широкая, кольцевидная. Венчик, горло и тулоо отделяются друг от друга рельефными переходами.

Лак плохого качества, красного цвета (из-за неправильного обжига), сильная потертость. На уровне плеч тулоо опоясывает широкая полоса в цвете глины. В придонной части – черные пятна. Высота 9 см, диаметр венчика 3 см, дна – 5,7 см (рис. 54,5; 55,2).

5. Пряслица свинцовые – 2 экз. Одно конусовидное со слабо выраженнымми вертикальными рельефными гранями. Высота 1,1 см, диаметр основания 1,7 см отверстия – 0,4 см. Второе полусферической формы. Высота 1 см, диаметр основания 1,8 см отверстия – 0,4 см (рис.54,3-4; 55,5).

#### **Погребение 3 (рис. 56,1-2).**

Выявлено к Ю от п.1, в 2,3 м. Входная яма круглой формы, диаметр 1,1 м. Южная стенка потревожена в результате ограбления. С З стороны на глубине 0,9 м от уровня

фиксации отмечена ступенька шириной 0,3 м. Вторая ступенька ниже первой на 1,2 м, ее ширина 0,8 м, ниже ее на 0,25 м перпендикулярно к колодцу, к востоку, располагалась овальная в плане камера.

Ее размеры 2,2x1,1 м, заполнена черноземом с примесью глины. Выявлены обломки черепа, наконечник стрелы (1) и обломок проволоки (2).

*Инвентарь:*

1. Наконечник стрелы: трехлопастный опорновтульчатый, лопасти обрезаны слегка выше втулки, высота 3 см, размах лопасти 0,5 см (рис. 56,3).

2. Фрагменты изделия из подпрямоугольной в сечении бронзовой проволоки (рис.56,4).

Ров имел диаметр 16,5 м (рис. 56,5). Южная часть не исследована, т.к. там находился бетонный коллектор, от которого отходила чугунная труба для полива. Ширина рва на уровне фиксации 0,6-0,7 м. Сужается книзу, в разрезе полуовальной формы. Глубина в С части до 0,6 м, в З до 0,5 м, в В до 0,4 м. Заполнение состояло из чернозема. В З и В секторах зафиксированы перемычки шириной 0,7 м.

В южной части восточной перемычки на дне рва находился большой необработанный камень, стоящий на ребре. У основания его обнаружены обломок железного изделия (1) и бронзовые изделия – части конской узды – ворврока (2) и кольца (3-5). В заполнении рва выявлена нижняя челюсть лошади.

Севернее западной перемычки обнаружены большой камень, севернее которого в заполнении и на дне обнаружен развал амфоры (рис. 56,6). В СЗ и С секторах рва в заполнении обнаружены отдельные обломки амфор, кости лошади и фрагмент человеческого черепа.

*Найдены:*

1. Фрагмент железного кольца из округлой в сечении проволоки (рис. 57,1).
2. Ворврока усеченно-конической формы с граненой поверхностью. Высота 1,2 – 1,1 см. Диаметр большого основания 1,6 см, меньшего – 1,1 см. Диаметр отверстия 1,1 – 0,8 см (рис. 57,6-7).
- 3-5. Кольца уздечные: 1) подокруглой формы диаметром 1,4 см и 2,2 см; 2) подокруглой формы с гранями диаметром 1,4 см (рис. 57,3-5, 8-10).

В целом, по определению О.В. Фатеева, во рву обнаружены фрагменты от четырех гераклейских амфор, обломки одной амфоры о. Фасос или круга Фасос.

Одна гераклейская амфора восстановлена О.В. Фатеевым (рис. 57,2).

### Метрические характеристики сосуда

В первом столбце указан центр производства и тип сосуда. Далее приводятся линейные размеры (мм): **H** – высота, **H<sub>0</sub>** – глубина сосуда, **H<sub>1</sub>** – высота верхней части, **H<sub>3</sub>** – высота горла, **D** – наибольший диаметр туловища, **d** – диаметр устья.

Тип сосуда	<b>H</b>	<b>H<sub>0</sub></b>	<b>H<sub>1</sub></b>	<b>H<sub>3</sub></b>	<b>D</b>	<b>d</b>	Емкость, л	Приложение
Гераклея, Тип I (пифоидный) Вариант I-3	634	572	278	202	277	76x81	10,3	

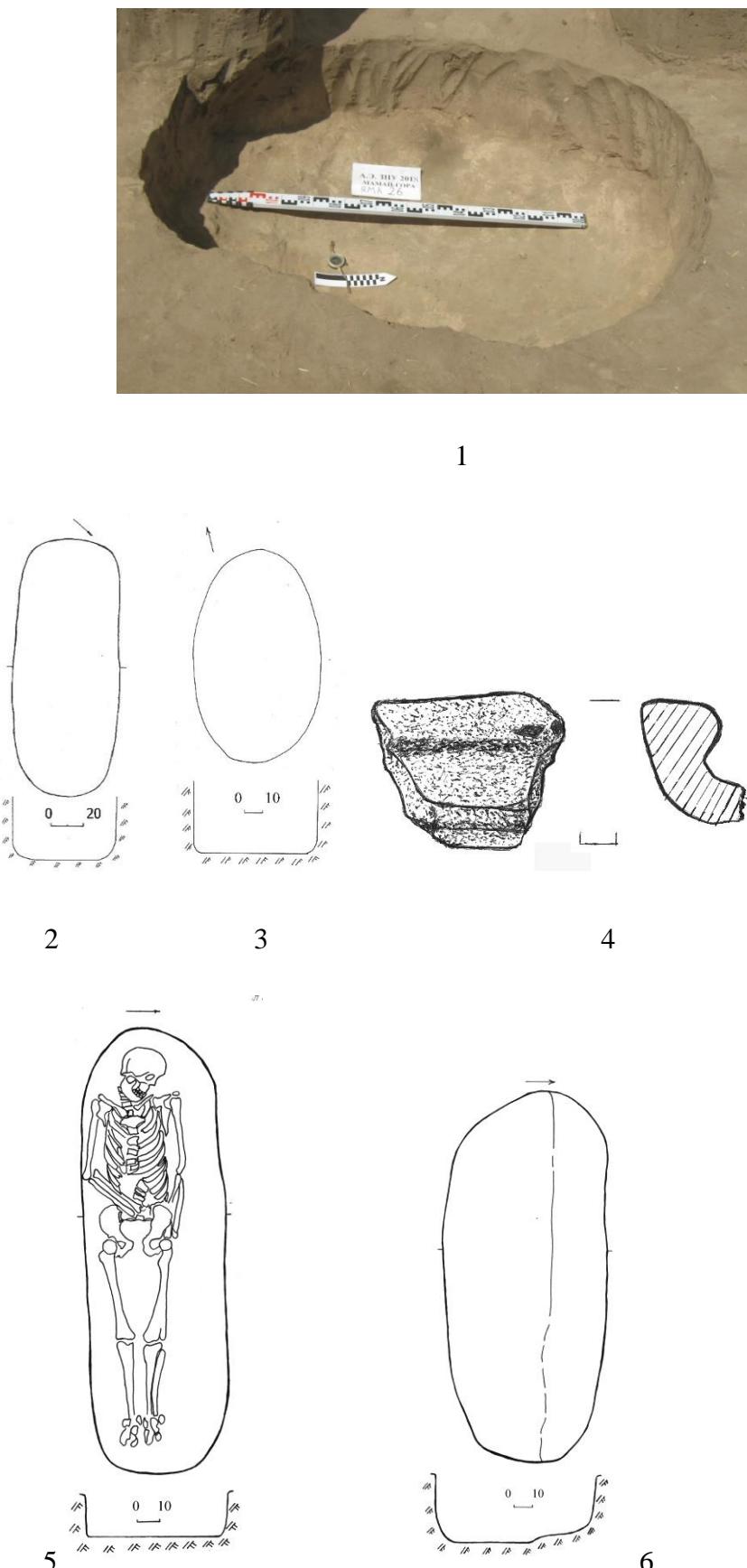


Рис. 35. Планы и материалы: 1-2 – яма 26; 3 – яма 27; 4 – находка из грунта. 5 – объект 333, погребение; 6 – объект 334, погребение.

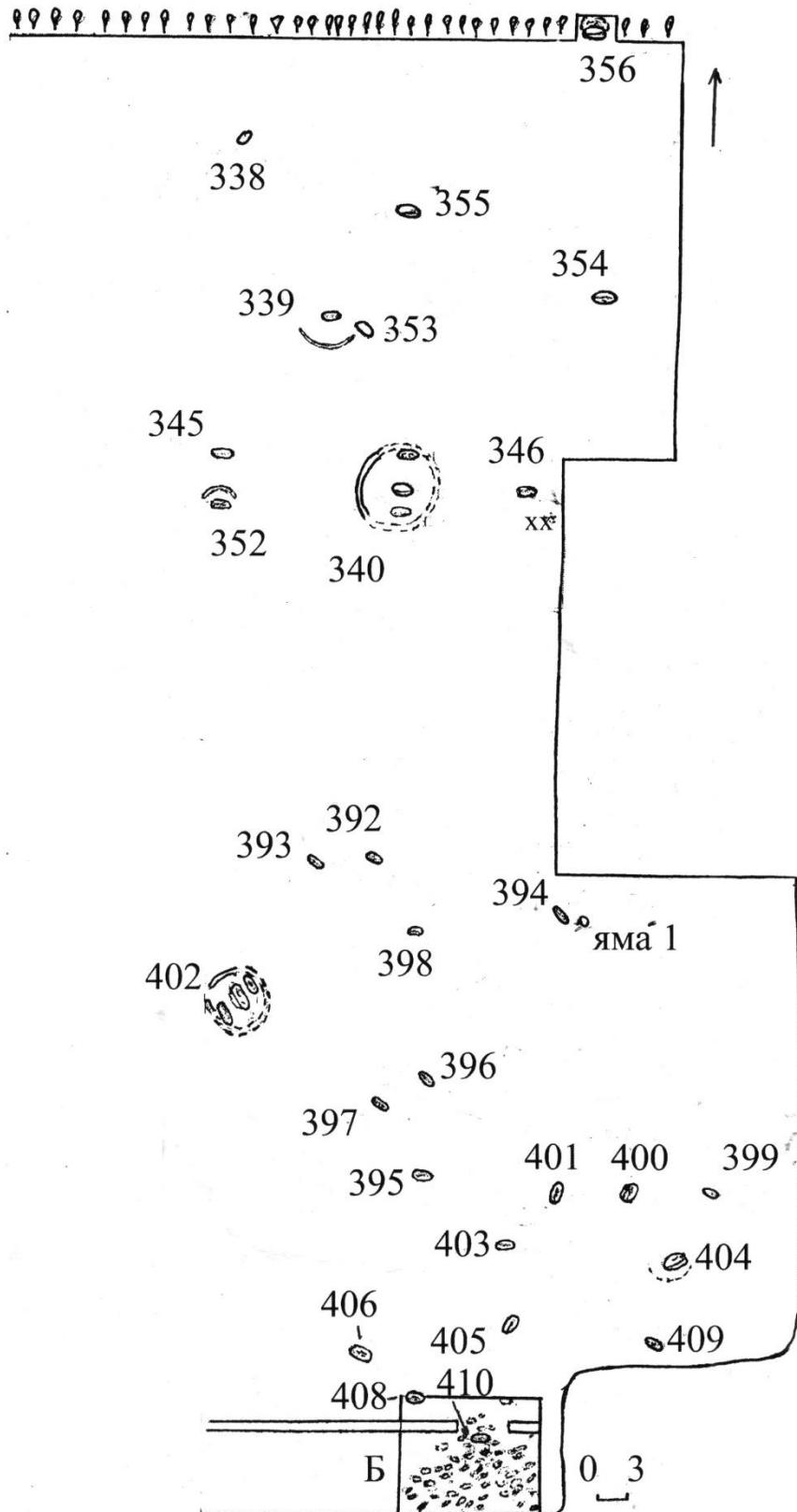


Рис. 36. Общий план восточного участка (исследования 2018, 2020 гг.). Скифские комплексы 340 (3 погребения), 353, 354, 355, 356 (раскопки 2018 г.).



1



2



3

4

5



6



7

Рис. 37. Вид и материалы погребения объекта 338.

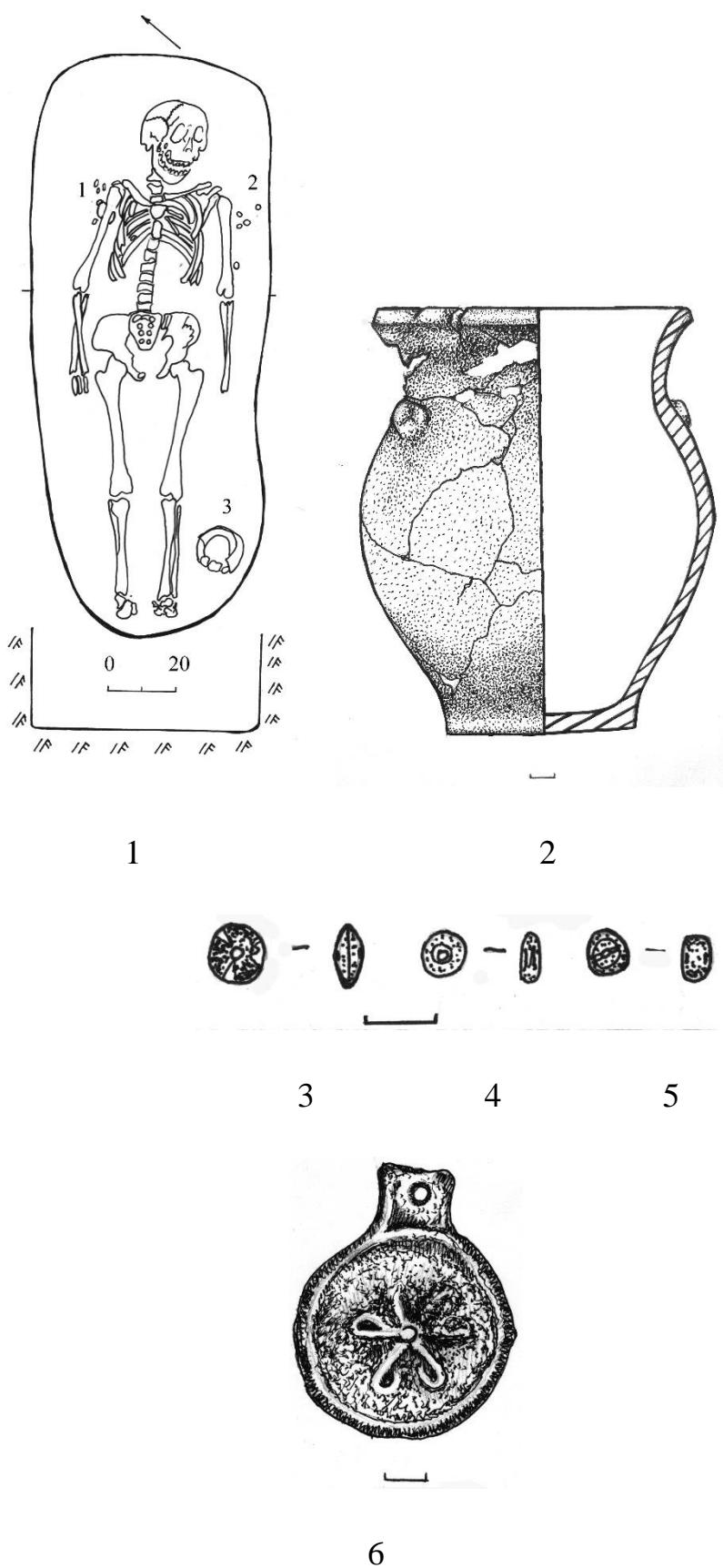


Рис. 38. План объекта 338 (1) погребения, материалы (2-6).

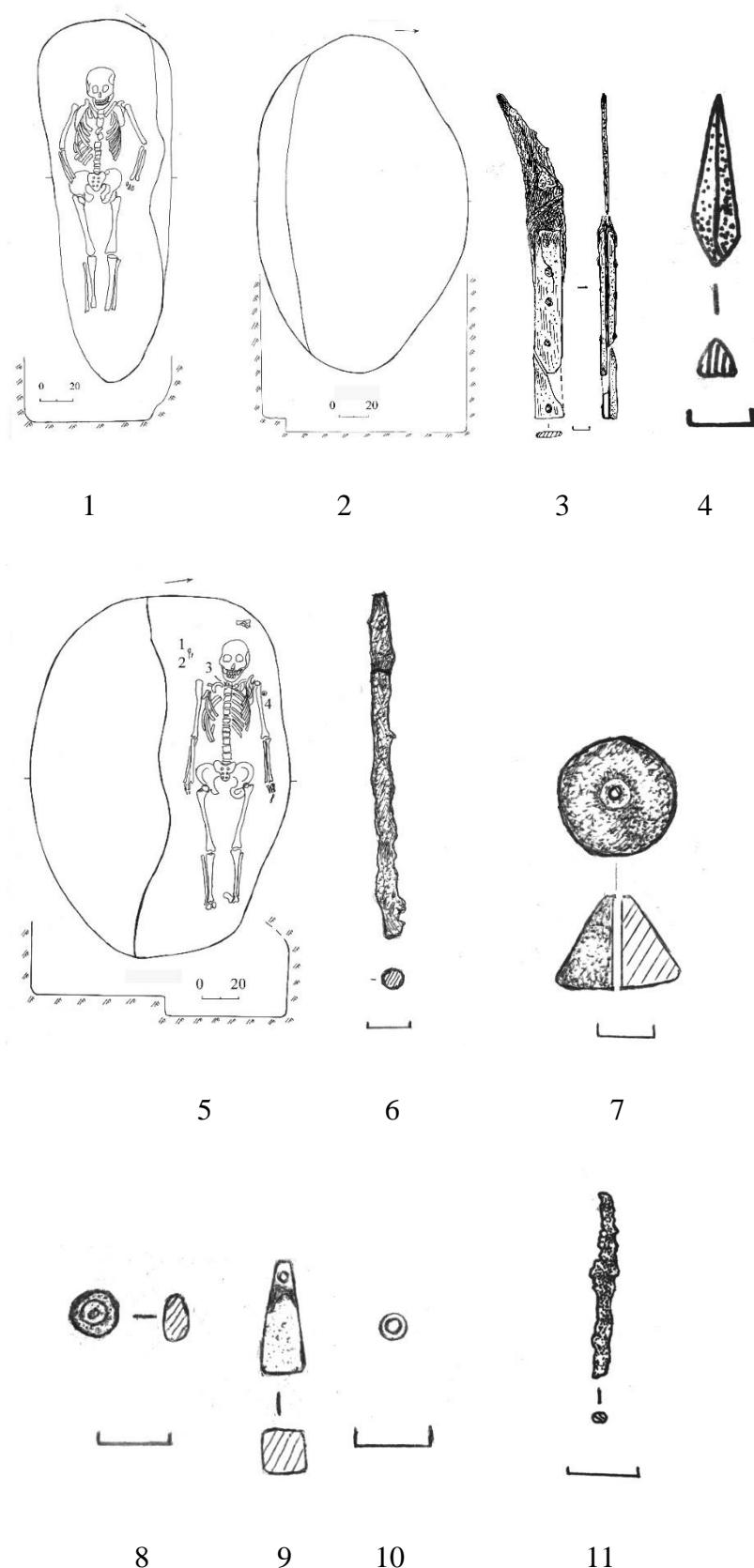


Рис. 39. Планы и материалы. 1 – объект 339, погребение; 2-4 – погребение 1 кургана 340; 5-11 – погребение 2 кургана 340.



Рис. 40. Виды и материалы. 1 – объект 339, погребение; 2-4 – погребение 1 кургана 340; 5-9 – погребение 2 кургана 340.

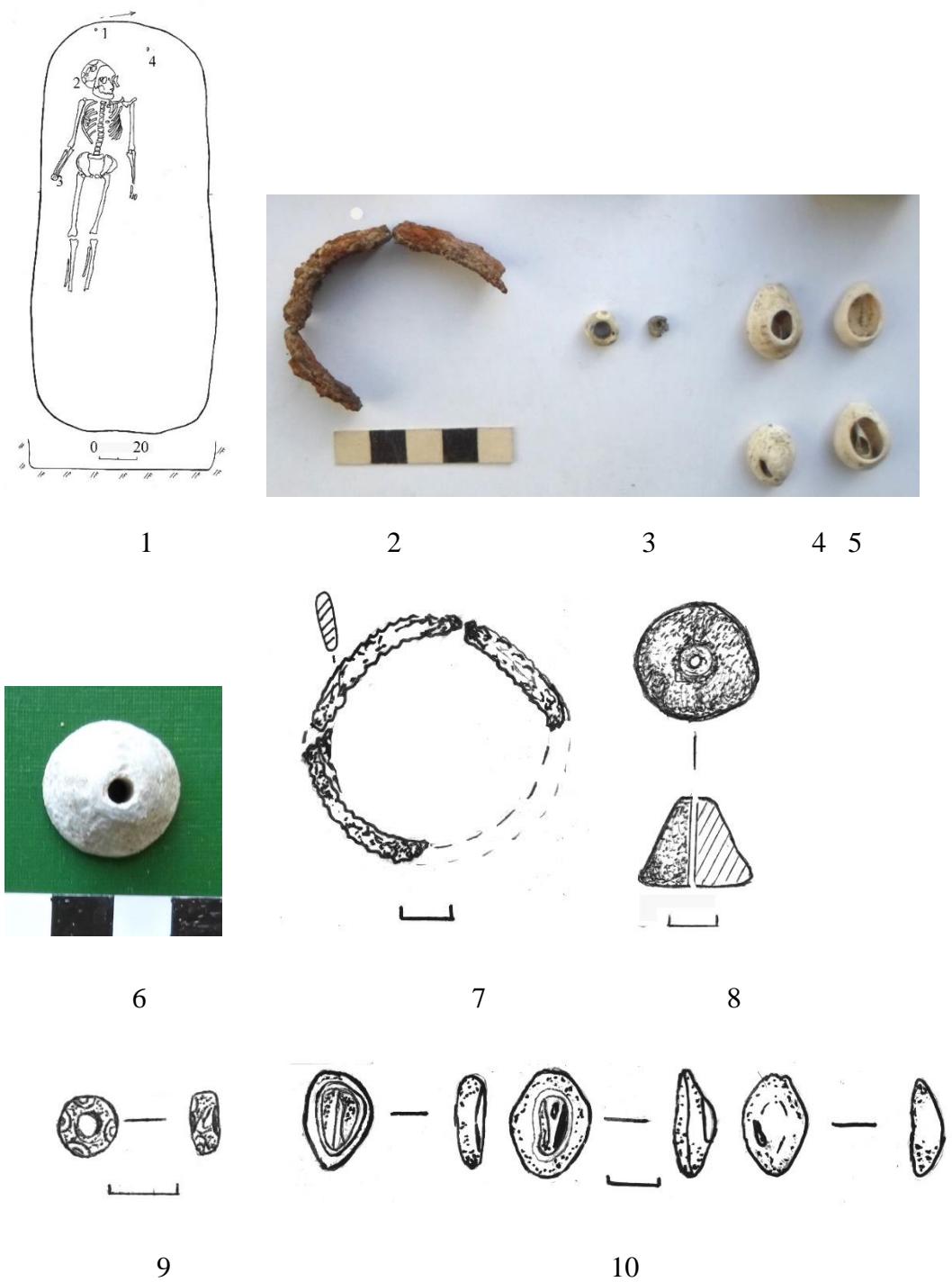


Рис. 41. План (1) и материалы (2-10) погребения 3 кургана 340.

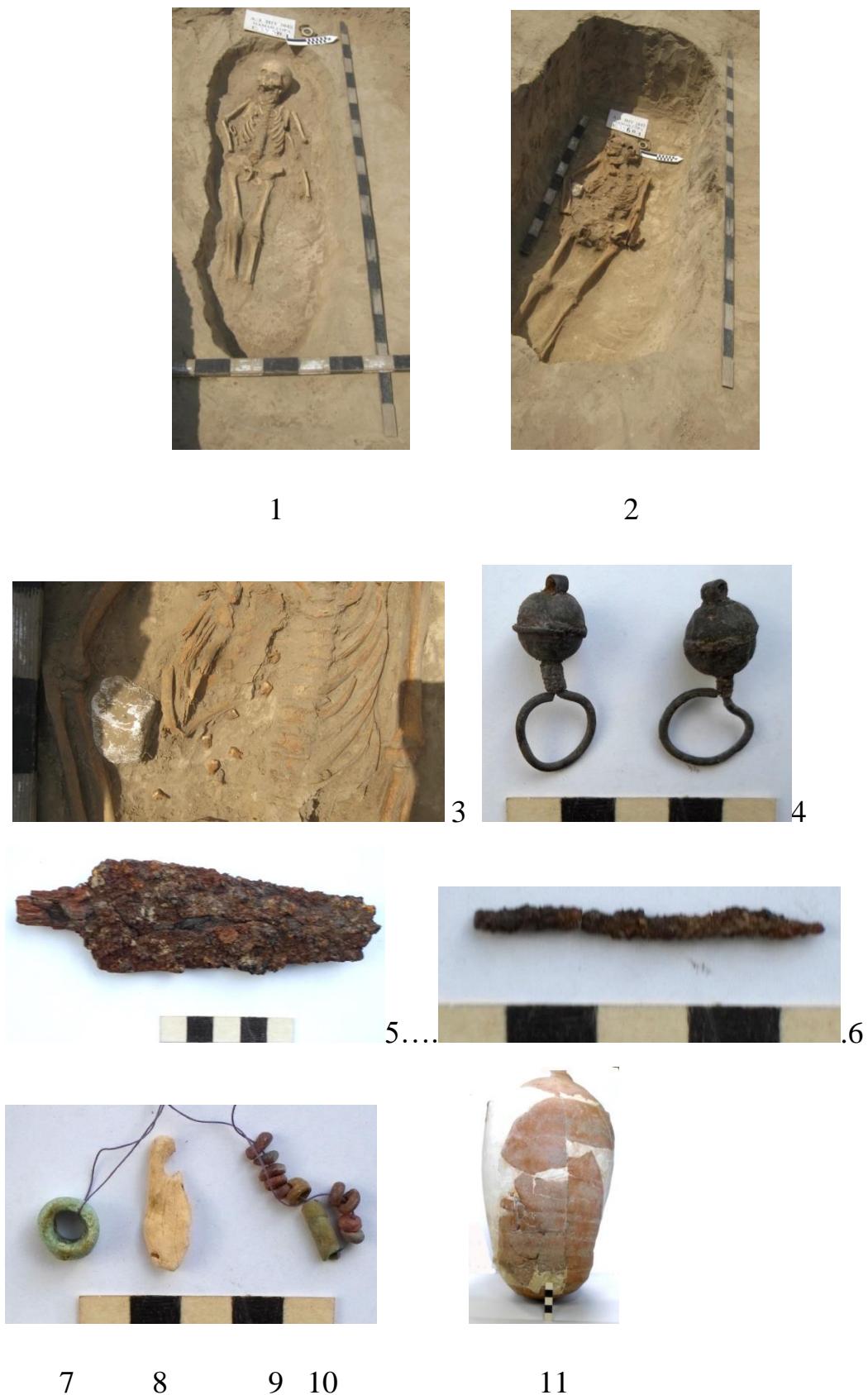


Рис. 42. Виды и материалы погребений. 1 – объект 345, погребение; 2-10 – объект 346, погребение; 11 – амфора из тризны объекта 346.

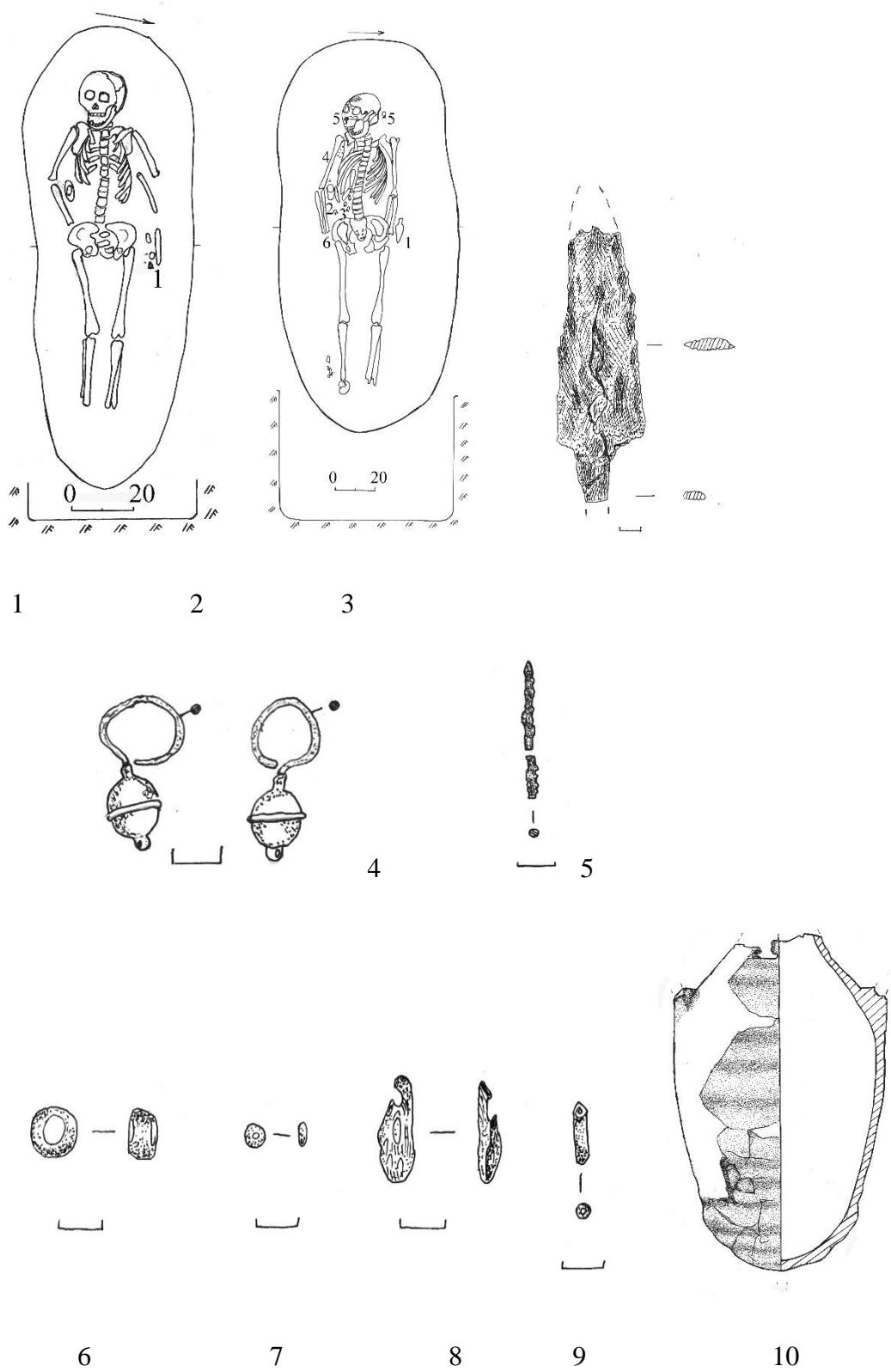


Рис. 43. План и материалы объектов, погребений 345 (1), 346 (2-9). Тризна (10).



Рис. 44. Вид (1) и материалы (2-6) объекта 352, погребение.

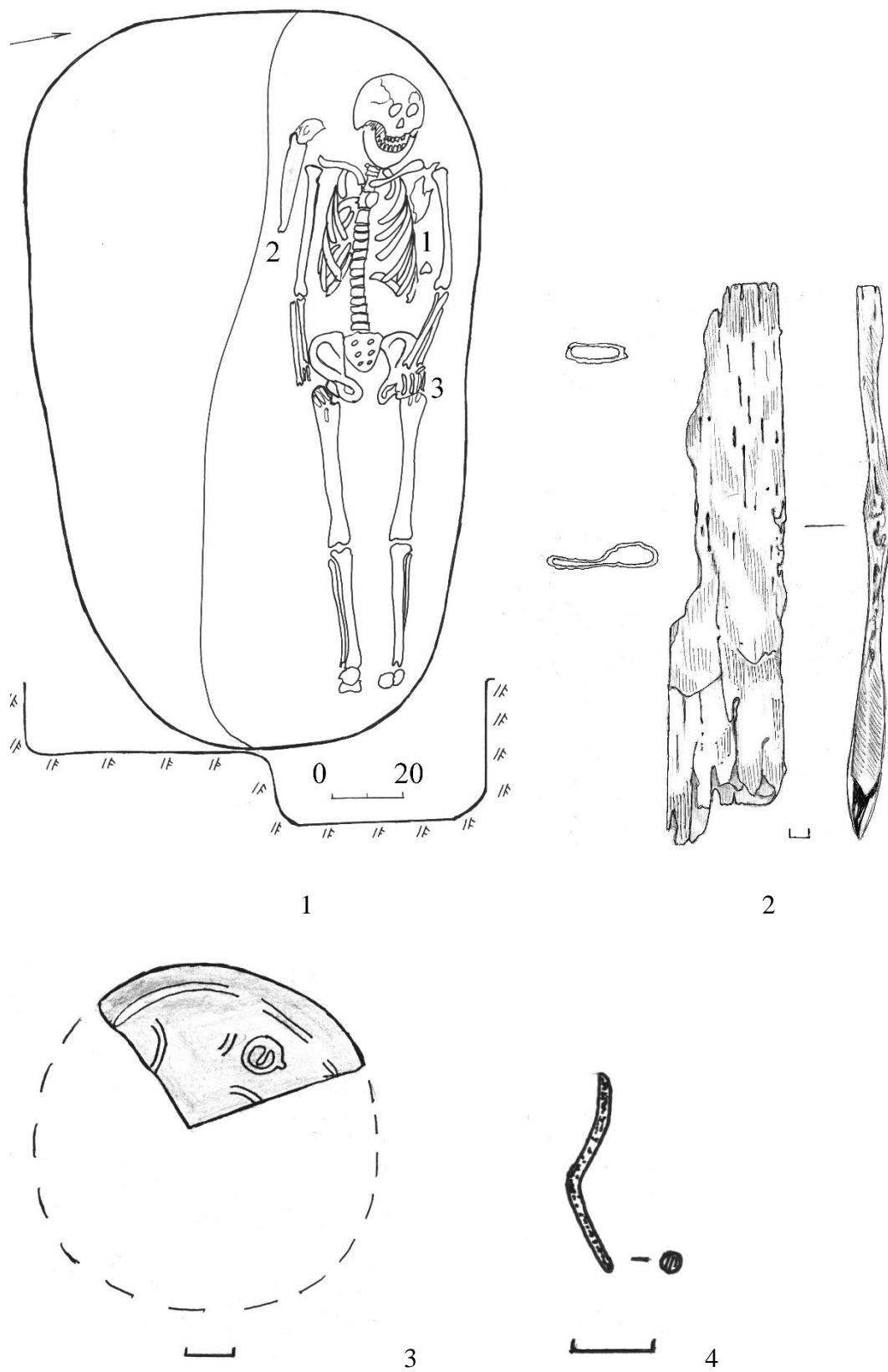


Рис. 45. План (1) и материалы (2-4) объекта 352, погребение.



Рис. 46. Виды и материалы объектов. 1 – погребение 353; 2-8 – погребение 354.

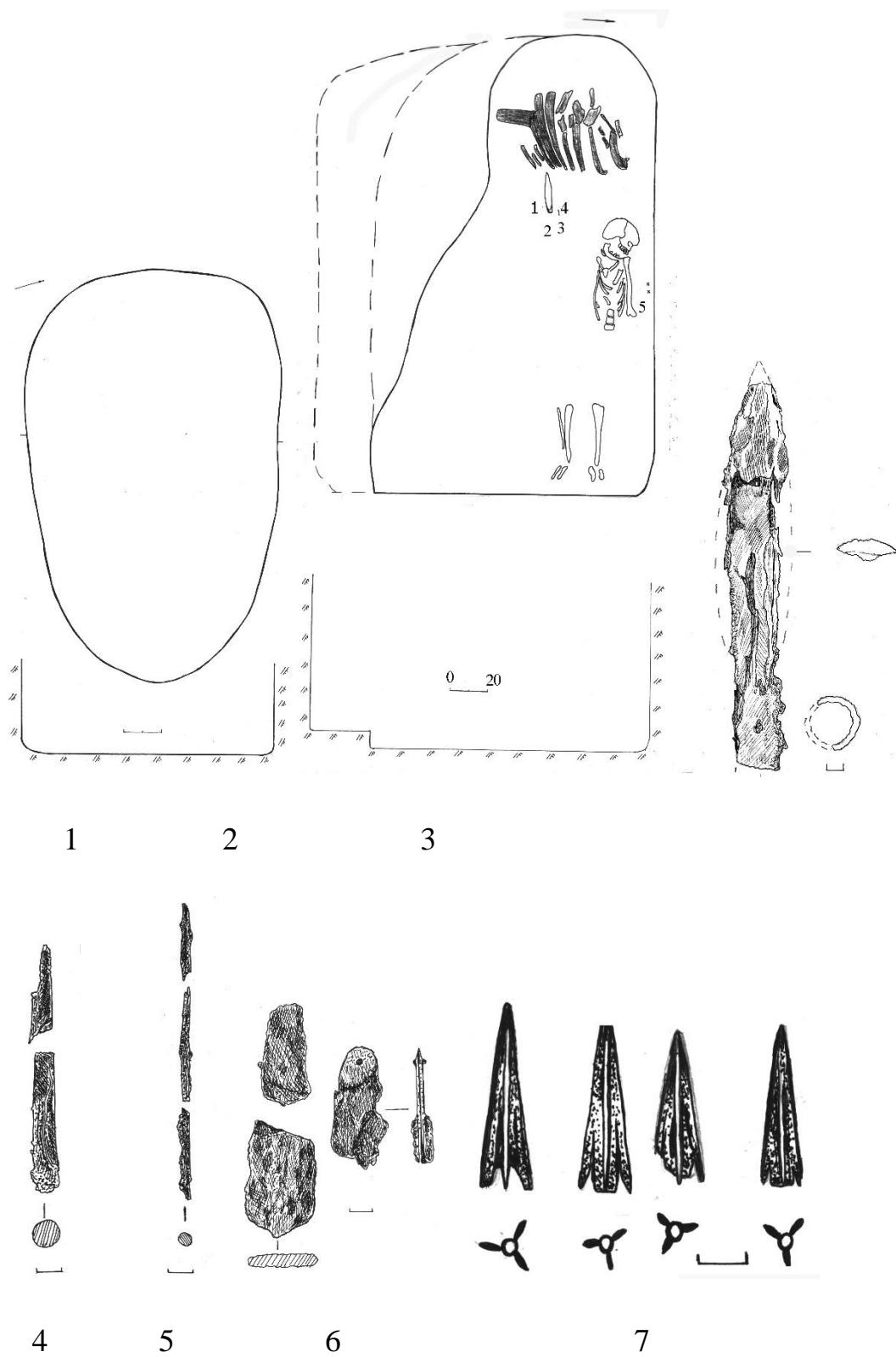


Рис. 47. План и материалы. 1 – объект 353, погребение; 2-7 – объект 354, погребение.

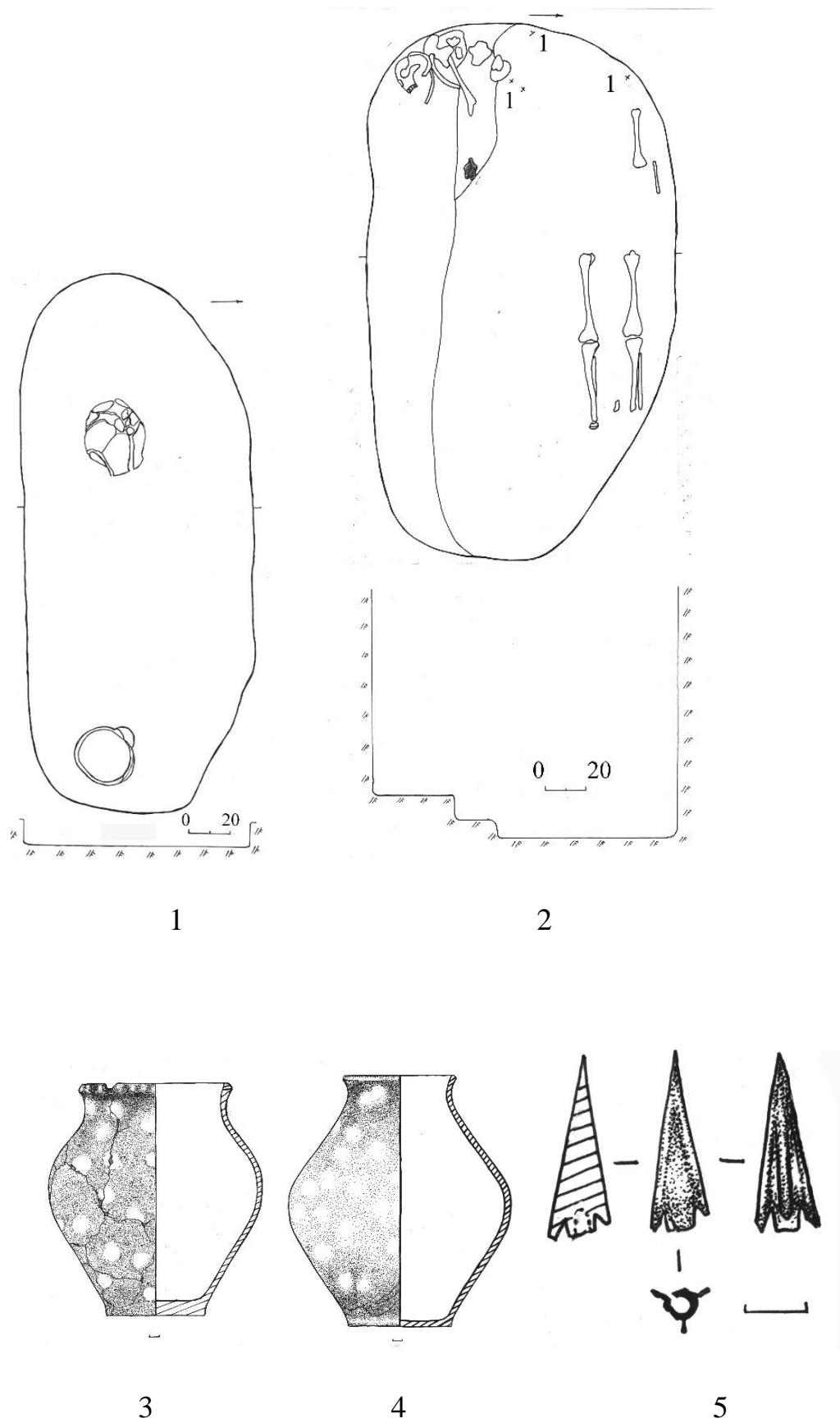


Рис. 48. Планы (1-2) и материалы (3-5) погребения 1 кургана 355.



Рис. 49. Виды (1-3) и материалы (4-6) погребения 1 кургана 355.



Рис. 50. Виды (1-2) и материалы (3-4) погребения 1 кургана 356.



1



2

Рис. 51. Вид (1) и материалы (2) погребения 1 кургана 356.

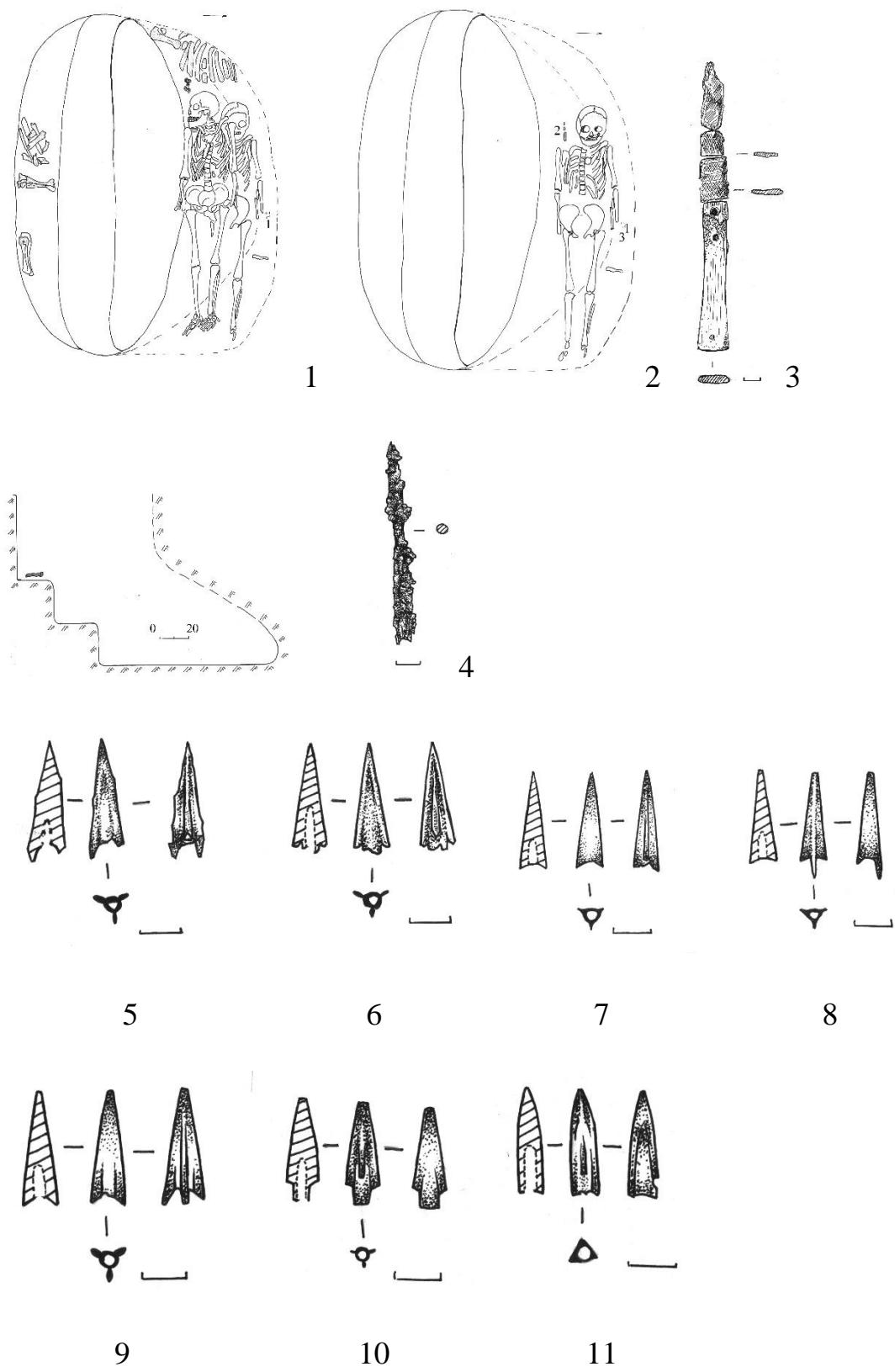
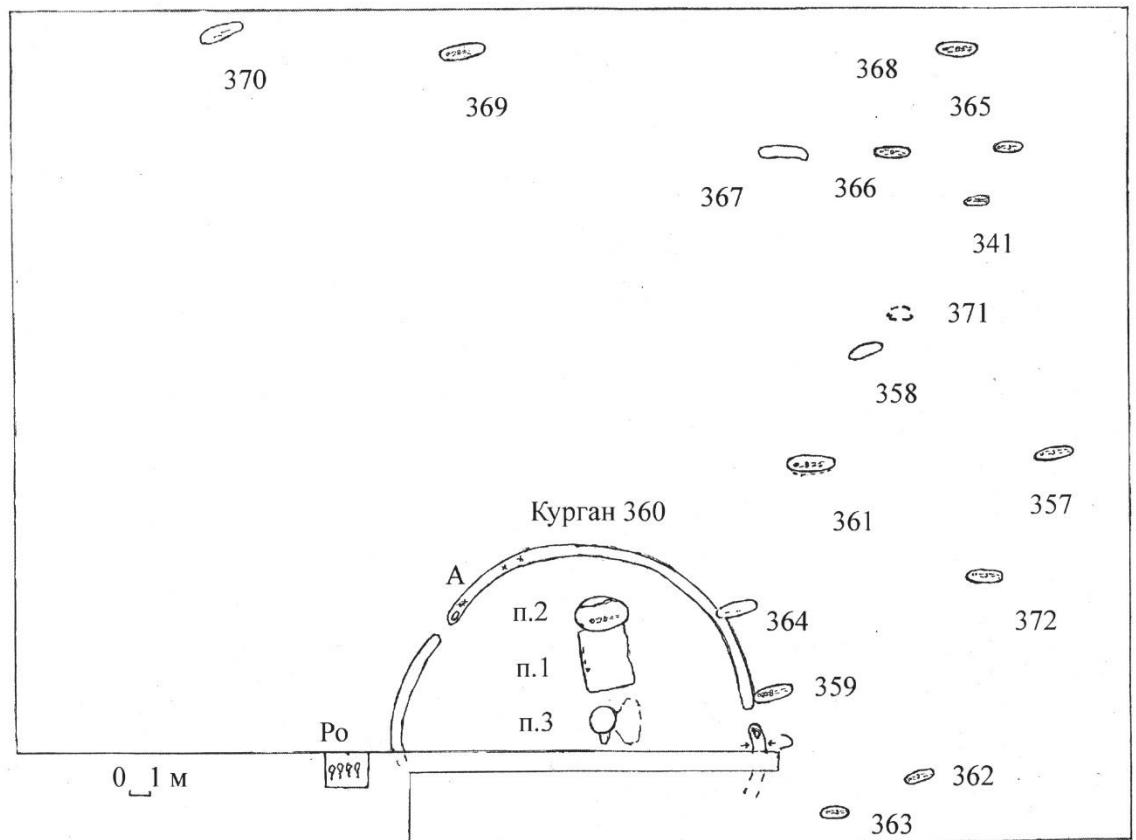
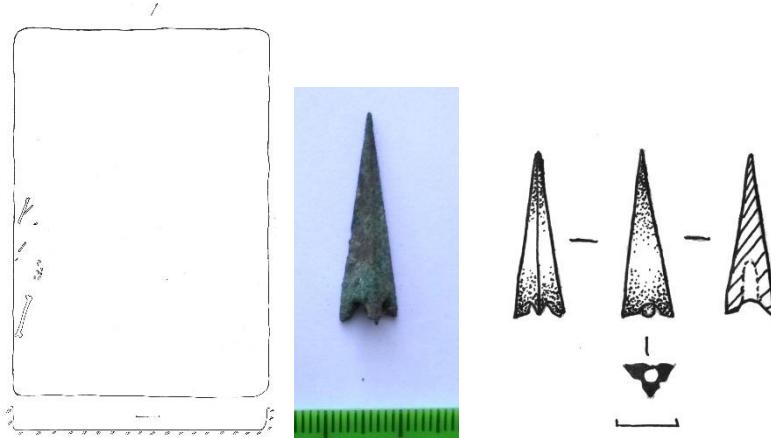


Рис. 52. Планы (1-2) и материалы (3-11) погребения 1 кургана 356.



1



2

3

Рис. 53. Общий план раскопок юго-западного участка. Скифский курган 360, остальные ногайские погребения (1); план и материалы погребения 1 кургана 360 (2-3).



Рис. 54. Виды (1-2) и материалы (3-9) погребения 2 кургана 360.

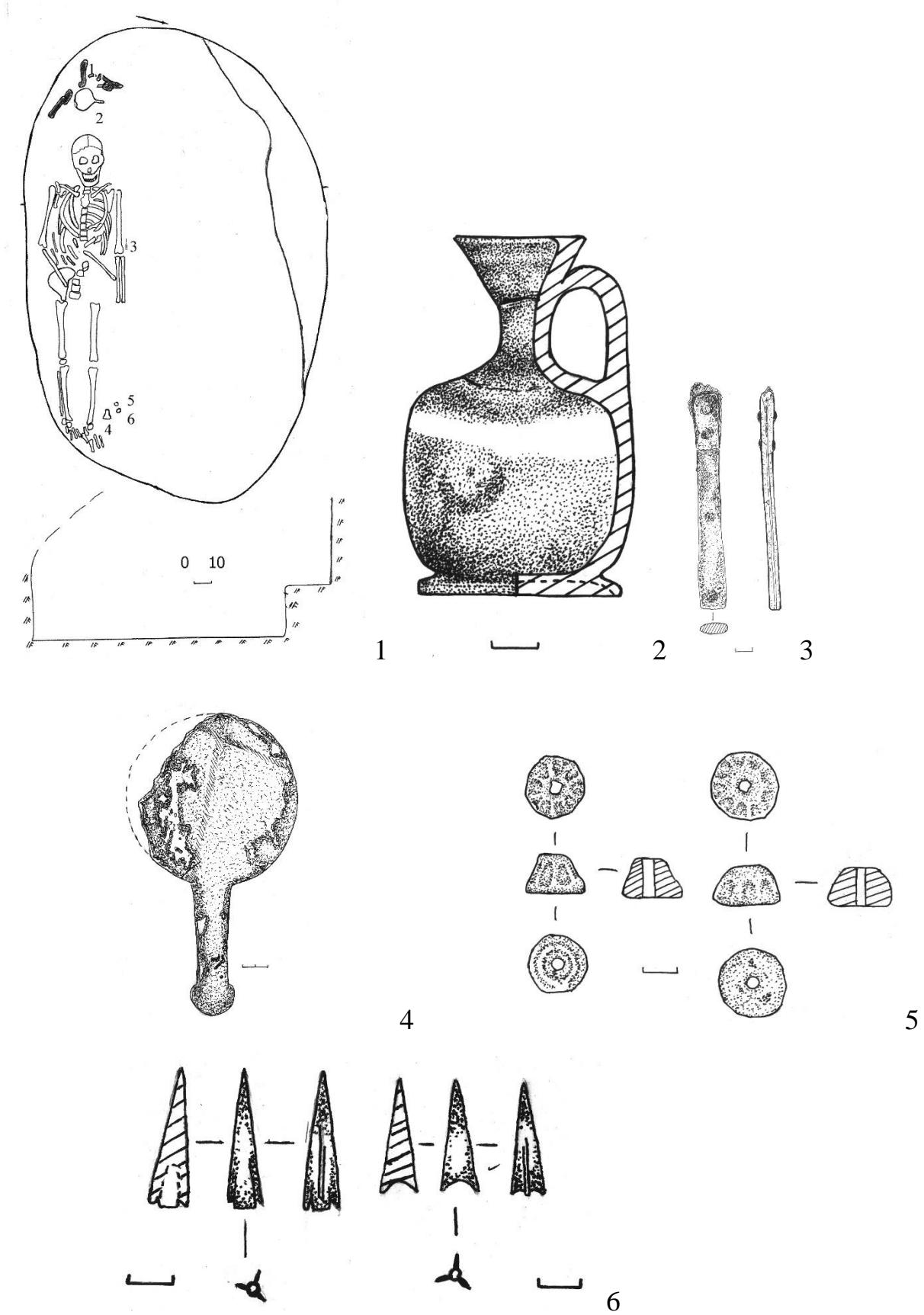


Рис. 55. План (1) и материалы (2-6) погребения 2 кургана № 360.

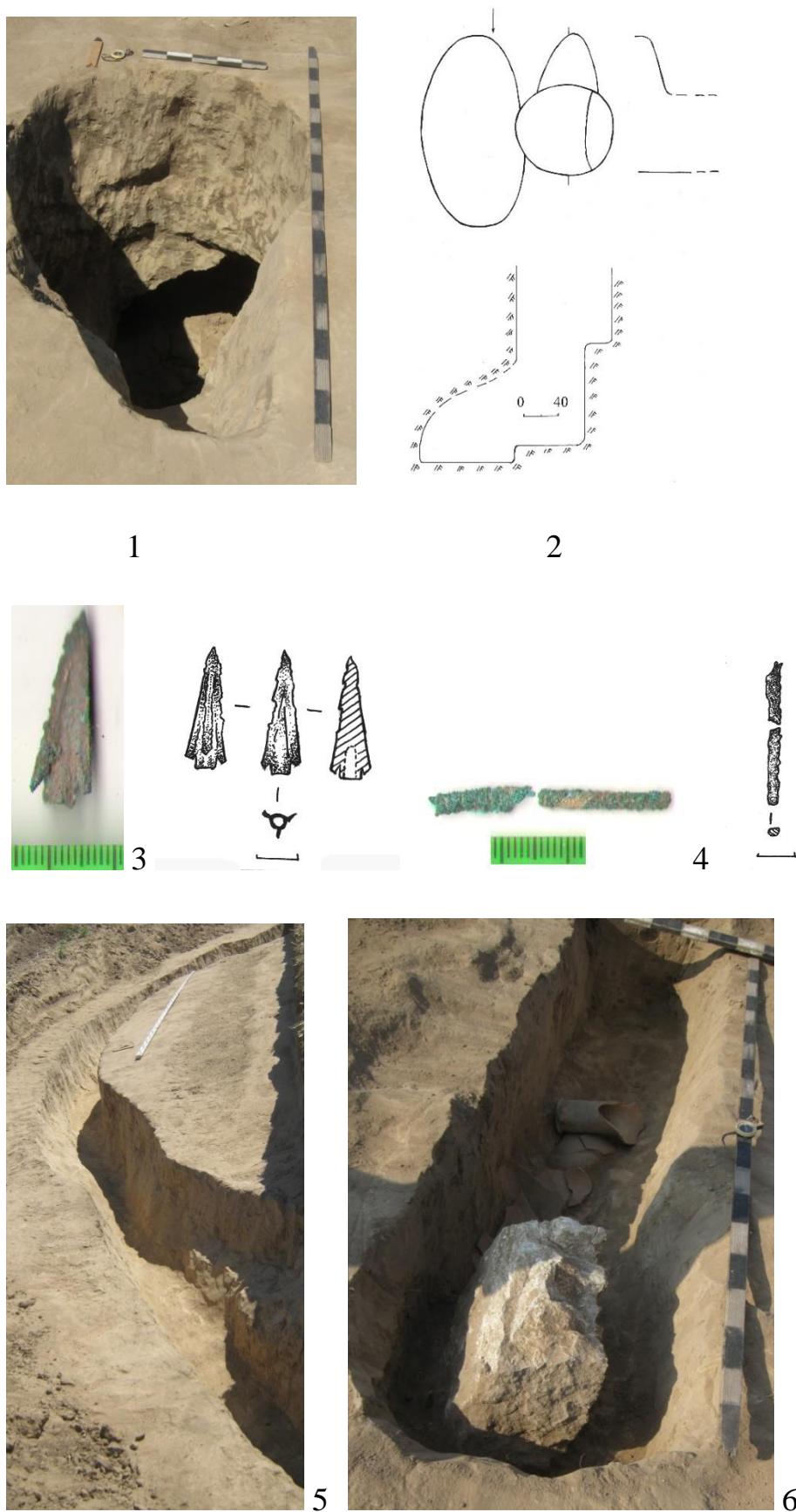


Рис. 56. Вид (1), план (2) и находки (3-4) погребения 3 кургана 360; Виды участков рва (5-6).

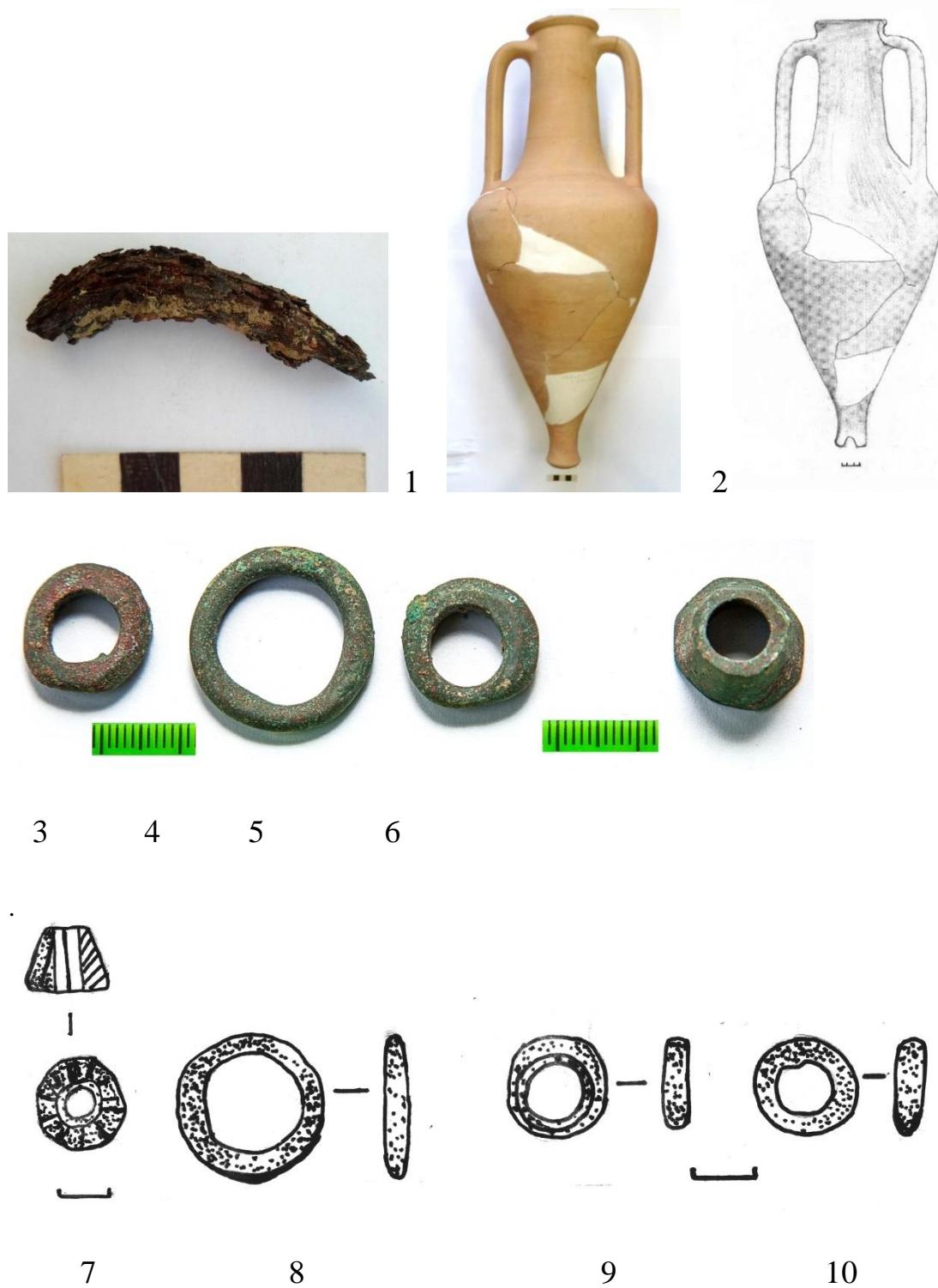


Рис. 57. Найдки в восточном секторе рва (1, 3-10) и западном секторе (2) кургана 360.

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2019 г.<sup>33</sup>

### Западный участок (рис. 2,4).

Работы на этом участке могильника проводились как вручную, так и с использованием техники. Тут обнаружено 4 ямы скифского времени – 28, 29, 30, 31, скифский курган 377 и 11 ногайских погребений.

**Яма 28.** Найдена в 107 м к ЮЗ от Ро, на глубине 0,6 м. В плане овальной формы, вытянута по оси З-С. Размеры 2x1,16 м. Прослеженная глубина 0,3 м. Восточная часть нарушена ногайским погребением.

**Яма 29** (рис. 58,1). Выявлена в 109 м к СЗ от Ро на глубине 0,6 м. В плане округлой формы, диаметр 1,3 м. Глубина от уровня фиксации 0,3 м. Заполнение – чернозем.

**Яма 30** (рис. 58,2). Яма округлой формы (диаметр 1 м) выявлена в 110 м на СЗ от Ро на глубине 0,7 м. Прослеженная глубина 0,3 м. Заполнение – чернозем. Обнаружена одна косточка животного со следами обжига.

**Яма 31** (рис. 58,3). Найдена в 110 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,6 м. Диаметр 1,2 м. Глубина 0,3 м. Заполнение – чернозем.

Во время вскрытия площади в пахотном слое найдены два кремня и болас. Проксимальная часть пластины из светлого непрозрачного кремня невысокого качества (рис. 58, 6).

Концевой скребок на широкой пластине из коричневого непрозрачного кремня высокого качества (рис. 58,5).

Сферионд (болас?) изготовлен из песчаника, диаметр 7,5 см (рис. 58,4).

### Курган 377 (рис. 3, 59,1).<sup>34</sup>

Пятно желтоватой формы, слегка заметно над поверхностью поля, зафиксировано в 100 м на СЗ от исследованной территории ногайского могильника. Существенную помощь в его локализации оказали сотрудники Хортицкого Национального заповедника О. В. Тубольцев и Н. А. Свидрань, которые использовали данные аэрофотосъемки 1952 г.

<sup>33</sup> Андрух С., Тощев Г., Тощев А., Фатеев О. Дослідження могильника Мамай-Гора. *АДВУ 2019*. Київ. С. 56.  
Андрух С., Тощев Г. Роботи на західній ділянці могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні 2020*. Київ. С. 49

Тошев Г., Андрух С. Роботи на східній ділянці могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні 2020*. Київ. С.69.

<sup>34</sup> Материалы комплекса 377 изданы. См.: С.И. Андрух, Г.Н. Тошев. Раннескифский комплекс могильника Мамай-Гора в Нижнем Поднепровье. *Stratum plus*. 2022. № 3. С. 405-421; Andrukh S.I., Toshev G.N. Ein frühskythischer Grabkomplex vom Mamaï-Gora. *Reiternomaden in Europa*. Herausgegeben von Harald Meller, Falko Daim und Thomas Putzkammer Halle-(Saale). 2022. S. 71-77.

Сначала вручную была пробита траншея по линии З-В длиной 12 м и шириной 2 м на глубину 1,2 м. Тут был зафиксирован ров с остатками костей животных и мелкими невыразительными обломками амфор. Дальнейшие раскопки продолжены с помощью бульдозера Т-170. Траншеи пробивались по линии З-В, ширина траншеи 4,3 м. В ходе раскопок обнаружен ров, два скифских погребения и объект 1.

**Объект 1.** Выявлен в 7 м к С от Ро на глубине 0,8 м за границами рва. Яма в плане овальной формы ( $2 \times 0,6$  м), вытянута по линии СВ-ЮЗ. Глубина от уровня фиксации 1,2 м. Заполнение – чернозем. Ничего не обнаружено.

В центре насыпи на глубине 0,2-0,25 м зафиксирован мощный прожог (0,25-0,3 м) красного цвета размерами 10x5 м. Он перекрывал и могильные пятна двух ям, контуры которых отмечены на глубине 0,8 м от Ро.

#### Погребение 1 – скифское (рис.60; 61, 1-3).

Обнаружено в 0,5 м на ЮЗ от Ро на глубине 0,8 м. В плане вытянутой овальной формы ( $2,45 \times 0,8$  м). Глубина от уровня фиксации контуров 0,65 м. Яма вытянута по линии Ю-С с небольшим отклонением. В черноземном заполнении встречались пятна прожога. В части ямы, в 0,3 м от Ю края ямы находилось углубление размерами  $0,5 \times 0,55$  м глубиной 0,4 м, его дно на 0,25 м выше дна ямы. В нем находилась сероглинянная амфора (1), венчик которой был поврежден траком бульдозера (рис. 61,1).

При выемке черноземного заполнения ямы с самого верха встречались наконечники стрел из бронзы, вынесенные грызунами.

Костяк значительно поврежден землероями, в стенках ямы зафиксированы норы диаметром до 0,15-0,2 м. Лежал вытянуто на спине головой на Ю с небольшим отклонением на З. Руки уложены вдоль туловища.

Слева от черепа частично опираясь на стену, наклонно располагались фрагменты железного топора (2). Справа от нижней челюсти находились обломки псалий (3), рядом с ними – костяные изделия квадратной формы с отверстиями – пряжки-пронизи (4, 5) и маленькая костяная заклепка-столбик (6). Слева от нижней челюсти, над левой ключицей лежала золотая подвеска с меловой вставкой в виде топорика, лезвиейной частью на Ю (7), рядом с ней бусинка белого цвета из стеклопасты (8). Справа от плечевой кости правой руки лежали обломки ножа (9) и шило (10). Слева от тазовой кости, на костях левой руки зафиксировано скопление бронзовых и костяных наконечников стрел (11) (рис. 62,2). Среди них находился бронзовый стержень (12).

Между тазовой костью и скоплением стрел поставлен вертикально точильный бруск, отверстием для крепления вверх (13) (рис. 62,3). На тазовых костях, пересекая тазобедренную кость ноги, острым концом на СЗ (рис. 62,1) лежал акинак (14). В районе

тазовых костей и рукояти меча найдены золотые заклепки с ножками из серебра (15). Под правой частью черепа во время разборки обнаружены золотая серьга (16) и три подвески из зубов благородного оленя (17). У запястья правой руки находилось копыто лошади (18), еще одно копыто лежало справа от берцовых костей правой ноги.

Маленькие предметы из кости и заклепки находились в перемещенном состоянии в результате деятельности землероев.

*Инвентарь:*

1. Амфора сероглиняная. Амфора имела невысокое прямое горло с массивным, в значительной мере отогнутым наружу воронкообразным венчиком, овальные в сечении ручки, закругленный корпус, который плавно сужается к ножке, в виде широкого кольцевого поддона. Высота 461 мм, наибольший диаметр 340 мм, глубина 452 мм, высота горла 116 мм, диаметр устья 147 мм, диаметр горла 93 мм, диаметр кольцевого поддона 142 мм (рис. 61,4-7). В заполнении амфоры и под ней найдена обугленная древесина дуба черешчатого.

2. Топор боевой, фрагментирован. Клинок подпрямоугольный в сечении, несколько опущен вниз по отношению к проуху. Сохранившаяся длина 12,5 см, ширина 2x1,5 см. Проух подокруглой формы, диаметр 2 см. Обух расположен вертикально по отношению к проуху и клинку, прямоугольный в сечении, расширяется в конце. Сохранившаяся длина 8 см, толщина 2 см, расширение внизу составляет 2,6 см (рис.65,2; 69,10).

3. Псалии трехдырчатые, фрагментированные. Нижняя часть оснащена врезными овалами с врезанной горизонтальной линией. Заканчивается «копытцем». Два фрагмента сохранились без верхней части. От третьего псалия сохранилась нижняя часть без «копытца». Длина 10,8 см, 12 см, 2 см. Наибольшая ширина – 1,9 см, в нижней части – 1,1 см, диаметр отверстий 0,7-0,9 см (рис. 65,3; 66,4).

4. Костяные пряжки-пронизи цилиндрические с отверстием по вертикали. Высота 1,1 см, диаметр отверстия 0,4 см; высота 0,9 см, диаметр отверстия 0,3x0,5 см. – 2 экз. (рис. 66,1; 69,12).

5. Костяные пряжки-пронизи, цилиндрическая и срезано-коническая с 4-мя отверстиями крест-накрест. Высота 1,3 см, диаметр основания 1,1-1,2 см. Диаметр отверстий 0,6 см. Третья – фрагментирована (рис. 66,2; 69,11).

6. Костяной столбик цилиндрический с плоской и выпуклой основой. У выпуклой основы – врезная линия для крепления шнура. Высота 0,6 см, диаметр 0,4 см. (рис.65,4; 69,13).

7. Подвеска золотая трапециевидной формы со вставкой в нижней части. Ушко выполнено из прямоугольной в сечении пластины, ширина 0,5-0,8 см. Диаметр 0,8 см. Приклепано к основанию. В верхней части трапеции лист загнут; он образует своеобразную крышку, с небрежно оформленными свисающими краями. Нижняя часть обрезана неровно. Длина 3,4-3 см, ширина боковой грани 1 см. Ширина лицевой и задней части сверху 1,1 см, снизу 2,2 см. Снизу в трапеции вставка из мела, заостренная в конце. Выступает на 1 см, ширина 2,3-0,6 см. Общая длина 5 см. Проба 585. Вес 20,48 г. (Электронные весы SL-Series) (рис. 67,4).

8. Фрагмент бусины округлой формы из белого стекла (рис. 67,3).

9. Нож, фрагментирован. Рукоятка изготовлена из двух пластин, соединенных друг с другом и с черенком железными заклепками (по две – по краям и тремя – вдоль). Орнаментирована врезными двойными кругами с вдавленной точкой. Сохранившаяся длина 8,6 см, по отпечаткам на черенке – 11,5 см; ширина 2x1,4 см. Лезвие прямое, сильно фрагментировано, сохранившаяся длина около 12,5 см (рис. 69,15).

10. Стержень железный из округлой в сечении проволоки (шило?). Сохранившаяся длина 6,4 см, диаметр 0,5 см. (рис. 69,14).

11. Наконечники стрел из кости и бронзы.

1. Костяные пулевидные. Высота 3,4 см, 2,5 см, 1,8 см. Диаметр втулки 0,5 см. (рис. 69,1). – 3 экз.

2. Бронзовые наконечники стрел:

1) двухлопастные, опорновтульчатые, с ярко выраженной по вертикали втулкой. Концы лопастей обрезаны под тупым углом к втулке. Высота 3,3 см, размах лопасти 1,5 см, диаметр втулки 0,4 см (рис. 69,2). Один наконечник деформирован. Высота 1,7 см, размах лопасти 1,2 см – 11 экз.

2) трехлопастные опорновтульчатые с остроугольной головкой. Концы лопастей обрезаны под тупым углом к втулке. От втулки вниз опускается шип. Высота 3,4-3,5 см, размах лопасти 0,8 см, диаметр втулки 0,4 см – 37 экз. (рис. 69,3).

3) трехлопастные втульчатые с остроугольной головкой. Концы лопастей обрезаны под тупым углом к втулке. От одной из лопастей вниз опускается шип. Высота 3,3-3,7 см. Размах лопасти 2,8 см, диаметр втулки 0,4 см. – 11 экз. (рис. 69,4).

4) трехлопастные опорновтульчатые с остроугольной головкой. Лопасти обрезаны под тупым углом к втулке. Высота 3,5-3,7 см, размах лопастей 0,8 см, диаметр втулки 0,4 см. – 4 экз. (рис. 69,5).

5) трехлопастный втульчатый с башнеобразной головкой. Лопасти обрезаны под прямым и тупым углами к втулке. Высота 3,3 см, размах лопасти 0,8 см, диаметр втулки 0,4 см. – 1 экз. (рис. 69,6).

6) трехлопастные опорновтульчатые с трехгранной головкой, выделенной П-образным углублением. Лопасти обрезаны под тупым углом к втулке. От основания одной из них вниз опускается шип. Высота 3,6 см, размах лопасти 0,8 см, диаметр втулки 0,4 см. – 7 экз. (рис. 69,7).

7) трехгранный опорновтульчатый с шипом. Высота 2,5 см, размах лопасти 0,8 см, диаметр втулки 0,4 см. – 1 экз. (рис. 69,8).

12. Стержень бронзовый четырехгранный, заостренный в конце в виде плоской лопаточки. Высота 3,2 см, ширина грани 0,3-0,4 см, ширина лопаточки 0,4 см (рис. 69,9). Судя по расположению, имел отношение к колчанному набору.

13. Оселок из камня. Прямоугольный в сечении. Параметры верхней части 1,6 x 0,8 см. Длина 16,7 см. В верхней части – отверстие для подвешивания. Внешний диаметр 1x1,2 см, внутренний 0,4 см. (рис. 66,3; 69,16).

14. Акинак с прямым навершием и почковидным перекрестьем (рис. 63; 64; 65,1; 68). Навершие изготовлено из железного подпрямоугольного бруска, сужается к краям. Длина 8 см, ширина по центру 2,7 см, толщина 1,8 см. Сверху и снизу было плакировано золотыми пластинами.

Верхняя пластина вытянутой подовальной формы со спущенными вниз продольными краями. Декорирована вблизи загнутых краев двумя рифлеными проволочками, которые смыкаются у поперечных краев. Поверхность внутри орнаментирована декором, выполненным зернико в виде грозди винограда – по 6 и по 3 зерна. Поверхность за пределами линий выполнена зернико – по 3 зерна.

По краям продольных сторон, в центральной части пластины находятся два круглых отверстия диаметром 0,2x0,3 см для крепления с железной основой (или нижней пластиной). Длина 7,1 см, наибольшая ширина 1,6 см. Глубина 0,6 см.

Нижняя пластина длиной 7,1 см, шириной 1,6 см, дугообразно изогнута вниз к краям.

Рукоятка овальная в сечении. Длина 8,3 см. Диаметр 2,9x1,5 см. Плакирована золотой пластиной (возможно из четырех спаянных пластин), соединенной с тыльной стороны. Разорвана коррозией.

Передняя часть по центру украшена двумя припаянными к основанию вертикально рифлеными проволочками. Поверхность внутри плоская, орнаментирована гроздьями из

зерен, основа которых примыкает к вертикальным линиям, а острие направлено соответственно к центру рукояти. Размеры декорированной части 7,5x1,5 см.

В месте соединения рукояти с навершием, по центру через рукоять насквозь проходит полая трубочка из золота овальной формы, диаметром 0,4x0,15 см. Полая, вероятно, потому, что внутренняя ее часть заполнена коррозией железа. Также в стыке рукояти с навершием присутствует орнамент в виде плетеной косички, припаянной к рукояти.

В месте стыка рукояти с перекрестьем, на окончании пластины, которая покрывает рукоять, с двух сторон припаяна тонкая дуговидная пластина, орнаментированная тремя рельефными дугообразными линиями.

Боковые стороны рукояти орнаментированы поперечными канавками, сгруппированными по три в шести группах.

Перекрестье почковидной формы плакировано с двух сторон золотыми пластинами высотой 4,2 см, шириной 7,5 см; высота в районе выемки 3 см. Пластины слегка загнуты к основанию ручки и по краям. Внизу с правой стороны (на обратной стороне – с левой) по два округлых отверстия диаметром 0,2x0,15 см и 0,1x0,1 см. Пластины перекрестья слегка перекрывают пластины рукояти.

Клинок двулезвийный, овальный в сечении, диаметром 4x2,5 см. Ножны изготовлены из дерева и кожи, от которых на металле сохранился тлен. Наконечник плакирован золотым листом, свернутым конусом. Края пластины соединены и склепаны с тыльной стороны, слегка наискосок от центральной оси. Нижний конец завернут и небрежно склепан.

Бутиль украшена тремя горизонтальными поясами, каждый состоит из двух рядов крученої проволоки (поверхность ее оформлена как псевдозернь), между которыми елочный орнамент (в виде плетеной косички: две верхние – вправо, нижняя влево). Каждый поясок снизу декорирован зернью в виде пяти кистей. Высота поясков 0,4 см, высота кистей 0,7 см, высота всего орнамента 4,1 см. С тыльной стороны орнамент частично оборван. Высота бутили 19 см, диаметр 4x2,3 см. С тыльной стороны – трещина в результате коррозии металла. Общая длина 0,49 м. Проба 585. Вес аппликаций 764,65 гр<sup>35</sup>

<sup>35</sup>Отмечено, что черный металл акинака был минерализован. Имеет место межкристаллическая коррозия. Клинок и навершие частично повреждены. Во время разрушения черного металла были повреждены и детали из желтого металла. Наконечник ножен имеет два прорыва на обратной стороне. Почковидные пластины и накладка навершия из желтого металла отсоединены от акинака. Рукоятка имеет прорывы желтого металла на торцах. Была проведена фотофиксация общего вида и фрагментов находки. Остатки грунта и нестойкие загрязнения удалены с помощью заостренных бамбуковых палочек и щетинного бора на бормашине. Остатки продуктов коррозии черного металла с поверхности золотой рукоятки были

15. Заклепки в виде гвоздей – 5 экз. Шляпка в виде овальной рельефной розетки. С середины припаяны полые, несколько выгнутые в конце стержни, подпрямоугольные в сечении. Высота "шляпки" 0,3 см, диаметр 0,5x0, 8 см. Длина «ножки» 0,8 см, ширина 0,3x0, 1 см. Шляпки изготовлены из золота, ножки серебряные. На концах «ножек»—мелкие отверстия для вдевания нитки (рис. 66,5; 67,2). Проба золота – 500, серебра – 875, вес 0,27 – 0,36 гр.

16. Сережка золотая биконической формы. Ушко изготовлено из овальной в сечении проволоки, вытянутой овальной формы. Концы заострены, расположены сбоку, ближе к телу сережки. Сама сережка изготовлена из проволоки, свернутой по спирали в 42 витка. Конец оформлен шариком. Общая высота 6,2 см. Диаметр ушка 2x2, 9 см. Высота самой сережки 3,3 см. Диаметр 1 см. Вес 7,60 гр. Проба 585. (рис. 67,1).

17. Подвески из зубов оленя. –3 экз. (рис. 66,6).

18. Копыта коня – 2 экз.

### **Погребение 2 – скифское (рис. 70,1-2).**

Выявлено в 1 м к 3 от п.1 на глубине 0,8 м. Яма в плане прямоугольной формы, ее размеры 2,7x2 м. Глубина от Рo 2,3 м, зафиксированная глубина 1,5 м. Заполнение смешано, нарушенное. Зафиксированы пятна прожога на глубине 0,5-0,7 м. В заполнении выявлены кости человека и мелкие обломки красноглиняных амфор. В придонной части ямы найден наконечник стрелы (1).

#### *Инвентарь:*

1. Наконечник стрелы бронзовый, двухлопастный, опорновтульчатый, с ярко выраженной по вертикали втулкой. Концы лопастей обрезаны под тупым углом к втулке. Высота 2,6 см, размах лопасти 1,5 см, диаметр втулки 0,4 см (рис. 70,4). Идентичен найденным в первом погребении.

Погребения располагались в центре рва диаметром 19 м, зафиксированном на глубине 0,8-0,9 м. Его ширина 1-1,2 м, глубина от уровня фиксации 0,3-0,4 м. Во рву

удалены с помощью компрессов из ватных тампонов с муравьиной кислотой. После процедур остатки кислоты удалены дистиллированной водой. Составляющие находки были выдержаны во влажной камере при 100% влажности 6 часов. В результате найдены участки залегания активного хлорида в виде капель рыжего цвета. Для стабилизации активированные участки были обработаны раствором на основе танина. После обработки предмет выдерживали при комнатной температуре на протяжении суток с дальнейшей проверкой во влажной камере (проверку проводили два раза до стабильного результата). Обработку проводили дважды. Проклейка акинака проводилась в вакуумной камере полимером. Все фрагменты предмета были погружены в раствор полимера в вакуумной камере. Насыщение предмета совершалось при давлении минус 70 МПа, после этого давление выравнивалось до уровня атмосферного. Операция проходила 3 раза. Подбор фрагментов предмета осуществлялся 10 дней. Склейивание фрагментов акинака проходило с помощью раствора полимера на kleю. Защитное покрытие на поверхность предмета наносилось с помощью щетинистой кисти. Провели фиксацию общего вида акинака после реставрационно-консервационных мероприятий (Выдержка из заключения реставратора П. Г. Деменко).

имеются два прохода – в СЗ и ЮВ секторах, шириной до 1,5 м. (рис.70,3,6). В черноземном заполнении северного сектора встречены кости животных (лошадь, бык домашний), мелкие обломки амфор, кремень. Скребок на крупном высоком отщепе с крупной ретушью на  $\frac{1}{2}$  грани. Изготовлен из темно-коричневого высококачественного непрозрачного кремня (рис. 70,5).

В южном секторе рва выявлены 7 костей от 2 особей, 1 полу взрослой и 1 взрослой лошади, 17 костей от 2 особей – 1 полу взрослой и 1 взрослой быка домашнего, 5 костей от 1 взрослой особи козы (2 – 2,5 года).

Погребение 2 является основным, захоронение 1 – сопровождающим.

В первом из них погребен мужчина 40-49 лет, ростом 169-170 см. Можно полагать, что в меньшей по размерам могиле совершено захоронение оруженосца. По определению антропологов, это был молодой мужчина 18-20 лет, ростом 170-172 см.<sup>36</sup>

На обрыве, к югу от раскопа 2005-2007 гг. в лесополосе разбит раскоп (18 кв. м) на глубину 1,2 м. На отметке 0,6 м найдена зернотерка с курантом. Не исключено, они находились в яме.

Зернотерка выпукло-вогнутая, подпрямоугольной формы. Края оформлены небрежно, в средней части сужаются. Размеры: длина – 40,5 см, ширина – 26,5 см, толщина – 7,5 см. Курант подпрямоугольной формы с плоской основой и выпуклым верхом. Длина – 33 см, ширина – 10 см, толщина – 8,5 см (рис.70,7).

---

<sup>36</sup> Как свидетельствуют наблюдения антропологов, выраженность более мощного мышечного рельефа костей левой половины дает основание предполагать, что погребенный был левша. При этом отмечается, что зубные камни полностью идентичны минерализованным образованиям на зубах скіфов Полтавщины (г. Кременчуг).

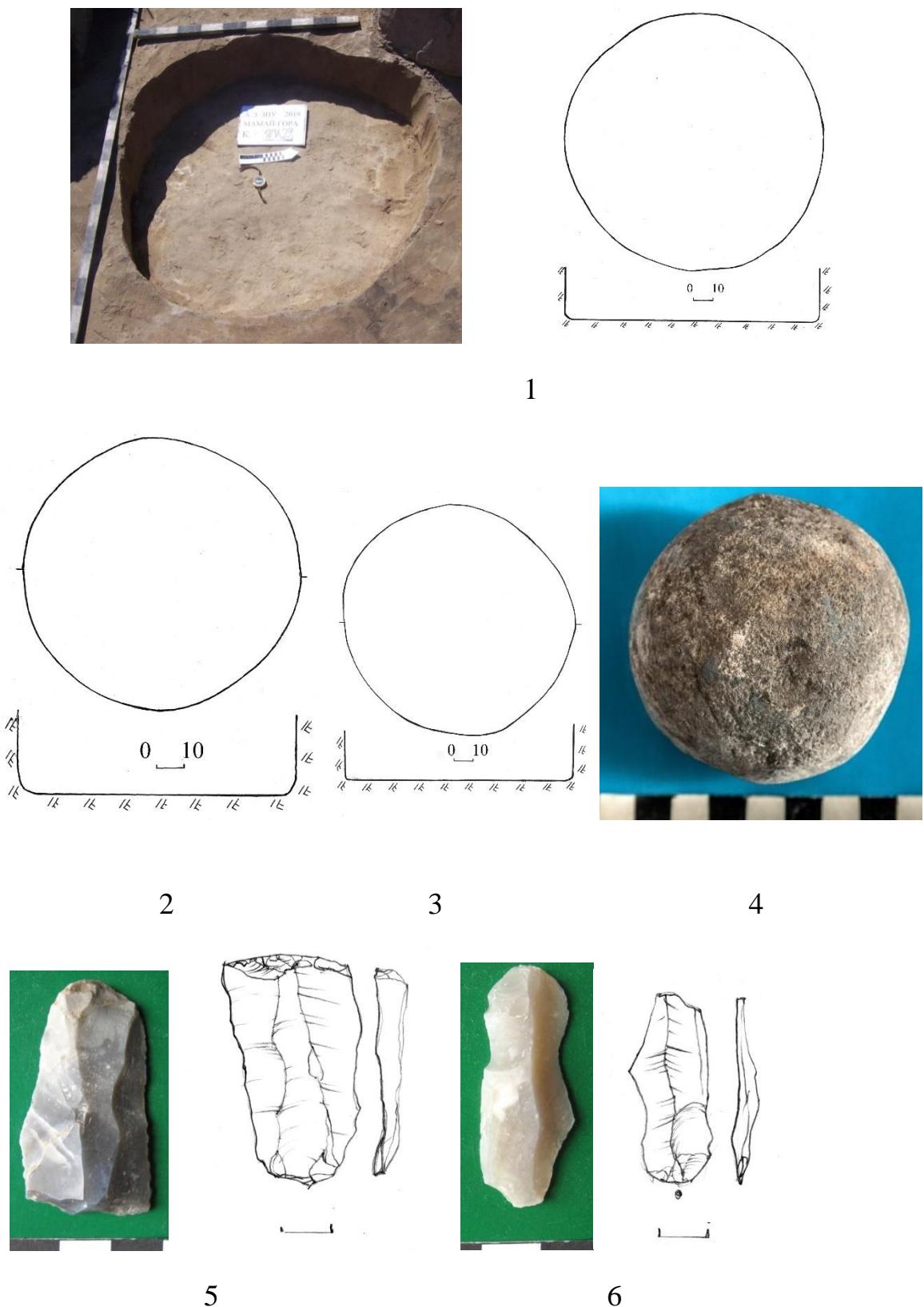


Рис. 58. Планы, вид ям: 29 (1), 30 (2), 31 (3), случайные находки (4-6).

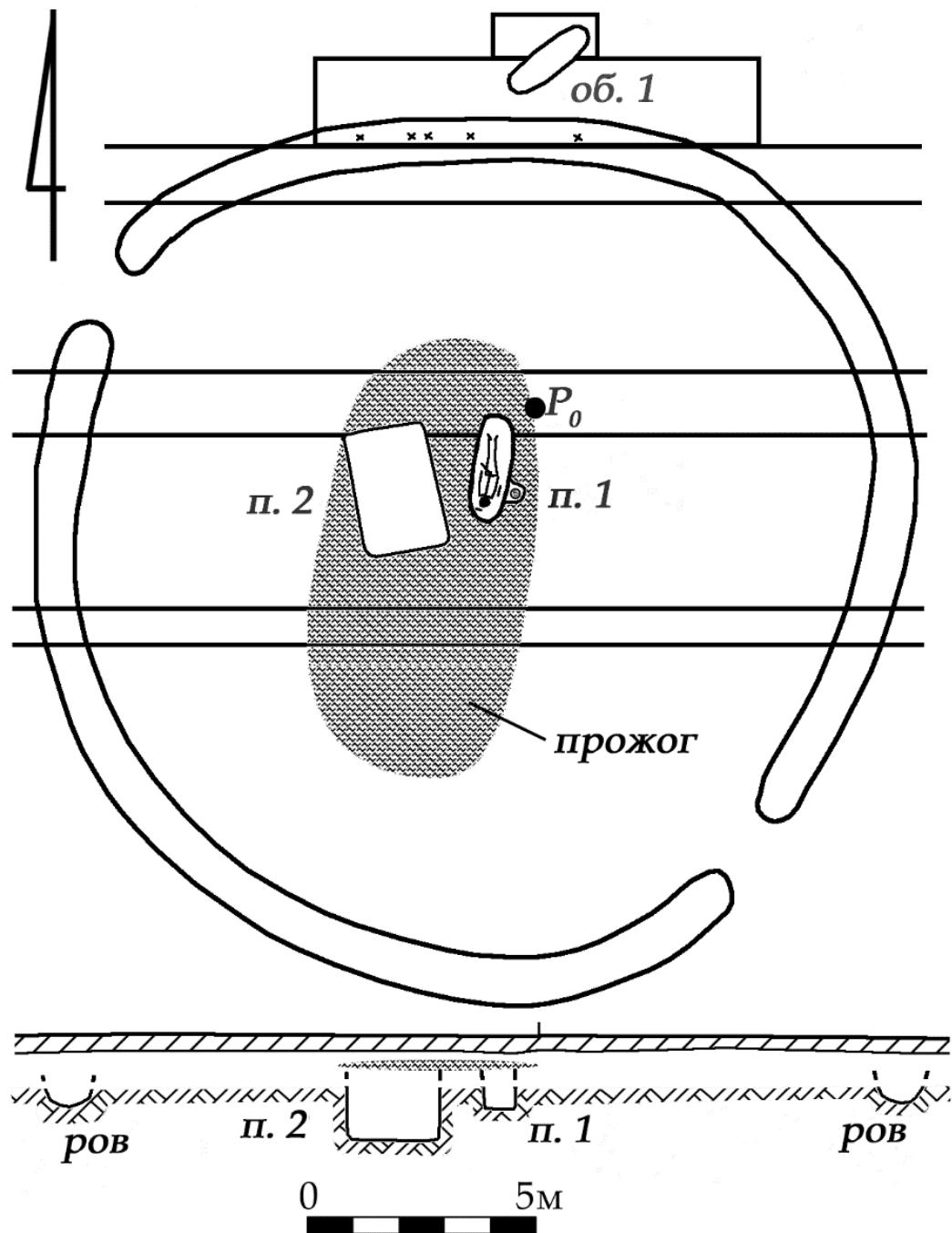


Рис. 59. План и разрез кургана 377.



Рис. 60. Вид погребения 1 кургана 377 с севера.

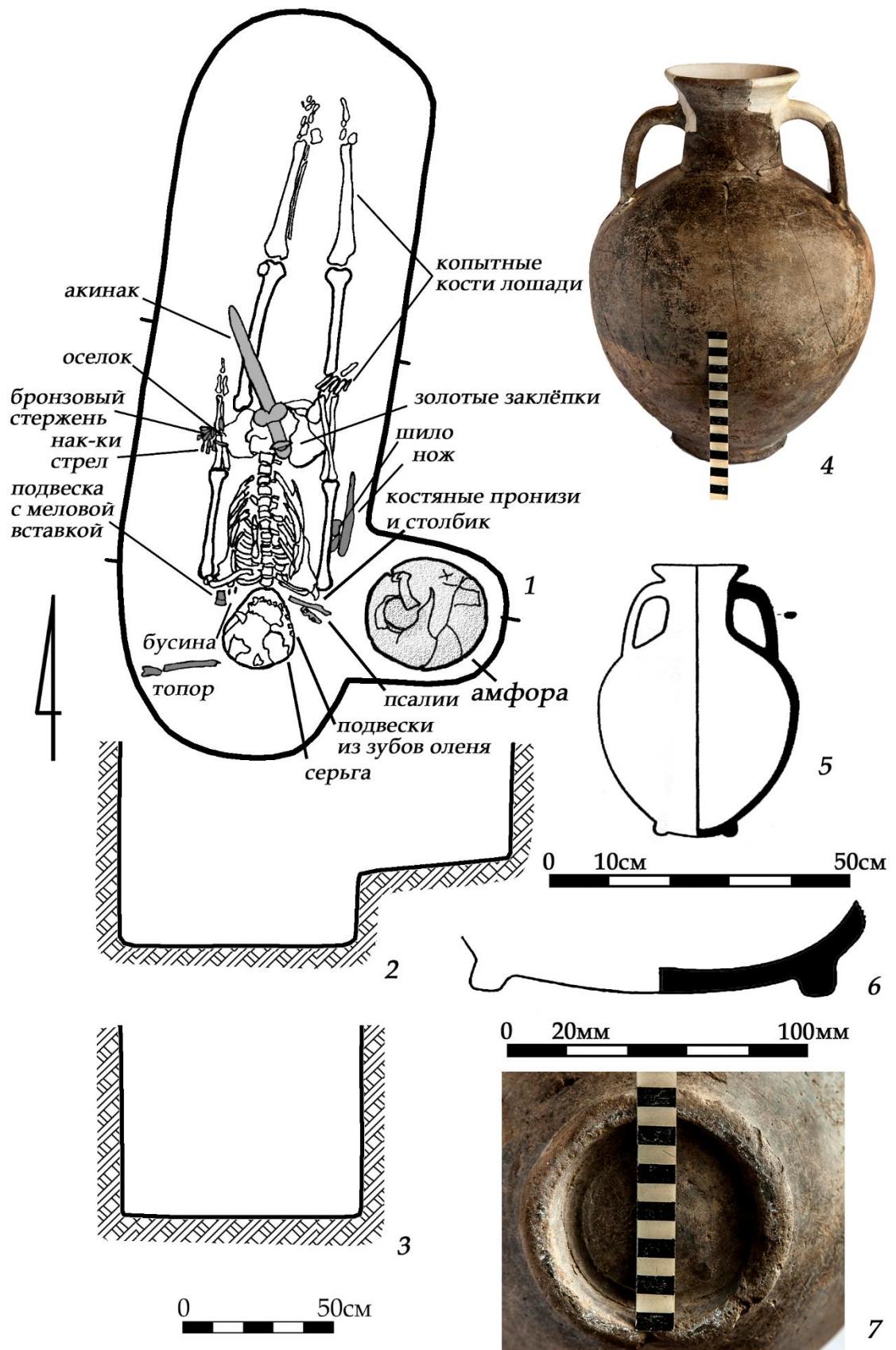


Рис. 61. План и разрезы (1-3), амфора (4-6) погребения 1 кургана 377.



1



2



3

Рис. 62. Вид отдельных участков погребения 1 кургана 377.

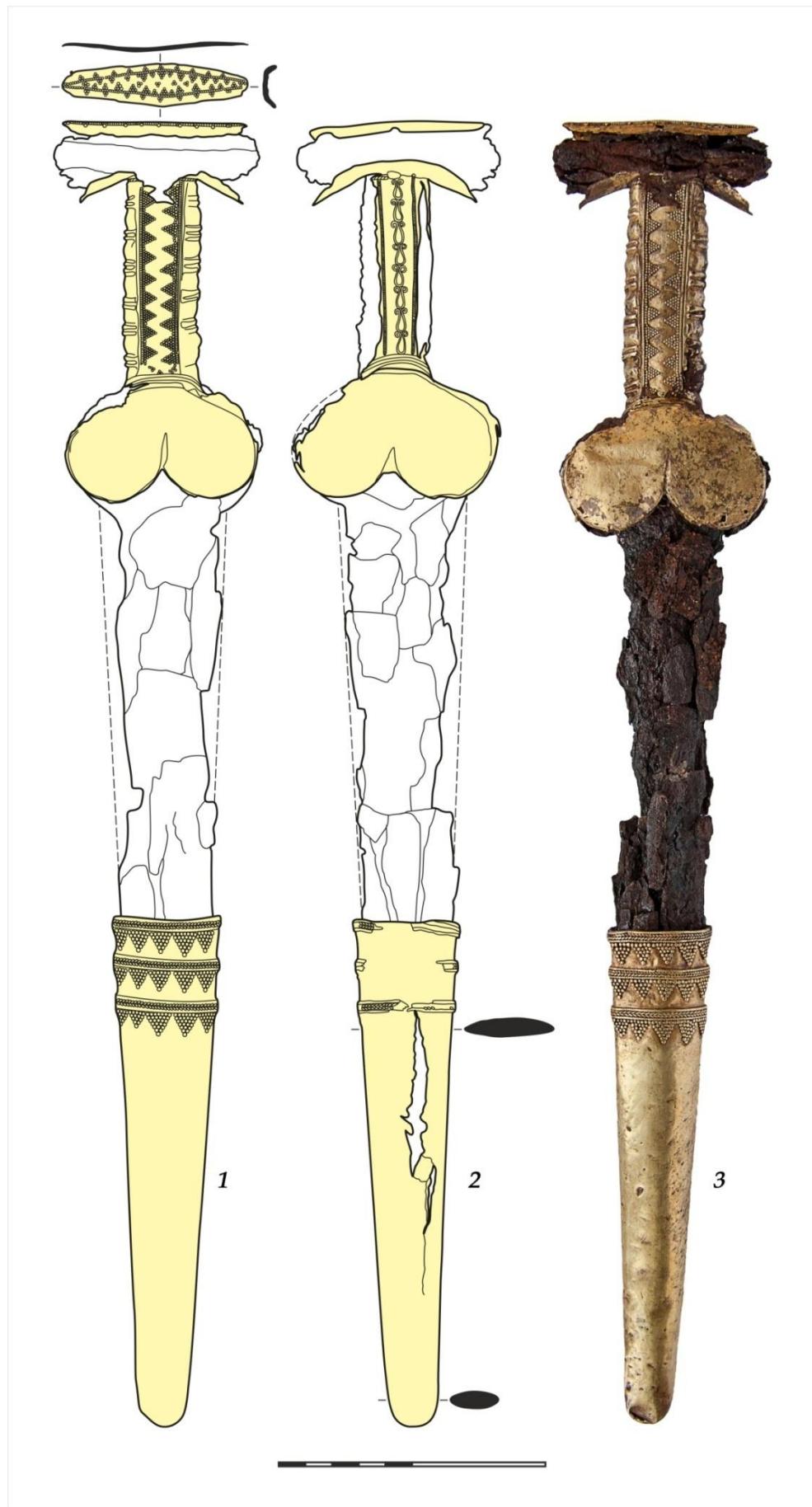


Рис. 63. Акинак (после реставрации).



Рис. 64. Вид участков меча из погребения 1 кургана 377.



1



2



3



4

Рис. 65. Материалы погребения 1 кургана 377.



Рис. 66. Материалы из погребения 1 кургана 377.

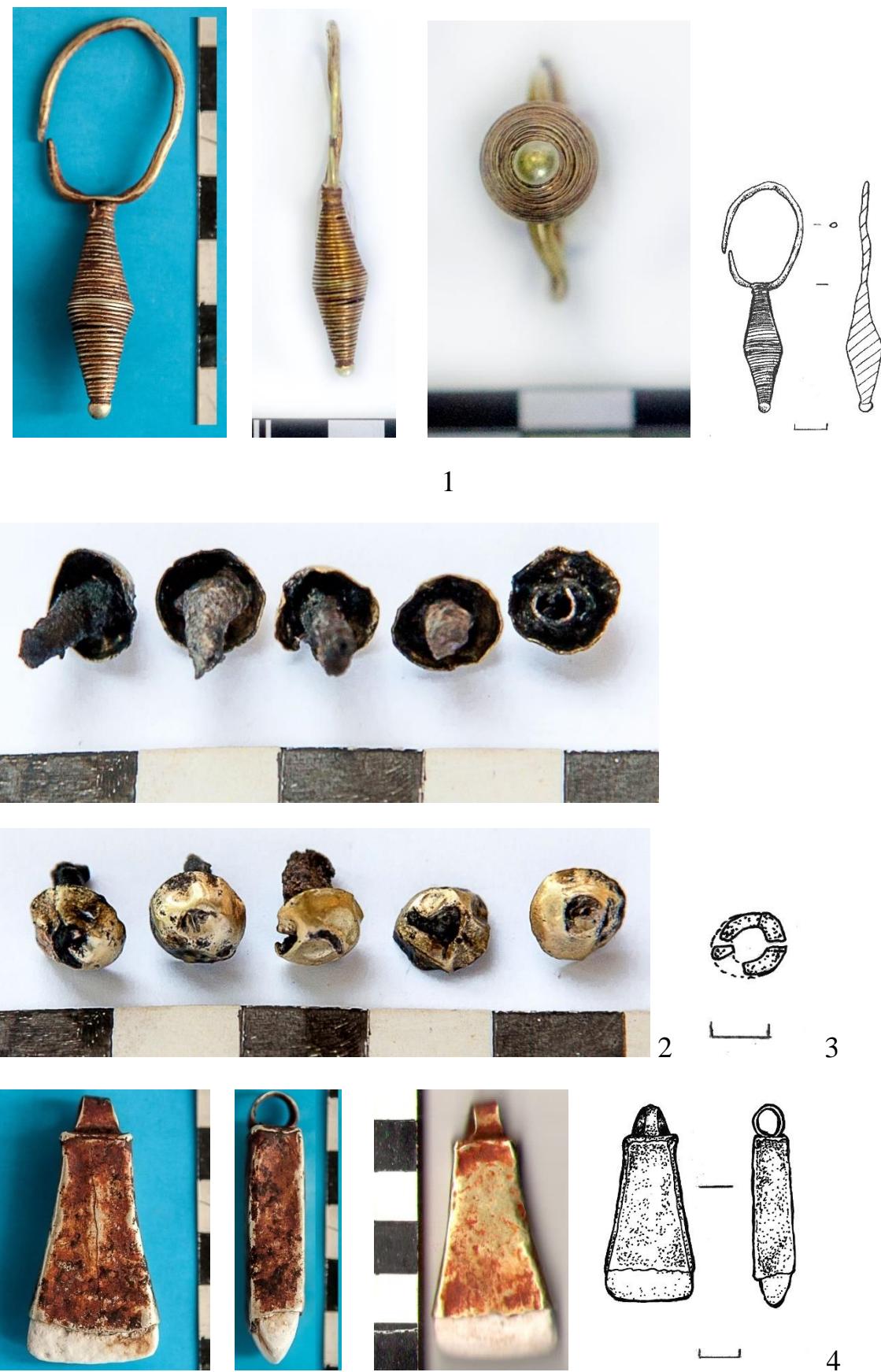


Рис. 67. Материалы из погребения 1 кургана 377.

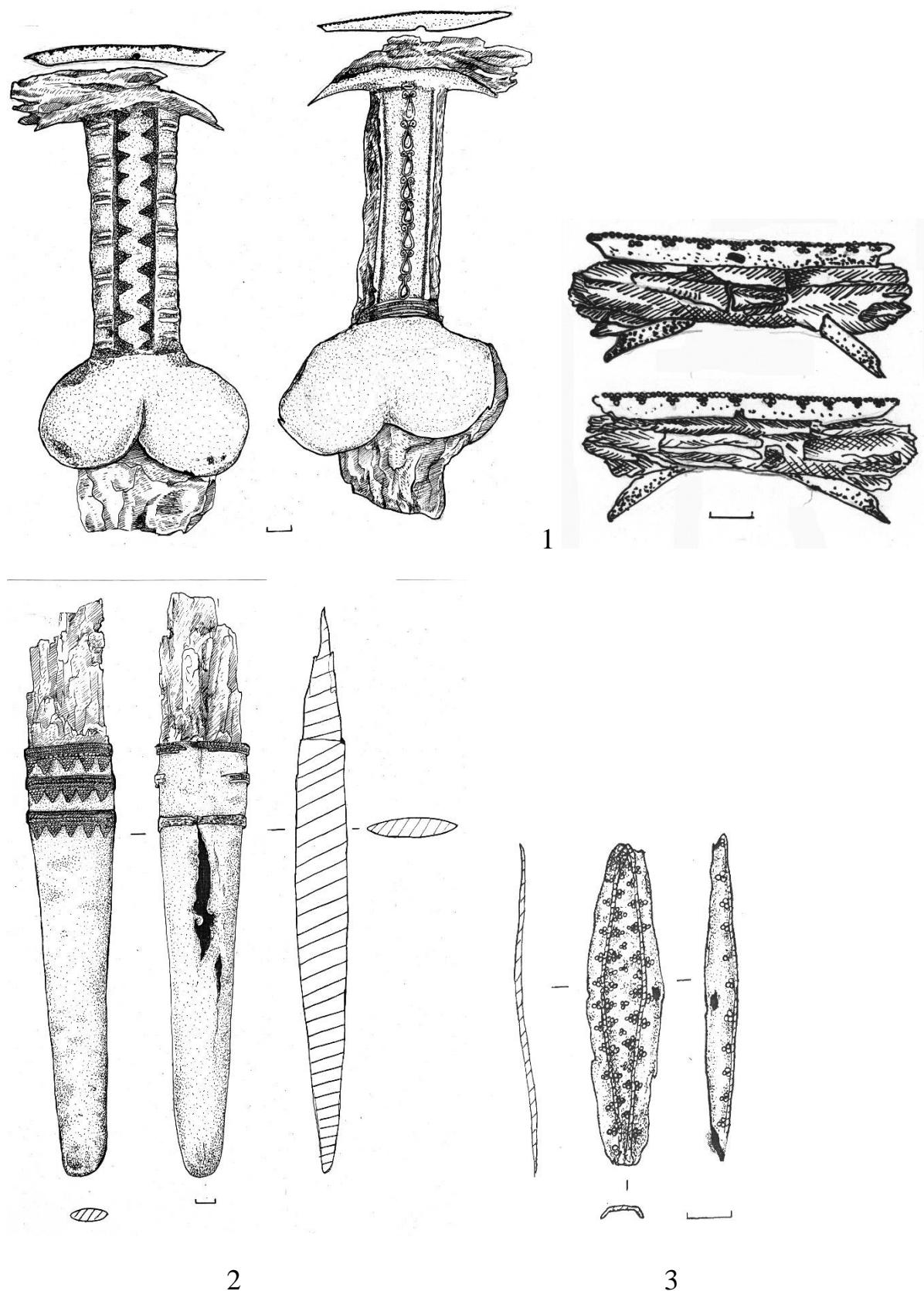


Рис. 68. Отдельные детали акинака.

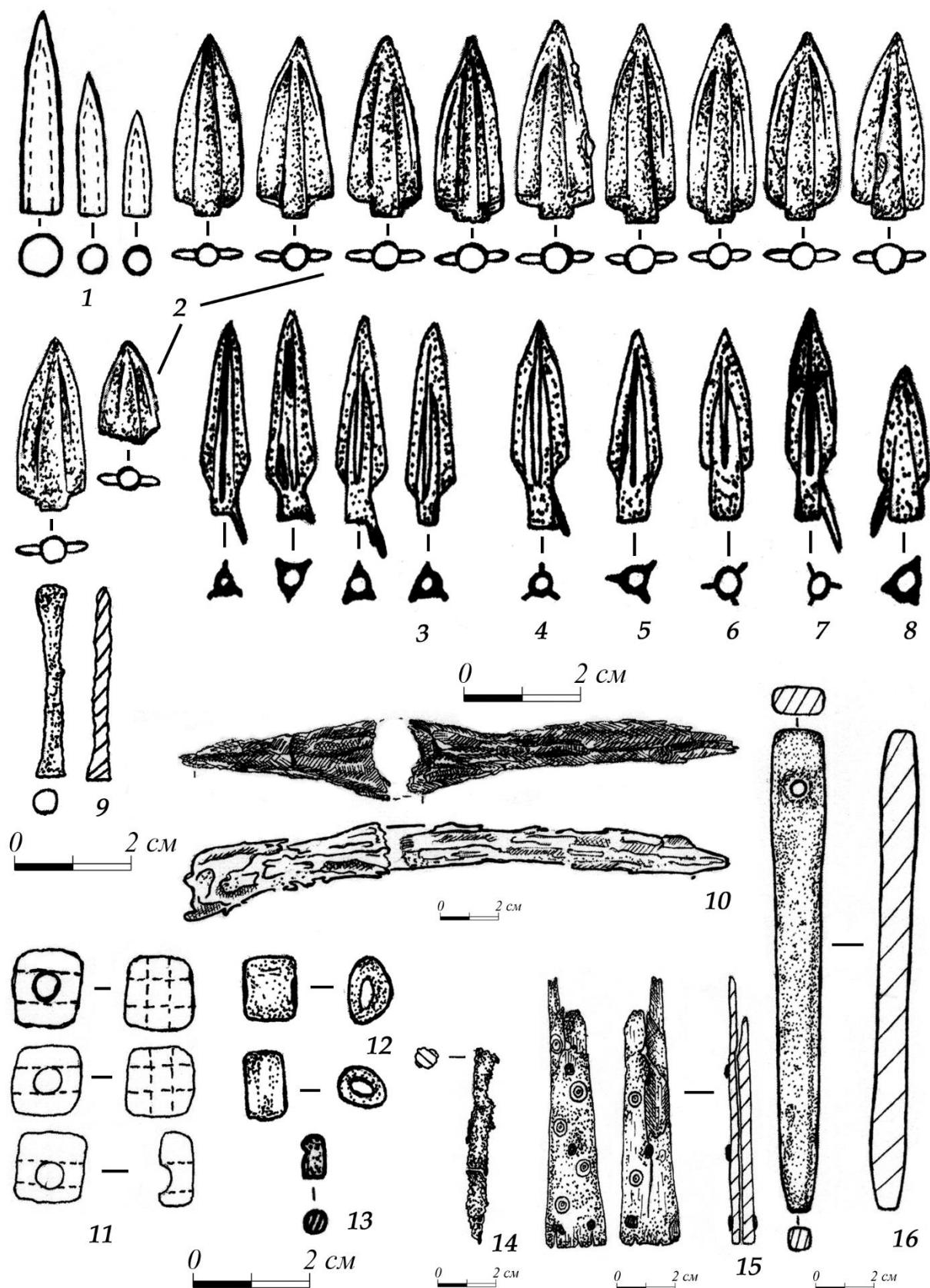


Рис. 69. Материалы из погребения 1 кургана 377.

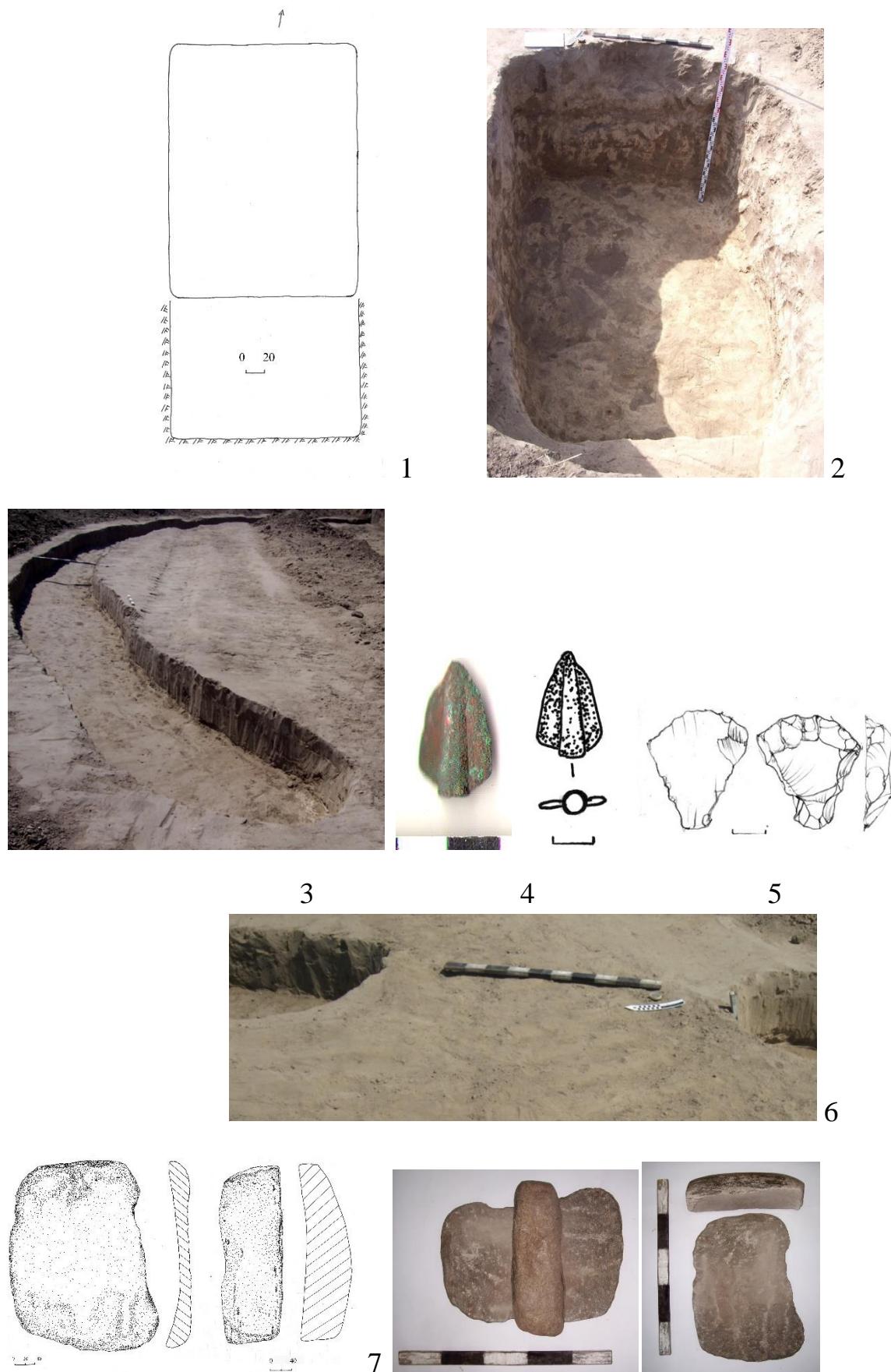


Рис. 70. План (1), вид (2) и находка (4) из погребения 2 кургана 377, вид рва (3,6), находка из рва (5), зернотерка – с.н. (7).

В 2019 г. серия объектов выявлена визуально на территории бывшего сада, к Ю и ЮЗ от курганных ядра. В 1988 г. здесь были исследованы курганы 4,6,8. В рельефе раскопанные объекты не прослеживались.

Вытянуты по линии СЗ – ЮВ.

**Курган 382** – скифский (рис. 71,1).

Обнаружены три погребения и ров.

**Погребение 1** (рис. 71,2). Обнаружено в 6,7 м к ЮЗ от Ро на глубине 1 м. Захоронение совершено в яме овальной формы (1,2x0,7 м), отмеченная глубина 0,1 м. Вытянуто по линии С-Ю. Заполнение – чернозем. Под З стенкой найдены обломки детского черепа, рядом с ним – солонка (1) и бусинки (2) разного цвета из стеклопасты, две раковины каури (3).

*Инвентарь:*

1. Солонка ("concavewall") с вогнутыми (биконическими) стенками. Повреждена в древности. Венчик плоский, немного скошен наружу. Дно снизу слабо выпуклое, на спрятанном поддоне, подошва плоская. Лак хорошего качества – черный, блестящий, ровный слой. Внутри солонки и на внешнем дне сохранился частично. Венчик и поддон – в цвете глины. Глина светлооранжевая, без видимых примесей. Высота 2 см, диаметр венчика – 6 см, диаметр поддона – 5,7 см (рис. 72,1; 73,2).

2-3. Бусы: бусины кольцевидные – 7 экз.; зеленого глухого стекла – 4 экз.; терракотового цвета – 1 экз.; синего полупрозрачного стекла – 1 экз; черного глухого – 1 экз; подвески из раковин каури – 2 экз. (рис. 72, 2; 73, 3-5).

**Погребение 2** – основное (рис. 73,1). Обнаружено на глубине 1 м в 1,5 м к ЮЗ от Ро. Совершено в катакомбе IV типа. Входной колодец в плане подовальной формы (1,4x1,2 м) вытянут по линии С-Ю. На глубине 1,3 м с Ю стороны находилась ступенька шириной до 0,7 м, которая наклонно вела на глубину 2 м в овальную камеру (2,4x1,5 м), вытянутую по линии СВВ-ЮЗЗ. У входа в камеру найден скелет черепахи (*Emys orbicularis*). Заполнение – чернозем. Ограблено в древности. В заполнении встречались кости человека (мужчина 20-25 лет) и лошади среднего возраста. Кости ног человека *in situ* найдены в СВ части, мог мог лежать головой на ЮЗЗ. В заполнении встречались фрагменты копья (1), наконечники стрел (2). На тазовых костях зафиксирована окись бронзы.

*Инвентарь:*

1. Фр-ты копья. Вток конусообразной формы диаметром 1,8x1,5 см, сохранился на длину 7,5 см. Окончание втока обрамлено валиком, диаметр – 3,2 см. Клинок листовидной формы, полностью фрагментирован (рис. 73,6).

2. Наконечники стрел – 14 экз.

- 1) трехгранные базисные. Высота 2,5 см, размах грани 0,7 см. – 2 экз. (рис. 73,7).
- 2) трехлопастные базисные. Высота 2,4 см. Размах лопасти 0,7 см. – 1 экз. (рис. 73,8).
- 3) трехлопастные базисные. Концы лопастей опущены ниже основания. Высота 3-3,1 см, размах лопастей 0,8-0,9 см. – 3 экз. (рис.73,9).
- 4) трехлопастные опорновтульчатые. Головка выделена П-образным углублением. Лопасти обрезаны на уровне с основанием. Высота 2,6-3 см, размах лопасти 0,8 см. – 6 экз. (рис. 73,10).
- 5) трехлопастные втульчатые. Лопасти обрезаны под острым углом к втулке. Высота 2,5-3 см, размах лопасти 0,6-0,8 см. – 2 экз. (рис.73,11).

**Погребение 3** (рис. 74,1). Обнаружено в 6 м к Ю от Ро на глубине 1,3 м. Не исключено, что совершено в катакомбе, вход в которую мог располагаться с Ю. Сохранилась часть камеры в плане вытянутой овальной формы (1,1x0,55 м) по линии З-В с отклонением. Заполнение состояло из чернозема. Глубина 0,1 м.

Скелет ребенка 9-11 лет лежал вытянуто на спине головой на ЮЗЗ. Руки уложены вдоль туловища. У шейных позвонков находились бусинки (1). Бусинки (2) и пряслице (3) находились также у запястья правой руки.

*Инвентарь:*

1. Бусинки кольцевидные: черного глухого стекла – 15 экз., желтого полупрозрачного – 4 экз. (несколько рассыпалось); синего прозрачного – 1 экз. Всего 20 экз. (рис.74,4).
2. Бусинки цилиндрические с рифленой поверхностью. Длина 0,8 – 1,2 см, диаметр – 0,2 см. – 5 экз. (рис.74,3).
3. Пряслице свинцовое конической формы. Орнаментировано рельефными вертикальными линиями. Высота 1,2 см, диаметр основания 2 см, диаметр отверстия 0,5-0,4 см. (рис.74,2).

**Ров.** Погребения находились в пределах рва диаметром 19 м. Ширина на уровне фиксации 0,7-0,8 м. Прослеженная глубина 0,3-0,4 м. В З и В секторах зафиксированы два прохода шириной до 1,5 м. В черноземном заполнении ЮЗ сектора найдены кости животного (рис.74,5) и мелкие обломки камней, а два крупных обломка камня находились во рву у СВ перемычки. Две крупных глыбы лежали в 1 м к В от З перемычки. Рядом найден белемнит со следами обработки. Стержень конусообразной формы с невыразительными следами сработанности по вертикали. Сохранившаяся длина 5 см, диаметр – 1x1,2 см – 0,6 см (рис.74, 6-7).

### **Курган 383 – скифский (рис.75,1).**

Выявлено 3 погребения.

**Погребение 1** (рис. 75,2; 76,1). Найдено на глубине 1 м в 9,5 м к Ю от Ро. Совершено в катакомбе I типа. Входная яма овальной формы, вытянута по оси З-В с небольшим отклонением. Ее размеры 2,7x0,75 м.

На глубине 0,8 м от уровня фиксации контуров вдоль Ю, ближе к З, стенки прослежена ступенька, ее ширина 0,35 м, длина 1,25 м. Ниже на глубине 0,9 м, вдоль Ю стенки зафиксирована вторая ступенька шириной 0,3 м. Повреждена восточнее в результате ограбления.

Камера овальной формы размерами, ее длина 2,75 м, ширина 0,7 м. Дно на глубине 1 м от уровня фиксации. Захоронение частично повреждено грабителями в древности. In situ сохранились грудная клетка, правая вытянутая рука, тазовые кости и кости ног. Скелет женщины (?) 40-50 лет лежал вытянуто на спине головой на В. Череп смещен и лежал справа от скелета. Вдоль правой руки лежало копье (1), острием на З.

*Инвентарь:*

1. Копье. Перо листовидной формы, овальное в сечении. Вток цилиндрический, на конце невысокий валик. Общая длина – 0,48 см (рис. 75,3; 76,2).

**Погребение 2** (рис. 77,1; 78,1). В 2 м к ЮЗ от Ро. Совершено в катакомбе III типа. Входная яма подтрапециевидной формы (2x1,1x1,2 м), вытянута по линии З-В с отклонением. Глубина 1,9 м, заполнение – чернозем, в котором встречены наконечники стрел (1), пуговица (2), обломки ножа (?) (3), кости человека и быка.

Вдоль З стенки прослежены две ступеньки: первая шириной 0,27 м на глубине 0,2 м от уровня фиксации; вторая шириной 0,35 м на глубине 1,7 м от уровня обнаружения контуров. Камера овальной формы располагалась перпендикулярно оси входного колодца. Размеры камеры 2,5x1,5 м, глубина 2 м от уровня фиксации контуров. Погребение ограблено в древности. На дне ямы обнаружены кости человека и животных (среднего возраста бык домашний). По отдельным костям (грудная клетка, ноги, таз) – мужчина, 45-50 лет, лежал вытянуто на спине, головой на С.

*Инвентарь:*

1. Наконечник стрелы бронзовый базисный. Головка выделена П-образным углублением. Высота 2,5 см, размах лопасти 0,8 см (рис. 77,2; 78,3).
2. Пуговица костяная усеченно-конусовидной формы. Высота 0,8 см, диаметр основания 1,3 см, диаметр отверстия – 0,5 см (рис. 77,3; 78,4).

3. Рукоятка ножа с фрагментами лезвия. Рукоятка изготовлена из целого куска кости, расщеплена с одной стороны. Была скреплена с черенком двумя железными заклепками. Длина 9,6 см, ширина 1,6-2 см (рис. 77,4; 78,2).

**Погребение 3** (рис. 77,5; 78,5). Обнаружено в 3,5 м от Ро, к Ю от п. 2 на глубине 2 м. Совершено в катакомбе I типа. Входная яма прослежена частично.

Камера в плане овальной формы, размеры 2x1 м, располагалась к С. Дно на глубине 1 м от уровня фиксации. Скелет мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине головой на З. Руки уложены вдоль туловища. Справа от черепа – сережка (1), слева и выше черепа – кости мелкого животного (овцы).

*Инвентарь:*

1. Сережка бронзовая кольцевидная с концами, заходящими друг за друга. Диаметр 1,1x1,5 см (рис. 77,6; 78,6).

**Курган 384** – скифский (рис. 79,1).

Обнаружено одно погребение и ров. Общая вскрытая площадь составляет 375 кв. м.

**Погребение 1** (рис. 79,2). Находилось по центру рва. Контуры ямы зафиксированы на глубине 1 м. В плане подтрапециевидной формы, размеры 2x1,8x1,3 м. Глубина от уровня фиксации 0,95 м. Вытянута по длинной оси по линии З-В. Заполнение смешанное, чернозем с суглинком. Ничего не найдено. Катакомба (?) ограблена полностью.

Ров имел диаметр 15 м. На глубине 0,5-0,6 м его ширина до 0,4-0,5 м. В З и В секторах зафиксированы проходы шириной 1 м. Отмеченная глубина рва 0,2-0,3 м. В черноземном заполнении рва находились мелкие камни.

**Курган № 385** – скифский (рис. 80,1).

Зафиксирован сразу за лесополосой, к югу от ЮЗ угла бывшего бассейна. Выявлено два захоронения и ров.

**Погребение 1** – сопровождающее (рис. 80,3; 82,1). Расположено к СЗ от Ро, вблизи З прохода рва, зафиксировано на глубине 0,9 м. Совершено в катакомбе I типа. Входная яма расположена с В стороны, ее размеры 1,9x0,5 м. В плане овальной формы, вытянута по линии З-В. Глубина от уровня фиксации 0,5 м. Заполнение состояло из чернозема. Камера примыкала с З, в плане овальной формы, ее размеры 1,8x1 м. Скелет женщины 16-18 лет лежал вытянуто на левом боку головой на С с отклонением к З. Правая рука согнута под тупым углом, левая вытянута. Слева от стоп ног находились кости овцы.

**Погребение 2** (рис. 81,1; 82,2). Зафиксировано в 3,3 м к СЗ от Ро на глубине 0,9 м. Совершено в катакомбе I типа. Ступенька отмечена на глубине 0,3 м вдоль длинной Ю стенки, ее ширина 0,25 м. Ниже на 0,45 м с С стороны располагалась камера подovalной формы (2x1,8 м), стенки которой повреждены во время ограбления. В черноземном заполнении найдены отдельные кости человека (ребенок 10-12 лет), животного (овца), обломок ножа – 1 (?) и наконечники стрел (2).

*Инвентарь:*

1. Фр-т лезвия и черенка ножа с заклепкой для крепления с ручкой. Сохранившаяся длина – 4 см, ширина – 2-1,3 см (рис. 81,2; 82,10).
2. Наконечники стрел бронзовые:
  - 1) трехгранные базисные. Концы граней обрезаны на уровне с втулкой. Высота 2,2 см, размах грани 0,6-0,7 см. – 2 экз. (рис. 81,3; 82,3).
  - 2) трехгранный базисный. Концы лопастей опущены ниже основания в виде шипов. Высота 2,8 см, размах грани – 0,8 см. – 1 экз. (рис. 81,4; 82,4).
  - 3) трехлопастные базисные с пирамидальной головкой. Лопасти выделены П-образным углублением, обрезаны на уровне с основанием. Высота 3,7 – 2,1 см, размах лопасти – 0,7-0,6 см – 2 экз. (рис. 81,5; 82,5).
  - 4) трехлопастные базисные с башнеобразной головкой. Лопасти выделены П-образным углублением; обрезаны на уровне с втулкой. Ниже П-образного углубления – на одном экземпляре – X-образный рельефный знак, на другом – косая рельефная линия. Высота 2,5-2,2 см, размах лопасти – 0,5-0,4 см. – 2 экз. (рис. 81,6; 82,6).
  - 5) трехлопастный базисный. Высота 3,2 см, размах лопасти – 0,5 см. – 1 экз. (рис. 81,7; 82,7).
  - 6) трехлопастные опорновтульчатые. Лопасти обрезаны под острым углом к втулке, реже (одна) – выше. Высота 2,9-2,7 см, размах лопасти – 0,8-0,7 см. – 24 экз. (рис. 81,8; 82,8).
  - 7) трехлопастные опорновтульчатые с трехгранной головкой, выделенной П-образным углублением. Лопасти обрезаны на уровне с втулкой, реже – ниже или выше. Высота 2,9-2,6 см, размах лопасти 0,9-0,7 см – 8 экз. (рис. 82,9).

**Ров** в С части перекрыт лесополосой, выявлен на глубине 1 м. Он имеет диаметр 13,3 м (по внутреннему краю), глубина 0,2-0,3 м. В З и В частях зафиксированы перемычки шириной до 1 м. Ширина рва 0,4-0,5 м. В черноземном заполнении, и на дне, преимущественно в З секторе зафиксированы камень, кости животных и обломки амфор (рис. 80,2).

В 2 м на ЮЗ от Ро на глубине 0,8 м найден череп лошади.

Как установил О.В. Фатеев, 16 амфорных фрагментов, возможно, принадлежат одной или двум амфорам производства Гераклеи Понтийской IV ст. до н.э. Венчик представлен одним фрагментом, под его краем – полоска красной краски.

Относительно ножки амфоры, найденной во рву, О. В. Фатеев сделал следующий вывод. После обжига амфоры владелец амфоры заметил трещину. Она могла привести к потере содержания амфоры. Поэтому была проведена следующая операция по герметизации поврежденной части. Трещину залепили смесью на основе живицы – смолы хвойных деревьев. Горизонтальная полоска черного цвета соответствует размерам трещины (рис.82,11).

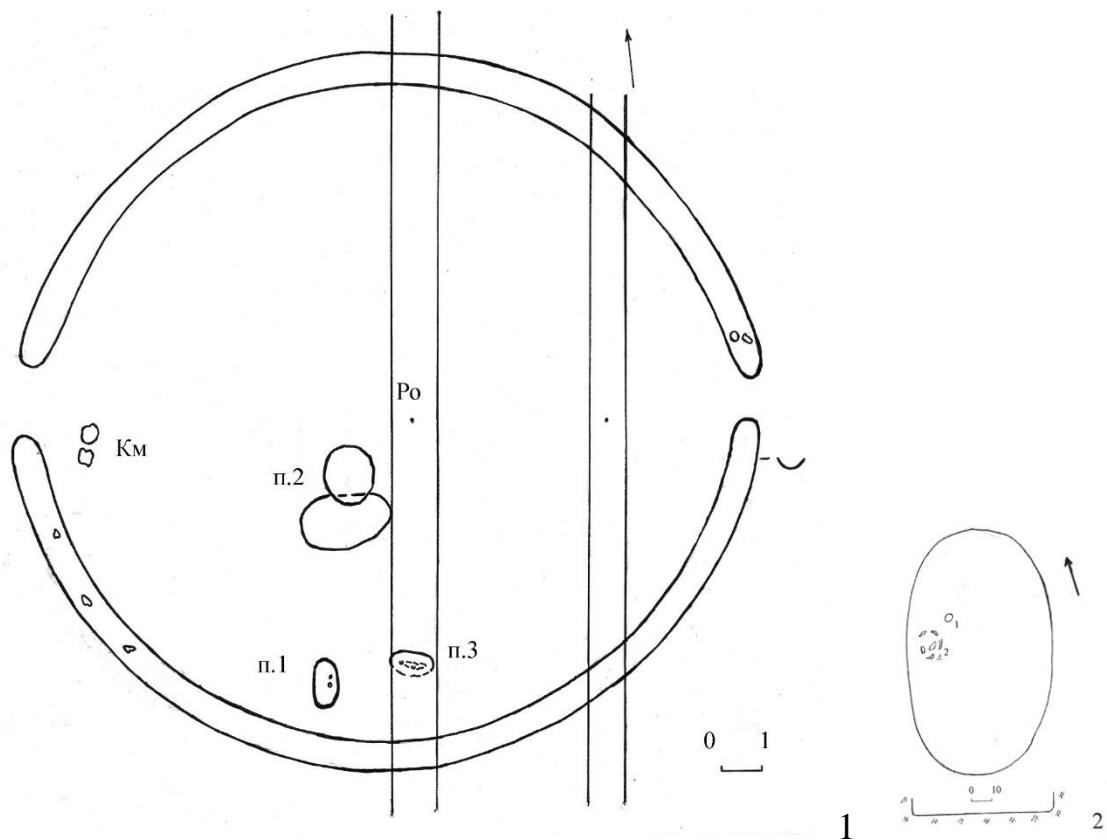
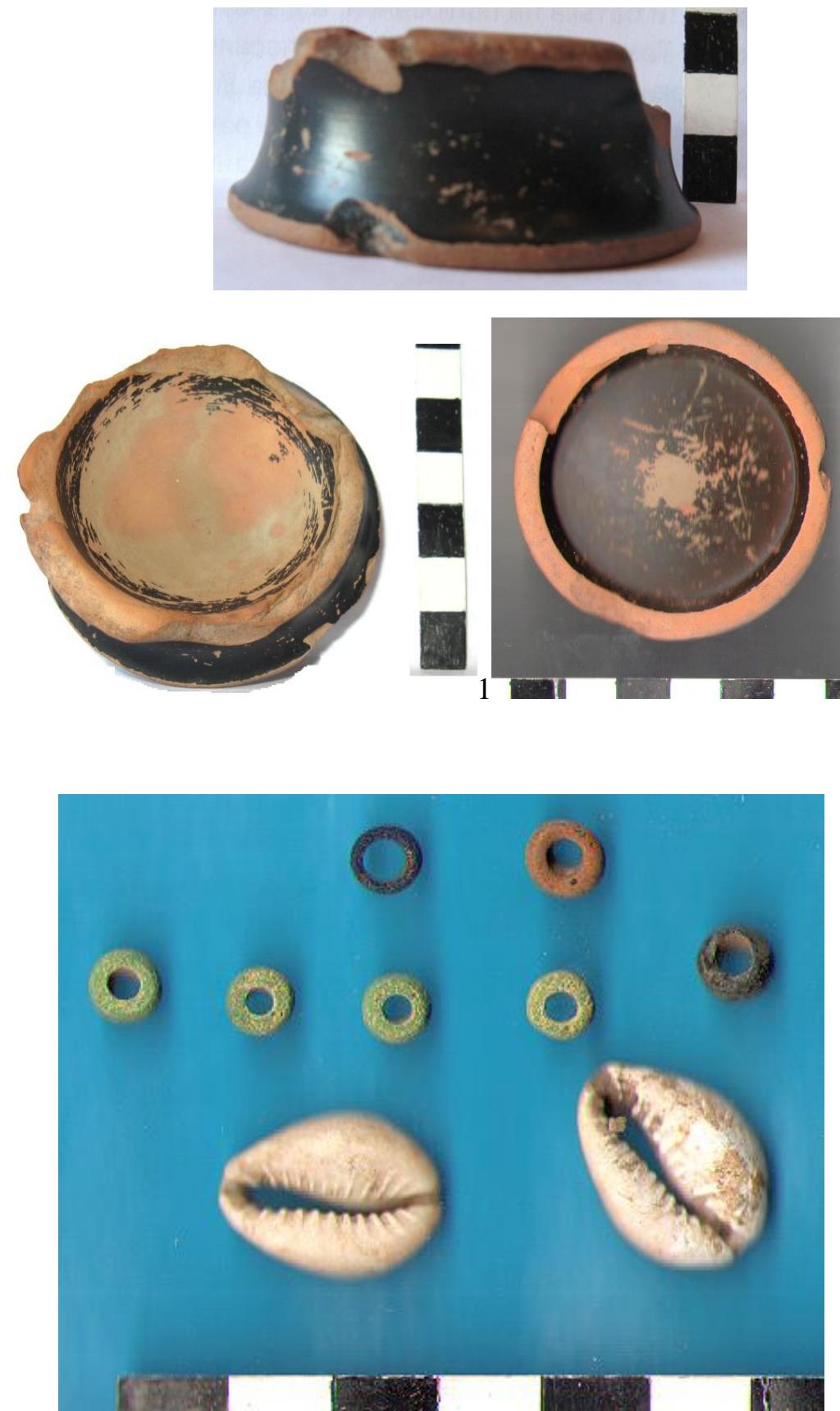


Рис. 71. Общий план кургана 382 (1), план погребения 1 (2).



2

Рис. 72. Материалы погребения 1 кургана 382.

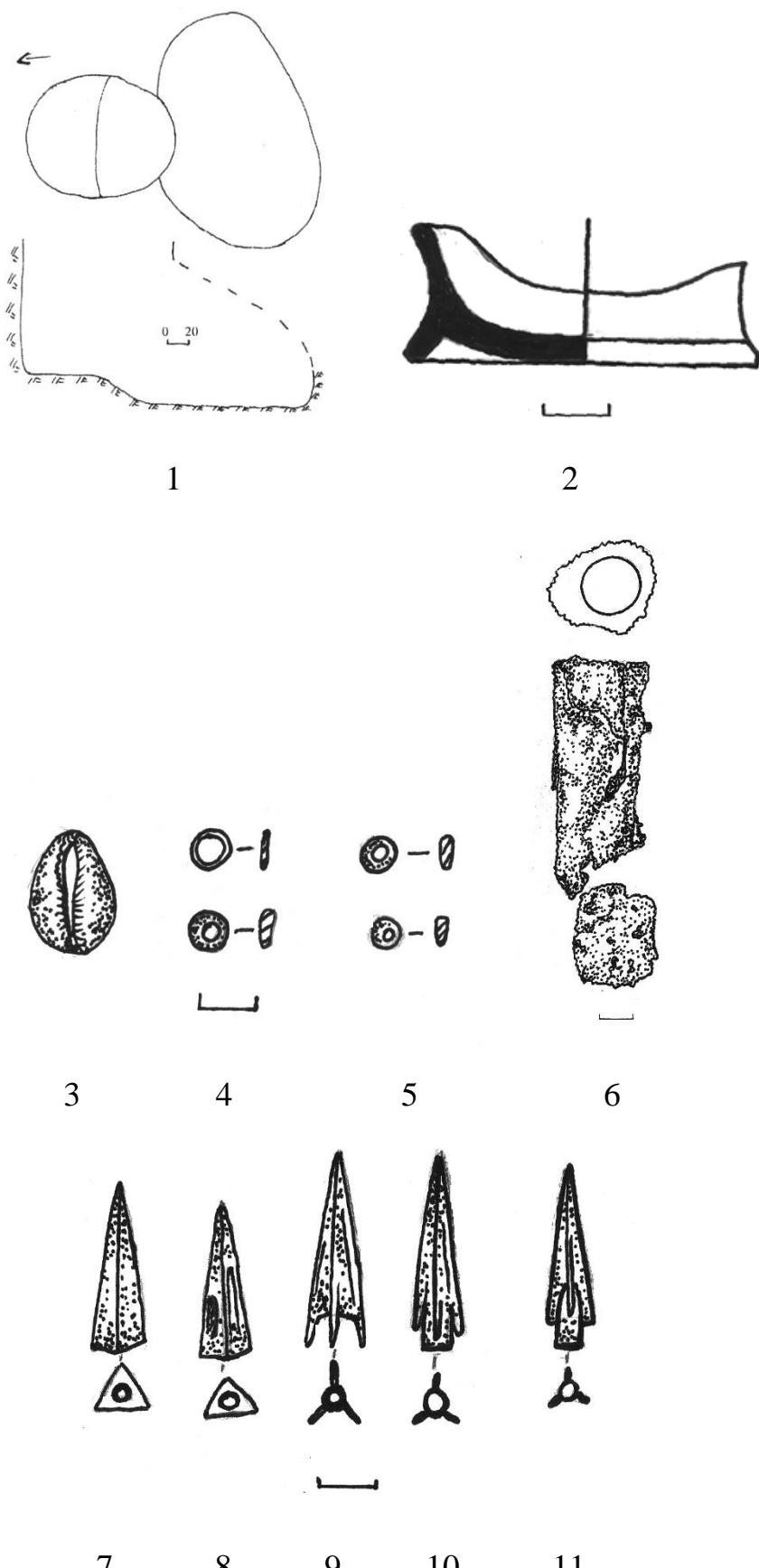


Рис. 73. План погребения 2 кургана 382 (1); находки из погребения 1 кургана 382 (2-5); из погребения 2 (6-11).

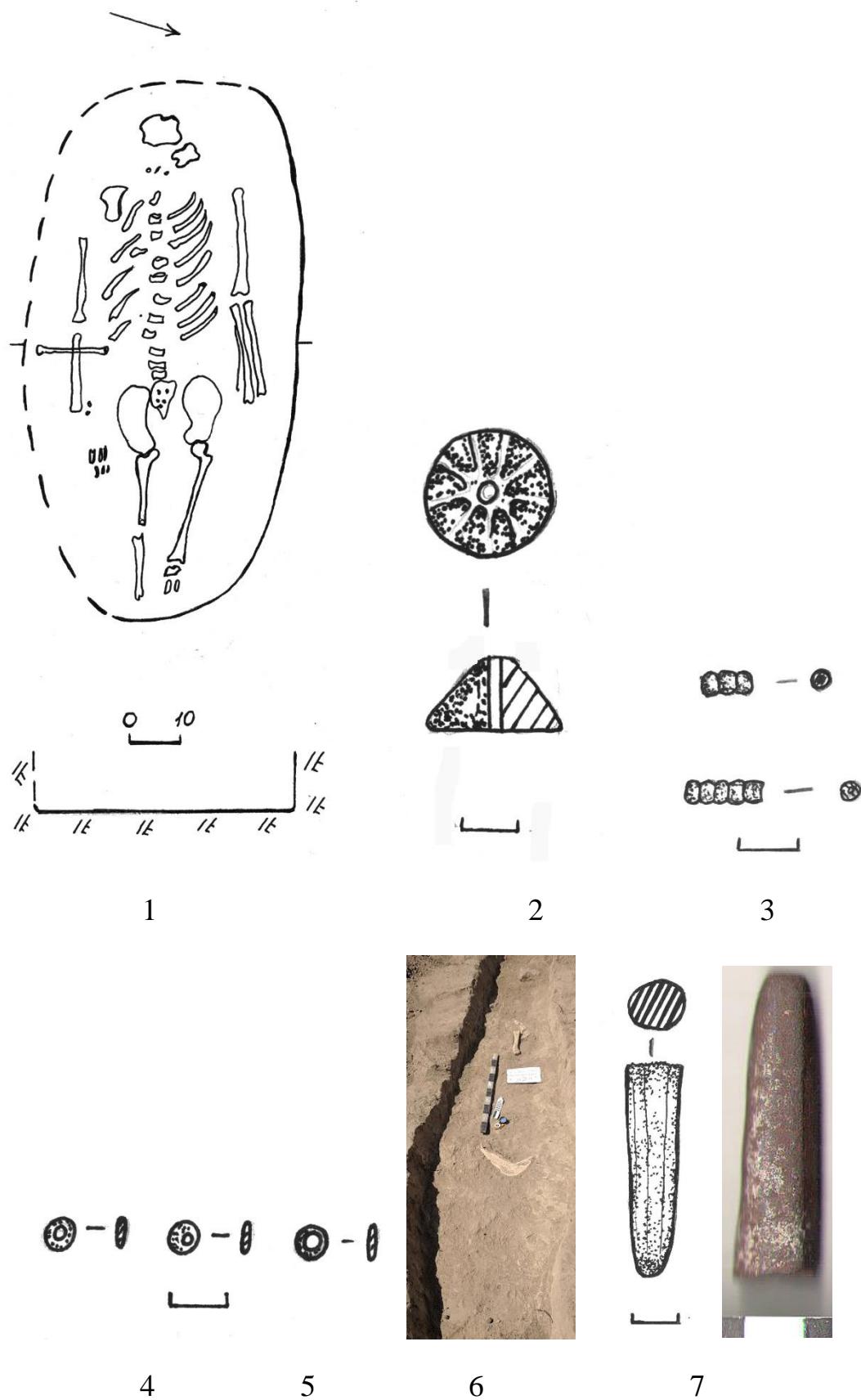


Рис. 74. План (1) и материалы погребения 3 кургана 382 (2-5), вид части рва и находка в нем (6-7).

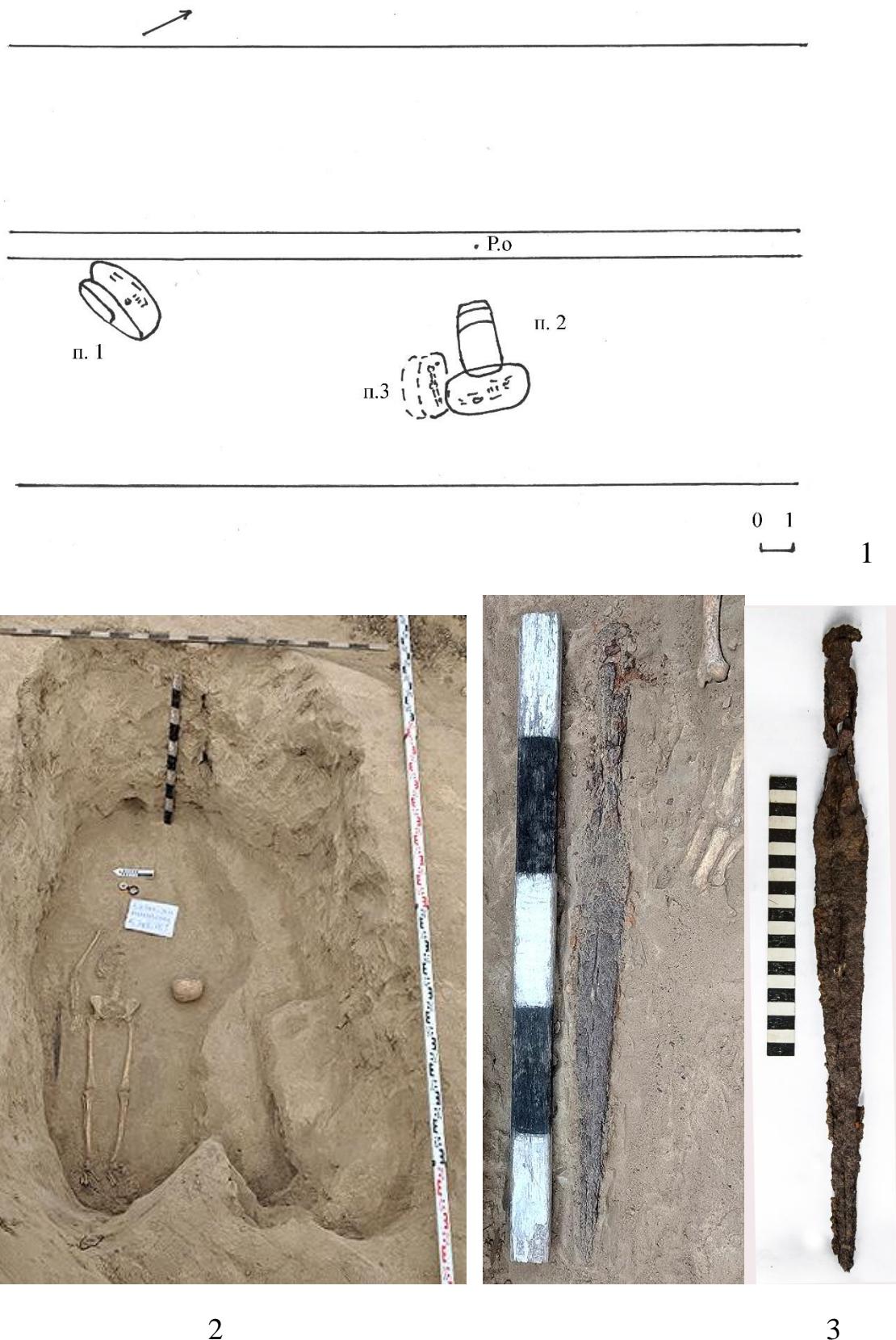


Рис. 75. План кургана 383 (1); план и материалы погребения 1 кургана 383 (2-3).

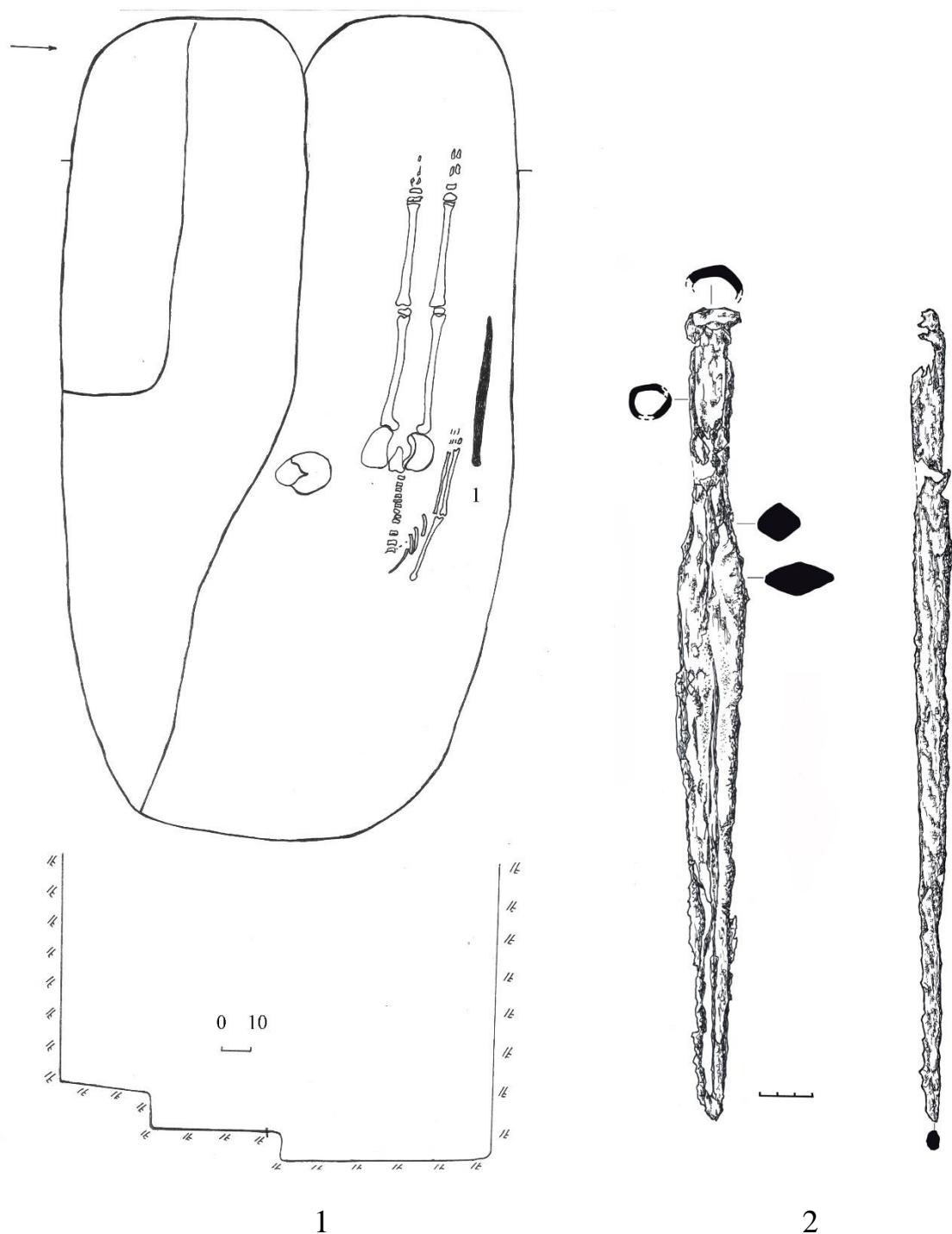


Рис. 76. План и материалы погребения 1 кургана 383.

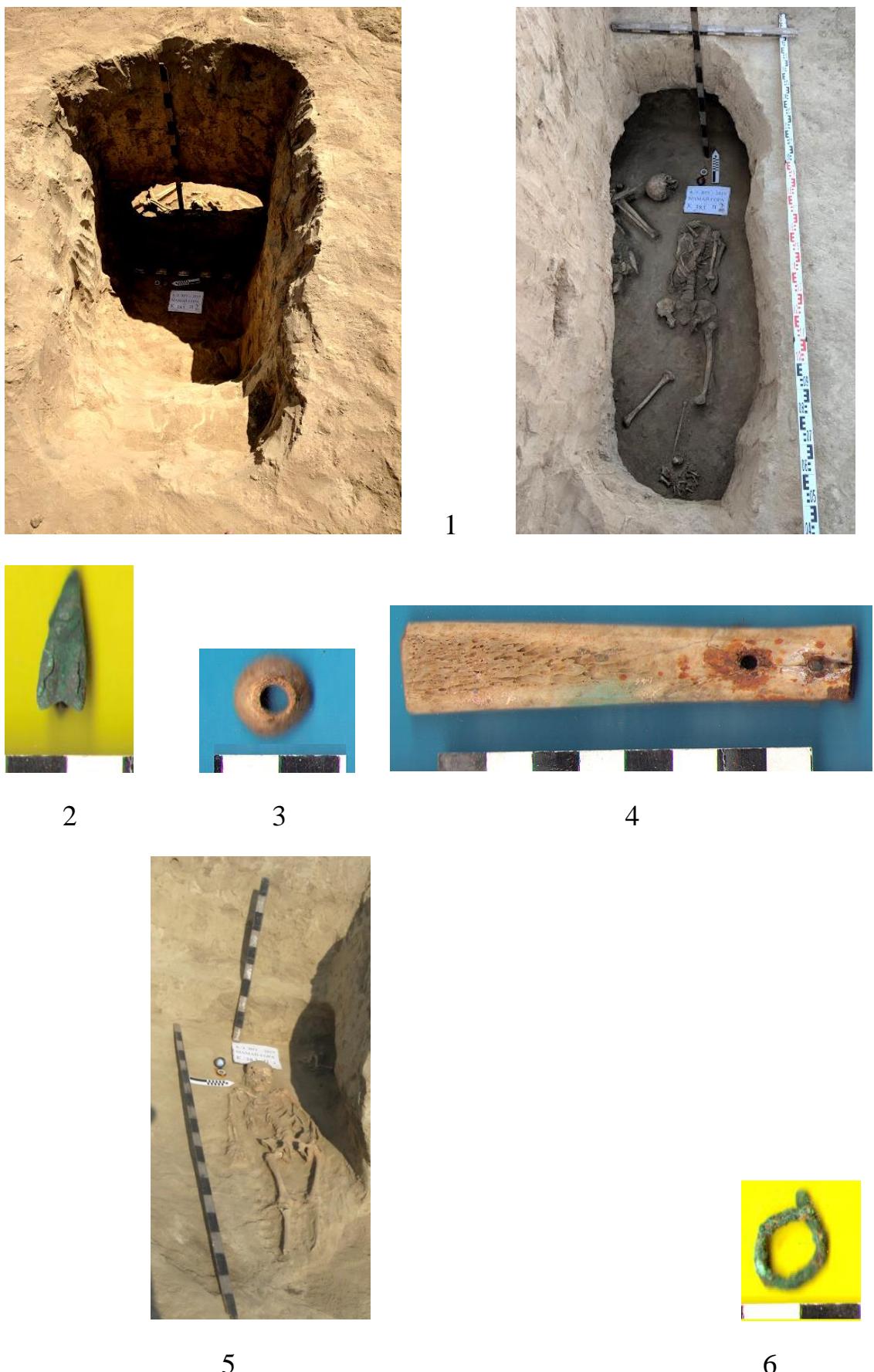


Рис. 77. Вид и материалы погребения 2 кургана 383 (1-4); погребения 3 (5-6).

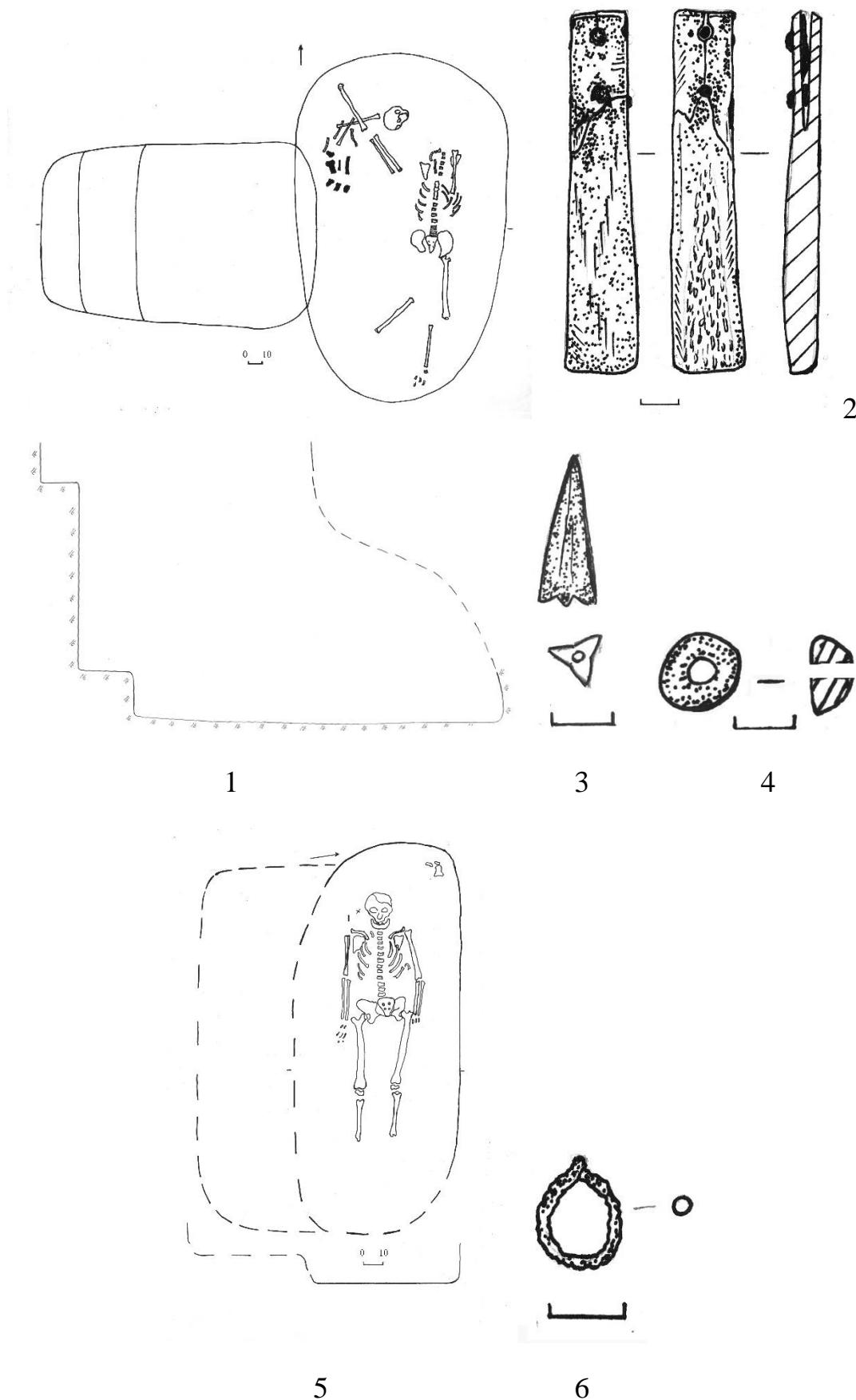


Рис. 78. Планы и материалы погребения 2 кургана 383 (1-4); погребения 3 (5-6).

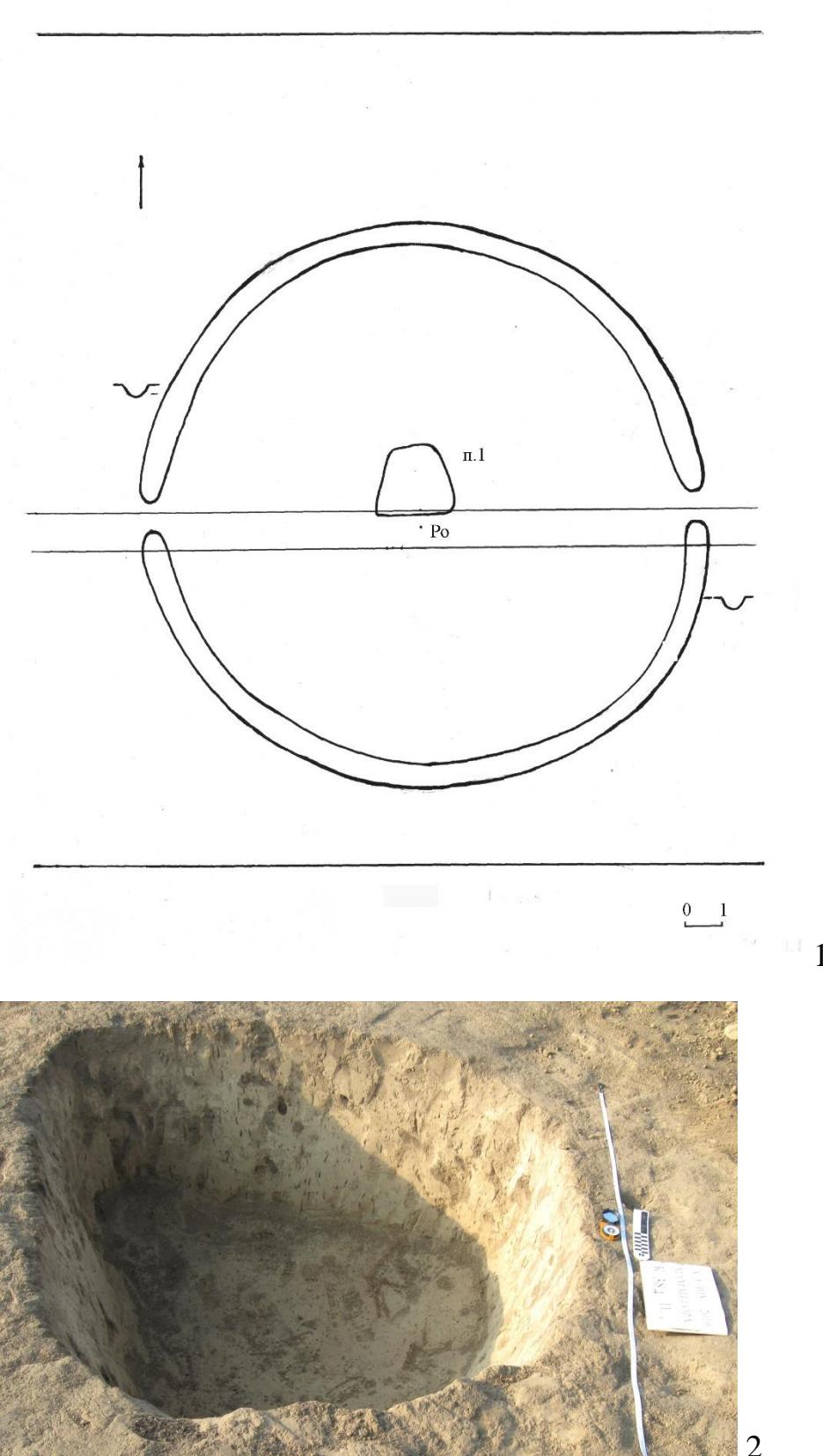
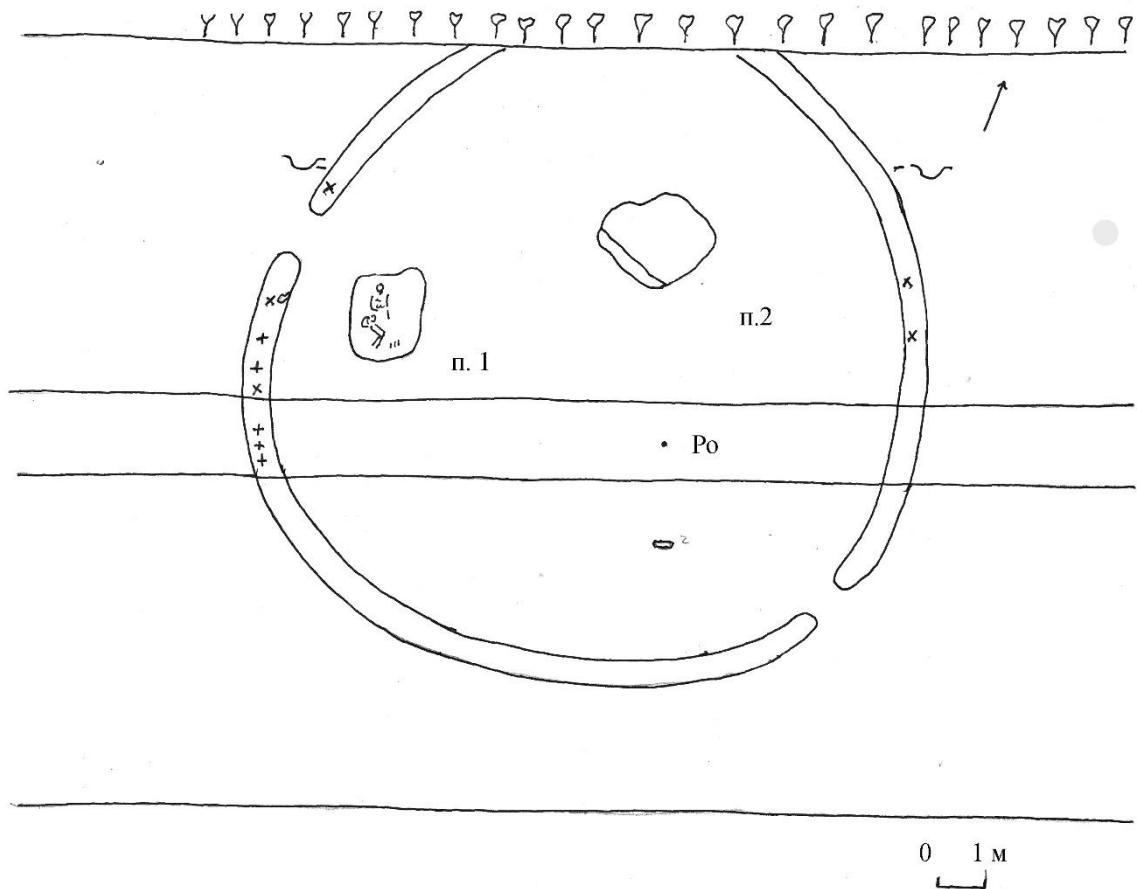


Рис. 79. План кургана 384 (1), вид погребения 1 (2).



2

3

Рис. 80. План кургана 385 (1), вид погребения 1 (3), участок рва (2).

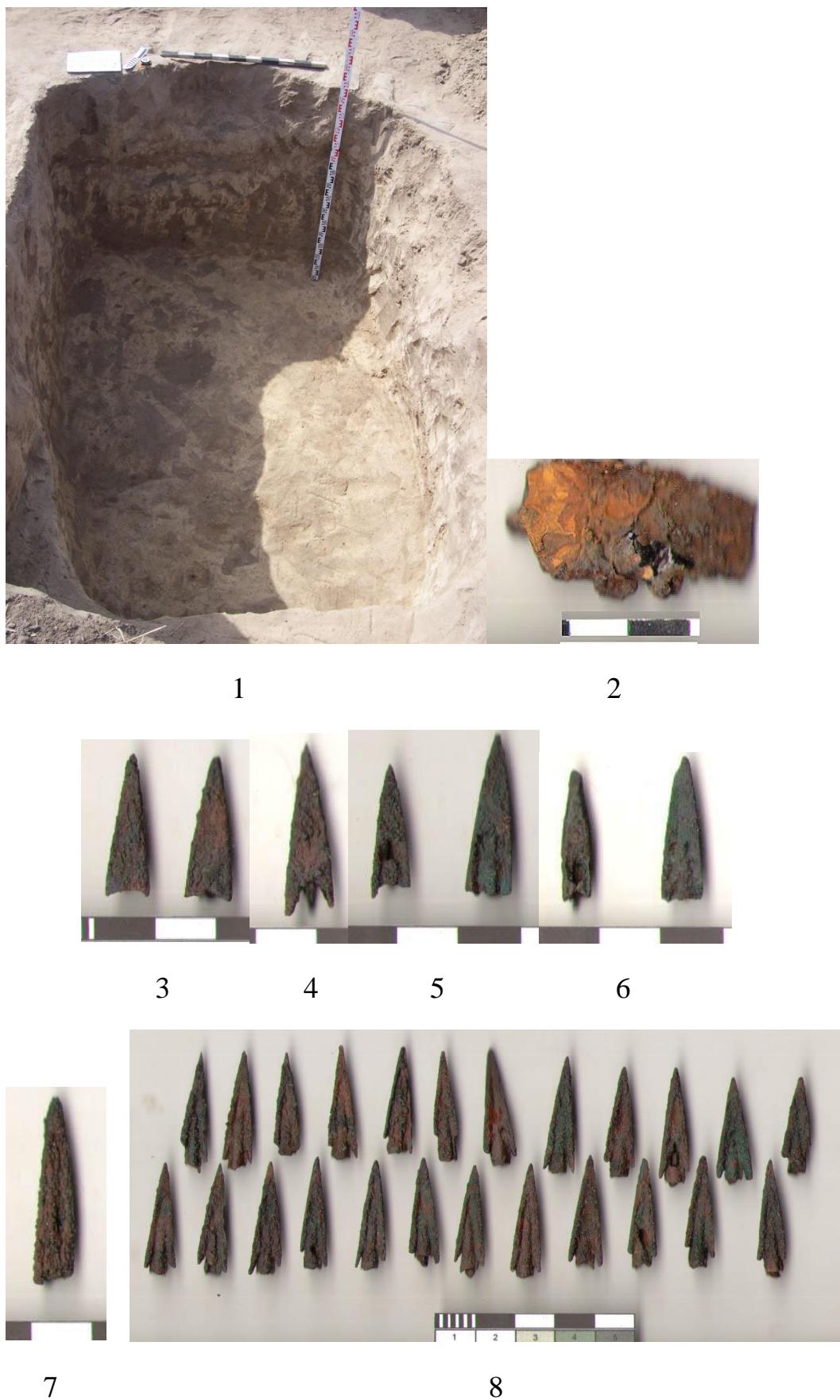


Рис. 81. Вид (1) и материалы погребения 2 кургана 385 (3-8).

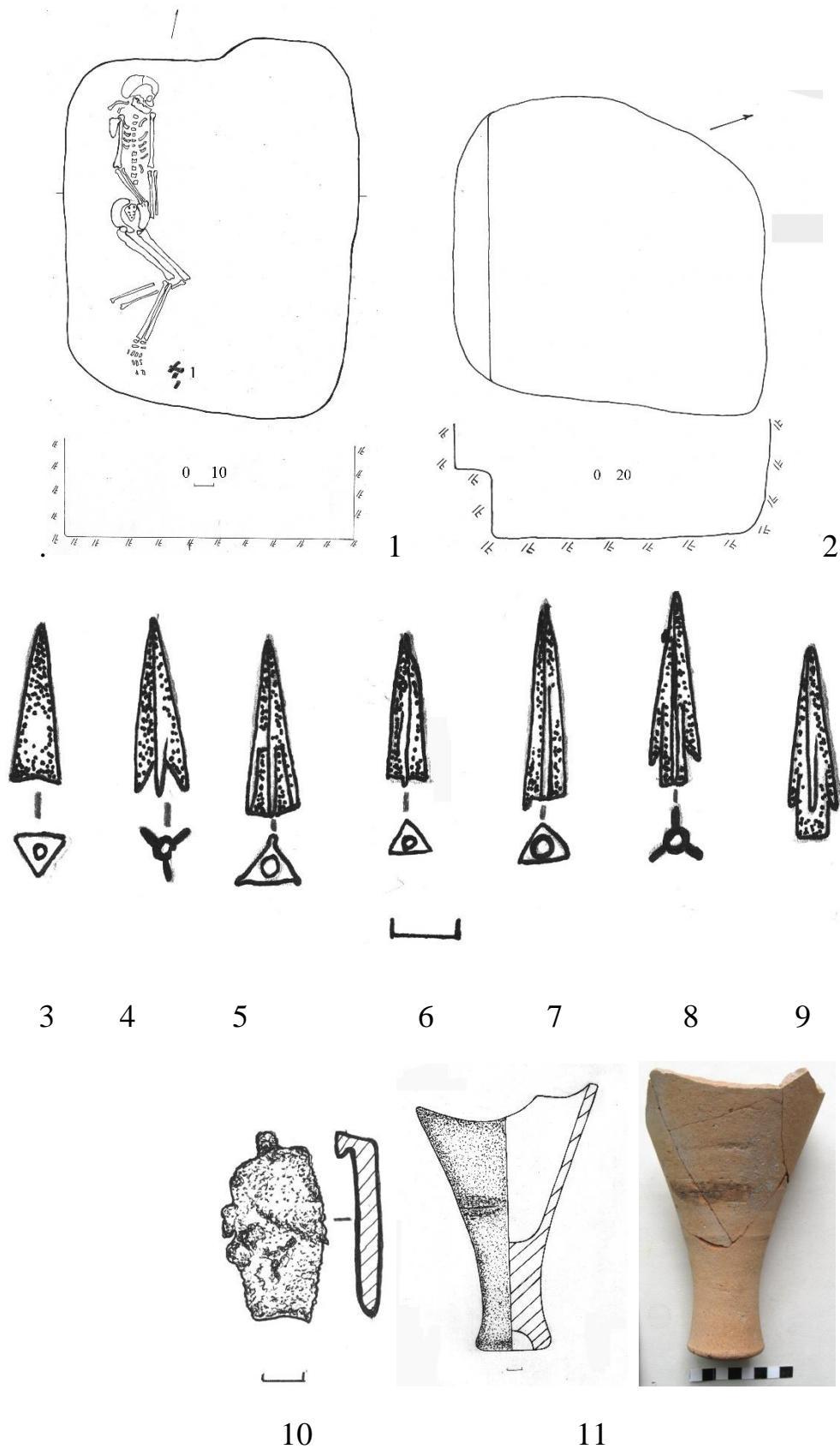


Рис. 82. Планы погребений кургана 385. 1 – погребение 1; 2-10 – погребение 2 и материалы; 11 – находка во рву кургана 385.

## ИССЛЕДОВАНИЯ 2020 г.<sup>37</sup>

На западном участке исследованы курганы- пятна 387а (8 погребений эпохи бронзы - периода средневековья), 388а (одна яма), расположенные к ЮЗ от основного ядра; курган – пятно 389 к югу от водонакопителя (одно скифское погребение и яма). Непосредственно в пределах грунтового ногайского могильника изучены погребальные комплексы этого времени 386а<sup>38</sup>, 390, 391 и скифские культовые ямы 32-65 (рис. 4).

### Курган 387а (рис. 83,1).

Располагался в 470 м к ЮЗ от ЮЗ углу бассейна, за лесополосой, вытянутой по линии С-Ю. В рельефе не выделялся. Бровки разбиты по оси З-В. Выявлено 8 погребений и два пункта керамики. Снята площадь 460 кв. м.

**Погребение 1** – эпохи средневековья (рис. 83,2). Обнаружено в 3,5 м к СЗ от Ро на глубине 0,6 м. Контуры ямы не прослеживались. Сильно поврежден. Костяк мужчины? 40-45 лет лежал вытянуто на спине головой на З с отклонением к Ю. Рядом найден мелкий фрагмент венчика лепного сосуда.

**Погребение 2** – ямное (рис. 83,3). Обнаружено в 2,8 м к СЗ от Ро на глубине 1,1 м. Яма в плане подпрямоугольной формы (0,65x1,2 м), вытянута по линии СЗ-ЮВ. Отмеченная глубина 0,15 м. В ЮВ углу, в черноземном заполнении лежал на боку горловиной на СВ лепной сосуд (1). У СЗ стенки найдены мелкие фрагменты черепа новорожденного ребенка.

### Инвентарь:

1. Горшок с округлым дном с наибольшим расширением в верхней части, короткой шейкой и отогнутым наружу невысоким венчиком, овальным в сечении. Ниже шейки украшен косыми овальными вдавлениями. Ниже плечиков – две горизонтальные ручки-упоры с вертикальными отверстиями. Тесто с примесью шамота и дресвы. Внешняя и внутренняя поверхность в верхней части покрыта расчесами. Высота 15,5 см, диаметр венчика 11 см, ширина ручек 3 см, диаметр отверстий 0,7-1 см (рис. 83,4).

**Погребение 3** – ямное (рис. 83,5). Обнаружено в 3,5 м к СЗ от Ро на глубине 1,1 м. Яма прямоугольной формы вытянута по линии С-Ю. Ее размеры 1,1x1,9 м. Отмеченная

<sup>37</sup> Андруш С., Тощев Г. Роботи на західній ділянці могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні 2020*. Київ. С. 49.

Тощев Г., Андруш С. Роботи на східній ділянці могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні 2020*. Київ. С. 69.

Экспедиция смогла плодотворно работать благодаря значительной поддержке со стороны Каменско-Днепровской громады (голова В.В. Антоненко) и фонда общественной организации «Ассоциация Ноосфера» (руководитель М.В. Поляков), местного населения.

<sup>38</sup> Комплексы 386, 387, 388 исследованы в 2019 г.

глубина 0,15 м. Заполнение чернозем. В СЗ углу на дне ямы охра, 2 зуба мужчины? 40-45 лет и обломки раковины.

**Погребение 4** – эпохи средневековья? (рис. 83,6). Выявлено в 2,3 м к З от Ро на глубине 0,85 м. Контуры ямы не прослеживались. Костяк мужчины 60-65 лет лежал на спине головой на З с отклонением к Ю. Правая рука согнута под прямым углом. Ноги коленями кверху. Кости хорошей сохранности.

**Погребение 5** – ямное (рис. 83,7). Зафиксировано в 1,5 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,9 м. Северная часть ямы перекрывалась п. 4. Яма в плане подпрямоугольной формы, ее размеры 1x2 м. вытянута по линии З-В. Глубина ямы 0,6 м. В черноземном заполнении встречались мелкие кости человека, охра. Потревожено в древности.

**Погребение 6** – катакомбное (рис. 83,8). Выявлено в 3 м к ЮЗ от Ро, в 0,5 м к Ю от п.5 на глубине 0,8 м. От погребенного сохранились обломки черепа ребенка 6 лет, рядом с которым развал лепного орнаментированного сосуда (1).

#### *Инвентарь:*

1. Сосуд округлобокий со слегка суженной шейкой и невысоким, отогнутым наружу венчиком, овальным в сечении. Шейка орнаментирована четырьмя двойными линиями, нанесенными оттисками шнура. Тулово орнаментировано четырьмя полуовалами, вершиной вверх, выполненными двойными оттисками шнура. С левой стороны они ограничены двумя косыми линиями шнура. Левее – овал в виде двух оттисков шнура. В тесте примесь шамота. Цвет поверхности коричнево-серый. Высота 14,6 см, диаметр венчика 16 см, дна – 10,6 см (рис. 83,9; 84,6).

**Погребение 7** – срубное (рис. 84,1). Выявлено в 2,5 м к Ю от Ро на глубине 0,9 м. Яма в плане овальной формы, ее размеры 1,2x0,9 м, вытянута по оси СВ-ЮЗ. Отмеченная глубина 0,2 м. Костяк мужчины 20-25 лет лежал на левом боку головой на СВ. За затылочной частью черепа стоял лепной горшок (1).

#### *Инвентарь:*

1. Лепной сосуд баночной формы со слегка загнутым внутрь венчиком. Дно с небольшими закраинами. В тесте примесь шамота, цвет поверхности черно-серый. Высота 12,3 см, диаметр венчика 16,8 см, дна 10 см (рис. 84,3,7).

**Погребение 8** – катакомбное (рис. 84,2). Зафиксировано в 6 м к ССЗ от Ро на глубине 0,85 м. Входная яма в плане подovalной формы, вытянута по линии С-Ю. Ее размеры 1,3x1,6 м. Отмеченная глубина 0,3 м. Под В стенкой лежал череп лошади, рядом – каменный растиральник (1). С С стороны прослежена ступенька шириной 0,6 м, обрываясь на глубину 0,65 м. Камера располагалась с Ю стороны, перпендикулярно

входному колодцу. В плане она овальной формы, ее размеры 1,75x1,3 м. Заполнение – смесь чернозема и суглинка. Найдено три позвонка человека. Ограблено в древности.

*Инвентарь:*

1. Растиральник усечено-конической формы. Высота 4 см, нижний диаметр 6,6 см, верхний – 5 см (рис. 84, 4,8).

**Пункт 1.** В 11,5 м к СЗ от Ро на глубине 0,7 м выявлены фрагменты горловины амфоры. На ручке находилось клеймо Синопы. Надпись: (печать) астиномующего Навпона сына Дия (из мастерской) Мениска, дата около 210 г. до н.э.

Эмблема: прора (нос корабля) видна частично (рис. 84,5).

**Пункт 2.** В 2,2 м к З от Ро на глубине 0,35 м найдены фрагменты лепного сосуда. Выше ребра нанесен шнуровой орнамент в виде горизонтальной линии, выше ее косые овальные насечки.

Разрезы бровок не содержали информации, уровень древнего горизонта не прослеживался. Основным могло быть п. 3 или п. 5. Остальные – ямное п. 2, катакомбные – 6 и 8, срубное п.7, эпохи средневековья 1 и 4 впущены позже. Общая снятая площадь составила 460 кв. м.

### **Курган 388а.**

В рельфе не прослеживался. В 30 м к З от кургана 387а. Снимался сплошной площадью. В пахотном слое обнаружен фрагмент стенки амфоры.

**Яма 1.** Выявлена на глубине 0,7 м. Яма в плане окружной формы, ее диаметр 1,3 м. Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем

Общая снятая площадь составляет 420 кв. м.

В 20 м к С от к. 387 отмечено невыразительное всхолмление. Исследована площадь 160 кв. м. Ничего не обнаружено.

### **Курган 389.**

Находился в 20 м к Ю от ЮВ угла водосборника. В рельфе не выделялся. Снятие грунта производилось по линии З-В. Выявлено одно погребение и яма.

**Погребение 1** – скифское (рис. 85,1). Выялено в 9 м к З от Ро на глубине 1,1 м. Совершено в катакомбе I типа. Входной колодец в плане овальной формы, вытянут по линии СЗ-ЮВ. Длина 2,3 м, ширина 0,6 м. Заполнение чернозем. На глубине 1 м вдоль длинной ЮЗ стенки отмечена ступенька шириной 0,2 м. Камера подovalной формы размерами 2,3x1,4 м располагалась с СВ стороны. Дно на 0,2 м ниже ступеньки. Полностью ограблена в древности.

**Яма** (рис. 85,2). В 12 м к ЮВ от Ро на глубине 1 м выявлена яма. Ее диаметр 1,5 м, отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем.

**Пункт 1.** В 0,3 м к С от ямы на этой же глубине найдены кости животного от двух взрослых особей лошади.

### **Западный участок** (рис. 3-4).

На участке вскрыты следующие комплексы.

**Яма 32** (рис. 88,1). Обнаружена в 116 м к ЮЗ от Ро на глубине 0, 9 м. В плане округлой формы. Ее диаметр 1,3 м. Отмеченная глубина 0,2 м. Заполнение чернозем.

**Яма 33** (рис. 88,2). В 123 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,7 м. В плане овальной формы, вытянута по линии З-В, ее размеры 1,65x1,3 м. Отмеченная глубина 0,25-0,3 м. В придонной части черноземного заполнения обнаружены обломки лепных сосудов (1) и кости животных – 1 особи КРС, 1 молодой лошади, одной особи овцы-козы, одна кость взрослой лисы.

*Найдены:*

1. Сосуд лепной, фрагментирован. Верхняя часть обломана в древности. Ниже шейки увенчан четырьмя шишечками, из которых сохранились две. В тесте примесь шамота, песка, дресвы. Поверхность серого цвета, в верхней части черная. Сохранившаяся высота 10,4 см, наибольший диаметр тулова 15,5 см, диаметр дна 8,5 см (рис. 86,8; 87,4).
2. Фрагмент жаровни. Стенки отклонены наружу. Венчик прямой, орнаментирован пальцевыми вдавлениями. На внутренней стороне сохранились две рифленые вертикальные линии. В тесте обильная примесь гальки. Цвет черно-серый. Высота 7 см, диаметр венчика 31 см, дна 20 см. На дне отпечатки камыша? (рис. 86,4; 87,6).
3. Фрагмент жаровни. Стенки отклонены наружу, венчик прямой, орнаментирован косыми овальными вдавлениями. Высота 6 см, диаметр венчика 23,5 см, дна 18 см. На краях дна отпечатки камыша (рис. 86,4; 87,7).
4. Фрагменты лепного сосуда. В тесте примеси шамота, гальки и ракушки. Цвет черно-серый (рис. 87,5).

**Яма 34** (рис. 88,3). Выявлена в 124,5 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,7 м. Яма овальной формы, вытянута по линии З-В, ее размеры 2x0,8 м. Отмеченная глубина 0,4 м. В черноземном заполнении выявлен обломок амфоры (рис. 87,1).

**Яма 35** (рис. 88,4). Выявлена в 117 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,8 м. Диаметр ямы 1,5 м. Отмеченная глубина 0,2 м. В черноземном заполнении обнаружены два обломка костей животного (одна взрослая лошадь).

**Яма 36** (рис. 88,5; 86,1). В 118 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,8 м. Яма в плане овальной формы (2,55x1,45 м), вытянута по линии СВ-ЮЗ. В придонной части черноземного

заполнения, на глубине 1,5 м найдены обломки стенок лепного сосуда и мелкие камни – обломки выветренного гранита и песчаника, а также обломок зернотерки (1), кости животных – 1 особь КРС и 1 особь овцы.

*Найдены:*

1. Фрагмент зернотерки. Ширина 10-14 см, толщина 4-6 см, сохранившаяся длина 17 см (рис. 86,5-6; 87,8).

**Яма 37** (рис. 88,6). В 126 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,7 м. В плане круглой формы, ее диаметр 1,3 м. Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем. В нем найдены три кости животного (одна особь КРС).

**Яма 38** (рис. 88,7). Обнаружена в 124 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,7 м. В плане круглой формы, диаметр 1,8 м, отмеченная глубина 0,4 м. В черноземном заполнении найдены кости животного (овца) и невыразительные фрагменты лепного сосуда.

**Яма 39** (рис. 88,8). В 123,5 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,7 м. Яма окружной формы, диаметр 1,2x1,4 м. Отмеченная глубина 0,2 м. Заполнение чернозем.

**Яма 40** (рис. 88,9). В 127 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,7 м. В плане овальной формы, вытянута по линии СВ-ЮЗ. Размеры 1x1,5 м. Отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение чернозем.

**Яма 41** (рис. 88,10). В 131 м к ЮЗз от Ро на глубине 0,7 м. В плане подпрямоугольной формы, вытянута по линии ЮВ-СЗ. Длина 1,9 м, ширина 0,9 м. Отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение чернозем. Найдена кость лошади.

**Яма 42** (рис. 88,11). В 128,5 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,9 м. В плане круглой формы, диаметр 1 м. Отмеченная глубина 0,2 м. Заполнение чернозем.

**Яма 43** (рис. 88,12). В 134 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 1 м. Круглая яма имеет диаметр 1,5 м. Отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение чернозем

**Яма 44** (рис. 88,13). В 134 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,9 м. Диаметр ямы 1 м, отмеченная глубина 0,2 м. Заполнение чернозем.

**Яма 45** (рис. 88,14). В 135 м к ЮЗЗ от Ро на глубине 0,9 м. Диаметр ямы 1,8 м. Отмеченная глубина 0,2 м. Заполнение чернозем.

Вскрытая вручную площадь составила 633 кв. м. Параллельно исследования продолжались с использованием бульдозера Т-170. Траншеи прокладывались по линии З-В, параллельно лесополосе, с привязкой к исследованной ранее площади. Вскрытая бульдозером площадь составила 1956 кв. м. Продолжена предыдущая нумерация.

Перед началом работ на участке местонахождения объекта 391 было проведено георадарное обследование грунта с применением комплекта георадара «GSSI UtilityScan», з антенным блоком с частотою 350 МГц.

**Объект 391, погребение** – неопределенное. Выявлено в 152 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,9 м. Яма в плане овальной формы, ее размеры 1,5x0,6 м, отмеченная глубина 0,15 м. Вытянута по линии СВ-ЮЗ. В черноземном заполнении обнаружены фрагменты нижней части лепного сосуда (1) и две кости человека 20-40 лет.

**Яма 46** (рис. 88,15). В 153 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,9 м. В плане округлой формы, диаметр 1,5 м, отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение чернозем.

**Яма 47** (рис. 88,16). В 142 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,9 м. Диаметр ямы 1,5 м, отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение чернозем.

**Яма 48** (рис. 88,17). В 139,5 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 1 м. Диаметр округлой в плане ямы 0,9 м. Отмеченная глубина 0,4 м. В черноземном заполнении кости животных.

**Яма 49** (рис. 88,18). Выявлена в 135,5 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 1 м. Диаметр округлой ямы 1,3 м. Глубина 0,3 м. Заполнение чернозем.

**Яма 50** (рис. 88,19). В 155 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,7 м. В плане овальной формы (2x1,5 м). Вытянута по линии СВ-ЮЗ. Отмеченная глубина 0,35 м. Заполнение чернозем.

**Яма 51** (рис. 88,20). В 141 м к ЮЗ3 от Ро на глубине 0,7 м. Диаметр 1,6 м. Заполнение чернозем. Отмеченная глубина 0,35 м.

**Яма 52** (рис. 88,21). В 140 м к ЮЗ3 от Ро на глубине 0,7 м. В плане овальной формы, вытянута по линии СЗ-ЮВ. Размеры 1,7x2,3 м. Отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение чернозем.

**Яма 53** (рис. 86,2; 88,22). Выявлена в 155,5 м к ЮЗ3 от Ро на глубине 0,7 м. Яма в плане округлой формы, ее диаметр 1,4 м. На отметке 0,7 м зафиксированы 2 кости одной полувзрослой лошади, ниже, на 0,15 м под прослойкой чернозема находились фрагменты панциря черепахи, под которыми отмечена полоска прожога. Под ними, ниже на 0,1 м выявлены мелкие обломки лепного сосуда.

**Яма 54** (рис. 88,23). Выявлена в 136 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,8 м. Диаметр округлой в плане ямы 1,2 м. Зафиксированная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем.

**Яма 55** (рис. 89,1). Обнаружена в 153,5 м к ЮЗ3 от Ро на глубине 0,8 м. В плане округлой ямы, диаметр 1,3 м, отмеченная глубина 0,5 м. Заполнение чернозем.

**Яма 56** (рис. 89,2). В 150 м к ЮЗ3 от Ро на глубине 0,8 м. В плане овальной формы (1,1x1,6 м), вытянута по линии СВ-ЮЗ. Отмеченная глубина 0,4 м.

**Яма 57** (рис. 89,3). В 156 м к ЮЗ3 от Ро на глубине 1 м. В плане округлой формы, диаметр 1,4 м. Отмеченная глубина 0,5 м. Заполнение чернозем.

**Яма 58** (рис. 89,4). Выявлена в 157,5 м к ЮЗ3 от Ро на глубине 0,9 м. В плане округлой формы, диаметр 1,3 м. Отмеченная глубина 0,3 м.

**Яма 59** (рис. 89,5). Выявлена в 159 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,9 м. Диаметр ямы 1,4 м. Отмеченная глубина 0,35 м.

**Яма 60** (рис. 86,3; 89,6). Выявлена в 159 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,7 м. Яма в плане округлой формы, диаметр 1,7 м. Отмеченная глубина 0,35 м. В черноземном заполнении найдены фрагменты лепной керамики (1).

*Найдены:*

Фрагменты нижней части лепной корчаги. В тесте примесь крупного шамота и дресвы. Диаметр дна 11 см (рис. 86,7; 87,5).

**Яма 61** (рис. 86,3; 89,6). Расположена западнее ямы 60, частично пересекалась с ней, накладывались одна на другую. Диаметр 1,9 м, отмеченная глубина 0,45 м. Заполнение чернозем.

**Яма 62** (рис. 89,7). В 149 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,7 м. В плане округлой формы, диаметр 1,3 м. Отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение чернозем.

**Яма 63** (рис. 89,8). Обнаружена в 148 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,7 м. В плане округлой формы, диаметр 1,2 м. Отмеченная глубина 0,2 м. В черноземном заполнении найден обломок стенки амфоры, косточка животного со следами обжига, фрагменты кости (одна особь КРС и одна особь овцы).

**Яма 64** (рис. 89,9). В 142,5 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 0,7 м. В плане овальной формы (1,3x1,5 м), вытянута по линии СЗ-ЮВ. Отмеченная глубина 0,3 м.

**Яма 65** (рис. 89,10). В 140 м к ЮЗ33 от Ро на глубине 1 м. Диаметр ямы 1,7 м. Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем.

В распаханном слое обнаружен фрагмент ручки амфоры с клеймом Синопы.

Надпись: (печать) астинома Мнесия сына Формиона (из мастерской) Дионисия или Даиска. Дата около 218 г. до н.э.

Эмблема: крылатая богиня Ника, идущая влево – эмблема отбита (рис. 86,9).

Найдена также ножка амфоры (рис. 87,2,9).

На спуске к Каховскому водохранилищу волонтером обнаружен оселок (рис. 87,3,10).

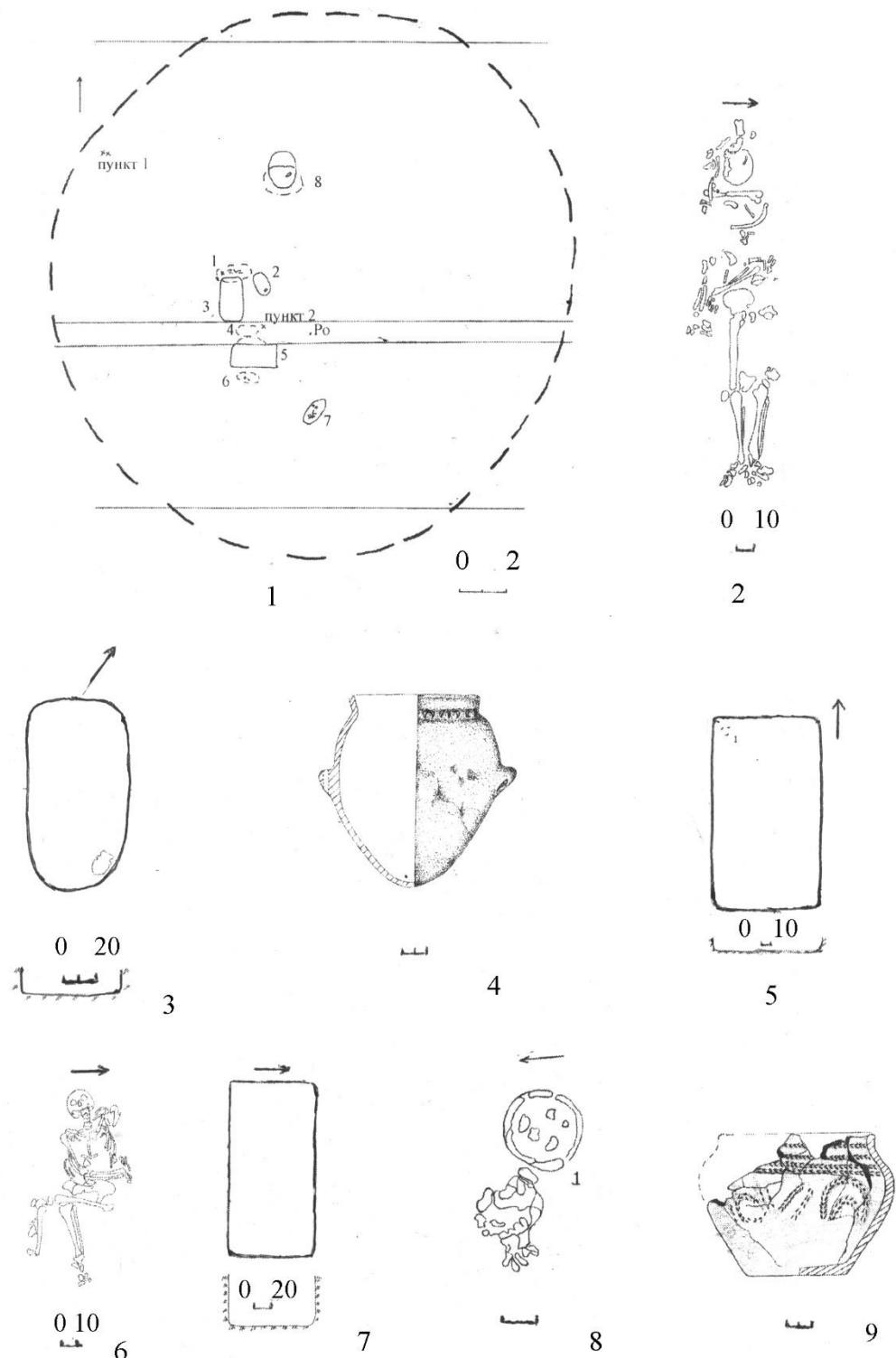


Рис. 83. 1 – общий план кургана 387а; планы и материалы: 2 – погребение 1; 3-4 – погребение 2; 5 – погребение 3; 6 – погребение 4; 7 – погребение 5; 8-9 – погребение 6.

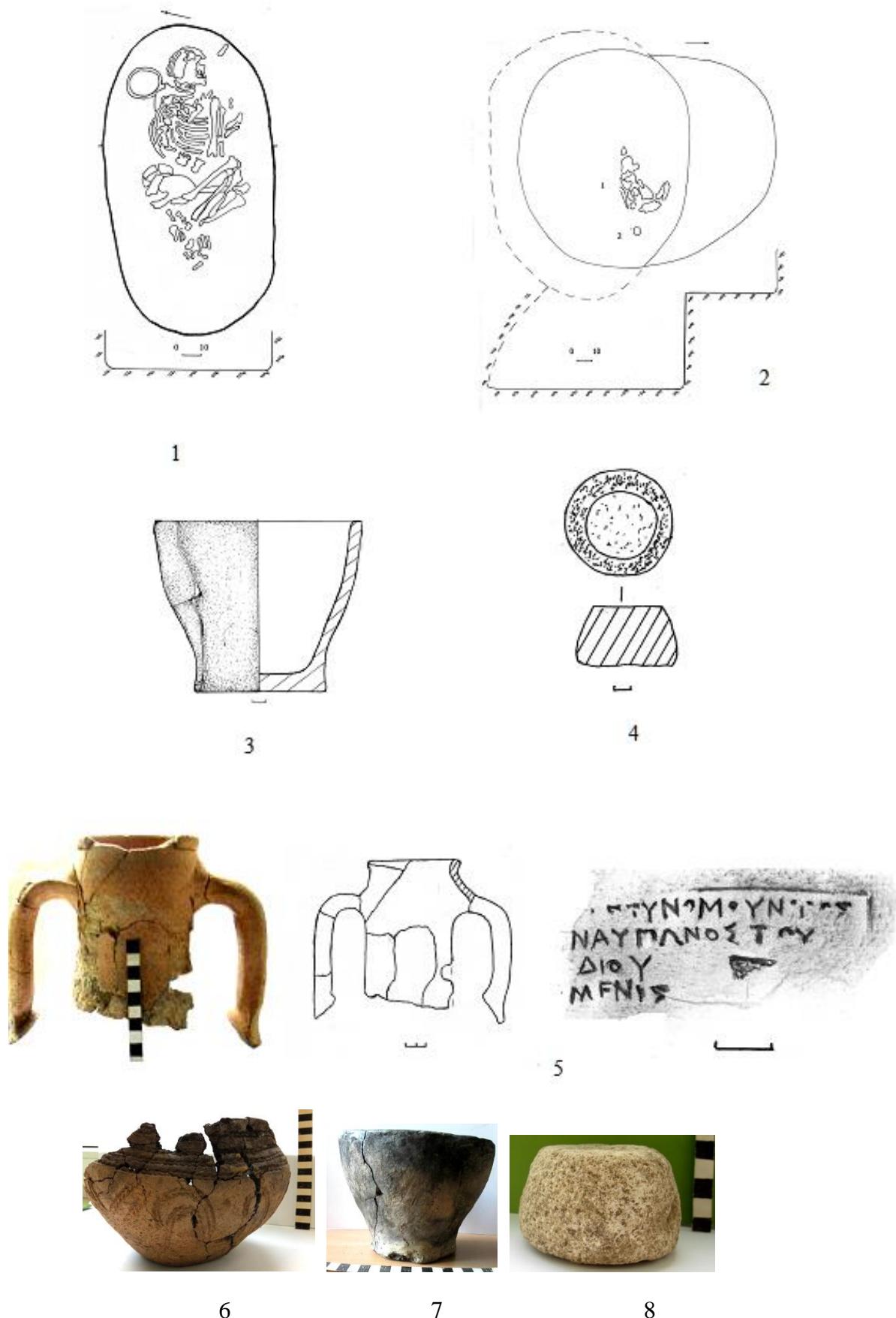


Рис. 84. Планы и материалы погребальных комплексов кургана 387а. 1,3,7 – погребение 7; 2,4,8 – погребение 8; 5 – находка в насыпи, пункт 1; 6 – погребение 6.

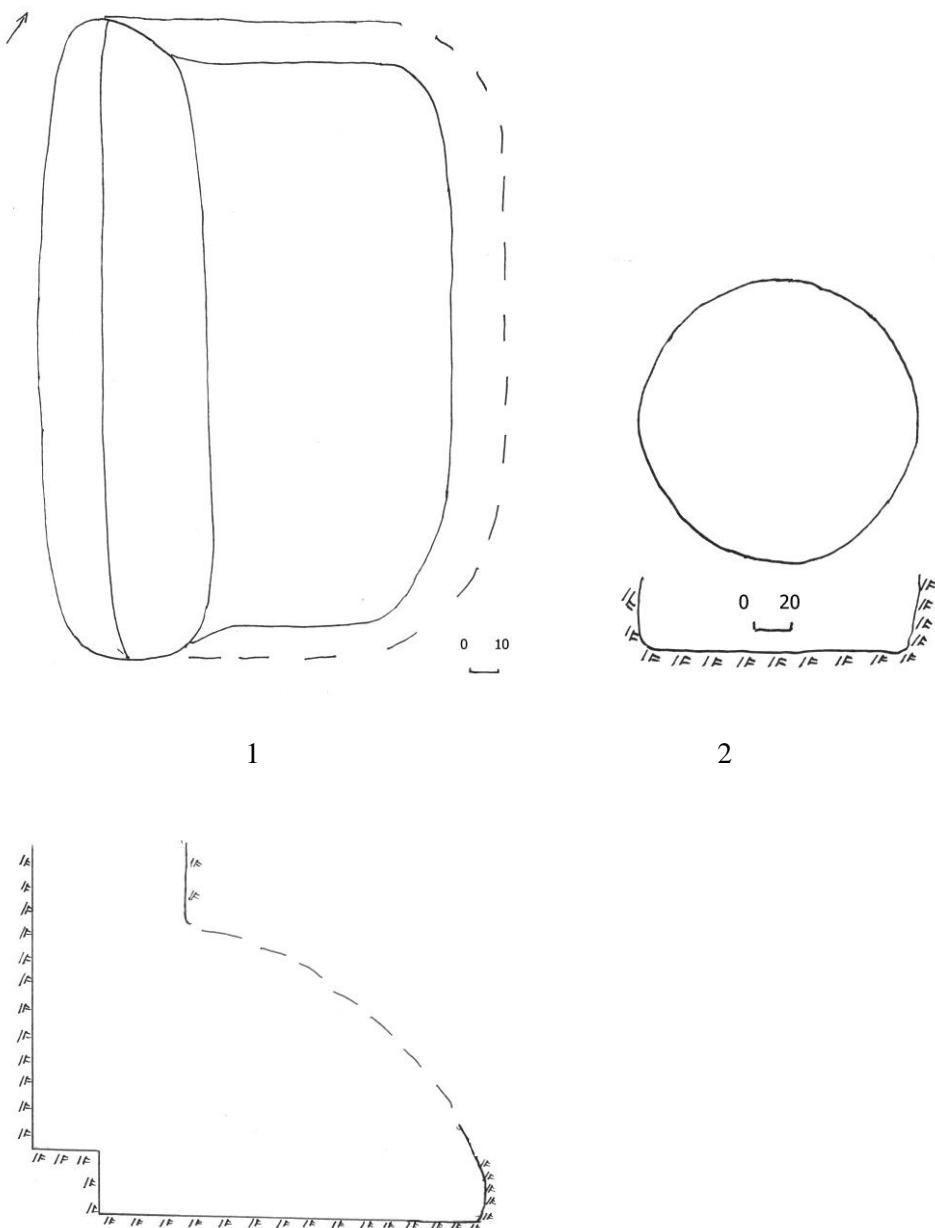


Рис. 85. 1 – план и разрез погребения 1 кургана 389; 2 – план и разрез ямы 1 в кургане 389.



Рис. 86. Вид ям и материалов. 1,5-6 – яма 36; 2 – яма 53; 3 – ямы 60-61; 7 – яма 60; 4, 8 – яма 33; 9 – находка в пахотном слое.

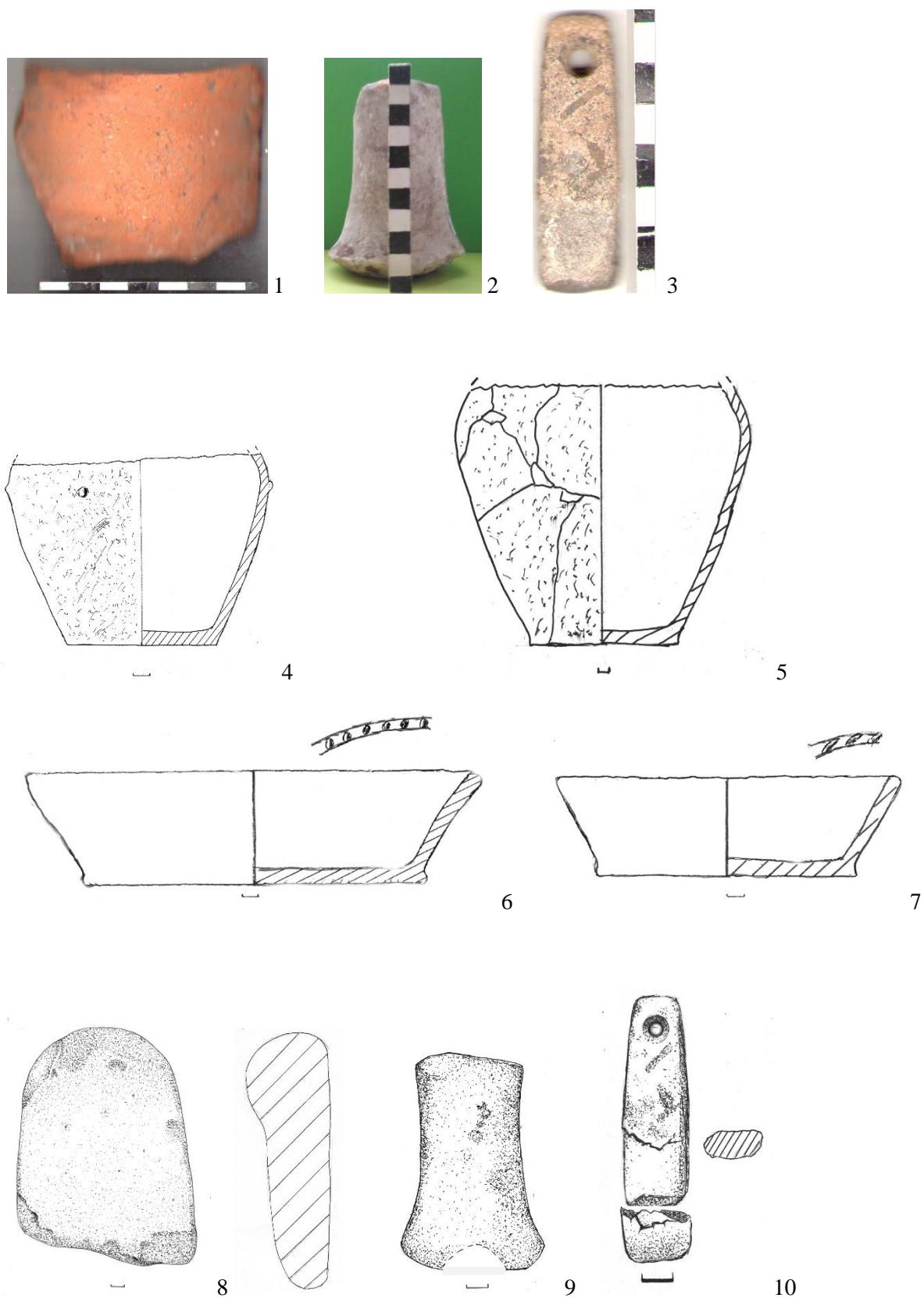


Рис. 87. Материалы: 1 – яма 34; 2,9 – находка в пахотном слое; 3,10 – находка на спуске в Каховское водохранилище; 4 -7 – яма 33; 8 – яма 36.

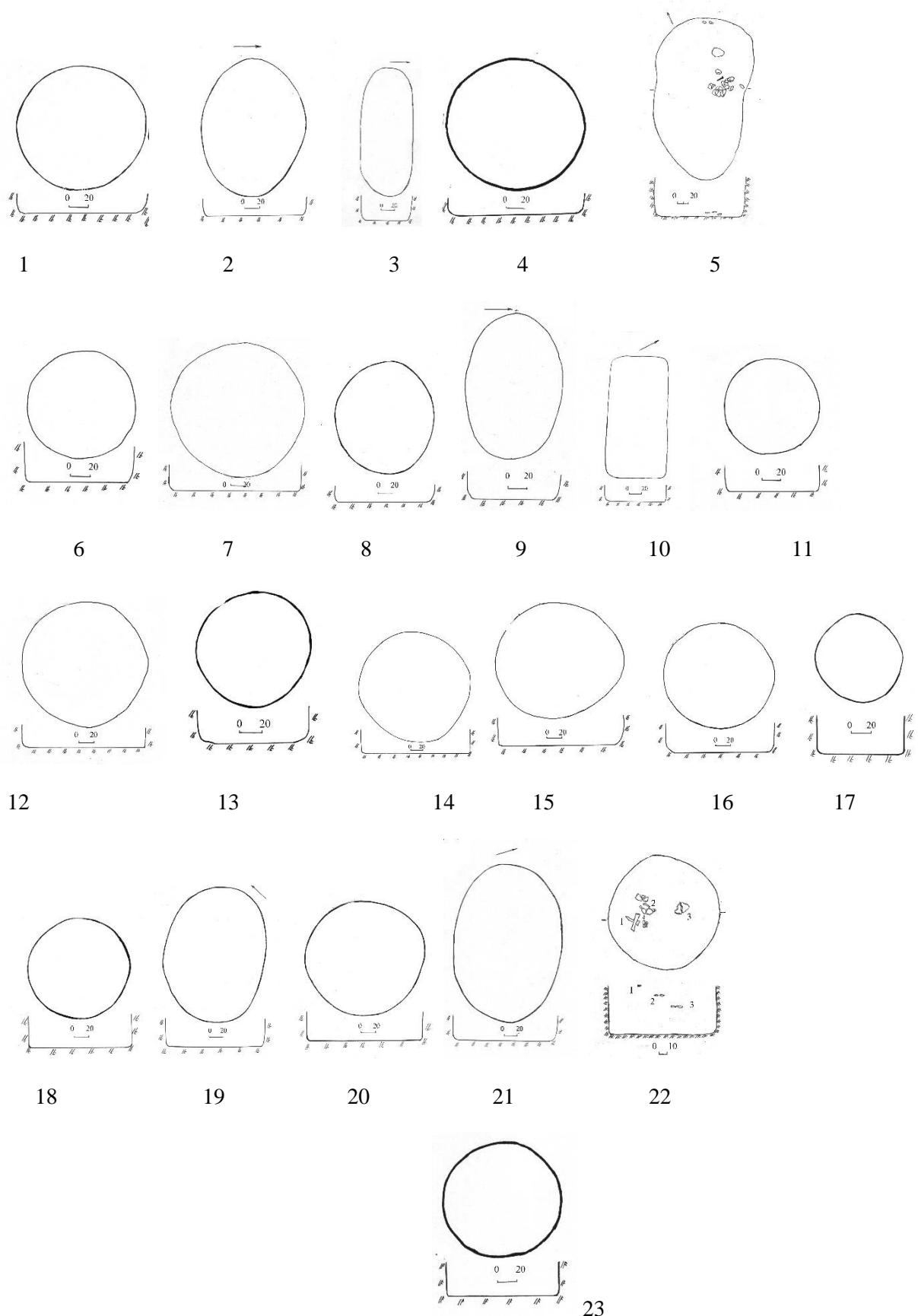


Рис. 88. Планы и разрезы ям. 1 – яма 32; 2 – яма 33; 4 – яма 34; 4 – яма 35; 5 – яма 36; 6 – яма 37; 7 – яма 38; 8 – яма 39; 9 – яма 40; 10 – 41; 11 – яма 42; 12 – яма 43; 13 – яма 44; 14 – яма 45; 15 – яма 46; 16 – яма 47; 17 – яма 48; 18 – яма 49; 19 – яма 50; 20 – яма 51; 21 – яма 52; 22 – яма 53; 23 – яма 54.

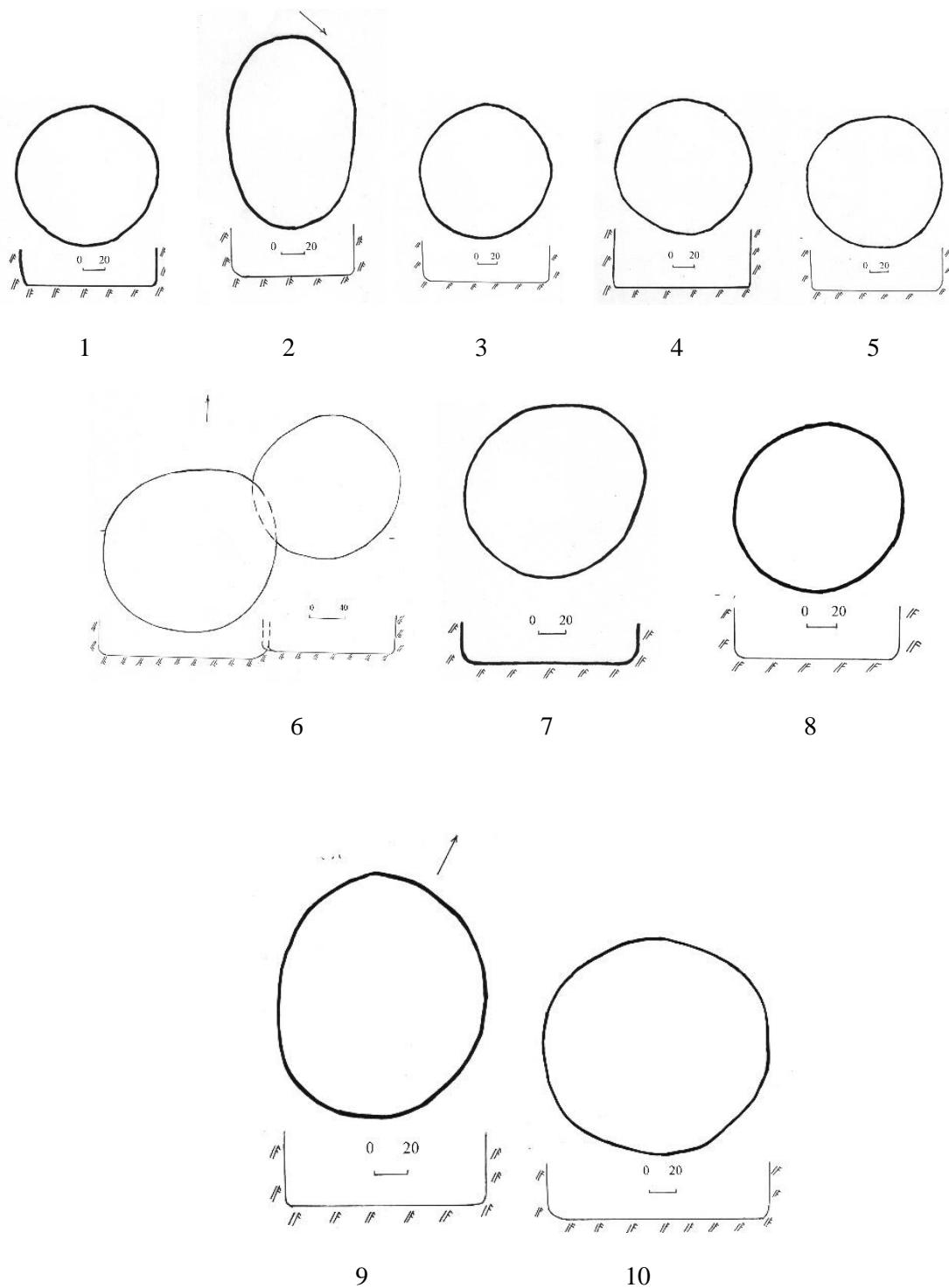


Рис. 89. Планы и разрезы ям. 1 – яма 55; 2 – яма 56; 3 – яма 57; 4 – яма 58; 5 – яма 59; 6 – яма 60-61; 7 – яма 62; 8 – яма 63; 9 – яма 64; 10 – яма 65.

## ВОСТОЧНЫЙ УЧАСТОК.

В 2020 г. площадь снималась всплошную с помощью бульдозера, к югу от раскопа 2018 г. На поверхности не фиксировались какие-либо признаки объектов. Общая исследованная площадь составляет 3 655 кв.м. Выявлены один скифский комплекс (3 погребения), неолитический могильник (100? погребений), 16 золотоордынского времени и одна культовая яма (рис. 90,1-2; 91).

**Объект 392, погребение – золотоордынского времени (рис. 92,1; 100,1).**

Выявлено в 31,5 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,8 м. Яма подovalной формы, длина 1,8 м, ширина в СЗ части 1 м, в ЮВВ 0,4 м. Вытянута по оси СЗ-ЮВВ. Отмеченная глубина 0,3 м. Заполнение чернозем.

Костяк ребенка 12-13 лет лежал вытянуто на спине головой на СЗ. Руки согнуты слегка в локтях, кисти на тазе.

**Объект 393, погребение – золотоордынского времени (рис. 92,2; 100,7).**

В 36 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,8 м. Яма в плане овальной формы, ее размеры 2x0,9 м. Глубина от уровня фиксации 0,5 м. Заполнение чернозем. Костяк женщины 20-25 лет лежал вытянуто на спине головой на СЗ. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кисть на тазе. Правая уложена вдоль туловища. Возле плечевой кости правой руки находились бусина (1) и нож (2). Справа от черепа лежала вопросовидная серьга (3). Между берцовыми костями выявлен перстень (4), еще один (5) обнаружен при разборке костяка в районе левой руки. Оба могли быть перемещены грызунами.

*Инвентарь:*

1. Бусина из стеклопасты овальной формы, высота 1 см, диаметр 1x0,8 см. Диаметр отверстия 0,3x0,4 см, бирюзового цвета. С одной стороны поверхность бугристая, белесого цвета (рис. 92,7; 100,3). Вторая распалась.
3. Нож. Лезвие слегка изогнуто, длина 4,8 см, ширина у черенка 1,5 см. Переход лезвия в черенок обрамлен тонкой подпрямоугольной бронзовой пластинкой. Черенок конусовидной формы, его длина 2,7 см, диаметр у основания 0,5x1 см. От футляра и рукояти остался деревянный тлен (рис. 92,4; 100,6).
4. Серьга бронзовая вопросовидная, высота 3,2 см, длина стержня 1,7 см. На стержень накручена тонкая проволока. На его конце тонкой нитью прикреплено 7 (восьмая утрачена) речных жемчужин (рис. 92,3; 100,2).
5. Перстень бронзовый. Ободок вдавлен по центру. Щиток овальной формы диаметром 1,2x1,4 см. По его краям вдавленная линия, по центру – четырехлепестковая розетка. Диаметр 2,1 см (рис. 92,5; 100,4).

6. Перстень бронзовый. Ободок вдавлен по центру. Щиток овальной формы диаметром 1,3x1,5 см. По краю – косые насечки, по центру – розетка. Диаметр 2 см (рис. 92,6; 100,5).

**Объект 394, погребение – золотоордынского времени (рис. 92,8; 100,7).**

Выявлено на глубине 0,8 м. Яма в плане овальной формы, ее размеры 2x0,9 м. Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине головой на СЗ. Руки уложены вдоль туловища. Слева от левой плечевой кости лежали фрагменты наконечников и конусовидное изделие из железа (1-4), фрагмент изделия находился рядом с фалангами пальцев левой ноги (5).

*Инвентарь:*

1. Наконечник стрелы железный черешковый с ромбовидной головкой. Острие длиной 5 см, максимальная ширина 1,4 см. Черенок в сечении подпрямоугольный, высотой 3,5 см, в сечении 0,4x1,4 см. Общая длина 7,5 см (рис. 92,11; 100,8).
2. Наконечник стрелы железный черешковый подтрапециевидной формы. Острие с прямоугольной головкой шириной 4 см и высотой 7 см. Плавно сужается к черенку, черенок округлой формы, диаметр 0,6-0,7 см, высота 5 см. Общая длина 12 см (рис. 92,12; 100, 9).
3. Наконечник стрелы железный черешковый, трапециевидной формы. Острие с прямоугольной головкой шириной 2 см, высотой 3 см. У черенка ширина 1,4 см. Черенок конусовидной формы, длина 1,5 см, диаметр 0,8-1 см. Общая длина 4,5 см (рис. 92,13; 100,10).
4. Навершие железное конусовидной формы диаметром 7 см, высотой 3 см. Состоит из трех наслойвшихся пластин, на нижней из них отпечатки ткани. В верхней части два овальных выступа диаметром 2,5x1,5 см, высотой 2x1,8 см (рис. 92,10; 100,11).
5. Фрагменты железного изделия из прута округлой формы. Сохранившаяся длина 9,5 см, диаметр 1x0,5 м. Удила? (рис. 92,9).

**Яма 1.** В 1 м к В от погребения выявлена округлая яма. Ее диаметр 0,8 м.

Отмеченная глубина 0,4 м. Заполнение чернозем.

**Объект 395, погребение – золотоордынского времени (рис. 93,1; 101,1).**

Выявлено в 60 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,7 м. Яма в плане овальной формы (1x2,3 м), вытянута по оси З-В. Отмеченная глубина 0,7 м. Заполнение чернозем. В нем встречались мелкие обломки дерева. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине головой на З. Кисти согнутых в локтях рук находились на тазе. В заполнении выявлены две монеты (1-2), а между ребрами и локтевым сгиблом левой руки стояло зеркало (3). Рядом с зеркалом находилось плоское изделие? (часть футляра?) из дерева (рис. 93,2; 101,3).

*Инвентарь:*

1. 1 монета

Шадибек чекан Каффи

Л.с. не читается

О.с. тамга

Вес 1,03 гр. 802-810 г.Х. (1399-1407 гг.)

Плохой сохранности (рис. 93,4; 101,4).

2. 2 монеты

Шадибек.

Л.с. Султан Верховный Шадибек хан да продлит Аллах его прав?

О.с. Суннитский символ веры. Чекан Шемахи?

Вес 0,98 гр.

802-810 г.Х. (1399-1407 гг.) (рис. 93,5; 101,5).

3. Зеркало из бронзы. Зеркало литое с бортиком по краю и с коническим выступом-ручкой с поперечным отверстием. Диаметр 10 см. Параметры ручки 0,5x0,5 см. Лицевая сторона гладкая. На тыльной стороне находятся надпись и изображение. Надпись заключена в пространство между бортиком и окружностью, которая выделена невысоким валиком. В центральной части отлито изображение двух мифических существ – ал-бораков (рис. 93,3; 101,2).

**Объект 396, погребение** – золотоордынского времени (рис. 93,6; 101,6).

Выявлено в 50 м к ЮЗ от Ро на глубине 0,9 м. Заполнение чернозем. Совершено в яме овальной формы (1,9x0,8 м). Отмеченная глубина 0,8 м. Костяк мужчины? 65-70 лет лежал вытянуто на спине головой на ССЗ. Правая рука согнута в локте, кисть на тазе. Левая уложена вдоль.

**Объект 397, погребение** – золотоордынского времени (рис. 93,7; 101,7).

Выявлено на глубине 0,7 м. Яма в плане овальной формы (2,3x0,85 м), отмеченная глубина 0,8 м. Заполнение чернозем. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине головой на С3З. Левая рука согнута и кисть на тазе, правая вытянута. У кисти правой руки находилась чашечка (1) и обломки железных изделий, среди которых нож (2), пряжка (3), наконечники стрел (4), обломок кресала (5).

*Инвентарь:*

1. «Чашечка» бронзовая полусферической формы с плоским дном. Высота 1,1 см, диаметр дна 3,5 см. Диаметр верхней части 5,7 см. Фрагментирована в верхней части (рис. 93,8; 101,8).
2. Нож. Черенок обломан. Лезвие прямое. Длина 7,5 см, ширина у основания 2 см. Остатки тлена от кожаного футляра (рис. 93,9; 101,11).

3. Пряжка железная окружной формы с язычком. Диаметр 2,2 – 4 см (рис. 93,10; 101,10).
4. Три черешка железных наконечников конусовидной формы. Длина 2,3-2,5 см. Диаметр у основания 0,6x0,8 см (рис. 93,11; 101,9).
5. Кресало железное, фрагментировано. Длина спинки 3,5 см, диаметр 0,5x1 см (рис. 101,12).

**Объект 398, погребение – золотоордынского времени (рис. 94,1).**

Выявлено на глубине 0,8 м. Яма в плане овальной формы (1,5x0,8 м), заполнение состояло из чернозема. Отмеченная глубина 0,4 м. Костяк подростка 11-12 лет лежал вытянуто на спине головой на СЗ. Слева от таза находились альчики – 4 экз., от трех особей, без следов обработки и невыразительные фрагменты железа.

**Объект 399, погребение – золотоордынского времени (рис. 94,2).**

Выявлено на глубине 0,8 м. Размеры ямы 1,9x0,85 м. Она вытянута по оси З-В. Отмеченная глубина 0,8 м. С южной стороны на глубине 0,2 м от уровня фиксации контуров отмечена ступенька шириной 0,2 м на глубину 0,6 м. Глубина ямы 0,8. Костяк женщины 25-30 лет лежал на «животе», головой на З с отклонением к С. У плечевой кости левой руки лежал необработанный камешек.

**Объект 400, погребение – золотоордынского времени (рис. 94,3; 102,1,4-5).**

Располагался в 60 м к ЮЮВ от Ро. Контуры ямы овальной формы размерами 2x1,65 м зафиксированы на глубине 0,7 м. На отметке 0,3 м от уровня фиксации ямы у СЗ стенки прослежена ступенька шириной 0,65 м. Ниже, на 0,1 м – дно камеры, размеры которой 2x1 м. В черноземном заполнении встречались мелкие обломки дерева.

Костяк мужчины (?) 45-50 лет лежал вытянуто на спине головой на СВ. Правая рука уложена вдоль туловища, левая согнута в локте, кисть на тазе. У эпифиза левой руки лежало разломанное на две части зеркало (1). Выше черепа находились остатки бокки из бересты (2). Выше ее лежали гвозди из железа (3) и кость животного. Такие же гвозди находились справа от черепа (3), над ними выявленна кость ноги овцы. По обе стороны черепа лежали серьги (4-5). У локтевого сгиба правой руки находилась костяная рукоятка (6). Над тазом, среди позвонков выявлен кремень (7), а рядом с берцовыми костями правой ноги лежали ножницы для стрижки овец лезвиейной частью на ЮЗ (8). При разборке костяка обнаружены изделие сферической формы (9) и обломок пластины (10).

*Инвентарь:*

1. Зеркало. Изготовлено из оловянной бронзы. Диаметр 8 см. Внешняя сторона заполирована. По краю внутренней стороны бортик высотой 0,6 см. Орнамент в

виде зайцев (рис. 95,1; 103,6-8). Рядом с ним – фрагменты деревянного изделия и остатки войлок – футляр? (рис.103,3).<sup>39</sup>

2. Бокка. Сохранились три крупных фрагмента высотой до 9 см и шириной 5-6 см. Вдоль продольных и длинных краев отверстия прошива. На одном фрагменте – отпечаток ткани. Рядом находился лепесток кожи, прямоугольный снизу, овальный вверху. Размеры 3,8x2,4 см (рис. 102,3).
3. Гвозди и фрагменты их. Стержень подпрямоугольной формы в сечении 1,2x1,5 см, длина 6,5 см. Шляпка плоская, скошена на один бок (рис. 94,4; 103,1).
4. Серьга бронзовая вопросовидная. Диаметр 2,3x2 см. Стержень на конце обломан. Сохранившаяся длина 1,8 см. На него накручена тонкая проволока. Общая длина 5 см. На конце стержня бусина вытянутой 4-гранной формы черного цвета, длина 0,9 см, ширина 0,5 см (рис. 94,9; 103,11).
5. Серьга бронзовая вопросовидная. Диаметр 2,2x2,3 см. Стержень у проушины слегка изогнут, далее опускается вертикально и заканчивается петлей. Эта часть стержня обмотана тонкой проволокой. К петле был прикреплен аналогичной петлей такой же вертикальный стержень. Длина стержней 3,5 см. Общая длина 6,5 см (рис. 94,10; 103,10).
6. Рукоять костяная цилиндрической формы. Покрыта врезным горизонтально расположенным циркульным орнаментом, состоящим из трех поясов. Длина 9,3 см, диаметр 2 см, диаметр отверстия 1,2 см. Внутри, ближе к нижней части – фрагмент железного вкладыша (рис.94,5; 103,9).
7. Кремневый отщеп (рис. 94,8; 103,5).
8. Ножницы. Общая длина 26 см. Диаметр колец 9,5x4,5 см. Длина лезвий 16 см (рис.95,2; 102,2).
9. Изделие бронзовое сферической формы, пустотелое (пуговица?) Диаметр 1,5 см. диаметр отверстий 1 см (рис. 94,6; 103,12).
10. Пластина железная подпрямоугольной формы. Длина 7,2 см, ширина 1,4x1,6 см, толщина 0,3x0,5 см. Концы обломаны, один слегка загнут внутрь (рис. 94,7; 103,2).

#### **Объект 401, погребение – золотоординского времени (рис. 95,3).**

Выявлено на глубине 0,9 м. Яма в плане овальной формы, вытянута по линии СВ-ЮЗ. Ее размеры 2,4x1,1 м. Вдоль длинных стенок зафиксированы невыразительные ступеньки на глубине 0,6 м, шириной 0,10-0,15 м. Дно камеры на 0,2 м ниже.

---

<sup>39</sup> Реставрация зеркала проведена художником-реставратором Деменко П. Г., за что весьма благодарны.

Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине головой СВ. Кисти согнутых в локтях рук располагались на тазе. На позвонке в районе «живота» найдена медная монета плохой сохранности (1). На тазе погребенного выявлена рукоятка ножа? (2).

*Инвентарь:*

1. Монета – рассыпалась.

1. Рукоятка ножа? Изготовлена из цельного куска кости. Просверлена по центру. В отверстие вставлен черенок. Длина 11,5 см, ширина 1 см, толщина 0,5 см. От лезвия сохранился фрагмент длиной 1 см (рис. 95,4; 103,13).

#### **Курган 402 – скифский (рис.91).**

Комплекс скифского времени обнаружен на глубине 0,9 м. Выявлены сектор рва и три погребения внутри его. Последние в целом вытянуты по линии СВ-ЮЗ, параллельно длинными сторонами одно к другому. Сектор рва прослежен в западной части на глубине 0,9 м, его отмеченная глубина 0,15 м. Ширина ровика 0,3-0,4 м. В З секторе отмечена перемычка шириной 1 м, южнее которой во рву несколько необработанных камней, среди которых найдены 3 округлых камня (1) а в СВ секторе – мелкие обломки амфор.

*Инвентарь:*

1. Боласы подокруглой, неправильной формы, диаметром 4,2x4,5 см, 3,4x3,2 см. 3 экз. (рис. 97,2; 107,4).

#### **Погребение 1 (рис. 96,1; 104,1).**

Замыкало ряд с СВ стороны. Совершено в катакомбе I типа, свод обрушен. Яма в плане овальной формы, размерами 2,2x1,6 м. Костяк мужчины 55-60 лет лежал вытянуто на спине головой на СЗ. Правая рука уложена вдоль туловища, левая вытянута и как-бы отставлена в сторону. В черноземном заполнении найден бронзовый наконечник стрелы. Россыпь наконечников найдена у локтевого сгиба левой руки (1). Слева от таза – обломки железного ножа (2).

*Инвентарь:*

Наконечники стрел бронзовые: 23 экз. (рис. 96,5-10; 104,2).

- 1) Трехлопастные базисные. Высота 2,8-2,6 см, размах лопастей 0,7-0,9 см. Лопасти обрезаны ровень с основанием или слегка ниже – в виде шипов. – 3 экз..
- 2) Трехлопастной базисный, с трехгранной головкой. Высота 2,2 см, размах лопасти 0,6 см. – 1 экз.
- 3) Трехгранные базисные с П-образной или овальной выемкой у основания. Лопасти обрезаны ровень с основанием, у одного ниже. Высота 2,7-2,5 см. Размах лопасти 0,8-0,6 см. – 3 экз.

- 4) Трехгранные базисные. Концы граней обрезаны вровень с основанием или слегка ниже. Высота 2,4-3 см. размах грани 0,7 см. – 8 экз.
- 5) трехлопастный опорновтульчатый – 1 экз. Высота 2,3 см, размах лопасти 0,8 см. 6). 4 экз.
- 6) Трехлопастные опорновтульчатые. Головка трехгранная, выделена овальным или П-образным углублением. Лопасти обрезаны вровень или слегка ниже втулки. Высота 3,3-2,4 см. Размах лопасти 0,7-0,5 см. У одного наконечника на двух гранях X-образный знак, на другом – косая рельефная линия ( 4 экз).
7. Фрагменты лезвия и рукояти ножа. Лезвие с горбатой спинкой. Ширина 2 см, сохранившаяся длина 4,7 см (рис. 96,2; 104,3).

#### **Погребение 2 (рис. 96,3; 105,1).**

Находилось в 0,9 м к ЮЗ от п.1. Совершено в катакомбе I типа. У западной стенки на глубине 1,8 м отмечена ступенька 0,7x0,4 м. Общая длина 3 м, ширина 1,6 м. К СВ сохранился незначительный подбой.

Костяк ребенка 12-13 лет лежал вытянуто на спине головой на З. Кости рук уложены вдоль, ноги подогнуты коленями вправо. Над черепом кости животных, среди которых нож (1).

#### *Инвентарь:*

1.Нож. Лезвие с горбатой спинкой. Длина 7,5 см, максимальная ширина у основания 2 см, по центру 1,5 см. Черенок 2,5x1,8x1,2 см крепился с деревянной рукоятью двумя железными заклепками (рис. 96,4; 105,2).

#### **Погребение 3 (рис. 97,1; 106, 1-2).**

Замыкает ряд с ЮЗ. Совершено в катакомбе I типа. Входная яма в плане овальной формы, размерами 2,6x1 м, вытянута по линии ССС3-ЮЮЮВ. Вдоль длинной западной стенки на глубине 1,8 м зафиксирована ступенька шириной 0,3 м. Общая длина овальной камеры 2,2-1,2 м, она вытянута по линии С3-ЮВ, наискось ко входной яме.

Костяк женщины 55-60 лет лежал вытянуто на спине головой на С3. Руки уложены вдоль туловища. Над черепом находилась чаша из бересты, диаметр 0,2 м (рис. 106,3). С двух сторон к ней примыкали железные скобы (1). Непосредственно в чаше, справа и выше, за ее пределами находились кости животного (одна полувзрослая особь КРС). На костях справа от черепа лежал нож (2), ниже костей – пряслице (3). Справа и слева от шейных позвонков, под ними – бусинки (4), справа и слева от височных костей черепа серьга (5) и подвески (6). На запястье правой руки находился браслет (7), который перекрывался небольшим плоским необработанным камнем.

*Инвентарь:*

1. Скобы прямоугольные. Высота 1,3 см, ширина 2,4 см, 1,3x2,5 см, 1,5x1,6 см. На скобах древесный тлен (рис. 97,5; 107,2).
2. Нож. Рукоять изготовлена из цельного куска кости, расщеплена, соединялась с черенком двумя железными заклепками. Длина 10,6 см, ширина 1,7 см. Лезвие фрагментировано. Ширина у черенка 2 см (рис. 97,9; 107,3).
3. Пряслице свинцовое конусовидной формы. Высота 1,5 см, диаметр основания 2 см, диаметр отверстия 0,5-0,3 см. По внешней поверхности – невыразительные рифленые вертикальные линии (рис. 97,7; 106,4).
4. Бисер з стеклопасты – 73 экз. (рис. 97,8; 107,1).
5. Серьга бронзовая фрагментированная. Изготовлена из окружной в сечении проволоки. Диаметр 3,4x3 см. (рис. 97,6; 106,5).
6. Подвески бронзовые в виде сдвоенных несомкнутых колец из окружной в сечении проволоки. Диаметр 1,5x1,8 см. 2 экз. (рис. 97,3; 106,7).
7. Бронзовый браслет из окружной в сечении проволоки, с несомкнутыми сужающимися концами. Деформирован. Диаметр 6,4x5,4 см (рис. 97,4; 106,6).

**Объект 403, погребение** – эпохи средневековья, золотоордынского времени (рис. 98,1; 108,1).

Выявлено на глубине 0,9 м. Захоронение совершено в яме овальной формы, ее размеры 2,15x0,9 м. Вытянута по линии З-В. Отмеченная глубина 0,6 м. Заполнение состояло из чернозема. Костяк женщины? 30-35 лет лежал вытянуто на спине головой на З. Правая рука уложена вдоль туловища, левая согнута в локте, кисть на тазе. Ноги слегка согнуты, коленями влево.

**Объект 404, погребение** – золотоордынского времени (рис. 98,2; 108,2).

Выявлено на глубине 1,1 м. Совершено в яме подпрямоугольной формы с округленными углами. Длина ямы 2,65 м, ширина 1,9 м. С ЮЗЗ стороны вдоль длинной стенки на глубине 0,8 м от уровня фиксации контуров зафиксирована ступенька шириной 0,5 м. Дно погребальной камеры на 0,2 м ниже. Камера имела размеры 2,65x1,4 м. Погребение ограблено в древности.

На ступеньке находились 2 кости ног. Кости черепа, таза и ног выявлены в СВВ части ямы. Принадлежали мужчине 45-50 лет. В заполнении на разной глубине и на дне выявлены различные находки из железа и бронзы.

*Инвентарь:*

1. Пластина железная фрагментирована. Размеры 4,6x6 см. На одной из сторон отпечатки ткани (рис. 98,10; 109,8).

2. Гвозди железные подпрямоугольной формы в сечении, сужающиеся книзу. Шляпки плоские, подовальной формы. Изделия фрагментированы. Сохранившаяся длина 7,5 см, в сечении 0,5 см, шляпки 1,2x1,5 см. 16 единиц. На поверхности деревянный тлен (рис. 98,3; 109,10).
3. . Ф-нт железного лезвия ножа. Ширина 2,3 см, сохранившаяся длина 4 см. На поверхности деревянный тлен (рис. 98,4, 109,9).
4. Ф-нты железных колец из окружной в сечении проволоки. Диаметр 3-4,5 см. На поверхности деревянный тлен (рис. 109,6 ).
5. Фрагменты железных невыразительных изделий (рис. 109,12).
6. Колпачок железный конусовидной формы, полый внутри, с железным заплытом (перегородка) у основания. Сохранившаяся высота 5,7 см, диаметр основания 2,8 см, внутренней части 1,8 см. Изготовлен из свернутой пластины (рис. 98,9).
7. Бусина боченковидной формы темно-синего стекла. Высота 1,2 см, диаметр 0,8 см, диаметр отверстия 0,4 см. (рис. 98,6; 109,2).
8. Серьга бронзовая из подокруглой в сечении проволоки с несомкнутыми концами. Диаметр 2 см (рис. 98,7; 109,3).
9. «Чашечка» из серебра полусферической формы с плоским дном. Высота 0,8 см, диаметр дна 3 см, диаметр верхней части 4,3x4,5 см. По внутреннему диаметру дна – орнамент в виде переплетающихся сдвоенных овальных колец (рис. 98,11; 109,7). Вокруг погребения прослежен частично к югу кромлех из камней, его диаметр мог составлять 5 м (рис. 108,3). В Ю части найдена кость животного – одна особь взрослой кобылы. В восточном секторе найдены 2 кости одной взрослой особи лошади, ф-нт стенки красноглиняной амфоры с конусовидным носиком. Сохранившаяся высота 1,5 см, диаметр у основания 3,5 см, в верхней части 2 см. Диаметр отверстия 2x1 см (рис. 98,8; 109,4-5).

. **Объект 405, погребение** – золотоордынского времени (рис. 99,1; 110,1). Выявлено на глубине 0,8 м. Яма в плане овальной формы (2x0,9 м). На глубине 0,4 м от уровня фиксации зафиксированы невыразительные ступеньки шириной до 0,1 м, дно на 0,1 м ниже. Стенки и дно ямы повреждены грызунами. Заполнение чернозем.

Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки уложены вдоль туловища. На правой половине таза лежала железная пряжка (1).

#### *Инвентарь:*

1. Пряжка подовальной формы. Фрагментирована (рис. 99,2; 110,2).

**Объект 406, погребение** – золотоордынского времени (рис. 99,3; 110,3). Выявлено на глубине 1,2 м. Яма в плане овальной формы, ее длина 2,5 м, ширина в 3 части 1 м, в В – 0,6 м. Отмеченная глубина 0,5 м. Заполнение чернозем.

Костяк женщины? 25-30 лет лежал вытянуто на спине головой на З с отклонением к С. Возле берцовых костей левой ноги найдены фрагмент зеркала (1), рядом обломок изделия? из дерева (рис. 110,9), обломки железных изделий (2). В районе шейных позвонков находились бусы (3-4), пуговица (5) и обломки подвески (6).

*Инвентарь:*

1. Ф-нт бронзового зеркала треугольной формы. Лицевая сторона отполирована. Противоположная орнаментирована концентрическими рельефными кругами, внутри которых рельефный кружок и косая рельефная линия. Диаметр около 7 м (рис. 99,7; 110,4).
2. Ф-ты железных изделий. Среди них выделены: обломки подпрямоугольные, в сечении плоские – лезвие ножа? – 4 фр. черешки конусовидные – наконечники стрел?, фрагмент кольца (рис. 99,8).
3. Бусины плоские листовидной формы черного глухого цвета. Длина 1,4x1,5 см, ширина 1,5-1,3 см, толщина 0,4 см. – 2 экз. (рис. 99,4; 110,5).
4. Ожерелье из бус:
  - 1) темного цвета окружной формы, мелкие – 14 экз. (часть в обломках);
  - 2) светло-желтого цвета, мелкая. – 1 экз;
  - 3) округлая крупная светлого цвета, украшена мелкой окружной вставкой – 1 экз. (рис. 99, 6; 110,8).
5. Пуговица бронзовая удлиненно-овальной формы с подпрямоугольным ушком. Высота 1,5 см, диаметр 1 см. Ушко 0,3x0,3 см. Фрагментирована (рис. 110,7).
6. Фрагменты подвески из бронзы в виде 3 лепестковых розеток (рис. 99,5; 110,6).

**Погребение 407** (погребение 1). См. раздел неолитический могильник.

**Объект 408, погребение** – золотоордынского времени (рис. 99,11; 111,1). Выявлено на глубине 0,7 м. Яма в плане овальной формы (1,9x0,9 м), отмеченная глубина 1 м. Заполнение чернозем.

Костяк ребенка 9-11 лет лежал вытянуто на спине головой на З.

**Объект 409, погребение** – золотоордынского времени (рис. 99,12; 111,2). Выявлено на глубине 0,7 м. Яма в плане овальной формы, вытянута по линии ЮЗ-СВ. Ее размеры 2,1x0,9 м. Отмеченная глубина 0,5 м.

Костяк женщины 55-60 лет лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки согнуты в локтях, кисти на тазе. Справа от черепа – небольшой необработанный камешек. При разборке справа от черепа найдена вопросовидная сережка с обломанным концом (1), справа от руки – обломок ножа (2).

*Инвентарь:*

1. Сережка бронзовая вопросовидная, высотой 3,5 см, длина стержня 1,3 см, обломана на конце. На него накручена тонкая проволока. Диаметр 2x2,3 см (рис. 99, 13; 111,4).

2. Нож из железа, фрагментирован. Сохранившаяся длина 6 см. Лезвие шириной 2x1,5 см имело сохранившуюся длину 4 см. Чертенок сужался к концу, сохранившаяся длина 2 см, подовальный в сечении, диаметр 0,4x0,6 см (рис. 99, 14; 111,3).

**Объект 410, погребение – золотоордынского времени (рис. 99,15; 111,5).**

Обнаружено на глубине 1,2 м, в 3,5 м к Ю от Рнео (неолит), в плане овальной формы (2x0,75 м). Отмеченная глубина 0,3 м.

Костяк лежал вытянуто на спине головой на З с небольшим отклонением к С. Правая рука уложена вдоль туловища, кисть согнутой в локте левой на тазе. Над правой половинкой таза находилась сережка (1).

*Инвентарь:*

1. Вопросовидная сережка высота 3,5 см, длина стержня – 1,3 см, обломана на конце. На стержень накручена тонкая проволока. Диаметр – 2x2,3 см (рис. 99,16; 111,6).

## II НЕОЛИТИЧЕСКИЙ МОГИЛЬНИК.

В ходе раскопок половецкого погребения 410 в стенке ямы (материковая глина) были зафиксированы отдельные кости. Непосредственно в глине на прилегающем участке выявлены человеческие кости и обломки речных раковин. Поэтому произведено вручную вскрытие материкового слоя по всей площади. В результате установлено наличие могильника, контуры погребальных ям не прослеживались (рис. 112; 113; 114).

Здесь, как и на всей исследованной площади раскопок, зафиксирована следующая стратиграфия:

0-0,15-0,20 м – чернозем, распаханный слой.

0,20-0,25-0,30 м – светло-серый переходной слой.

0,3-0,6-0,7 м – лессовидный суглинок, переходящий в лессовидную глину.

В пределах могильника установлен дополнительный репер – Рнео, от которого и велись замеры.

**Погребение 1 (407).** Выявлено в 1,5 к ЮВВ от Рнео на глубине 1,1 м в материковой глине. Сохранились мелкие фрагменты черепа и кости ног. Лежал вытянуто на спине головой на В (рис. 146,1).

**Погребение 2** (рис. 115,1,2). В 2,2 м к ЮЗ от Рнео. Сохранились кости черепа на глубине 1,3 м.

**Погребение 3** (рис.115,3; 146,2). В 2,7 м к ЮЗ от Рнео, ниже черепа п.2, на глубине 1,35 м. Сохранились кости черепа и ног. Лежал вытянуто на спине головой на В.

**Погребение 4** (рис.115,1,4; 146,1). В 2,5 м к Ю от Рнео, восточнее в 0,5 м от п. 3 на глубине 1,3 м. Сохранились кости ног. Мог лежать вытянуто на спине головой на В.

**Погребение 5** (рис. 115,1,5; 116; 146,4). В 3 м к Ю от Рнео на глубине 1,33 м. Южнее в 0,3 м от п.4. Костяк лежал вытянуто на спине головой на З.

**Погребение 6** (рис.115,1,6; 146,4). В 3,2 м от Ро. Примыкает с В к ногам п. 5. Кости перемешаны. Череп в В части. Ребра и позвонки отсутствуют. Скорее всего, поврежден п. 5.

**Погребение 7** (рис.115,1, 116; 146,5). В 4,3 м к ЮЗ от Рнео на глубине 1,2 м. Череп поврежден при сооружении половецкого погребения 410. Лежал вытянуто на спине головой на В. Левая рука согнута в локте под тупым углом, правая уложена вдоль. У локтя правой руки находились обломки черепа п. 8. Фрагменты черепа находились и слева от грудной клетки.

Кости п.7 перекрывали кости п. 8.

**Погребение 8** (рис.116; 146,5). В 4 м к ЮЗ от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Правая рука уложена вдоль туловища.

**Погребение 8А** (рис. 116; 146,5). Южнее п.8 найдены череп и кость руки. Мог лежать головой на СВ. У черепа находились обломки раковины.

**Погребение 9** (рис. 117; 146,6). В 4,5 м к Ю от Рнео. Разрушено Ю бортом ямы погребения 410. Сохранились левая рука и нога, фрагменты черепа. Лежал вытянуто на спине головой на В. У ног *створка раковина*.

**Погребение 10** (рис.117; 146,6). В 4,5 м к Ю от Рнео на глубине 1,35 м, восточнее п. 9. Костяк лежал вытянуто на спине головой на В с отклонением к С. Левая рука согнута в локте. Среди костей *створка раковина*.

**Погребение 11** (рис. 118; 119,1;125,4; 146,7). В 6,3 м к ЮВ от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки слегка согнуты в локтях. Рядом с костями ног находился *желобчатый абразив* (рис.119,3; 146,8)

**Погребение 11A.** (рис. 147,1). Разрушено п. 11. В 6, 5 м к ЮВ от Рнео. Нижняя часть отсутствует. Лежал вытянуто на спине головой на СВВ, левая рука согнута в локте.

От правой сохранилась плечевая кость. Слева от черепа *створка раковина*. Рядом с погребением два куска охры. Желтого цвета – смесь гидрата железа с глиной, красного – смесь безводной окиси железа с глиной (рис. 119,4).

**Погребение 12** (рис. 119,2; 123,1; 147,2). В 9,5 м к ЮВ от Рнео. Лежал вытянуто на спине головой на СВ.

**Погребение 12А.** (рис. 147,2). Юго-западнее п. 12 кости ног.

**Погребение 13** (рис. 120; 121,1; 123,1; 147,3). В 9 м к ЮВ от Рнео. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки чуть согнуты в локтях.

**Погребение 13А.** Севернее п.13 находились кости ног другого скелета.

**Погребение 14** (рис. 121; 122; 123,1-2; 124,1; 147,4). В 8,5 м к ЮВ от Рнео, к С от п. 13. Костяк рослого человека лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях, кисти на тазе. Слева от черепа *створка раковины*.

**Погребение 14 А?** ЮВ на 0,15 м выше лежали кости ног, которые не связаны ни с п. 13, ни с п. 14. Возможно, остатки п.14 а.

**Погребение 15** (рис. 122,1; 123,2; 124,1; 147,4). На 0,1 м выше п.14 рядом с ним, севернее, костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Его кости ног перекрывали п. 16.

**Погребение 16** (рис. 122,1; 147,4). Между п. 14 и п. 15. Костяк лежал вытянуто на спине головой на В. Руки уложены вдоль туловища. 0,8 м. Возможно, нарушен п. 15.

**Погребение 17** (рис. 124,2; 147,5). В 10 м к ЮВ от Рнео. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. Чуть ниже черепа взрослого кости черепа ребенка. **Парное?** Ниже его ног кости ног другого скелета.

**Погребение 17А** (рис. 124,2; 147,5). Юго-западнее п. 17, разрушено им. Сохранились кости ног. Мог быть ориентирован на СВ.

**Погребение 18** (рис. 123,1; 125,1;148,1). В 9 м к ЮЮЮВ от Рнео, к ЮЗ от п.14, на одном уровне. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Левая рука чуть согнута в локте, кости правой отсутствуют.

**Погребение 19** (рис. 125,2; 131,3; 148,2). Ниже ног п.18 – кости черепа, левой руки и кости правой ноги. Возможная ориентировка СВ. Ниже кости ног другого скелета.

**Погребение 19А** (рис. 148,2). Кости черепа и отдельные кости выявлены под ногами п. 19, рядом находилась *створка раковины*. Мог быть ориентирован на СВ.

**Погребение 20** (рис. 124,1; 125,3-4; 126,1; 148,3). В 6 м к ЮЮЮВ от Рнео. Западнее п. 11. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. Правая рука чуть согнута в локте. Кости левой руки, ребра отсутствуют. От таза сохранились обломки.

Севернее п. 20 найдены обломки черепа и зуб. Возможно, п. **20А?** (рис. 148,3).

**Погребение 21** (рис. 125.4; 126,1; 148,3). В 7,2 м к ЮЮЮВ от Рнео. В 0,5 м к ЮЗ от п. 11, южнее п. 20. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки уложены вдоль туловища.

**Погребение 22** (рис. 127; 132; 148,4). В 6,4 м к Ю от Рнео. Череп погребенного находился на костях ног п. 20. Лежал вытянуто на спине головой на СВ, лицевой частью к ЮВ. Левая рука уложена вдоль костяка, правая согнута в локте, кисть на тазе.

**Погребение 23-23А** (рис. 125,3; 127-128; 132; 148,4). Ниже ног п. 21 – кости двух черепов детей, по линии С-Ю. первый-череп №1; второй-№2.

**Погребение 24** (рис. 126,2; 149,1). В 5 м к от Рнео, в 1 м к ЮЗ от п. 410. Костяк лежал вытянуто на спине головой на В, лицевой частью к ЮЗ. Руки уложены вдоль туловища.

**Погребение 25** (рис. 126,2; 129,1; 149,1). Примыкал с юга к п. 24. Сохранились кости рук и ног. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. Скорее всего, разрушил п. 26.

**Погребение 26** (рис. 126,2; 149,1). Между п. 24 и 25. Сохранились лишь кости ног. Мог лежать вытянуто на спине головой на СВ.

**Погребение 27** (рис. 127-128; 129,1; 132; 149,2). В 6,3 м к Ю от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки уложены вдоль туловища.

**Погребение 28** (рис. 127; 129,1; 130; 132; 149,3). В 5,5 м к ЮВ от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на В с отклонением к Ю. Руки уложены вдоль туловища.

**Погребение 29** (рис. 128). В 8 м к Ю от Рнео. Лежал вытянуто на спине головой на ЮЗ. Руки чуть согнуты в локтях. Частично перекрывалось в Ю части п. 21. На нем обломки двух детских черепов (п. 23). На костях обломки *створки раковины*.

**Погребение 30** (рис. 128; 129,2). В 7 м к Ю от Рнео обнаружены обломки черепа и три обломка костей рук. Мог лежать головой на СВ. Череп лежал впритык к черепу костяка п. 29.

**Погребение 31** (рис. 129,2; 149,4). Череп южнее черепа п. 29. Ребра и позвонки отсутствуют. Сохранились кости рук и ног, левая чуть согнута. Среди костей *раковина*.

Под ним кости ног другого костяка. Скорее всего, п. 31А.

**Погребение 32** (рис. 131,2-3; 133,1; 149,4). Южнее п. 31 выявлены нижняя челюсть, обломки нагромождения длинных костей. Возможная ориентация СВ.

Над черепом костяка 32 – обломки другого черепа. Возможно, 32А.

При разборке п. 32 под ним выявлен костяк 32Б. Лежал вытянуто на спине головой на СВ.

**Погребение 33** (рис. 131,2-3; 133,1; 149,4). Южнее п. 32 выявлен череп. На черепе погребенного 33 находился фрагмент малой берцовой кости (п. 33А?).

**Погребение 34** (рис. 131,1; 150,1). В 7 м к ЮЗ от Рнео. Лежал вытянуто на спине головой на СВВ. Кости рук уложены вдоль. Возле ног *створка раковины*.

**Погребение 35** (рис. 132; 133,3; 134,1; 150,2). В 6,7 м к ЮЗ от Рнео, севернее п. 34. Сохранились лишь кости ног на длину 0,7 м. Мог быть нарушен погребенным № 28. Ориентирован на СВ.

**Погребение 36** (рис. 133,3; 134,1; 150,2). В 7 м к ЮЗ от Рнео, западнее п. 35. Сохранилась верхняя половина костяка. Лежал вытянуто на спине головой на В. Левая рука чуть согнута в локте.

**Погребение 37** (рис. 134,2; 150,3; 150,4). В 6,5 м к ЮЗ от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Правая рука уложена вдоль. В 0,15 м к С на уровне грудной клетки лежала *створка раковины*.

**Погребение 38** (рис. 134,3; 135,1). В 9 м к ЮЗ от Рнео. Сохранились обломки черепа и плечевые кости рук. Мог лежать вытянуто на спине головой на СВ. Наружен п. 39.

**Погребение 39** (рис. 134,3; 135,1; 150,4). В 9,5 м к ЮЗ от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Левая рука уложена вдоль, правая не сохранилась. У черепа *створка раковины*.

**Погребение 40** (рис. 134,4; 150,5). В 10,7 м к ЮЮЮВ от Рнео. В 0,7 м южнее п. 39. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки уложены вдоль туловища. Среди костей *створка раковины*.

**Погребение 41** (рис. 150,5). На уровне черепа п. 40, юго-восточнее найдены кости ног. Мог лежать головой на С или СВ.

**Погребение 42** (рис. 135,2; 137,1; 150,6). В 10 м к ЮЗ от Рнео. Кости рук и ног выявлены к З от п. 39.

**Погребение 43** (рис. 135,3; 137,1; 151,1). В 11,4 м к ЮВ от Рнео Сохранилась верхняя половина костяка, который лежал на спине головой на В с отклонением к С. В месте расположения нижней половины находился череп п. 44.

**Погребение 44** (рис. 135,3; 151,1). Нарушило п. 43. Сохранились череп лицевой частью к С и кость левой руки, слегка согнутой в локте. Мог лежать вытянуто на спине головой на В.

**Погребение 45** (рис. 136; 151,2). В 8 м к ЮЗ от Рнео. К ЮЗ от п. 36. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВВ. Левая рука уложена вдоль туловища. Справа от

тазобедренной кости находилась длинная кость ноги от другого костяка. У черепа лежала створка раковины.

**Погребение 46** (рис. 136; 151,3). К югу от пп. 45, 47. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. На черепе находилась створка раковины.

**Погребение 47** (рис. 136; 137,1; 138; 139,1; 151,3). В 9 м к ЮЗ от Рнео. Сохранились лишь кости ног, между которыми створка раковины. Разрушено п. 45.

**Погребение 48** (рис. 137,3; 138; 151,4). В 10 м к ЮЗ от Рнео. Сохранились лишь череп и кости ног подростка. Лежал вытянуто на спине головой на СВ.

**Погребение 49** (рис. 138; 139,1; 151,5). В 9,5 м к ЮЗ от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВВ. Руки чуть согнуты в локтях, кисти на тазе.

**Погребение 50** (рис. 138; 151,6). В 10,2 м к ЮЗ от Рнео на глубине 1,25 м, южнее в 0,8 м от п. 49. Лежал вытянуто на спине головой на В с отклонением к С. Ноги чуть согнуты коленями вправо. На грудной клетке находилась створка раковины.

**Погребение 51** (рис. 138; 151,5). Между п. 49 и 50, на уровне расположения черепов, в 10 м к ЮЗ от Рнео, находились длинные кости человека.

**Погребение 52** (рис. 139,2; 152,1). В 11 м к ЮЗ от Рнео, южнее п. 50. Лежал вытянуто на спине головой на В. Руки чуть согнуты в локтях. Среди костей найден кремень (1). У ног находилась створка раковины.

*Инвентарь:*

Кремень (рис. 139,3).

**Погребение 53** (рис. 137,1; 139,4; 152,2). В 10,8 м к ЮЗ от Рнео на глубине 1,3 м. Костяк лежал вытянуто на спине головой на В.

**Погребение 54** (рис. 140,1; 152,3). В 13 м к ЮЗ от Рнео. Сохранились обломки черепа.

**Погребение 55** (рис. 152,4). К С от п. 54, в 12,5 м от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Рядом с черепом створка раковины.

**Погребение 56** (рис. 152,5). В 12,5 м к ЮЗ от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Среди костей обломки раковины.

**Погребение 57.** Севернее п. 43 и 44, ниже них на 0,8-10 см. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВВ. Лицевой частью к Ю. Правая рука слегка согнута в локте, левая вытянута.

**Погребение 58.** В 1 м к З от п. 57. Сохранились обломки черепа ребенка и кости ног. Мог лежать вытянуто на спине головой на В. Над черепом длинная кость ноги другого человека.

**Погребение 59** (рис. 140,4). В 12,2 м к от Рнео. Сохранились кости черепа, севернее длинные кости.

**Погребение 60** (рис. 140,4). Западнее черепа п. 59, южнее п. 54. Костяк подростка лежал вытянуто на спине головой на СВВ.

**Погребение 61** (рис. 153,1). В 11,5 м к ЮВ от Рнео. Сохранились кости черепа, кости согнутой под прямым углом правой руки. Лежал вытянуто на спине головой на СВВ.

**Погребение 62** (рис. 153,2). Южнее п. 11 и 11а. Лежал вытянуто на спине, головой на СВВ, лицевой частью к Ю. Руки слегка согнуты в локтях.

**Погребение 63** (рис. 153,3). В 7,5 м к ЮВ от Рнео, между п. 15 и 21. Лежал вытянуто на спине головой на СВ, лицевой частью к Ю. Правая рука согнута в локте. В заполнении зафиксирована крупинка охры и зуб бизона (рис. 140,3). В районе таза нижняя челюсть ребенка. Парное? **Погребение 63А?**

**Погребение 64** (рис. 153,4). В 8,5 м к ЮВ секторе, по одной оси (СВ-ЮЗ) с п. 14, черепом к его ногам. Лежал вытянуто на спине головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях, кисти на тазе. В заполнении у ног найдено *кремневое орудие*.

*Инвентарь:*

1. Медиальная часть пластины с ретушью по одной грани. Цвет светло-желтый (рис. 140,2; 153,5).

**Погребение 65** (рис. 140,5; 153,6). В 10,5 к ЮЗ от Рнео, примыкая к югу к п. 50. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Правая рука согнута в локте, левая уложена вдоль. Частично перекрывало ноги п. 48.

**Погребение 66** (рис. 153,7). В 11 м к ЮЮЮЗ от Рнео. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. Руки согнуты в локтях, кисти на тазе. Слева от таза лежал *развал ракушки*. В заполнении найден миниатюрный скол кремня.

**Погребение 67.** Кости ног и таза выявлены южнее п. 52.

**Погребение 68** (рис. 141,1; 153,8). В 10,5 м к ЮВ от Рнео, на глубине 1,3 м. Костяк лежал в неестественной позе, верхняя половина скелета располагалась под прямым углом к нижней. Верхняя половина ориентирована на СВ. Лучевая и локтевая кости левой руки вывернуты.

**Погребение 69** (рис. 141,1; 153,8). В 10,5 м к ЮВ от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине, головой на СВ. Руки чуть согнуты в локтях. Череп в районе таза п. 68.

После снятия костяков № 2-69 поверхность материкового слоя зачищена, на ней ничего не просматривалось. В результате прокапывания материковой глины (контрольный

штык) в раскопе, преимущественно в ЮВ секторе, была выявлена еще серия погребений (№ 70-93) (рис. 143).

**Погребение 70** (рис. 141,2; 153,9). В 9,5 м к ЮВ от Рнео на глубине 1,45 м. Сохранились фрагменты черепа и правой вытянутой руки. Мог лежать вытянуто на спине головой на СВ.

**Погребение 71** (рис. 141,3; 153,10). В 10,4 м к Ю от Рнео на глубине 1,45 м. Костяк лежал вытянуто на спине, головой на СВ. Кости рук согнуты в локтях.

**Погребение 72** (рис. 142,1; 154,1). В 9,7 м к Ю от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Кисти согнутых в локтях рук на тазе. Справа и выше черепа – длинная кость другого костяка.

**Погребение 73** (рис. 142,2; 154,2). В 7,5 м к Ю от Рнео. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Кисть слегка согнутой в локте правой руки на тазе. Кости левой отсутствуют.

**Погребение 74** (рис. 142,3; 154,3). В 6,6 м к Ю от Рнео на глубине 1,42 м. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Кисти согнутых в локтях рук на тазе.

**Погребение 75** (рис. 142,4). В 2,5 м к Ю от Рнео на глубине 1,36 м. Костяк лежал вытянуто на спине головой на В. Руки согнуты в локтях, кисти на тазе.

**Погребение 76** (рис. 144). В 10,8 м к Ю от Рнео находился череп человека.

**Погребение 77** (рис. 145,1; 155). В 10,2 м к Ю от Рнео на глубине 1,42 м. Сохранились кости черепа, правой руки и ног. Мог лежать вытянуто на спине головой на СВ. В заполнении найден миниатюрный осколок кремня.

**Погребение 78** (рис. 144; 145,1) Фрагментированный череп обнаружен в 11 м к Ю от Рнео, в 0,4 м к З от п. 76.

**Погребение 79** (рис. 144; 145,1; 155). Кости черепа и длинные кости примыкали с З к черепу костяка 78.

**Погребение 80?** (рис. 144; 145,1). Ниже, юго-западнее п. 79 обломки костей, в частности, правой руки.

**Погребение 81** (рис. 144; 155). В 11,2 м к Ю от Рнео. Частично наложилось в В части на п. 80. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ. Плечевые кости рук вдоль туловища.

**Погребение 82** (рис. 145,1; 155). В 0,4 м восточнее п. 78 находился фрагментированный череп.

Общая длина пп. 81, 82 и др. с СВ на ЮЗ. – 2,5 м.

**Погребение 83** (рис. 154,4). В ЮВ углу раскопа, в 12, 5 м к ЮВ от Рнео. Сохранились кости черепа, ребра, ног. Мог лежать вытянуто на спине головой на В.

**Погребение 84** (рис. 154,5). В 12 м к ЮВ от Рнео. Лежал вытянуто на спине головой на В. Руки уложены вдоль туловища. У левой руки – кость другого скелета.

**Погребение 85** (рис. 154,5). В 12 м к ЮВ от Рнео находились кость черепа и руки

**Погребение 86** (рис. 156,1). В 10 м к ЮВ от Рнео. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. Правая рука согнута в локте, левая вытянута вдоль.

**Погребение 87** (рис. 156,2). В 7,5 м к ЮЮЮВ от Рнео. Сохранилась нижняя половина костяка. Лежал вытянуто на спине головой на СВ. Кисть согнутой левой руки на тазе, от правой сохранился обломок. Стопы ног соприкасались.

**Погребение 88** (рис. 156,2). В 8 м к ЮЮЮВ от Рнео. Впритык к п. 87 к Ю. Сохранился фрагментарно кости правой руки, нижняя половина скелета. Ориентирован на СВ.

**Погребение 89** (рис. 156,2). В 8 м ЮЮЮВ от Рнео. Непосредственно над п. 88 череп ребенка, нога. Ориентирован на СВ.

**Погребение 90** (рис. 145,2). В 11,2 м к Ю от Рнео. От костяка сохранились кости рук, рядом *створка раковины*.

**Погребение 91** (рис. 145,2). В 12 м к Ю от Рнео. Сохранились череп и кости ног подростка. Костяк лежал вытянуто на спине головой на СВ.

При вскрытии слоя были выявлены кремни (рис. 145,3; 156,4-5).

Сопоставление двух планов (рис. 112 и 143) показывает, что к нижнему пласту погребений, которые отделены слоем материковой глины толщиной от 5 до 15 см от тех, которые их перекрывают, относятся пп. 70,73-75, 84-89). Скопление к Ю от Рнео, у южного борта раскопа (пп. 71,72,76,77,78,79,80,81,82,83,90,91) были впущены глубже.

Зафиксированы следующие случаи наложения (перекрытия) костяков друг друга.

П. 5 нарушило п.6.

П. 8. наложилось на п.7.

П. 39 наложилось на п. 38.

П. 44 нарушило п. 43.

П. 10 нарушило п.9.

П. 45 наложилось п. 47.

П. 65 перекрывало ноги п. 48.

П. 11 нарушило п. 11А.

П. 15 перекрыло п.16.

П. 22 перекрыло п.20.

П. 21 перекрыло п.23 и наложилось на п.29?

П. 25 могло нарушить п.26.

Над черепом п. 32 обломки черепа п.32А.

П. 32 перекрыло п. 32Б.

На черепе п. 33 фрагменты кости п. 33А?

П. 35 могло нарушить п. 28.

П. 39 перекрыло п.38.

П. 69 нарушило п. 68.

П. 81 перекрыло п. 80.

П. 89 перекрыло п. 88.

После снятия всех костей в пределах раскопа сделан контрольный штык. В материковом слое новых комплексов не обнаружено. В Ю стенке отмечены кости, основная часть костяка уходила под отвал и прилегающую грунтовую дорогу. Не раскапывалось в связи с завершением работы экспедиции.

Часть раскопа (к западу от линии С-Ю) перекрыта противосолнечным тентом зеленого цвета на глубине 1,25-1,3 м. В погребении 410 установлен железный кол (5 м к Ю от от репера Неолит).

Перспективным есть продолжение раскопок могильников во всех направлениях. Сложность исследования заключается в том, что необходимо снимать слой чистого материка глубиной 0,4 м, так как никаких признаков погребальных комплексов не фиксируется. Они обнаруживаются лишь с появлением костей.



1



2

Рис. 90. 1 – раскопки 2020 г. 1 – курганы 387а, 388а; 2 – курган 389; 3 – ногайский могильник, объект 391; 4 – исследованный сектор восточного участка; 5 – вскрытая площадь без комплексов. 2 – вид восточного участка с запада.

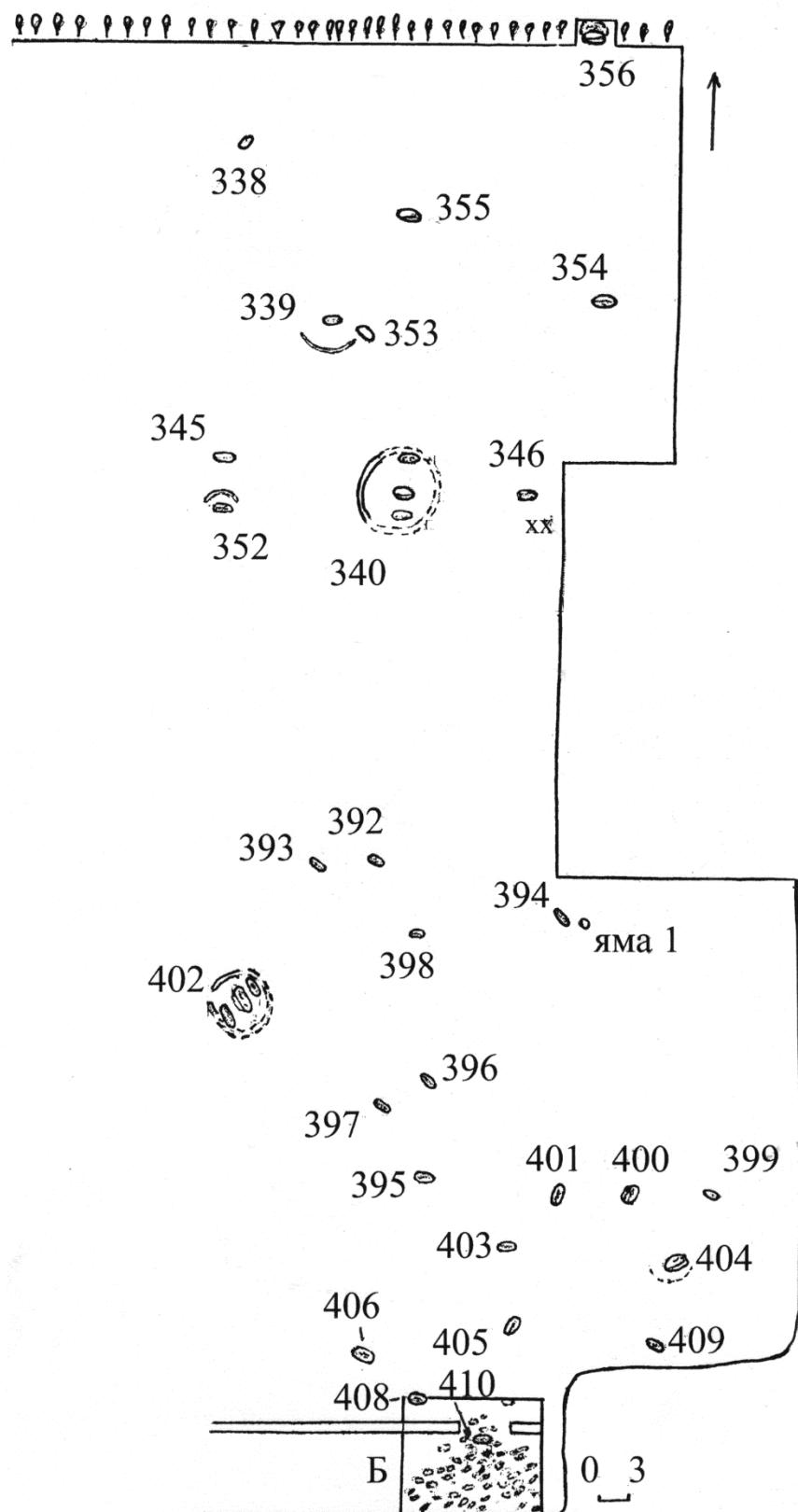


Рис. 91. Восточный участок. План раскопа 2018, 2020 гг. Исследованные объекты, погребения в 2020 г. (392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, **402**, 403, 404, 405, 406, 408, 409, 410; Б – II неолитический могильник). Выделен скифский комплекс.

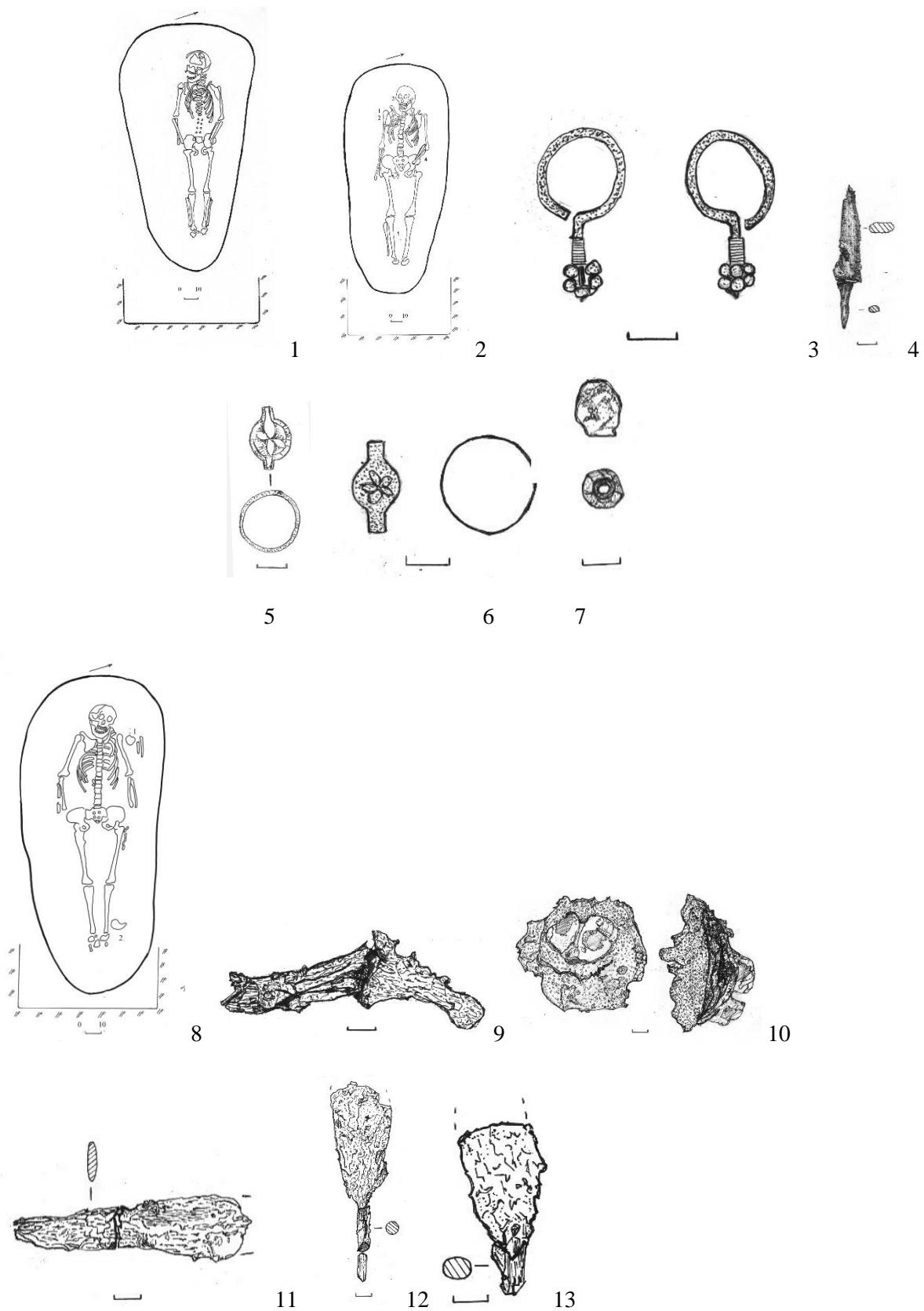


Рис. 92. Планы и материалы погребений. 1 – объект 392, погребение; 2-7 – объект 393, погребение; 8-13 – объект 394, погребение.

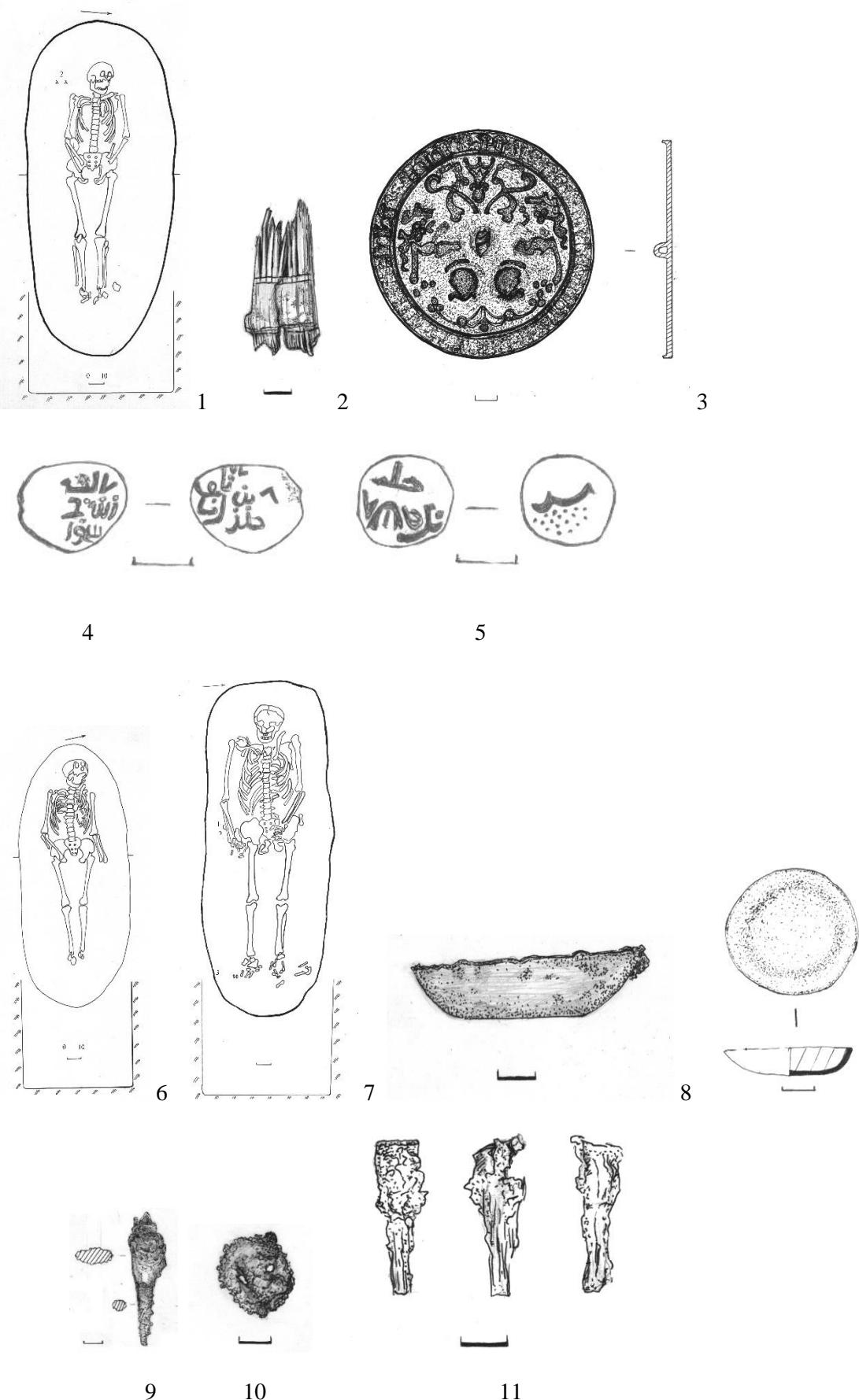


Рис. 93. Вид и материалы: 1-5 – объект 395, погребение; 6 – объект 396, погребение; 7-11 – объект 397, погребение.

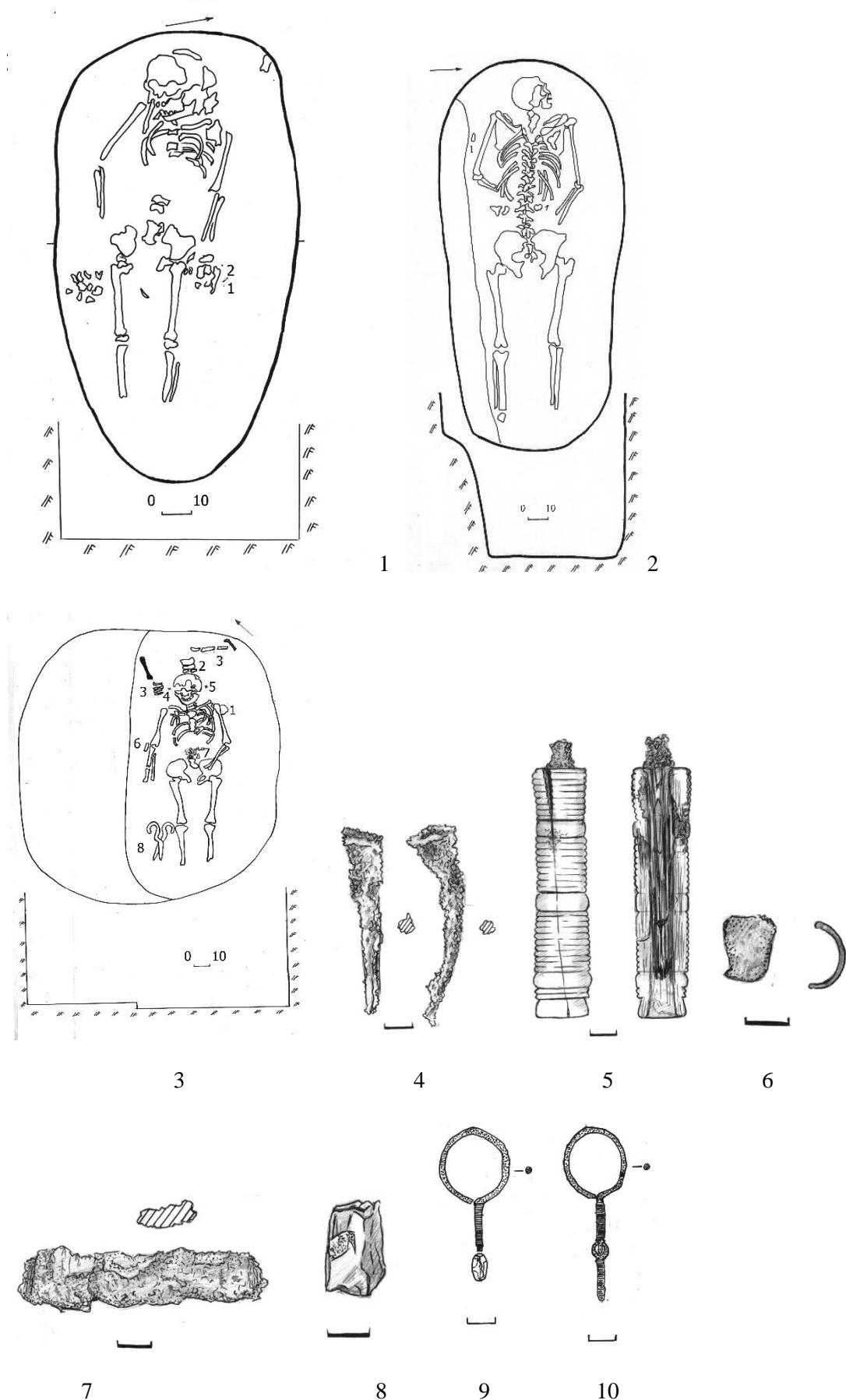


Рис. 94. Планы погребений и материалы. 1 – объект 398, погребение; 2 – объект 399, погребение; 3- 10 – объект 400, погребение.

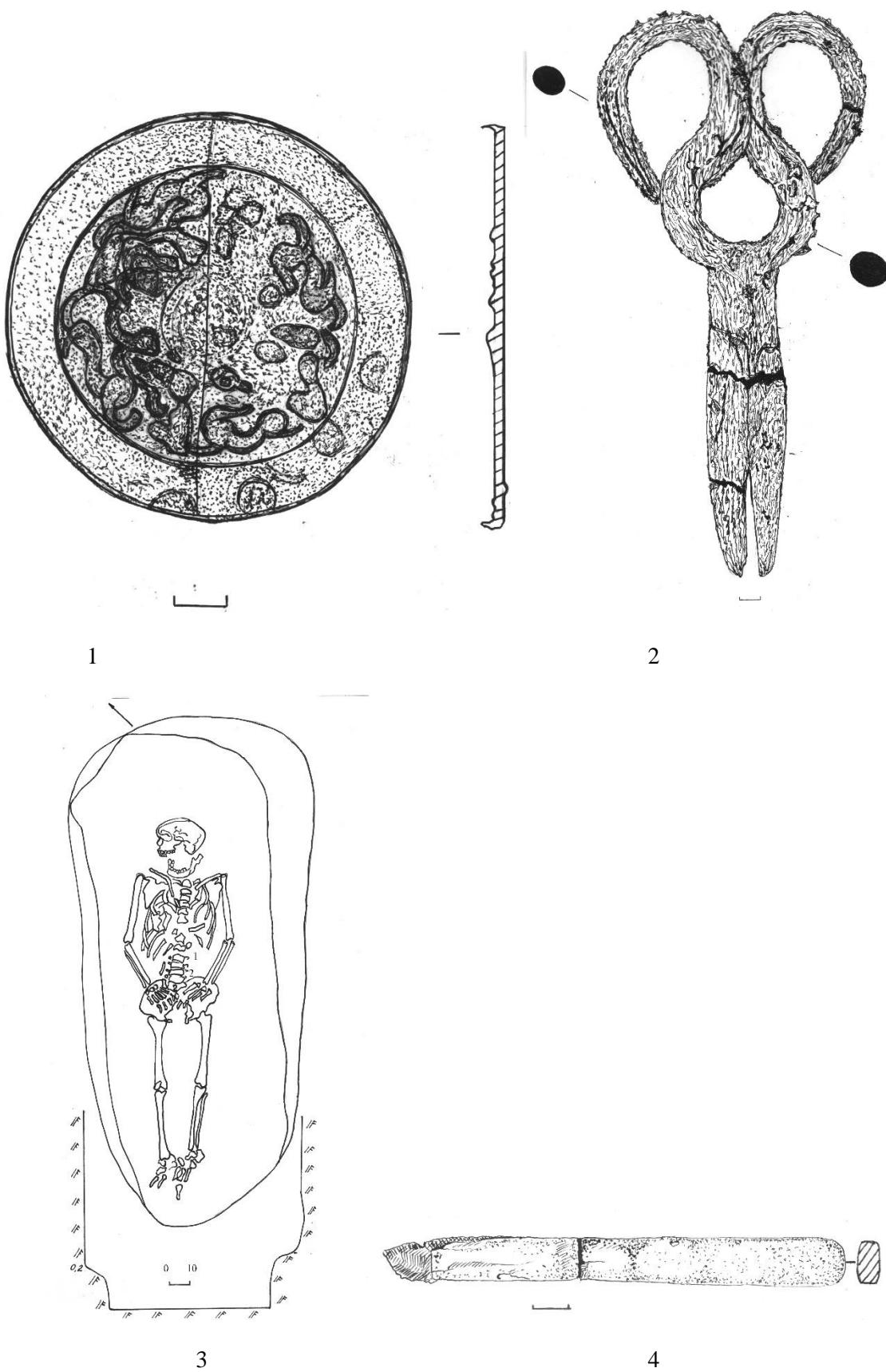


Рис. 95. План и материалы. 1-2 – объект 400, погребение; 3-4 – объект 401, погребение.

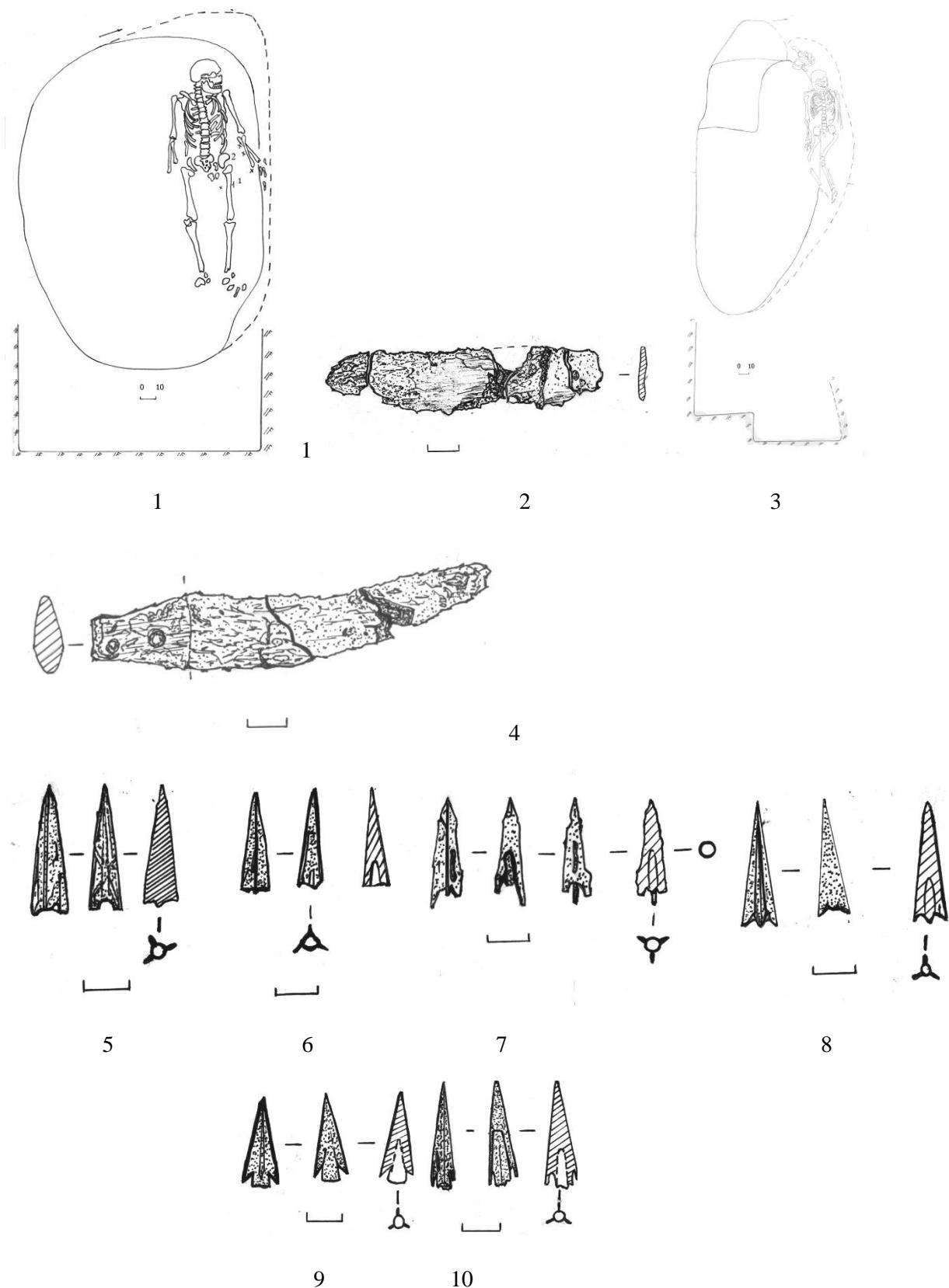


Рис. 96. Планы и материалы. 1-2,5-10 – погребение 1 кургана 402; 3-4 – погребение 2 кургана 402.

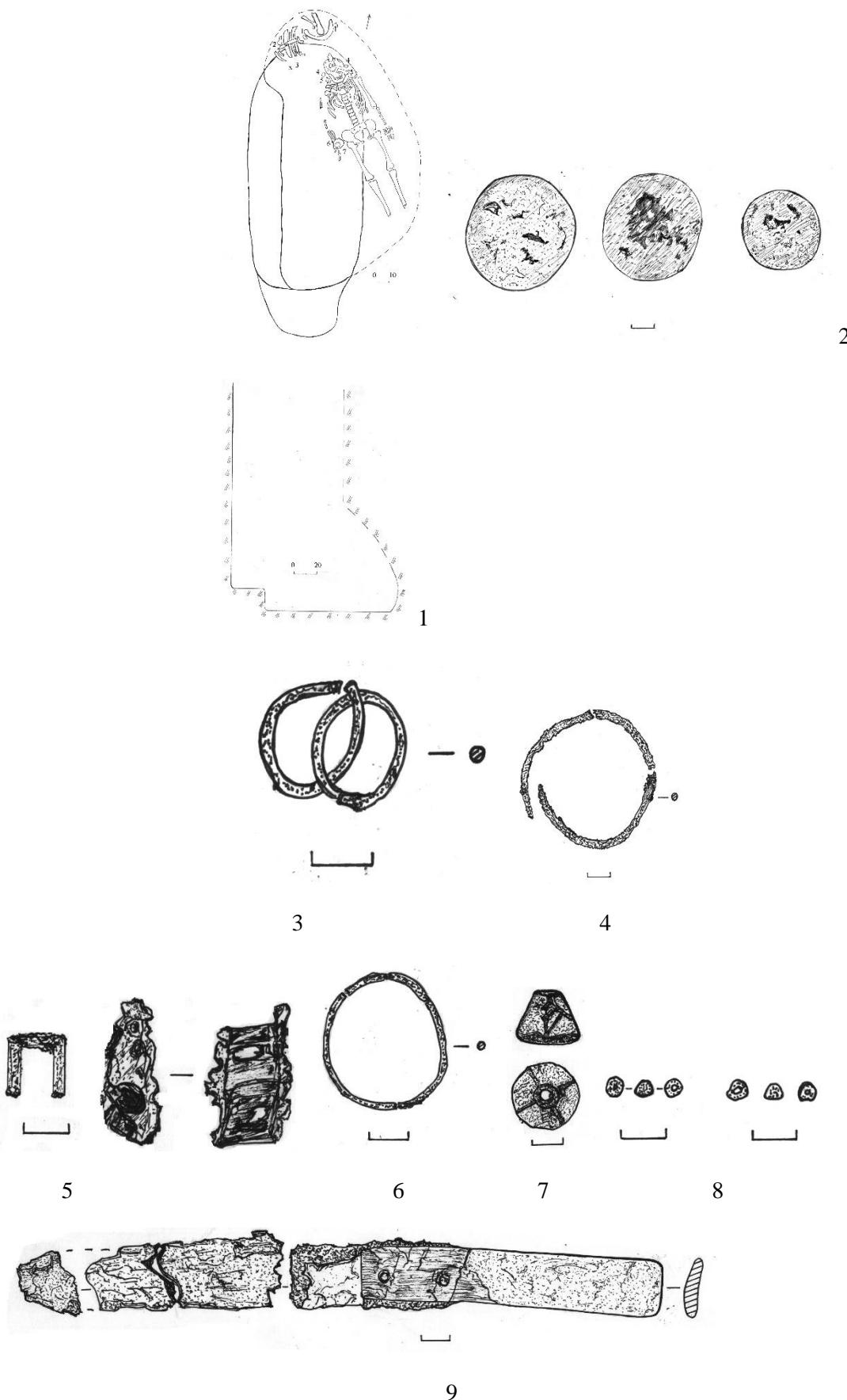


Рис. 97. План и материалы. 1, 3-9 – погребение 3 кургана 402; 2 – находки во рву.

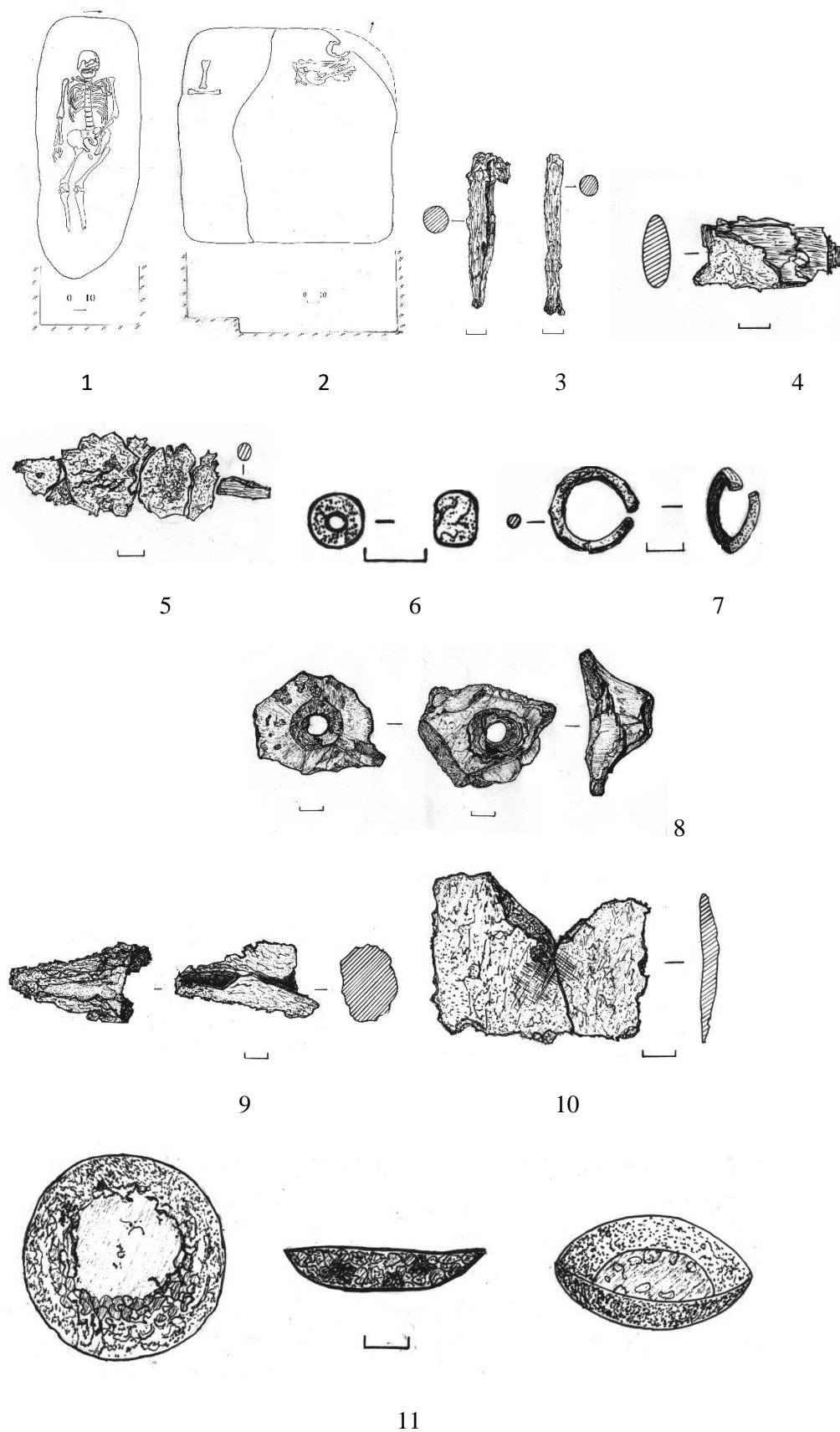


Рис. 98. Планы и материалы. 1 – объект 403, погребение; 2-11 – план и материалы объекта 404, погребение.

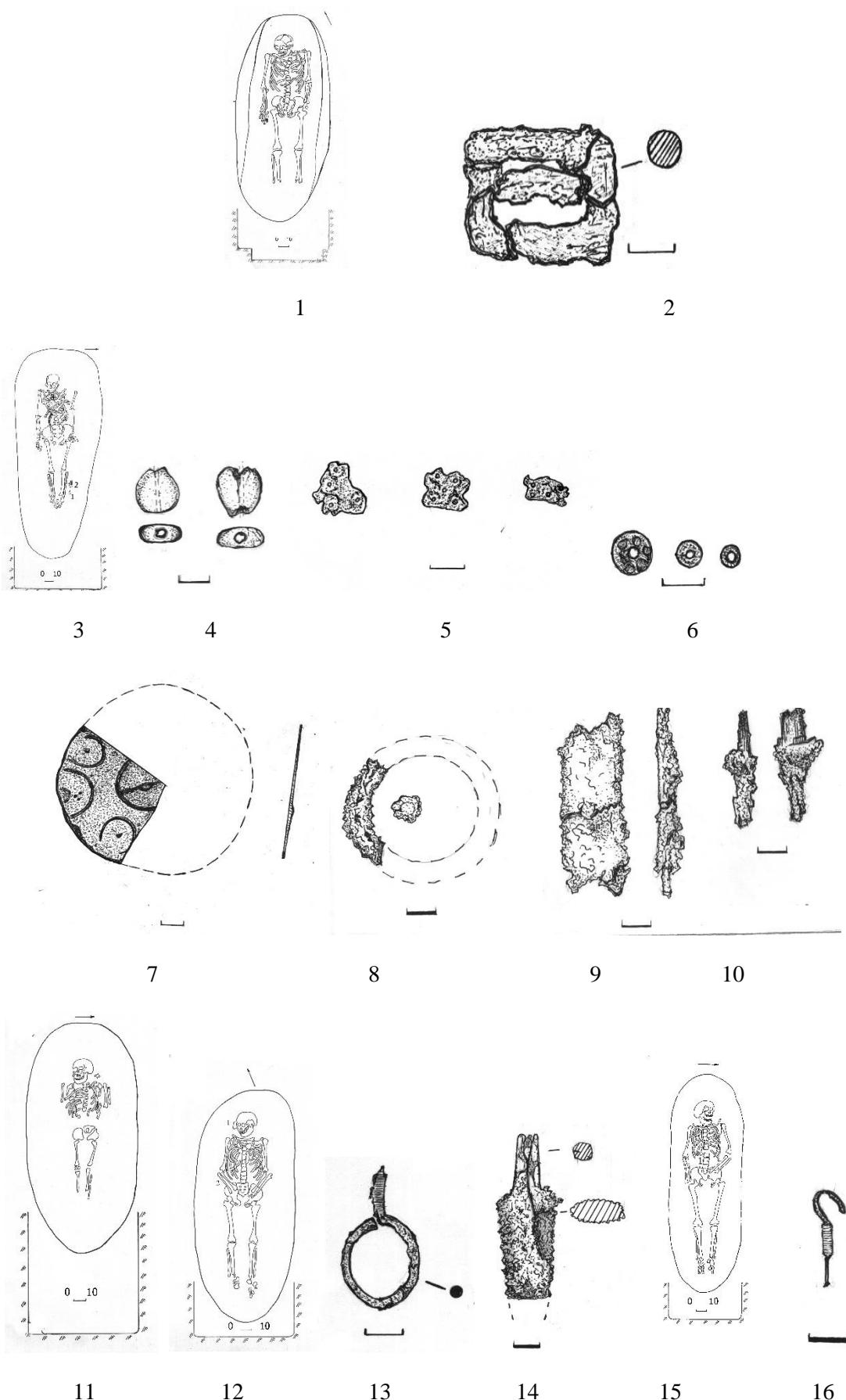


Рис.99. Планы погребений и материалы. 1-2 – объект 405, погребение; 3-10 – объект 406, погребение; 11 – объект 408, погребение; 12-14 – объект 409, погребение; 15-16 – объект 410, погребение.



Рис. 100. Виды погребений и материалов. 1 – объект 392, погребение; 2-6 – объект 393, погребение; 7-11 – объект 394, погребение.



Рис. 101. Виды погребений и материалы. 1-5 – объект 395, погребение; 6 – объект 396, погребение; 7-12 – объект 397, погребение.



Рис. 102. Вид и материалы объекта 400, погребение.



Рис. 103. Материалы из объекта 400, погребения (1-12). 6 – диск зеркало до реставрации. 7-8 – после реставрации; находка из объекта 401, погребения (13).



Рис. 104. Вид (1) и материалы (2-3) погребения 1 кургана 402.



1



2

Рис. 105. Вид (1) и материалы (2) погребения 2 кургана 402.



Рис. 106. Вид, отдельные фрагменты и материалы погребения 3 кургана 402.



Рис. 107. Материалы из погребения 3 кургана 402 (1-7); находки во рву (8).



Рис. 108. Виды объекта 403, погребения (1); объекта 404, погребения (2); остатки кромлеха вокруг объекта 404, погребения (3).



Рис. 109. Материалы из объекта 404, погребения.

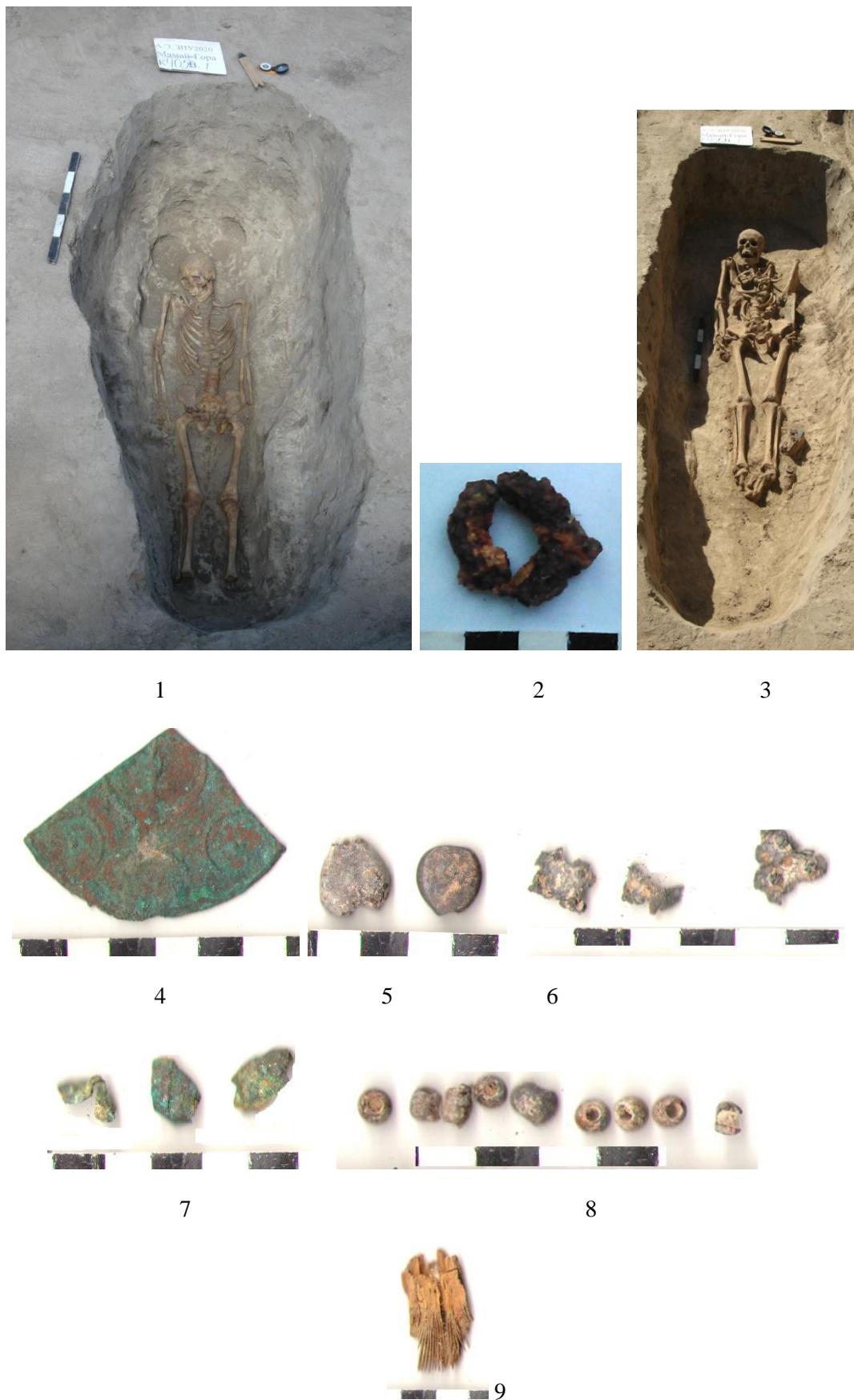


Рис. 110. Виды погребальных комплексов и материалов. 1-2 – объект 405, погребение; 3-9 – объект 406, погребение.



Рис. 111. Вид и материалы. 1 – объект 408, погребение; 2-4 – объект 409, погребение; 5-6 – объект 410, погребение.

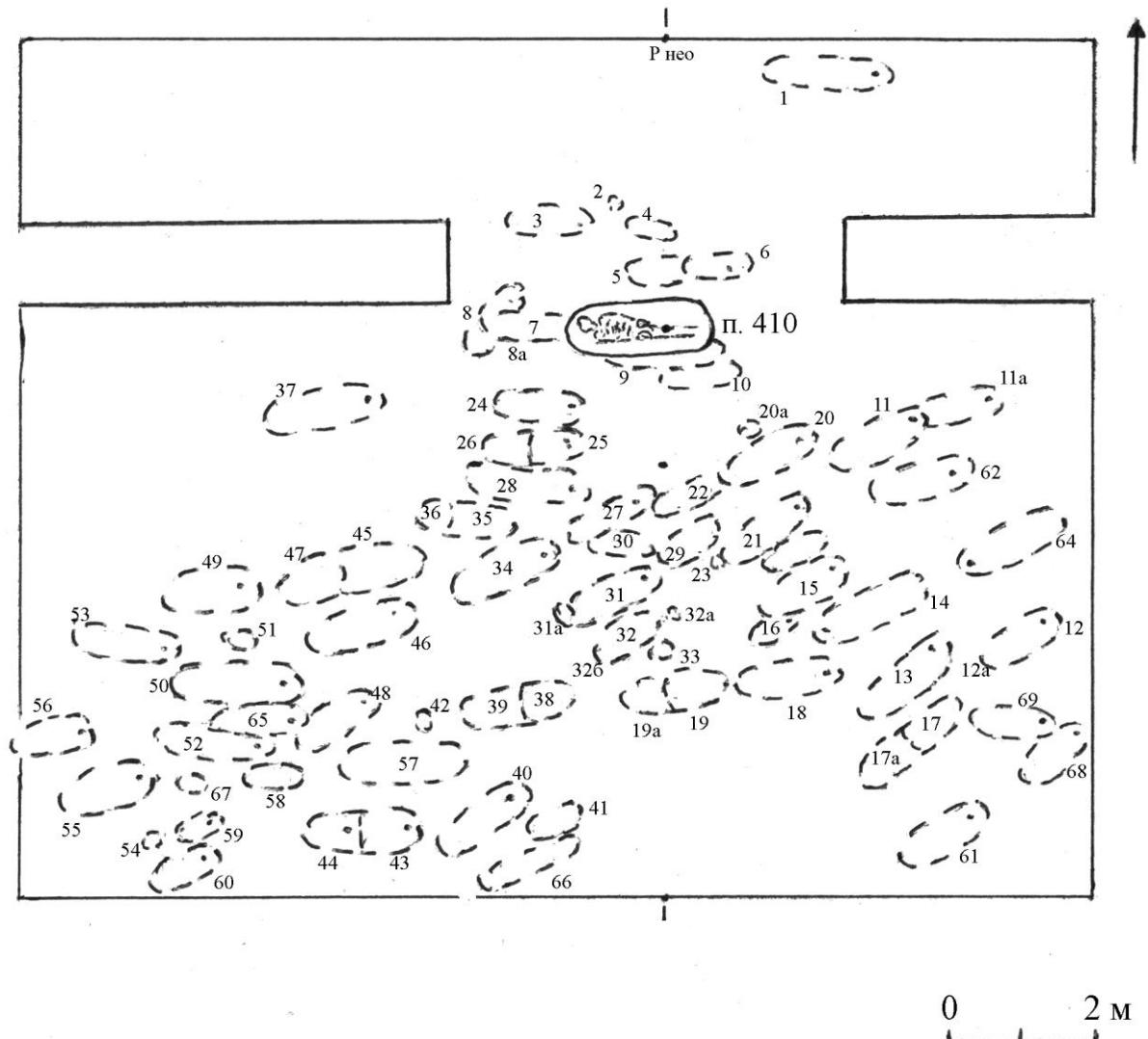


Рис. 112. План II неолитического могильника (верхний горизонт). Точкой указан череп.



1



2

Рис. 113. Общие виды II неолитического могильника.

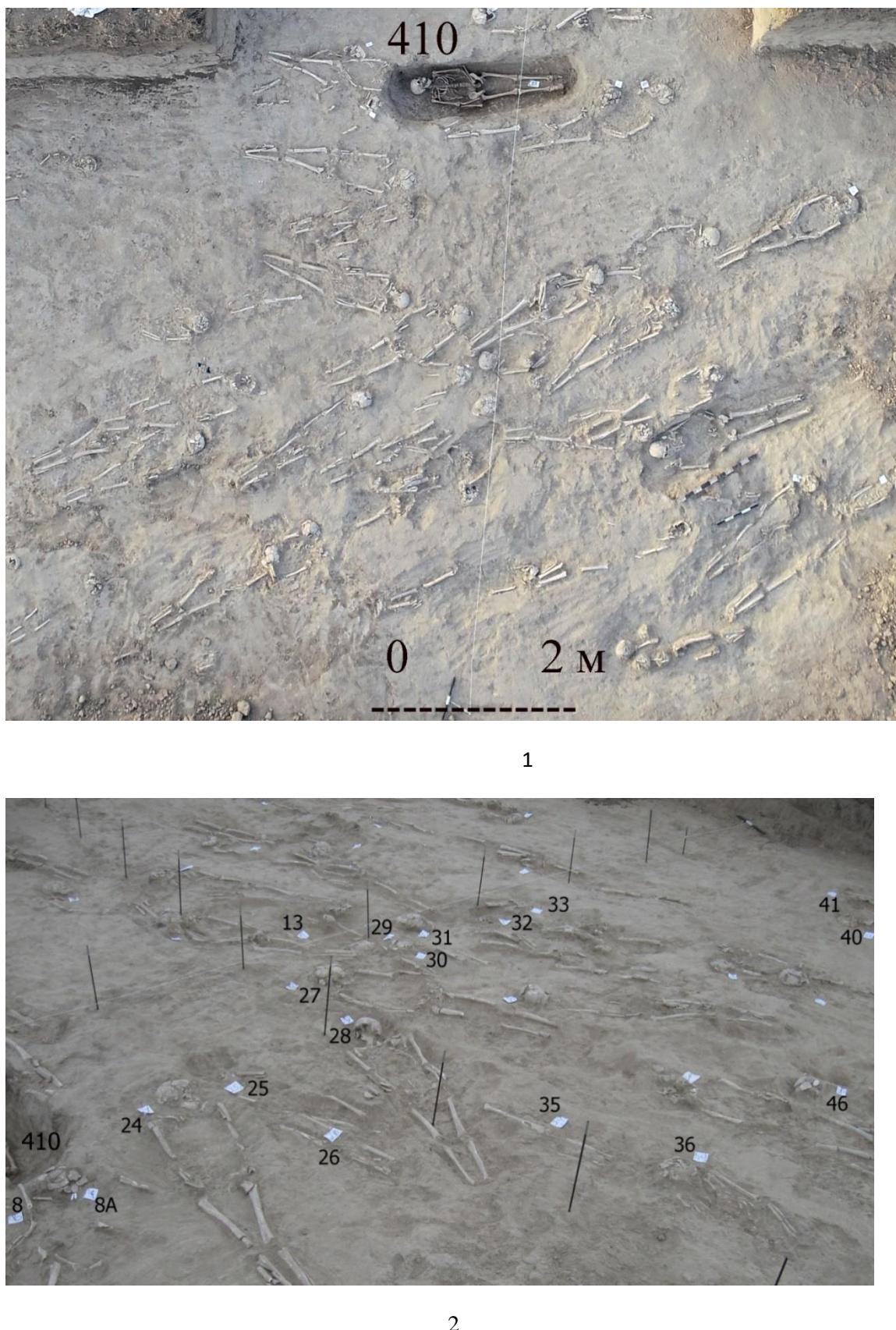


Рис. 114. Вид участков могильника.



Рис. 115. Вид погребений: 2,3,4,5,6,7 (1), 2 (2), 3 (3), 4 (4), 5 (5), 6 (6).



Рис. 116. Вид погребений 410 (золотоордынского времени), пп. 5, 7, 8, 8А.

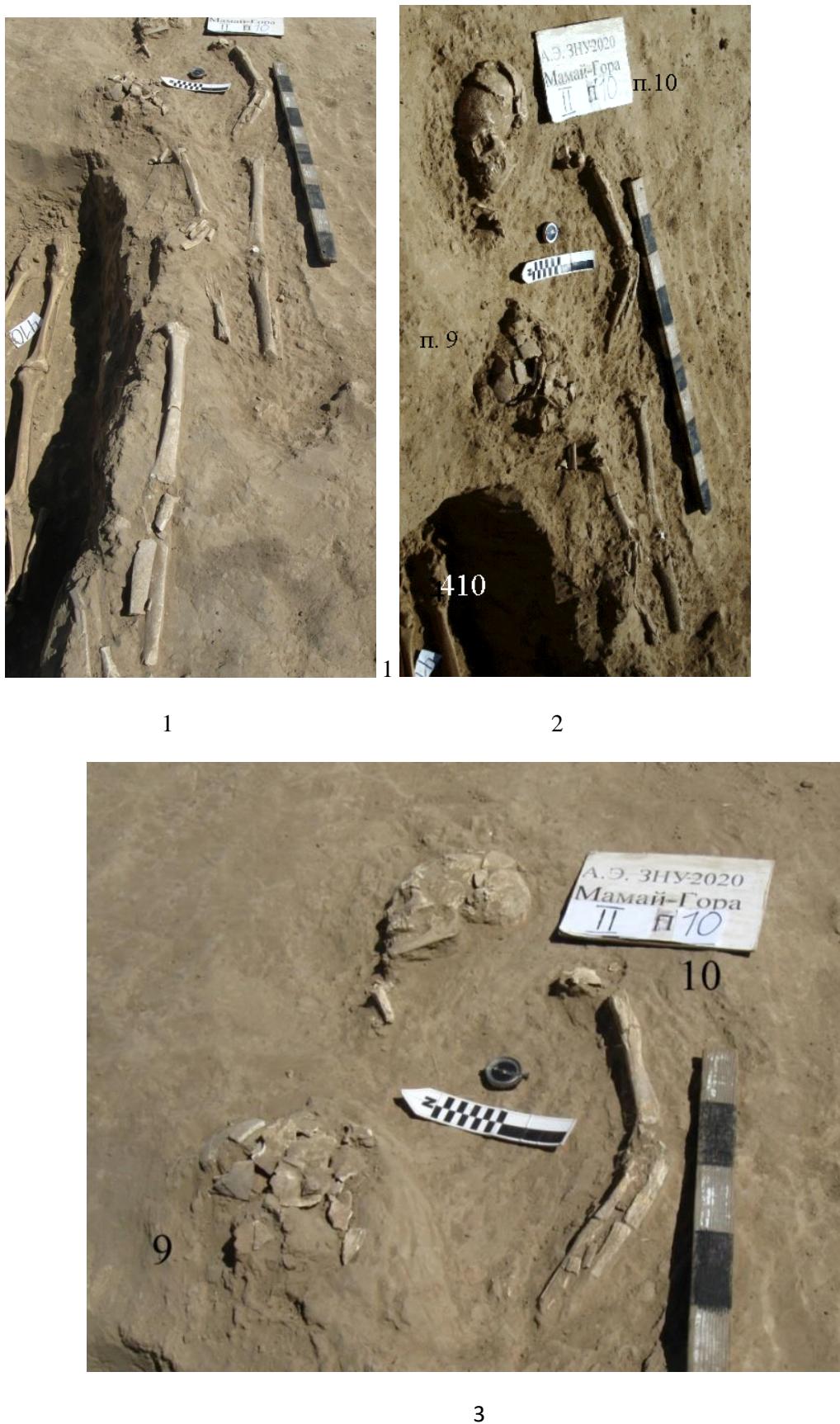


Рис. 117. Вид погребений 9,10.



Рис. 118. Вид погребений 11, 15, 20, 21, 22, 23, 29.

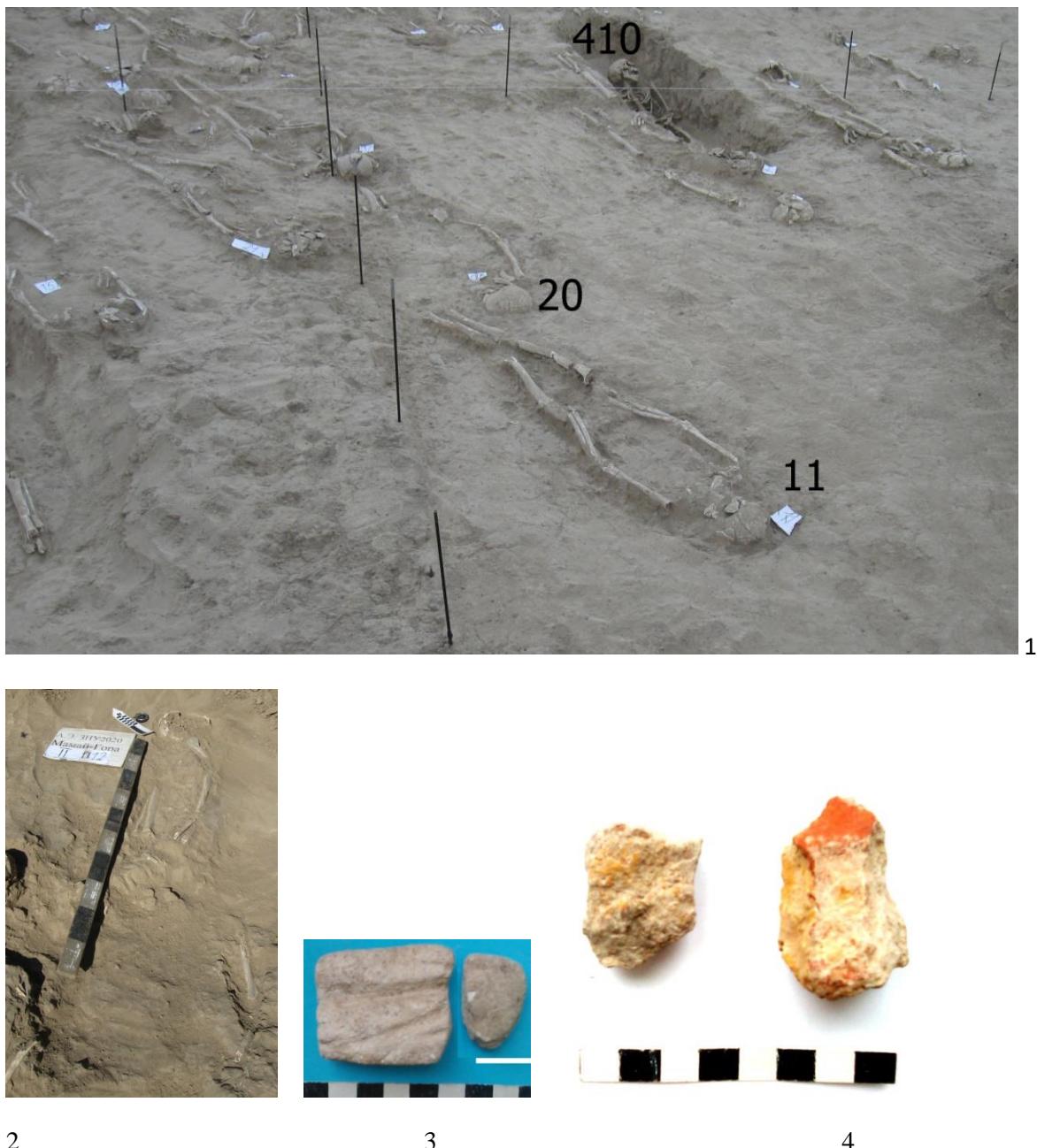


Рис. 119. Вид погребений 410 (золотоордынского времени), 11, 20 (1), 12 (2), находка в погребении 11 (3), погребении 11A (4).



Рис. 120. Вид погребения 13.

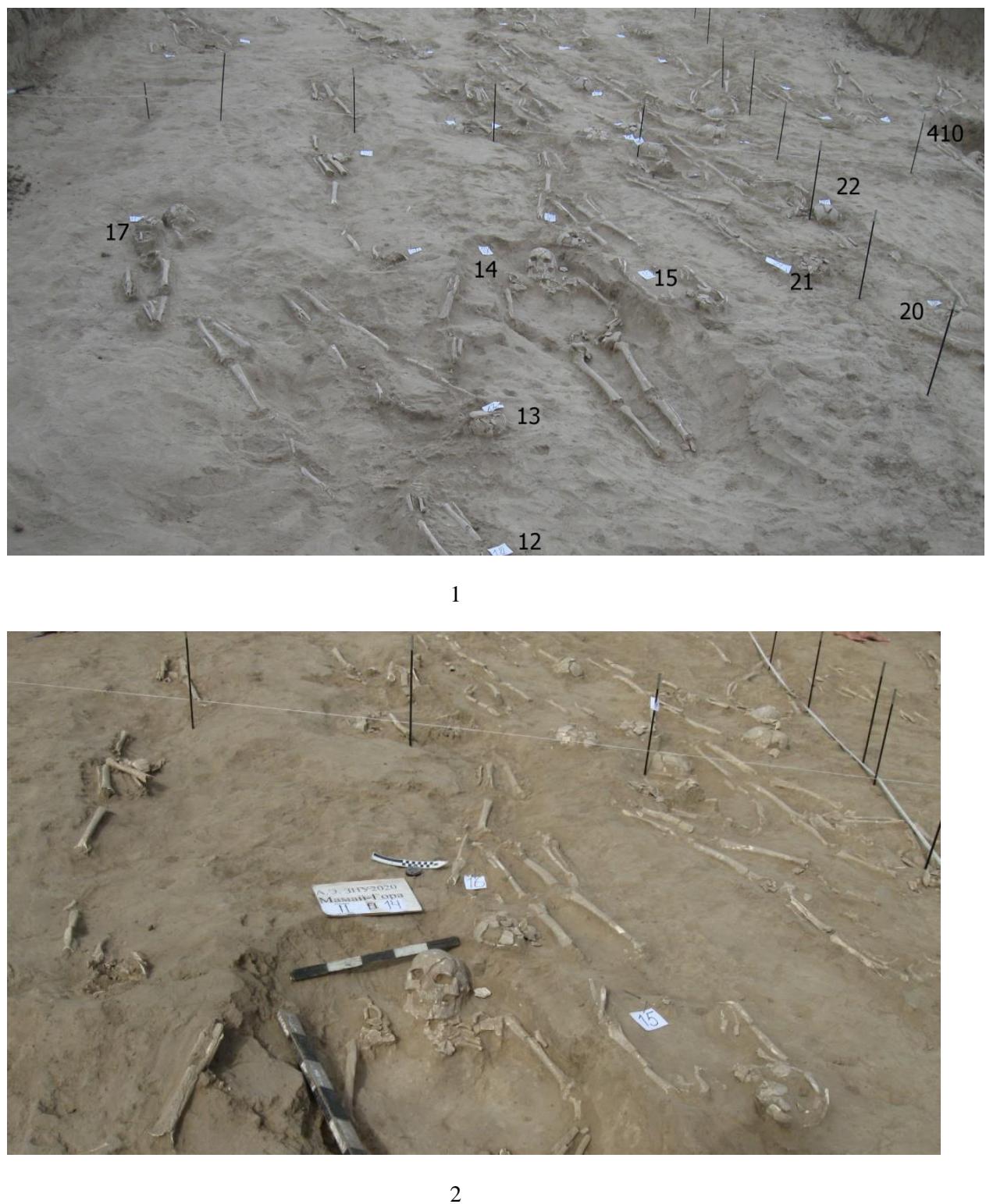


Рис. 121. Вид погребений 12, 13, 14, 15, 20, 21 22, золотоордынского времени 410 (1); погребений 14, 15, 16 (2).



1



2

Рис.122. Вид погребений 14, 15, 16 (1), фрагмент погребения 14 (2).



1



2

Рис. 123. Вид погребений 12, 13, 14, 17, 18 (1); 14, 15 (2).



1



2

Рис. 124. Вид погребений 14, 15, 16, 20, 21 (1), погребений 17 и 17А (2).

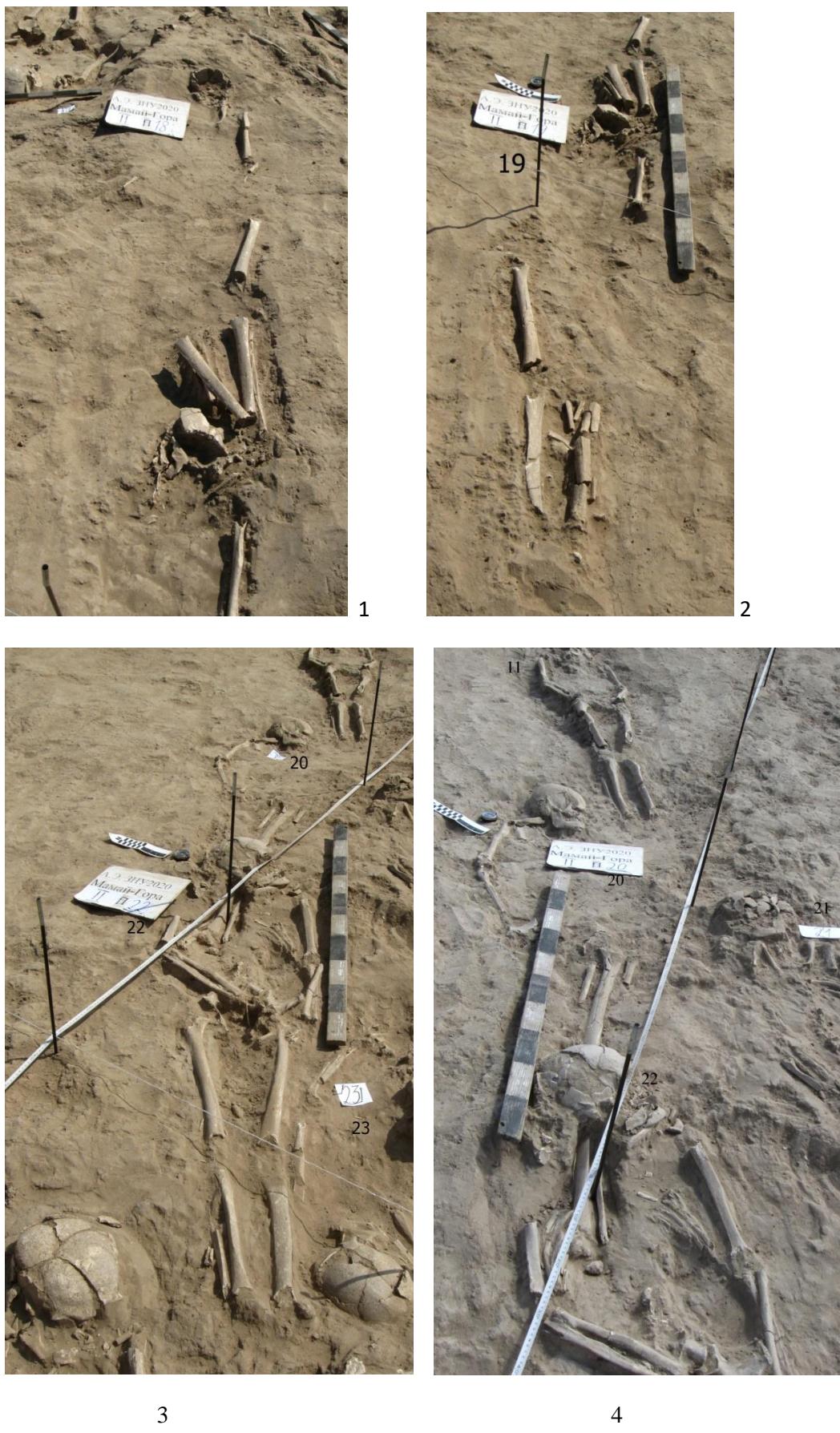


Рис. 125. Вид погребений 18 (1), 19 (2), 20, 22, 23 (3), 11, 20, 21, 22 (4).



Рис. 126. Вид погребений 20, 21 (1), 410 (золотоордынского времени), 24, 25, 26 (2).



Рис. 127. Вид погребений 22, 23, 27, 28.



Рис. 128. Вид погребений 23, 27, 29, 30, 31, 34.



1



2

Рис. 129. Вид погребений 25, 27, 28 (1), 30, 31 (2).



Рис. 130. Вид погребений 22, 28.



Рис. 131. Вид погребений 30, 31, 34 (1), 32, 33 (2), 19, 32, 33 (3).



Рис. 132. Вид погребений 22, 23, 27, 28, 35.

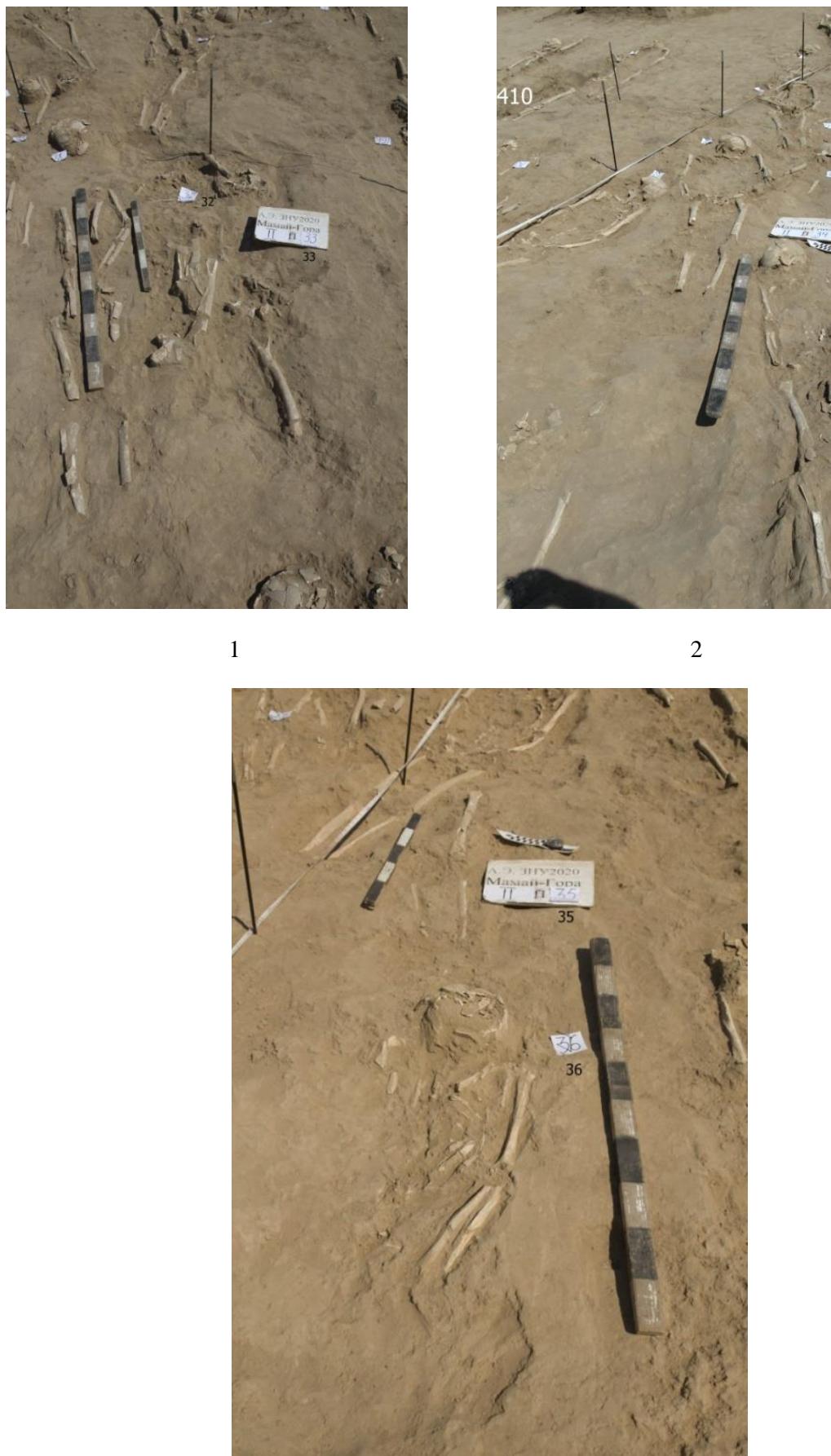


Рис. 133. Вид погребений 32, 33 (1), 34 (2), 35, 36 (3).



Рис. 134. Вид погребений 35, 36 (1), 37 (2), 38, 39 (3), 40 (4).

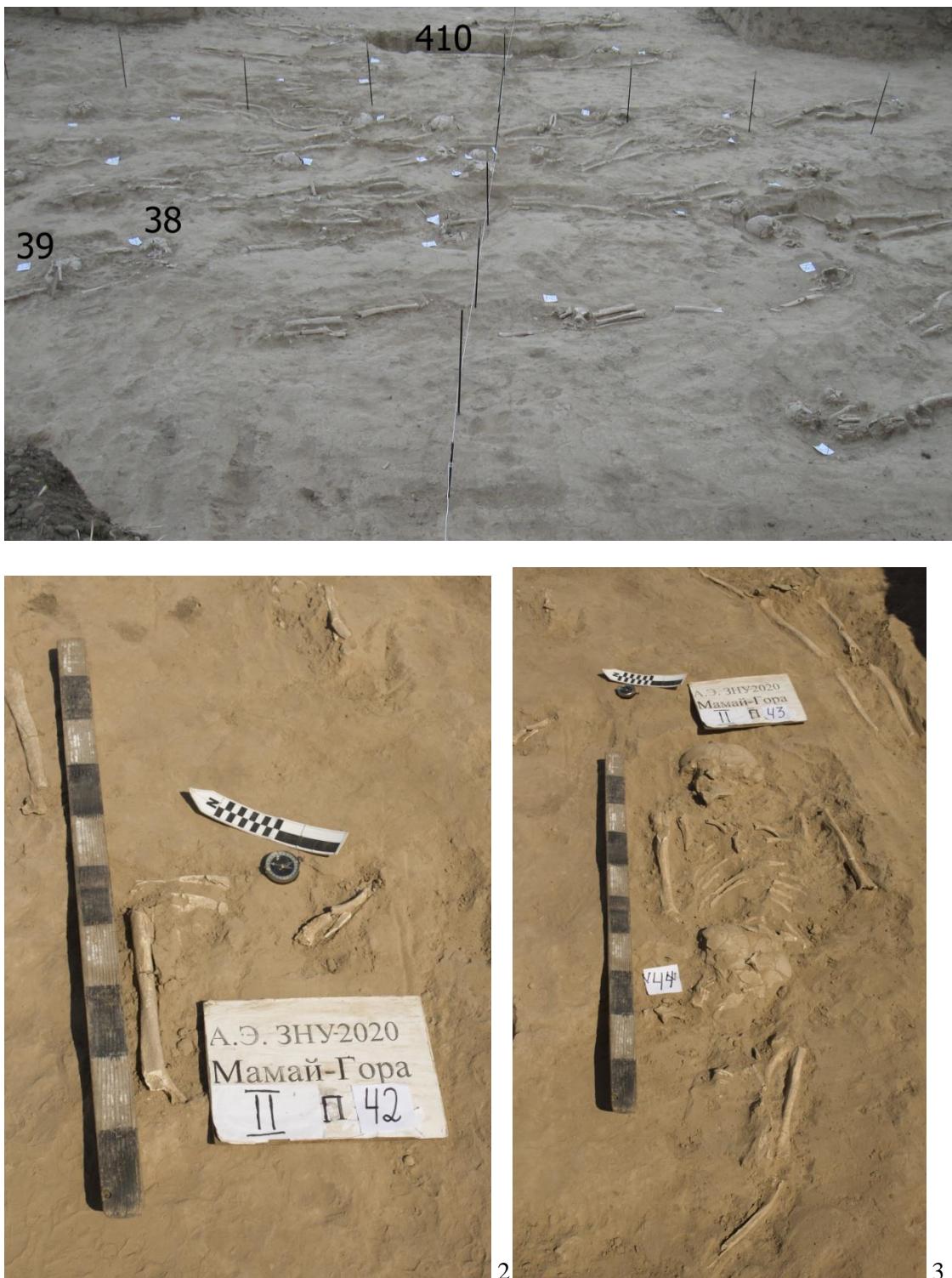


Рис. 135. Вид погребений 38, 39 (1), 42 (2), 43, 44 (3).



Рис. 136. Вид погребений 45, 46, 47.

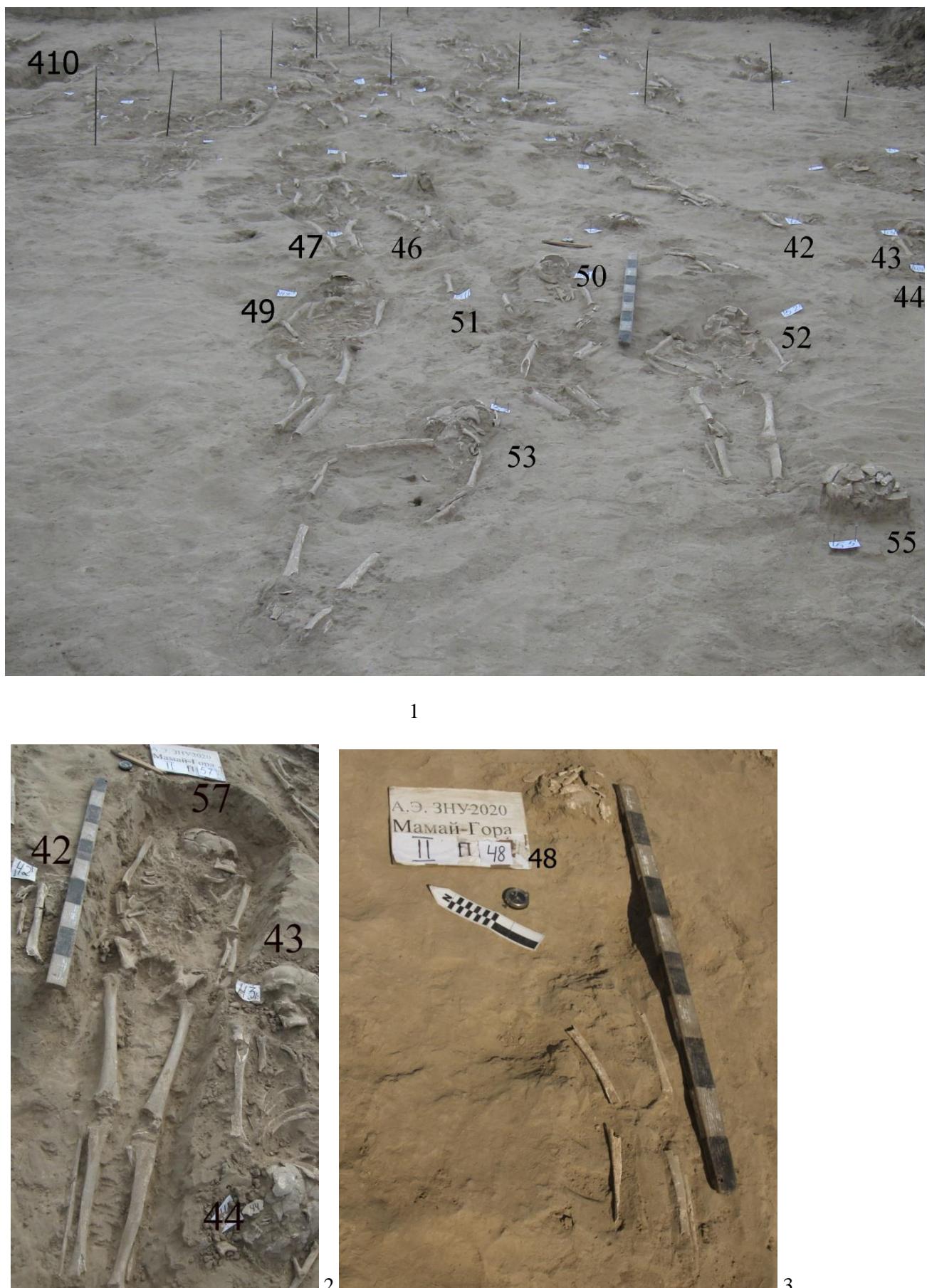


Рис. 137. Вид погребений 42, 43, 44, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 55 (1), 42, 43, 44 (2), 48 (3).



Рис. 138. Вид погребений 47, 48, 49, 50, 51.

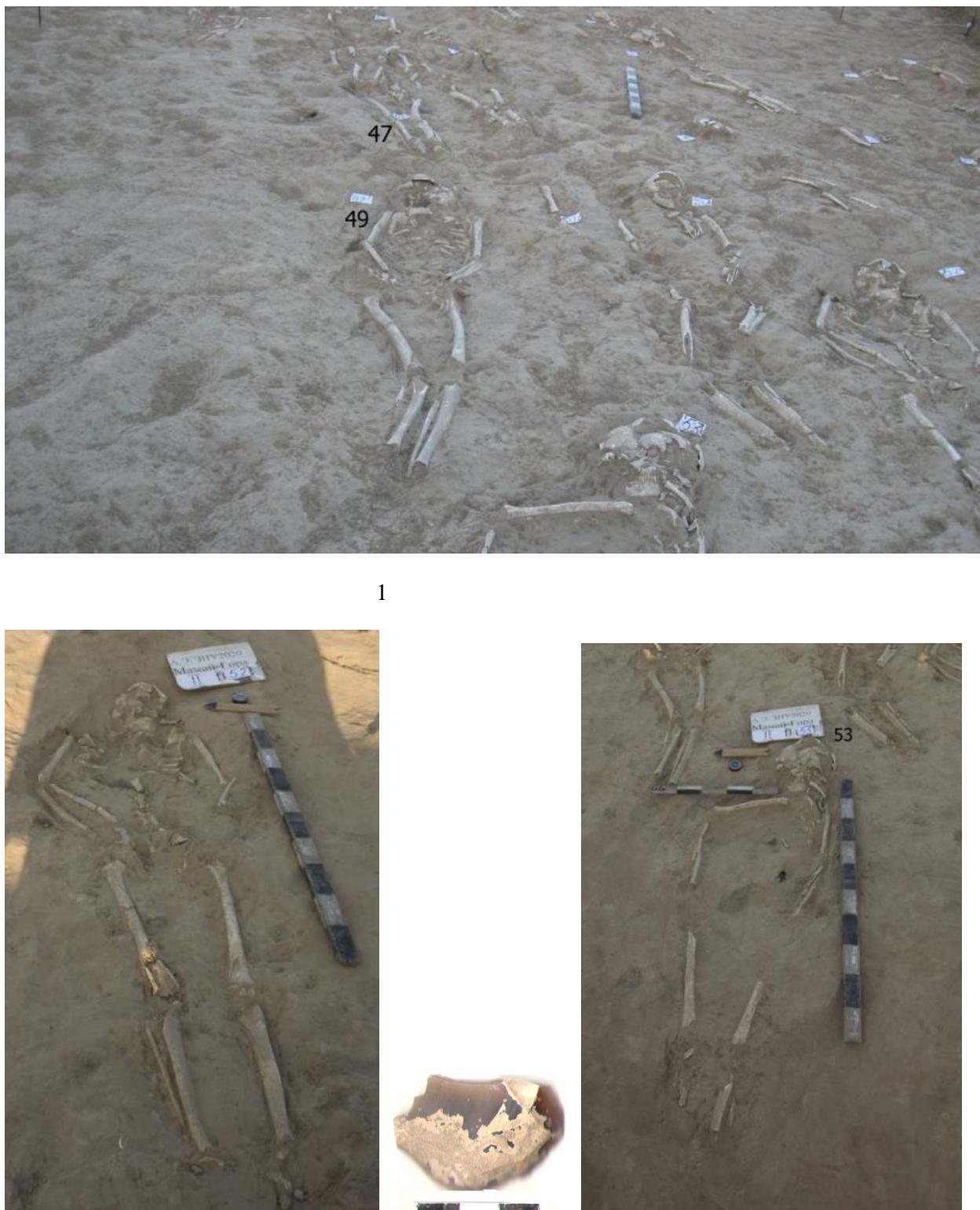


Рис. 139. Вид погребений и находки 47, 49, 53 (1), 52 (2-3), 53 (4).

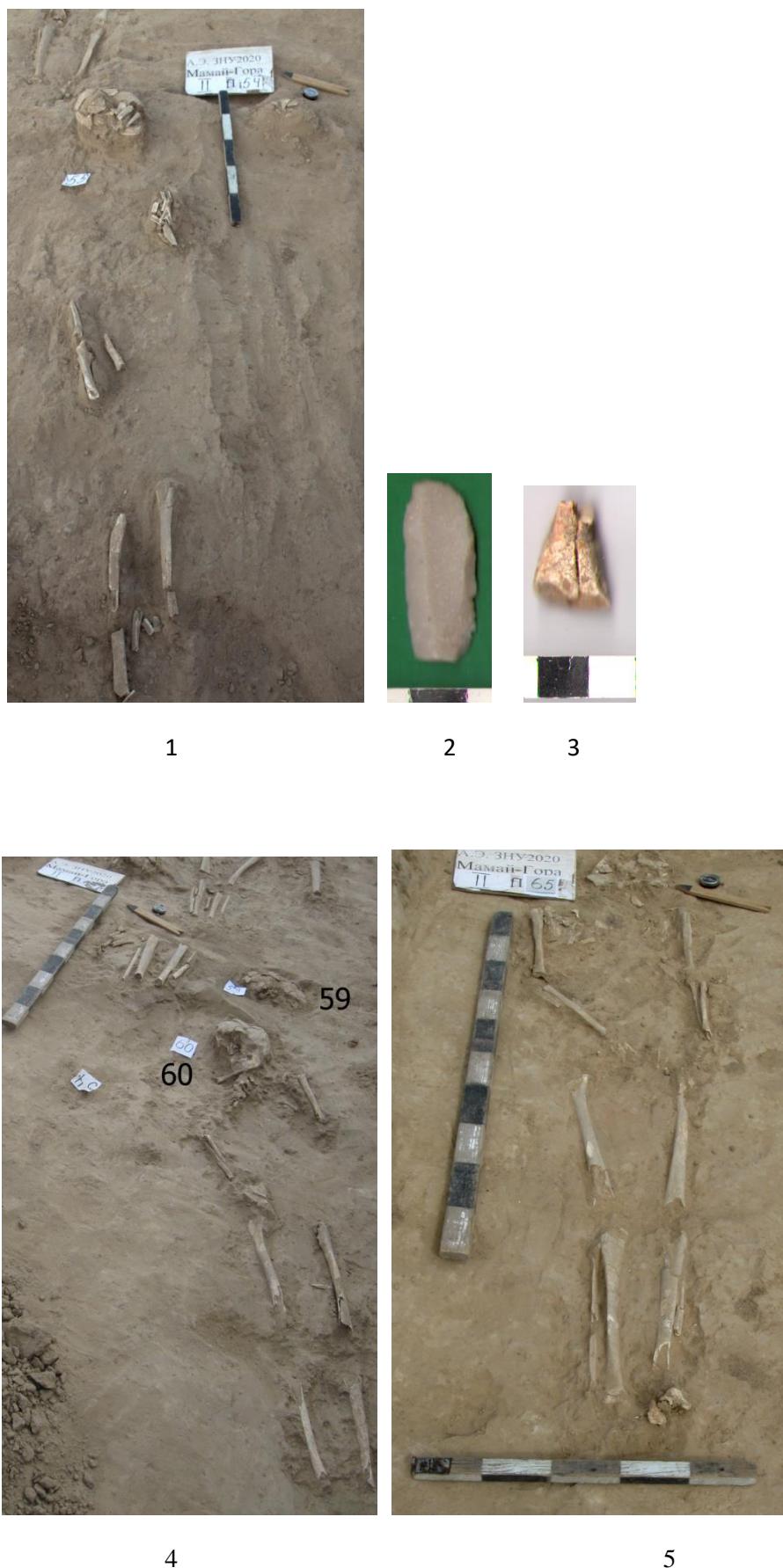


Рис. 140. Вид погребений 54 (1), 59, 60 (4), 65 (5). Находки из погребений 64 (2), 63 (3).



1



2



3

Рис. 141. Вид погребений 68, 69 (1), 70 (2), 71 (3).



Рис. 142. Вид погребений 72 (1), 73 (2), 74 (3), 75 (4).

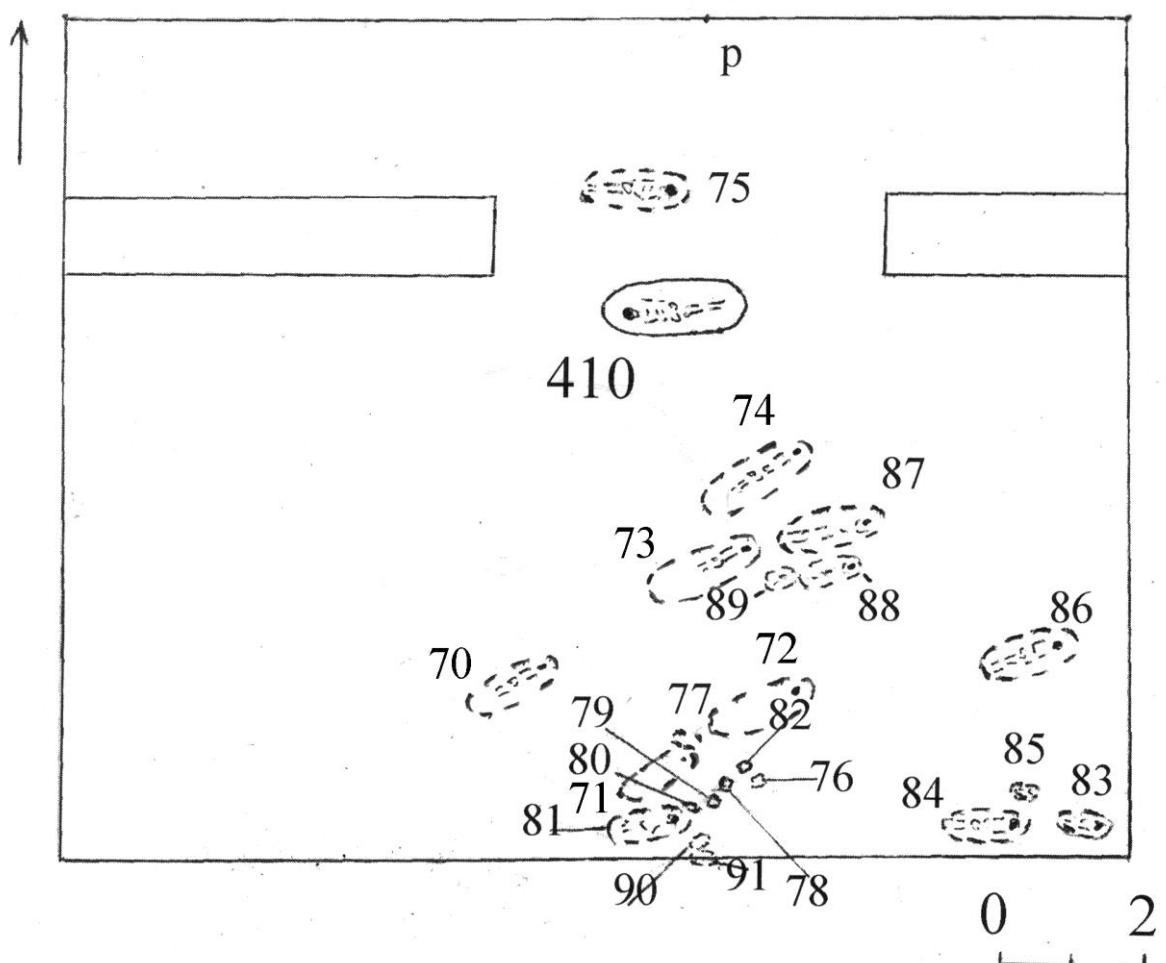


Рис. 143. Нижний горизонт погребений.



Рис. 144. Вид погребений 76, 78, 79, 80, 81.



1



2



3

Рис. 145. Вид погребений 77, 78, 79, 80, 82 (1), 90, 91 (2); находки из слоя (3).

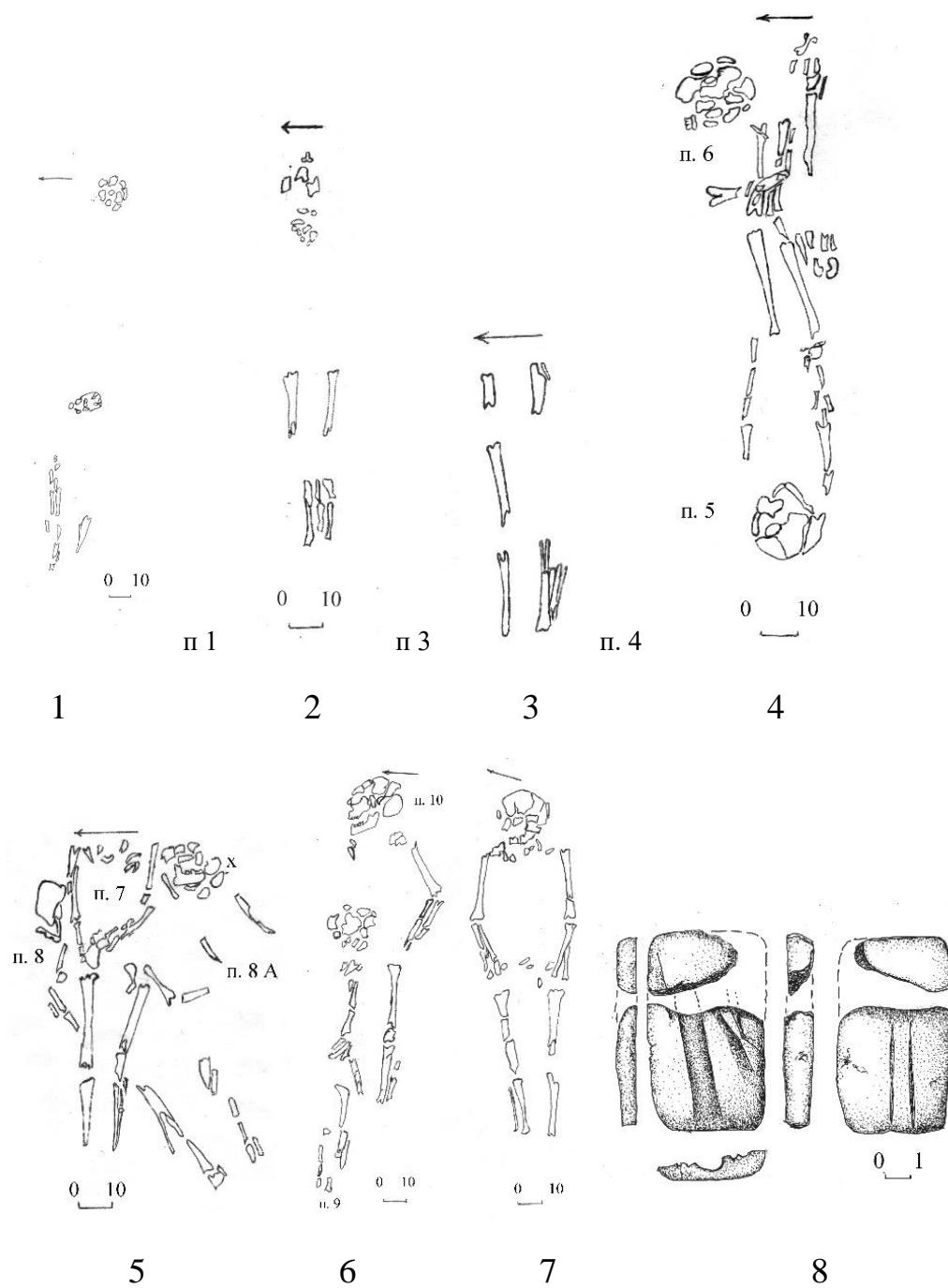


Рис. 146. Планы и материалы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 1; 2 – 3; 3 – 4; 4 – 5, 6; 5 – 7, 8, 8А; 6 – 9-10; 7-8 – 11.

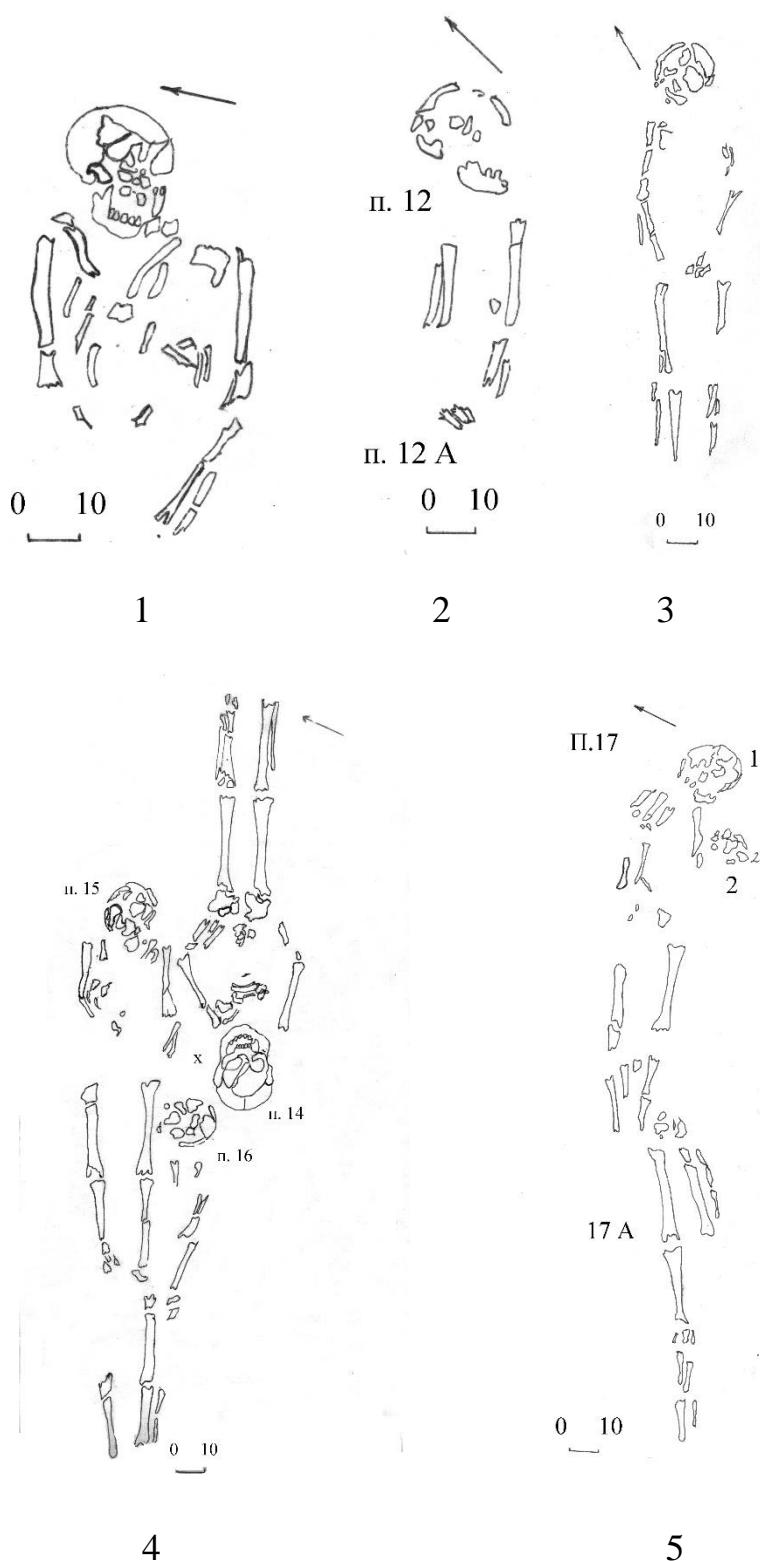


Рис. 147. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 11а; 2 – 12, 12А; 3 – 13; 4 – 14, 15, 16; 5 – 17, 17А.

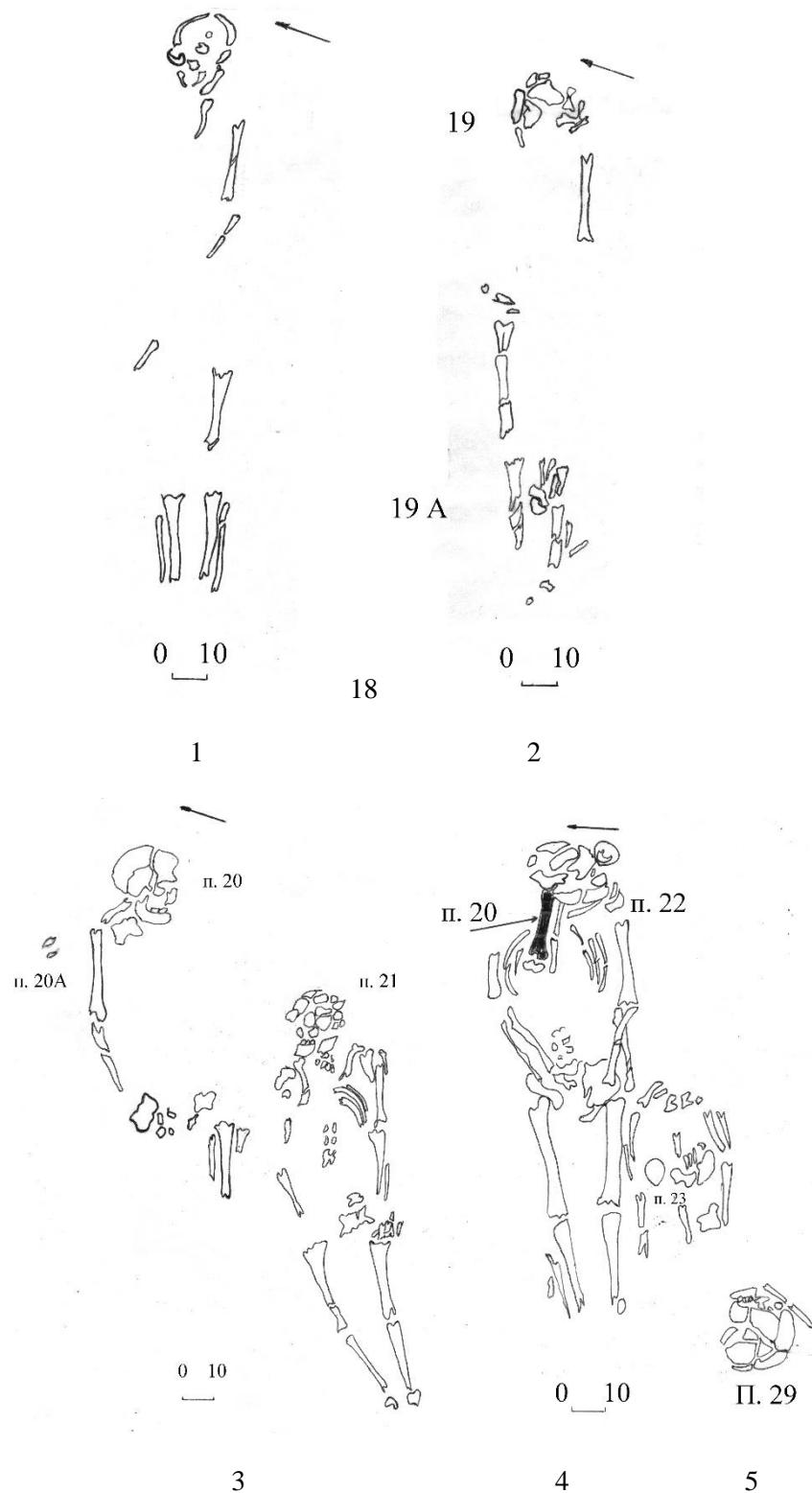


Рис. 148. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 18; 2 – 19, 19А; 3 – 20, 20А, 21; 4 – 22, 23, 5 – 29.

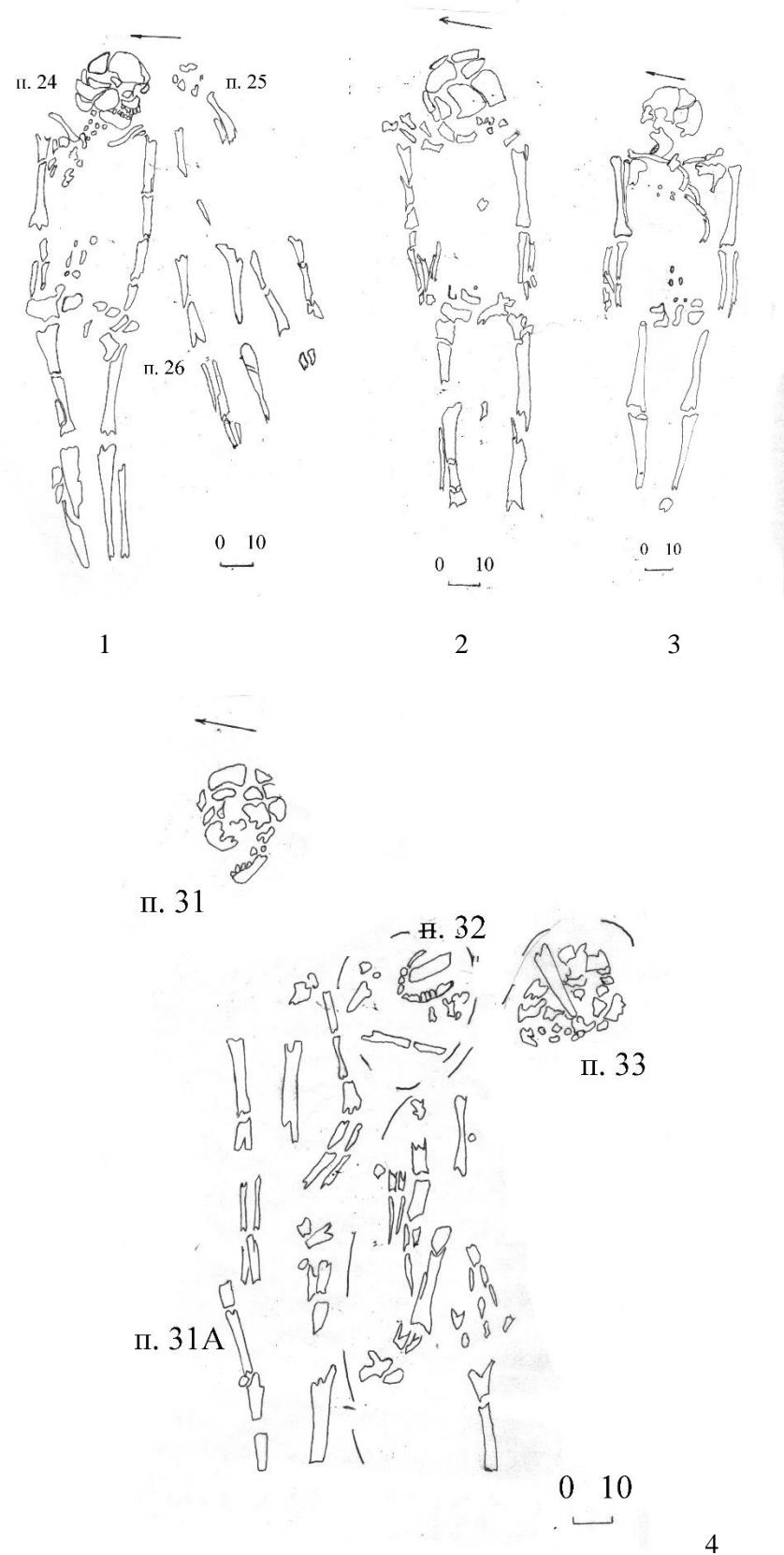


Рис. 149. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 24, 25, 26; 2 – 27, 28; 3 – 29, 30; 4 – 31, 31А, 32, 33.

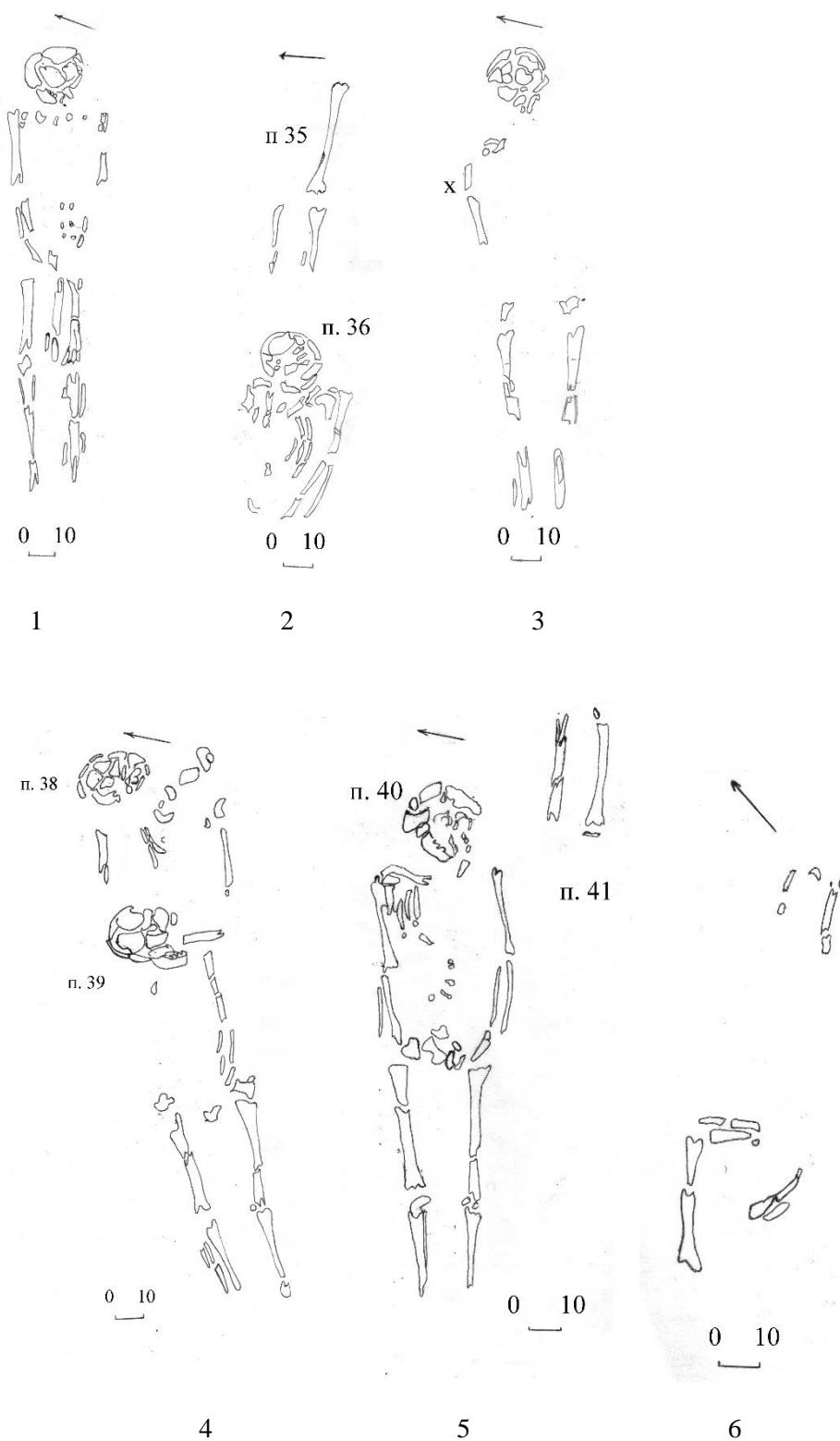


Рис. 150. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 34; 2 – 35, 36; 3 – 37; 4 – 38,39; 5 – 40,41; 6 – 42.

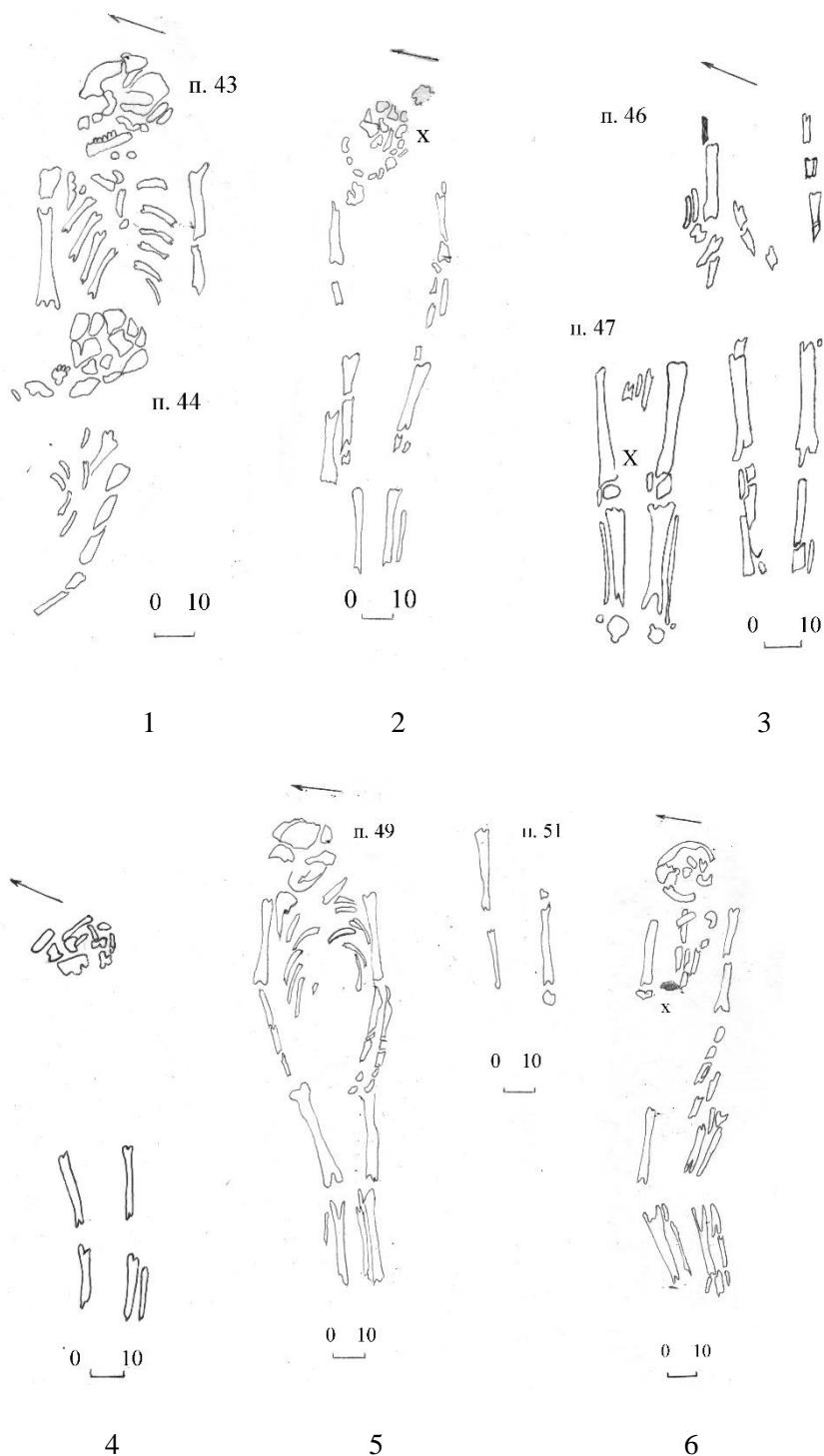


Рис. 151. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 43,44; 2 – 45; 3 – 46,47; 4 – 48; 5 – 49,51; 6 – 50 (х-створка раковины).

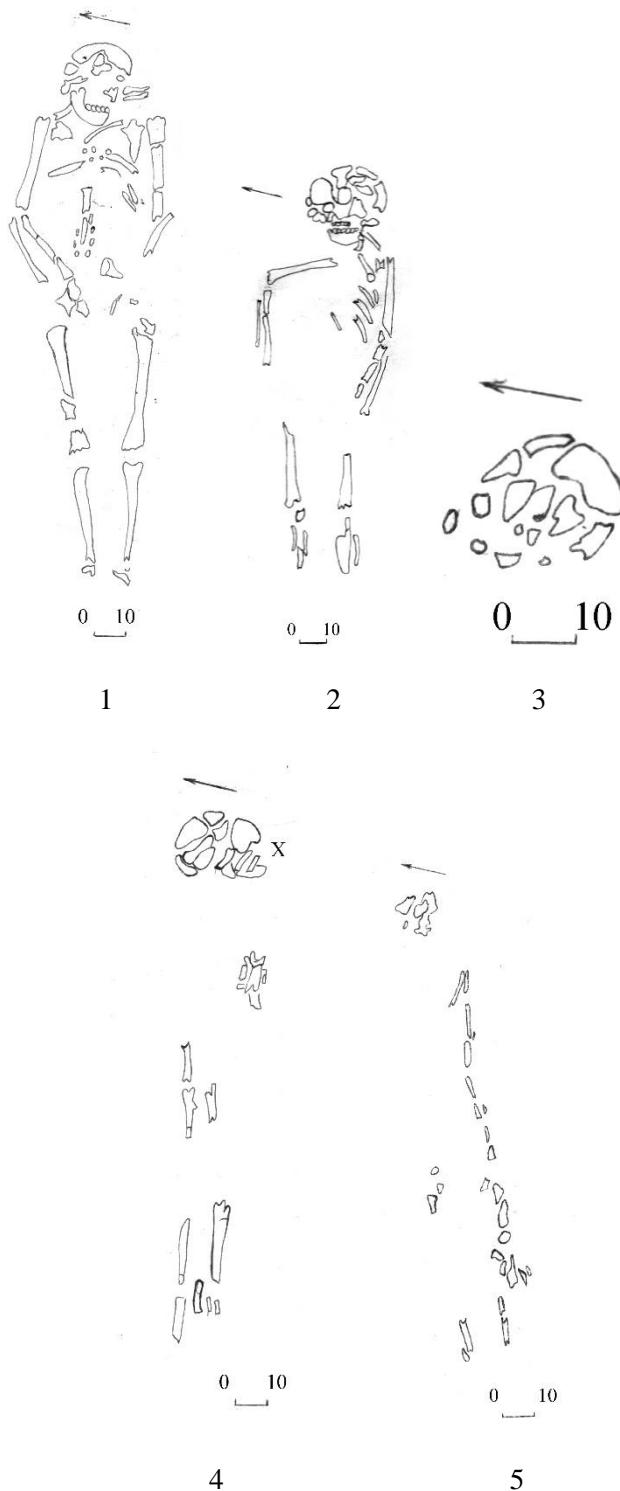


Рис. 152. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 52; 2 – 53; 3 – 54; 4 – 55; 5 – 56.

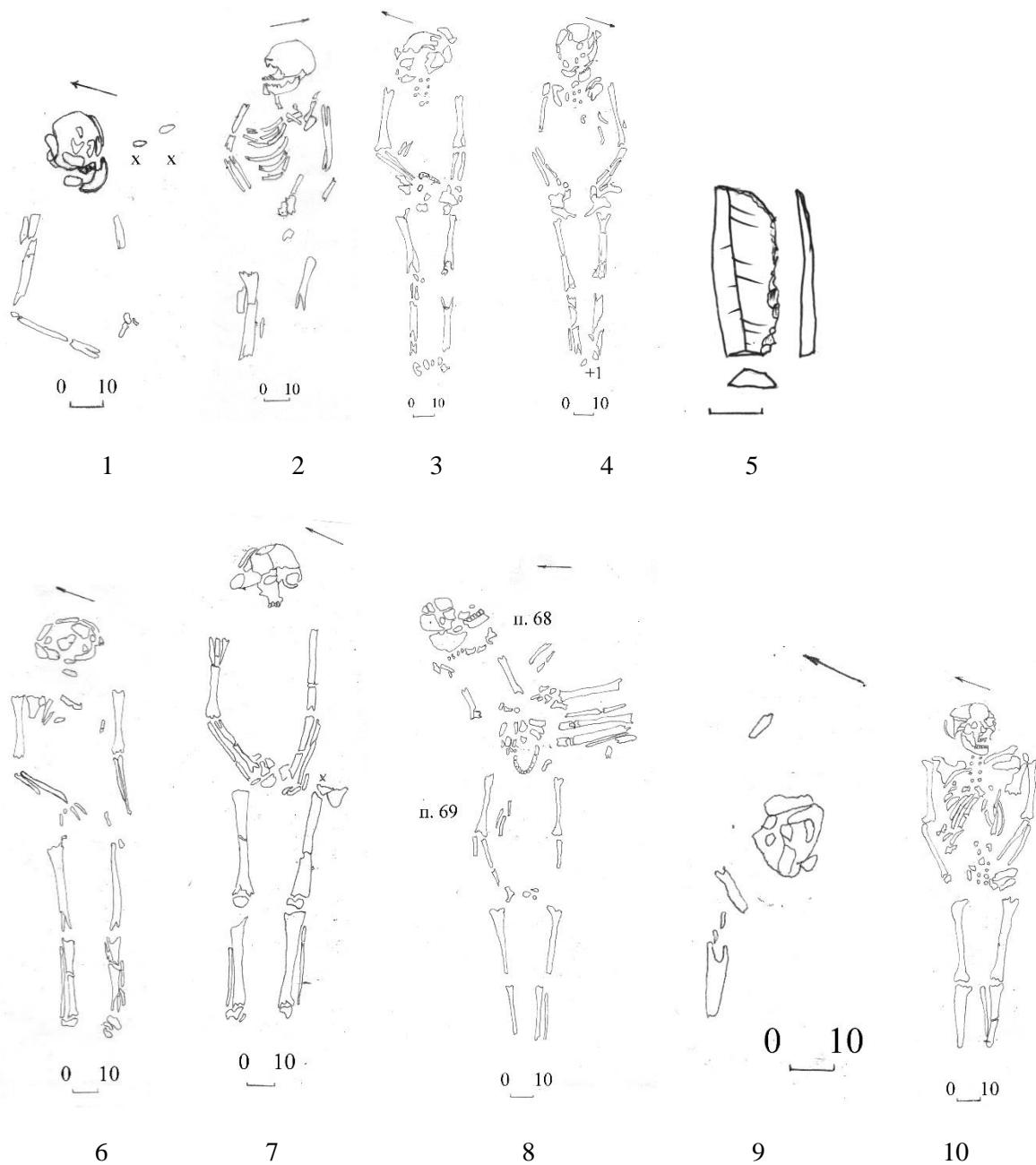


Рис. 153. Планы и материалы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 61; 2 – 62; 3 – 63; 4-5 – 64; 6 – 65; 7 – 66; 8 – 68-69; 9 – 70; 10 – 71.

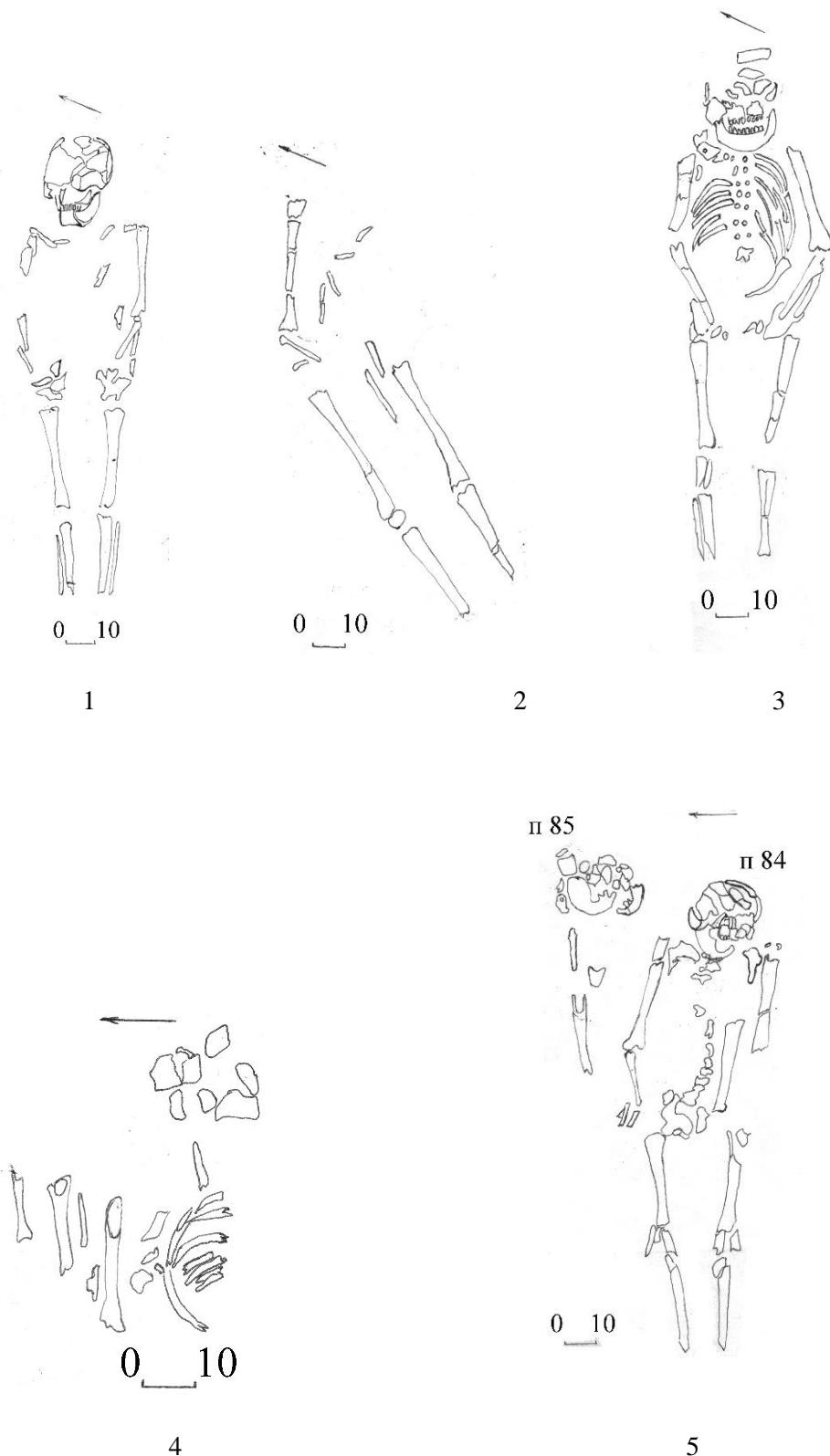


Рис. 154. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 72; 2 – 73; 3 – 74; 4 – 83; 5 – 84-85.

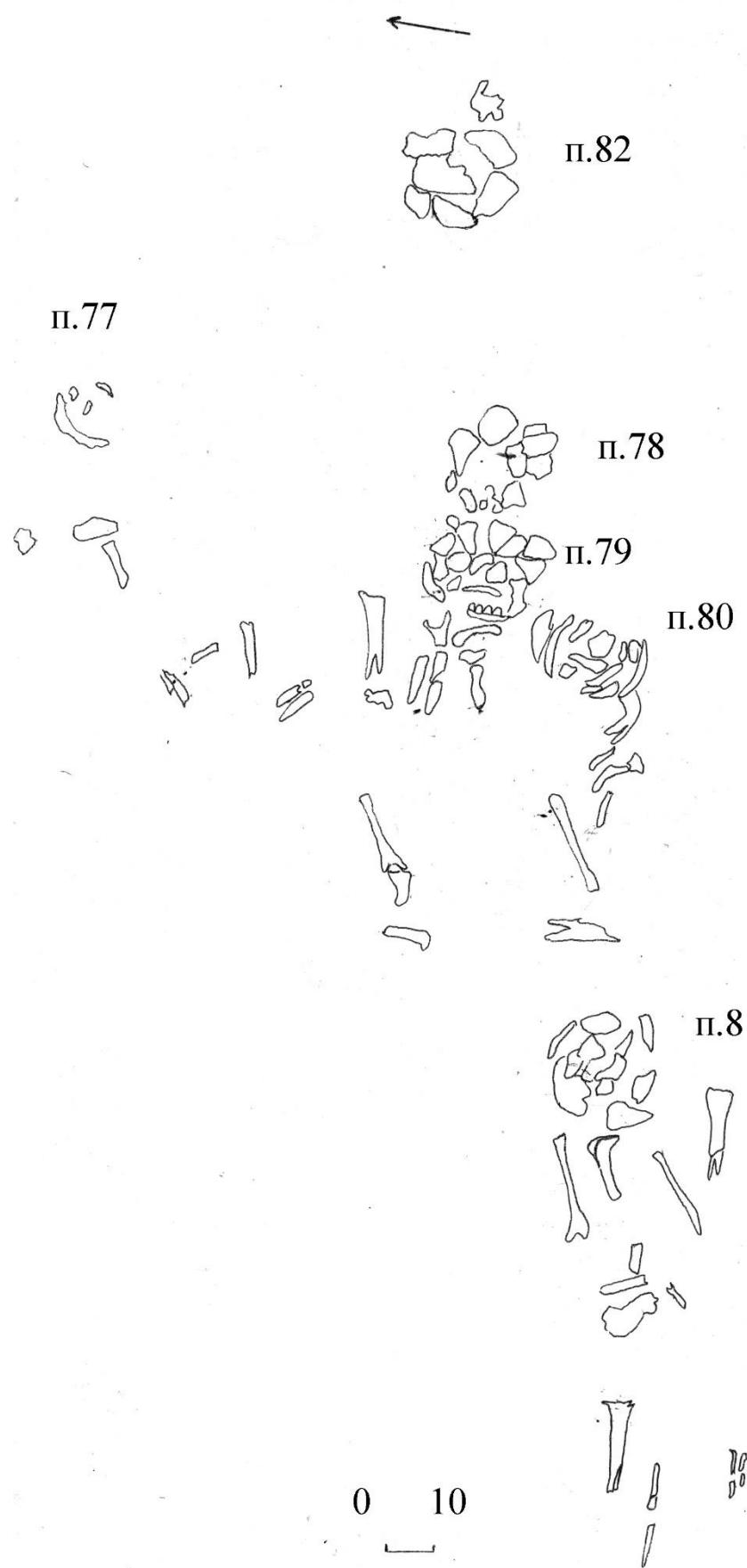


Рис. 155. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора – 77, 78, 79, 80, 81, 82.

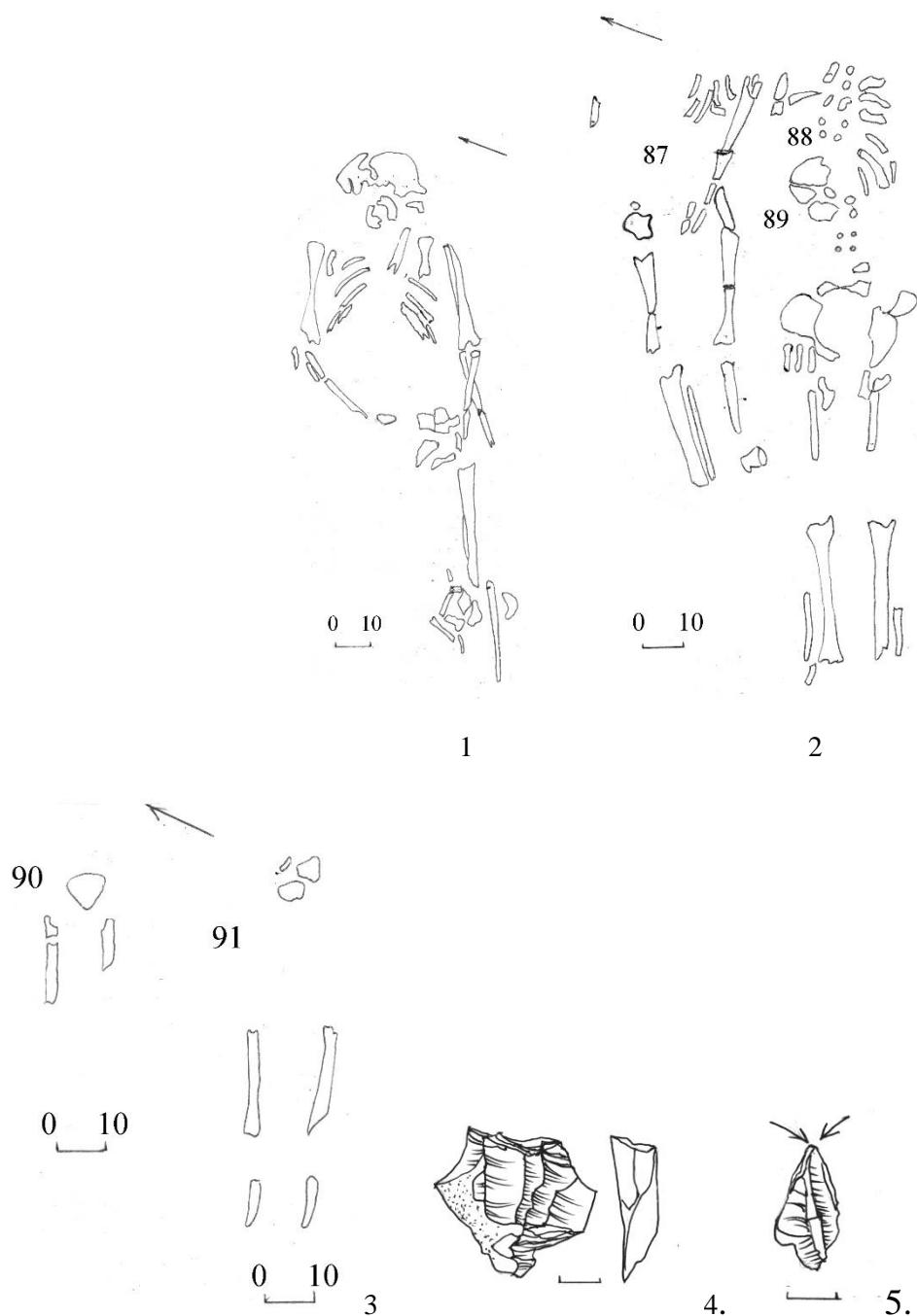


Рис. 156. Планы и материалы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 86; 2 – 87, 88, 89; 3 – 90-91; 4-5 – кремень.

**2021 ГОД.**

В этом году исследования на могильнике Мамай-Гора проводила экспедиция Запорожского областного краеведческого музея под руководством А.Г. Тощева. В раскопках приняли участие волонтеры из разных городов Украины.

Работы велись на территории ногайского могильника (западный участок), где выявлено 8 погребальных комплексов этого времени и две ямы.

Западнее средневекового могильника Мамай-Сурка при осмотре среза берега был замечен сосуд. Прирезкой сверху выявлено остатки захоронения. Сохранилась нижняя часть костяка, можно судить о скорченном на левом боку костяке головой на СВ. В районе таза находился красноглиняный сосуд, который сопоставим с керамикой томашевской группы Триполья.

Могильник Мамай-Гора продолжает разрушаться.... (см. приложение 4).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В V книге вводятся в научный оборот 336 разновременных комплексов, изученных на могильнике Мамай-Гора с 2009 по 2020 г. Исключением являются ногайские материалы западного участка, которым будет посвящена отдельная работа.<sup>40</sup>

Подводя итоги работам 1988-2020 гг., отметим, что доминирующая над окрестностью привлекла внимание людей с эпохи неолита, которые создали здесь грунтовые могильники (рис. 157). В первом выявлено 26 погребений, где для погребенных создавали отдельные ямы. Его датировка – первая половина VI тыс до н.э.<sup>41</sup>

Могильник сопоставим по ряду признаков (рядовая планировка, индивидуальные ямы, положение и ориентация, инвентарь, наличие охры) с известными памятниками Азово-Днепровской культуры.

2 могильник выявлен в 140 м к ЮВ от первого (2020 г.). Вскрытая площадь составила 180 кв. м. В изученных границах выявлено 91 (100?) погребений.

Он имеет ряд отличий (отсутствие охры, инвентаря), рассматривается как долговременная коллективная усыпальница.

Датировка по данным анализа костей человека из п. 14, проведенного в Киевской радиоуглеродной лаборатории  $6170 \pm 70$  BP<sup>42</sup>.

Полагаем, что могильники принадлежат различным группам неолитического населения в Нижнем Поднепровье. Для более определенного заключения необходимы данные С<sup>14</sup> и антропологов.

Следующими по времени выступают редкие энеолитические комплексы, из которых п. 1 (раскопки 1996 г.) рассматривается как грунтовое, а пп. 12,17 к. 163 и п. 11 к. 185 как подкурганные.

Более интенсивно данная территория стала использоваться как некрополь в эпоху бронзы племенами ямной (18), катакомбной (39), бабинской (7), срубной (18) и белозерской (6) культур. Умерших хоронили как в ранее созданных насыпях, так и возводили новые курганы. Последнее относится к ЯК и СК. Параллельно с курганным отмечен и грунтовый обряд погребений (катакомбная<sup>43</sup>, белозерская культуры).

<sup>40</sup> Некоторые из них изданы в IV книге «Могильник Мамай-Гора».

<sup>41</sup> Toščev G.N. Die neolithische Nekropole Mamaj-Gora im unteren Dneprgebiet. *Godisnjak. Knjga/Band XXXIV. Centar za balkanološka ispitivanja. Sarajevo*, 2005. S.36.

<sup>42</sup> Весьма признательны Н.С. Котовой за содействие в проведении анализа.

<sup>43</sup> Существует также мнение, что данный объект являлся курганом с разновременными погребениями, насыпь которого была уничтожена оползнями. См.: Отрошенко В.В. *Проблеми періодизації культур середньої та пізньої бронзи півдня Східної Європи (культурно-стратиграфічні зіставлення)*. Київ: Київський національний університет ім. Т. Шевченка, 2001. С.33-35; Черних Л.А. До питання про грунтові

Большинство погребений этого периода разбросаны хаотично вокруг курганного «ядра» из 5 крупных насыпей, возведение которых гипотетически связывается с носителями эпохи энеолита - бронзы (ЯК).

Кратковременное затухание функционирования могильника отмечается в переходной период от эпохи бронзы к скифскому времени.

Всего два погребальных комплекса (один курганный и один грунтовый) характеризуют новочеркасскую культуру.

Резкий всплеск роста могильника относится к скифскому периоду (рис. 158). Первыми по времени выступают курганы-пятна 212 (п.5,6) и 377 (п.1,2), расположенные к западу от крупных насыпей. По нашему мнению, они могут быть датированы концом VII – первой половиной VI вв. до н.э. и связываются с первой волной скифов, осваивавших эту территорию. Вместе с тем нельзя не отметить и наличие определенных лесостепных черт (обжиг поверхности, форма лепной корчаги из к.212).

Конец V – IV век до н.э. – время активных захоронений (394 комплекса)<sup>44</sup>. Они располагаются по всем направлениям от центрального ядра курганов, единичны на западном участке. Полагаем, что над каждым погребением существовала различная по величине насыпь или же устанавливались надмогильные знаки.

Подавляющее количество погребений принадлежит рядовому населению. Небольшая серия указывает и на захоронения лиц высокого ранга. Два захоронения со скорченными на боку погребенными (к. 212, п.11; 299) совершены в западном секторе, как бы обособленно, они принадлежат, по-видимому, социально зависимым лицам.

В погребениях встречены костяки мужчин, женщин, детей разных возрастов.

Подавляющее число ограблений могил производилось непосредственно соплеменниками, в ряде случаев тела покойников еще не истлели.

Погребения сопровождались различным инвентарем. Его характеристика приводится в ряде изданных работ<sup>45</sup>. С момента их публикации показатели в сторону увеличения незначительны (таблицы 1, 2).

могильники доби ранньої та середньої бронзи в Нижньому Подніпров'ї. *Донецький археологічний збірник*. 2019. № 22. С.152-153).

<sup>44</sup> Значительное количество скифских комплексов объясняется сплошным вскрытием площади, в результате чего выявлены не фиксируемые на поверхности объекты. См.: Тощев Г.Н. О методике раскопок крупных могильников степной зоны. *Северо-Восточное Приазовье в системе евразийских древностей (энеолит-бронзовый век)*. Материалы международной конференции. Донецк, 1996. Ч.2. С.91-92.

<sup>45</sup> См.: Андрух С.И., Тощев Г.Н. Могильник скифского времени Мамай-Гора, (в:) Wojciech Blajer (ред.), *Peregrinationes archaeologicae in Asia et Europa Joanni Chochorowski dedicatae*, Wydawnictwo Profil-Archeo / Uniwersytet Jagielloński Instytut Archeologii. Krakow, 2012. С. 485-490; Андрух С.И., Тощев Г.Н. Археологические культуры Северного Причерноморья в фокусе Мамай-Горы. *Древние некрополи: погребально-поминальная обрядность, архитектура и планировка некрополей*. Труды ИИМК. ISBN 978-5-93572-816-8 – СПБ. 2018. С. 232-340.

В скифский период совершены и внепогребальные комплексы – культово-поминальные ямы<sup>46</sup>. Их количество к 2020 г. достигает 200.

На СЗ участке выявлено 77 ям<sup>47</sup> а на западном 64 ямы. Их разделяет лесополоса шириной от 70 до 80 м. В лесополосе между этими участками в заложенном шурфе также найдена яма (№ 19, раскопки 2015 г.). Серия ям выявлена на северном участке (обрыв) – 58. Сюда не включены ямы, обнаруженные вблизи погребальных комплексов (к.27 (2), к. 43, 115 (2), 137 (4), 264 (1), 388а, 389 (1) и др.), в данном случае можно полагать их одновременность.

Ямы преимущественно расположены на западной и северной периферии могильника, не исключено, они маркируют его границы в этих направлениях. К югу и востоку от курганного «ядра» ямы не обнаружены, но погребальные комплексы фиксируются. Не исключено, что подобное явление (расположение поминальных ям на периферии могильника) может быть отмечено и для других крупных могильников, но ведь ни один из них не раскопан полностью.

В ямах обнаружены, преимущественно, обломки лепной керамики, амфор, целые сосуды, кости животных, камни, обломок зернотерки, зернотерка с курантом, оружие, створки раковин.

В двух выявлены фрагменты костей человека.

В заполнении или на дне некоторых ям отмечены следы горения (угольки, зола, кусочки печины). Все данные сведены в таблице 3.

Полагаем, что над каждым погребением или группой погребений, составляющих единый комплекс, устанавливались какие-то маркеры. Некоторые из них использовались неоднократно. Примером может служить яма 53, которая использовалась, по крайней мере, трижды. Отдельные ямы оставались некоторое время открытыми (яма 5), о чем свидетельствует прослойка ила на дне.

О посещении могильника скифами в III в. до н.э. свидетельствуют обломки амфор с клеймами, выявленные на могильнике вне комплексов (совершение тризн?).

После этого периода функционирование могильника затухает, в незначительной мере он использовался позже сарматами (2 погребения).

Очередной всплеск использования территории могильника отмечается столетия спустя, в золотоордынский и постордынский периоды (рис. 159).

---

<sup>46</sup> Предварительная характеристика части из них дана в работе С.И. Андрух. О некоторых особенностях погребально-поминальной практики на скифском могильнике Мамай-Гора. *Наукові праці історичного факультету Запорізького державного університету*. 2000. Вип. IX. С.238-243.

<sup>47</sup> Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Кн.IV. Запорожье : Изд-во ЗНУ. 2009. С.235,

Первые захоронения на Мамай-Горе могут быть увязаны с кочевыми половцами и датированы XIII в. Они были впущены в скифский курган 43, курган эпохи бронзы I.

Позже на могильнике спорадически хоронят умерших различные неоднородные по этническому составу группы кочевых и полукочевых племен, время пребывания которых определяется в целом XIV – первой третью XV ст. (I и II грунтовые могильники эпохи средневековья), курганы-пятна.

На протяжении длительного периода в данной местности отмечается сосуществование кочевых и оседлых племен с населением, оставившем масштабный некрополь Мамай-Сурка (конец XIII-начало XV в.).

К середине XV в. могильники перестают функционировать, территорию осваивают ногайские орды, большое кладбище которых (около 200 захоронений) исследуется в западной части Мамай-Горы.<sup>48</sup>

---

<sup>48</sup> Тощев А. О датировке ногайских погребальных памятников Нижнего Поднепровья. *Sesiunea științifică a muzeul național de istorie a Moldovei (ediția a XXIV-a)*. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău, 2014. С. 38-39.

Тошев А.Г. Погребальный обряд поздних кочевников Нижнего Поднепровья XV-XVI вв. ССПК. Т. XVIII. 2015. С. 187-197.

Тошев А.Г. Новые археологические сведения по истории степных кочевников на юге Украины. *Древнее Причерноморье*. Вып X. Одесса, 2013. С. 583-586.

Тошев А.Г. К проблеме заселения Нижнего Поднепровья ногайскими племенами в XV в. *Probleme actuale ale arheologiei, etnologie și studiului artelor. Conferință științifică cu participare internațională*. Rezumatele cjmunicărilor. Chisinau 22-23 mai 2014. С. 46-47.

Тошев А.Г. Типология погребальных конструкций ногайского могильника Мамай-Гора в Нижнем Поднепровье. *Наукові праці історичного факультету ЗНУ*. 2014. Вип. 41. С. 357-362.

Тошев А.Г., Каськова Л.Ф., Артемьев А.В. К показателям стоматологических заболеваний детей ногайского населения Украины XV века (по антропологическим материалам могильника Мамай-Гора: взгляд в свете новых методов исследования. *Український стоматологічний альманах*. Київ. 2020. № 3. С. 62-68.

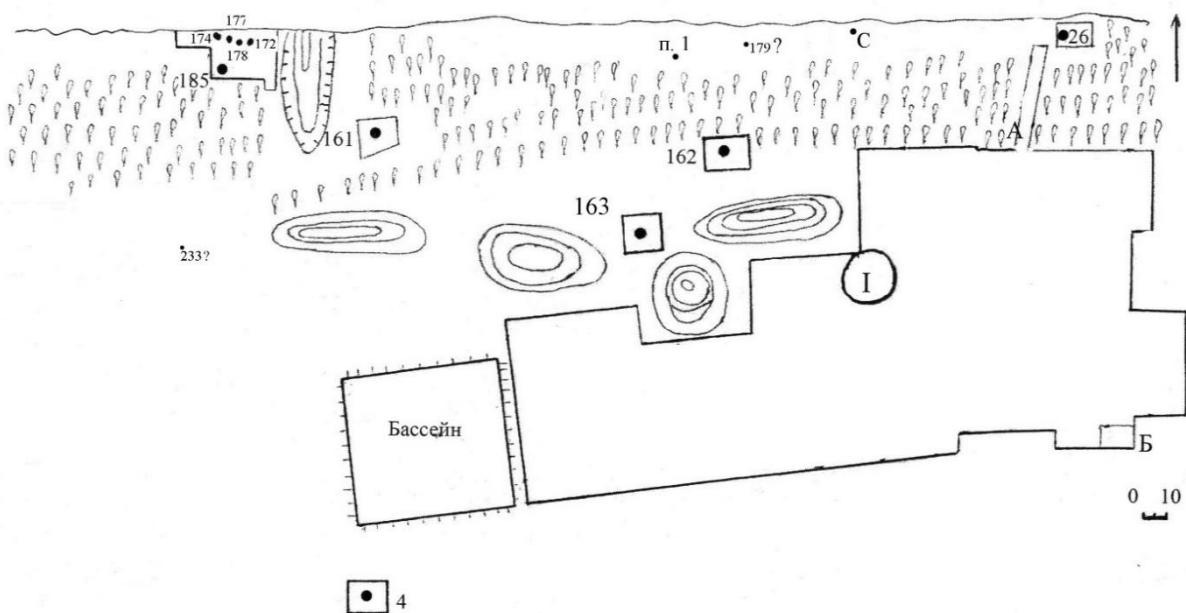


Рис. 157. План расположения объектов эпохи неолита – бронзы. А – I грунтовый неолитический могильник; Б – II грунтовый неолитический могильник; С – катакомбный могильник. Пронумерованы насыпи с комплексами эпохи бронзы.

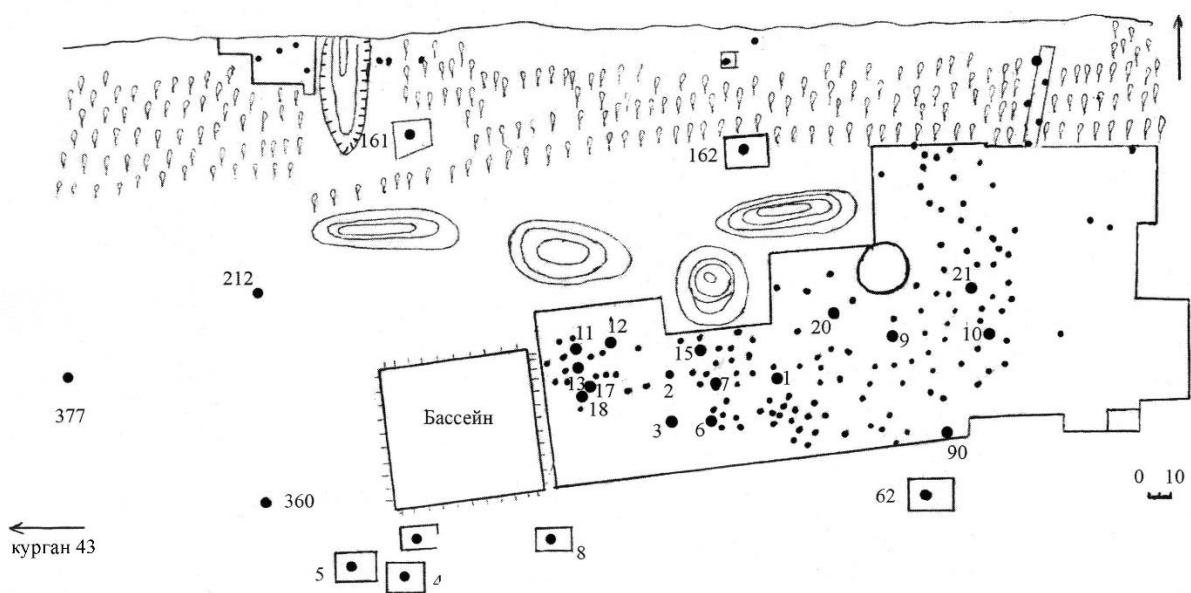


Рис. 158. План скифского могильника Мамай-Гора. Пронумерованы насыпи высотой от 0,2 до 1,5 м (к.1, 3, 4, 5, 8, 9, 43, 90) и курганы- пятна, выделяющиеся цветом на поверхности (2, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 20, 21, 62, 360, 212, 377). Остальные выявлены сплошным вскрытием поверхности.

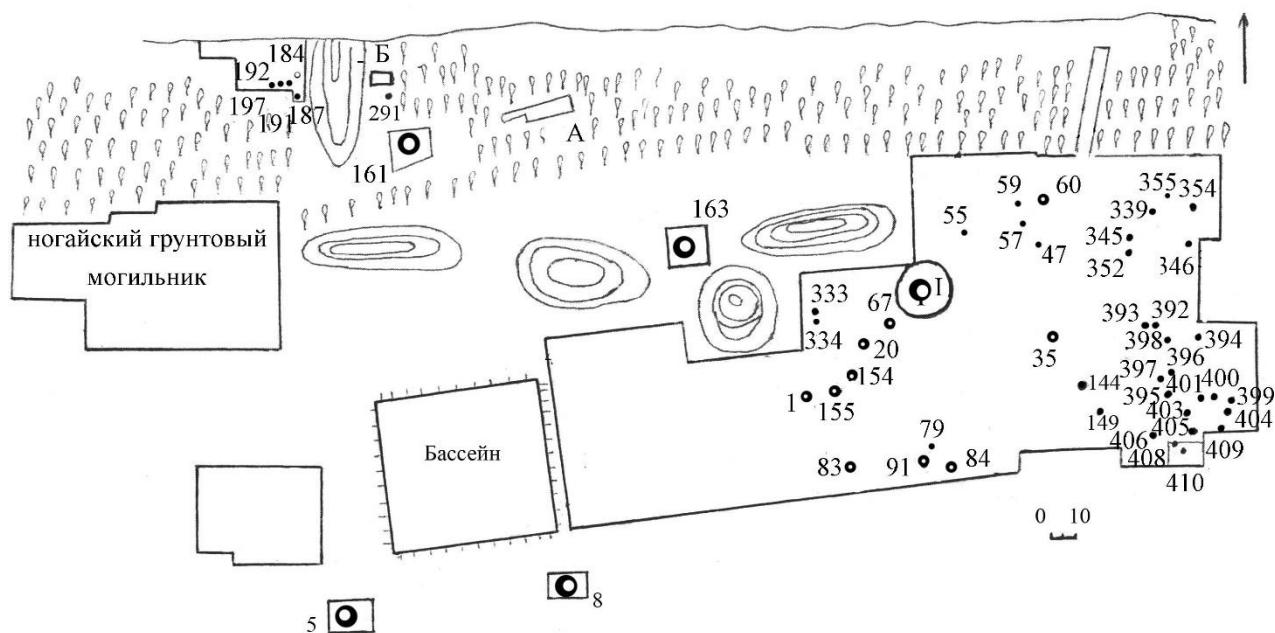


Рис. 159. Погребальные комплексы эпохи средневековья Мамай-Горы. • - самостоятельные объекты. Остальные впускные в курганы эпохи бронзы или скифского периода. А – 1 грунтовый могильник; Б – 2 грунтовый могильник. Погребальные комплексы 144 и последующие обнаружены в ходе сплошного вскрытия поверхности.

Характеристика потребительных сооружений скирских комплексов

Таблица 1

№ кургана	Насыпь	Погребальное сооружение		Камера	Погребальная камера											
		Входная яма	* Тип кочетыркуна		** Памятник	*** Памятник	**** Памятник	***** Памятник	***** Памятник	***** Памятник	***** Памятник					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
212	0/24,5	ров	5	1	ЮЗ-СВ	1,9x0,55x1,3	ЮЗ-СВ	1,9x0,55x1,6			ЮЗ	1				
			6	яма			С3-ЮВ	2,65x1,3x1,3								
			11	яма			В-3	1,7x0,7x1,3			+	3	1			
264	0/8,5	ров	1	III	3-В	1,3x0,9x1,75	С-Ю	2,8x1-0,6x2,28			С	1	Ж			
			2	яма		1,25x1,25x1,8		1,7x1,75x1,8				1	Ж			
282	0/8,5-9		1	яма			3-В	1,7x0,8x1,2			+	3	1			
			2	III	3-В	1,7x0,8x1,9	С-Ю	2,4x1,2x2,5			X	C	1	M?		
299			1	яма?			С3-ЮВ	3,2x1,1			+	C3	1	P		
302			1	1	3-В	2,7x0,8x1,4	3-В	2,8x1,2x2			X	3	2	М,Ж	+	

В насыпи продукты горения,  
толщина 0,3-0,5 м), кости  
лопши и человека, фраг-ты  
лепной керамики и амфор. Во  
рву - череп и отдельные кости  
лопши, участки горения, фраг-ты  
амфор и лепной посуды

В насыпи  
толщина 0,3-0,5 м)

В насыпи

фраг-ты

лопши

и человека

амфор.

Во рву -

череп

и отде-

льные

кости

лопши

участки

горения,

фраг-ты

амфор

и лепной

посуды

и ребе-

нка

и кость

ребенка

340	8,5	ров	1	1	3-B	2,35x1,45x1,95	3-B	2,35x1,45x2,1			1	+	Ворвь камни, кости лошади
			2	1	3-B	1,95x1,4x1,2	3-B	1,95x0,7x1,3		+	3	1	Ж
			3	яма	3-B			2,2x0,93x0,95		x	3	1	M?
353			1	1	3-B	2,6x1,2x1,45	C3-IOB	2,6x1,2x1,45	C33?	1			
354			1	1	3-B	2,4x2x1,7	3-B	2,4x1,5x2,1		x	3	1	+
355			1	1	3-B	2,55x1,05x1,8	3-B	2,55x1,1x1,9		x	3	1	+
356			1	1	3-B	2,25x1,25x2	3-B	2,3x1,25x2,3		x	3	1	M
360	16,5	ров	1	яма			CC3-ЮНОВ	3,2x2,2x1,1			3	2	M,Ж
			2	1	3-B	2,7x1,7x1,4	3-B	2,7x1,5x1,7			1	M	Ворвь камни, амфора, элементы конской узды, нижняя челюсть и кости лошади, обломок черепа человека
			3	III	1,1x1,1x3		C-IO	2,2x1,1x3,25		+	3	1	+
377	19	ров	1	яма			C-IO	2,4,5x0,8x1,45		+	10	1	M
			2	яма			C-IO	2,7x2x2,3			1	M	Ворвь фр-ты амфор, обломки костей лошади, быка, кремень
382	19	ров	1	яма			C-IO	1,2x0,7x1,1	X	C?	1	P	Камни, кж, бетонит
			2	IV	C-IO	1,4x1,2x2,3	3-B	2,4x1,5x3	X	3	1	M	
			3				3-B	1,1x0,55x1,4	+	3	1	P	
383			1	1	3-B	2,7x0,75x1,9	3-B	2,75x2x2	X	B	1	Ж?	
			2	III	3-B	2,1,1x1,2x2,7	C-IO	2,5x1,5x3	X	C	1	M	
			3	1	3-B		3-B	2x1,1x3	+	3	1	M	
384	15	ров	1	яма			3-B	2x1,8x1,3x1,95					Мелкие камни
385	13,3	ров	1	1	C-IO	1,9x0,5x1,4	C-IO	1,8x1x1,4	+	C	1	Ж	Мелкие камни, кж, фр-ты амфор
			2	1	C3-IOB	?x?x1,2	C3-IOB	2x1,8x1,65			1	P?	+



## Инвентарь скифских комплексов

Таблица 2

Укращения	Оружие	Посуда	Орудия труда и предметы быта	Прочее	
				Корчага за пределами п.6.	Проколка костяная, кремень П.1 – панцирь черепахи Железный стержень
№ ку pha ha	Bycbi	Cepprn	Dpacretbi	3epkato	Hak. crpein
№ norpegehna	2	4	5	6	Mehn
	1	1	11	8	Kotoba
264	1	2	10	12	Tonopri
	2				V3jia
212	5				Jlennhaa
	6				Lohapaha
	11				Hephojak.
					Nrjhi
					Ulnjio
					Ocenjor
					Hok
					Kro6bi
					22
					23

360	1						1																				
	2						1	18										1	2				1				
	3						1																				
377	1	+	1	4			78	1	1	5+3	1							1	1	1							
	2						1																				
382	1	14	2						14	1								1									
	2																										
	3	25																	1								
383	1								1											1							
	2								1																		
	3			1																							
384	1																										
385	1									40											1						
	2																										
389	1																										
402	1								23												1						
	2																				1						
	3	73	1	1	1															1		1	+				
17	34	149	3	13	2	1	214	2	3	1	1	8	2+	1	2	8	1	5	1	10	3+						

ВСЕГО

Таблица 3.

**Сводная таблица выявленных на Мамай-Горе погребальных комплексов и  
жертвенно-поминальных ям (1988 – 2020 гг.)**  
**Эпоха неолита – бронзы**

<b>Год раскопок</b>	Неолитические комплексы	Комплексы эпохи энеолита	Ямные комплексы	Катакомбные комплексы	Бабинские комплексы	Срубные комплексы	Условно «эпохи бронзы»	Белозерские комплексы
1988			<b>K. 4</b> , п.2	<b>K.4</b> , п.1, 10		<b>K.4</b> , п.5.		
1989	I мог. – 26 погр. (1989-90; 1990 1993-94, 1999-2002 гг.).			<b>Кат. мог. (17). 1989, 1993 гг.</b>	<b>K.26</b> , п.4.	<b>K.26</b> , п. 1-3,6.		
1995					<b>K.161</b> п.2.;5.;7; 10	<b>K. 161</b> , п.4	<b>K.161</b> ,п.6.	
1996		<b>П. 1</b>						
1997			<b>K. I</b> , п.8. <b>K.162</b> , п.5, 6,8.	<b>K. 162</b> -п.2, 7, 10.	<b>K. 162</b> , п.16.	<b>K. I</b> , п. 1,2, 3, 4,5, 6, 7, 9. <b>K.162</b> , п. 3,4, 9,11.	<b>K.162</b> ,,п.1.	
1998		<b>K.163</b> , п.12, 17	<b>K. 163</b> , п.1,4,7, 10, 18,21.	<b>K.163</b> -п.9, 13,19,20.	<b>K.163</b> ,п.16.		<b>K.163</b> , п..2,3,5, 6; 8;10; 15.	
1999				<b>П. 25, 27</b>				
2002								<b>172</b> , п.2; <b>174</b> , п.1,2
2003							<b>179</b> . п.1	<b>177</b> , п. 2?, 3; <b>178</b> , п.1
2005-2007		<b>K. 185</b> , п.11.	<b>K.185</b> - п.8,12,13 15	<b>K. 185</b> , п.1-4, 9-10,16-17,18.			<b>182</b>	
2011							<b>233</b> , п.1	
2020	II мог. – 91-погр. (100)?)		<b>K. 387a-</b> п.2,3,5.	<b>K. 387a-</b> п.6,8.				
<b>ВСЕГО</b>	<b>117 (126?)</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5, (6)?</b>

## Эпоха железа

год	Новочеркасские комплексы	Скифские комплексы № кургана, кургана-пятна, погребения	Сарматские компл.	Всего	Примечания
1988		<b>Курган 1</b> , п. 3-7 <b>Курган 2</b> , п. 1 <b>Курган 3</b> , п.1,2,п.3 (яма 1) <b>Курган 4</b> , п.3,4,6,7,8,9 <b>Курган 5</b> , п. 1,3,4,5 <b>Курган 6</b> , п.1,2,3,4 <b>Курган 7</b> , п.1 <b>Курган 8</b> , п. 3,4,5,6 <b>Курган 9</b> , п. 1,2,3,4,5 <b>Курган 10</b> , п. 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10		5 1 3 6 4 4 1 4 5 10	крепида эпохи бр.
1989		<b>Курган 11</b> , п.1 <b>Курган 12</b> , 1,2 <b>Курган 13</b> , 1,2,3,4 <b>Курган 14</b> ,1 <b>Курган 15</b> , п. 1,2,3,4 <b>Курган 16</b> , п. 1,2,3,4,5,6а,6б <b>Курган 17</b> , п.1,2 <b>Курган 18</b> , п.1,2 <b>Курган 19</b> , п.1 <b>Курган 20</b> , п.1,2,3,4,5,9 <b>Курган 21</b> , п.1 <b>Курган 22</b> , п.1,2,3,4,5,6,7 <b>Курган 23</b> , п.1 <b>Курган 24</b> , 1,2,3 <b>Курган 25</b> , п.1,2,3 <b>Курган 27</b> , п. 1,2,3 <b>Курган 29</b> , 1 <b>Курган 30</b> , п.1 <b>Курган 31</b> , п.1,2 <b>Курган 32</b> , п.1 <b>Курган 33</b> , п.1 <b>Курган 34</b> , п. 1,2 <b>Курган 35</b> , п.2 <b>Курган 36</b> , п.1,2,3,4 <b>Курган 37</b> , п.1 <b>Курган 38</b> , п. 1,2,3 <b>Курган 39</b> , п.1,2 <b>Курган 40</b> , п.1,2 <b>Курган 41</b> , п.1,2 <b>Курган 42</b> , п.1		1 2 4 1 4 7 2 2 1 6 1 7 1 1 1 3 3 3 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1 1	Возм. 3 к.  Возм. 2 к.
1990		<b>Курган 43</b> , п.1,3,4,5,6,8 + яма <b>Курган 44</b> , п.1,2 <b>Курган 45</b> , п.1 <b>Курган 46</b> , п.1 <b>Курган 49</b> , п.1 <b>Курган 50</b> , п.1 <b>Курган 51</b> , п.1,2,3,4,5 <b>Курган 52</b> , п.1 <b>Курган 53</b> , п.1		6 2 1 1 1 1 5 1 1	Возм. 2 к.



		<b>Курган 114</b> , п.1,2,3 <b>Курган 115</b> , п.1 <b>Курган 116</b> , п.1 <b>Курган 117</b> , п.1 <b>Курган 118</b> , п.1,2а,2б <b>Курган 119</b> , п.1 <b>Курган 120</b> , п.1 <b>Курган 121</b> , п.1 <b>Курган 122</b> , п.1 <b>Курган 123</b> , п.1,2 <b>Курган 124</b> , п.1 <b>Курган 125</b> , п.1а, 1б. 2 <b>Курган 126</b> , п.1 <b>Курган 127</b> , п.1 <b>Курган 128</b> , п.1,2 <b>Курган 129</b> , п.1 <b>Курган 130</b> , п.1,2 <b>Курган 131</b> , п.1 <b>Курган 132</b> , п.1 <b>Курган 133</b> , п.1 <b>Курган 134</b> , п.1 <b>Курган 135</b> , п.1 <b>Курган 136</b> , п.1	3 1 1 1 3 1 1 1 1 2 1 3 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
1993		<b>Курган 137</b> , п. 1,2а,2б <b>Курган 138</b> , п.1,2,3 <b>Курган 139</b> , п.1,2,3,4,5,6 <b>Курган 140</b> , п.1 <b>Курган 141</b> , п.1,2 <b>Курган 142</b> , п.1,2 <b>Курган 143</b> , п. 1,2,3,4 <b>Курган 145</b> , п.1 <b>Курган 146</b> , п.1,2 <b>Курган 147</b> , п.1,2 <b>Курган 148</b> , п.1,2 <b>Курган 150</b> , п.1 <b>Курган 151</b> , п.1	3 3 6 1 2 2 4 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1		
1994		<b>Курган 137</b> , 3,4,5,6,7,8,9,10 <b>Курган 152</b> , п.1,2 <b>Курган 153</b> , п.1 <b>Курган 154</b> , п.2 <b>Курган 155</b> , п.2,3 <b>Курган 156</b> , п.1 <b>Курган 157</b> , п.1 <b>Курган 158</b> , п.1 <b>Курган 160</b> , п.1,2 <b>Курган 159</b> , п.1,2,3,4,5,6 <b>Курган 162</b> , п. 12,13 <b>Курган 165</b> , п.1	8 2 1 1 2 1 1 1 2 6 2 1		Эпохи бр.
1995	<b>Курган 161</b> , п. 8	<b>Курган 161</b> ,3	1 1	C. 77 C.80	
1997		<b>Курган 162</b> , п. 12,	1		
1998		<b>Курган 164</b> , п. 1,2,3,4,5,6,7	--	7	C.86
2000		<b>Курган 166</b> , п.1		1	C.95

2001		<b>Курган 169, п.1 Курган 170, п.1,2 Курган 171, п. 1</b>		1 2 1	C.99 C.101 C.102
2002		<b>Курган 172, п. 1 Курган 173,п.1 Курган 175, п.1</b>		1 1 1	C.183 C.102 C.104
2003		<b>Курган 176, п.1 Курган 177, п.1</b>		1 1	C.108 C.188
2004- 2007		<b>Курган 184, п.1. 2. 5 Курган 186, п 1,2,3,4</b>		3 4	C.191 C.109
2008		<b>Курган 212, п.5-6</b>		2	
2009		<b>Курган 212, п. 11</b>		1	
2010	Курган 221, п. 1			1	
2013		<b>Курган 264, п.1,2</b>		2	
2014		<b>Курган 282, п.1</b>		1	
2015		<b>Курган 299,1</b>		1	
2016		<b>Курган 302, п. 1</b>		1	
2018		<b>Курган 340, п.1,2,3 Курган 353, п.1 Курган 354, п.1 Курган 355, п.1 Курган 356, п.1 Курган 360, п.1,2,3</b>	<b>Объект 338</b>	1 3 1 1 1 3	
2019		<b>Курган 377, п.1,2 Курган 382, п.1,2,3 Курган 383, п.1,2,3 Курган 384, п.1 Курган 385, п.1,2</b>		2 3 3 1 2	
2020		<b>Курган 389, п.1 Курган 402, п.1,2,3</b>	+	1 3	
	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>398</b>

Страницы простираются для некоторых погребальных комплексов в IV книге «Могильник Мамай-Гора»

## ЭПОХА СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

Год раскопок	Объекты	Культурная принадлежность	Наличие рва	всего	Стр. в IV книге
1988	<b>K. 1</b> , п.2 <b>K. 5</b> , п.2 <b>K. 8</b> , п.1 K8, п.2	Половецкое Эпохи средневековья Эпохи средневековья Золотордынское время		1 1 1 1	
1989	<b>K. 20</b> , п. 6,7 <b>K. 35</b> , п.1	Эпохи средневековья Золотордынское время		2 1	
1990	<b>K. 43</b> , п.2,7 <b>K.47.</b> п.1 <b>K. 55</b> , п.1 <b>K. 57</b> , п.1 <b>K. 59</b> , п.1 <b>K. 60</b> , п.1	Половецкие Золотордынское время Золотордынское время Золотордынское время Золотордынское время Золотордынское время	Ров Ров Ров	2 1 1 1 1 1	
1991	<b>K. 67</b> , п.1,2,8 <b>K. 79</b> , п. 2, 3,4 <b>K. 83</b> , п.1 <b>K. 84</b> , п.2.3,6 <b>K. 91</b> , п.2	Эпохи средневековья Эпохи средневековья Эпохи средневековья Золотордынское время Золотордынское время Эпохи средневековья		3 3 1 3 1 1	
1993	<b>K. 144</b> . п.1 <b>K. 149</b> , п.1	Половецкое Эпохи средневековья	ров	1 1	
1994	<b>K. 154</b> . п.1 <b>K. 155</b> . п.1	Эпохи средневековья Эпохи средневековья		1 1	
1995	<b>K. 161</b> . п.1 <b>K. 161</b> . п. 9	Эпоха позднего средневековья Золотордынское время		1 1	C. 74 C.80, 82
1997	<b>K. 162</b> , п.13	Золотордынское время		1	
1997	<b>K. 163</b> , п.14	Эпохи средневековья		1	
2000	<b>1 гр. мог.</b> п.1-4 <b>11 гр. мог.</b> п.1-4 167,1	Половецкое  Половецкое Эпохи средневековья		4 4 1	C. 116 C. 148  C.97
2003	<b>180</b> , п.1 11 гр. мог. п. 5-6	Половецкое?		1 2	C. 257 C.152
2004	1 гр. мог. п. 5-7 <b>184</b> , 3, 4	Половецкое  Эпохи средневековья.		3 2	C. 135 C. 197
2005	1 гр. мог. п. 8-12 <b>184</b> , п.6	Половецкое Половецкое		5 1	C.138 C.198
2006	<b>K.184</b> , п.7 K. 187, п.1	Эпохи средневековья. Эпохи средневековья, ногайское?		1 1	C. 207 C.226
2007	<b>K. 191</b> . п.1. 2 <b>K. 192</b> .п.1 <b>K. 197</b> . п.2	Золотордынское время Ногайское Ногайское		2 1 1	C.226 C. 232 C.233

2012	1 гр. мог. <b>п.13;</b> <b>п.14;</b> <b>п.15?</b>	Половецкое		2 1?	
2015	<b>291</b>			1	
2018	<b>П.333</b> <b>П.334</b> <b>П.339;</b> <b>П.345.</b> <b>П.346.</b> <b>П.352</b>	Ногайское? Эпохи средневековья. Золотордынское время Золотордынское время Золотордынское время Золотордынское время		1 1 1 1 1 1	
2020	<b>П.392</b> <b>П.393</b> <b>П.394</b> <b>П.395</b> <b>П.396</b> <b>П.397</b> <b>П.398.</b> <b>П.399</b> <b>П.400</b> <b>П.401</b> <b>П.403</b> <b>П.404</b> <b>П.405</b> <b>П.406</b> <b>П.408</b> <b>П.409</b> <b>П.410</b>	Золотордынское время Золотордынское время		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Всего				<b>90</b>	

Примечание: Объект 28 – сосуд КК; №48 – скопление камней; № 79, п. 1 -неопределенное; 168 – грунтовый половецкий могильник; 81 – скопление камней; 182 – неопределенное (с.191); 183 – 2 сосуда (с. 192); 233 п. 1, 391, п.1 – условно эпохи бронзы? скифского времени?; 387а – эпохи средневековья?

## ЖЕРТВЕННО-ПОМИНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ЯМЫ)

Год раскопок	Северный сектор № ямы	КЖ (КРС, МРС, лошадь)	Фр-ты лепной посуды	Фр-ты амфоры	Фр-ты гончарной посуды	Камни	Кремень	Примечания
<b>1989</b>	1							
-/-	2							
<b>1993</b>	3							
<b>1994</b>	4		X					
<b>1995</b>	<b>5</b>	<b>X</b>	<b>X</b>					
-/-	6							
<b>1994</b>	7	X						
-/-	8			X		X	X	
-/-	9	X	X					
-/-	10	X						
-/-	11	X	X	X				
-/-	12	X						
-/-	13							
<b>1993</b>	14							
<b>1994</b>	15-16							
-/-	17							
-/-	18							
-/-	19	X		X				
-/-	20							
-/-	21							
-/-	22	X		X				
-/-	23		X					
-/-	24		X					
-/-	25							
<b>1998</b>	26		X					
<b>1999</b>	27							
-/-	28							
-/-	29							
-/-	30							
-/-	31		X					
-/-	32		X					
-/-	33			X				
<b>1995</b>	34							зола
<b>1993</b>	35							
-/-	36		X					
<b>1994</b>	37							
<b>1998</b>	38		X					
<b>1996</b>	39	X с обжигом	X					
<b>1993</b>	40							
-/-	41		X				кремень	

-/-	42							
<b>1996</b>	43							
<b>2001</b>	44							
-/-	45							
-/-	46							
-/-	47							
-/-	48							
-/-	49	X						
<b>2004</b>	50			X				
<b>2005</b>	51							
<b>2000</b>	52							
-/-	53							
<b>2002</b>	54							
<b>2003</b>	55							
-/-	56							
<b>2010</b>	<b>57</b>		X					
-/-	58	X				X		
<b>Всего</b>	<b>58</b>	11	14	6		2	2	
<b>Северо-западный участок № ямы</b>								
<b>2000</b>	1							
-/-	2							Древесн. угольки
-/-	3							
-/-	4	X	X				X	
-/-	5						X	
<b>2001</b>	6	X		X				
-/-	7							Древесн. угольки
-/-	8	X						Древесн. угольки,
-/-	9							
-/-	10		X					
2002	11		X					
-/-	12							
-/-	13			X				
-/-	14							
-/-	15							
-/-	16			X				
-/-	17							
-/-	18		X	X				
-/-	19		X	X			X	
-/-	20							
-/-	21							
<b>2003</b>	<b>22</b>		X					

-/-	23						
-/-	24						
-/-	25		X				Rakov. древесн. угли
-/-	26						
-/-	27						
-/-	28						
-/-	29		X			X	
-/-	30						
-/-	31						
-/-	32		X				X
-/-	33						
-/-	34						
-/-	36						
-/-	37						
-/-	38						
<b>2004</b>	39		X				
-/-	40						
-/-	41		X			X	
-/-	42						
-/-	43						
-/-	44						пепел
-/-	45						
-/-	46						
-/-	47	X					X
-/-	48						зола
-/-	49						
-/-	50						
-/-	51						
-/-	52	X		X			
-/-	53						
-/-	54						
-/-	55						
-/-	56						Наброска камней
-/-	57						
-/-	58						
-/-	59						
-/-	60						
-/-	61						Древесн. угольки
-/-	62						
-/-	63						
-/-	64	X					
-/-	65		X	X			
-/-	66		X	X		X	
-/-	67						

-/-	68		X				X	
2006	69	X	X	X				
-/-	70		X					
-/-	71	X		X			X	
-/-	72	X		X				Древесн. угольки
-/-	73	X	X				X	
-/-	74	X	X					
-/-	75							
-/-	76		X					Кусочки шлака
-/-	77			X				
<b>2003</b>	Объект 183		2 сосуда					
	<b>78</b>	11	20	12	-	5	7	
	<b>Западный участок</b>							
<b>2009</b>	1	X						
<b>2012</b>	2	X						
-/-	3	X						
-/-	4	X						
-/-	5	X						Раковина Фр. панциря черепахи
<b>2013</b>	6	X						
-/-	7	X						
-/-	8	X						
-/-	9	X	X	X			X	
-/-	10							
<b>2014</b>	11	X	X					
-/-	12	X	X	X				Кусок печиньи
-/-	13							
<b>2015</b>	14	X	X				X	
-/-	15	X	X	X			X	
-/-	16		X	X				
-/-	17		X				X	
-/-	18							
-/-	19							
-/-	20							Слой золы
<b>2016</b>	21		X	X			X	
-/-	22		X	X				
-/-	23		X					

-/-	24	X	X					Кость человека
<b>2017</b>	25	X				X		
<b>2018</b>	26			X				
-/-	27		X					
<b>2019</b>	28							
-/-	29							
-/-	30	X обжиг						
-/-	31							
<b>2020</b>	32							
-/-	33	X	X					
-/-	<b>34</b>			X				
-/-	35	X						
-/-	36	X	X				X -фр зерно терки	
-/-	37	X						
-/-	38	X	X					
-/-	39							
-/-	40							
-/-	41	X						
-/-	42							
-/-	43							
-/-	44							
-/-	45							
-/-	46							
-/-	47							
-/-	48	X						
-/-	49							
-/-	50							
-/-	51							
-/-	52							
-/-	53		X					Панцирь черепахи прожог
-/-	54							
-/-	55							
-/-	56							
-/-	57							
-/-	58							
-/-	59							
-/-	60		X					
-/-	61							
-/-	62							
-/-	63	X обжиг		x				
-/-	64							

-/-	65								
		24	17	9	1	6	-		
Всего	202								

---

**Приложение 1.**

Результаты элементного анализа материалов из погребений могильника  
Мамай-Гора

Элементный состав:

Наименование образца	Железо	Олово	Мышьяк	Свинец	Медь
Мамай Гора К.360 П.2 (диск зеркала)	1,88 (±0,09)	13,41 (±0,18)	-	6,05 (±0,17)	78,66 (±0,17)
Мамай Гора К 356 Наконечник стрелы)	-	4,54 (±0,26)	-	45,68 (±0,65)	49,78 (±0,44)
Мамай Гора К 354 (наконечник стрелы)	-	6,55 (±0,23)	-	53, 39 (±0,55)	40,06 (±0,33)

НТУ «ХПИ» кафедра материаловедения

м. п. о. Князев С. А.

## Приложение 2.

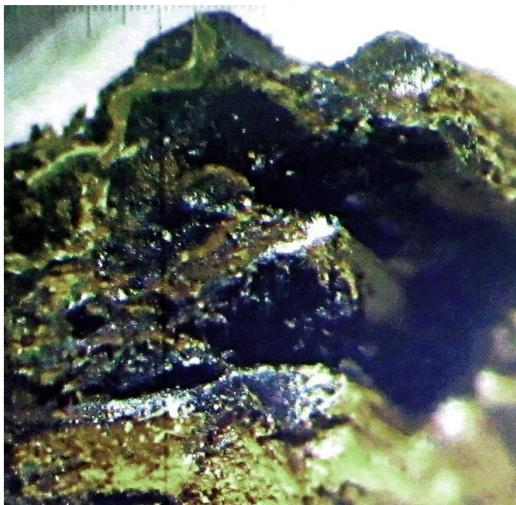
Палеоботанические определения из скифских погребений могильника Мамай-Гора  
Мамай-Гора 2018, к. 356.



Древки стрел. Кольцевые сосуды по всему годичному кольцу. Цвет древесины светлый.  
Фрагмент древесины лещины.

АЭ ЗНУ -2018. Мамай-Гора, к. 355.

Мамай-Гора. К.360. П.2



Это образец дуба черешчатого. Разрушенная древесина дуба черешчатого.  
*(Quercus robur L.)*.

### Приложение 3.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ ТА  
МІНІСТЕРСТВО З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІОГЕОХІМІЇ  
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

## Київська Радіоуглеродева ЛАБОРАТОРІЯ

Україна, 252680, м.Київ-142,

Пр. Палладіна, 34

Тел (38-0-44) 424-0005

Тел\Факс (38-0-44) 424-0060

e-mail: [kyiv14c@radgeo.freenet.kiev.ua](mailto:kyiv14c@radgeo.freenet.kiev.ua)



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE AND  
MINISTRY OF EXTRAORDINARY SITUATION OF UKRAINE  
STATE SCIENTIFIC CENTRE OF ENVIRONMENTAL  
RADIOGEOCHEMISTRY

## KYIV RADIOCARBON LABORATORY

34 Palladin Ave.,

Kyiv-142, 03680, Ukraine,

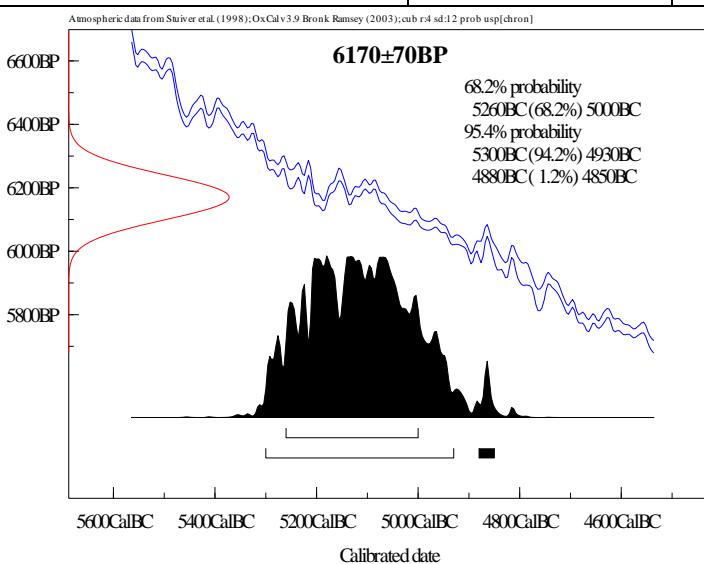
Tel (38-0-44) 424-0005

Tel./Fax (38-0-44) 424-0060

e-mail: [kyiv14c@radgeo.freenet.kiev.ua](mailto:kyiv14c@radgeo.freenet.kiev.ua)

### Результаты радиоуглеродного датирования

№	Привязка	Лабораторный номер	Возраст $^{14}\text{C}$	
			BP	BC/AD
1	2	3	4	5
1	ЗНУ-2020, Мамай гора, М.Р.-14, кость	Ki - 20074	6170 ± 70	$1\sigma$ $2\sigma$



Руководитель Киевской радиоуглеродной лаборатории н.с. Скрипкин В.В.

**Краткая характеристика  
инженерно-геологических условий оползневой зоны  
расположенной на побережье Каховского водохранилища  
к западу от с. Большая Знаменка на склонах Мамаевой горы.**

Мамаева гора представляет собой останец водораздельного плато высотой 50 – 80 м. Слоны её в прошлом были поражены крупными оползнями раздавливания. В настоящее время в восточной части зоны еще остались следы древних оползней, появившихся при ином базисе эрозии (боковая эрозия Пра-Днепра). В результате заполнения Каховского водохранилища и вызванной в связи с этим переработкой берегов, начался разлив древних оползней, что привело к активизации их смещения и появлению новых оползневых подвижек.

Основным деформируемым горизонтом в этой зоне являются глины сарматского яруса. В основном, это серые, зеленовато-серые известковые глины с прослойками рыхлых глинистых известняков. Глины перерываются белыми мелкозернистыми водоносными песками. Выше залегает склоновый делювий, представленный продуктами разрушения красно-бурых глин плиоцен-нижнечетвертичного возраста мощностью 5 – 10 м и легкими, палевыми суглинками четвертичной системы (8 – 15 м). Понтические отложения, распространенные на вершине Мамаевой горы, в оползневом смещении не участвуют, так как склон горы захвачен оползнями на 1/2 - 2/3 высоты.

По механизму смещения оползни относятся к оползням раздавливания. Стенка отрыва молодых оползней почти вертикальная (70 – 85°), высота достигает 10 – 12 м. Оползневое тело короткое (50 – 70 м), сильно расчлененное буграми и западинами, голова оползня проседает и внедряется под оползневое тело. В приурезовой части водохранилища хорошо просматривается серия валов выдавливания – чередования полос песчаного и глинистого дна.

Основной причиной оползней в этой зоне является абразия, вызванная действием волн водохранилища. Каховское водохранилище сравнительно молодое (существует с 1956 года) и поэтому переработка берегов здесь идет довольно интенсивно.

Для рассматриваемой зоны характерно в процессе переработки медленное врезание профиля в коренной берег. Образуются небольшие абразионные террасы. При сработке водохранилища абразионные террасы обнажаются в виде пляжа с нагромождением обломков известняка различного размера и формы. Темпы переработки составляют в среднем 1 – 3 м/год.

Учитывая активность оползневых процессов и то, что Мамаева гора является ценным археологическим памятником, для спасения археологических материалов, считаем необходимым ускорить раскопки в прибрежной части склонов. В противном случае они, в ближайшее время, будут уничтожены оползневыми процессами.

**Начальник Бердянской комплексной  
гидрогеологической и инженерно-  
геологической партии**

Исп. ДОВГАНЮК П.Д.  
Тел. 7-83-35





1



2

1 – вид на Мамай-Гору с севера (2018 г.); 2 – дно Каховского водохранилища после временного спуска воды.

## ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

- Рис. 1. План могильника Мамай-Гора (1949 г.).
- Рис. 2. Вид Мамай-Горы сверху. I – центральная группа курганов, «ядро»; Ia – западный участок; 1б- восточный участок; II – могильник Мамай-Сурка; 43, 387а, 388а, 382, 383, 384 – удаленные к западу и юго-западу объекты – курганы- пятна.
- Рис. 3. Вид Мамай-Горы с севера. Скифские объекты 212 и 377 на западном участке.
- Рис. 4. План раскопа со скифскими комплексами западного участка (курган- пятно 212, пп. 5-6,11); погребение 299 и ямы).
- Рис. 5. 1 – общий план к. 212 (I, II – номера пунктов-находок в грунте; Км – камень; V – пятна золы; скопления продуктов горения); .. – продукты горения; К – развал керамики (корчага).
- Рис. 6. 1-2 план и вид погребений 5 и 6; 3 – сосуд (реконструкция). 4-5 вид и план погребения 11.
- Рисунок 7. 1 – Вид с С на тризну во рву кургана 212; 2-3 – находки в насыпи; 4-10 – находки в слое.
- Рис. 8. План (1), вид с запада (2), материалы из слоя объекта 219 (3-4); 5 – план ямы 58; 6 – обломок дна лепного сосуда из ямы 57; 7 – с.н.
- Рис. 9. План и материалы погребения 1 объекта 221 (на плане: 1 – сосуд; 2 – плиточка из камня).
- Рис. 10. Начало работ, вид с севера (1). Вид (2) и материалы (3-4) погребения 1 объекта 221.
- Рис. 11. 1-2 – план и керамика погребения 233; 3-5 – находки в слое.
- Рис. 12. Вид и планы ям западного участка: 1,4 – яма 4; 2 – яма 2; 3 – яма 3; 5 – яма 5.
- Рис. 13. 1 – общий план раскопа 2012 г. (I грунтовый средневековый могильник, объект 168). 2-7 – вид и материалы погребения 13.
- Рис. 14. Материалы погребения 13 (I грунтовый средневековый могильник, объект 168).
- Рис. 15. Материалы погребения 13 (I грунтовый средневековый могильник, объект 168).
- Рис. 16. 1-5 – план и материалы п. 14 (I грунтовый средневековый могильник, объект 168). 6-7 – план раскопа с погребением 15, план и разрез погребения 15.
- Рис. 17. Планы ям: 1 – яма 6; 2 – яма 7; 3 – яма 8; 4,6 – яма 9; 5 – яма 10.
- Рис. 18. Планы и материалы: 1-2,6 – яма 11; 3, 5, 7 – яма 12; 4 – яма 13.
- Рис. 19. А – место раскопок центрального участка; I – исследованный (1997, 1999 гг.) и воссозданный курган.
- Рис. 20. План расположения объектов 264, 282, 302, 333 и 334 на центральном участке.
- Рис. 21. 1 – общий план раскопок объекта 264 (2013 г). 2-3 – находки из погребения 1; 4 – план погребения 1; 5-6 – план и находка погребения 2.
- Рис. 22. Находка из слоя (1), виды сектора рва с перемычками кургана 264 (2-4), план ямы 1 (5).
- Рис. 23. План (1) и материалы (2-5) погребения 1 кургана 282.
- Рис. 24. Вид (1,3,4) и материалы погребения 1 кургана 282 (2, 5-8).
- Рис. 25. План (1) и материалы (2) погребения 2 кургана 282. Находки во рву (3-7). Находка в слое (8).
- Рис. 26. План и разрез ногайского погребения 291.
- Рис. 27. Вид погребений 297, ямы 20 (1,4), 299 (4). Материалы погребения 299 (2-3).
- Рис. 28. План погребений 297 (ногайское), 299 и ямы 20 (1); материалы погребения 299 (2-3).
- Рис. 29. Планы ям 14 (1), 15 (2), 16 (4), 17 (5), материалы из ям 15 (3) и 17 (6-8).
- Рис. 30. Вид ямы 17 (1) и керамика из ямы (2), находки в яме 16 (3), яма 18 (4), яма 19 (5).
- Рис. 31. Вид ямы 21.
- Рис. 32. Планы и материалы ям. 1,5-6 – яма 21; 2-4, 7 – яма 22; 8 – яма 23; 9 – яма 24; 10-12 – находки из слоя.
- Рис. 33. План и материалы погребения 1 кургана 302. На плане: 1 – пряслице; 2 – бронзовые кольца; 3 – наконечник стрелы; 4 – шило).
- Рис. 34. Планы внепогребальных комплексов: 1 – яма 25; 2 – пункт 1.
- Рис. 35. Планы и материалы: 1-2 – яма 26; 3 – яма 27; 4 – находка из грунта. 5 – объект 333; 6 – объект 334.
- Рис. 36. Общий план восточного участка (исследования 2018, 2020 гг.). Скифские комплексы 340 (3 погребения), 353, 354, 355, 356 (раскопки 2018 г.).
- Рис. 37. Вид и материалы погребения объекта 338.

- Рис. 38. План объекта 338, погребения (1), материалы (2-6).
- Рис. 39. Планы и материалы. 1 – объект 339, погребение; 2-4 – погребение 1 кургана 340; 5-11 – погребение 2 кургана 340.
- Рис. 40. Виды и материалы. 1 – объект 339, погребение; 2-4 – погребение 1 кургана 340; 5-9 – погребение 2 кургана 340.
- Рис. 41. План (1) и материалы (2-10) погребения 3 кургана 340.
- Рис. 42. Виды и материалы погребений. 1 – объект 345; 2-10 – объект 346; 11 – амфора из трины объекта 346.
- Рис. 43. План и материалы объектов, погребений 345 (1), 346 (2-9). Тризна (10).
- Рис. 43. План и материалы объектов 345 (1), 346 (2-9). Тризна (10).
- Рис. 44. Вид (1) и материалы (2-6) объекта 352, погребение.
- Рис. 45. План (1) и материалы (2-4) объекта 352, погребение.
- Рис. 46. Виды и материалы объектов. 1 – погребение 353; 2-8 – погребение 354.
- Рис. 47. План и материалы. 1 – объект 353, погребение; 2-7 – объект 354, погребение.
- Рис. 48. Планы (1-2) и материалы (3-5) погребения 1 кургана 355.
- Рис. 49. Виды (1-3) и материалы (4-6) погребения 1 кургана 355.
- Рис. 50. Виды (1-2) и материалы (3-4) погребения 1 кургана 356.
- Рис. 51. Вид (1) и материалы (2) погребения 1 кургана 356.
- Рис. 51. Вид (1) и материалы (2) погребения 1 кургана 356.
- Рис. 52. Планы (1-2) и материалы (3-11) погребения 1 кургана 356.
- Рис. 53. Общий план раскопок юго-западного участка. Скифский курган 360, остальные ногайские погребения (1); план и материалы погребения 1 кургана 360 (2-3).
- Рис. 54. Виды (1-2) и материалы (3-9) погребения 2 кургана 360.
- Рис. 55. План (1) и материалы (2-6) погребения 2 кургана № 360.
- Рис. 56. Вид (1), план (2) и находки (3-4) погребения 3 кургана 360; Виды участков рва (5-6).
- Рис. 57. Найдки в восточном секторе рва (1, 3-10) и западном секторе (2) кургана 360.
- Рис. 58. Планы, вид ям: 29 (1), 30 (2), 31 (3), случайные находки (4-6).
- Рис. 59. План и разрез кургана 377.
- Рис. 60. Вид погребения 1 кургана 377 с севера.
- Рис. 61. План и разрезы (1-3), амфора (4-6) погребения 1 кургана 377.
- Рис. 62. Вид отдельных участков погребения 1 кургана 377.
- Рис. 63. Акинак (после реставрации).
- Рис. 64. Вид участков меча из погребения 1 кургана 377.
- Рис. 65. Материалы погребения 1 кургана 377.
- Рис. 66. Материалы из погребения 1 кургана 377.
- Рис. 67. Материалы из погребения 1 кургана 377.
- Рис. 68. Отдельные детали акинака.
- Рис. 69. Материалы из погребения 1 кургана 377.
- Рис. 70. План (1), вид (2) и находка (4) из погребения 2 кургана 377, вид рва (3,6), находка из рва (5), зернотерка – с.н. (7).
- Рис. 71. Общий план кургана 382 (1), план погребения 1 (2).
- Рис. 72. Материалы погребения 1 кургана 382.
- Рис. 73. План погребения 2 кургана 382 (1); находки из погребения 1 кургана 382 (2-5); из погребения 2 (6-11).
- Рис. 74. План (1) и материалы погребения 3 кургана 382 (2-5), вид части рва и находка в нем (6-7).
- Рис. 75. План кургана 383 (1); план и материалы погребения 1 кургана 383 (2-3).
- Рис. 76. План и материалы погребения 1 кургана 383.
- Рис. 77. Вид и материалы погребения 2 кургана 383 (1-4); погребения 3 (5-6).
- Рис. 78. Планы и материалы погребения 2 кургана 383 (1-4); погребения 3 (5-6).
- Рис. 79. План кургана 384 (1), вид погребения 1 (2).
- Рис. 80. План кургана 385 (1), вид погребения 1 (3), участок рва (2).
- Рис. 81. Вид (1) и материалы погребения 2 кургана 385 (3-8).
- Рис. 82. Планы погребений кургана 385. 1 – погребение 1; 2-10 – погребение 2 и материалы; 11 – находка во рву кургана 385.
- Рис. 83. 1 – общий план кургана 387а; планы и материалы: 2 – погребение 1; 3-4 – погребение 2; 5 – погребение 3; 6 – погребение 4; 7 – погребение 5; 8-9 – погребение 6.

Рис. 84. Планы и материалы погребальных комплексов кургана 387а. 1,3,7 – погребение 7; 2,4,8 – погребение 8; 5 – находка в насыпи, пункт 1; 6 – погребение 6.

Рис. 85. 1 – план и разрез погребения 1 кургана 389; 2 – план и разрез ямы 1 кургана 389.

Рис. 86. Вид ям и материалов. 1,5-6 – яма 36; 2 – яма 53; 3 – ямы 60-61; 7 – яма 60; 4, 8 – яма 33; 9 – находка в пахотном слое.

Рис. 87. Материалы: 1 – яма 34; 2,9 – находка в пахотном слое; 3,10 – находка на спуске в Каховское водохранилище; 4 -7 – яма 33; 8 – яма 36.

Рис. 88. Планы и разрезы ям. 1 – яма 32; 2 – яма 33; 4 – яма 34; 4 – яма 35; 5 – яма 36; 6 – яма 37; 7 – яма 38; 8 – яма 39; 9 – яма 40; 10 – 41; 11 – яма 42; 12 – яма 43; 13 – яма 44; 14 – яма 45; 15 – яма 46; 16 – яма 47; 17 – яма 48; 18 – яма 49; 19 – яма 50; 20 – яма 51; 21 – яма 52; 22 – яма 53; 23 – яма 54.

Рис. 89. Планы и разрезы ям. 1 – яма 55; 2 – яма 56; 3 – яма 57; 4 – яма 58; 5 – яма 59; 6 – яма 60-61; 7 – яма 62; 8 – яма 63; 9 – яма 64; 10 – яма 65.

Рис. 90. 1 – раскопки 2020 г. 1 – курганы 387а, 388а; 2 – курган 389; 3 – ногайский могильник, объект 391; 4 – исследованный сектор восточного участка; 5 – вскрытая площадь без комплексов. 2 – вид восточного участка с запада.

Рис. 91. Восточный участок. План раскопа 2018, 2020 гг. Исследованные объекты, погребения в 2020 г. (392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, **402**, 403, 404, 405, 406, 408, 409, 410; Б – II неолитический могильник). Выделен скифский комплекс

Рис. 92. Планы и материалы погребений. 1 – объект 392, погребение; 2-7 – объект 393 погребение; 8-13 – объект 394, погребение.

Рис. 93. Вид и материалы: 1-5 – объект 395, погребение; 6 – объект 396, погребение; 7-11 – объект 397, погребение.

Рис. 94. Планы погребений и материалы. 1 – объект 398, погребение; 2 – объект 399, погребение; 3- 10 – объект 400, погребение.

Рис. 95. План и материалы. 1-2 – объект 400, погребение; 3-4 – объект 401, погребение.

Рис. 96. Планы и материалы. 1-2,5-10 – погребение 1 кургана 402; 3-4 – погребение 2 кургана 402.

Рис. 97. План и материалы. 1, 3-9 – погребение 3 кургана 402; 2 – находки во рву.

Рис. 98. Планы и материалы. 1 – объект 403, погребение; 2-11 – план и материалы объекта 404, погребение.

Рис.99. Планы погребений и материалы. 1-2 – объект 405, погребение; 3-10 – объект 406, погребение; 11– объект 408, погребение; 12-14 – объект 409, погребение; 15-16 – объект 410, погребение.

Рис. 100. Виды погребений и материалов. 1 – объект 392, погребение; 2-6 – объект 393, погребение; 7-11 – объект 394, погребение.

Рис. 101. Виды погребений и материалы. 1-5 – объект 395, погребение; 6 – объект 396, погребение; 7-12 – объект 397, погребение.

Рис. 102. Вид и материалы объекта 400, погребение.

Рис. 103. Материалы из объекта 400, погребения (1-12). 6 – диск зеркало до реставрации. 7-8 – после реставрации; находка из объекта 401, погребения 401 (13).

Рис. 104. Вид (1) и материалы (2-3) погребения 1 кургана 402.

Рис. 105. Вид (1) и материалы (2) погребения 2 кургана 402.

Рис. 106. Вид, отдельные фрагменты и материалы погребения 3 кургана 402.

Рис. 107. Материалы из погребения 3 кургана 402 (1-7); находки во рву (8).

Рис. 108. Виды объекта 403, погребения (1); объекта 404, погребения (2); остатки кромлеха вокруг объекта 404, погребения (3).

Рис. 109. Материалы из объекта 404, погребения.

Рис. 110. Виды погребальных комплексов и материалов. 1-2 – объект 405, погребение; 3-9 – объект 406, погребение.

Рис. 111. Вид и материалы. 1 – объект 408, погребение; 2-4 – объект 409, погребение; 5-6 – объект 410, погребение.

Рис. 112. План II неолитического могильника (верхний горизонт). Точкой указан череп.

Рис. 113. Общие виды II неолитического могильника.

Рис. 114. Вид участков могильника.

Рис. 115. Вид погребений: 2,3,4,5,6,7 (1), 2 (2), 3 (3), 4 (4), 5 (5), 6 (6).

Рис. 116. Вид погребений 410 (золотоордынского времени), пп. 5, 7, 8, 8А.

- Рис. 117. Вид погребений 9,10.
- Рис. 118. Вид погребений 11, 15, 20, 21, 22, 23, 29.
- Рис. 119. Вид погребений 410 (золотоордынского времени), 11, 20 (1), 12 (2), находка в погребении 11 (3), погребении 11А (4).
- Рис. 120. Вид погребения 13.
- Рис. 121. Вид погребений 12, 13, 14, 15, 20, 21 22, золотоордынского времени 410 (1); погребений 14, 15, 16 (2).
- Рис.122. Вид погребений 14, 15, 16 (1), фрагмент погребения 14 (2).
- Рис. 123. Вид погребений 12, 13, 14, 17, 18 (1); 14, 15 (2).
- Рис. 124. Вид погребений 14, 15, 16, 20, 21 (1), погребений 17 и 17А (2).
- Рис. 125. Вид погребений 18 (1), 19 (2), 20, 22, 23 (3), 11, 20, 21, 22 (4).
- Рис. 126. Вид погребений 20, 21 (1), 410 (золотоордынского времени), 24, 25, 26 (2).
- Рис. 127. Вид погребений 22, 23, 27, 28.
- Рис. 128. Вид погребений 23, 27, 29, 30, 31, 34.
- Рис. 129. Вид погребений 25, 27, 28 (1), 30, 31 (2).
- Рис. 130. Вид погребений 22, 28.
- Рис. 131. Вид погребений 30, 31, 34 (1), 32, 33 (2), 19, 32, 33 (3).
- Рис. 132. Вид погребений 22, 23, 27, 28, 35.
- Рис. 133. Вид погребений 32, 33 (1), 34 (2), 35, 36 (3).
- Рис. 134. Вид погребений 35, 36 (1), 37 (2), 38, 39 (3), 40 (4).
- Рис. 135. Вид погребений 38, 39 (1), 42 (2), 43, 44 (3).
- Рис. 136. Вид погребений 45, 46, 47.
- Рис. 137. Вид погребений 42, 43, 44, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 55 (1), 42, 43, 44 (2), 48 (3).
- Рис. 138. Вид погребений 47, 48, 49, 50, 51.
- Рис. 139. Вид погребений и находки 47, 49, 53 (1), 52 (2-3), 53 (4).
- Рис. 140. Вид погребений 54 (1), 59, 60 (4), 65 (5). Найдены из погребений 64 (2), 63 (3).
- Рис. 141. Вид погребений 68, 69 (1), 70 (2), 71 (3).
- Рис. 142. Вид погребений 72 (1), 73 (2), 74 (3), 75 (4).
- Рис. 143. Нижний горизонт погребений.
- Рис. 144. Вид погребений 76, 78, 79, 80, 81.
- Рис. 145. Вид погребений 77, 78, 79, 80, 82 (1), 90, 91 (2); находки из слоя (3).
- Рис. 146. Планы и материалы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 1; 2 – 3; 3 – 4; 4 – 5, 6; 5 – 7, 8, 8А; 6 – 9-10; 7-8 – 11.
- Рис. 147. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 11а; 2 – 12, 12А; 3 – 13; 4 – 14, 15, 16; 5 – 17, 17А.
- Рис. 148. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 18; 2 – 19, 19А; 3 – 20, 20А, 21; 4 – 22, 23, 5 – 29.
- Рис. 149. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 24, 25, 26; 2 – 27; 3 – 28; 4 – 31, 31А, 32, 33.
- Рис. 150. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 34; 2 – 35, 36; 3 – 37; 4 – 38, 39; 5 – 40, 41; 6 – 42.
- Рис. 151. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 43, 44; 2 – 45; 3 – 46, 47; 4 – 48; 5 – 49, 51; 6 – 50 (х-створка раковины).
- Рис. 152. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 52; 2 – 53; 3 – 54; 4 – 55; 5 – 56.
- Рис. 153. Планы и материалы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 61; 2 – 62; 3 – 63; 4-5 – 64; 6 – 65; 7 – 66; 8 – 68-69; 9 – 70; 10 – 71.
- Рис. 154. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 72; 2 – 73; 3 – 74; 4 – 83; 5 – 84-85.
- Рис. 155. Планы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора – 77, 78, 79, 80, 81, 82.
- Рис. 156. Планы и материалы погребений II неолитического могильника Мамай-Гора. 1 – 86; 2 – 87, 88, 89; 3 – 90-91; 4-5 – кремень.
- Рис. 157. План расположения объектов эпохи неолита – бронзы. А – I грунтовый неолитический могильник; Б – II грунтовый неолитический могильник; С – катакомбный могильник.

Рис. 158. План скифского могильника Мамай-Гора. Пронумерованы насыпи высотой от 0,2 до 1,5 м (к.1, 3, 4, 5, 8, 9, 43, 90) и курганы- пятна, выделяющиеся цветом на поверхности (2, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 20, 21, 62, 360 ,212, 377). Остальные выявлены сплошным вскрытием поверхности.

Рис. 159. Погребальные комплексы эпохи средневековья Мамай-Горы. •— самостоятельные объекты. Остальные впускные в курганы эпохи бронзы или скифского периода. А-1 грунтовый могильник; Б – 2 грунтовый могильник. Погребальные комплексы 144 и следующие обнаружены в ходе сплошного вскрытия поверхности.

## Могильник Мамай-Гора в научных изданиях

- 1. Андреев В.** К интерпретации некоторых жертвоприношений в скифском погребальном обряде (на материалах могильника «Мамай-Гора». *Вестник краеведа*. Тезисы научных докладов и сообщений (апрель 1990 г.) Запорожье, 1990. С. 11-13.
- 2. Андрух С.И.** Металлические украшения в убранстве рядовых скифов (по материалам могильника Мамай-Гора). *Проблемы скифо-сарматской археологии Северного Причерноморья*. К столетию Б. Н. Гракова. Запорожье, 1999. С. 19-26.
- 3. Андрух С.И.** Деревянная посуда из захоронений скифского могильника Мамай-Гора. *60 лет кафедре археологии МГУ им. М.В. Ломоносова*. Тезисы докладов юбилейной конференции, посвященной 60-летию кафедры исторического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Москва, 1999. С.125-127.
- 4. Андрух С.І.** Раскопки экспедицией ЗГУ могильника Мамай-Гора. *Археологічні відкриття в Україні 1998 – 1999 рр.* Київ, 1999. С. 66.
- 5. Андрух С.И.** Могильник Мамай-Гора – неординарный памятник рядового населения Скифии конца V-IV вв. до н.э. *Скифы Северного Причерноморья в VII-IV вв. до н.э.* Тез. докл. международн. конф., посв. 100-летию со дня рождения Б.Н. Гракова. Москва, 1999. С. 11-14.
- 6. Андрух С.И.** *Могильник Мамай-Гора*. Букл. Полтава, 1999. 3 с.
- 7. Андрух С.И.** *Могильник Мамай-Гора*. Книга II. Запорожье : Изд-во ЗНУ. 2001. 238 с.
- 8. Андрух С.И.** Лепная керамика скифского могильника Мамай-гора. *Наукові праці історичного факультету ЗНУ*. Вип. 25. 2009. С. 158-161.
- 9. Андрух С.И.** Могильник Мамай-Гора в Нижнем Поднепровье. Скифы и сарматы в VII-III вв. до н.э. *Палеозоология, антропология и археология*. Москва, 2000. С.110-119.
- 10. Andruh S.** About Some peculiarities of sepulchral Funeral practice at scythian Burial ground Mamay-Gora. Tulcea, 2000. P.9-11.
- 11. Andruh S.** About Some Peculiarities of Sepulchral Funeral Practice at Scythian Burial Ground Mamay-Gora. *Pratiques funeraires et manifestations de l'identite culturelle (Age du Bronze et Age du Fer)*. Actes du IV<sup>e</sup> Colloque International d'Archeologie Funeraire. Tulcea : 2006. P.241.
- 12. Андрух С.И.** Оружие скифских захоронений могильника Мамай-Гора. *ДСПК*. Т.XI. Запорожье : 2004. С.15-19.
- 13. Андрух С.І., Секерська О.П.** Нові археозоологічні матеріали зі скіфських поховань. *Археологія*. №3. 1999. С. 112-118.
- 14. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования на Мамай горе в 1989–1990 гг. *Вестник краеведа*. Запорожье, 1991. Вып. 2. С. 3-4.
- 15. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования на Мамай горе в 1991 г. *Археологический вестник*. Запорожье, 1992. № 3. С.25-26.
- 16. Андрух С.И., Тощев Г.Н., Ельников М.В.** Исследования на Мамай горе в 1992 году. *Археологічні дослідження в Україні* 1992. Київ, 1993. С. 135.
- 17. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования скифского могильника Мамай-Гора. *Проблемы скифо-сарматской археологии Северного Причерноморья*. Тезисы докладов Международной конференции, посвященной 95-летию со дня рождения проф. Б.Н. Гракова. II. Запорожье, 1994. С. 12-16.
- 18. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** *Могильник Мамай-Гора*. Запорожье : Изд-во ЗНУ. 1999. Книга I. 232 с.
- 19. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования на Мамай-Горе в 1997-1998 гг. *Археологічні відкриття в Україні 1997-1998 рр.* Київ, 1998. С.50.
- 20. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования на Мамай-Горе 2013. *Археологічні дослідження в Україні 2014*. Київ, С. 136.
- 21. Andruh S., Toshev G.** La nécropole scylique Mamai-Gora sur le Dniepr inférieur. *Tombes tumulaires de l' Age du Fer dans le Sud-Est de l'Europe*. Actes du II-e Colloque International d'Archeologie Funeraire. Tulcea : 2000. n. 1. P. 53-68.

**22. Andruh S., Toschev G.** Mamai-Gora, a Tumulary Necropolis of Scythian Age in the Eurasian Area. *Tumulary Tombs of Iron Age in the South-Eastern Europe. The 2-nd International Symposium of Funerary Archeology*. Tulcea–Braila–Slobozia–Calarasi, 1995. P. 3.

**23. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Мамай-Гора: итоги (1988-1998) и перспективы изучения. *Проблемы скифо-сарматской археологии Северного Причерноморья*. К 100-летию Б.Н. Гракова. Запорожье, 1999. С. 249-252.

**24. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Охранные работы на Мамай-Горе в 2001 г. *Археологічні відкриття в Україні 2000-2001 рр.* Київ, 2002. С.86.

**25. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Мамай-Гора. Могильник над столицей степной Скифии. *Древний мир*. 2002. № 3. С.42-44.

**26. Andruh S., Toschev G.** Social Stratification of Scythian Graves from Burial Cround Mamay-Gora. *The 5 th International Colloquium of Funerare Archaeoljgy. The Grave as an Expression of the dead social Status (5<sup>th</sup> c.B.C. – 5 th c.A.D.)* Braila-Tulcea, 2003. P.5-6.

**27. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Могильник Мамай-Гора. Запорожье : 2004. Книга III. 201 с.

**28. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Могильник Мамай-Гора. *Національна перлина Запорожжя: впровадження інноваційно-інвестиційних технологій гармонізації біоекосистеми о. Велика Хортиця*. Тези доповідей I міжнародного конгресу. Запоріжжя, 2004. С.116-119.

**29. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Раскопки на Мамай-Горе в 2003 г. *Археологічні відкриття в Україні 2002-2003 рр.* Київ, 2004. С. 67.

**30. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Могильник Мамай-Гора. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2009. Книга IV.

**31. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Раннескифский комплекс могильника Мамай-Гора. *Проблемы истории и археологии Украины*. Харьков : ООО «НТМТ», 2010. С. 28.

**32. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования на Мамай-Горе в 2009 г. *Археологічні відкриття в Україні 2009*. Київ –Луцьк, 2010. С. 22.

**33. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования на Мамай-горе. *Археологічні відкриття в Україні 2010*. Київ-Полтава, 2011. С. 21.

**34. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования археологической экспедиции ЗНУ в 2011 г. *Культурна спадщина Запорізького краю*. Випуск 3. Запоріжжя: ТОВ «ЛПС» ЛТД. 2011. С. 40-42.

**35. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования на Мамай-Горе. *Археологічні відкриття в Україні 2011*. Луцьк, 2012. С. 228.

**36. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Могильник скифского времени Мамай-Гора, (в:) hWojciech Blajer (ред.), *Peregrinationes archaeologicae in Asia et Europa Joanni Cochorowski dedicatae*, Wydawnictwo Profil-Archeo. *Uniwersytet Jagielloński Instytut Archeologii*. Krakow : 2012. С. 485-490.

**37. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Работы археологической экспедиции ЗНУ в 2012 г. на Мамай-Горе. *Культурна спадщина Запорізького краю*. Випуск 4. Запоріжжя : ТОВ «ЛПС». ЛТД. 2012. С. 98-99.

**38. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Исследования на Мамай-Горе. *Археологічні дослідження в Україні 2013*. Київ, 2014. С. 136.

**39. Андрух С.И., Тощев Г.М.** Дослідження на Мамай-Горі. *Археологічні дослідження в Україні 2014*. Київ, 2015. С. 48.

**40. Андрух С.И., Тощев Г.М.** Рятівні дослідження на Мамай-Горі (1988-2017 рр.). *Вісник Національного історико-археологічного заповідника «Кам'яна могила»*. Вип. 2. Запоріжжя : Дике поле. 2017. С. 79-85.

**41. Андрух С.И., Тощев Г.М.** Дослідження могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні 2016*. Київ, 2018. С. 53.

**42. Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Археологические культуры Северного Причерноморья в фокусе Мамай-Горы. *Древние некрополи: погребально-поминальная обрядность. Архитектура и планировка некрополей*. Труды ИИМК. ISBN 978-5-93572-816-8. СПБ, 2018. С. 232-340.

**43. Андрух С., Тощев Г.** Розкопки на Мамай-Горі 2017. *Археологічні дослідження в Україні 2019*. Київ, 2019. С. 51.

- 44.** **Андрух С.І., Тощев Г.М.** Роботи на західній ділянці могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні 2020*. Київ, 2022. С. 49.
- 45.** **Андрух С., Тощев Г.** Раннескифский комплекс могильника Мамай-Гора в Нижнем Поднепровье. *Stratum plus*. 2022. № 3. С. 405-422.
- 46.** **Andrukh Svetlana I, Toschev Genadi N.** Ein frühskythischer Grabkomplex vom Mamaï-Gora. *Reiternomaden in Europa*. Herausgegeben von Harald Meller, Falko Daim und Thomas Putzkammer Halle-(Saale). 2022. S. 71-77.
- 47.** **Андрух С.И., Ельников М.В., Тощев Г.Н.** Раскопки на могильнике Мамай-Гора. *Археологічні відкриття в Україні 1999-2000 pp.* Київ, 2001. С. 68-69.
- 48.** **Андрух С.И., Тощев Г.Н., Асметкина А.И.** Новые памятники в окрестностях Мамай-Горы. *ССПК*. 2009. Т. XV. С. 269-284.
- 49.** **Андрух С.І., Тощев Г.М., Тощев А.Г.** Дослідження на Мамай-горі. *Археологічні дослідження в Україні 2015*. Київ, 2016. С. 44.
- 50.** **Андрух С.І., Тощев Г.М., Тощев А.Г.** Дослідження Мамай-Гори. *Археологічні дослідження в Україні 2018*. Київ : 2020. С. 42.
- 51.** **Андрух С.І., Тощев Г.М., Тощев А.Г., Фатєєв О.В.** Дослідження могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні 2019*. Київ, 2020. С. 56.
- 52.** **Ельников М.В.** Сарматское погребение из курганного могильника Мамай-Гора. *Тезисы докладов Международной конференции, посвященной 95-летию со дня рождения проф. Б.Н. Гракова*. II. Запорожье, 1994. С. 55-57.
- 53.** **Ельников М.В.** Грунтовый кочевнический могильник Мамай-Гора XIV в. из Нижнего Поднепровья. *Татарская археология*. № 1-2 (12-13). 2004. С. 86-111.
- 54.** **Дровосекова О.В.** О представлении смены сезонов у племен катакомбной культуры. *Древнейшие общности земледельцев и скотоводов Северного Причерноморья (V тыс. до н.э. – V в. н.э.)*. Материалы III Международной конференции. Тирасполь, 2002. С. 143-145.
- 55.** **Каприцын И.И.** Средневековые погребения из кургана № 43 могильника Мамай-Гора. *ДСПК*. Т. IV. 1993. С. 264-267.
- 56.** **Комарцова А.В.** Могильник доби середньовіччя на березі Каховського водосховища. *Середньовічні старожитності Центрально-Східної Європи*. Матеріали VI міжнародної студентської наукової археологічної конференції. 13 – 15 квітня 2007 р. Чернігів, 2007. С. 96-97.
- 57.** **Комарцова А.В.** Ногайські поховальні пам'ятники на території сучасної Запорізької області. *Середньовічні старожитності Центрально-Східної Європи*. Матеріали VII міжнародної студентської наукової археологічної конференції. 11-13 квітня 2008 р. Чернігів, 2008. С. 109-110.
- 58.** **Косиков В.А.** Бронзовые украшения из некрополя скифского времени мамай-гора (к вопросу о сырьевой базе бронзолитеизиков степной зоны юга Восточной Европы). Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Приложение 1. Запорожье : 2004. Книга III. С. 182-193.
- 59.** **Косиков В.А.** Новые данные о сырьевой базе бронзолитеизиков степной Скифии (на материалах некрополя Мамай-гора). *Вісник Київського університету*. Серія "Історія". 2002. Вип. 63-64.
- 60.** **Крупа Т.Н.** Текстиль из погребений могильника Мамай-Гора. Приложение 2. Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2009. Книга IV. С. 294-308.
- 61.** **Литвинова Л.В.** Антропологический материал из могильника Мамай Гора. Приложение 1. Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Книга I. Запорожье : Изд-во ЗНУ 1999. С. 188-210.
- 62.** **Литвинова Л.В.** Население скифской культуры 4-3 вв. до н.э. (по материалам могильника Мамай-Гора). *Проблемы скифо-сарматской археологии Северного Причерноморья (к 100-летию Б.Н. Гракова)*. Запорожье, 1999. С.160-163.
- 63.** **Литвинова Л.В.** Антропологический материал из могильника Мамай Гора. Приложение 1. Андрух С.И. *Могильник Мамай-Гора*. Книга II. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2001. С.246-271.

- 64. Литвинова Л.В.** О населении Европейской Скифии (по антропологическим материалам могильника Мамай Гора). *РА*. 2002. № 3. С. 39-45.
- 65. Литвинова Л.В.** Палеоантропологический материал из могильника Мамай Гора (исследования 1992-1999 гг.). Приложение 1. Андрух С.И. *Могильник Мамай-Гора*. Книга III. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2004. С. 144-181.
- 66. Литвинова Л.В.** Палеодемография населения скифской культуры (по материалам могильника Мамай-Гора). *Від Кіммерії до Сарматії*. К., 2004. С. 48-51.
- 67. Литвинова Л.В.** Демографическая структура населения скифской культуры Северного Причерноморья (по материалам могильника Мамай-Гора). *Археология и палеоэкология степной Украины*. Отв. ред. С.В. Махортых, А. де Капитани. Киев, 2017. С.213-219.
- 68. Петрунь В. Ф.** Результаты петрографических анализов материалов Мамай-Горы. Приложение III. Андрух С.И. Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 1999. Книга I. С. 220-221.
- 69. Секерская Е.П.** Археоологические материалы могильника Мамай-Гора. Приложение II. Андрух С.И., Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Запорожье : Изд-во ЗНУ. 1999. Книга I. С. 210-219.
- 70. Секерская Е.П.** Археоологические материалы могильника Мамай-Гора. Приложение 1. Андрух С. И. *Могильник Мамай-Гора*. Книга II. Запорожье : Изд-во ЗНУ : 2001. С.272-278.
- 71. Сmekalova T.N., Чудин А.В.** Магнитная разведка и некоторые натурные наблюдения на курганной группе Мамай-Гора в Запорожской области. Приложение 1. Андрух С.И. Тощев Г.Н. *Могильник Мамай-Гора*. Запорожье : Изд-во ЗНУ, 2009. Книга IV. С. 281-293.
- 72. Тощев А.** О датировке ногайских погребальных памятников Нижнего Поднепровья. *Sesiunea științifică a museul național de istorii a Moldovei (ediția a XXIV-a)*. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău, 2014. С. 38-39.
- 73. Тощев А.Г.** Погребальный обряд поздних кочевников Нижнего Поднепровья XV-XVI вв. *ДСПК*. Т. XVIII. 2015. С. 187-197.
- 74. Тощев А.Г.** Новые археологические сведения по истории степных кочевников на юге Украины. *Древнее Причерноморье*. Вып X. Одесса, 2013. С. 583-586.
- 75. Тощев А.Г.** К проблеме заселения Нижнего Поднепровья ногайскими племенами в XV в. *Probleme actuale ale arheologiei, etnologie și studiului artelor. Conferinta științifică cu participare internațională*. Rezumatele cjmunicariilor. Chisinau 22-23 mai 2014. С. 46-47.
- 76. Тощев А.Г.** Типология погребальных конструкций ногайского могильника Мамай-Гора в Нижнем Поднепровье. *Наукovi праці історичного факультету ЗНУ*. 2014. Вип. 41. С. 357-362.
- 77. Тощев А.Г., Каськова Л.Ф., Артемьев А.В.** К показателям стоматологических заболеваний детей ногайского населения Украины XV века (по антропологическим материалам могильника Мамай-Гора: взгляд в свете новых методов исследования. *Український стоматологічний альманах*. Київ, 2020. № 3. С. 62-68.
- 78. Тощев Г.Н.** Исследования курганного могильника Мамай-гора в 1988 г. *Тезисы докладов Всесоюзной конференции “Проблемы скифо-сарматской археологии Северного Причерноморья”*, посвященной 90-летию со дня рождения проф. Б.Н. Гракова. Запорожье, 1989. С.150–151.
- 79. Тощев Г.Н.** Грунтовый могильник катакомбного времени на Мамай Горе. *ДСПК*. 1995. Т.V. С.32-40.
- 80. Тощев Г.Н.** О методике раскопок крупных могильников степной зоны. *Северо-Восточное Приазовье в системе евразийских древностей (энеолит-бронзовый век)*. Материалы международной конференции. Донецк, 1996. Ч. 2. С.91-92.
- 81. Тощев Г.Н.** Памятники неолита и бронзы на Мамай-Горе (по материалам раскопок 1988-1995). *ДСПК*. 1997. Т. VI. С. 71-84.
- 82. G.N. Toščev.** Von den Fluten des Dnjepr bedroht. *Archäologie in Deutschland*. 1998. №1. S.56.
- 83. Тощев Г.М., Андрух С.І.** Розкопки на Мамай-Горі у Запорізькій області в 2002 р. *Археологічні відкриття в Україні 2001-2002 pp.* Київ, 2003. С. 282.

- 84.** G.N. Toščev. Die neolithische Nekropole Mamaj-Gora im unteren Dneprgebiet. *Godišnjak. Knjiga/Band XXXIV. Centar za balkanološka ispitivanja. Sarajevo, 2005.* S. 21-45.
- 85.** Тощев Г.Н. Белозерский могильник на Мамай-Горе. *Матеріали та дослідження з археології Східної України.* Луганськ, 2007. № 7. С. 262-264.
- 86.** Тощев Г.Н. Катаомбное погребение 3 из кургана 185 Мамай-Гора. *История оружия.* Альманах. Запорожье, 2008. № 1. С. 37-43.
- 87.** Тощев Г.Н. Мамай-Гора и археологические культуры степного Причерноморья. *CCPK.* 2009. Т. XV. С. 189-190.
- 88.** Тощев Г.Н. Курган 185 эпохи бронзы на Мамай-Горе. *Археология восточноевропейской лесостепи.* Воронеж : Изд-во ВГУ, 2009. С.27-39.
- 89.** Тощев Г.Н. Памятники предскифского времени на Мамай-Горе. *Древнее Причерноморье. IX.* Одесса : ФЛП «Фридман А.С.», 2011. С. 494-495.
- 90.** Тощев Г.Н. Памятники эпохи бронзы Мамай-Горы. *Культурологічний вісник. Науково-теоретичний щорічник Нижньої Наддніпрянщини.* № 31. Запоріжжя.: Просвіта, 2013. С. 20-21.
- 91.** Тощев Г., Андрух С. Роботи на східній ділянці могильника Мамай-Гора. *Археологічні дослідження в Україні.* 2020. Київ, 2022. С. 69.
- 92.** Тощев Г.Н., Андрух С.И., Ельников М.В. Исследования на Мамай горе в 1992 году. *Археологічні дослідження на Україні 1992 року.* Київ, 1993. С.135.
- 93.** Тощев Г.Н., Андрух С.И., Ельников М.В. Работы на Мамай-Горе в 1993 г. *Археологічні дослідження в Україні 1993 року.* Київ, 1997. С. 138.
- 94.** Тубольцев О.В. Неолитические погребения Мамай-Горы. *Археологический вестник.* 1992, №3. Запорожье, С. 5-6.
- 95.** Тубольцев О.В. Неолитический могильник Мамай-Горы. *Древнейшие общества земледельцев и скотоводов Северного Причерноморья (V тыс. до н.э. – V в.н.э.).* Тирасполь, 1994. С.18-19.
- 96.** Фиалко Е.Е. Погребения амазонок из могильника Мамай-Гора. *Stratum plus.* 2010. №3. С. 187-196.
- 97.** Шахров Г.И. О технике нанесения орнамента на сосуд катаомбного времени. *Музейний вісник.* № 4. 2004. С. 15-17.
- 98.** Яценко С.А. Планиграфия скифского могильника Мамай-Гора. *CCPK.* 2017. Т XX. С. 248-268.
- 99.** Hellmuth A. Gedanken zu der skythenzeitlichen Nekropole von Mamaj-Gora bei Velikaja Znamenka. *Eurasia Antiqua. Zeitschrift für Archäologie Eurasiens.* 12. Mainz am Rhein. 2006. Verlag Philipp von Zabern. S. 211-227.

**Перечень отчетов о раскопках могильника Мамай-Гора  
(научный архив Института археологии НАН Украины)  
(1988-2020 гг.)<sup>49</sup>**

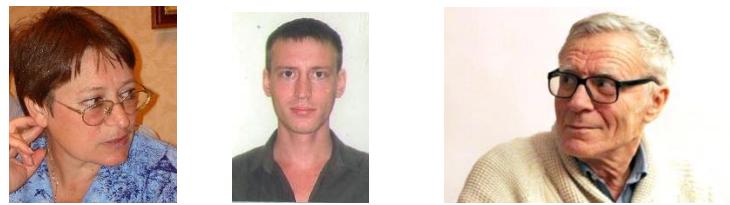
1. **Тощев Г.Н.** Отчет об археологических раскопках курганного могильника Мамай – Гора в Каменско-Днепровском районе Запорожской области в 1988 году. НА ИА НАН Украины. 1988/172.
2. **Тощев Г.Н., Андрух С.И.** Отчет о раскопках могильника Мамай-Гора в Каменско-Днепровском районе Запорожской области в 1989 г. НА ИА НАН Украины. 1989/123.
3. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет о полевых археологических работах в Каменско-Днепровском и Акимовском районах Запорожской области в 1990 г. (Часть 1). НА ИА НАН Украины. 1990/78.
4. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет о полевых исследованиях в Каменско-Днепровском районе Запорожской области в 1991 г. НА ИА НАНУ. 1991/150.
5. **Андрух С.И., Тощев Г.Н., Ельников М.В.** Отчет о полевых исследованиях могильника Мамай-Гора в Каменско-Днепровском районе Запорожской области в 1992 г. НА ИА НАН Украины. 1992/72.
6. **Андрух С.И., Тощев Г.Н., Ельников М.В.** Отчет о полевых исследованиях на территории Каменско-Днепровского района Запорожской области в 1993 г. НА ИА НАН Украины. 1993/111.
7. **Андрух С.И., Тощев Г.Н., Ельников М.В.** Отчет о полевых исследованиях на могильнике Мамай-Гора в Каменско-Днепровском районе Запорожской области в 1994 г. НА ИА НАН Украины. 1994/29.
8. **Андрух С.И., Тощев Г.Н., Ельников М.В.** Отчет об охранных исследованиях в Каменско-Днепровском районе Запорожской области в 1995 р. НА ИА НАН Украины. 1995/47.
9. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет об охранных исследованиях на территории Запорожской области в 1996 г. НА ИА НАН Украины. 1996/33.
10. **Тощев Т.Н., Андрух С.И.** Отчет об охранных археологических работах на могильнике Мамай-Гора Каменско-Днепровского района Запорожской области в 1997 г. НА ИА НАН Украины. 1997/25.
11. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет о полевых исследованиях на могильнике Мамай-Гора в 1998 г. НА ИА НАН Украины. 1998/7.

---

<sup>49</sup> Копии отчетов хранятся также в архивах Запорожского областного краеведческого музея и Каменско-Днепровского историко-археологического музея. Полевая документация – в архивах Института археологии НАН Украины и Запорожского областного краеведческого музея. Найдки – в фондах Запорожского областного краеведческого музея и Каменско-Днепровского историко-археологического музея.

12. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет о раскопках на могильнике Мамай-Гора в Каменско-Днепровском районе Запорожской области в 1999 г. НА ИА НАН Украины. 1999/71.
13. **Андрух С.И., Тощев Г.Н., Ельников М.В.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2000 г. НА ИА НАН Украины. 2000/28.
14. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с.В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2001 г. НА ИА НАН Украины. 2001/23.
15. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2002 г. НА ИА НАН Украины. 2002/13.
16. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2003 г. НА ИА НАН Украины. 2003/39.
17. **Андрух С.И., Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2004 г. НА ИА НАН Украины. 2004/183.
18. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2005 г. НА ИА НАН Украины. 2005/173.
19. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2006 г. НА ИА НАН Украины. 2006/202.
20. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В. Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2007 г. НА ИА НАН Украины. 2007/91.
21. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2008 г. НА ИА НАН Украины. 2008.
22. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2009 г. НА ИА НАН Украины. 2009.
23. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В. Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2010 г. НА ИА НАН Украины. 2010.

24. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай Гора у с. В. Знаменка Каменско -Днепровского района Запорожской области в 2011 г. НА ИА НАН Украины. 2011.
25. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай Гора у с. В. Знаменка Каменско -Днепровского района Запорожской области в 2012 г. НА ИА НАН Украины. 2012.
26. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай Гора у с. В. Знаменка Каменско -Днепровского района Запорожской области в 2013 г. НА ИА НАН Украины. 2013.
27. **Андрух С.И. Тощев Г.Н. Тощев А. Г.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В. Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2014 г. НА ИА НАН Украины. 2014.
28. **Андрух С.И. Тощев Г.Н. Тощев А. Г.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай Гора у с. В. Знаменка Каменско -Днепровского района Запорожской области в 2015 г. НА ИА НАН Украины.
29. **Андрух С.И. Тощев Г.Н.** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай Гора у с. В. Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2016 г. ИА НАН Украины. 2016.
30. **Андрух С.И. Тощев Г.Н** Отчет об охранных раскопках на могильнике Мамай-Гора у с. В. Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области в 2017 г. НА ИА НАН Украины. 2017.
31. **Андрух С.І., Тощев Г. М., Тощев А.Г.** Звіт про охоронні розкопки на могильнику Мамай-Гора у с. В. Знам'янка Кам'янсько-Дніпровського району Запорізької області в 2018 р. НА ІА НАН України. 2018.
32. **Андрух С. І., Тощев Г.М., Тощев А.Г.** Звіт про охоронні розкопки на могильнику Мамай-Гора у с. В. Знам'янка Кам'янсько-Дніпровського району Запорізької області в 2019 р. НА ІА НАН України. 2019.
33. **Тощев Г.М., Андрух С.І.** Звіт про охоронні розкопки східного сектору могильника Мамай-Гора у с. В. Знам'янка Кам'янсько-Дніпровського району Запорізької області у 2020 р. НА ІА НАН України. 2020.
34. **Андрух С. І., Тощев Г.М.** Звіт про охоронні розкопки західного сектору могильника Мамай-Гора у с. В. Знам'янка Кам'янсько-Дніпровського району Запорізької області в 2020 р. НА ІА НАН України. 2020.



Научное издание  
(на русском языке)

Андрух Светлана Ивановна  
Тощев Геннадий Николаевич  
Тощев Андрей Геннадьевич

## **МОГИЛЬНИК МАМАЙ-ГОРА**

Книга V

Рукопись монографии



Художественный редактор *Н.А. Белик*  
Технический редактор *С.И. Андрух*  
Компьютерный набор и верстка *Г.Н. Тощев*

Запорожье, 2023



**Полевой сезон 2020. Закрытие экспедиции.**