

АВТОНОМНАЯ НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»

410506, Саратовская обл., Саратовский р-н, п. Зоринский,
ул. Дорожная, 1а

т/ф 8 (8452) 45-08-08, 8 (8452) 74-45-05, 8 (8452) 59-25-74,

e-mail: ano_niz@mail.ru

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор АНО НИЦ

_____ С.И. Храмова

Л.И. Красильникова

ОТЧЕТ

**об охранных археологических раскопках на территории выявленного
объекта археологического наследия «Поселение Псебепс-3» в Крымском
районе Краснодарского края в 2016 г.**

(Открытый лист №21 от 10.02.2016)

Том I

Текст

Саратов, 2017

Отчет содержит 21 том (1660 стр. текста, 2561 стр. иллюстраций, Справка о сдаче материалов на хранение, Открытый лист).

В феврале-марте 2016 г. экспедиция Автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский центр по сохранению культурного наследия» проводила спасательные археологические раскопки на территории выявленного объекта археологического наследия «Поселение Псебепс-3» в Крымском районе Краснодарского края.

Были заложены семь раскопов общей площадью 8680 м². В ходе исследования выявлено 154 бытовых, 160 погребальных комплексов, 5 скоплений керамики и 6 скоплений антропологического материала сер. XIV – начала XV века.

Ключевые слова: керамика, поселение, могильник, Белореченская культура, золотоордынское время, Псебепс-3.

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ I

ВВЕДЕНИЕ	11-12
Список исследователей, внесших существенный вклад в проведение исследований и подготовку научного отчета	13-14
Методика исследований	15-20
Раскоп 1	21
Общее описание стратиграфии	21-23
Участок 1	23-27
Участок 2	27-31
Участок 3	32-38
Участок 4	38-50
Участок 5	50-56
Участок 6	56-97
Участок 7	97-121
Раскоп 2	122
Общее описание стратиграфии	122-124
Участок 1	124-128
Участок 2	129-132
Участок 3	132-141
Участок 4	142-154
Участок 5	154-159
Участок 6	159-211
Участок 7	211-240
Справка о приеме коллекции на хранение	241
Открытый лист	242

ТОМ II

Раскоп 3	3
Общее описание стратиграфии	3-5
Участок 1	5-9

Участок 2	9-12
Участок 3	12-23
Участок 4	23-32
Участок 5	33-37
Участок 6	37-44
Участок 7	44-46
Раскоп 4	47
Общее описание стратиграфии	48-49
Участок 1	49-85
Участок 2	85-111
Участок 3	112-120
Участок 4	120-138
Участок 5	139-151
Участок 6	152-161
Участок 7	162-185
Участок 8	185-210
Участок 9	211-226

ТОМ III

Участок 10	3-34
Участок 11	34-68
Участок 12	68-87
Участок 13	87-109
Участок 14	109-122
Участок 15	122-136
Раскоп 5	137
Общее описание стратиграфии	137-138
Участок 1	138-145
Участок 2	145-149
Участок 3	150-153
Участок 4	154-159

Раскоп 6	160
Общее описание стратиграфии	160-161
Участок 1	161-167
Участок 2	167-171
Участок 3	171-176
Участок 4	176-180
Раскоп 7	181
Общее описание стратиграфии	181-182
Участок 1	182-187
Участок 2	187-191
Участок 3	191-195
Участок 4	196-203
Заключение	204-208
Список использованных источников и литературы	209
Список сокращений.	210

ТОМ IV

Приложение 1. Опись массового материала

Приложение 1.1. Опись массового материала в пластах культурного слоя раскопа 1	4-7
Приложение 1.2. Опись массового материала в объектах раскопа 1	8-9
Приложение 1.3. Опись массового материала в пластах культурного слоя раскопа 2	10-14
Приложение 1.4. Опись массового материала в объектах раскопа 2	15-16
Приложение 1.5. Опись массового материала в пластах культурного слоя раскопа 3	17-20
Приложение 1.6. Опись массового материала в объектах раскопа 3	21-23
Приложение 1.7. Опись массового материала в пластах	

культурного слоя раскопа 4.....	24-42
Приложение 1.8. Опись массового материала в объектах раскопа 4.....	43-56
Приложение 1.9. Опись массового материала в пластах культурного слоя раскопа 5.....	57-58
Приложение 1.10. Опись массового материала в объектах раскопа 5.....	59
Приложение 1.11. Опись массового материала в пластах культурного слоя раскопа 6.....	60-63
Приложение 1.12. Опись массового материала в пластах культурного слоя раскопа 7.....	64-66
Приложение 1.13. Опись массового материала в объектах раскопа 7.....	67
Приложение 1.14. Плотность распределения массового материала в пластах культурного слоя в границах участка (раскопы 1-7).....	68-71
Приложение 1.15. Плотность распределения массового материала в пластах культурного слоя в границах раскопа (раскопы 1-7).....	72
Приложение 2. Опись индивидуальных находок	
Приложение 2.1. Опись индивидуальных находок раскопа 1.....	73-112
Приложение 2.2. Опись индивидуальных находок раскопа 2.....	113-159
Приложение 2.3. Опись индивидуальных находок раскопа 3.....	160-161
Приложение 2.4. Опись индивидуальных находок раскопа 4.....	162-195
Приложение 2.5. Опись индивидуальных находок раскопа 5.....	196-197
Приложение 2.6. Опись индивидуальных находок раскопа 6.....	198
Приложение 2.7. Опись индивидуальных находок раскопа 7.....	199
Приложение 3. Анализ нумизматического материала	
Приложение 3.1. Анализ нумизматического материала раскопа 1.....	200-207

Приложение 3.2. Анализ нумизматического материала раскопа 2.....	208-219
Приложение 3.3. Анализ нумизматического материала раскопа 4.....	220-228
Приложение 3.4. Обобщенный анализ нумизматического материала.....	229-230

ТОМ V

Приложение 4. Анализ керамического материала

Приложение 4.1. Опись образцов керамического материала.....	3-80
Приложение 4.2. Анализ массового археологического материала из раскопок поселения Псебепс-3.....	81-130
Приложение 4.3 Статистический анализ керамического материала раскопа 1.....	131-135
Приложение 4.4 Статистический анализ керамического материала раскопа 2.....	136-142
Приложение 4.5 Статистический анализ керамического материала раскопа 3.....	143-149
Приложение 4.6 Статистический анализ керамического материала раскопа 4.....	150-191
Приложение 4.7 Статистический анализ керамического материала раскопа 5.....	192-194
Приложение 4.8 Статистический анализ керамического материала раскопа 6.....	195-196
Приложение 4.9 Статистический анализ керамического материала раскопа 7.....	197-200
Приложение 4.10 Список иллюстраций приложения 4.11.....	201-211

ТОМ VI

Приложение 4. Анализ керамического материала

Приложение 4.11. Иллюстрации	3-162
------------------------------------	-------

ТОМ VII

Приложение 5. Заключение о палеоантропологическом

анализе погребений могильника Псебепс -3.....	3-34
---	------

Приложение 6. Анализ остеологического материала

Приложение 6.1 Предварительные результаты определения остеологического материала из раскопа 1	35-41
Приложение 6.2 Предварительные результаты определения остеологического материала из раскопа 2	42-52
Приложение 6.3 Предварительные результаты определения остеологического материала из раскопа 3	53-62
Приложение 6.4 Предварительные результаты определения остеологического материала из раскопа 4	63-126
Приложение 6.5 Предварительные результаты определения остеологического материала из раскопа 5	127-131
Приложение 6.6 Предварительные результаты определения остеологического материала из раскопа 6	132-136
Приложение 6.7 Предварительные результаты определения остеологического материала из раскопа 7	137-141
Приложение 6.8 Результаты исследований остеологической коллекции.....	142-176
Приложение 6.9 Дополнения остеологическому анализу.....	177
Приложение 7.1 Почвенные исследования современных, погребенных почв и разновозрастных культурных слоев на охранных археологических объектах Краснодарского края.....	178-183
Приложение 7.2 Анализ грунта из погребений.....	184-185

ТОМ VIII

Приложение 8. Список иллюстраций приложения 9 (часть 1)

(Рис.1-2242).....	3-204
-------------------	-------

ТОМ IX

Приложение 8. Список иллюстраций приложения 9 (часть 2)

(Рис.2243-3936).....	3-150
----------------------	-------

ТОМ X**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.1-271).....2-170

ТОМ XI**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.272-566).....2-191

ТОМ XII**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.567-812).....2-157

ТОМ XIII**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.813-1172).....2-236

ТОМ XIV**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.1173-1436).....2-166

ТОМ XV**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.1437-1848).....2-247

ТОМ XVI**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.1849-2242).....2-226

ТОМ XVII**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.2243-2651).....2-235

ТОМ XVIII**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.2652-3016).....2-216

ТОМ XIX**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.3017-3424).....2-243

ТОМ XX**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.3425-3768).....2-213

ТОМ XXI**Приложение 9. Иллюстрации**

(Рис.3769-3936).....2-101

Введение

В феврале 2016 г. проведены охранно-спасательные археологические исследования (раскопки) на территории объекта археологического наследия "поселение Псебепс-3" на участке землеотвода под "Сооружение электросетевого Энергомоста Российская Федерация – полуостров Крым, объект ВЛ 500 кВ ПС №1 – ПС №13 (№2). Реконструкция (расширение) ПС 500 кВ ПС №1".

В качестве генподрядчика строительных работ выступал ОАО «Центрспецстрой». Археологические исследования осуществлены на основании открытого листа № 21 от 10.02. 2016г. на имя Л.И. Красильниковой (Рис. 1). Финансирование указанных работ осуществляется из федерального бюджета РФ. Организация археологических исследований проводилась в соответствии с техническим заданием контракта.

Поселение Псебепс-3 расположено в 0,35 км к западу от северной окраины х. Кубанская Колонка Крымского района Краснодарского края; в 1,33 км к ЮЮВ от здания ж/д станции Варениковская, на левом берегу р. Псебепс. Поселение расположено в пойменной части бассейна р. Псебепс. По центральной части поселения в направлении СЗ-ЮВ проходят три линии ВЛ. Вдоль длинной оси поселения по линии ССВ-ЮЮЗ проходит грунтовая дорога. Кадастровый номер земельного квартала 23 : 15 : 0104000. Территория памятника распахивается, частично занята огородами (Рис. 2-4).

Согласно Учетной карточке единого государственного реестра объектов культурного наследия (регистрационный номер учетной карты 23154230013), памятник выявлен по выходам культурного слоя на пашне земель сельскохозяйственного назначения в 2014 г. отрядом ООО «Археологическое общество Кубани» под руководством А.В. Шефа. Ориентировочные границы памятника определены по результатам шурфовочных работ. В границах поселения было заложено 5 шурфов, 3 шурфа попали в его зону охраны. Поселение вытянуто по линии ССВ-ЮЮЗ, ориентировочные размеры поселения составляют по линии ССВ-ЮЮЗ 320

м, по линии ЗСЗ-ВЮВ 180 м, площадь памятника 52488 кв. м. Поселение датировалось XII – XIV вв. н. э.

В соответствии с проектными работами было определено исследование памятника на площади 8450 кв. м.

Все полученные в ходе работ археологические материалы (находки) переданы для обработки и первичной реставрации в ЛРОО «ФНК Липецкой области» с последующей передачей в государственную часть музейного фонда РФ.

Список исследователей, внесших существенный вклад в проведение исследований и подготовку научного отчета.

Козмирчук Игорь Анатольевич – председатель ЛРОО «ФНК Липецкой области» – ведение отдельных участков раскопа.

Моисеев Александр Вадимович – начальник отдела полевых исследований ЛРОО «Фонд научного краеведения Липецкой области» – ведение отдельных участков раскопа.

Боброва Анжелика Григорьевна – старший научный сотрудник ЛРОО «Фонд научного краеведения Липецкой области» – ведение отдельных участков раскопа.

Лукашова Людмила Николаевна – научный сотрудник ЛРОО «Фонд научного краеведения Липецкой области» – ведение отдельных участков раскопа.

Гольева Александра Амуриевна – ведущий научный сотрудник, доктор географических наук института географии РАН – проведение лабораторных исследований по определению палеосреды и анализ палеоэкологических материалов.

Васильев Сергей Владимирович – заведующий Центром физической антропологии Института этнологии и антропологии РАН, д.и.н. – анализ антропологического материала.

Боруцкая Светлана Борисовна – старший научный сотрудник кафедры антропологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, к.б.н. – анализ антропологического материала по патологии.

Тимохина Галина Ивановна – сотрудник Азовского историко-археологического и палеонтологического музея-заповедника – анализ остеологической коллекции.

Гончаров Евгений Юрьевич – научный сотрудник Института Востоковедения АН РАН – анализ, нумизматической коллекции.

Семенова Светлана Владимировна – сотрудник Азовского историко-археологического и палеонтологического музея-заповедника – анализ остеологической коллекции.

Банников Алексей Вячеславович и Сарафанова Наталья Алексеевна – научные сотрудники ИА РАН – камеральная обработка полученных артефактов и формирование музейной коллекции.

Алембаев Роман Владимирович – заместитель директора, АНО НИЦ – ведение отдельных участков раскопа.

Юдин Александр Иванович – ведение раскопа 1.

Волков Владимир Александрович – начальник отдела археологических исследований АНО НИЦ – ведение раскопа 2.

Шереметьев Александр Григорьевич – ведение раскопа 3.

Тупалов Иван Владимирович – ведение отдельных участков раскопа.

Ханмурзин Роман Рафисович – специалист отдела археологических исследований АНО НИЦ – исследование погребальных комплексов.

Шмелев Даниил Дмитриевич – ведение отдельных участков раскопа.

Погосян Александр Васильевич – ведение отдельных участков раскопа.

Тугушев Петр Евгеньевич – начальник отдела историко-архивных исследований АНО НИЦ – ведение отдельных участков раскопа.

Кочетков Юрий Евгеньевич – специалист отдела историко-архивных исследований АНО НИЦ – исследование погребальных комплексов.

Моисеенко Михаил Владиславович – специалист отдела историко-архивных исследований АНО НИЦ – исследование погребальных комплексов.

Методика исследований

В соответствии с проектом организации работ на площади исследований размечены 7 раскопов. Центральный раскоп (4) размерами 65х70 м размечен под опоры электропередач. С северной стороны к нему вплотную примыкают раскопы 1-3 размерами 5 х 160 м, с южной – раскопы 5-7 размерами 5х100 м, центральные оси которых проходят вдоль линий электропередач по территории памятника. Раскопы в свою очередь были разделены на участки, участки состояли из квадратов 5х5 м.

При проведении исследований были выявленные археологические объекты, которые выходили за параметры размеченных раскопов. В соответствии с методикой производства работ делались прирезки для изучения всей площади археологического объекта. Таким образом, площадь раскопов была увеличена за счет обнаруженных объектов археологического наследия. Общая площадь исследований составила 8680 м². Ниже представлены объемные показатели по раскопам:

Таблица 1

Раскоп 1	862.3 м ²	Раскоп 5	500 м ²
Раскоп 2	868.70 м ²	Раскоп 6	500 м ²
Раскоп 3	853.3 м ²	Раскоп 7	511 м ²
Раскоп 4	4584.1 м ²	Всего	8680 м ²

Все раскопы ориентированы в соответствии с проектом строительных работ и границами участка землеотвода. Длинная ось раскопов ориентирована по направлению СВ-ЮЗ (с отклонением 36° к В от С).

Все нивелировки велись от единого репера, расположенного на бетонном основании опоры линии электропередач 1,2 м к ВСВ от северо-восточного угла квадрата 182 раскопа 4, соответствующий 19.80 м. по балтийской системе высот. Все нивелировочные отметки от единого репера в тексте отчета прописаны в сантиметрах, остальные показатели в метрах.

Углы всех раскопов привязаны к системе позиционирования GPS (Рис. 4-6).

Таблица 2

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ <u>Раскопа 1</u>		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
СЗ угол	45° 5'51.40"C	37°40'34.10"B
СВ угол	45° 5'51.31"C	37°40'34.32"B
ЮЗ угол	45° 5'46.65"C	37°40'29.87"B
ЮВ угол	45° 5'46.77"C	37°40'29.67"B

Таблица 3

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ <u>Раскопа 2</u>		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
СЗ угол	45° 5'51.09"C	37°40'34.69"B
СВ угол	45° 5'50.98"C	37°40'34.87"B
ЮЗ угол	45° 5'46.32"C	37°40'30.45"B
ЮВ угол	45° 5'46.45"C	37°40'30.28"B

Таблица 4

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ <u>Раскопа 3</u>		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
СЗ угол	45° 5'50.76"C	37°40'35.25"B
СВ угол	45° 5'51.31"C	37°40'34.32"B
ЮЗ угол	45° 5'46.00"C	37°40'31.00"B
ЮВ угол	45° 5'46.11"C	37°40'30.79"B

Таблица 5

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ <u>Раскопа 4</u>		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ <u>Раскопа 4</u>		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
СЗ угол	45° 5'47.05"C	37°40'29.09"B
СВ угол	45° 5'45.65"C	37°40'31.56"B
ЮЗ угол	45° 5'43.60"C	37°40'29.60"B
ЮВ угол	45° 5'45.02"C	37°40'27.19"B

Таблица 6

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ <u>Раскопа 5</u>		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
СЗ угол	45° 5'44.68"C	37°40'27.67"B
СВ угол	45° 5'44.58"C	37°40'27.90"B
ЮЗ угол	45° 5'41.62"C	37°40'25.13"B
ЮВ угол	45° 5'41.74"C	37°40'24.91"B

Таблица 7

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ <u>Раскопа 6</u>		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
СЗ угол	45° 5'44.37"C	37°40'28.27"B
СВ угол	45° 5'44.25"C	37°40'28.46"B
ЮЗ угол	45° 5'41.34"C	37°40'25.70"B
ЮВ угол	45° 5'41.44"C	37°40'25.48"B
ТАБЛИЦА КООРДИНАТ <u>Раскопа 7</u>		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
СЗ угол	45° 5'44.03"C	37°40'28.83"B
СВ угол	45° 5'43.93"C	37°40'29.05"B
ЮЗ угол	45° 5'41.00"C	37°40'26.25"B

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ Раскопа 6		
Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
ЮВ угол	45° 5'41.12"C	37°40'26.04"B

Раскопки велись ручным способом с тщательным просмотром изымаемого грунта. Каждый пласт непосредственно перед началом работ по его снятию проверялся с помощью металлодетектора, равно как и отработанный грунт. Металлодетектор также использовался при разборке заполнения объектов. Грунт удалялся за пределы раскопа или на ранее изученные участки.

Фиксация массового материала велась по квадратам 5 x 5 м и по условным пластам 0,2 м (до 0,24 м с учетом зачистки основания пласта). Стратиграфические линии наблюдения проводились через каждые 5 м. Нумерация квадратов велась в пределах каждого раскопа с севера на юг. Для раскопа 4 нумерация осуществлена с запада на восток и с севера на юг. Для удобства фиксации наблюдений и их подачи в отчете раскопы были разделены на участки, пронумерованные арабскими цифрами с севера на юг (Рис. 7; 12-17).

Слой изучался до материкового основания. Основание каждого пласта зачищалось, производилась графическая и фотофиксация выявленных объектов, стратиграфических слоев и прослоек. Раскрытие раскопа осуществлялось по всей площади и после разборки объектов в слое и бровок приступали к изучению объектов углубленных в материковое основание.

Массовый материал фиксировался по квадратам и пластам (фрагменты керамических сосудов, кости животных, шлаки, и т.д.)

Индивидуальные находки фиксировались с указанием точного планиграфического положения, глубины залегания от репера раскопа, определявшейся с помощью нивелира. Находки отмечались в описи и на пластовых планах.

Выявленные объекты и комплексы изучались вручную с оставлением стратиграфического разреза, за исключением тех случаев, когда таковым служил один из бортов раскопа. Однородное заполнение объектов выбиралось по условным пластам 0,2 м, в случае неоднородности заполнения его разборка осуществлялась по прослойкам в заполнении.

Изучение погребальных комплексов в каменных ящиках проводилась в следующем порядке: первоначально расчищалась и фиксировалась верхняя плита, потом боковые стены по внешнему периметру. Если в процессе работ вывалилось погребение в слое, его расчищали и после фиксации их положений приступали к разборке каменной конструкции. Первоначально удалялась верхняя плита и фиксировался контур погребальной конструкции, в дальнейшем удалялась одна из плит длинной оси, и только после этого разбирался погребальный комплекс. После фиксации погребения и разборки костяка, дно ящика зачищалось, конструкции демонтировались и проводилась зачистка их основания.

В процессе исследований нумерация бытовых объектов (постройки, хозяйственные ямы, очаги, скопления и т.д.) велась индивидуальная, по каждому из семи раскопов, по мере их фиксации. Нумерация погребений велась сквозная по всем раскопам. Следует отметить, что при исследовании бытовых комплексов, выявлялись объекты, входящие в состав уже пронумерованного объекта, им присваивался номер арабскими цифрами через дробь. Кроме того, при изучении погребений, нумерация костяков в одном объекте, также осуществлялась арабскими цифрами через дробь.

Пластовые чертежи, а также чертежи стратиграфических профилей и объектов выполнялись в масштабе 1 : 20. Чертежи погребений выполнялись в масштабе 1 : 10.

Фотофиксация велась с помощью цифровых фотоаппаратов и коптера, оснащенного цифровой камерой (Рис. 8-10).

В связи с тем, что выявленные объекты археологии (хозяйственные, жилые сооружения, погребения) фиксировались на стыке квадратов в рамках

одного или нескольких участков их описание в тексте приведено в конце описания участка, где выявлена большая часть объекта.

По окончанию полевых работ проведена рекультивация площадей раскопов.

Раскоп 1 (Рис. 18-60).

Раскоп 1 расположен на севере исследуемой площадки. Южным бортом кв. 32 примыкает к северному борту кв. 4 раскопа 4. В 10 м на запад параллельно раскопа 2. Включал 32 квадрата (кв.1-32), разбитых на участки (Рис. 26-29):

Уч.1 – кв.1-5;

Уч.2 – кв.6-10;

Уч.3 – кв.11-15;

Уч.4 – кв.16-20;

Уч.5 – кв.21-25;

Уч.6 – кв.26-30;

Уч.7 – кв.31-32.

Общая площадь раскопа с учетом прирезок составила 862,3 кв.м.

Основные линии стратиграфических наблюдений: 1 (западный борт раскопа) – 2 (восточный борт). Дополнительно велись стратиграфические наблюдения северного борта кв. 1 и профиля южного борта, делившего участки 1-6 на 5 квадратов и участок 7 на 2 квадрата.

Культурный слой исследовался по квадратам 5×5 м, по пластам 0,2 м (до 0,24 м с учетом зачистки основания слоя). Объекты, расположение индивидуальных находок из слоя в координации со вскрытыми сооружениями нанесены на пластовые планы.

Современная дневная поверхность раскопа 1, повторяя рельеф местности, имела плавное повышение рельефа в южном направлении. Максимальный перепад высот составил 0,58 м.

Через кв. 7-16 раскопа 1 проходит заброшенное ирригационное сооружение (арык) (Рис. 28-29), остальная площадь раскопа распахивается.

Общее описание стратиграфии. Общий уклон горизонта залегания слоев до 0,1 м к югу, что соответствует рельефу местности.

1-й слой – темно-серый гумус, толщиной 0,16-0,45 м, представляет собой современную пашню (Рис. 18,19). Слой хорошо фиксировался в

профилях из-за более рыхлой структуры, а также более темного серого цвета. В слое зафиксировано 59 ед. находок (см. Описание массового материала), что составляет 5,8% от общего количества находок на раскопе.

2-й слой – серо-зеленый суглинок, на различных участках раскопа имел толщину от 0,15 м (южная часть раскопа) до 0,28 м (северные участки раскопа). Четко фиксировался по более светлому (серо-зеленому) цвету и имел более плотную структуру, нежели перекрывающий его слой пахоты. В целом характеризуется уменьшением мощности в южной части раскопа. Переход между слоями слабовыраженный. В слое зафиксировано 102 ед. находок (см. Приложение 1. Описание массового материала), что составляет 10% от общего количества находок на раскопе.

3-й слой – основу составлял темно-серый гумусированный суглинок, культурный слой, отделявший гумусный слой от материка. На всей территории раскопа он залегал под слоем серо-зеленого суглинка, мощностью 0,15-0,45 м. Переход между слоями плавный. В слое зафиксировано 429 ед. находок (см. Приложение 1. Описание массового материала), что составляет 41,9% от общего количества находок на раскопе.

4-й слой – желто-зеленый суглинок (материк), представляет собой желтую, на некоторых участках зеленовато-желтую (заиленную) глину. Залегает с глубины от 0,76 - 0,93 м от современной дневной поверхности, понижаясь в районе 1-2 участков. Переход между слоями слабовыраженный. В слое зафиксировано 433 ед. находок, что составляет 42,3% от общего количества находок на раскопе.

С центральной части кв. 26 2-й и 3-й слой режется линзой серого гумусированного суглинка с включениями известнякового щебня, мощностью 0,13-0,84 м (заканчивается слой в кв. 17 раскопа 4), в котором были выявлены погребальные сооружения могильника.

Таким образом, в культурном слое раскопа 1 археологические материалы в основном фиксируются в 3-м и 4-м слое. Анализ находок представлен в описании квадратов.

На площади раскопа 1 выявлено: семь объектов хозяйственного назначения, одно жилище, 55 погребений и три скопления костей (Рис. 28).

Участок 1 (Рис. 32-78).

Участок 1 находился в северной части раскопа 1 и состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 1-5. Современная дневная поверхность на участке 1, повторяя рельеф местности, имела незначительный перепад высот с понижением к восточному борту до 0,08 м. Вся поверхность участка 1 подвергается интенсивной распашке.

Видимые скопления и объекты археологии (хозяйственные ямы, постройки и т.д.) на участке не обнаружены.

Квадрат 1 (Рис. 35-42).

Расположен на севере участка 1.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,34 м (-282 см).

Стратиграфический разрез северного борта квадрата (описание слоёв ведётся сверху вниз от современной дневной поверхности):

- 0 - 0,23 м – пахотный слой (темно-серый гумус);
- 0,30 (0,32) м – серо-зеленый суглинок;
- 0,31 (0,33) м – темно-серый гумусированный суглинок;
- с 0,84 (0,89) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1 (западный борт):

- 0 - 0,39 (0,24) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
- 0,21 (0,29) м – серо-зеленый суглинок;
- 0,32 (0,30) м – темно-серый гумусированный суглинок;
- с 0,95 (0,84) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2 (восточный борт):

- 0 - 0,23 (0,28) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
- 0,32 (0,19) м – серо-зеленый суглинок;
- 0,33 (0,43) м – темно-серый гумусированный суглинок;
- с 0,89 (0,92) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,28 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,19 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,43 (0,32) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,92 (0,95) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 – 4 пласты – не обнаружено;

5 пласт – красноглиняной – 3 фр.; кости животных – 12.

Квадрат 2 (Рис. 43-52).

Примыкает к южному борту квадрата 1. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,23 м (-273 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,31 (0,41) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,24 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,31 (0,32) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,81 (0,95) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,28 (0,30) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,20 (0,18) м – серо-зеленый суглинок;

0,44 (0,42) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,92 (0,91) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,30 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,18 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,42 (0,24) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,91 (0,83) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1-4 пласты – не обнаружено;

5 пласт – красноглиняной керамики – 20 фр.; коричневоглиняной – 5; желтоглиняной – 3; с поливой – 1; лепной – 1; кости животных – 25.

Квадрат 3 (Рис. 53-60).

Примыкает к южному борту квадрата 2. Размеры квадрата 5 × 5м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,20 м (-266 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,62 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,27 (0,22) м – серо-зеленый суглинок;

0,17 (0,24) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,08 (0,82) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,29 (0,32) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,18 (0,16) м – серо-зеленый суглинок;

0,41 (0,35) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,91 (0,85) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,32 (0,62) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,16 (0,27) м – серо-зеленый суглинок;

0,35 (0,17) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,85 (1,08) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Археологический материал в квадрате не обнаружен.

Квадрат 4 (Рис. 61-68).

Примыкает к южному борту квадрата 3. Размеры квадрата 5 × 5м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,24 м (-265 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,56 (0,62) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,24 (0,27) м – серо-зеленый суглинок;

0,25 (0,18) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,06 (1,09) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,31 (0,20) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,17 (0,23) м – серо-зеленый суглинок;

0,37 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,87 (0,81) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,20 (0,56) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,23 (0,24) м – серо-зеленый суглинок;

0,37 (0,25) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,81 (1,06) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.

3-5 пласты – не обнаружено.

Квадрат 5 (Рис. 69-78).

Примыкает к южному борту квадрата 4. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,25 м (-270 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,45 (0,56) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,22 (0,24) м – серо-зеленый суглинок;

0,23 (0,26) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,92 (1,07) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,21 (0,29) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,23 (0,16) м – серо-зеленый суглинок;

0,37 (0,35) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,80 (0,83) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,29 (0,45) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,16 (0,22) м – серо-зеленый суглинок;
 0,35 (0,23) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,83 (0,92) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Археологический материал в квадрате не обнаружен.

В культурном слое **участка 1** археологические материалы фиксируются во 2; 5-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 1:

Таблица 8

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
24	5	3	1	1	37	-	71

Участок 2 (Рис. 79-120).

Участок 2 с юга примыкает к южному борту квадрата 5 участка 1, состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 6-10 (Рис. 79-84). Современная дневная поверхность на участке 2, повторяя рельеф местности, имела повышение дневной поверхности к югу до 0,10 м.

В юго-западной части кв. 7, у южного борта выявлен Об. 1 (см. Приложение 2. Опись индивидуальных находок). Западная часть кв. 7-10 разрушена современным ирригационным сооружением (арык).

Квадрат 6 (Рис. 85-92).

Примыкает к южному борту квадрата 5. Размеры квадрата 5 × 5м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,05 м (-265 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,21 (0,45) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,20 (0,22) м – серо-зеленый суглинок;
 0,19 (0,23) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,61 (0,93) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,30 (0,27) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,16 (0,16) м – серо-зеленый суглинок;
 0,37 (0,29) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,83 (0,72) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,27 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,16 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;
 0,29 (0,19) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,72 (0,61) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – красноглиняной керамики – 2 фр.; кости животных – 4;
 2-5 пласты – не обнаружены.

Квадрат 7 (Рис. 93-99).

Примыкает к южному борту квадрата 6. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,95 м (-253 см).

Западная часть квадрата (линия наблюдения 1) разрушена современным ирригационным сооружением. У южного борта квадрата выявлен Об. 1 (описание объекта см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,26 (0,30) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,15 (0,28) м – серо-зеленый суглинок;
 0,29 (0,21) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,72 (0,82) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,30 (0,17) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,28 (0,27) м – серо-зеленый суглинок;
 0,21 (0,31) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,82 (0,92) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 3,94 м от восточной части борта начало современного ирригационного сооружения.

Планиграфия находок в пластах:

1-3 пласты – не обнаружено;

4 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.; кости животных – 3;

5 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.; кости животных – 8.

Квадрат 8 (Рис. 104-110).

Примыкает к южному борту квадрата 7. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,13 м (-265 см).

Западная часть квадрата (линия наблюдения 1) разрушена современным ирригационным сооружением.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,31 (0,40) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,28 (0,24) м – серо-зеленый суглинок;

0,32 (0,19) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,82 (0,84) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,40 (0,41) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,24 (0,27) м – серо-зеленый суглинок;

0,19 (0,26) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,84 (0,97) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 4,47 м от восточной части борта начало современного ирригационного сооружения (арык).

Археологический материал в квадрате не обнаружен.

Квадрат 9 (Рис. 111-116).

Примыкает к южному борту квадрата 8. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,23 м (-273 см).

Западная часть квадрата (линия наблюдения 1) разрушена арыком.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,41 (0,41) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,22 (0,18) м – серо-зеленый суглинок;

0,20 (0,15) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,84 (0,75) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,41 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,18 (0,10) м – серо-зеленый суглинок;

0,15 (0,20) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,75 (0,74) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 2,79 м от восточной части борта начало современного ирригационного сооружения. В западной части сохранившегося борта слои частично перекрыты прослойкой перемешанного грунта из ирригационного сооружения, мощность прослойки 0,23 м.

Археологический материал в квадрате не обнаружен.

Квадрат 10 (Рис. 117-120).

Примыкает к южному борту квадрата 9. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,14 м (-267 см).

Западная часть квадрата (линия наблюдения 1) разрушена арыком.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,41 (0,27) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,17 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,14 (0,15) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,74 (0,64) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,27 (0,23) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,21 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;

0,15 (0,21) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,64 (0,66) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,79 м от восточной части борта начало арыка. В западной части сохранившегося борта слои частично перекрыты прослойкой перемешанного грунта из ирригационного сооружения, мощность прослойки 0,13 м.

Планиграфия находок в пластах:

1-3пласт – не обнаружено;

4 пласт – кости животных – 2;

5 пласт – не обнаружено.

Объект 1 (Рис. 100-103).

Объект выявлен у южного борта кв. 7 в 2,24 м на запад от юго-восточного угла кв. 7 по основанию 5-го пласта, на уровне материка -260 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины. Опускалось заполнение до глубины -274-282 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 0,89×0,96 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 0,95х1,19-1,41 м по верхней части стенок. В западной части углубление размером 0,40х0,89 м до уровня -282 см. Стенки пологие сужаются ко дну. Дно неровное, на уровне -274 см в восточной части объекта, -282 см в западной. Таким образом, объект на 0,22 м углублен в материк.

Археологический материал в объекте не обнаружен.

Исследования Об. 1 позволяют сделать вывод, что это был объект хозяйственного назначения.

В культурном слое **участка 2** археологические материалы фиксируются в 1; 4; 5-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 2:

Таблица 9

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
4	-	-	-	-	17	-	21

Участок 3 (Рис. 121-166).

Участок 3 с юга примыкает к южному борту квадрата 10 участка 2, состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 11-15 (Рис. 121-126). Современная дневная поверхность на участке 3, повторяя рельеф местности, имела перепад высот дневной поверхности с повышением к югу до 0,18 м. В восточной части кв.13 выявлен об. 8, у восточного борта кв. 14 – об. 4 (описание объектов см. ниже).

Через центральную часть кв. 11-12 и восточную часть кв. 13-15 проходит современное ирригационное сооружение (арык).

***Квадрат 11* (Рис. 127-129).**

Примыкает к южному борту квадрата 10. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,08 м (-262 см).

Центральная и северная часть западного борта (линия наблюдения 1) и центральная часть южного борта квадрата разрушены современным арыком.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1. Слои сохранились только в южной части западного борта:

0 - 0,38 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,20 м – серо-зеленый суглинок;

0,30 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,87 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,28 (0,30) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,19 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,15 (0,17) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,62 (0,72) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата (слои сохранились только в восточной и западной части борта):

0 - 0,30 (0,38) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,21 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;

0,17 (0,30) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,72 (0,87) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Археологический материал в квадрате не обнаружен.

Квадрат 12 (Рис. 130-136).

Примыкает к южному борту квадрата 11. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,15 м (-259 см).

Восточный и южный борта квадрата частично разрушены прошедшим через его центральную и восточную часть арыком.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,52 (0,37) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,22 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;

0,34 (0,28) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,09 (0,87) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2 (сохранилась только северная часть борта):

0 - 0,29 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,24 м – серо-зеленый суглинок;

0,16 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,70 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата (сохранились только центральная и западная часть борта):

0 - 0,52 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,22 м – серо-зеленый суглинок;

0,34 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,09 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 4 фр.; коричневоглиняной – 3;
кости животных – 10;

4 пласт – не обнаружено.

Квадрат 13 (Рис. 137-147).

Примыкает к южному борту квадрата 12. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,19 м (-262 см).

В центральной части квадрата выявлен Об. 8 (описание объекта см. ниже). Через восточную часть квадрата проходит арык.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,42 (0,52) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,26 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,24 (0,34) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,93 (1,09) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,42 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,26 м – серо-зеленый суглинок;

0,24 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,93 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Восточный борт (линия наблюдения 2) и восточная часть южного борта разрушены арыком.

Планиграфия находок в пластах:

1-3 пласты – не обнаружено;

4 пласт – красноглиняной керамики – 15 фр.; коричневоглиняной – 5; кости животных – 3.

Квадрат 14 (Рис. 148-158).

Примыкает к южному борту квадрата 13. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,18 м (-262 см).

Через восточную часть квадрата проходит арык. В центральной части квадрата выявлен Об. 4 (описание объекта см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,41 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,21 (0,26) м – серо-зеленый суглинок;
 0,41 (0,23) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,87 (0,93) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Восточный борт (линия наблюдения 2) разрушен арыком.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,41 м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,21 м – серо-зеленый суглинок;
 0,41 м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,87 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Восточная часть борта разрушена арыком.

Планиграфия находок в пластах:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 8 фр.; коричневоглиняной – 4; с поливой – 1; кости животных – 1;

4 пласт – красноглиняной керамики – 17 фр.; коричневоглиняной – 11; кости животных – 9.

Квадрат 15 (Рис. 159-166).

Примыкает к южному борту квадрата 14. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,17 м (-252 см).

Через восточную часть квадрата проходит арык.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,35 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,29 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;
 0,24 (0,21) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,88 (0,85) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2. Сохранились центральная и южная часть борта до уровня +0,48 м от горизонта дна квадрата, выше слои разрушены арыком. В южной части борта:

0 - 0,50 м – современный перекоп (арык);
 0,26 м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,78 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,35 м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,49 (0,29) м – серо-зеленый суглинок;
 0,77 (0,24) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,78 (0,88) м – материк (желто-зеленый суглинок).

1-2 слои в восточной части южного борта частично перекрыты слоем современного перекопа.

Планиграфия находок в пластах:

1-2 пласты – не обнаружено;
 3 пласт – красноглиняной керамики – 48 фр.; коричневоглиняной – 14;
 с поливой – 4; кости животных – 3; инд. находка №43 (Рис. 166), обнаружена
 в северо-восточной части квадрата на уровне -164 см – жернов (камень);
 4 пласт – красноглиняной керамики – 19 фр.; коричневоглиняной – 4;
 желтоглиняной – 2; лепной – 2.

Объект 4 (Рис. 155-158).

Объект выявлен в 1,83 м на север от юго-восточного угла кв. 14 по основанию 4-го пласта, на уровне материка -262 см. Профиль по линии А-А¹ показывает, что заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, фрагментов керамики, костей животных, золы, обожженной глины. Опускалось заполнение до глубины -339 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 1,65×1,82 м. Юго-восточная часть объекта немного подрезана современным ирригационным сооружением (арык). Размеры объекта после выборки заполнения составили 1,69×1,87 м по верхней части стенок, 1,22×1,25 м по дну. Стенки пологие сужаются ко дну

до размера 1,21х1,26 м на уровне -313 см, и в центре до размера 0,74х0,98 м на уровне -339 см. Таким образом, объект на 0,77 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 4:

Таблица 10

пласт	Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	12	10	-	-	2	17	-	41
3	6	9	-	1	-	10	1	27
4	-	-	-	-	-	-	-	-
всего	18	19	-	1	2	27	1	68

Исследования Об. 4 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Объект 8 (Рис. 144-147).

Объект выявлен в 2,79 м на юго-восток от северо-западного угла кв. 13 по основанию 4-го пласта, на уровне материка -264 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, фрагментов керамики, золы, обожженной глины. Опускалось заполнение до глубины -316 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно удлиненно овальной формы, размером 1,18×1,79 м, удлинение по линии юго-запад – северо-восток. Восточная часть объекта разрушена современным ирригационным сооружением (арык). Размеры объекта после выборки заполнения составили 1,30х1,81 м по верхней части стенок, 1,10х1,58 м по дну. Стенки пологие сужаются ко дну. Дно ровное, на уровне -316 см. Таким образом, объект на 0,52 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 8:

Таблица 11

пласт	Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	2	-	-	-	-	15	-	17
2	5	1	-	1	-	6	-	13
3	-	-	-	-	-	-	-	-
всего	7	1	-	1	-	21	-	30

Исследования об. 8 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

В культурном слое участка 3 археологические материалы фиксируются в 3-4-ом пластах, индивидуальная находка выявлена в кв. 43 (см. Приложение 1. Описание массового материала). Общий анализ находок участка 3:

Таблица 12

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
111	41	2	5	2	26	4	191

Участок 4 (Рис. 167-277).

Участок 4 с юга примыкает к южному борту квадрата 15 участка 3, в центральной части раскопа 1, состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 16-20 (Рис. 167-172). С целью полного изучения объектов были исследованы дополнительные площади: у восточного борта кв. 17 размером 1,0х2,65х0,80 м; у западного борта кв. 19 размером 2,25х2,70 м; у восточного борта кв. 20 размером 3,75х2 м. Современная дневная поверхность на участке 4, повторяя рельеф местности, имела перепад высот дневной поверхности с повышением к югу до 0,30 м.

Через квадраты 16-17 проходила траншея от прокладки современных коммуникаций. Через восточную часть квадрата 16 проходил арык.

В юго-восточной части кв. 16 обнаружен развал сосуда 1. У восточного борта кв. 17 выявлен Об. 7. В северной части кв. 18 выявлен Об. 6, у восточного борта Об. 5. У восточного борта кв. 19 выявлен развал сосуда и скопление костей животных 2, у западного борта Об. 3. В юго-восточном углу кв. 20 выявлено начало заполнения Об. 2 (описание объектов и индивидуальных находок из них см. ниже).

Квадрат 16 (Рис. 173-182).

Примыкает к южному борту квадрата 15. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,13 м (-249 см).

Через восточную часть квадрата проходит арык. Через юго-восточный угол – траншея от прокладки современных коммуникаций. В юго-восточном углу выявлено скопление керамики 1 (СК 1) (описание объекта см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,41 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,20 (0,28) м – серо-зеленый суглинок;

0,30 (0,24) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями древесного угля, обожженной глины, фрагментов керамики;

с 0,93 (0,87) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,28 м – пахотный слой (темно-серый гумус), в южной части борта;

0,28 м – серо-зеленый суглинок с редкими включениями известняковой крошки (в южной части борта);

0,50 м – перемес грунта из траншеи от современных коммуникаций (в северной и центральной части борта);

0,27 (0,33) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,78 (0,90) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части восточного борта два верхних слоя частично перекрыты грунтом из арыка. В южной части борта фиксируется заполнение траншеи от современных коммуникаций.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,29 (0,41) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,26 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;

0,33 (0,30) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями обожженной глины, древесного угля, фрагментов керамики, золы;

с 0,90 (0,93) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В восточной части борта фиксируется заполнение траншеи от современных коммуникаций.

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной керамики – 4 фр.;

3 пласт – красноглиняной керамики – 34 фр.; коричневоглиняной – 12; лепной – 3; кости животных – 19; инд. находка №40 (Рис. 226), обнаружена в северо-западном углу квадрата на уровне -198 см – зеркало (бронза);

4 пласт – красноглиняной керамики – 14 фр.; коричневоглиняной – 4; с поливой – 1; лепной – 1; кости животных – 4; инд. находка №41 (Рис. 226), обнаружена в юго-восточной части квадрата на уровне -228 см – подкова (железо);

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 17 (Рис. 183-194).

Примыкает к южному борту квадрата 16. Размеры квадрата 5 × 5 м. С целью полного исследования об. 7 выявленного у восточного борта квадрата, исследована дополнительная площадь (кв. 17а) 1,0х2,65х0,80 м (описание объекта см. ниже).

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,16 м (-246 см).

Через центральную часть квадрата проходит траншея от современных коммуникаций.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,20 (0,43) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,19 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;

0,20 (0,30) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями древесного угля, золы, обожженной глины;

с 0,65 (0,93) м – материк (желто-зеленый суглинок) с редким включением обожженной глины, древесного угля.

В южной части борта фиксируется профиль заполнения траншеи от современных коммуникаций.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,28 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,27 (0,18) м – серо-зеленый суглинок;

0,34 (0,31) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы, обожженной глины;

с 0,91 (0,80) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта с уровня -227 см до -287 см фиксируется профиль заполнения Об. 7, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, древесного угля, золы.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,28 (0,20) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,18 (0,19) м – серо-зеленый суглинок;

0,31 (0,20) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,80 (0,65) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В центральной части борта с уровня -208 см до -235 см фиксируется профиль заполнения об. 6 (расположенного в кв. 18), состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, фрагментов керамики, древесного угля. В западной части борта профиль заполнения траншеи от современных коммуникаций.

Планиграфия находок в пластах:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 19 фр.; коричневоглиняной – 3; костей животных – 2; инд. находка №17 (Рис. 225), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -190 см – рамка ременной пряжки (железо);

4 пласт – красноглиняной керамики – 4 фр.; коричневоглиняной – 2; лепной – 1; инд. находка №413 (Рис. 227), обнаружена у южного борта квадрата на уровне -218 см – жернов (камень);

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 18 (Рис. 195-203).

Примыкает к южному борту квадрата 17. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,02 м (-233 см).

В северной части квадрата выявлен Об. 6, у восточного борта Об. 5 (описание объектов и индивидуальных находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,24 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,21 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;

0,23 (0,26) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,69 (0,69) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта фиксируется профиль заполнения траншеи от современных коммуникаций.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,28 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,19 м – серо-зеленый суглинок;

0,31 (0,17) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,80 (0,61) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,21 (0,24) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,19 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,17 (0,23) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,61 (0,69) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – кости животных – 1 фр.;

3 пласт – красноглиняной керамики – 25 фр.; коричневоглиняной – 4; с поливой – 1; кости животных – 5;

4 пласт – красноглиняной керамики – 33 фр.; коричневоглиняной – 5; с поливой – 1; лепной – 1; кости животных – 18; инд. находка №390 (Рис. 225), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -223 см – заготовка пряслица (глина).

Квадрат 19 (Рис. 204-217).

Примыкает к южному борту квадрата 18. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,03 м (-231 см).

У восточного борта квадрата выявлено скопление керамики, костей животных (СК 2). У западного борта выявлен Об. 3, для его полного изучения была исследована дополнительная площадь (кв. 19а) размером 2,25х2,70 м (описание объектов и индивидуальных находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,16 (0,24) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,18 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,40 (0,21) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы, древесного угля, обожженной глины;

с 0,75 (0,68) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В центральной части борта с уровня -197 см до -300 см фиксируется профиль заполнения об. 3, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями древесного угля, золы, обожженной глины.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,21 (0,27) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,19 (0,27) м – серо-зеленый суглинок;

0,17 (0,26) м – темно-серый гумусированный суглинок с редкими включениями древесного угля;

с 0,59 (0,81) м – материк (желто-зеленый суглинок) с редкими включениями обожженной глины.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,27 (0,16) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,27 (0,18) м – серо-зеленый суглинок;

0,26 (0,40) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями обожженной глины;

с 0,81 (0,75) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – красноглиняной керамики – 3 фр.; костей животных – 1;

- 2 пласт – красноглиняной керамики – 6 фр.; коричневоглиняной – 2;
- 3 пласт – красноглиняной керамики – 34 фр.; коричневоглиняной – 4;
кости животных – 9;
- 4 пласт – красноглиняной керамики – 16 фр.; коричневоглиняной – 2;
желтоглиняной – 1; с поливой – 1; лепной – 1; кости животных – 36;
- 5 пласт – красноглиняной керамики – 3 фр.; с поливой – 1.

Квадрат 20 (Рис. 218-224г).

Примыкает к южному борту квадрата 19. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,11 м (-232 см).

У восточного борта выявлен Об. 2, для его полного изучения была исследована дополнительная площадь (кв. 20а), размером 3,75х2,0 м (описание объекта см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

- 0 - 0,21 (0,16) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
- 0,13 (0,18) м – серо-зеленый суглинок;
- 0,41 (0,39) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями
древесного угля, фрагментов керамики, костей животных;
- с 0,76 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

- 0 - 0,28 (0,22) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
- 0,28 (0,17) м – серо-зеленый суглинок;
- 0,25 (1,40) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями
обожженной глины, древесного угля, золы;
- с 0,82 (1,82) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В южной части борта с уровня -199 см до -302 см фиксируется профиль заполнения Об. 2, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, древесного угля, золы.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

- 0 - 0,22 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,17 (0,13) м – серо-зеленый суглинок;

1,40 (0,41) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями фрагментов керамики, костей животных;

с 1,82 (0,76) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В восточной части борта с уровня -202 см до -302 см фиксируется профиль заполнения Об. 2, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, древесного угля, золы, фрагментов костей животных.

Планиграфия находок в пластах:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной – 13 фр.; коричневоглиняной – 4 фр.; кости животных – 8; инд. находка №21 (Рис. 225), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -156 см – гвоздь (железо);

4 пласт – красноглиняной – 4 фр.; костей животных – 5; инд. находка №42 (Рис. 225), обнаружена в северо-западном углу квадрата на уровне -181 см – наконечник стрелы (железо);

5 пласт – красноглиняной – 4 фр.; коричневоглиняной – 3 фр.; кости животных – 4.

Объект 2 (Рис. 224, 224а-224г).

Объект выявлен по основанию 3-го пласта, на пересечении квадратов 20 и 21 (уч. 5), по восточному борту. Для полного исследования объекта к квадратам 20 и 21 была сделана прирезка (кв. 20а и 21а), размером 3,75х4,20х2,30х0,75х1,40 м к восточному борту квадратов 20 и 21. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта квадратов 20, 21.

Убедительно пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -238 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта в основном состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины. У северо-западной стенки объекта и у дна в этой части –

прослойка мощностью до 0,17 м из желто-серого суглинка с включениями золы. Опускалось заполнение до уровня -3,11 м. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно неправильной округло-овальной формы, размером 3,42×4,35 м. Стенки неровные, пологие сужаются ко дну, а в восточной части расширяются, образуя небольшой подбой до 0,17 м. Дно неровное, в основной части объекта размером 3,63×4,77 м (по верхней части стенок) опускалось до уровня -311 см (размер 3,58×4,44 м по дну). В юго-западной части углубление в виде ступеньки размером 1,56×1,83 по верхней части стенок и 1,55×1,60 м по дну, до уровня -284-300 см. Таким образом, объект на 0,61 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 2:

Таблица 13

пласт	Красногл. керам.	Коричневогли н. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	14	2	-	-	-	5	-	21
2	17	5	-	-	1	4	1	28
3	47	15	-	3	5	25	-	95
всего	78	22	-	3	6	34	1	144

Исследования Об. 2 позволяют сделать вывод, что вероятно это было полуземляночное сооружение жилого типа, вход с юго-запада, в центральной части заполнения на уровне -10 см от горизонта пятна, слабо фиксируемые следы наличия отопительного сооружения (очага).

Объект 3 (Рис. 212-215).

Объект выявлен у западного борта кв. 19 в 1,97 м на юго-запад от северо-западного угла квадрата. С целью полного исследования объекта к западному борту квадрата была осуществлена прирезка (кв. 19а) размером 2,25×2,70 м. Стратиграфия бортов прирезки полностью соответствует стратиграфии западного борта квадрата.

Убедительно пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -216 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта в центральной части до уровня -14 см от горизонта

пятна состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы. Ниже слой толщиной 0,02 м, состоящий из мелкого древесного угля и обожженной глины. Ниже слой 0,56 м, состоящий из желто-серого суглинка с включениями гумуса, обожженной глины, древесного угля, золы. Ниже слой 0,14 м, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка, с включениями древесного угля, золы. Опускалось заполнение до глубины -306 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 1,97×2,03 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 2,0х2,02 м по верхней части стенок и 1,57х1,63 м по дну. Стенки пологие, сужаются ко дну. Дно ровное -306 см. Таким образом, объект на 0,90 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 3:

Таблица 14

пласт	Красногл. керам.	Коричневогли н. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	4	-	-	-	-	10	-	14
2	12	1	-	-	-	8	-	21
3	11	-	-	1	3	5	-	20
4	-	-	-	-	-	-	-	-
всего	27	1	-	1	3	23	-	55

У северной стенки объекта выявлена инд. находка №394 (Рис. 215), на уровне -231 см (+0,75 м выше уровня дна объекта) – фрагмент изделия из металла (железо); в центральной части объекта выявлена инд. находка №397 (Рис. 215), на уровне -270 см (+0,36 м выше уровня дна объекта) – нож (железо).

Исследования об. 3 позволяют сделать вывод, что это был двухслойный объект. В центральной части до уровня -17 см от горизонта пятна, более позднее отопительное сооружение в виде скопления обожженной глины, вероятный размер 1,24 м в диаметре. Ниже до дна (-306 см) заполнение более раннего объекта. Оба объекта хозяйственного назначения.

Объект 5 (Рис. 198-200).

Объект выявлен у восточного борта кв. 18, в 1,11 м на северо-восток по восточному борту от юго-восточного угла квадрата.

Убедительно пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -242 см. Профиль по линии Б-Б^I показывает, что заполнение объекта состояло из серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля. Опускалось заполнение до глубины - 256 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 0,45×0,46 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 0,47х0,47 м по верхней части стенок и 0,27х0,31 м по дну. Стенки ровные, пологие сужаются ко дну. Дно ровное - 256 см. Таким образом, объект на 0,14 м углублен в материк.

Археологический материал в объекте не обнаружен.

Исследования Об. 5 позволяют предположить, что это столбовая яма.

Объект 6 (Рис. 198-203).

Объект выявлен у северного борта кв. 18 в 1,88 м на запад от северо-восточного угла квадрата.

Убедительно пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -244 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта в основном состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины, фрагментов керамики и костей животных, у дна из небольшой прослойки (до 0,30 м) желто-зеленого гумусированного суглинка с редкими включениями древесного угля, золы. Опускалось заполнение до глубины -355 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 2,43×2,59 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 2,60х2,75 м по верхней части стенок и 2,26х2,28 м по дну. Стенки неровные, пологие сужаются ко дну. Дно неровное -355 см в центральной и северо-западной части, в восточной части - 339 см. Таким образом, объект на 0,84 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 6:

Таблица 15

пласт	Красногл. керам.	Коричневогли н. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	42	12	-	-	-	32	-	86
2	61	19	-	4	2	28	2	116
3	22	16	-	-	5	17	2	62
4	-	-	-	-	-	-	-	-
всего	125	47	-	4	7	77	4	264

У восточной стенки объекта выявлена инд. находка №398 (Рис. 203), на уровне -263 см (+0,76 м выше уровня дна объекта) – фрагмент фаянсовой посуды (глина).

Исследования Об. 6 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Объект 7 (Рис. 191-194).

Объект выявлен в 1,17 м на юг по восточному борту от северо-восточного угла кв. 17. С целью полного изучения объекта к восточному борту квадрата была размечена и исследована прирезка кв. 17а размером 1,0х2,65х0,80 м.

Убедительно пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -255 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта в основном состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины, у стенок и у дна из небольшой прослойки (толщина до 0,11 м) серого гумусированного суглинка с включениями древесного угля, золы. Опускалось заполнение до глубины -287 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно овальной формы, размером 0,94×1,96 м, удлинение по линии юго-запад – северо-восток. Размеры объекта после выборки заполнения составили 0,97х1,92 м по верхней части стенок и 0,74х1,65 м по дну. Стенки неровные, пологие сужаются ко дну. Дно ровное -287 см, таким образом, объект на 0,32 м углублен в материк.

Археологический материал в объекте не обнаружен.

Исследования Об. 7 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Скопление керамики №1 (Рис. 181, 182).

Скопление красноглиняной керамики выявлено в 1,34 м на север, северо-запад от юго-восточного угла кв. 16. Скопление фиксировалось по основанию 4-го пласта на уровне материка -245 см. Горизонт скопления над уровнем фиксации +0,20 м.

Размер скопления из 22 фр. красноглиняной керамики составил 0,37х0,78 м с удлинением по линии север – юг.

Скопление керамики №2 (Рис. 216, 217).

Скопление красноглиняной керамики (7 фр.), костей животных и камней выявлено у восточного борта кв. 19, в 1,25 м на юго-запад от северо-восточного угла квадрата. Скопление фиксировалось по основанию 5-го пласта на уровне материка -204 см. Горизонт скопления над уровнем фиксации +0,17 м.

Размер скопления составил 0,30х0,61 м с удлинением по линии юго-запад – северо-восток.

Итак, в культурном слое **участка 4** археологические материалы фиксируются в 1-5 пл. (в основном в 3-4-ом пласте) (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 4:

Таблица 16

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
216	45	1	5	7	112	6	392

Участок 5 (Рис. 228-271).

Участок 5 с юга примыкает к южному борту кв. 20 участка 4, находился в южной части раскопа 1 и состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 21-25 (Рис. 228-232). Современная дневная поверхность на участке 5, повторяя рельеф местности, имела повышение к югу до 0,18 м. Вся поверхность участка 5 подвергается интенсивной распашке.

В северо-восточном углу кв. 21 продолжение пятна заполнения об. 2, с целью полного исследования объекта к квадрату была дополнительно размечена и исследована прирезка кв. 21а, размером 3,70х2,20х2,30х0,75х1,40 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта кв. 21 (описание объекта см. в уч. 4). Другие объекты на участке не обнаружены.

Квадрат 21 (Рис. 223-238).

Примыкает к южному борту кв. 20. Размеры квадрата 5 × 5м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,10 м (-233 см).

В северо-восточном углу квадрата выявлено продолжение пятна заполнения Об.2 (описание см. выше).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,23 (0,22) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,21 (0,13) м – серо-зеленый суглинок с редкими;

0,29 (0,41) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы;

с 0,70 (0,77) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,22 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,17 (0,24) м – серо-зеленый суглинок;

1,40 (0,25) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы;

с 1,81 (0,71) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта с уровня -201см до -302 см, фиксируется профиль заполнения Об. 2, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, золы, древесного угля.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,21 (0,23) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,24 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,25 (0,29) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы;

с 0,71 (0,70) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – красноглиняной керамики – 17 фр.; коричневоглиняной – 9; с поливой – 2; кости животных – 21;

2 пласт – красноглиняной керамики – 13 фр.; кости животных – 4;

3 пласт – красноглиняной керамики – 9 фр.; коричневоглиняной – 3; кости животных – 9;

4-5 пласты – не обнаружено.

Квадрат 22 (Рис. 239-246).

Примыкает к южному борту кв. 21. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,13 м (-234 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,21 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,15 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;

0,36 (0,28) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы;

с 0,72 (0,71) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,21 (0,18) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,23 (0,17) м – серо-зеленый суглинок;

0,26 (0,27) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,71 (0,64) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,18 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,17 (0,15) м – серо-зеленый суглинок;

0,27 (0,36) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,64 (0,72) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 8 фр.; коричневоглиняной – 1;
кости животных – 1;

4 пласт – красноглиняной керамики – 8 фр.; кости животных – 6;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 23 (Рис. 247-254).

Примыкает к южному борту кв. 22. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,18 м (-227 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,20 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,20 (0,14) м – серо-зеленый суглинок;

0,34 (0,36) м – темно-серый гумусированный суглинок с редкими
включениями известняковой крошки;

с 0,77 (0,74) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,18 (0,23) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,17 (0,19) м – серо-зеленый суглинок;

0,27 (0,38) м – темно-серый гумусированный суглинок с редкими
включениями известняковой крошки;

с 0,63 (0,82) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,23 (0,20) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,19 (0,20) м – серо-зеленый суглинок;

0,38 (0,34) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями
зола;

с 0,82 (0,77) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – инд. находка №48 (Рис. 271), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -171 см – нож (железо);

3-5 пласты – не обнаружено.

Квадрат 24 (Рис. 255-262).

Примыкает к южному борту кв. 23. Размеры квадрата 5 × 5м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,22 м (-227 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,22 (0,20) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,18 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,39 (0,37) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы;

с 0,81 (0,77) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,23 (0,23) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,19 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,39 (0,42) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы, фрагментов керамики;

с 0,82 (0,89) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,23 (0,22) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,21 (0,18) м – серо-зеленый суглинок;

0,42 (0,39) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями фрагментов костей животных;

с 0,89 (0,81) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.; коричневоглиняной – 2; с поливой – 1; кости животных – 6;

4-5 пласты – не обнаружено.

Квадрат 25 (Рис. 263-270).

Примыкает к южному борту кв. 24. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,18 м (-230 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,20 (0,22) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,16 (0,18) м – серо-зеленый суглинок;

0,36 (0,38) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями золы;

с 0,75 (0,82) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,22 (0,14) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,22 (0,27) м – серо-зеленый суглинок;

0,41 (0,22) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями мелкого древесного угля, костей животных;

с 0,87 (0,67) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,14 (0,20) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,27 (0,16) м – серо-зеленый суглинок;

0,22 (0,36) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями фрагментов костей животных, древесного угля, золы;

с 0,67 (0,75) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной керамики – 6 фр.; коричневоглиняной – 1; кости животных – 3;

3 пласт – красноглиняной керамики – 12 фр.; коричневоглиняной – 1; кости животных – 7; инд. находка №2 (Рис. 271), обнаружена в юго-западном углу квадрата на уровне -182 см – наконечник стрелы (железо);

4 пласт – красноглиняной керамики – 16 фр.; кости животных – 5;

5 пласт – не обнаружено.

В культурном слое участка 5 археологические материалы фиксируются во 1-4-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 5:

Таблица 17

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
90	17	-	3	-	62	-	172

Участок 6 (Рис. 272-455).

Участок 6 с юга примыкает к южному борту кв. 25 участка 5, находился в южной части раскопа 1 и состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 21-25 (Рис. 272-277). Современная дневная поверхность на участке 6, повторяя рельеф местности, имела понижение к востоку до 0,09 м. Вся поверхность участка подвергается интенсивной распашке.

В кв. 26: в юго-восточной части выявлены погр. 112; 114.

В кв. 27: в юго-западной части – погр. 120; в южной – погр. 121; в юго-восточном углу, у южного борта – погр. 133.

В кв. 28: у центральной части северного борта – погр. 122; в северо-западном углу на пересечении кв. 27-28 – погр. 123; в центральной части квадрата у восточного борта – погр. 124; в юго-восточном углу, на пересечении кв. 28-29 – погр. 126; на восток от погр. 126, в прирезке к кв. 28 – погр. 127; в северо-западной части квадрата у западного борта – погр. 129; в северо-восточном углу – погр. 134; в центральной части западного борта – погр. 136; в северо-западной части квадрата, у западного борта – погр. 137; в южной части восточного борта – погр. 138; в юго-западной части квадрата, у западного борта – погр. 139; в юго-восточной части квадрата – погр. 142; в юго-западной части у южного борта – погр. 143; в юго-западном углу, на пересечении кв. 28-29 – погр. 153.

В кв. 29: в северо-восточном углу, у восточного борта – погр. 135; в северо-восточной части квадрата, у северного борта – погр. 145; в

центральной части квадрата – погр. 140, 147, 149, 152; в центральной части, у западного борта – погр. 148; в юго-западном углу на пересечении кв. 29-30 – погр. 155; в северо-западной части у западного борта – погр. 157.

В кв. 30: в юго-восточной части, у восточного борта – погр. 128, 146; в юго-западной углу, у южного борта – погр. 151, 154; в центральной части квадрата – погр. 156, 159; в юго-западной части, у западного борта – погр. 158; в северо-западной части квадрата – скопления 5 и 6.

В кв. 31: в центральной части квадрата – погр. 23; в центральной части квадрата, у западного борта – погр. 36; в юго-западной части квадрата – погр. 51; в северо-восточной части квадрата – погр. 65, 144; в юго-восточной части квадрата – погр. 125; в центральной части, у восточного борта – погр. 131, 150; у центральной части южного борта – погр. 132.

В кв. 32: в прирезке к восточному борту квадрата, между погр. 109 и 110 – погр. 96; у южного борта, в юго-западной части квадрата – погр. 98; в юго-западном углу квадрата – погр. 108; в прирезке к восточному борту квадрата – погр. 109; в южной части восточного борта – погр. 110; в юго-восточном углу квадрата, у восточного борта – погр. 111; в центральной части квадрата выявлены – погр. 115, 118; в центральной части, у западного борта – погр. 119; в северо-западном углу квадрата – погр. 130; в южной части западного борта – погр. 141.

Квадрат 26 (Рис. 278-285).

Примыкает к южному борту кв. 25. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,03 м (-218 см).

В юго-восточной части квадрата выявлены погр. 112; 114 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,13 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,61 м – серый гумусированный суглинок, слой начинается с 3,48 м от южной части борта; с 2,70 м от северной части борта слой серо-зеленого суглинка мощностью 0,24 м;

С 0,70 м от южной части борта слой темно-серого гумусированного суглинка с включениями известнякового щебня мощностью 0,29 м;

с 0,74 (0,76) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,17 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

до 2,71 м от северной части борта слой серо-зеленого суглинка мощностью 0,26 м; в 2,84 м от южной части борта начинается слой серого гумусированного суглинка мощностью 0,20-0,35 м;

0,34 (0,24) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,80 (0,83) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,21 (0,13) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,35 (0,61) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

0,24 м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня, заканчивается в 1,81 м от восточной части борта;

с 0,83 (0,74) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – инд. находка №19/1 (Рис. 424), обнаружена в центральной части квадрата на уровне -178 см – кресало (железо); инд. находка №19/2 (Рис. 424), обнаружена в центральной части квадрата на уровне -178 см – камень кресальный (кремень); инд. находка №19/3 (Рис. 424), обнаружена в центральной части квадрата на уровне -178 см – футляр для фитиля (железо); инд. находка №20 (Рис. 422), обнаружена в северо-восточной части квадрата на уровне -179 см – кресало (железо);

4-5 пласты – не обнаружено.

Квадрат 27 (Рис. 291-297).

Примыкает к южному борту кв. 26. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,08 м (-220 см).

В юго-западной части квадрата выявлено погр. 120; в южной – погр. 121; в юго-восточном углу, у южного борта – погр. 133 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,22 (0,14) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,92 (0,62) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,14 (0,74) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В южной части борта с уровня -179 см до -227 см фиксируется профиль восточной части склепа погр. 123.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,21 (0,22) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,33 (0,86) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

0,26 м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня, заканчивается в 2,23 м от северной части борта;

с 0,82 (1,10) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,22 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,86 (0,92) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,10 (1,14) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,11 м от восточной части борта, на уровне -229 см (в материке) фиксируется погр. 133. В западной части борта с уровня -178 см до -227 см фиксируется профиль восточной части склепа погр. 123.

Планиграфия находок в пластах следующая:

- 1; 3 пласты – не обнаружено;
- 2 пласт – кости животных – 7;
- 4-5 пласты – не обнаружено.

Квадрат 28 (Рис. 306-311).

Примыкает к южному борту кв. 27. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,90 м (-200 см).

У центральной части северного борта квадрата выявлено погр. 122; в северо-западном углу на пересечении кв. 27-28 – погр. 123; в центральной части квадрата у восточного борта – погр. 124; в юго-восточном углу, на пересечении кв. 28-29 – погр. 126; на восток от погр. 126, в прирезке к кв. 28 – погр. 127; в северо-западной части квадрата у западного борта – погр. 129; в северо-восточном углу – погр. 134; в центральной части западного борта – погр. 136; в северо-западной части квадрата, у западного борта – погр. 137; в южной части восточного борта – погр. 138; в юго-западной части квадрата, у западного борта – погр. 139; в юго-восточной части квадрата – погр. 142; в юго-западной части у южного борта – погр. 143; в юго-западном углу, на пересечении кв. 28-29 – погр. 153 (описание погребений и находок из них см. ниже).

С целью полного исследования погребений к западному борту квадрата были размечены и исследованы дополнительные площади: прирезка 28а размером $2,25 \times 1,10 \times 1,10 \times 0,75 \times 0,20$ м; прирезка 28б размером $0,95 \times 2,0 \times 0,85$ м. К восточному борту прирезка 28в размером $0,70 \times 2,60 \times 0,85 \times 0,70 \times 1,60 \times 0,50 \times 1,45$ м. Стратиграфия бортов прирезок аналогична стратиграфии соответствующих бортов квадрата.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

- 0 - 0,12 (0,23) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
- 1,11 (0,92) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,23 (1,16) м – материк (желто-зеленый суглинок).

У южной стенки борта на уровне -194 см фиксируется погр. 153. В 0,96 м от южной части борта, на уровне -213 см фиксируется погр. 139. В центральной части борта на уровне -229 см – погр. 136. В 0,96 м от северной части борта на уровне -212 см – погр. 129. У северной стенки борта с уровня -178 см до -226 см – погр. 123.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,23 (0,19) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,85 (0,80) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,07 (0,99) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В центральной части борта с уровня -157 см до -211 см фиксируется погр. 124. В южной части борта с уровня -157-162 см до -214 см – погр. 138. У южной стенки борта на уровне -217 см – погр. 126.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,19 (0,12) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,80 (1,11) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,99 (1,23) м – материк (желто-зеленый суглинок).

У восточной стенки борта на уровне -217 см фиксируется погр. 126. В западной части борта с уровня -152 см до -212 см – погр. 143. У западной стенки на уровне -194 см – погр. 153.

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной керамики – 4 фр.; кости животных – 21; инд. находка №391 (Рис. 421), обнаружена у западного борта квадрата на уровне -163 см – серп (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 11 фр.; желтоглиняной – 1; кости животных – 4; инд. находка №18 (Рис. 422), обнаружена у северного борта квадрата на уровне -180 см – фр. изделия из металла (железо); инд. находка

№49 (Рис. 422), в северо-восточном углу квадрата на уровне -192 см – фр. изделия из металла (железо); инд. находка №50 (Рис. 422), в юго-западном углу квадрата на уровне -196 см – распределительное кольцо (железо); инд. находка №53, у южного борта квадрата на уровне -178 см – фр. изделия из металла (железо); инд. находка №403 (Рис. 422), у западного борта квадрата на уровне -183 см – кольцо (позолота);

4 пласт – красноглиняной керамики – 17 фр.; коричневоглиняной – 2; кости животных – 11;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 29 (Рис. 373-378).

Примыкает к южному борту кв. 28. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,08 м (-220 см).

В северо-восточном углу, у восточного борта квадрата выявлено погр. 135; в северо-восточной части квадрата, у северного борта – погр. 145; в центральной части квадрата – погр. 140, 147, 149, 152; в центральной части, у западного борта – погр. 148; в юго-западном углу на пересечении кв. 29-30 – погр. 155; в северо-западной части у западного борта – погр. 157 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,21 (0,13) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,91 (1,11) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,13 (1,23) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,28 м от южной стенки борта с уровня -145 см до -200 см фиксируется склеп погр. 148. В 0,79 м от северной стенки борта с уровня -210 см до -242 см – склеп погр. 157. У северной стенки борта на уровне -199 см, в слое серого гумусированного суглинка – погр. 153.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,19 (0,23) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,79 (0,76) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,98 (0,99) м – материк (желто-зеленый суглинок).

У северной стенки борта на уровне -210 см, в слое материка, фиксируется погр. 135.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,23 (0,21) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,76 (0,91) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,99 (1,13) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В западной части борта на уровне -217 см фиксируется погр. 155. В восточной части борта на уровне материка (-213 см) фиксируется скопление костей 3.

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – кости животных – 12; инд. находка №1 (Рис. 422), обнаружена в юго-восточном углу квадрата на уровне -175 см – футляр для фитиля кресала (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 8 фр.; коричневоглиняной – 1; лепной – 2; кости животных – 19; инд. находка №51 (Рис. 422), обнаружена у восточного борта квадрата на уровне -181 см – ключ от замка (железо); инд. находка №388 (Рис. 422), у западного борта, в юго-западной части квадрата на уровне -171 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Орду, 767 г.х./ 1365-66 гг.; инд. находка №392 (Рис. 423), в южной части квадрата на уровне -174 см – изделие из металла (медь); инд. находка №399, в юго-восточной части квадрата на уровне -172 см – бусина (стеклянная паста); инд. находка №395 (Рис. 424), у западного борта квадрата на уровне -173 см – астрагал (кость); инд. находка №412 (Рис. 422), у восточного борта в северо-восточной части квадрата на уровне -179 см – проколка (рог);

4 пласт – инд. находка №401 (Рис. 422), обнаружена в северо-западной части квадрата на уровне -211 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Крым, 713 г.х./ 1313-14 гг.

Квадрат 30 (Рис. 414-420, 425).

Примыкает к южному борту кв. 29. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,14 м (-223 см).

В юго-восточной части, у восточного борта квадрата выявлены погр. 128, 146; в юго-западной углу, у южного борта – погр. 151, 154; в центральной части квадрата – погр. 156, 159; в юго-западной части, у западного борта – погр. 158; в северо-западной части квадрата – скопления 5 и 6 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,31 (0,22) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,72 (0,90) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,02 (1,15) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,13 м от южной стенки борта с уровня -197 см до -222 см фиксируется погр. 158.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,22 (0,20) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,76 (0,69) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,99 (0,90) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,73 м от северной стенки борта на уровне материка (-178-195 см) фиксируется погр. 128. В центральной части борта на уровне -207 см – погр. 146.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,20 (0,31) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,69 (0,72) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,90 (1,02) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – инд. находка №37 (Рис. 423), обнаружена в северо-западном углу, у северного борта квадрата на уровне -132 м – фр. изделия из металла (железо);

2 пласт – инд. находка №28 (Рис. 423), обнаружена в юго-западном углу квадрата на уровне -138 см – костыль (железо); инд. находка №35 (Рис. 423), в северо-западной части квадрата на уровне -164 см – монета (серебро) – Трапезундская империя. Алексей II, 1297-1330 гг.;

3 пласт – красноглиняной керамики – 9 фр.; коричневоглиняной – 1; лепной – 4; кости животных – 6; инд. находка №5 (Рис. 423), обнаружена в северо-западной части, у западного борта квадрата на уровне -176 см – гвоздь (железо); инд. находка №22 (Рис. 423), в северо-восточной части, у северного борта квадрата на уровне -174 см – фр. изделия из металла (железо); инд. находка №44 (Рис. 423), а у западного борта квадрата на уровне -170 см – цепь (железо); инд. находка №45 (Рис. 421), в юго-восточном углу квадрата на уровне -170 см – пластина накладная (бронза); инд. находка №46 (Рис. 421), в северо-восточной части квадрата на уровне -174 см – наконечник стрелы (железо); инд. находка №383 (Рис. 424), в северо-восточной части квадрата на уровне -178 см – зеркало (бронза); инд. находка №402 (Рис. 422), в юго-западной части, у южного борта квадрата на уровне -180 см – серьга (серебро); инд. находка №411 (Рис. 423), в юго-восточной части квадрата на уровне -181 см – наконечник стрелы (железо);

4 пласт – инд. находка №385 (Рис. 423), обнаружена у западного борта квадрата на уровне -223 см – проколка (рог);

5 пласт – не обнаружено.

Погребение 112 (Рис. 286-288).

Выявлено в ЮВ части квадрата кв. 26, в 2,28 м на ССЗ от ЮВ углу квадрата. Зафиксировано по основанию 5-го пласта, на уровне материка -222 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, поворот лица на СВ, затылочной частью на ЮЗ.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине. Правая рука, изогнутая в локтевом суставе, кисть лежит на животе, левая вытянута вдоль туловища, кисть лежит на большом вертеле левой бедренной кости. Ноги прямые, стопы слегка разведены в стороны. Нивелировочные отметки: череп -201 см, в области таза -214 см, у ног -213 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 288):

№64, на тазовой кости, слева, ниже пояса, у кисти правой руки, на уровне -214 см – пряжка ременная (железо); №65, на тазовой кости, слева, ниже пояса, у кисти правой руки, на уровне -214 см – обойма ремня (железо); №66, под левой тазовой костью, на уровне -215 см – обойма ремня (железо); №67, под черепом, на уровне -215 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Токта, м.д. Азак, тип 707 г.х./ 1307-08 гг.

Погребение 114 (Рис. 289,290).

Выявлено в ЮВ части кв. 26, в 1,66 м на С от ЮВ угла квадрата и в 0,30 м на ЮЮВ от ног погр. 112. Зафиксировано на уровне материка -221 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой, вероятно, на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет новорожденного ребенка. Положение погребенного определить сложно, так как частично сохранились только кости нижних конечностей, позвоночника и правой руки. Вероятно, был погребен в положении вытянуто на спине. Нивелировочные отметки: у ног -219 см.

Археологический материал в погребении не обнаружен.

Погребение 120 (Рис. 298,299,303).

Выявлено в ЮЗ части кв. 27, в 0,19 м от западного борта, в 0,86 м на СВ от ЮЗ угла квадрата. Зафиксировано на уровне материка -229 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, поворот лица на юг, затылочной частью на север.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка, возраст 7-8 лет. Левая рука вытянута вдоль туловища, левая бедренная кость прямая, остальные кости скелета в переотложенном состоянии. Вероятно, был захоронен в положении вытянуто на спине. Нивелировочные отметки: череп -218 см, у таза -224 см, у ног -225 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 303):

№340, за черепом, на уровне -225 (-219) см – костыль (?) (железо); №341, слева у локтя левой руки, на уровне -228 см – костыль (?) (железо).

При совершении погребения в каменном склепе, возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?, облицовка ?, крышка ?).

Погребение 121 (Рис. 301-303).

Выявлено в южной части кв. 27, в 2,46 м на СЗ от ЮВ угла квадрата и в 0,82 м на СВ от южного борта. Зафиксировано на уровне материка -231 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, поворот лица к югу, затылочной частью к северу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка, возраст 3-4 года. В анатомическом состоянии сохранились кости черепа и нижних конечностей. Их расположение позволяет предположить, что погребенный был уложен вытянуто на спине, ноги в коленных суставах слегка разведены в стороны. Нивелировочные отметки: череп -224 см, в области таза -225 см, у ног -231 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 303):

№342, в области грудной клетки, на уровне -231 см – бубенчик (серебро); №343, в области грудной клетки, на уровне -231 см – пуговица (серебро).

Погребение 133 (Рис. 304,305).

Выявлено у южного борта в ЮВ части кв. 27, в 0,90 м на СЗ от ЮВ угла квадрата. Зафиксировано на уровне материка -229 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицо кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине. Правая рука, изогнута в локтевом суставе, кисть лежит на левой тазовой кости, левая изогнута в локте, кисть у локтя правой руки. Левая нога прямая, правая согнута в коленном суставе в направлении левой ноги. Нивелировочные отметки: череп -219 см, в области таза -231 см, у ног -229 см.

Археологический материал в погребении не обнаружен.

Погребение 122 (Рис. 312-315).

Выявлено у центральной части северного борта кв. 28. Зафиксировано на уровне материка -221 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается, но под скелетом фиксируется вымостка из известнякового щебня.

В погребении выявлены останки 2-х индивидов:

кость 1 – мужчина, 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, череп лицевой частью к юго-востоку, затылочной к северо-западу. Правая рука изогнута в локте, кисть в области живота, на левой тазовой кости, левая вытянута вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -217 см, у таза -221 см, у ног -215 см;

кость 2 – у ног костяка 1, в переотложенном состоянии, в виде скопления костей (-210 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 314,315):

№345, слева у черепа, на уровне -223 см – серп (железо); №346, справа у тазобедренного сустава, на уровне -217 см – кресало (железо); №347, справа у тазобедренного сустава, на уровне -217 см – камень кресальный (кремень); №348, справа у тазобедренного сустава, на уровне -217 см –

камень кресальный (кремь); №349, справа у тазобедренного сустава, на уровне -217 см – изделие из металла (железо); №350, справа у тазобедренного сустава, на уровне -218 см – пронизь (стеклянная паста); №351, справа у тазобедренного сустава, на уровне -218 см – крюк ременной (железо); №352, справа у тазобедренного сустава, на уровне -218 см – серьга (бронза); №353, справа та тазовой кости, на уровне -220 см – кольцо шарнирное (железо); №354, справа та тазовой кости, на уровне -220 см – пряжка ременная (железо); №355, слева у тазобедренного сустава, на уровне -221 см – кольцо распределительное (железо); №356, у кисти левой руки, на уровне -222 см – нож (железо); №357, на правом тазобедренном суставе, на уровне -222 см – кольцо распределительное (железо); №358, слева от бедренной кости, ниже таза, на уровне -222 см – крюк-застежка ременная (бронза, кожа); №359, в районе таза, на уровне -217 см – кольцо распределительное (железо); №360, в районе таза, на уровне -222 см – кольцо шарнирное (железо); №361, в районе таза, на уровне -223 см – изделие из металла (железо); №362, в районе таза, на уровне -223 см – изделие из металла (железо); №363, в районе таза, на уровне -222 см – кольчуга (железо).

Положение погребенных позволяет предположить, что костяк 1 является более поздним захоронением, а кости скелета в виде скопления 1 (у ног костяка 1) были сдвинуты к восточной стенке погребения в момент вторичного подзахоронения.

Погребение 123 (Рис. 316-325).

Выявлено по западному борту на пересечении кв. 27-28. Для полного исследования к западному борту был размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 28а) размером 2,25х1,10х1,08х0,75х0,22 м. Зафиксировано с уровня -174 см, в слое серого гумусированного суглинка, дно на уровне материка -226 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик с вертикально установленными плитами, на которые сверху уложены две горизонтальные плиты. Горизонтальная плита в восточной части склепа (-181 см) 0,85х0,70х0,12; в западной части (-167-174 см) 1,50х0,75х0,12 м. Под ними вертикальные плиты склепа: восточная плита северной стенки (-193 см) 0,68х0,45х0,13 м, в плотную к ней приставлена плита в западной части (-186 см) 1,26х0,45х0,14 м; восточная плита южной стенки (-188 см) 1,15х0,45х0,18 м, к ней плотно приставлена плита в западной части (-179 см) 0,80х0,45х0,20 м. Восточная стенка склепа (-188 см) 0,70х0,45-0,16 м, западная (-179-186 см) 0,76х0,45х0,20 м. Для стыковки в северной, южной западной и восточной стенках сделаны пазы размером около 0,04х0,10 м. На дне склепа (-226 см) следы от вероятно расслоившейся плиты размерами около 0,40х1,90 м. У восточной стенки склепа установлен прямоугольной формы камень на уровне -192 см (верх), -225 см (нижний уровень).

В погребении выявлены останки трех индивидов:

кость 1 - мужчина, возраст более 50 лет. Череп (-210 см), кости таза (-219 см) и нижних конечностей (-217 см) в анатомическом состоянии. Лицом кверху, на спине, правая нога прямая, левая изогнута в коленном суставе в направлении правой ноги;

кость 2 – новорожденный ребенок, в виде скопления костей (-215 см) слева у грудной клетки кость 1 и слева у колен, в переотложенном состоянии;

кость 3 – женщина, 20-25 лет. В переотложенном состоянии у черепа, слева от грудной клетки и ног кость 1. Череп кость 3 находится у черепа кость 1, лицом к востоку, затылочной частью к западу. Нивелировочные отметки: череп -214 см, скопление у ног кость 1 -221 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 322-325):

№97, у левого коленного сустава кость 1, на уровне -221 см – перстень с камнем (серебро, позолота, горный хрусталь); №98/1-100, в скоплении у левого коленного сустава кость 1, на уровне -219-133 см –

накладки (медь); №99, справа в области таза костяка 1, на уровне -227 см – нож (железо); №100, справа в области таза костяка 1, на уровне -225 см – нож (железо); №101, слева от костяка 1, в скоплении костей, на уровне -228 см – кольцо (серебро); №102, слева от костяка 1, в скоплении костей, на уровне -227 см – пуговица (серебро, позолота); №103, справа от костяка 1, у таза, на уровне -227 см – нож (железо); №104, справа от костяка 1, у таза, на уровне -227 см – оселок (камень); №105, справа от костяка 1, в области таза, на уровне -226 см – нож (железо); №106, за черепом костяка 1, у западной стенки склепа, на уровне -227 см – фр. изделия из металла (железо); №107, справа у таза костяка 1, на уровне -225 см – проколка (рог); №108, в области грудной клетки костяка 1, на уровне -227 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Шадибек, м.д. Кафа ал-Джадида, 809 г.х./1406-07 гг.; №206/1-2, в области грудной клетки костяка 1, на уровне -225 см – диски с отверстием (бронза); №207, слева от костяка 1, в скоплении костей у ног, на уровне -226 см – замок (железо); №208, справа от костяка 1, у таза, на уровне -224 см – игольник (кость); №209, у ног костяка 1, на уровне -225 см – фр. изделия из металла (железо); №210, у ног костяка 1, на уровне -226 см – фр. изделия из металла (железо); №211, слева от грудной клетки костяка 1, в скоплении костей, на уровне -225 см – пуговица (стеклянная паста); №212, слева от грудной клетки костяка 1, в скоплении костей, на уровне -225 см – бусина (стеклянная паста); №213, в области таза костяка 1, на уровне -224 см – шарнирное соединение изделия (железо); №214, справа от черепа костяка 1, на уровне -226 см – скоба витая (бронза); №215, в области таза костяка 1, на уровне -225 см – заклепка (серебро); №378, в области таза костяка 1, на уровне -225 см – фр. изделия из металла (железо).

При совершении погребения в каменном склепе, возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?, облицовка ?, крышка ?).

Погребение 124 (Рис. 326-330).

Выявлено в центральной части кв. 28, у восточного борта и частично в прирезке кв. 28в (размер 0,70x2,60x0,85x0,70x1,60x0,50x1,45 м), в 2,08 м на

ЮЗ от СВ угла квадрата. Зафиксировано с уровня -157 см в слое серого гумусированного суглинка, дно на уровне материка -211 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

В каменном ящике. Сохранились вертикально стоящие плиты: северная стенка в восточной части (-168 см) расслоившаяся, общие параметры 1,28x0,50x0,10 м, в западной части (-175 см) 0,75x0,50x0,10 м; южная стенка в восточной части (-163 см) 1,03x0,50x0,13 м, в западной части (-157 см) частично расколовшаяся плита размером 1,07x0,50x0,10 м. Продольные (северная и южная стенки) верхней частью наклонены вовнутрь. Восточная стенка (-163-168 см) 0,67x0,50x0,13 м. Западная стенка (-157-175 см) 0,79x0,50x0,10 м. Для стыковки северной и южной стенок с западной и восточной в последних были сделаны пазы размером около 0,04x0,14 м. За восточной стенкой находилась еще одна вертикально стоящая плита (-165 см) 0,72x0,50x0,13 м. Под костяками (-211 см) частично сохранился каменный щебень (либо вымостка, либо сохранившаяся часть расслоившейся плиты). Все плиты склепа со следами обработки.

В погребении два костяка:

костяк 1 – ребенок, возраст 6-7 лет, в анатомическом состоянии, лицевая часть черепа к югу, затылочная к северу. Вытянуто на спине, левая рука изогнута в локтевом суставе, кисть в области пояса, правая рука вытянута вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп - 201 см, в области таза -207 см, у ног -207 см;

костяк 2 – в переотложенном состоянии, мужчина старше 50 лет. Череп справа от черепа костяка 1, лицевой частью к СВ, затылочной к ЮЗ. Остальная часть скелета в переотложенном состоянии у восточной стенки склепа (у ног костяка 1). Нивелировочные отметки: череп -196 см, переотложенная часть костяка на уровне -204 см.

Анализ положения костяков в склепе позволяет предположить, что более ранним захоронением является скелет костяка 2.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 330):

№275, справа от таза костяка 1, на уровне -209 см – накладка (железо); №276, справа от таза костяка 1, на уровне -209 см – накладка (железо); №277, справа от таза костяка 1, на уровне -209 см – накладка (железо); №278, в районе живота костяка 1, на уровне -207 см – обойма ременная (железо); №279, в районе ног костяка 1, на уровне -212 см – нож (железо); №280, между черепами, на уровне -211 см – наконечник стрелы (железо).

Погребение 126 (Рис. 331-332а).

Выявлено в ЮВ углу кв. 28, на пересечении кв. 28 и кв. 29, восточная часть погребения расположена в прирезке к восточному борту кв. 28 (кв. 28в). Зафиксировано на уровне материка -217 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой частью к югу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет женщины, возраст 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки изогнуты в локтевых суставах, сложены на животе, кисть левой руки на правой тазовой кости, правая рука поверх левой, кисть на лучевой кости левой руки. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -209 см, в области таза -218 см, у ног -215 см.

В погребении, слева от тазобедренного сустава правой ноги, ниже тазовой кости, на уровне -219 см, обнаружена инд. находка №339 (Рис. 332а) – петля шарнирная (бронза).

Погребение 127 (Рис. 333-334а).

Выявлено в 0,06 м на восток от погр.126, в 1,19 м на восток от ЮВ угла кв. 28 в прирезке к восточному борту квадрата (кв. 28в). Зафиксировано на уровне материка -216 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть кверху, с небольшим наклоном к СВ.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет женщины, возраст более 30-35 лет. В анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки изогнуты в локтевых суставах, кисти на лобковой кости. Ноги прямые.

Нивелировочные отметки: череп -206 см, в области таза -212 см, у ног -211 см.

В погребении, в районе таза, на уровне -215 см обнаружена инд. находка №365 (Рис. 334а) – астрагал (кость).

Погребение 129 (Рис. 335-337).

Выявлено в 0,38 м на юг от погр.123 в СЗ углу кв. 28, в 0,82 м на юг от СЗ угла квадрата. Зафиксировано на уровне материка, -212 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, старше 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, череп лицевой частью к северу. Руки изогнуты в локтевых суставах, кисти в области живота на тазовых костях. Ноги прямые, стопы разведены в стороны. Нивелировочные отметки: череп -203 см, у таза -207 см, у ног -205 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 337):

№281, справа у таза, на уровне -213 см – нож (железо); №282, справа у таза, на уровне -213 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Орда Муаззам, 766 г.х./ 1364-65 гг.; №283, в районе таза, на уровне -213 см – фр. изделия из металла (железо); №284, в районе таза, на уровне -212 см – кольцо шарнирное (железо); №285, в районе таза, на уровне -212 см – фр. изделия из металла (железо); №286, в районе таза, на уровне -212 см – фр. изделия из металла (железо); №287, в районе таза, на уровне -213 см – фр. изделия из металла (железо); №288, справа в районе таза, на уровне -214 см – кресало (железо); №364, в области черепа, на уровне -212 см – монета (серебро) - Золотая Орда. Хан Кулпа, м.д. Азак, 760 г.х./ 1358-59 гг.

При совершении погребения возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?, облицовка ?, крышка ?).

Погребение 134 (Рис. 338,339,342).

Выявлено в СВ углу кв. 28 в 0,64 м на запад от СВ угла квадрата и в 0,25 м на ЮЗ от северного борта. Зафиксировано на уровне материка, -211 см.

Погребение ориентировано по линии СЗЗ- ЮВВ, головой на СЗЗ.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка, в возрасте около 1 года, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, череп лицевой частью кверху. Руки ровные, отведены в стороны от туловища. Ноги в коленных суставах немного разведены в стороны, в целом немного смещены к югу. Нивелировочные отметки: череп -209 см, у таза -211 см, у ног -210 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 342):

№300, в районе шеи, на уровне -215 см – пронизь (стеклянная паста); №366, в районе шеи, на уровне -215 см – бусина (янтарь).

Погребение 136 (Рис. 343-345).

Выявлено в 2,73 м на ЮЗ по западному борту от СЗ угла кв. 28. Для полного изучения погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 28б), размером 0,95х2,70х0,85 м. Зафиксировано на уровне материка -229 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет женщины, 25-40 лет. В анатомическом состоянии, вытянуто на спине. Череп лицевой частью к югу, затылочной к северу. Правая рука вытянута вдоль туловища, левая согнута в локте, плечевая часть смещена к черепу, кисть слева, на тазовой кости. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -220 см, у таза -230 см, у ног -229 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 345):

№216, справа от лучевой кости левой руки, на уровне -228 см – нож (железо); №217, справа от правой бедренной кости, на уровне -234 см – фр. кольчуги (?) (железо); №218, справа от лучевой кости правой руки, на уровне -229 м см – шило (железо); №219, справа в районе таза, на уровне -229 см – изделие в виде стержня (железо); №220, к востоку от стоп, на уровне -227 см – пуговица (серебро); №221, к востоку от стоп, на уровне -227 см – пуговица (серебро); №222, к востоку от стоп, на уровне -227 см – пуговица (серебро);

№223, к востоку от стоп, на уровне -227 см – серьга (серебро, позолота); №224, справа от локтевой кости правой руки, на уровне -231 см – изделие в виде изогнутого стержня (железо); №225, в районе черепа, на уровне -230 см – серьга (серебро); №226, в районе черепа, на уровне -230 см – бусина (стеклянная паста); №227/1-5, в районе черепа, на уровне -230 см – бусины (стеклянная паста).

При совершении погребения возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?, облицовка ?, крышка ?).

Погребение 137 (Рис. 346-348).

Выявлено у 3 борта кв. 28, в 1,85 м на ЮЮЗ от СЗ угла квадрата. Зафиксировано на уровне материка -216 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка, в возрасте около 1 года. В анатомическом состоянии, но сохранились только частично череп, правая часть грудной клетки, правая нога, левое бедро. Видимо в положении вытянуто на спине, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -212 см, у таза -217 см, у ног -217 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 348):

№109, справа у черепа, на уровне -215 см – астрагал (кость); №110, справа у черепа, на уровне -215 см – астрагал (кость); №111, справа у черепа, на уровне -214 см – астрагал (кость); №112, справа у черепа, на уровне -214 см – астрагал (кость); №113, справа у черепа, на уровне -215 см – астрагал (кость).

Погребение 138 (Рис. 349-355).

Выявлено в 0,98 м на СВ от ЮВ угла кв. 28, в ЮВ части у восточного борта и восточной частью в прирезке кв. 28в. Зафиксировано на уровне -157-162 см (верхний уровень склепа) в слое серого гумусированного суглинка, дно на уровне материка -216 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция – каменный ящик, верхняя горизонтальная плита (1,32x0,68x0,08 м) сохранилась в центральной и восточной части склепа на уровне -157 см. Вертикальные плиты (в виде ящика): северная стенка (-167 см) 1,65x0,58x0,11 м; южная стенка (-166 см) 1,73x0,58x0,15 м; восточная стенка (-167 см) 0,65x0,58x0,16 м; западная стенка (-166 см) 0,60x0,58x0,15 м. Для стыковки северной, южной стенок с восточной и западной использовались пазы в восточной и западной стенках, размером около 0,03(0,04)x0,07(0,10) м. Уровень расколовшейся горизонтальной плиты под костяками -214 см, размеры 0,44(0,48)x1,73x0,15 м.

В погребении останки трех индивидов:

кость 1 – женщина, старше 50-ти лет, практически в анатомическом состоянии: череп лицевой частью к северо-востоку, затылочной к юго-западу, вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -201 см, в области таза -209 см, у ног -207 см;

кость 2 – женщина, 40-45 лет, череп в юго-западном углу склепа, остальные кости скелета у ног костяка 1 в переотложенном состоянии (в виде скопления). Уровень костяка 2 -199-203 см;

кость 3 – ребенок, в возрасте 3-4 лет, в переотложенном состоянии, в восточной части склепа (у ног костяка 1).

Кость 1, вероятно, является наиболее поздним захоронением, в процессе которого останки двух предшествующих (кость 2 и 3) были сдвинуты к восточной стенке склепа.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 355):

№179, справа в районе таза, на уровне -210 см – рог; №180, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -212 см – нож (железо); №181, на правой тазовой кости, на уровне -211 см – перстень (серебро, позолота, стекло); №182, слева на тазобедренном суставе, на уровне -207 см – изделие из металла (железо); №305, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -

212 см – серьга (серебро, позолота); №306, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -212 см – наконечник стрелы (железо).

Погребение 139 (Рис. 356-359, 362)

Выявлено в ЮЗ части кв. 28, в 0,69 м на СВ от ЮЗ угла квадрата, у западного борта. Зафиксировано на уровне -1,69-1,79 м от репера (верхний уровень плит склепа) в слое серого гумусированного суглинка, дно на уровне материка, -215 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

У головы и у ног частично сохранилась конструкция каменного ящика. У ног (в восточной части погребения) уровень верхней горизонтальной плиты -172 см, размер 0,71х0,79х0,10 м. Под ней вертикально стоящие плиты: северная (-183 см) 0,75х0,36х0,17 м, южная (-183 см) 0,76х0,36х0,14 м. В восточной части погребения, под нижними конечностями сохранилась расслоившаяся часть горизонтальной плиты (-208 см), размерами около 0,33х0,52х0,07 м. В западной части южной и северной стенок, на внутренней стороне были сделаны пазы размерами около 0,04х0,10 м, в которые вероятно вставлялись западные плиты южной и северной стенок. Восточная стенка (-179 см) 0,59х0,35х0,15 м, западная (-179-180 см) 0,64х0,35х0,20 м. В восточной и западной стенках были сделаны пазы размером около 0,04(0,07)х0,08(0,10) м для состыковки с продольными плитами.

Скелет мужчины, в возрасте 45-50 лет. В анатомическом состоянии, вытянуто на спине, лицевой частью к северу, затылочной к югу. Левая рука вытянута вдоль туловища, кисть у левого бедра, правая согнута в локте, кисть на левой тазовой кости. Ноги вытянуты. Нивелировочные отметки: череп -200 см, у таза -205 см, у ног -206 см.

В погребении, слева у черепа, на уровне -205 см обнаружена инд. находка №304 (Рис. 362) – скоба крепежная (железо).

При совершении погребения в каменном ящике, возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?, облицовка ?, крышка ?).

Погребение 142 (Рис. 360-362).

Выявлено в ЮВ части кв. 28, в 1,50 м на С от ЮВ угла квадрата. Зафиксировано на уровне материка, -205 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины в возрасте 45-50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, череп лицевой частью кверху. Правая рука вдоль туловища, левая согнута в локте, кисть на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -189 см, в области таза -204 см, у ног -205 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 362):

№272, справа в районе пояса, на уровне -205 см – пряжка ремная (железо); №273, под костяком в районе пояса, на уровне -205 см – кольцо распределительное (железо); №274, справа у кисти правой руки, на уровне -207 см – нож (железо).

Погребение 143 (Рис. 363-368).

Выявлено в ЮЗ части кв. 28 у южного борта, северо-западным углом склепа перекрывает погр.153 в районе правого бедра. Зафиксировано на уровне -156 см (уровень верха склепа) в слое серого гумусированного суглинка, дно склепа на уровне материка -212 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой частью к югу, затылочной к северу.

Погребальная конструкция каменный ящик. Верхняя горизонтальная плита (-156 см) сохранилась над центральной и восточной частью ящика, раскололась на 2 части: 1,05х0,50х0,08 м и 0,22х0,48х0,10 м (выступала за пределы восточной вертикальной стенки склепа). В западной части остались фрагменты камней от разрушенной горизонтальной плиты (-156 см). Вертикальные стенки: северная в восточной части (-167 см) 0,45х0,49х0,13 м, в западной (-165 см) 1,60х0,50х0,14 м. В восточной части плита северной стенки выступает за пределы восточной стенки на 0,08 м. Южная стенка: восточная часть (-170 см) 0,65х0,49х0,18 м; центральная (-168 см) 0,85х0,50х0,15 м, западная (-162 см) 0,45х0,50х0,15 м. Плиты из которых

состоят северная и южная стенки ящика плотно приставлены друг к другу. Восточная стенка (-167-170 см) 0,40x0,49x0,08 м, западная (-162-165 см) 0,45x0,50x0,10 м. Северная вертикальная стенка в восточной и западной сторонах приставлена вплотную к восточной и западной стенкам. В плитах южной стенки на внутренних частях сделаны пазы размером около 0,03x0,08 м для стыковки с восточной и западной вертикальными стенками. Плита на дне (-204 см) 0,40x1,86 м.

Скелет женщины, в возрасте 25-30 лет, в анатомическом состоянии, но область грудной клетки разрушена, локтевая и лучевая кости левой руки переотложены. Положение вытянуто на спине, правая рука согнута в локтевом суставе, кисть у правого бедра. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -195 см, у таза -201 см, у ног -192 см.

В погребении, справа от коленного сустава правой ноги, на уровне -201 см, обнаружена инд. находка №303 (Рис. 368) – проколка (рог).

Погребение 153 (Рис. 369-372).

Выявлено по западному борту на пересечении кв. 28 и кв. 29 и частично в прирезке к западному борту кв. 28б. Зафиксировано на уровне -199 см, в слое серого гумусированного суглинка (+0,26 м выше уровня начала материка).

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. В погребении останки двух индивидов:

косяк 1 – женщина, старше 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, только череп сдвинут, находится справа за черепом косяка 1, теменной частью кверху. Руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -187 см, у таза -197 см, у ног -198 см. Костяк 2 является более ранним захоронением;

косяк 2 – мужчина, возраст 35-40 лет. В анатомическом состоянии, вытянуто на спине, лицевой частью к востоку, затылочной к западу. Руки

вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -184 см, у таза -190 см, у ног -199 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 371,372).

№307, слева ниже таза костяка 1, на уровне -196 см – нож (железо); №308, справа у кисти костяка 1, на уровне -200 см – нож (железо); №309, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -195 см – пуговица (янтарь); №310, в районе черепов, на уровне -199 см – серьга (серебро); №317, в районе позвонков костяка 1, на уровне -197 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Навруз-бек, м.д. Азак, 760 г.х./ 1360-61 гг.; №318, в районе черепов, на уровне -197 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Бердибек, м.д. Азак, 759 г.х./ 1357-58 гг.; №319, в районе черепов, на уровне -195 см – серьга (серебро); №320, в районе черепов, на уровне -199 см – кольцо (серебро); №321, в районе таза костяка 1, на уровне -198 см – нож (железо).

Погребение 135 (Рис. 340-342).

Выявлено в СВ части кв. 29, в 0,12 м на ЮЗ от СВ угла квадрата по восточному борту, восточная часть погребения расположена в прирезке к восточному борту квадрата (кв. 28в). Зафиксировано на уровне материка -210 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. В погребении останки трех индивидов:

костяк 1 – женщина, возраст 35-40 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, лицевая часть черепа кверху, с небольшим наклоном к ЮВ. Руки согнуты в локтях, кисти на лобковой кости. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -192 см, в области таза -201 см, у ног -203 см;

костяк 2 – мужчина, 35-40 лет. Череп костяка 2 слева от черепа костяка 1, теменной частью кверху. Берцовые кости на левой берцовой кости костяка 1, по их положению можно предположить, что погребенный был уложен на правый бок с подогнутыми в коленях ногами. Остальная часть костяка 2 в

переотложенном состоянии, тазовые кости справа от черепа костяка 1, другие в виде скопления справа у нижних конечностей костяка 1. Нивелировочные отметки: череп -196 см, скопление -199 см;

костяк 3 – женщина, 25-30 лет, в переотложенном состоянии в виде скопления (на уровне -199 см), справа от нижних конечностей костяка 1. Исходя из анализа расположения антропологического материала, костяк 1 является наиболее поздним захоронением.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 342):

№228/1-2, слева в районе пояса костяка 1, на уровне -205 см – 2 фр. подвески (бронза, позолота); №229, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -205 см – подвеска (раковина); №230, в районе скопления костей слева у нижних конечностей костяка 1, на уровне -203 см – кресало (железо); №231, в районе скопления костей слева у нижних конечностей костяка 1, на уровне -203 см – кресальный камень (кремь); №232, в районе скопления костей слева у нижних конечностей костяка 1, на уровне -203 см – пластина (железо); №233, в районе скопления костей слева у нижних конечностей костяка 1, на уровне -204 см – кольцо распределительное (железо).

Погребение 140 (Рис. 379-381).

Выявлено в ЮВ части кв. 29, в 2,04 м на С от ЮВ угла квадрата. Зафиксировано на уровне материка -220 см.

Погребение ориентировано по линии запад – восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. В погребении останки двух индивидов:

костяк 1 – женщина, 35-40 лет, в анатомическом состоянии, на спине. Череп лицевой частью практически кверху, с небольшим наклоном к СВ, расположен на левом «плече» костяка 2. Левая рука согнута в локте, кисть на лобковой кости. Правая рука согнута в локте, кисть на животе, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -207 см, таз -219 см, у ног -219 см;

костяк 2 (под костяком 1) – мужчина, 35-40 лет, в анатомическом состоянии, череп лицевой частью к югу, затылочной к северу. Вытянуто на

спине, правая рука вдоль туловища, левая согнута в локте, кисть на тазе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -210 см, таза -213 см, у ног -218 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 381):

№238, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -216 см – кольцо распределительное (железо); №239/1, слева у бедра костяка 2, на уровне -218 см – кресало (железо); №239/2, слева у бедра костяка 2, на уровне -218 см – кресальный камень (кремь); №240, слева у бедра костяка 2, на уровне -219 см – нож (железо); №241, слева у бедра костяка 2, на уровне -218 см – проколка (рог); №242, справа у тазобедренного сустава, ниже тазовых костей костяка 2, на уровне -217 см – пряжка ремная (железо).

Погребение 145 (Рис. 382,383).

Выявлено в 0,23 м на запад от восточного борта кв. 29 и в 0,25 м на восток от погр. 140. Зафиксировано на уровне материка -215 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой ЮЗЗ.

В 0,10 м на ЮВ от костяка сохранился камень (уровень верха -194 см) размером 0,33х0,18х0,14 м, лежащий горизонтально, длинной стороной по линии ЮЗЗ - СВВ. В 0,08 м на З от черепа вертикально стоящий камень (уровень верха -205 см) 0,35х0,22х0,08 м, к его ЮЗ стороне был приставлен еще один вертикально стоящий камень 0,28х0,15х0,05 м. Все камни с признаками обработки, вероятно являются частью погребальной конструкции.

Скелет новорожденного ребенка, в анатомическом состоянии. По сохранившейся части скелета (частично череп, грудная клетка и правая рука) можно предположить, что погребенный лежал на правом боку, лицом к югу. Нивелировочные отметки: череп -208 см, район грудной клетки -215 см.

Археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 147 (Рис. 384-386).

Выявлено в 2,42 м на Ю от СЗ угла кв. 29, под СЗ углом склепа погр. 149. Зафиксировано на уровне материка -224 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. В погребении выявлены останки двух индивидов:

кость 1 – ребенок, 14-15 лет, кисть правой руки и стопы переотложены, остальные части скелета в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, череп лицевой частью к югу, затылочной к северу. Руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -215 см, в области таза -221 см, у ног -220 см;

кость 2 – женщина, 25-30 лет, в переотложенном состоянии, на ЗСЗ от черепа кость 1. Нивелировочные отметки: череп -211 см, скопление костей -214 см. Вероятно, переотложен во время более позднего захоронения подростка.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 386):

№289, в районе скопления кость 2, на уровне -223 см – футляр для фитиля (железо); №290, в районе скопления кость 2, на уровне -222 см – нож (железо); №291, под черепом кость 1, на уровне -221 см – серьга (серебро, позолота); №292, в районе скопления кость 2, на уровне -223 см – серьга (серебро); №293, в районе скопления кость 2, на уровне -222 см – серьга (серебро).

Погребение 148 (Рис. 387-394).

Выявлено в 1,30 м на СВ по западному борту от ЮЗ угла кв. 29. Согласно стратиграфическим наблюдениям западного борта квадрата погребение фиксируется с уровня -145 см (уровень верха склепа), до -204 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху были уложены горизонтальные плиты (-145 см) размерами: 0,75х0,70х0,14 м (в восточной части), 0,74х0,95х0,14 м (в центральной), 0,74х0,40х0,13 м (в западной). Плиты расслоились и частично обрушились вовнутрь захоронения. После их снятия фиксируются вертикально установленные плиты каменного ящика:

северная стенка (верхний уровень -162 см) 2 плиты 1,14x0,50x0,11 м (восточная) и 1,20x0,50x0,11 м (западная); южная стенка (верхний уровень -155 см) 2 плиты 1,20x0,50x0,10 м (восточная) и 1,12x0,50x0,10 м (западная); восточная стенка (верхний уровень -156 см) 0,57x0,50x0,16 м; западная стенка (-159 см) 0,65x0,50x0,10 м. Восточная стенка стыковалась с северной и южной с помощью вырезанных пазов размером около 0,04x0,04 м. Западная стенка была плотно приставлена к северной и южной. У основания (под костяками) также была расслоившаяся плита размером 2,20x0,55x0,05 м. Все плиты с признаками обработки.

После снятия верхних плит и расчистки заполнения были выявлены останки четырех индивидов:

костяк 1 – мужчина, 35-40 лет, в анатомическом состоянии, лицевая часть черепа к северу, вытянуто на спине, руки согнуты в локтевых суставах, кисти в области таза, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -186 см, в области таза -193 см, у ног -197 см;

костяк 2 (под костяком 1) – мужчина, старше 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, лицевая часть черепа кверху, руки вдоль туловища, ноги прямые, область грудной клетки частично разрушена (череп -189 см, таз -196 см, ноги -201 см);

костяк 3 – ребенок, 3-4 года, лежал на нижних конечностях костяка 1, череп ниже таза, в анатомическом состоянии череп и позвоночные кости, в положении на спине, остальная часть костяка разрушена (череп -185 см);

костяк 4 – мужчина, 30-35 лет, череп у западной стенки склепа, за черепами костяков 1 и 2, остальные кости скелета (-187 см) в переотложенном состоянии за нижними конечностями костяков 1 и 2 у южной и северной стенок склепа.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 393,394):

№162, у левой кисти костяка 1, на уровне -189 см – серьга (серебро);
 №163, справа у тазовой кости костяка 1, на уровне -193 см – нож (железо);
 №164, за черепом костяка 1, на уровне -199 см – нож (железо); №165, ниже

таза костяка 1, на уровне -192 см – подвеска (стеклянная паста); №166, в районе таза костяка 2, на уровне -197 см – кресало (железо); №167, в районе таза костяка 2, на уровне -197 см – серьга (серебро); №168, у ног костяка 2, на уровне -199 см – изделие в виде изогнутого стержня (железо); №169, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -195 см – нож (железо); №170, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -195 см – кресало (железо); №171, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -194 см – оселок (камень); №172, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -194 см – пряжка ременная (железо); №173, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -194 см – пряжка ременная (железо).

Погребение 149 (Рис. 395,396).

Выявлено в 1,07 м на запад от СВ угла кв. 29. Северо-западный угол склепа перекрывал погр. 147. Зафиксировано на уровне -156 см (уровень верха склепа) в слое серого гумусированного суглинка, уровень дна погребения -210 см, на уровне материка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток.

Сохранилась только часть каменного ящика в виде вертикально поставленных каменных плит: восточная стенка (уровень верха -156 см) 0,85х0,45х0,20 м; западная стенка (-190 см) 0,55х0,25х0,06 м; к восточной стенке примыкала сохранившаяся часть южной (-179 см) 0,54х0,40(0,20)х0,12 м и северной (-155 см) 1,0х0,40(0,20)х0,10 м. Для плотной состыковки в восточной стенке были вырезаны пазы размером около 0,17(0,13)х0,09(0,04) м в которые вставлялись северная и южная стенки. Остальная часть погребальной конструкции разрушена.

Антропологический и археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 152 (Рис. 397-406).

Выявлено в центральной части кв. 29, в 2,25 м на Вот ЮЗ угла квадрата. Зафиксировано на уровне -151 см (уровень верха каменного ящика)

в слое серого гумусированного суглинка, дно погребения на уровне материка -205 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху лежали две расслоившиеся (в западной части практически разрушена) горизонтальные плиты, в центральной части частично просевшие во внутрь склепа: восточная (-151 см) 1,13х0,73х0,12 м, западная (-157 см) 0,92х0,62х0,07 м. Под ними вертикально установленные плиты: северная стенка (-163 см) в восточной части 0,90х0,50х0,12 м, в западной 1,30х0,50х0,19 м; южная стенка (-164 см) в восточной части 0,81х0,50х0,15 м, в западной 1,21х0,50х0,12 м; западная стенка (-164 см) 0,57х0,50х0,12 м; восточная (-163 см) 0,43х0,48х0,12 м. Восточная и западная стенки ящика стыковались с южной и северной с помощью пазов размерами около 0,04х0,05(0,10) м сделанными в южной и северной стенках в местах стыковки плит. В восточной, центральной и западной частях склепа на дне фиксируются остатки вымостки из щебня (?) на уровне -205 см.

В захоронении обнаружены останки двух индивидов:

кость 1 – ребенок, 6-7 лет;

кость 2 – женщина, 20-25 лет. Оба скелета в переотложенном состоянии находились у западной стенки склепа, положение проследить не представляется возможным. Уровень залегания останков -186-204 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 403-406):

№141, в центральной части склепа, на уровне -204-216 см – кувшин (глина); №142, в западной части склепа, у северной стенки на уровне -202-215 см – кубышка (глина); №143/1-6, в центральной части склепа, на уровне -213-216 см – астрагалы (кость); №144/1, к западу от кубышки, на уровне -208 см – нож (железо); №144/2, к западу от кубышки, на уровне -208 см – футляр для фитиля (железо); №145, к юго-западу от кувшина, на уровне -212 см – колечко (железо); №146, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -207 см – бусина (янтарь); №147, к югу от кувшина, на уровне -216 см

– подвеска (раковина); №148, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -209 см – кружка (глина); №149/1, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -216 см – монета (серебро) – неопределимый фрагмент монеты; №149/2, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -216 см – фр. изделия из кожи; №150, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -199 см – серьга (серебро, позолота); №152, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -204 см – шило (железо); №153, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -205 см – пуговица (серебро, позолота); №154, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -212 см – бусина (янтарь); №155, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -215 см – бусина (янтарь); №156, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -211 см – пуговица (бронза); №157, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -207 см – бусина (стеклянная паста); №158, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -208 см – бусина (стеклянная паста); №159, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -207 см – бусина (стеклянная паста); №160, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -209 см – бусина (стеклянная паста); №161, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -207 см – бусина (стеклянная паста №380/1-6, в скоплении костей у западной стенки склепа, на уровне -199-205 см – астрагалы (кость).

Погребение 155 (Рис. 407-409).

Выявлено в ЮЗ части кв. 29, на стыке кв. 29 и кв. 30, в 0,24 м на В по южному борту кв. 29. Зафиксировано на уровне материка -228 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой частью к югу, затылочной к северу.

Погребальная конструкция не прослеживается. В погребении мужчина 25-30 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги слегка согнуты в коленных суставах к югу. Нивелировочные отметки: череп -219 см, в области таза -227 см, у ног -223 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 409):

№188, между кистью правой руки и тазовой костью, на уровне -229 см – нож (железо); №189, на тазовых костях, на уровне -228 см – изделие в виде стержня (железо); №190, на тазовых костях, на уровне -227 см – кольцо распределительное (железо).

При совершении погребения возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?).

Погребение 157 (Рис. 410-413).

Выявлено 0,87 м на ЮЗ от СЗ угла кв. 29 по западному борту. Для полного исследования погребения к западному борту была размечена и исследована дополнительная площадь (прирезка кв. 29а) размером 1,78х0,67х1,34 м. По западному борту квадрата фиксируется на уровне -201 см (уровень верха склепа) в слое серого гумусированного суглинка, дно склепа на уровне материка -242 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой частью к северу, затылочной к югу.

Погребальная конструкция: у ног сохранились плиты каменного ящика, перекрывавшие частично большую, малую берцовые кости и стопы. Под этой частью скелета сохранилась вымостка из щебня. Каменную конструкцию сверху перекрывала плита уложенная горизонтально (верхний уровень -201 см), размерами 0,65х0,40х0,15 м. Под ней вертикально стоящие плиты: восточная стенка (-214 см) 0,31х0,30х0,08 м, к ней (без стыковки) приставлены северная стенка (-204-214 см) 0,46х0,27х0,12 м и южная стенка (-212-219 см) 0,48х0,22х0,04 м.

Скелет мужчины, старше 50 лет, в анатомическом состоянии, туловище повернуто на левый бок, руки согнуты в локтевых суставах, кисти рук у лицевой части черепа. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -224 см, в области таза -233 см, у ног -227 см.

Археологический материал в погребении не обнаружен.

Скопление костей 3 (Рис. 448,449).

Выявлено в 0,23 м на СЗ от ЮЗ угла кв. 29 по южному борту, на пересечении кв. 29 и 30. Зафиксировано на уровне материка -213 см.

Согласно анализу антропологического материала в погребении, в переотложенном состоянии в виде скопления зафиксировано три особи:

кость 1 – ребенок 5-6 лет;

кость 2 – мужчина 30-35 лет;

кость 3 – женщина 25-30 лет.

Уровень залегания костей в скоплении -202-215 см.

В центральной части скопления на уровне -215 см обнаружена индивидуальная находка №376 (Рис. 448) – игольник (кость).

Скопление костей 5 (Рис. 450-452).

Выявлено в 1,65 м на ЮВ от СЗ угла кв. 30 у северного борта. Зафиксировано на уровне материка -218 см.

В переотложенном состоянии в виде скопления зафиксированы останки трех индивидов:

кость 1 – ребенок, 14-15 лет, на уровне -207 см;

кость 2 (-214 см) – мужчина, 35-40 лет;

кость 3 (-196 см) – новорожденный ребенок.

В скоплении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 452):

№294, на уровне -218 см – нож (железо); №295, на уровне -212 см – подвеска (стеклянная паста); №296, на уровне -211 см – проколка (рог); №375, на уровне -220 см – игольник (кость).

Скопление костей 6 (Рис. 453-455).

Выявлено в 1,40 м на Ю от СЗ угла кв. 30. Зафиксировано на уровне материка -220 см.

В переотложенном состоянии, без погребальных конструкций. Анализ антропологического материала показывает, что кости принадлежат одному индивиду – женщина, 17-18 лет, положение определить не представляется возможным.

В скоплении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 455):

№297, на уровне -219 см – нижний клык кабана (кость); №298, на уровне -220 см – нож (железо).

Погребение 128 (Рис. 426-428).

Выявлено в 1,75 м на ЮЗ от СВ угла кв. 30 по восточному борту. Для полного исследования погребения к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 30б), размером 0,40х0,95 м. Зафиксировано в слое серого гумусированного суглинка на уровне -189 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ, поворот лица к СВ, затылочной частью к ЮЗ.

Погребальная конструкция: под нижними конечностями погребенного горизонтально лежал камень 0,47х0,47х0,12 м (верхний уровень -187 см); слева у колена (-180 см) горизонтально лежащий камень 0,18х0,25х0,12 м, под левой тазовой и берцовой костью (-185 см) 0,22х0,44х0,10 м, за черепом вертикально установленный камень (-167 см) 0,20х0,32х0,10 м. Камни со следами обработки.

Мужчина 20-25 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вытянуты вдоль туловища, кисти на тазовых костях. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -179 см, в области таза -178 см, у ног -179 см.

В скоплении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 428):

№234, слева на тазовой кости, на уровне -189 см – нож (железо); №235, слева ниже тазовой кости, на уровне -186 см – кольцо распределительное (железо); №236, за черепом, на уровне -188 см – изделие в виде стержня (железо); №237, в районе таза, на уровне -189 см – астрагал (кость); №379, в районе грудной клетки, на уровне -189 см – бусина (янтарь).

При совершении погребения возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?).

Погребение 146 (Рис. 429-433).

Выявлено в 0,43 м на ЮЗ от погр. 128, в 1,12 м на СВ от ЮВ угла кв. 30 по восточному борту. Для полного исследования погребения к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 30в) размером 0,47х1,2 м. Зафиксировано на уровне материка -202 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция: за черепом находился вертикально установленный камень (верх -179 см) размерами 3,31х0,14х0,30 м, у ног (-200 см) 0,45х0,15х0,10 м.

В погребении останки двух индивидов:

костяк 1 – мужчина, 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, череп теменной частью кверху. Правая рука вдоль туловища, левая согнута в локте, кисть на тазовых костях. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -197 см, в области таза -194 см, у ног -206 см;

костяк 2, слева, вдоль костяка 1, – ребенок, 9-10 лет. В анатомическом положении, череп теменной частью кверху. Вытянуто на спине, руки вдоль туловища, кисти разрушены, положение зафиксировать не удалось, ноги прямые (череп -196 см, таз -203 см, у ног -200 см).

В скоплении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 431-433):

№114, за черепом костяка 2, на уровне -201 см – гвоздь (железо); №115, справа у черепа костяка 1, на уровне -201 см – гвоздь (железо); №116, справа у черепа костяка 1, на уровне -204 см – гвоздь (железо); №117, к СЗ от черепа костяка 2, на уровне -206 см – гвоздь (железо); №118, слева у ключицы костяка 2, на уровне -204 см – накладка (стеклянная паста); №119, справа у локтя костяка 1, на уровне -204 см – подвеска (перламутр); №120, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -204 см – бусина (стеклянная паста); №121, справа от бедренной кости костяка 1, на уровне -204 см – бусина (стеклянная паста); №122, ниже таза костяка 1, на уровне -204 см – бусина (стеклянная паста); №123, ниже таза костяка 1, на уровне -204 см – бусина (стеклянная паста); №124, у черепа костяка 1, на уровне -204 см – бусина (стеклянная паста); №125, у черепа костяка 1, на уровне -204 см – бусина

(стеклянная паста); №126, у черепа костяка 1, на уровне -204 см – изделие из бронзы; №127, справа у стопы костяка 1, на уровне -204 см – бусина (стеклянная паста); №128, справа у плеча костяка 1, на уровне -205 см – гвоздь (железо); №129/1, между бедренными костями костяка 2, на уровне -205 см – кресало (железо); №129/2, между бедренными костями костяка 2, на уровне -205 см – футляр для фитиля (железо); №130, ниже таза, под правой бедренной костью костяка 1, на уровне -203 см – нож (железо); №131, справа на тазовой кости костяка 1, на уровне -199 см – оселок (камень); №132, справа на тазовой кости костяка 1, на уровне -199 см – оселок (камень); №133, справа у локтя костяка 1, на уровне -208 см – гвоздь (железо); №134/1-5, под тазовыми костями костяка 1, на уровне -205 см – декоративные гвоздики (бронза); №134/6, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -205 см – коготь птицы с отверстием (коготь); №135, под черепом костяка 2, на уровне -205 см – серьга (серебро, стеклянная паста); №136, справа у стоп костяка 1, на уровне -207 см – гвоздь (железо); №137, справа у стоп костяка 1, на уровне -201 см – гвоздь (железо); №138, слева у стоп костяка 1, на уровне -204 см – гвоздь (железо); №139, слева у стоп костяка 1, на уровне -201 см – гвоздь (железо); №140/1-2, под костяком 1, на уровне -204 см – шляпки гвоздиков (бронза); №151, справа от бедренной кости костяка 1, на уровне -210 см – гвоздь (железо).

Анализ находок из погребения и их расположение (гвозди со следами древесного тлена), позволяют сделать вывод, что при совершении погребения использовалась деревянная конструкция (ящик ?).

Погребение 151 (Рис. 434, 435).

Выявлено в 1,06 м на В от ЮЗ угла кв. 30, у южного борта. Зафиксировано на уровне материка -214 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается.

Скелет мужчины, 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянут на спине, левая рука вдоль туловища, правая рука согнута в локте, кисть на бедре. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -203 см, в области таза -212 см, у ног -210 см.

Археологический материал в погребении не обнаружен.

Погребение 154 (Рис. 436-438).

Выявлено в ЮЗ углу кв. 30. Зафиксировано на уровне материка -225 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть сохранившегося в анатомическом положении костяка (костяк 1) к северу, затылочная к югу.

Погребальная конструкция не прослеживается.

Выявлены останки трех индивидов:

костяк 1 – ребенок, 15-16 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки изогнуты в локтевых суставах, кисть левой руки на тазовых костях, кисть правой руки на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -220 см, в области таза -220 см, у ног -217 см;

костяк 2 – мужчина, 40-45 лет, в переотложенном состоянии, положение скелета не фиксируется, сдвинут в восточную (у стоп костяка 1) и западную (за черепом костяка 1) часть погребения, череп (-221 см) за черепом костяка 1, в западной части погребения. Уровень скопления -213 см;

костяк 3 – мужчина, 30-35 лет, в переотложенном состоянии, положение скелета не фиксируется, сдвинут в восточную (у стоп костяка 1) и западную (за черепом костяка 1) часть погребения, череп (-214 см) к ЮЗ от черепа костяка 1, в скоплении (-214м см).

В скоплении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 438):

№174/1, справа у таза костяка 1, на уровне -221 см от репера – кресало (железо); №174/2, в скоплении за черепом костяка 1, на уровне -221 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Вероятно, данг хана Узбека крымской чеканки; №175, слева у таза костяка 1, на уровне -224 см – нож (железо);

№176, в скоплении у стоп костяка 1, на уровне -211 см – отщеп (кварцит); №177, в скоплении у стоп костяка 1, на уровне -209 см – нож (железо); №178, в скоплении у стоп костяка 1, на уровне -209 см – кресало (железо).

Погребение 156 (Рис. 439-441).

Выявлено в 1,79 м на ЮЗЗ от СВ угла кв. 30. Зафиксировано на уровне материка -235 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевой частью костяка 1 практически кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается.

В погребении останки трех индивидов:

костяк 1 – мужчина 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянут на спине, правая рука согнута в локтевом суставе, кисть на бедре, левая вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -230 см, в области таза -237 см, у ног -239 см;

костяк 2 – ребенок, около 1 года, в переотложенном состоянии на уровне -230 см, сдвинут в западную часть погребения (за черепом костяка 1);

скопление костей 1 (костяк 3) – мужчина 30-35 лет, за черепом костяка 1, в западной части погребения на уровне -228 см.

В скоплении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 441):

№183, в скоплении 1, на уровне -228 см – нож (железо); №184, в скоплении 1, на уровне -238 см – кресало (железо); №185, в скоплении 1, на уровне -237 см – кольцо распределительное (железо); №186, в районе черепа костяка 1, на уровне -239 см – серьга (бронза); №187, справа у таза костяка 1, на уровне -240 см – камень с ретушью (кремь); №377/1, под тазовыми костями костяка 1, на уровне -241 см – игольник (кость); №377/2, под тазовыми костями костяка 1, на уровне -241 см – игла (железо).

Погребение 158 (Рис. 442, 443).

Выявлено в 1,14 м на СВ от ЮЗ угла кв. 30 по западному борту. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 30а) размером

1,0x1,25 м. Зафиксировано на уровне -197 см (верх сохранившейся конструкции склепа) в слое серого гумусированного суглинка, дно на уровне материка -222 см.

Погребальная конструкция сохранилась частично, на уровне -222 см в нижней части, -197 см в верхней. Западная стенка: камни размерами 0,40x0,20x0,15 м и 0,21x0,15x0,10 м. К ней плотно приставлены камни северной стенки – 1,04x0,14x0,10 м, южной – 0,45x0,11x0,08 м, а также остатки более мелких камней. Внутренняя часть ящика также была заполнена мелкими камнями.

Антропологический и археологический материал в погребении не обнаружен.

Погребение 159 (Рис. 446,447).

Выявлено в центральной части кв. 30, в 2,25 м на 3 от СВ угла квадрата. Зафиксировано на уровне материка -220 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается.

Погребение мужчины 25-30 лет. Отсутствуют череп и стопы ног, другие кости скелета в анатомическом состоянии. Грудная клетка со смещением, вытянуто на спине, руки вытянуты вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: верхняя часть -216 см, в области таза -219 см, у ног -225 см.

Археологический материал не обнаружен.

В культурном слое **участка 6** археологический материал фиксируется во 2-4-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 6 (без учета археологического материала в погребениях):

Таблица 18

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
63	4	1	-	6	85	-	159

На участке выявлено 35 погребений, из них 13 имели каменные конструкции (37%), 3 скопления костей. Подробный анализ археологического материала из погребений представлен в Описи индивидуальных находок.

Участок 7 (Рис. 456-566).

Участок 7 с юга примыкает к южному борту кв. 30 участка 6, находился в южной части раскопа 1 и состоял из двух квадратов 5×5 м: кв. 31-32. Современная дневная поверхность на участке 7, повторяя рельеф местности, имела повышение к югу до 0,10 м. Вся поверхность участка подвергается интенсивной распашке.

В кв. 31: в центральной части квадрата – погр. 23; в центральной части квадрата, у западного борта – погр. 36; в юго-западной части квадрата – погр. 51; в северо-восточной части квадрата – погр. 65, 144; в юго-восточной части квадрата – погр. 125; в центральной части, у восточного борта – погр. 131, 150; у центральной части южного борта – погр. 132.

В кв. 32: в прирезке к восточному борту квадрата, между погр. 109 и 110 – погр. 96; у южного борта, в юго-западной части квадрата – погр. 98; в юго-западном углу квадрата – погр. 108; в прирезке к восточному борту квадрата – погр. 109; в южной части восточного борта – погр. 110; в юго-восточном углу квадрата, у восточного борта – погр. 111; в центральной части квадрата выявлены – погр. 115, 118; в центральной части, у западного борта – погр. 119; в северо-западном углу квадрата – погр. 130; в южной части западного борта – погр. 141.

Квадрат 31 (Рис. 460-468).

Примыкает к южному борту кв. 30. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,13 м (-218 см).

В квадрате выявлены погр. 23; 36; 51; 65; 125; 131; 132; 144; 150 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,35 (0,30) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,71 (0,73) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,07 (1,02) м – материк (желто-зеленый суглинок) с включениями известнякового щебня.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,22 (0,38) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,68 (0,62) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,90 (0,98) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,16 м от северной стенки борта на уровне -196 см фиксируется погр. 150. В центральной части борта с уровня -151 см (верх каменной конструкции) до -205 см (низ плит) – погр. 131.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,38 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,62 (0,71) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,98 (1,07) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – фр. плитки -1; инд. находка №6 (Рис. 512), обнаружена в юго-западной части, у южного борта квадрата на уровне -172 см – фр. изделия из металла (железо); инд. находка №8 (Рис. 512), в северо-восточной части на уровне -173 см – скребок (железо); инд. находка №10 (Рис. 512), в юго-западном углу квадрата на уровне -175 см – фр. изделия из металла (железо); инд. находка №25 (Рис. 512), в северо-западной части квадрата на уровне -158 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Джанибек, м.д. Сарай ал-Махруса, 749 г.х./1348-49 г.х.; инд. находка №31 (Рис. 512), в юго-восточной части квадрата на уровне -186 см – оселок (камень); инд. находка №404 (Рис. 512), в юго-западной части квадрата на уровне -170 см – накладка (бронза);

инд. находка №407 (Рис. 512), у западного борта квадрата на уровне -171 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Крым, 713 г.х./ 1313-14 гг.; инд. находка №408 (Рис. 512), в восточной части квадрата на уровне -177 см – наконечник стрелы (железо);

4 пласт – инд. находка №386 (Рис. 513), обнаружена в юго-западной части квадрата на уровне -200 см – бусина (стекл. паста); инд. находка №387 (Рис. 513), у северного борта квадрата на уровне -201 см – кресальный камень (кремень); инд. находка №400 (Рис. 513), у восточного борта квадрата на уровне -209 см – фр. изделия из металла (золото); инд. находка №406 (Рис. 513), у западного борта квадрата на уровне -199 см – пряжка (железо).

Квадрат 32 (Рис. 503-511,517).

Примыкает к южному борту кв. 31. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,14 м (-223 см).

В квадрате выявлены погребения 96; 98; 108-111; 115; 118; 119; 131; 141 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,39 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,67 (0,72) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,07 (1,08) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,20 м от южной стенки борта с уровня -158 см (верхний уровень плит склепа), до -200 см (нижний уровень плит) от репера фиксируется погр. 141. В центральной части борта с уровня -157 см до -210 см – погр. 119.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,37 (0,40) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,61 (0,60) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

0,99 (1,01) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,30 м от южной стенки борта на уровне -198 см фиксируется погр. 110.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,40 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,60 (0,67) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,01 (1,07) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,32 м от западной стенки борта на уровне -134 см фиксируется южная часть склепа погр. 64 (см. описание погребения в Раскопе 4).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной – 6 фр.; коричневоглиняной – 1; кости животных – 4; инд. находка №3, обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -176 см – нож (железо); №7 (Рис. 513), у восточного борта квадрата на уровне -146 см – распределительное кольцо (железо); №9 (Рис. 513), в юго-восточной части квадрата на уровне -141 см – фр. изделия из металла (железо); №11 (Рис. 513), у западного борта квадрата на уровне -140 см – фр. изделия из металла (железо); №12 (Рис. 515), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -163 см – завитки на тканевой основе (нить); №396 (Рис. 515), обнаружена у западного борта квадрата на уровне -163 см – фр. изделия из металла (железо);

3 пласт – кости животных – 3; инд. находка №4 (Рис. 513), обнаружена у западного борта квадрата на уровне -165 см – гвоздь (железо); №13 (Рис. 514), у восточного борта квадрата на уровне -163 см – распределительное кольцо (железо); №16 (Рис. 514), в северо-западной части квадрата на уровне -158 см – наконечник стрелы (железо); №23 (Рис. 514), в юго-восточной части квадрата на уровне -165 см – наконечник стрелы (железо); №24 (Рис. 515), в северо-восточном углу квадрата на уровне -161 см – металлическая пластина на древесине (железо, дерево); №26 (Рис. 516), у западного борта квадрата на уровне -162 см – фр. замка (железо); №27 (Рис. 515), у

восточного борта квадрата на уровне -159 см – нож (железо); №29 (Рис. 515), в юго-западной части квадрата на уровне -178 см – фр. изделия из металла (железо); №30 (Рис. 515), в юго-западном углу квадрата на уровне -178 см – гвоздь (железо); №32 (Рис. 515), в центральной части квадрата на уровне -191 см – монета (медь) – подвеска из фальшивого данга хана Узбека, м.д. Крым; №33, в центральной части квадрата на уровне -175 см – фр. изделия из металла (железо); №34 (Рис. 514), в юго-восточной части квадрата на уровне -177 см – фр. изделия из металла (железо); №36 (Рис. 514), у западного борта квадрата на уровне -170 см – пуговица вислая (серебро); №38 (Рис. 515), в юго-западной части квадрата на уровне -191 см – костыль (железо); №39 (Рис. 514), в северо-восточной части квадрата на уровне -191 см – фр. изделия из металла (бронза); №52 (Рис. 515), в северо-восточном углу квадрата на уровне -179 см – фр. изделия из металла (бронза); №382 (Рис. 513), у южного борта квадрата на уровне -170 см – бусина (стеклянная паста); №384 (Рис. 515), в юго-западном углу квадрата на уровне -178 см – наконечник стрелы (железо); №399 (Рис. 512), у западного борта квадрата на уровне -169 см – фр. изделия из металла (железо); №409 (Рис. 515), в юго-восточном углу квадрата на уровне -191 см – бубенчик (серебро); №410 (Рис. 514), у восточного борта квадрата на уровне -172 см – нож (железо);

4 пласт – красноглиняной – 1 фр.; с поливой – 3; кости животных – 9; инд. находка №14 (Рис. 513), обнаружена в северо-западном углу квадрата на уровне -181 см – обойма ремня (железо); №389 (Рис. 515), у северного борта квадрата на уровне -193 см – бубенчик (серебро); №405 (Рис. 514), у западного борта квадрата на уровне -192 см – распределительное кольцо (железо);

5 пласт – не обнаружено.

Погребение 23 (Рис. 469-471).

Выявлено в центральной части кв. 31. Зафиксировано на уровне -187 см, в слое серного гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой частью кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается.

Скелет мужчины, возраст 20-25 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вытянуты вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -174 см, в области таза -182 см, у ног -188 см.

В погребении под тазовыми костями, на уровне -189 см обнаружена инд. находка №15 (Рис. 470) – нож (железо).

Погребение 36 (Рис. 472-474).

Выявлено в 2,65 м на ЮЗ от СЗ угла кв. 31, у западного борта. Зафиксировано на уровне -188 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение, очевидно, ориентировано по линии запад - восток, головой на запад. В переотложенном состоянии.

Погребальная конструкция не прослеживается, но к югу от черепа 1 лежал камень (верхний уровень -167 см), без признаков обработки, размерами 0,18х0,20х0,13 м. Дно погребения вложено мелкими камнями.

Согласно антропологическому анализу в погребении выявлены останки 3-х индивидов, в переотложенном состоянии в центральной и восточной части погребения:

костяк 1 (черепок 1) – мужчина, 35-40 лет, череп находился у западной стенки погребения (-172 см), теменной частью кверху, остальные кости – в скоплении в центральной и восточной части погребения;

костяк 2 (черепок 2) – женщина, 30-40 лет;

костяк 3 (черепок 3) – мужчина, 35 – 40 лет (на уровне -173 см). Костяк 2 и 3 в виде скопления, в переотложенном состоянии в восточной части погребения.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 474):

№54, за черепом 1, на уровне -184 см – кольцо распределительное (железо); №55, в скоплении костей в восточной части погребения, на уровне -

184 см – обойма ножен (железо); №56, в скоплении костей в восточной части погребения, на уровне -184 см – кресало (железо); №57, в скоплении костей в восточной части погребения, на уровне -185 см – серп (железо); №371, в скоплении костей в восточной части погребения, на уровне -187 см – изделие из бронзы.

Погребение 51 (Рис. 475-477).

Выявлено в 1,50 м на СВ от ЮЗ угла кв. 31. Зафиксировано на уровне материка -201 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть черепа костяка 1 к ЮВ, затылочная к СЗ, череп костяка 2 теменной частью кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается, но дно погребения вымощено мелким щебнем (-199 см).

Выявлены останки двух индивидов:

костяк 1 – женщина, 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, правая рука согнута в локтевом суставе, кисти на животе, левая рука вдоль туловища. Правая нога прямая, левая согнута в колене к северу. Нивелировочные отметки: череп -188 см, в области таза -194 см, у ног -193 см;

костяк 2 – мужчина, 25-30 лет, череп слева у черепа костяка 1 (-187 см), нижние конечности (-192-196 см) частично уложены вдоль нижних конечностей костяка 1, остальная часть костяка в переотложенном состоянии, в восточной части погребения (-189-196 см), у ног костяка 1.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 477):

№47 под тазовыми костями костяка 1, на уровне -199 см – кресало (железо); №58, справа от левой берцовой кости костяка 1, на уровне -200 см – нож (железо); №59, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -199 см – обойма ножен (железо); №60, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -198 см – кольцо распределительное (железо); №61, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -198 см – кольцо распределительное (железо); №374,

в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -199 см – пряжка ременная (бронза, железо).

Погребение 65 (Рис. 478,479).

Выявлено в 1,06 м на ЮЗ от СВ угла кв. 31. Зафиксировано на уровне материка -199 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть с небольшим наклоном к северу.

За черепом лежал камень (без признаков обработки), уровень верха - 174 см, нижний -199 см, размерами 0,41х0,26х0,25 м.

Скелет ребенка в возрасте около 1 года. Сохранившаяся часть скелета в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вероятно вдоль туловища. Частично сохранившаяся бедренная кость правой ноги с положением к северу в коленном суставе. Нивелировочные отметки: череп - 190 см, в области таза -199 см.

В погребении археологический материал не обнаружен.

Погребение 125 (Рис. 480-483).

Выявлено в 1,50 м на С от ЮВ угла кв. 31. Зафиксировано на уровне материка -219 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой частью к юго-востоку, затылочной к северо-западу.

Погребальная конструкция не прослеживается.

Скелет женщины, 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки согнуты в локтевых суставах, кисть левой руки на тазовых костях, лучевые кости и кисть правой руки в переотложенном состоянии. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -209 см, в области таза -212 см, у ног -214 см.

У лицевой части черепа (-216 см), вдоль левой ноги (-218 см) и у стоп (-209 см) кости ребенка в переотложенном состоянии.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 482,483):

№332, за черепом костяка 1, на уровне -216-219 см – обработанный рог; №333/1, ниже таза костяка 1, на уровне -220 см – пинцет (железо); №333/2, ниже таза костяка 1, на уровне -220 см – изделие с ушком (железо); №334, между берцовыми костями костяка 1, на уровне -220 см – изделие из металла (бронза); №335, ниже правой стопы костяка 1, на уровне -209-218 см – горшок (глина); №336, в скоплении костей у черепа костяка 1, на уровне -218 см – бусина (глина); №337, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -218 см – астрагал (кость); №338, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -218 см – астрагал (кость); №368, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -220 см – астрагал (кость); №369, в скоплении костей у ног костяка 1, на уровне -220 см – астрагал (кость); №370, в скоплении костей у черепа костяка 1, на уровне -220 см – изделие из металла (железо).

Погребение 131 (Рис. 484-489).

Выявлено в 1,76 м на СВ от ЮВ угла кв. 31 по восточному борту. Для полного изучения погребения к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 31а), размером 1,20х2,40х1,20 м. Зафиксировано по верхнему уровню плит склепа -151 см в слое серого гумусированного суглинка, дно конструкции на уровне материка -205 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция – каменный ящик. Сохранились вертикально стоящие каменные плиты: северная стенка в восточной части 0,76х0,50х0,10 м (-154 см верхний уровень), в западной части 1,28х0,65х0,10 м (-153 см); южная стенка в восточной части 0,83х0,50х0,13 м (-154 см), в западной части 1,12х0,68х0,16 м (-154 см); восточная стенка 0,44х0,55х0,15 м (-154 см); западная стенка 0,64х0,68х0,14 м (-153 см), плита на дне погребения 1,86х0,50х0,10 м (-1,94 м от репера). Северная и южная стенки состыкованы с восточной и западной с помощью пазом, вырезанных в восточной и западной стенках. Восточная стенка расслоилась и частично разрушилась.

В погребении выявлены останки трех индивидов:

костяк 1 (у северной стенки) – женщина, возраст 20-25 лет, по оставшимся в анатомическом состоянии грудной клетке, тазовых костях, левой верхней и нижней конечностей, положение определяется как вытянутое на спине. Левая рука вдоль туловища, ноги с разворотом в коленных суставах наружу. Кости черепа сохранились фрагментарно в переотложенном состоянии в западной части склепа. Нивелировочные отметки: череп -190 см, в области таза -189 см, у ног -193 см;

костяк 2 (у южной стенки склепа, справа от костяка 1, на уровне -195 см) – женщина, 45-50 лет. Череп разрушен, сохранившиеся фрагменты у западной стенки склепа. По сохранившимся останкам туловища, верхних и нижних конечностях в анатомическом состоянии, положение определяется как вытянуто на спине, руки вдоль туловища (?), ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -191 см, в области таза -190 см, у ног -192 см;

антропологические останки костяка 3 – женщина 40-45 лет, были выявлены при расчистке заполнения склепа в переотложенном состоянии.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 488,489):

№191, слева от левой бедренной кости костяка 1, на уровне -194 см – проколка (рог); №192, слева от левой бедренной кости костяка 1, на уровне -194 см – игольник (кость); №193, слева от левой бедренной кости костяка 1, на уровне -194 см – игольник (кость); №194, справа в области грудной клетки костяка 2, на уровне -193 см – нож (железо); №195, справа от плечевой кости костяка 1, на уровне -193 см – пуговица вислая (серебро); №196, справа от плечевой кости костяка 1, на уровне -193 см – пуговица вислая (серебро); №197, справа от плечевой кости костяка 1, на уровне -193 см – пуговица вислая (серебро); №198, на тазовых костях костяка 2, на уровне -189 см – проколка (рог); №199/1-5, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -194 см – пуговицы вислые (серебро); №200, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -193 см – серьга (серебро); №201, под тазовыми костями костяка 2, на уровне -191 см – черешок изделия (железо); №202, под тазовыми костями

костяка 2, на уровне -191 см – шарнирное кольцо (железо); №203, под тазовыми костями костяка 2, на уровне -193 см – острие орудия (бронза); №204, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -194 см – изделие из металла (железо); №205, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -193 см – черешок ножа (железо); №381, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -194 см – астрагал (кость).

Погребение 132 (Рис. 490-495).

Выявлено в 1,94 м на С от ЮВ углу кв. 31. Зафиксировано в слое серого гумусированного суглинка по верхнему уровню плит склепа -171 см. Дно на уровне материка -204 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, скелет разрушен, поэтому положение не определяется, вероятнее всего головой на запад.

Погребальная конструкция: вертикальной стоящие плиты каменного ящика. Северная стенка состоит из двух плотно примыкающих друг к другу плит: в восточной части (раскололась на 2 части) 0,25х0,55х0,06 м (верхний уровень -175 см), 0,75х0,55х0,07 м (-175 см); в западной части 0,91х0,50х0,09 м (-171 см). Южная стенка состоит из двух плотно примыкающих друг к другу плит: в восточной части 0,97х0,55х0,07 м (-183 см); в западной части ящика 0,89х0,50х0,10 м (-173 см). Восточная стенка 0,58х0,55х0,08 м (-175-183 см); западная 0,50х0,50х0,11 м (-171-173 см). В углах западной и восточной плит были сделаны пазы около 0,04х0,10 м в которые вставлялись плиты северной и южной стенок. Под костяком, на дне погребения лежали две плиты на уровне -211-215 см, что выше нижнего уровня вертикальных стен ящика (-226-228 см) на +0,15 м: в восточной части 0,95х0,45х0,07 м (-204 см), в западной части 0,90х0,40х0,07 м (-208 см). Все плиты со следами обработки.

Кости в переотложенном состоянии, сдвинуты в западную часть ящика, на уровне -190-194 см. Исходя из анализа антропологического материала останки принадлежали мужчине старше 50 лет и ребенку 4-5 лет.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 493):

№301, в западной части склепа, на уровне -205 см – астрагал (кость);
 №302, в западной части склепа, на уровне -204 см – астрагал (кость).

Погребение 144 (Рис. 496-499).

Выявлено в 0,88 м на 3 от СВ угла кв. 31. Зафиксировано в слое серого гумусированного суглинка по верхнему уровню плит склепа -145 см, дно на уровне материка -195 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху лежали камни 0,30х0,18х0,10 м в западной части (верхний уровень -149 см) и более мелкие (расколотые) в восточной части (-145 см), в переотложенном состоянии. Южная стенка состояла из двух плотно приставленных друг другу, вертикально стоящих плит. Северная стенка из двух плит, стыкующихся друг с другом с помощью пазов 0,04х0,10 м. Северная стенка: плита в восточной части 0,85х0,45х0,17 м (-172 см), в западной части 1,55х0,50х0,14 м (-161 см). Южная стенка: плита в восточной части 0,90х0,45х0,17 м (-169 см), в западной части 1,13х0,50х0,13 м (-166 см). Во внутренней угловой части плит северной и южной стенок были сделаны пазы размером около 0,04х0,07 м, в которых вставлялись западная и восточная стенки склепа. Восточная стенка ящика 0,36х0,45х0,14 м (верхний уровень -167-172 см), западная стенка 0,48х0,50х0,10 м (-161 см). На дне лежала плита, состоящая из трех частей: 0,50х0,39х0,08 м в западной части (-189 см), 0,65х0,30х0,08 м в центральной (-192 см), 0,55х0,28х0,08 м в восточной (-195 см) частях ящика.

При расчистке заполнения каменной конструкции были выявлены фрагменты разрозненных останков скелета мужчины в возрасте 35-40 лет. На дне фрагменты железных деталей от современной сельскохозяйственной техники.

Антропологический и археологический материал не выявлен.

Погребение 150 (Рис. 500-502).

Выявлено у восточного борта кв. 31. Зафиксировано на уровне материка -203 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на СЗЗ.

Погребальная конструкция не прослеживается, только под левой стопой на уровне -201 см, в горизонтальном положении лежал камень, размером 0,15х0,08х0,07 м.

В погребении выявлены останки двух особей в анатомическом состоянии, за исключением разрушенных и переотложенных костей грудной клетки:

кость 1 (верхний) – мужчина в возрасте 45-50 лет, вытянуто на спине, лицевая часть черепа к северу, затылочная к югу, руки видимо были согнуты в локтевых суставах и сложены на животе, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -193 см, в области таза -194 см, у ног -203 см;

кость 2 – мужчина, 35-40 лет, череп за черепом костяка 1, теменной частью книзу. Расположен вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -191 см, таз -198 см, у ног -204 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 502):

№311, слева у бедра костяка 2, на уровне -200 см – нож (железо); №312, справа у таза костяка 2, на уровне -204 см – оселок (камень); №313, в районе черепа костяка 2, на уровне -201 см – серьга (серебро); №314, под тазом костяка 2, на уровне -202 см – копоушка (бронза); №315, у ног костяка 2, на уровне -202 см – изделие в виде изогнутого стержня (железо); №316, под тазом костяка 2, на уровне -204 см – нож (железо).

При совершении погребения возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?).

Погребение 96 (Рис. 518-520).

Выявлено в процессе исследования погребений 109 и 110 в прирезке кв. 32в (1,0х1,90 м) к восточному борту кв. 32. Расположено между нижними конечностями погр. 109 и 110. Зафиксировано в слое серого гумусированного суглинка на уровне -180 см.

Погребальная конструкция не прослеживается.

В западной части погребения находился череп 1 (костяк 1) (-171 см) и справа у его нижней челюсти череп 2 (костяк 2) (-172 см), оба черепа теменной частью кверху. Остальные останки скелетов смещены к восточной части погребения, переотложены на уровне -178 см. Исходя из анализа антропологического материала погребены: костяк 1 – мужчина 25-30 лет, костяк 2 – женщина 40-45 лет.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 520):

№372, в районе черепа 2, на уровне -183 см – бусина (янтарь); №373, в скоплении костей в восточной части погребения, на уровне -178 см – нож (железо).

Погребение 98 (Рис. 521-523).

Выявлено в 0,97 м на СВВ от ЮЗ угла кв. 32, у южного борта. Зафиксировано на уровне материка -214 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть черепа к ЮВ, затылочная к СЗ.

Погребальная конструкция не прослеживается.

Антропологические останки женщины, 20-25 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки согнуты в локтях, кисть правой руки на тазовой кости, левая рука на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -203 см, в области таза -216 см, у ног -212 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 523):

№344/1, обнаружена в районе ног, на уровне -215 см – фр. замка (железо); №344/2-5, в районе ног, на уровне -215 см – элементы замка (железо).

Погребение 108 (рис. 524-528).

Выявлено 0,70 м на восток от ЮЗ угла кв. 32. Зафиксировано на уровне материка -209 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается, только слева от костяка 1 и между нижними конечностями видны следы мелкого щебня (-215 см).

Выявлены останки трех индивидов:

кость 1 – в южной части погребения. Ребенок, возраст 13-14 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, череп лицевой частью к югу, затылочной к северу. Правая рука вдоль туловища, левая сдвинута к северу от туловища. Левая нога согнута в коленном суставе, отведена к северу, правая прямая. Нивелировочные отметки: череп -199 см, в области таза -212 см, у ног -208 см;

кость 2 – слева, частично перекрыт костью 1, ребенок, 5-6 лет. Череп за черепом кость 1, теменной частью кверху. В анатомическом состоянии, по сохранившейся *in situ* части туловища можно предположить, что уложен вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые (череп - 198 см, таз -209 см, у ног -212 см);

кость 3 – ребенок, 5-6 лет, в северной части погребения, слева от кость 2. Череп теменной частью кверху -192 см, остальные кости скелета в переотложенном состоянии на уровне -207 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 526-528):

№68-77, слева вдоль правой руки кость 1, на уровне -208 см – астрагалы (кость); №78, справа, между лопаткой и плечевой костью кость 1, рядом с астрагалами, на уровне -212 см – нож (железо); №79, у левого плеча кость 1, на уровне -210 см – астрагал (кость); №80, справа от черепа кость 3, на уровне -206 см – астрагал (кость); №81, справа от черепа кость 3, на уровне -206 см – первая фаланга животного (кость); №82, в районе черепа кость 1, на уровне -212 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хана Узбека, м.д. Крым, 713 г.х./ 1313-14 гг.; №83, в районе грудной клетки кость 2, на уровне -209 см – астрагал (кость); №84, в районе грудной клетки кость 2, на уровне -210 см – астрагал (кость); №85, под тазом кость 2, на уровне -208 см – фр. запекшегося в солях изделия (кольчуга ?); №86, в районе скопления кость 3, на уровне -212 см – бусина (янтарь); №87, под тазом кость 1, на уровне -212 см – нож (железо).

Погребение 109 (Рис. 529-531).

Выявлено в прирезке к восточному борту кв. 32 (кв. 32в).
Зафиксировано на уровне материка -194 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на ЮЗЗ, череп теменной частью кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается.

Скелет ребенка, возраст 6-7 лет. Руки и бедренные кости переотложены. По сохранившемуся *in situ* антропологическому материалу очевидно, ребенок был погребен вытянуто на спине, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -181 см, в области таза -186 см, у ног -188 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (рис. 531):

№327, слева от таза, на уровне -187 см – перстень (железо); №328, слева в районе пояса, на уровне -185 см – бубенец (бронза); №329, на грудной клетке, на уровне -188 см – бусина (стеклянная паста); №330, в районе левого плеча, на уровне -193 см – бусина (стеклянная паста); №331, в районе левого плеча, на уровне -193 см – бусина (стеклянная паста).

Погребение 110 (Рис. 532-534).

Выявлено в ЮВ части кв. 32 у восточного борта и частично в прирезке к восточному борту квадрата (кв. 32в). Зафиксировано на уровне материка -199 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть немного наклонена к востоку.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 35-40 лет, в анатомическом состоянии, кости в области грудной клетки переотложены, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -185 см, в области таза -197 см, у ног -198 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 534):

№62, у кисти правой руки, на уровне -199 см – нож (железо); №63, слева от правого тазобедренного сустава, на уровне -198 см – кольцо распределительное (железо).

Погребение 111 (Рис. 536-538).

Выявлено в 1,48 м на С от ЮВ угла кв. 32. Зафиксировано на уровне материка -202 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть к востоку, затылочная к западу.

Погребальная конструкция: уложен на известняковую крошку (-197 см). Скелет мужчины, возраст 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -188 см, в области таза -196 см, у ног -193 см.

В погребении, у кисти левой руки, на уровне -195 см, обнаружена инд. находка №299 (Рис. 537) – кольцо распределительное (железо).

Погребение 115 (Рис. 538-541).

Выявлено в 1,64 м на З от СВ угла кв. 32. Зафиксировано на уровне материка -209 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой частью к юго-востоку, затылочной к северо-западу.

Погребальная конструкция – с северной и южной части сохранились элементы каменного ящика (?): слева от таза 0,30х0,15х0,21 м (уровень верха -188 см); к северу от стоп 0,40х0,10х0,21 м (-188 см); справа от таза 0,50х0,10х0,22 м (-187 см); справа от стоп 0,48х0,13х0,35 м (-172 см).

В погребении выявлен скелет женщины, возраст 17-18 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -198 см, в области таза -210 см, у ног -208 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 540,541):

№88/1, слева у тазовых костей, на уровне -211 см – бубенчик ? (серебро); №88/2, слева у тазовых костей, на уровне -211 см – изделие из

кости; №89/1, на левой тазовой кости, на уровне -211 см – зажим (железо); №89/2, на левой тазовой кости, на уровне -211 см – накладка (железо); №90/1, слева от левой стопы, на уровне -207 см – втулка (железо); №90/2, слева от левой стопы, на уровне -207 см – замок (железо); №91, к СВ от левой стопы, на уровне -205-209 см – миниатюрная ваза (глина); №92, на грудной клетке, на уровне -206 см – бусина (янтарь); №93, на грудной клетке, на уровне -206 см – бусина (горный хрусталь ?); №94, на грудной клетке, на уровне -207 см – бусина (горный хрусталь ?); №95, слева от левой стопы, на уровне -209 см – серьга ? (серебро, позолота); №96, слева от левой стопы, на уровне -209 см – пуговица (шифер); №367, под грудной клеткой, на уровне -207 см – подвеска (янтарь).

Погребение 118 (Рис. 542-544).

Выявлено в 2,62 м на ЮЮВ от СЗ угла кв. 32. Зафиксировано на уровне материка -205 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевой частью к северу, затылочной к югу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -194 см, в области таза -204 см, у ног -205 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 544):

№322, у кисти левой руки, на уровне -205 см – нож (железо); №323, слева у правого бедра, на уровне -206 см – кольцо распределительное (железо); №324, на левом бедре, на уровне -205 см – кольцо распределительное (железо); №325, под тазовыми костями, на уровне -207 см – кольцо шарнирное (железо); №326, в районе стоп, на уровне -207 см – костыль (железо).

Погребение 119 (Рис. 545-552).

Выявлено в 2,19 м на ЮЗ по западному борту от СЗ угла кв. 32. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была

размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 32а) размером 0,90х1,0 м. Зафиксировано в слое серого гумусированного суглинка по верхнему уровню склепа -143 см, дно на уровне материка -200 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, череп костяка 1 практически лицевой частью кверху, костяка 2 лицевой частью к северу, затылочной к югу.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху его накрывали 2 горизонтальные плиты: в восточной части (верхний уровень -143 см) 1,28х0,35(0,60)х0,10 м; западная (-142 см) 1,02х0,50(0,70)х0,10 м. К западу от западной стенки были уложены 3 горизонтальных камня (-155 см) 0,25х0,25х0,07 м; 0,35х0,20х0,08 м; 0,15х0,25х0,07 м. Под горизонтальными плитами, накрывавшими конструкцию, находились вертикальные стенки, верх которых был наклонен во внутрь: северная стенка (-153-159 см) 2,10х0,55х0,11 м. Южная стенка (-153-158 см) раскололась на четыре части: восточная 0,59х0,55х0,07 м; центральные 0,50х0,55х0,11 м 0,68х0,55х0,09 м; западная 0,27х0,55х0,08 м. Восточная стенка ящика (-158-159 см) 0,65х0,55х0,11 м. Западная (-153 см) 0,65х0,55х0,13 м. Во внешних углах восточной и западной стенок были сделаны пазы (около 0,04х0,10 м) для плотной стыковки с северной и южной стенками. На дне ящика плита (-200-201 см), расколовшаяся на 4 части, общий размер плиты 2,03х0,45х0,08 м. Плита на дне каменного ящика на 0,08 м выше нижнего уровня вертикальных стенок.

В погребении выявлены останки двух индивидов:

костяк 1 – мужчина, возраст более 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, левая рука согнута в локте, кисть у пояса, правая рука вытянута вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп - 182 см, в области таза -189 см, у ног -196 см;

костяк 2 – мужчина, старше 50 лет, расположен под костяком 1, в анатомическом состоянии на спине, руки вытянуты вдоль туловища, ноги

прямые. Нивелировочные отметки: череп -184 см, в области таза -193 см, у ног -196 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (рис. 551,552):

№258, у кисти левой руки костяка 2, на уровне -198 см – нож (железо, кость); №259, у кисти левой руки костяка 2, на уровне -198 см – нож (железо); №260, у правого бедренного сустава костяка 1, на уровне -198 см – кресало (железо); №261, у правого бедренного сустава костяка 1, на уровне -198 см – кресальный камень (кремь); №262, у правого бедренного сустава костяка 1, на уровне -198 см – монета (серебро) - Золотая Орда. Хан Кулпа, м.д. Азак, 760 г.х./ 1358-59 гг.; №263, у правого бедренного сустава костяка 1, на уровне -198 см – обойма ременная (железо); №264, у правого бедренного сустава костяка 1, на уровне -198 см – кольца кольчуги ? (железо); №265, у правого бедренного сустава костяка 1, на уровне -198 см – бусина (стеклянная паста); №266, на тазовых костях костяка 1, на уровне -187 см – кольцо распределительное (бронза); №267, на тазовых костях костяка 1, на уровне -187 см – кольцо распределительное (бронза); №268, слева у бедра костяка 2, на уровне -198 см – пряжка ременная (железо); №269, под тазом костяка 1, на уровне -197 см – проколка (рог); №270, под тазом костяка 1, на уровне -197 см – фр. изделия из кожи; №271, под тазом костяка 1, на уровне -195 см – изделие из металла (железо).

Погребение 130 (Рис. 553-560).

Выявлено в 1,08 м на Ю от СЗ угла кв. 32. Зафиксировано в сером гумусированном суглинке по верхнему уровню каменного склепа на уровне -143 см, дно на уровне материка -198 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху перекрыт горизонтально лежащими плитами: плита в восточной части (верхний уровень -143 см), расколота на две части, общий размер 1,06x0,74x0,14 м; в западной расколота на три части (-141 см), общий размер 1,11x0,75x0,14 м. Под ними вертикально стоящие плиты. Северная стенка: плита в восточной

части (-159 см) 0,69х0,55х0,15 м; в западной части (-155 см) 1,11х0,55х0,15 м, плиты плотно приставлены друг к другу. Южная стенка: в восточной части (-157 см) 0,81х0,55х0,15 м; в западной (-155 см) 0,97х0,55х0,11 м. Восточная стенка склепа (-157-159 см) 0,50х0,55х0,15 м. Западная (-155 см) 0,52х0,55х0,14 м. В восточной части южная стенка стыковалась с восточной при помощи паза 0,08х0,10 м в восточной стенке. Северная стенка стыковалась с восточной с помощью паза 0,04х0,10 м. В западной части склепа северная и южная стенка стыковались с западной с помощью пазов в западной стенке около 0,04х0,08 м. На дне лежала растрескавшаяся плита (-198 см) общим размером 0,44х1,72х0,10 м.

В погребении выявлен антропологический материал 8-ми индивидов:

костяк 1, в центре – мужчина 45-50 лет, вытянуто на спине, руки сложены на животе, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -184 см от репера, таз -186 см, у ног -187 см;

костяк 2, частично перекрывал левую часть костяка 1, под северной стенкой – ребенок 7-8 лет, на левом боку, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -183 см, таз -187 см, ноги -187 см;

костяк 3, на нижних конечностях костяка 1 – ребенок 2-3 года, на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -185 см, таз -189 см, ноги -184 см.

Череп 1 (-185 см), в ЮЗ углу склепа, остальная часть скелета в переотложенном состоянии у ног костяка 1, в скоплении 1.

Череп 2 (-184 см), в СЗ углу склепа, остальная часть скелета в переотложенном состоянии у ног костяка 1, в скоплении 1.

В скоплении 1 в восточной части склепа, у ног костяка 1, в переотложенном состоянии также выявлены: в северо-восточном углу останки ребенка 9-10 лет (-182 см), мужчины 35-40 лет (-187 см); в юго-восточном углу, под южной стенкой останки мужчины 30-35 лет (-187 см), ребенка 10-12 лет (-186 см), женщины 20-25 лет (-186 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 559,560):

№243, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -195 см – обойма ножа (железо); №244, на тазовых костях костяка 1, на уровне -193 см – кольцо распределительное (железо); №245, на тазовых костях костяка 1, на уровне -193 см – накладка (железо); №246, на тазовых костях костяка 1, на уровне -193 см – фр. изделия из металла (железо); №247, на тазовых костях костяка 1, на уровне -192 см – кольцо распределительное (железо); №248, слева у грудной клетки костяка 3, на уровне -193 см – нож (железо); №249, слева у грудной клетки костяка 3, на уровне -193 см – кресало (железо); №250, слева у грудной клетки костяка 3, на уровне -193 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Сарай, тип 714-21 гг.х./ 1314-21 гг.; №251, в скоплении костей 1, на уровне -195 см – нож (железо); №252, под тазом костяка 2, на уровне -195 см – изделие в виде стрижня (железо); №253, справа от бедренной кости костяка 1, на уровне -196 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Азак, тип 726 г.х./1325-26 гг.; №254, слева под тазом костяка 1, на уровне -194 см – нож (железо); №255, справа под тазом костяка 1, на уровне -195 см – оселок (камень); №256, справа под тазом костяка 1, на уровне -194 см – кресало (железо); №257, справа под тазом костяка 1, на уровне -194 см – кресальный камень (кремь); №414/1-4, в скоплении костей 1, у южной стенки, на уровне -194-195 см – астрагалы (кость); №414/5-10, в скоплении костей 1, на уровне -194-195 см – фаланги животного (кость).

Исходя из анализа археологического материала из погребения, а также наличие свободного пространства до 0,05 м между плитой на дне склепа и его вертикальными стенками, можно предположить, что при совершении погребения в каменном ящике использовалась деревянная конструкция (ящик ?, облицовка ?).

Погребение 141 (Рис. 561-566).

Выявлено в 0,96 м на СВ от ЮЗ угла кв. 32 по западному борту. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 32б), размером

1,70x0,95x1,30 м. Зафиксировано в слое серого гумусированного суглинка по верхнему уровню склепа -159 см, дно на уровне материка -195 см.

Погребальная конструкция: частично сохранились вертикально стоящие плиты каменного ящика. Северная стенка (верхний уровень -159 см) 0,81x0,40x0,10 м в восточной части, 0,95x0,40x0,10 м в западной части. Плиты были плотно приставлены друг к другу. Южная стенка (-159 см) 0,94x0,40x0,05 м в западной части. Восточная стенка (-169 см) 0,30x0,20x0,08 м. Западная стенка (-180 см) 0,53x0,20x0,10 м, расслоилась. Западная и восточная стенки были плотно приставлены к северной и южной. Дно погребения (-195 см) выложено щебнем на площади 0,40x1,80 м.

Антропологический материал полностью переотложен. В процессе выборки заполнения в западной части на уровне -170 см, в переотложенном состоянии были выявлены останки 5-ти особей (скопление костей 1): подросток 16-17 лет (костяк 1); ребенок 3-4 года (костяк 2); мужчина 30-35 лет (костяк 3). В восточной части, на уровне дна склепа (-195 см) скопление костей 2 – мужчина 35-40 лет (костяк 1), подросток 14-15 лет (костяк 2).

Археологический материал в погребении не выявлен.

В культурном слое участка 7 археологические материалы фиксируются во 2-4-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 7 (без учета археологического материала из погребений):

Таблица 19

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
7	1	-	3	-	16	2	29

На участке выявлено 20 погребений, из них 8 имели каменные конструкции в той или иной степени сохранности (40%). Анализ археологического материала из погребений представлен в Описи индивидуальных находок.

Основная масса находок на раскопе 1 сосредоточена в 3-ем пласте – 42,2%. Наибольшая концентрация находок на участке 4 – 37,8% (см.

Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок раскопа 1:

Таблица 20

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
515	113	7	17	16	355	12	1035

Таким образом, в ходе исследования площади раскопа 1 выявлено семь объектов хозяйственного назначения, одно жилище, два скопления керамики, 55 погребений и три скопления костей. Из 55 погребений 21 имели погребальные конструкции с применением каменных плит в той или иной степени сохранности, что составляет 38% от общего количества погребений. В 10-ти (18,2%) археологический материал не был выявлен. Всего в погребальных комплексах выявлено 102 костяка. В ходе исследования антропологического материала из пластов выявлены останки 23 индивидов, из них 1 за пределами могильника (Уч.1, кв.3) и 22 в пределах могильника (Уч. 7 и 8). Таким образом, на территории раскопа выявлены останки 125 индивидов, что составляет 33,9% от общего количества на исследуемом памятнике археологии. Подробный анализ антропологического материала представлен в Заключении о палеоантропологическом анализе погребений могильника (см. Приложение 5).

Анализ остеологического материала, выявленного в ходе исследования площади раскопа, позволяет сделать вывод, что он в основном принадлежал крупному рогатому скоту, причем основными периодами забоя животных были осень – зима. В меньшей степени присутствует остеологический материал мелкого рогатого скота, лошади, свиньи. Единичными являются кости птиц и рыбы. Подробный анализ остеологического материала представлен в Результатах исследования остеологической коллекции (см. Приложение 6).

Анализ керамической коллекции (см. Приложение 4) показал, что гончарная посуда разнообразна по своему функционалу: изделия тарной, кухонной и столовой посуды и представлена хронологическим периодом,

относящимся к XIV в. Небольшая часть керамических сосудов бытует с XIII в., в первую очередь тарная посуда. Помимо этого незначительная часть поливной столовой посуды датируется новым временем (XVII-XIX вв.).

Раскоп 2 (Рис. 567-1172).

Раскоп 2 расположен на севере исследуемой. Южным бортом кв. 32 примыкает к северному борту кв. 7 раскопа 4 (Рис.574,575). В 10 м на восток параллельно раскопа 1 и в 10 м на запад параллельно раскопа 3. Включал 32 квадрата (кв.1-32), разбитых на участки (Рис. 576):

Уч.1 – кв.1-5;

Уч.2 – кв.6-10;

Уч.3 – кв.11-15;

Уч.4 – кв.16-20;

Уч.5 – кв.21-25;

Уч.6 – кв.26-30;

Уч.7 – кв.31-32.

Общая площадь раскопа с учетом прирезок составила 868,7 кв.м.

Основные линии стратиграфических наблюдений: 1 (западный борт раскопа) – 2 (восточный борт). Дополнительно велись стратиграфические наблюдения северного борта кв. 1 и профиля южного борта, делившего участки 1-6 на 5 квадратов и участок 7 на 2 квадрата.

Культурный слой исследовался по квадратам 5×5 м, по пластам 0,2 м (до 0,24 м с учетом зачистки основания слоя). Объекты, расположение индивидуальных находок из слоя в координации со вскрытыми сооружениями нанесены на пластовые планы.

Современная дневная поверхность раскопа 2, повторяя рельеф местности, имела плавное повышение рельефа в южном направлении. Максимальный перепад высот составил 0,65 м.

Общее описание стратиграфии. Общий уклон горизонта залегания слоев до 0,20 м к югу, что соответствует рельефу местности.

1-й слой – темно-серый гумус, толщиной 0,28-0,43 м, представляет собой современную пашню. Слой хорошо фиксировался в профилях из-за более рыхлой структуры, а также более темного серого цвета. В слое

зафиксировано 62 ед. находок (см. Приложение 1. Опись массового материала), что составляет 2,6% от общего количества находок на раскопе.

2-й слой – серо-зеленый суглинок, на различных участках раскопа имел толщину от 0,10 м до 0,32 м. Четко фиксировался по более светлому (серо-зеленому) цвету и имел более плотную структуру, нежели перекрывающий его слой пахоты. В целом характеризуется уменьшением мощности в южной части раскопа. Переход между слоями слабовыраженный. В слое зафиксировано 233 ед. находок (см. Приложение 1. Опись массового материала), что составляет 10% от общего количества находок на раскопе.

3-й слой – основу составлял темно-серый гумусированный суглинок, культурный слой, отделявший гумусный слой от материка. Залегал под слоем серо-зеленого суглинка, мощностью 0,20-0,56 м. Переход между слоями плавный. В слое зафиксировано 1012 ед. находок (см. Приложение 1. Опись массового материала), что составляет 43,2% от общего количества находок на раскопе.

4-й слой – желто-зеленый суглинок (материк), представляет собой желтую, на некоторых участках зеленовато-желтую (заиленную) глину. Залегает с глубины от 0,83 - 1,08 м от современной дневной поверхности, понижаясь в районе 1-2 участков. Переход между слоями слабовыраженный. В слое зафиксировано 1038 ед. находок, что составляет 44,2% от общего количества находок на раскопе.

С центральной части кв. 26 2-й и 3-й слой режется линзой серого гумусированного суглинка с включениями известнякового щебня, мощностью 0,43-0,78 м (заканчивается слой в кв. 20 раскопа 4), в котором были выявлены погребальные сооружения могильника.

Таким образом, в культурном слое раскопа 2 археологические материалы в основном фиксируются во 2-4-ом слое. Анализ находок представлен в описании квадратов.

На площади раскопа 2 выявлено 10 объектов хозяйственного назначения, 1 скопление обожженной глины, фрагментов керамики и 2

объекта вероятно природного происхождения, 62 погребения и 2 скопления костей.

Участок 1 (Рис. 577-615).

Участок 1 находился в северной части раскопа 2 и состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 1-5. Современная дневная поверхность на участке 1, повторяя рельеф местности, имела незначительный перепад высот с повышением к востоку до 0,18 м. Вся поверхность участка 1 подвергается интенсивной распашке.

Видимые скопления, объекты археологии (хозяйственные ямы, постройки и т.д.) и археологический материал (фрагменты посуды, орудий и т.д.) на участке не обнаружены.

Квадрат 1 (Рис. 582-590).

Расположен на севере участка 1.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,04 м (-258 см).

Стратиграфический разрез северного борта квадрата (описание слоёв ведётся сверху вниз от современной дневной поверхности):

0 - 0,25 (0,45) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,25 (0,32) м – серо-зеленый суглинок;

0,26 (0,28) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,78 (1,07) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1 (западный борт):

0 - 0,34 (0,25) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,25 м – серо-зеленый суглинок;

0,26 (0,23) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,78 (0,96) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2 (восточный борт):

0 - 0,45 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,32 (0,39) м – серо-зеленый суглинок;

0,28 (0,26) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,07 (1,04) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,39 (0,34) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,39 (0,25) м – серо-зеленый суглинок;

0,26 (0,23) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,04 (0,84) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – с поливой – 1; кости животных – 1;

3 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.; кости животных – 2; инд. находка №603 (Рис. 615), обнаружена у южного борта квадрата на уровне - 223 см – накладка (бронза);

4 пласт – красноглиняной керамики – 8 фр.; лепной – 1; кости животных – 9;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 2 (Рис. 591-598).

Примыкает к южному борту квадрата 1. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,19 м (-275 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,26 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,26 м – серо-зеленый суглинок;

0,38 (0,24) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,90 (0,85) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,39 (0,27) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,37 (0,29) м – серо-зеленый суглинок;

0,25 (0,35) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,05 (0,92) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,27 (0,26) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,29 (0,24) м – серо-зеленый суглинок;
 0,35 (0,38) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,92 (0,90) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1-3 пласты – не обнаружено;
 4 пласт – красноглиняной керамики – 6 фр.; коричневоглиняной – 1;
 кости животных – 10;
 5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 3 (Рис. 599-605).

Примыкает к южному борту квадрата 2. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,14 м (-274 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,32 (0,26) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,12 (0,25) м – серо-зеленый суглинок;
 0,33 (0,39) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,76 (0,91) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,26 (0,34) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,29 (0,28) м – серо-зеленый суглинок;
 0,35 (0,21) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,94 (0,83) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,34 (0,32) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,28 (0,12) м – серо-зеленый суглинок;
 0,21 (0,33) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,83 (0,76) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1-3 пласты – не обнаружено;

4 пласт – лепной – 1; кости животных – 4;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 4 (Рис. 606-608).

Примыкает к южному борту квадрата 3. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,12 м (-273 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,39 (0,31) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 (0,11) м – серо-зеленый суглинок;

0,38 (0,32) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,89 (0,76) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,33 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,28 (0,09) м – серо-зеленый суглинок;

0,20 (0,45) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,82 (0,94) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,39 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 м – серо-зеленый суглинок;

0,45 (0,38) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,94 (0,89) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1-3 пласты – не обнаружено;

4 пласт – красноглиняной – 1; коричневоглиняной -1; кости животных – 2;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 5 (Рис. 609-614).

Примыкает к южному борту квадрата 4. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,30 м (-286 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,29 (0,38) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,12 (0,10) м – серо-зеленый суглинок;

0,46 (0,39) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,87 (0,89) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,37 (0,38) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,08 (0,09) м – серо-зеленый суглинок;

0,46 (0,56) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,94 (1,05) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,38 (0,29) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 (0,12) м – серо-зеленый суглинок;

0,56 (0,46) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,05 (0,87) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – инд. находка №598 (Рис. 615), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -185 см – замок (железо);

4-5 пласты – не обнаружено.

В культурном слое **участка 1** объекты археологии не фиксируются. Археологические материалы фиксируются во 2-4-ом слоях кв. 1-4 (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 1:

Таблица 21

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
16	2	-	1	2	28	-	49

Участок 2 (Рис. 616-648).

Участок 2 с юга примыкает к южному борту квадрата 5 участка 1, состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 6-10. Современная дневная поверхность на участке 2, повторяя рельеф местности, была практически ровной.

Объекты археологии на участке не выявлены, археологический материал фиксировался в кв. 6; 10.

Квадрат 6 (Рис. 621-625).

Примыкает к южному борту квадрата 5. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,32 м (-285 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,44 (0,27) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 (0,12) м – серо-зеленый суглинок;

0,46 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,99 (0,86) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,37 (0,45) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 (0,11) м – серо-зеленый суглинок;

0,57 (0,56) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,05 (1,14) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,45 (0,44) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,11 (0,09) м – серо-зеленый суглинок;

0,56 (0,46) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,14 (0,99) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1-3 пласты – не обнаружено;

4 пласт – кости животных – 3;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 7 (Рис. 626-630).

Примыкает к южному борту квадрата 6. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,16 м (-270 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,40 (0,44) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,13 (0,08) м – серо-зеленый суглинок;

0,43 (0,46) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,97 (0,99) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,44 (0,36) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,10 м – серо-зеленый суглинок;

0,56 (0,51) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,12 (0,98) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,36 (0,40) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,10 (0,13) м – серо-зеленый суглинок;

0,56 (0,43) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,12 (0,97) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Квадрат 8 (Рис. 631-635).

Примыкает к южному борту квадрата 7. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,15 м (-267 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,44 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,15 (0,44) м – серо-зеленый суглинок;

0,38 (0,43) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,99 (0,97) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,36 (0,45) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,10 (0,12) м – серо-зеленый суглинок;

0,50 (0,42) м – темно-серый гумусированный суглинок;
с 0,98 (1,0) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,45 (0,44) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
0,12 (0,15) м – серо-зеленый суглинок;
0,42 (0,38) м – темно-серый гумусированный суглинок;
с 1,0 (0,99) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Квадрат 9 (Рис. 636-640).

Примыкает к южному борту квадрата 8. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,20 м (-273 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,42 (0,44) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
0,09 (0,16) м – серо-зеленый суглинок;
0,38 м – темно-серый гумусированный суглинок;
с 0,89 (1,0) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,46 (0,45) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
0,12 (0,11) м – серо-зеленый суглинок;
0,41 (0,39) м – темно-серый гумусированный суглинок;
с 1,0 (0,95) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,45 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
0,11 (0,09) м – серо-зеленый суглинок;
0,39 (0,38) м – темно-серый гумусированный суглинок;
с 0,95 (0,89) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Квадрат 10 (Рис. 641-648).

Примыкает к южному борту квадрата 9. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,90 м (-244 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,35 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,08 (0,09) м – серо-зеленый суглинок;

0,40 (0,37) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,83 (0,90) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,45 (0,41) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 (0,08) м – серо-зеленый суглинок;

0,39 (0,40) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,96 (0,90) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,41 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,08 м – серо-зеленый суглинок;

0,40 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,90 (0,83) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1-2пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.; коричневоглиняной – 2;

4 пласт – не обнаружено.

В культурном слое участка 2 археологические материалы фиксируются в 3-4-ом слое кв. 6; 10 (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 2:

Таблица 22

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	2	-	-	-	3	-	6

Участок 3 (Рис. 649-708).

Участок 3 с юга примыкает к южному борту квадрата 10 участка 2, состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 11-15. Современная дневная

поверхность на участке 3, повторяя рельеф местности, имела повышение к восточному борту и к югу участка до 0,24 м.

У восточного борта кв. 12 выявлен об. 11, с целью его полного изучения к восточному борту квадрата была сделана прирезка (кв. 12а), размером 1,40х1,70 м. В центральной части кв. 13 выявлен об. 13. В центральной части кв. 14 и западного его борта выявлен об. 9. В кв. 15 выявлен об. 7. С целью полного изучения об. 7 и 9 к западному борту кв. 14 и 15 была осуществлена прирезка, размером 1,40х1,80х1,20х4,0х1,0х4,55х3,55 м. У южного борта кв. 15 выявлено начало пятна заполнения об.8 (описание объектов и индивидуальных находок см. ниже).

Квадрат 11 (Рис. 656-660).

Примыкает к южному борту квадрата 10. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,10 м (-257 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,37 (0,36) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
0,15 (0,08) м – серо-зеленый суглинок;
0,37 (0,39) м – темно-серый гумусированный суглинок;
с 0,91 (0,83) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,41 (0,37) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
0,07 (0,18) м – серо-зеленый суглинок;
0,41 (0,40) м – темно-серый гумусированный суглинок;
с 0,91 (0,96) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,37 м – пахотный слой (темно-серый гумус);
0,18 (0,15) м – серо-зеленый суглинок;
0,40 (0,37) м – темно-серый гумусированный суглинок;
с 0,96 (0,91) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Археологический материал в квадрате не обнаружен.

Квадрат 12 (Рис. 661-668).

Примыкает к южному борту квадрата 11. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,17 м (-257 см).

У восточного борта квадрата выявлен об. 11. С целью его полного исследования к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 12а) размером 1,70х1,40 м, стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфическим слоям восточного борта квадрата.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,39 (0,36) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,11 (0,15) м – серо-зеленый суглинок;

0,44 (0,37) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,96 (0,90) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,37 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,18 (0,13) м – серо-зеленый суглинок;

0,41 (0,44) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,96 (1,01) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта с уровня -233 см до -299 см фиксируется профиль заполнения об. 11, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями древесного угля, золы, обожженной глины.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,42 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,13 (0,11) м – серо-зеленый суглинок;

0,44 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,01 (0,96) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1-4 пласты – не обнаружено;

5 пласт – красноглиняной керамики – 21 фр.; коричневоглиняной – 3; кости животных – 7.

Квадрат 13 (Рис. 669-678).

Примыкает к южному борту квадрата 12. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,20 м (-255 см).

В южной и центральной части квадрата фиксируется пятно заполнения об. 13 (описание объектов см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,44 (0,40) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,23 (0,12) м – серо-зеленый суглинок;

0,31 (0,43) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,98 (0,97) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,42 (0,36) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,11 (0,08) м – серо-зеленый суглинок;

0,45 (0,34) м – темно-серый гумусированный;

с 1,0 (0,80) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,36 (0,44) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,08 (0,23) м – серо-зеленый суглинок;

0,34 (0,31) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,80 (0,98) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 13 фр.; коричневоглиняной – 1; лепной – 1; кости животных – 9;

4 пласт – красноглиняной керамики – 17 фр.; коричневоглиняной – 9; кости животных – 18;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 14 (Рис. 679-699).

Примыкает к южному борту квадрата 13. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,10 м (-243 см).

Практически на всей площади квадрата выявлен об. 9 (описание объекта и индивидуальных находок из него см. ниже). С целью его полного исследования к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 14а) размером 1,40х1,80х1,20х4,05 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,39 (0,43) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,26 (0,23) м – серо-зеленый суглинок;

0,34 (0,31) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,03 (0,98) м – материк (желто-зеленый суглинок).

По западному борту с уровня -228 см до -281-326 см фиксируется профиль заполнения об. 9, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, древесного угля, золы.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,35 (0,31) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 м – серо-зеленый суглинок;

0,35 (0,30) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,80 (0,71) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,31 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 (0,26) м – серо-зеленый суглинок;

0,30 (0,34) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями обожженной глины, золы;

с 0,71 (1,03) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В центральной части борта с уровня -214 см до -291 см, фиксируется профиль заполнения об. 7, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, древесного угля, золы.

Планиграфия находок в пластах:

1-4 пласты – не обнаружено;

5 пласт – красноглиняной керамики – 38 фр.; коричневоглиняной – 25; лепной – 5; кости животных – 26.

Квадрат 15 (Рис. 700-708).

Примыкает к южному борту квадрата 14. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,93 м (-220 см).

Практически на всей площади квадрата фиксируется пятно заполнения об. 7 (описание объекта и индивидуальных находок из него см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,43 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,14 (0,27) м – серо-зеленый суглинок;

0,29 (0,34) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,88 (1,03) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Практически по всему борту с уровня -210 см до -264-279 см фиксируется профиль заполнения об. 7, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями древесного угля, золы, обожженной глины (описание объекта и индивидуальных находок из него см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,30 (0,37) м – современный перекоп (арык);

0,10 (0,09) м – серо-зеленый суглинок;

0,30 (0,40) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,72 (0,87) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,37 (0,43) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,09 (0,14) м – серо-зеленый суглинок;

0,40 (0,29) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями обожженной глины, древесного угля;

с 0,87 (0,88) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В восточной части борта с уровня -214 см до -264 см, фиксируется профиль заполнения об. 8 состоящий из обожженной глины, древесного угля, золы.

Планиграфия находок в пластах:

1 пласты – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной керамики – 7 фр.; коричневоглиняной – 5; с поливой – 1; кости животных – 4;

3 пласт – не обнаружено;

4 пласт – красноглиняной керамики – 24 фр.; коричневоглиняной – 28; желтоглиняной – 1; с поливой – 4; кости животных – 11; инд. находка №27 (Рис. 708), обнаружена в юго-западной части квадрата на уровне -209 см – жернов (камень).

Объект 7 (Рис. 688-694).

Объект занимал практически всю площадь кв. 15, северо-восточная часть расположена в кв. 14 и для его полного изучения была исследована дополнительная площадь, прирезка к западному борту квадрата (15а), выявлен по основанию 5-го пласта, на уровне материка -226 см. Профиль по линии Б-Б^I показывает, что заполнение объекта в основном состояло; из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины; в юго-западной части профиля прослойка желто-зеленого гумусированного суглинка с включением обожженной глины, золы; этот же слой у дна в восточной части. Опускалось заполнение до глубины -246-286 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно неправильной, вытянутой формы, размером 4,90×7,35 м, удлинение по линии север – юг, запад – восток. Размеры объекта после выборки заполнения составили 2,29 м (в западной части) – 4,75 м (в

центральной) – 1,39 м (в восточной) x 7,41 м (по линии запад – восток) по верхней части стенок; 1,58м (в западной части) – 4,53м (в центральной) – 1,45м (в восточной) x 6,65 м (по линии запад – восток) по дну. Стенки пологие сужаются ко дну. Дно неровное: в западной части углубление до уровня -295 см; у северной стенки -264 см; в южной части -278 см; в восточной части -292 см. Таким образом, объект на 0,60 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 7:

Таблица 23

пласт	Красноглин керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	25	5	-	-	1	32	-	63
2	35	21	2	1	6	58	1	124
3	31	6	-	-	-	65	-	102
всего	91	32	2	1	7	155	1	289

В объекте выявлены: инд. находка №597 (Рис. 699), обнаружена в восточной части объекта на уровне -266 см – заготовка под проколку (кость); инд. находка №604, обнаружена в северной части объекта на уровне -260 см – заготовка со следами распила (горный хрусталь).

Исследования об. 7 позволяют сделать вывод, что это была постройка хозяйственного назначения.

Объект 9 (Рис. 688,695-699).

Объект занимал практически всю площадь кв. 14 и для его полного изучения была исследована дополнительная площадь, прирезка к западному борту квадрата, выявлен по основанию 5-го пласта, на уровне материка - 253 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта в основном состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, фрагментов керамики, в средней части профиля прослойка желто-зеленого гумусированного суглинка с обильным включением обожженной глины, древесного угля, у дна слой желто-зеленого гумусированного суглинка. Опускалось заполнение до глубины -285-328 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно неправильной, подквадратной формы, размером 3,53×6,28 м, удлинение по линии запад – восток. Размеры объекта после выборки заполнения составили 6,38х6,53 м по верхней части стенок, 6,0х6,22 м по дну. Стенки пологие сужаются ко дну. Дно неровное: в северной части -275 см; в западной -294 см; в центральной части -323 см; в южной части -383 см; в юго-восточной части -250 см; в восточной части яма -390 см, в которой зафиксировано скопление костей животных. Таким образом, объект на 0,70 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 9:

Таблица 24

пласт	Красноглин керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	91	14	1	2	10	115	3	236
2	78	14	6	5	7	40	-	150
3	43	15	-	6	4	57	-	125
яма 9а	3	-	-	-	-	80	-	83
всего	215	43	7	13	21	292	3	594

У северной стенки объекта выявлена инд. находка №606 (Рис. 699), обнаружена на уровне -275 см – орало (железо).

Исследования об. 9 позволяют сделать вывод, что это было постройка хозяйственного назначения.

Объект 11 (Рис. 664-668).

Объект выявлен в 0,73 м на юго-запад от северо-восточного угла по восточному борту кв. 12 по основанию 5-го пласта, на уровне материка - 251 см. Профиль по линии А-А¹ показывает, что заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, обожженной глины, золы. Опускалось заполнение до глубины -314 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 0,87×0,98 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 1,07х1,16 м по верхней части стенок, 0,86х0,99 м по дну. Стенки пологие сужаются ко дну. Дно ровное, на уровне - 314 см. Таким образом, объект на 0,63 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 11:

Таблица 25

пласт	Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4	2	-	-	-	11	-	17
3	-	-	-	-	-	5	-	5
всего	4	2	-	-	-	16	-	22

У северо-западной стенки объекта выявлена инд. находка №594 (Рис. 668), обнаружена на уровне -314 см – сверло (железо).

Исследования об. 11 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Объект 13 (Рис. 675-678).

Объект выявлен в 0,57 м на восток от юго-западного угла кв. 13, у южного борта на уровне -255 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы. Опускалось заполнение до глубины -337 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 1,60×1,75 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 1,75×1,89 м по верхней части стенок, 1,49×1,73 м по дну. Стенки пологие сужаются ко дну, у северо-восточной стенки расширяются, образуя подбой до 0,14 м. Дно (-337 см) ровное. Таким образом, объект на 0,82 м углублен в материк.

Археологический материал в объекте не обнаружен.

Исследования об. 13 позволяют сделать вывод, что это было сооружение хозяйственного назначения.

В культурном слое **участка 3** археологические материалы фиксируются во 2-5-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 3:

Таблица 26

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливанная	Лепная	Кость	Другое	Всего
120	71	1	5	6	75	3	281

Участок 4 (Рис. 709-777).

Участок 4 с юга примыкает к южному борту квадрата 15 участка 3, в центральной части раскопа 2, состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 16-20. С целью полного изучения объектов были исследованы дополнительные площади: у восточного борта кв. 16-17 (кв.16а-17а) размером 1,60х3,0 м; у западного борта кв. 17-18 (кв.17а-18а) размером 1, 0х3,20 м; у западного борта кв. 19-20 (кв.19а-20а) размером 1,20х2,10 м. Современная дневная поверхность на участке 4, повторяя рельеф местности, имела повышение к югу до 0,24 м.

В северо-западной части кв. 16 выявлен об. 12. У северного борта кв.16 – продолжение пятна заполнения об. 8. У восточного борта кв. 16 выявлен об. 6. У восточного борта кв. 17 выявлен об. 5. В юго-западном углу, на пересечении кв. 17-18 выявлен об. 4. В центральной части кв. 18 – об. 10. В юго-западном углу, на пересечении кв. 19-20 – об. 1. В юго-западной части кв. 20 – об. 2. В северо-восточной части кв. 20 – об. 3 (описание объектов см. ниже).

***Квадрат 16* (Рис. 715-726).**

Примыкает к южному борту квадрата 15. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,76 м (-197 см).

В северо-западной части квадрата выявлен об. 12. У северного борта – продолжение пятна заполнения об. 8. У восточного борта – об. 6.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,39 (0,43) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,14 м – серо-зеленый суглинок; в южной части борта слой отсутствует;

0,50 (0,29) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,92 (0,88) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта продолжение прирезки кв.15а размером 3,55х0,85 м, стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,38 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,08 м – серо-зеленый суглинок, в южной части борта слой отсутствует;

0,40 (0,36) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями известняковой крошки, фрагментов керамики, обожженной глины, древесного угля, золы;

с 0,88 (0,75) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,38 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,36 (0,50) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,75 (0,92) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – красноглиняной керамики – 16 фр.; коричневоглиняной – 3; кости животных – 8;

2 пласт – красноглиняной керамики – 14 фр.; коричневоглиняной – 13; лепной – 1; кости животных – 4;

3 пласт – красноглиняной керамики – 95 фр.; коричневоглиняной – 34; желтоглиняной – 1; с поливой – 2; лепной – 13; кости животных – 61; инд. находка №18 (Рис. 775), обнаружена в северо-восточной части квадрата на уровне -197 см – черешок ножа (железо); инд. находка №20 (Рис. 775), в северо-восточном углу квадрата на уровне -197 см – фр. кольчуги (железо); инд. находка №59 (Рис. 775), у северного борта квадрата на уровне -190 см – нож (железо); инд. находка №593 (Рис. 775), у восточного борта квадрата на уровне -191 см – кольцо шарнирное (железо); инд. находка №605 (Рис. 777), в северо-западном углу квадрата на уровне -192 см – фр. сосуда (стекло).

4 пласт – красноглиняной керамики – 5 фр.; кости животных – 5.

Квадрат 17 (Рис. 727-741).

Примыкает к южному борту квадрата 16. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,87 м (-205 см).

У восточного борта выявлен об. 5. Для его полного исследования к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 17б), размером 3,0х1,60 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта квадрата. В юго-западном углу, на пересечении кв. 17-18 выявлен об. 4. Для его полного исследования к западному борту квадрата размечена и исследована дополнительная площадь (кв.17а), размером 1,0х2,20 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,51 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,52 (0,50) м – темно-серый гумусированный суглинок с включениями обожженной глины, фрагментов керамики;

с 1,05 (0,91) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В южной части борта с уровня -206 см до -218 см, фиксируется профиль заполнения об. 4, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка, с включениями обожженной глины, фрагментов керамики.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,39 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,36 (0,32) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,76 (0,75) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта с уровня -190 см до -250 см, фиксируется профиль заполнения об. 5 состоящий из темно-серого гумусированного суглинка, с включениями обожженной глины, фрагментов керамики, древесного угля.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,42 (0,51) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,32 (0,52) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,75 (1,05) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В западной части борта с уровня -194 см до -248 см, фиксируется профиль заполнения об. 4, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка, с включениями обожженной глины.

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной керамики – 2 фр.;

3 пласт – красноглиняной керамики – 10 фр.; коричневоглиняной – 9; кости животных – 1; инд. находка №28 (Рис. 776), обнаружена в юго-восточном углу квадрата на уровне -208 см – крюк крепежный (железо);

4 пласт – красноглиняной керамики – 23 фр.; коричневоглиняной – 23; лепной – 1; кости животных – 10.

Квадрат 18 (Рис. 742-749).

Примыкает к южному борту квадрата 17. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,86 м (-201 см).

В северо-западном углу, на пересечении кв. 17-18 выявлено продолжение пятна заполнения об. 4. Для его полного исследования к западному борту квадрата размечена и исследована дополнительная площадь (кв.18а), размером 1,0х1,0 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата. В центральной части квадрата – об. 10 (описание объектов и индивидуальных находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,33 (0,53) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,06 м – серо-зеленый суглинок, в центральной и северной части борта слой отсутствует;

0,43 (0,51) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,86 (1,04) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта с уровня -209 см до -218 см фиксируется профиль заполнения об. 4, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,42 (0,32) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,07 м – серо-зеленый суглинок, слой сохранился только у южной стенки борта;

0,33 (0,45) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,75 (0,87) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,32 (0,33) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,07 (0,06) м – серо-зеленый суглинок;

0,45 (0,43) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,87 (0,86) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.;

2 пласт – красноглиняной керамики – 14 фр.; коричневоглиняной – 13; кости животных – 11; инд. находка №592 (Рис. 776), обнаружена у северного борта квадрата на уровне -159 см – фр. изделия из металла (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 4 фр.; коричневоглиняной – 4; кости животных – 1;

4 пласт – красноглиняной керамики – 43 фр.; коричневоглиняной – 10; с поливой – 2; лепной – 4; кости животных – 18.

Квадрат 19 (Рис. 750-761).

Примыкает к южному борту квадрата 18. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,88 м (-199 см).

В юго-западной части квадрата, на пересечении кв. 19-20 выявлен об. 1 (описание объекта см. ниже). Для его полного исследования к западному борту квадрата размечена и исследована дополнительная площадь (кв. 19а), размером 1,20х1,30 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,43 (0,34) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,07 (0,06) м – серо-зеленый суглинок;
 0,70 (0,44) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 1,21 (0,86) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В южной части борта с уровня -200 см до -230 см фиксируется профиль заполнения об. 1, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, древесного угля.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,32 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,08 м – серо-зеленый суглинок;
 0,45 (0,36) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,88 (0,87) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,42 (0,43) м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,08 (0,07) м – серо-зеленый суглинок;
 0,36 (0,70) м – темно-серый гумусированный суглинок;
 с 0,87 (1,21) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В западной части борта с уровня -190 см до -230 см фиксируется профиль заполнения об. 1, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями обожженной глины, древесного угля.

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – красноглиняной керамики – 20 фр.; с поливой – 2; лепной – 2;
 2 пласт – красноглиняной керамики – 9 фр.; коричневоглиняной – 10;
 кости животных – 8; инд. находка №600 (Рис. 776), обнаружена у северо-западного угла квадрата на уровне -102 см – фр. кольчуги (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 34 фр.; коричневоглиняной – 21;
 желтоглиняной – 1; кости животных – 52; инд. находка №40 (Рис. 776), обнаружена в юго-западном углу квадрата на уровне -180 см – полотно ножа (железо); инд. находка №611 (Рис. 777), у западного борта квадрата на уровне -181 см – фр. сосуда (глина);

4 пласт – красноглиняной керамики – 9 фр.; коричневоглиняной – 7; лепной – 1; кости животных – 22.

Квадрат 20 (Рис. 762-774).

Примыкает к южному борту квадрата 19. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,94 м (-200 см).

В северо-западном углу квадрата фиксируется продолжение пятна заполнения об. 1 и в северной части западного борта продолжение прирезки кв. 19а – кв. 20а, размером 0,80х1,20 м. В юго-западной части квадрата выявлен об. 2, в северо-восточной – об. 3 (описание объектов см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,35 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,13 (0,07) м – серо-зеленый суглинок;

0,36 (0,71) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,85 (1,21) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта с уровня -190 см до -230 см фиксируется профиль заполнения об. 1, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с включениями древесного угля.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,41 (0,40) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,08 (0,12) м – серо-зеленый суглинок;

0,35 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,87 (0,88) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,40 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,12 (0,13) м – серо-зеленый суглинок;

0,35 (0,36) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,88 (0,85) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной – 12 фр.; желтоглиняной – 2; кости животных – 3;

3 пласт – красноглиняной – 21 фр.; коричневоглиняной – 9; желтоглиняной – 1; кости животных – 13;

4 пласт – красноглиняной – 38 фр.; коричневоглиняной – 20; кости животных – 16; инд. находка №29 (Рис. 775), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -208 см – нож (железо).

Объект 1 (Рис. 758-761).

Объект выявлен по западному борту, на пересечении кв. 19-20.

Пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -206 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта в основном состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины, у юго-восточной стенки и у дна прослойка светло-серого гумусированного суглинка с включениями золы. Опускалось заполнение до уровня -226-230 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 1,36×1,43 м. Стенки ровные, пологие сужаются ко дну, в западной части вертикальные. Дно с небольшим перепадом рельефа на уровне -226-230 см. Таким образом, объект на 0,24 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 1:

Таблица 27

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
47	43	-	-	-	17	-	107

Исследования об. 1 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Объект 2 (Рис. 770-772).

Объект выявлен в 2,72 м на северо-восток, восток от юго-западного угла кв. 20.

Пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -200 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что

заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка. Опускалось заполнение до уровня -210 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 0,25×0,26 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 0,25х0,25 м по верхней части стенок и 0,08х0,09 м по дну. Стенки пологие, сужаются ко дну. Дно ровное -210 см. Таким образом, объект на 0,10 м углублен в материк.

Археологический материал в объекте не обнаружен.

Исследования об. 2 позволяют сделать вывод, что вероятно эта было углубление природного происхождения, заполнившееся слоем культурного горизонта памятника.

Объект 3 (Рис. 770,773,774).

Объект выявлен в 2,33 м на юго-запад от северо-восточного угла кв. 20.

Пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -205 см. Профиль по линии Б-Б^I показывает, что заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка. Опускалось заполнение до уровня -215 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 0,30×0,30 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 0,29х0,29 м по верхней части стенок и 0,12х0,14 м по дну. Стенки пологие, сужаются ко дну. Дно ровное -215 см. Таким образом, объект на 0,10 м углублен в материк.

Археологический материал в объекте не обнаружен.

Исследования об. 3 позволяют сделать вывод, что вероятно эта было углубление природного происхождения, заполнившееся слоем культурного горизонта памятника.

Объект 4 (Рис. 734-737).

Объект выявлен по западному борту, на пересечении кв. 17-18.

Пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -209 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что

заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины. Опускалось заполнение до глубины -255 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно подквадратной формы, размером 2,39×2,47 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 2,19×2,35 м по верхней части стенок и 1,39×1,40 м по дну. Стенки ровные, пологие сужаются ко дну. Дно ровное - 255 см. Таким образом, объект на 0,46 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 4:

Таблица 28

пласт	Красноглин керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	23	6	1	-	5	15	-	50
всего	23	6	1	-	5	15	-	50

Исследования об. 4 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Объект 5 (Рис. 738-741).

Объект выявлен у восточного борта кв. 17, в 0,30 м на юго-запад от северо-восточного угла квадрата.

Убедительно пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -197 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта в основном состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины. В центральной части до уровня -0,19 м от горизонта пятна – слой светло-серого гумусированного суглинка с включениями золы. У стенок небольшие прослойки желто-зеленого гумусированного суглинка с включениями золы. Опускалось заполнение до глубины -251-265 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 1,91×2,06 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 1,91×2,08 м по верхней части стенок и 1,58×1,74 м по дну. Стенки пологие сужаются ко дну. Дно ровное -251 см, но

в северо-восточной части объекта, углубление (ямка) до уровня -265 см. Таким образом, объект на 0,54 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 5:

Таблица 29

пласт	Красноглин керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	-	3	-	-	-	1	-	4
2	2	5	1	-	1	1	-	10
3	-	-	-	-	-	-	-	-
всего	2	8	1	-	1	2	-	14

Исследования об. 5 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Объект 6 (Рис. 718,719).

Объект выявлен у восточного борта кв. 16.

Скопление обожженной глины и фрагментов керамики фиксировалось по основанию 3-го пласта, на уровне -169-170 см. У скопления фиксируется древесный уголь, зола. Размер скопления 0,71x1,76 м, удлинение по линии юго-запад – северо-восток.

Анализ находок из объекта 6:

Таблица 30

Красноглин . керам.	Коричневоглин . керам.	Желтоглин . керам.	Поливна я	Лепна я	Кост ь	Обмазк а	Всег о
1	8	-	-	2	-	34	45

Исследования об. 6 позволяют сделать вывод, что это было локальное скопление обожженной глины и керамики.

Объект 8 (Рис. 720-723).

Объект выявлен в 0,58 м на запад от северо-восточного угла кв. 16 по северному борту, на пересечении кв. 15-16 по основанию 4-го пласта, на уровне материка -232 см. Профиль по линии А-А^I показывает, что заполнение объекта в основном состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины. В юго-западной части у дна слой желто-зеленого гумусированного суглинка с включениями золы. Опускалось заполнение до глубины -274 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно овальной формы, с удлинением по линии север – юг, размером 1,17×1,42 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 1,10×1,39 м по верхней части стенок и 0,90×1,19 м по дну. Стенки пологие сужаются ко дну. Дно ровное, на уровне -274 см. Таким образом, объект на 0,42 м углублен в материк.

Анализ находок из объекта 8:

Таблица 31

пласт	Красноглин керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Полив.	Лепная	Кость	Другое	Всего
1	3	-	-	-	-	5	-	8
2	6	-	-	-	-	7	-	13
всего	9	-	-	-	-	12	-	21

Исследования об. 8 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Объект 10 (Рис. 747-749).

Объект выявлен в 0,90 м на восток, северо-восток от юго-западного угла кв. 18.

Пятно заполнения объекта фиксировалось по основанию 4-го пласта, на уровне материка -224 см. Профиль по линии А-А¹ показывает, что заполнение объекта в основном состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы, обожженной глины, у стенок и в восточной части у дна из светло-серого гумусированного суглинка с включениями золы. Опускалось заполнение до уровня -272 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 1,09×1,31 м, удлинение по линии северо-запад – юго-восток. Размеры объекта после выборки заполнения составили 1,0×1,68 м по верхней части стенок и 0,59×0,78 м по дну, у восточной стенки ямка, опускавшаяся до уровня -248 см. Стенки пологие, сужаются ко дну. Дно ровное -272 см. Таким образом, объект на 0,48 м углублен в материк.

Археологический материал в объекте не обнаружен.

Исследования об. 10 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Объект 12 (Рис. 720,724-726).

Объект выявлен в 2,08 м на запад от северо-восточного угла кв. 16, по основанию 4-го пласта, на уровне материка -221 см. Профиль по линии Б-Б^I показывает, что заполнение объекта состояло из темно-серого гумусированного суглинка с включениями мелкого древесного угля, золы. Опускалось заполнение до уровня -264 см. Ниже слой желто-зеленого суглинка (материк).

Пятно округлой формы, размером 1,13×1,13 м. Размеры объекта после выборки заполнения составили 1,14×1,22 м по верхней части стенок и 0,78×0,82 м по дну. Стенки пологие сужаются ко дну. Дно ровное, на уровне - 264 см. Таким образом, объект на 0,43 м углублен в материк.

Археологический материал в объекте не обнаружен.

Исследования об. 12 позволяют сделать вывод, что это была яма хозяйственного назначения.

Итак, в культурном слое **участка 4** археологические материалы фиксируются в 1-4-ом пл. (см. Приложение 1. Опись массового материала).

Общий анализ находок участка 4:

Таблица 32

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
370	176	5	6	22	236	15	830

Участок 5 (Рис. 778-812).

Участок 5 находился в центральной части раскопа 2 и состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 21-25. Современная дневная поверхность на участке 5, повторяя рельеф местности, имела понижение к югу до 0,12 м. Вся поверхность участка 5 подвергается интенсивной распашке.

По западному борту кв. 22-24 проходит современное ирригационное сооружение (арык).

Объекты археологии на участке не обнаружены.

Квадрат 21 (Рис. 783-788).

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,98 м (-202 м от репера).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1 (западный борт):

0 - 0,37 (0,35) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,14 (0,13) м – серо-зеленый суглинок;

0,36 (0,44) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,87 (0,94) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2 (восточный борт):

0 - 0,36 (0,47) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,10 (0,21) м – серо-зеленый суглинок;

0,38 (0,37) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,87 (1,09) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,47 (0,37) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,21 (0,14) м – серо-зеленый суглинок;

0,37 (0,36) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,09 (0,87) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной – 12 фр.; кости животных – 2;

3 пласт – красноглиняной – 26 фр.; коричневоглиняной – 5; с поливой – 1; лепной – 1; кости животных – 25;

4 пласт – красноглиняной – 43 фр.; коричневоглиняной – 3; желтоглиняной – 1; кости животных – 79.

Квадрат 22 (Рис. 789-795).

Примыкает к южному борту кв. 21. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,95 м (-200 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,38 м – пахотный слой (темно-серый гумус);
 0,13 м – серо-зеленый суглинок с редкими;
 0,36 м – темно-серый гумусированный суглинок с редкими
 включениями фрагментов керамики;

с 0,89 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Южная часть борта – перекоп современного арыка.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,48 (0,42) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,20 (0,10) м – серо-зеленый суглинок;

0,37 (0,28) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 1,07 (0,81) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,42 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,10 м – серо-зеленый суглинок;

0,28 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,81 м – материк (желто-зеленый суглинок).

В западной части борт частично разрушен арыком.

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – красноглиняной керамики – 2 фр.;

2 пласт – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 8 фр.; с поливой – 2; кости
 животных – 6;

4 пласт – не обнаружено.

Квадрат 23 (Рис. 796-799).

Примыкает к южному борту квадрата 22. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на
 глубину 0,88 м (-201 см). Дно квадрата имеет повышение к южному борту до
 0,10 м.

Стратиграфия слоев по линии наблюдения 1 не фиксируется из-за переотложенности грунта современным ирригационным сооружением (арык).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,42 (0,47) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,10 (0,13) м – серо-зеленый суглинок;

0,29 (0,26) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,83 (0,86) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,47 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,13 м – серо-зеленый суглинок;

0,26 м – темно-серый гумусированный суглинок с редкими включениями фрагментов керамики;

с 0,86 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Западная часть борта разрушена современным перекопом (арык).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной керамики – 11 фр.; кости животных – 2;

3 пласт – красноглиняной керамики – 31 фр.; коричневоглиняной – 5; с поливой – 1; кости животных – 49; инд. находка №601 (Рис. 812), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -197 см – фр. изделия из металла (железо);

4 пласт – красноглиняной керамики – 16 фр.; коричневоглиняной – 9; желтоглиняной – 1; с поливой – 1; кости животных – 18.

Квадрат 24 (Рис. 800-803).

Примыкает к южному борту кв. 23. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,88 м (-203 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,54 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,39 м – серо-зеленый суглинок;

с 0,95 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфия западного борта сохранилась только у южной стенки, остальная часть борта разрушена перекопом (арык).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,47 (0,45) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,13 (0,11) м – серо-зеленый суглинок;

0,26 (0,27) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,86 (0,82) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,45 (0,54) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,11 (0,39) м – серо-зеленый суглинок;

0,27 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,82 (0,95) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 5 фр.; коричневоглиняной – 1; кости животных – 12;

4 пласт – красноглиняной керамики – 11 фр.; коричневоглиняной – 2; кости животных – 13; инд. находка №591 (Рис. 812), обнаружена у северного борта квадрата, на уровне -201 см, точильный брусок (полевой шпат).

Квадрат 25 (Рис. 804-811).

Примыкает к южному борту кв. 24. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,96 м (-210 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,41 (0,54) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,14 (0,39) м – серо-зеленый суглинок;

0,26 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,84 (0,93) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,45 (0,36) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,12 (0,10) м – серо-зеленый суглинок;

0,27 (0,37) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,84 (0,83) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,36 (0,41) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,10 (0,14) м – серо-зеленый суглинок;

0,37 (0,26) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,83 (0,84) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 8 фр.; коричневоглиняной – 2; желтоглиняной – 1; кости животных – 25;

4 пласт – красноглиняной керамики – 7 фр.; коричневоглиняной – 1; кости животных – 6.

В культурном слое участка 5 археологические материалы фиксируются в 1-4-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 5:

Таблица 33

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
180	28	3	5	1	226	9	452

Участок 6 (Рис. 813-1043).

Участок 6 с юга примыкает к южному борту кв. 25 участка 5, находился в южной части раскопа 1 и состоял из пяти квадратов 5×5 м: кв. 21-25. Современная дневная поверхность на участке 6, повторяя рельеф местности, имела повышение к югу до 0,20 м. Вся поверхность участка подвергается интенсивной распашке.

В кв. 27 выявлены: погр. 19; 32; 39; 53; 62; 93.

В кв. 28 выявлены: погр. 26; 27; 29; 30; 31; 66; 67; 68; 69; 70; 72; 73; 77; 83; 92; 102.

В кв. 29: погр. 12; 71; 76; 78; 79; 86; 87; 88; 103.

В кв. 30: погр. 11; 13; 14; 15; 81; 94; 100; 107; 116.

В кв. 31: погр. 6; 10; 91; 95; 97; 99; 101; 104; 105; 106; 117, скопления костей 1; 4.

В кв. 32: погр. 1; 2; 3; 4; 5; 50; 82; 84; 89; 90; 113.

Квадрат 26 (Рис. 819-824).

Примыкает к южному борту кв. 25. Размеры квадрата 5×5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,93 м (-209 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,44 (0,41) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,05 (0,14) м – серо-зеленый суглинок;

0,21 м – серый гумусированный суглинок, слой начинается в южной части борта;

0,11 (0,26) м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,83 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,35 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,11 (0,05) м – серо-зеленый суглинок;

0,43 м – серый гумусированный суглинок, слой начинается в южной части борта;

0,36 м – темно-серый гумусированный суглинок;

с 0,83 (0,88) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,39 (0,44) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,05 м – серо-зеленый суглинок;

0,43 (0,21) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

0,10 м – темно-серый гумусированный суглинок (у западной стенки борта);

с 0,83 м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1-2 пласты – не обнаружено;

3 пласт – красноглиняной керамики – 16 фр.; коричневоглиняной – 1; кости животных – 12;

4 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.; кости животных – 3;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 27 (Рис. 825-830).

Примыкает к южному борту кв. 26. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 0,96 м (-209 см).

В квадрате выявлены погр. 19; 32; 39; 53; 62; 93 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,30 (0,44) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,08 м – серо-зеленый суглинок (в северной части борта);

0,69 (0,21) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

0,11 м – темно-серый гумусированный суглинок (в северной части борта);

с 1,0 (0,82) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта на уровне материка, -209 см, фиксируется погр. 93.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,39 (0,41) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,05 – серо-зеленый суглинок (в северной части борта);

0,44 (0,61) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,89 (1,03) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,41 (0,30) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,61 (0,69) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,03 (1,0) м – материк (желто-зеленый суглинок).

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – коричневоглиняной керамики – 1 фр.;

2 пласт – красноглиняной керамики – 1 фр.; лепной – 1; кости животных – 17; инд. находка №6 (Рис. 996), обнаружена у северного борта квадрата на уровне -162 см – фр. изделия из камня; инд. находка №14 (Рис. 993), в юго-западной части квадрата на уровне -158 см – фр. изделия из металла (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 14 фр.; красноглиняной – 1; кости животных – 17; инд. находка №5 (Рис. 993), обнаружена в северо-западном углу квадрата на уровне -186 см – фр. изделия из металла (железо); инд. находка №7 (Рис. 993), в северо-западной части квадрата на уровне -179 см – изделие в виде стержня (железо);

4 пласт – красноглиняной керамики – 18 фр.; с поливой – 5; лепной – 4; кости животных – 20;

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 28 (Рис. 845-851).

Примыкает к южному борту кв. 27. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,01 м (-213 см).

В квадрате выявлены погр. 26; 27; 29; 30; 31; 66; 67; 68; 69; 70; 72; 73; 77; 83; 92; 102 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,30 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,68 (0,69) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,98 (0,99) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,16 м от южной стенки борта с уровня -164 см (в слое серого гумусированного суглинка, до -214 см (на уровне материка) фиксируется погр. 73. В 0,64 м от северной стенки борта с уровня -165 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -217 см (на уровне материка), фиксируется погр. 102.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,41 (0,33) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,62 (0,80) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,03 (1,12) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта на уровне -221 см, на уровне материка, фиксируется погр. 92. В центральной части борта на уровне материка, -220 см от репера – погр. 83. У южной стенки борта с уровня -174 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -225 см (на уровне материка) – погр. 77.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,33 (0,30) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,80 (0,68) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,12 (0,98) м – материк (желто-зеленый суглинок).

У восточной стенки борта с уровня -169 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -223 см (на уровне материка), фиксируется погр. 77. В 1,29 м от восточной стенки борта с уровня -192 см до -212 см, в слое серого гумусированного суглинка – погр. 72. В 1,70 м от западной стенки борта на уровне материка -220 см фиксируется погр. 71. У западной стенки борта с уровня -194 см (в слое серого гумусированного суглинка) до уровня материка (-216 см) – погр. 103.

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной керамики – 4 фр.; кости животных – 21; инд. находка №3 (Рис. 993), обнаружена в северной части квадрата на уровне -161 см – нож (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 11 фр.; желтоглиняной – 1; кости животных – 4; инд. находка №25 (Рис. 993), обнаружена в северо-западной части квадрата на уровне -160 см – накладка (железо); инд. находка №30 (Рис. 993), в юго-западном углу квадрата на уровне -172 см – кольцо распределительное (железо); инд. находка №50 (Рис. 993), в центральной части северного борта квадрата на уровне -187 см – деталь замка (железо);

4 пласт – красноглиняной керамики – 17 фр.; коричневоглиняной – 2; кости животных – 11; инд. находка №51 (Рис. 996), обнаружена в северо-восточной части квадрата на уровне -191-201 см – кувшин (глина); инд. находка №595 (Рис. 997), в центральной части квадрата на уровне -205 см – пряслице (глина);

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 29 (Рис. 915-919).

Примыкает к южному борту кв. 28. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,01 м (-211 см).

В квадрате выявлены погр. 12; 71; 76; 78; 79; 86; 87; 88; 103 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,40 (0,30) м – пахотный слой (темно-серый гумус;

0,47 (0,66) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,89 (0,98) м – материк (желто-зеленый суглинок.

У северной стенки борта с уровня серого гумусированного суглинка - 178 см до -210 см (на уровне материка), фиксируется погр. 103.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,33 (0,34) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,78 (0,74) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,11 (1,10) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В северной части борта с уровня серого гумусированного суглинка (-174 см) до -229 см (на уровне материка), фиксируется погр. 78. В 1,77 м от северной стенки борта на уровне -208 см, в слое серого гумусированного суглинка – погр. 79. В центральной части борта на уровне материка, -219 см – погр. 88.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,34 (0,40) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,74 (0,47) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,10 (0,89) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 0,74 м от восточной стенки борта в слое серого гумусированного суглинка (-203 см) фиксируется погр. 81. В центральной части борта с уровня -154 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -215 см (на уровне материка) – погр. 12. В 0,68 м от восточной стенки борта с уровня серого гумусированного суглинка (-156 см), до -212 см (на уровне материка) – погр. 87.

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – кости животных – 12; инд. находка №34 (Рис. 995), обнаружена у северного борта квадрата на уровне -150 см – нож (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 8 фр.; коричневоглиняной – 1; лепной – 2; кости животных – 19; инд. находка №26 (Рис. 995), обнаружена в северо-западном углу квадрата на уровне -162 см – шило (железо); инд. находка №31 (Рис. 995), в юго-западном углу квадрата на уровне -175 см – изделие из металла (железо); инд. находка №32 (Рис. 995), в юго-западном

углу квадрата на уровне -177 см – кресало (железо); инд. находка №33 (Рис. 997), у западного борта квадрата на уровне -177 см – бусина (стеклянная паста); инд. находка №39 (Рис. 994), в центральной части квадрата на уровне -191 см – нож (железо); инд. находка №49 (Рис. 997), в северо-восточной части квадрата на уровне -192 см – астрагал (кость);

4 пласт – красноглиняной керамики – 11 фр.; коричневоглиняной – 5; желтоглиняной – 1; кости животных – 37; инд. находка №52 (Рис. 994), обнаружена в юго-западной части квадрата на уровне -201 см – изделие из металла (железо); инд. находка №53 (Рис. 995), в северо-восточном углу квадрата на уровне -210 см – втулка (железо); инд. находка №251 (Рис. 997), в юго-восточной части квадрата на уровне -201 см – астрагал (кость).

Квадрат 30 (Рис. 990-992,998).

Примыкает к южному борту кв. 29. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,08 м (-213 см).

В квадрате выявлены погр. 11; 13; 14; 15; 81; 94; 100; 107; 116 (описание погребений и находок из них см. ниже).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,39 (0,40) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,53 (0,48) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 0,92 (0,90) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,28 м от южной стенки борта с уровня -156 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -199 см (на уровне материка), фиксируется погр. 11. В центральной части борта с уровня -158 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -201 см (на уровне материка) – погр. 107.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,35 (0,33) м – пахотный слой (темно-серый гумус) с включениями известнякового щебня;

0,75 (0,76) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,10 м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,44 м от южной стенки борта с уровня -137 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -202 см (в слое серого гумусированного суглинка) фиксируется погр. 15.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,33 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,76 (0,53) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,10 (0,92) м – материк (желто-зеленый суглинок).

У восточной стенки борта с уровня -177 см до -205 см, в слое серого гумусированного суглинка, фиксируется погр. 101. В центральной части борта с уровня -164 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -213 см (на уровне материка) – погр. 14. В 1,66 м от западной стенки борта на уровне материка, -208 см – погр. 97.

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – красноглиняной – 5 фр.; коричневоглиняной – 1; кости животных – 4;

3 пласт – красноглиняной керамики – 9 фр.; коричневоглиняной – 1; лепной – 4; кости животных – 6; инд. находка №15 (Рис. 994), обнаружена в северо-западном углу квадрата на уровне -175 см – нож (железо); инд. находка №16 (Рис. 994), в северо-западной части квадрата на уровне -177 см – кресало (железо); инд. находка №17 (Рис. 994), в северной части квадрата на уровне -175 см – фр. ножа (железо); инд. находка №48 (Рис. 994), в юго-восточной части квадрата на уровне -189 см – кресало (железо); инд. находка №602 (Рис. 994), в центральной части квадрата на уровне -179 см – фр. изделия из металла (железо);

4 пласт – красноглиняной – 27;

5 пласт – не обнаружено.

Погребение 19 (Рис. 831-833).

Выявлено в 1,28 м на восток от ЮЗ угла кв. 27. Зафиксировано на уровне -205 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии СЗ - ЮВ, головой на СЗ, лицевая часть черепа кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки согнуты в локтевых суставах, правая кисть на животе, левая на левом бедре. Правая нога согнута в коленном суставе и отведена наружу, левая прямая. Нивелировочные отметки: череп -195 см, таз -202 см, у ног -204 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 833):

№35, справа у локтевой кости правой руки, на уровне -202 см – учкурник (свинец); №36/1, справа у локтевой кости правой руки, на уровне -200 см – кресало (железо); №36/2, справа у локтевой кости правой руки, на уровне -200 см – пряжка ременная (железо); №37, справа у локтевой кости правой руки, на уровне -201 см – кольцо распределительное (железо); №38, справа у локтевой кости правой руки, на уровне -201 см – кольцо распределительное (железо).

Погребение 32 (Рис. 834-835).

Выявлено в 0,87 м на восток от ЮЗ угла кв. 27, в 0,09 м к западу от погр. 19. Зафиксировано на уровне материка, -210 см.

Погребение ориентировано по линии северо-запад, запад – юго-восток, восток, головой на северо-запад, запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка, возраст около 1 года. По сохранившейся части скелета положение определяется как вытянуто на спине, руки вдоль туловища (?), ноги прямые. Нивелировочные отметки: грудная клетка -209 см, нижние конечности -209-210 см.

Археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 39 (Рис. 836,837).

Выявлено в 1,20 м на СЗ от ЮВ угла кв. 27. Зафиксировано на уровне материка, -219 см.

Погребение ориентировано по линии СЗ - ЮВ, головой на СЗ, лицевой частью кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет новорожденного ребенка, в анатомическом состоянии, сохранился частично. По сохранившейся части скелета положение определяется как вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп - 210 см, таз -216 см, у ног -214 см.

Археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 53 (Рис. 838-840).

Выявлено в 2,18 м на север от ЮВ угла кв. 27. Зафиксировано на уровне материка, -225 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть с небольшим поворотом к югу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища, кисти на бедрах, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -212 см, таз -217 см, у ног -218 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 840):

№84, обнаружена у левой кисти, на уровне -226 см – нож с рукоятью (железо, кость); №85, на правом бедре, на уровне -212-222 см – оселок (полевой шпат); №86, за черепом, на уровне -221 см – фр. изделия из металла (железо, дерево); №87, у правого колена, на уровне -225 см – кресало (железо).

Погребение 62 (Рис. 841-842).

Выявлено в 2,38 м на СВ от ЮЗ угла кв. 27. Зафиксировано на уровне материка -230 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗ - СВ, головой на ЮЗ, лицевой частью к северу, затылочной к югу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 20-25 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -210 см, таз - 210 см, у ног -219 см.

Археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 93 (Рис. 843,844).

Выявлено в 0,78 м на ЮЗ, по западному борту, от СЗ угла кв. 27. С целью полного исследования погребения к западному борту квадрата размечена и исследована дополнительная площадь размером 0,40х0,60 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфическим слоям западного борта квадрата. Зафиксировано погребение на уровне материка, - 212 см.

Ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой часть кверху (с небольшим наклоном к северу).

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка, возраст 15-16 лет, практически в анатомическом состоянии (переотложены кисти рук и частично левая рука), вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -206 см, таз -213 см, у ног -210 см.

Археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 26 (Рис. 852,853).

Выявлено в 1,36 м на запад от СВ угла кв. 28. Зафиксировано в слое серого гумусированного суглинка, на уровне -197 см.

Погребальная конструкция не прослеживается. По частично сохранившемуся скелету новорожденного ребенка (череп и часть грудной клетки) определяется только ориентировка — головой на запад. Нивелировочные отметки: череп -190 см, область грудной клетки -193 см.

Археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 27 (Рис. 854-856).

Выявлено в центральной части северного борта кв. 28, в северной части квадрата. Зафиксировано на уровне -200 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция не прослеживается, только слева от таза и нижних конечностей костяка 1 частично сохранился известняковый щебень. В погребении выявлены останки 3-х индивидов:

костяк 1 – мужчина старше 50 лет, практически в анатомическом состоянии, на спине. Правая рука вдоль туловища, левая согнута в локте, кисть на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -184 см, таз - 191 см, у ног -192 см;

костяк 2 (череп 1) – мужчина, 30-35 лет. Череп справа у черепа костяка 1. Левая рука и частично грудная клетка сохранились в анатомическом состоянии под левой частью костяка 1, остальная часть скелета в переотложенном состоянии в виде скопления 1 у нижних конечностей костяка 1 в восточной части погребения. Нивелировочные отметки: череп - 190 см, слева под костяком 1 -197 см, скопление 1 -191 см;

костяк 3 (череп 2) – женщина 40-45 лет. Череп справа у плечевой кости костяка 1, остальные части скелета в переотложенном состоянии под правой рукой и в районе грудной клетки костяка 1, а также в скоплении 1 у нижних конечностей костяка 1. Нивелировочные отметки: череп -186 см, справа под костяком 1 -197 см, скопление 1 у ног костяка 1 -193 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 856):

№54, справа, ниже бедра костяка 1, на уровне -198 см – кольцо распределительное (железо); №55, слева у бедра костяка 1, на уровне -193-195 см – нож (железо); №56, слева у бедра костяка 1, на уровне -195 см – кресало (железо); №57, слева у бедра костяка 1, на уровне -199 см – нож с рукоятью (железо, кость); №58, слева у левой ноги костяка 1 в скоплении 1, на уровне -201 см – наконечник стрелы (железо).

Погребение 29 (Рис. 857-859).

Выявлено в центральной части кв. 28. Зафиксировано на уровне материка -210 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой часть кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается. Только к северу за левым плечом вертикально стоящие три небольших камня (верхний уровень - 199 см, нижний -209 см), размером от 0,05х0,10х0,03 м до 0,13х0,10х0,03 м. Скелет мужчины, возраст 20-25 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине. Верхние конечности и грудная клетка частично разрушены, но по сохранившимся *in situ* костям верхних конечностей положение рук определяется как вытянуто вдоль туловища, кисти уложены на бедренные суставы. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -192 см, таз -204 см, стопы -206 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 859):

№61, справа на грудной клетке до таза, на уровне -203-211 см – серп (железо); №62, слева ниже кисти левой руки, на уровне -209 см – нож (железо); №63, слева от бедренного сустава правой ноги, ниже таза, на уровне -208 см – кольцо распределительное (железо); №64, ниже таза, на уровне -210 см – кольцо распределительное (железо); №65, слева, ниже таза, на уровне -207 см – пряжка ременная (железо).

Погребение 30 (Рис. 860-862).

Выявлено в 2,40 м на восток от ЮЗ угла кв. 28. Зафиксировано на уровне -205 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Выявлены останки трех индивидов в анатомическом состоянии:

косяк 1 – ребенок, 12-13 лет, череп на грудной клетке косяка 2 лицевой частью к северу. Вытянуто на спине, руки согнуты в локтевых суставах, кисти на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп - 187 см, таз -197 см, стопы -197 см;

костяк 2 – мужчина, 20-25 лет, под костяком 1, череп лицевой частью кверху. Вытянуто на спине, руки вдоль туловища, кисти на тазобедренных суставах, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -190 см, таз -201 см, стопы -210 см;

костяк 3 – женщина, 40-45 лет, под костяком 2. Череп слева рядом с черепом костяка 2, лицевой частью к СВ. Вытянуто на спине, правая рука вдоль туловища, кисть на правом тазобедренном суставе, левая согнута в локте, кисть на правой тазовой кости, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -196 см, таз -205 см, стопы -209 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 862):

№71, под левой тазовой костью костяка 3, на уровне -210-213 см – нож (железо); №72, справа у локтя левой руки костяка 3, на уровне -211 см – изделие в виде изогнутого стержня (железо); №73, справа у локтя левой руки костяка 3, на уровне -210 см – серьга (серебро); №74, справа у локтя левой руки костяка 3, на уровне -211 см – черешок орудия (железо); №75, справа у локтя левой руки костяка 3, на уровне -210 см – кресало (железо); №76, справа у локтя левой руки костяка 3, на уровне -211 см – камень для кресала (кремь); №77, справа у локтя левой руки костяка 3, на уровне -211 см – камень для кресала (кремь); №78, справа у локтя левой руки костяка 3, на уровне -211 см – изделие в виде стержня (железо); №79, справа на тазе костяка 3, на уровне -208 см – изделие в виде стержня (железо); №80, справа на тазе костяка 3, на уровне -208 см – изделие в виде стержня (железо); №81, справа на тазе костяка 3, на уровне -212 см – кольцо распределительное (железо); №82, справа на тазе костяка 3, на уровне -212 см – пряжка ременная (железо); №83, справа на тазе костяка 3, на уровне -210 см – кольцо распределительное (железо).

Анализ положения погребенных и индивидуальных находок позволяет предположить, что при совершении погребения возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?).

Погребение 31 (Рис. 863-864,867).

Выявлено в СВ углу кв. 28. Зафиксировано на уровне материка -216 см.

Погребение ориентировано по линии СЗ - ЮВ, головой на СЗ, лицевая часть к востоку.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет женщины, возраст 35-40 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, правая рука слегка согнута в локте, кисть у бедра, левая вдоль туловища, немного отведена в сторону. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -204 см, таз -213 см, стопы -215 см.

В погребении зафиксирована индивидуальная находка (Рис. 867): инд. находка №60, обнаружена справа у локтя левой руки, на уровне -216 см – бусина (стекло).

Погребение 66 (Рис. 865-867).

Выявлено в 0,85 м на ЮВ от СЗ угла кв. 28 у северного борта. Зафиксировано на уровне материка, -210 см.

В состоянии *in situ* только частично череп, таз и бедренные кости по которым ориентировка определяется как ЮЗЗ – СВВ, головой на ЮЗЗ. По сохранившимся останкам ребенка можно предположить, что он был уложен в положении вытянуто на спине, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -203 см, таз -209 см, у ног -209 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 867): №346, на тазе, на уровне -209 см – проколка с отверстием (рог оленя); №347, слева у черепа, на уровне -208 см – бусина (стеклянная паста).

Погребение 67 (Рис. 868,869).

Выявлено в 1,62 м на ЮЗ от СВ угла кв. 28. Зафиксировано на уровне -208 м см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребальная конструкция не прослеживается.

Выявлены останки трех индивидов. В состоянии *in situ* частично череп, грудная клетка, правая плечевая кость, таз и правая нога, по которым ориентировка определяется по линии восток – запад, головой на запад, лицевой часть к северу. По сохранившимся останкам ребенка 3-4 лет можно

предположить, что он был уложен в положении вытянуто на спине, ноги прямые. В переотложенном, сильно фрагментированном состоянии при расчистке погребения были выявлены останки еще двух особей: ребенок около 1 года, женщина 25-30 лет. Нивелировочные отметки: череп -202 см, таз -208 см, у ног -209 см.

Археологический материал в погребении отсутствует.

Погребение 68 (Рис. 870-872).

Выявлено в 1,60 м на север от ЮВ угла кв. 28. Зафиксировано на уровне материка -217 см.

Погребение ориентировано по линии восток – запад, головой на запад, лицевой частью к северу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины старше 50 лет. В анатомическом состоянии, вытянуто на спине. Правая рука вдоль туловища, левая переотложена, но вероятно лежала вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -203 см, таз -211 см, стопы -209 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 872):

№24, ниже таза, между бедренными костями, на уровне -213 см – кольцо распределительное (железо); №88, ниже таза, между бедренными костями, на уровне -214 см – накладка (железо); №89, ниже бедра слева у левой ноги, на уровне -213 см – изделие из металла (железо); №90, под левой тазовой костью, на уровне -216 см – нож (железо); №91, в районе грудной клетки, на уровне -212 см – навершие на рукоять (кость).

Погребение 69 (Рис. 873-875).

Выявлено в 1,54 м на ЮЮВ от СЗ угла кв. 28. Зафиксировано на уровне материка, -224 см.

Погребение сильно разрушено, но по оставшемуся *in situ* антропологическому материалу (череп, частично таз и нижние конечности) можно определить вероятную ориентировку по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка, 2-2,5 года, вероятно был уложен на левый бок со слегка подогнутыми в коленях ногами. Нивелировочные отметки: череп -219 см, таз -218-224 см, нижние конечности -221 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 875): №92, под черепом, на уровне -222 см – пронизь (стеклянная паста); №93, под черепом, на уровне -223 см – серьга (серебро); №94, под черепом, на уровне -222 см – бубенчик (бронза); №95/1-13, у черепа, на уровне -222-223 см – бусины (стеклянная паста); №609, за черепом, на уровне -210-218 см – пиала (глина).

Погребение 70 (Рис. 876-878).

Выявлено в центральной части квадрата, в 0,17 м на запад от восточного борта кв. 28. Зафиксировано на уровне материка -215 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой часть к юго-востоку.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка 8-9 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки согнуты в локтях, кисти на бедрах (?). Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -207 см, таз -212 см, нижние конечности -215 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 878): №96, слева у черепа, на уровне -214 см – серьга (серебро); №97, слева у локтевого сустава левой руки, на уровне -215 см – монета (медь) – Золотая Орда. Время хана Мухаммада Туляка, без обозначения м.д. и даты, 770-е г.х./1370-е гг.; №98, у кисти левой руки, на уровне -215 см – проколка (рог); №99, справа от кисти левой руки, на уровне -215 см – рукоять (кость); №100, под черепом, на уровне -214 см – серьга (серебро); №101/1-2, в районе черепа, на уровне -215 см – серьги (серебро).

Погребение 72 (Рис. 879-885).

Выявлено в 1,09 м на СЗ от ЮВ угла кв. 28 на пересечении кв. 28 и 29 по южному борту кв. 28. По южному борту кв. 28 фиксируется с уровня -192

см, в слое серого гумусированного суглинка, до -212 см (уровень дна погребения).

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевой частью к востоку.

Погребальная конструкция: слева у туловища на уровне -198-206 см сохранились горизонтально лежащие камни размером от 0,06х0,03х0,05 м до 0,22х0,14х0,10 м. У нижних конечностей сохранился фрагмент каменного ящика: верхняя горизонтальная плита на уровне -173 см, размерами 0,35х0,30х0,10 м; северная (-183 см) 0,40х0,30х0,08 м; южная (-180 см) 0,40х0,35х0,09 м; восточная (-181 см) 0,40х0,35х0,09 м, вплотную приставлена к северной и южной стенкам ящика. Под стопами горизонтальная плита (-205 см) 0,25х0,35х0,07 м.

Скелет женщины 18-20 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки согнуты в локтях, кисти вероятно (переотложены) лежали на бедрах. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -201 см, таз -208 см, стопы -201 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 875): №106/1, на правом бедре, на уровне -210 см – замок (железо); №106/2, на правом бедре, на уровне -210 см – футляр для фитиля (железо); №107, справа от локтя правой руки, на уровне -214 см – амулет (кость); №108, слева у черепа, на уровне -212 см – серьга (серебро); №109, под черепом, на уровне -211 см – серьга (серебро).

Погребение 73 (Рис. 888-896).

Выявлено в 2,67 м на ЮЗ от СЗ угла кв. 28 по западному борту. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь размером 0,40х2,55х1,10х1,50 м (в этой же прирезке исследовано погр. 102). Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата. По западному борту квадрата погребение фиксировалось с уровня -

164 см (в слое серого гумусированного суглинка), дно погребения на уровне материка, -214 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Над центральной и восточной частью ящика сохранились расслоившиеся горизонтальные плиты: в СВ части склепа (-153 см) 0,48х0,36х0,08 м; в ЮВ части (-151 см) 0,26-0,39х0,38х0,08 м; в центральной части (-154 см) 0,94х0,69х0,10 м. Под ними находились вертикально стоящие плиты склепа. Северная стенка состояла из двух плотно приставленных друг к другу плит: в восточной части (-164 см) 0,90х0,50х0,12 м; в западной (-165 см) 1,15х0,55х0,14 м. Южная также состояла из двух частей: в восточной части (-164 см) 1,25х0,55х0,12 м; в западной (-165 см) 0,80х0,55х0,14 м. Восточная стенка (-164 см) 0,70х0,55х0,15 м, западная (-165 см) 0,70х0,55х0,12 м, в них сделаны пазы размером около 0,04х0,10 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне погребальной конструкции лежали три горизонтальные плиты на уровне -214 см: в восточной части 0,65х0,50х0,05 м; в центральной 0,70х0,45х0,05 м; в западной 0,65х0,45х0,05 м.

Согласно анализу антропологического материала, в погребении выявлены останки семи индивидов:

косяк 1 – мужчина 45-50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -198 см; таз -204 см; нижние конечности -209 см;

косяк 4 (череп 1, СК. 1) – женщина 20-25 лет, череп в ЮЗ углу склепа, за черепом 2 у южной стенки склепа, остальные кости скелета в переотложенном состоянии справа у нижних конечностей косяка 1 (-198 см) и в восточной части склепа (-204 см);

косяк 5 (череп 2, СК.1) – женщина, 30-35 лет, череп за черепом 1 у южной стенки склепа, остальные кости в переотложенном состоянии у нижних конечностей косяка 1 (-212 см);

косяк 6 (череп 3) – мужчина 35-40 лет, череп у черепа 1 у западной стенки склепа, остальные кости скелета в переотложенном состоянии под косяком 1 (-215 см);

косяк 7 (череп 4) – мужчина 30-35 лет, череп в СЗ углу склепа за черепом косяка 1, остальные кости скелета в переотложенном состоянии у северной стенки склепа (-208 см) под косяком 1 и в восточной части склепа (-201 см).

Костяки 2 (ребенок 11-12 лет) и 3 (женщина 25-30 лет) в переотложенном состоянии в скоплении костей 1 в восточной части склепа (-201 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 894-896): №125, слева от бедренной кости косяка 1 у северной стенки склепа, на уровне -210 см – нож (железо); №126, в скоплении костей 1 у южной стенки склепа, на уровне -210 см – нож (железо); №127, справа от правого колена косяка 1 у южной стенки склепа, на уровне -209 см – кольцо распределительное (железо); №128, у локтя правой руки косяка 1, на уровне -215 см – кольцо распределительное (железо); №129, под левой ногой косяка 1, на уровне -212 см – кольцо распределительное (железо); №130, под левой ногой косяка 1, на уровне -205 см – накладка (серебро); №131, в районе таза косяка 1, на уровне -207 см – рукоять ножа (кость); №132, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -210 см – нож (железо); №132а, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -209 см – нож (железо); №133, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -211 см – кресало (железо); №134, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -210 см – кресало (железо); №135, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -212 см – модель лемеха (железо); №136, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -208 см – пряжка ременная (железо); №137, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -207 см – пряжка ременная (железо); №138, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -204 см – подвеска (бронза); №139, в

скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -207 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Ордумелик, м.д. Азак, 762 г.х./ 1360-61 гг.; №140, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -208 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Кильдибек, м.д. Азак, 763 г.х./ 1361-62 гг.; №141, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -212 см – копоушка (бронза); №142, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -210 см – перстень (бронза); №150, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -205-207 см – изделие в виде стержня (железо); №151, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -207 см – обойма для ножен (железо); №152, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -205 см – фрагмент изделия из металла (бронза); №153, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -207 см – бубенчик (серебро); №154, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -210 см – пуговица вислая (серебро); №155, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -207 см – пуговица вислая (серебро); №156, в скоплении костей 1 в восточной части склепа, на уровне -210 см – пуговица (серебро); №589, под тазом костяка 1, на уровне -210 см – астрагал (кость).

Погребение 77 (Рис. 933-942).

Выявлено в ЮВ углу кв. 28, на пересечении кв. 28-29. Для полного исследования погребения (а также погр. 78; 88, описание которых см. ниже) к восточному борту кв. 28 (и кв. 29) была размечена и исследована дополнительная площадь 1,30х0,60х0,40х1,40х0,40х1,50х1,84 м (стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта кв. 28 и 29). Согласно стратиграфических наблюдений южного борта кв. 28, погребение фиксировалось в слое серого гумусированного суглинка на уровне -174 см (верхний уровень каменного склепа), до уровня материка -225 см (нижний уровень плиты на дне склепа).

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху его перекрывали три горизонтальные плиты: западная (-156-160 см); центральная раскололась на несколько частей (-150 см), общий размер 0,80х0,65 м; восточная (-168-169 см) 0,75х0,65х0,15 м. Под горизонтальными плитами стояли вертикальные стенки. Северная стенка состояла из двух плотно приставленных друг к другу плит: западная (-173-183 см); восточная (-184-187 см) 0,90х0,50х0,12 м. Южная также состояла из двух вплотную приставленных плит: западная (-171-180 см) 0,62х0,50х0,10 м; восточная (-181-185 см) 1,38х0,50х0,10 м. Западная стенка (-170 см) 0,75х0,50х0,10 м, восточная (-184-185 см) 0,60х0,45х0,10 м. В западной и восточной стенках пазы 0,04х0,09 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне лежала расколотая нижняя плита (-217-224 см), ее общий размер 2,06х0,50(0,45)х0,05 м. Все плиты со следами обработки.

Согласно антропологическому анализу в погребении выявлены останки шести индивидов:

косяк 1 (череп 3) – мужчина, 35-40 лет. Череп (-203 см) между черепами 4 и 2, остальные кости скелета в переотложенном состоянии под косяком 4 и в восточной части склепа (-219 см);

косяк 2 (череп 1) – женщина, 40-45 лет. Череп (-204 см) за черепом 2 в ЮЗ углу склепа, остальные кости скелета под косяком 4 вдоль южной стенки склепа (-218 см);

косяк 3 (череп 5) – ребенок, 8-9 лет. Череп слева от черепа 2, под северной стенкой склепа, остальные кости скелета частично в анатомическом состоянии, вытянуто на спине и в переотложенном состоянии вдоль северной стенки склепа (-213 см);

косяк 4 (череп 2) – ребенок, 16-17 лет. Череп (-201 см) и скелет в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, ноги прямые расположен в центре, над всеми косяками;

костяк 5 (череп 4) – ребенок, 3-4 года. Череп (-205 см) в СЗ углу склепа, слева от черепа 3, остальные кости скелета в переотложенном состоянии у восточной стенки склепа (-219 см);

костяк 6 (череп 6) – ребенок (муж.) 16-17 лет, череп (-211 см) между бедренными костями костяка 4, остальные кости скелета в переотложенном состоянии в районе нижних конечностей, в центральной и восточной части склепа (-219 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 939-942):

№145, в ЮЗ углу склепа за черепом 1, на уровне -205-217 см – кувшин (глина); №146, рядом с кувшином у западной стенки склепа, на уровне -212-217 см – пиала (глина); №147, слева у черепа 5, на уровне -215 см – пронизь с подвесками (стеклянная паста); №148, у черепа 6, на уровне -219 см – бусина (янтарь); №149, у черепа 6, на уровне -219 см – бусина (стеклянная паста); №166, в районе черепа 2, на уровне -215 см – серьга (серебро); №184, в районе черепа 2, на уровне -214 см – серьга (серебро); №185, в районе таза, на уровне -218 см – перстень (серебро, стекло); №206, в районе тазовых костей, на уровне -212 см – проколка (рог); №207, в районе тазовых костей, на уровне -215 см – проколка (рог); №208, в районе тазовых костей, на уровне -216 см – нож (железо); №209, в районе тазовых костей, на уровне -212 см – изделие из металла (железо); №210, в районе тазовых костей, на уровне -215 см – кресало (железо); №211, в районе тазовых костей, на уровне -218 см – пряжка ременная (железо); №212, в районе тазовых костей, на уровне -212 см – накладка (железо); №213, в районе тазовых костей, на уровне -213 см – шило (железо); №214, в районе тазовых костей, на уровне -216 см – нож (железо); №215, в районе тазовых костей, на уровне -212 см – кольцо распределительное (железо); №216, в районе тазовых костей, на уровне -214 см – кольцо распределительное (железо); №217, в районе тазовых костей, на уровне -214 см – накладка (железо); №218, в районе тазовых костей, на уровне -213 см – изделие в виде стержня (железо); №219, в районе тазовых костей, на уровне -215 см – обойма ременная (железо);

№220, в районе грудной клетки, на уровне -216 см – пуговица (бронза); №221, в районе грудной клетки, на уровне -213 см – бусина (стеклянная паста); №222, в районе грудной клетки, на уровне -213 см – бусина (стеклянная паста); №223, в районе грудной клетки, на уровне -218 см – бусина (стеклянная паста); №224, в районе грудной клетки, на уровне -216 см – бусина (стеклянная паста); №225, в районе грудной клетки, на уровне -215 см – бусина (стеклянная паста); №226, в районе грудной клетки, на уровне -214 см – изделие из кости; №227, в районе грудной клетки, на уровне -212 см – бусина (стеклянная паста); №228, в районе грудной клетки, на уровне -215 см – бусина (перламутр); №229, в районе грудной клетки, на уровне -218 см – бубенчик (бронза); №230, под тазом, на уровне -218 см – нож (железо).

Погребение 83 (Рис. 897-899).

Выявлено в центральной части кв. 28, у восточного борта. С целью полного исследования погребения к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь 0,80х1,0 м, стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта квадрата. Зафиксировано на уровне материка -220 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. В погребении обнаружен антропологический материал 4-х индивидов:

кость 1 – ребенок (муж.), возраст 16-17 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, левая рука переотложена, правая согнута в локте, кисть на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -207 см, таз -216 см, стопы -220 см;

кость 2 – ребенок (муж.), возраст 16-17 лет, левая сторона перекрыта костью 1, череп (-203 см) справа от черепа К.1. В анатомическом состоянии, руки согнуты, кисти на тазовых костях (-219 см). Ноги прямые (-219 см);

костяк 3 – ребенок, 3 года. Череп (-210 см) за черепом костяка 1. Остальной антропологический материал в переотложенном состоянии под костяком 1 (-219 см);

костяк 4 – ребенок, 4-5 лет, череп (-207 см) за черепом костяка 2, остальная часть скелета в переотложенном состоянии в восточной части погребения (-223 см), у стоп костяков 1 и 2.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 899): №187, справа от правой бедренной кости костяка 2, на уровне -212-220 см от репера – кувшин (глина); №188, на правой ноге костяка 2, на уровне -219 см – серп (железо); №189, в скоплении костей в восточной части погребения, на уровне -223 см – бусина (янтарь).

Погребение 92 (Рис. 900,901).

Выявлено в 0,68 м на ЮЗ по восточному борту от СВ угла кв. 28. Для полного исследования погребения к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь 0,40х0,70 м (стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта квадрата). По восточному борту квадрата зафиксировано на уровне материка -221 см.

Погребение ориентировано по линии север – юг, головой на север, лицевая часть к северо-востоку.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенка, возраст 6-7 лет, с признаками патологии, в скорченном положении, на левом боку. Левая рука вдоль туловища, правая согнута в локте, кисть на локтевом суставе левой руки. Ноги согнуты в коленных суставах так что бедренные кости перекрывают локтевую и лучевую кости левой руки, стопы поджаты к тазу. Нивелировочные отметки: череп -212 см, таз -211 см, стопы -215 см.

Археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 102 (Рис. 902-914).

Выявлено в 0,49 м на ЮЗ от СЗ угла кв. 28 по западному борту и в прирезке к западному борту квадрата. Согласно стратиграфическим

наблюдениям западного борта зафиксировано с уровня -165 см в слое серого гумусированного суглинка, до -217 см на уровне материка.

Погребение ориентировано по линии ЮЗ - СВ, головой на ЮЗ.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху сохранились горизонтальные плиты, расколовшиеся на несколько частей: восточная плита (-155 см) 1,05x0,59x0,09 м; в центральной части сохранилось несколько камней средних размеров; западная плита (-154 см) 0,50x0,60x0,10 м. Под горизонтальными плитами сохранились вертикальные стенки ящика. Северная стенка состоит из двух вплотную приставленных друг к другу плит: восточная (-170-175 см) 0,60x0,50x0,10 м; западная (-164-170 см) 1,50x0,50x0,11 м. Южная стенка состояла из трех вплотную приставленных друг к другу плит: восточная (-171-175 см) 0,58x0,50x0,09 м; центральная (-169-171 см) 0,53x0,50x0,09 м; западная (-166-169 см) 1,02x0,50x0,11 м. Западная стенка (-164-166 см) 0,85x0,50x0,15 м, восточная (-175 см) 0,72x0,50x0,14 м. В западной и восточной стенках сделаны пазы 0,04x0,08 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне склепа были две горизонтальные расколовшиеся плиты (-218 см): западная 0,57x0,50x0,07 м, восточная 1,43x0,50x0,07 м. Все плиты со следами обработки.

В погребении выявлены останки трех индивидов:

косяк 1 – мужчина, 25-30 лет. Череп у западной стенки склепа (-199 см), остальная часть скелета в переотложенном состоянии в западной части склепа (-208-214 см);

косяк 2 – ребенок, 6-7 лет. Череп в центральной части склепа (-211 см). Кости грудной клетки (-216 см) частично переотложены, левая рука вдоль туловища, правая переотложена. Таз (-213 см) и бедренные кости (-212 см) в анатомическом состоянии. По сохранившимся *in situ* останкам определяется положение – вытянуто на спине, ноги прямые;

косяк 3 – ребенок, 4-5 лет. Череп (-208 см) в центральной части у южной стенки склепа, остальной антропологический материал в переотложенном состоянии в восточной части склепа на уровне -209-212 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 908-914):

№445, за черепом костяка 3 у южной стенки склепа, на уровне -207-218 см – кувшин (глина); №446, слева от черепа костяка 2 у северной стенки склепа, -216 см – клык кабана; №447/1-3, слева в районе грудной клетки костяка 2, -217 см – бусины (стеклянная паста); №448/1-52, слева у левой руки костяка 2 у северной стенки склепа, -214 см – бусины (стеклянная паста); №449, в районе грудной клетки костяка 2, -217 см – бусина (янтарь); №450, справа у бедра костяка 2, -214 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Азак, 765 г.х./ 1363-64 гг.; №451, справа в районе пояса костяка 2, -212 см – кольчуга (железо); №452, справа в районе пояса костяка 2, -213 см – накладка (бронза); №453, выше таза справа у позвоночника костяка 2, -212 см – изделие в виде граненой палочки (минерал); №454, ниже грудной клетки костяка 2, -213 см – пуговица (янтарь); №455, ниже грудной клетки костяка 2, -211 см – пронизь (янтарь); №456, слева от позвоночника костяка 2 ниже грудной клетки, -211 см – бусина (стеклянная паста); №457, выше таза, слева у позвоночника костяка 2, -212 см – бусина (стеклянная паста); №458, выше таза, слева у позвоночника костяка 2, -212 см – пуговица вислая (серебро); №459, в районе грудной клетки костяка 2, -217 см – пронизь (стеклянная паста); №460, в районе грудной клетки костяка 2, -217 см – бусина (стеклянная паста); №461, в районе грудной клетки костяка 2, -217 см – бусина (янтарь); №462, в районе грудной клетки костяка 2, -216 см – бусина (стеклянная паста); №463, в районе грудной клетки костяка 2, -212 см – бусина (стеклянная паста); №464, в районе грудной клетки костяка 2, -212 см – бусина (стеклянная паста); №465, в районе грудной клетки костяка 2, -212 см – бусина (речной жемчуг); №466, в районе грудной клетки костяка 2, -212 см – пронизь (янтарь); №467, слева у таза костяка 2, -215 см – проколка (рог); №468, слева у таза костяка 2, -215 см – игольник (кость); №469, справа у челюсти костяка 2, -218 см – серьга (серебро); №470, в районе грудной клетки костяка 2, -216 см – бусина (янтарь); №471, в районе грудной клетки костяка 2, -211 см – подвеска (камень); №472, слева выше таза костяка 2, -

211-214 см – футляр для амулета (серебро, бирюза); №473, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – кольчуга (железо); №474, в районе грудной клетки костяка 2, -216 см – накладка (бронза); №475, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – пуговица вислая (серебро); №476, в районе грудной клетки костяка 2, -218 см – пуговица (бубенчик ?) (серебро); №477, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – бусина (стеклянная паста); №478, в районе грудной клетки костяка 2, -217 см – бусина (стеклянная паста); №479, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – бусина (речной жемчуг); №480, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – бусина (речной жемчуг); №481, в районе грудной клетки костяка 2, -216 см – пуговица вислая (серебро); №482, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – пронизь (серебро); №483, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – пронизь (янтарь); №484, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – проколка (рог); №485, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – проколка (кость); №486, в районе грудной клетки костяка 2, -217 см – пуговица вислая (серебро); №487, в районе грудной клетки костяка 2, -2,17 см – пуговица вислая (серебро); №488, в районе грудной клетки костяка 2, -216 см – пуговица вислая (серебро); №489, в районе грудной клетки костяка 2, -215 см – серьга (серебро); №490, обнаружена в западной части склепа, ниже черепа костяка 1, -215 см – астрагал (кость); №491, в западной части склепа, ниже черепа костяка 1, -214 см – астрагал (кость); №492, в западной части склепа, ниже черепа костяка 1, -215 см – проколка (рог); №493, в западной части склепа, ниже черепа костяка 1, -217 см – изделие в виде стержня (железо); №494, в западной части склепа, ниже черепа костяка 1, -215 см – подвеска (кость).

Погребение 12 (Рис. 920-925).

Выявлено в центральной части южного борта кв. 29, на пересечении кв. 29 и 30. Согласно стратиграфическим наблюдениям южного борта кв. 29 зафиксировано с уровня -154 см (верхний уровень склепа) в слое серого гумусированного суглинка, до уровня материка -215 см (нижний уровень склепа).

Погребение ориентировано по линии запад - восток.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхние горизонтальные плиты раскололись и находились в заполнении каменного ящика на уровне -195-199 см. Северная вертикальная стенка состояла из двух частей: западная (-156-162 см) 1,84х0,60х0,15(0,17) м; восточная (-160 см) 0,45х0,62х0,15 м. Южная стенка также состояла из двух частей: западная (-159 см) 1,85х0,63х0,15 м; восточная (-158 см) 0,45х0,62х0,13 м. Западная стенка (-163 см) 0,53х0,60х0,08 м; восточная частично разрушена (-161 см) 0,45х0,60(0,30)х0,08 м. В северной и южной стенках были сделаны пазы 0,04х0,08 м для стыковки с западной и восточной. На дне сохранились три горизонтальные плиты: западная (-212 см) 0,90х0,50х0,08 м; центральная (-212 см) 0,55х0,50х0,08 м; восточная (-212 см) 0,65х0,50х0,08 м. Все плиты со следами обработки.

Скелет полностью разрушен, оставшиеся части скелета в восточной части погребальной конструкции на уровне -195-198 см, исходя из антропологического анализа, принадлежали мужчине 40-45 лет.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 925):

№288, в центральной части склепа у южной стенки, на уровне -204 см – нож (железо); №289, в восточной части склепа, -208 см – серп (железо); №290, в восточной части склепа у северной стенки, -209 см – нож (железо); №291, в восточной части склепа у северной стенки, -209 см – серп (железо); №292, в центральной части склепа у южной стенки, на уровне -210 см – кольцо распределительное (железо); №293, в центральной части склепа у южной стенки, на уровне -210 см – накладка (серебро); №294, в центральной части склепа у южной стенки, на уровне -210 см – накладка (серебро).

Погребение 71 (Рис. 926-929).

Выявлено в 1,65 м на ЮВ от СЗ угла кв. 29 по северному борту на пересечении кв. 28 и 29. По южному борту кв. 28 фиксируется на уровне материка -220 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть к северу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Выявлены останки трех индивидов:

кость 1 – мужчина, 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -211 см, таз -219 см, стопы -217 см;

кость 2 (череп 1, СК. 1) – мужчина 20-25 лет. Череп (-209 см) в западной части погребения, справа у черепа кость 1, остальная часть скелета в переотложенном состоянии у ног кость 1 (-208-216 см);

кость 3 (череп 2, СК.1) – ребенок, 3-4 года. Череп (-221см) справа на грудной клетке кость 1, остальной антропологический материал в переотложенном состоянии у ног кость 1 в скоплении костей 1 (-215 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 928,929): №110, справа у лучевой кости правой руки, на уровне -219 см – нож с рукоятью (железо, рог); №111, справа на тазе, -220 см – футляр для фитиля (железо); №112, ниже левой стопы кость 1, в скоплении костей 1, -218 см – кресало (железо); №113, слева на тазе, на уровне -224 см – пуговица (глина); №114, в восточной части погребения в скоплении костей 1, -223 см – спираль (серебро); №115, в восточной части погребения в скоплении костей 1, -220 см – наконечник стрелы (железо); №116, в восточной части погребения в скоплении костей 1 справа, -223 см – нож (железо); №117, в районе колен кость 1, -224 см – серьга (серебро).

Погребение 76 (Рис. 930-932).

Выявлено в центральной части кв. 29, в 0,88 м на запад от восточного борта квадрата. Зафиксировано на уровне материка, -204 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть кверху.

Погребальная конструкция: под скелетом разрушившаяся плита (-197-201 см), под черепом и туловищем в виде горизонтально лежащих фрагментов, в восточной части (-206 см) в виде известнякового щебня.

Скелет мужчины, в возрасте 40-45 лет. Позвонки выше таза и правая тазовая кость смещены, остальная часть скелета в анатомическом состоянии, вытянуто на спине. Правая рука согнута в локте, кисть в районе левой тазовой кости, левая вытянута вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -182 см, таз -193 см, нижние конечности - 202 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 932):

№118, на правой бедренной кости, на уровне -193-198 см – нож (железо); №119, под правой тазовой костью, -195 см – кольцо распределительное (железо); №120, на правой лопатке, -195 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Токта, м.д. Азак, год 707 г.х./ 1307-08 гг.

Погребение 78 (Рис. 943-954).

Выявлено в 0,27 м на ЮЗ по восточному борту кв. 29 и в прирезке к восточному борту квадрата, размером 1,30х0,60х0,40х1,40х0,40х1,50х1,85 м (стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта квадрата). По стратиграфическим наблюдениям восточного борта квадрата зафиксировано с уровня -174 см (в слое серого гумусированного суглинка), до уровня -229 см у основания плиты на дне склепа (на уровне материка).

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху его перекрывали две горизонтальные плиты: западная (-158 см) 0,80х0,75х0,13 м; восточная (-162 см) 1,55х0,76х0,12 м. Под ними вертикальные стенки ящика. Северная состояла из двух вплотную приставленных плит: западная (-174-178 см) 1,53х0,60х0,07 м; восточная (-178 см) 0,52х0,50х0,13 м. Южная также из двух вплотную приставленных плит: западная (-175-179 см) 1,40х0,55х0,10 м; восточная (-181-183 см) 0,65х0,50х0,10 м. Северная и южная стенки верхней частью немного наклонены внутрь. Западная стенка (-172 см) 0,62х0,60х0,18

м, восточная (-179 см) 0,57х0,45х0,08 м. В западной и восточной стенках пазы 0,04х0,10 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне частично сохранилась горизонтальная плита: в западной части склепа (-216 см) 0,92х0,48х0,07 м; в восточной части (-213 см) 0,50х0,20х0,05 м. Все плиты со следами обработки.

Выявлены останки пяти индивидов:

кость 1 – мужчина, 25-30 лет. Череп между черепами 2 и 3, у западной стенки склепа. В анатомическом состоянии, под костью 3, вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп - 202 см, таз -217 см, нижние конечности -217 см;

кость 2 – под правой частью кости 1, у южной стенки склепа. Ребенок, 15-16 лет, в анатомическом состоянии, череп справа от черепа 1, у южной стенки склепа, положение вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -205 см, таз -215 см, нижние конечности -216 см;

кость 3 – мужчина, 40-45 лет. В анатомическом состоянии вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Череп слева, рядом с черепом 4, скелет под левой стороной кости 4, у северной стенки склепа. Нивелировочные отметки: череп -201 см, таз -215 см, нижние конечности - 220 см;

кость 4 – ребенок, 13-14 лет, череп слева, частично под черепом 5, кость под костью 5. В анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -201 см, таз - 215 см, нижние конечности -217 см;

кость 5 – женщина, 20-25 лет. Лежит поверх остальных костей, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища, левая нога прямая, правая согнута в колене и находится коленным суставом у колена левой ноги. Нивелировочные отметки: череп -192 см, таз -212 см, нижние конечности -215 см. Часть антропологического материала костей в

переотложенном состоянии в восточной части склепа в виде скопления (-213-215 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 952-954): №203, справа на крестце костяка 5, на уровне -210 см – наконечник стрелы (железо); №540, под тазом костяка 5, на уровне -215 см – копоушка (бронза); №541, в восточной части погребения, у ног, на уровне -217 см – серп (железо); №542, слева под лучевой костью костяка 3 у северной стенки склепа, на уровне -219 см – оселок (камень); №543, в районе таза костяка 5, на уровне -215 см – игольник (кость); №544, в районе таза костяка 5, на уровне -217 см – пряжка ремная (железо); №545, в районе таза костяка 5, на уровне -215 см – нож (железо); №546, в районе таза костяка 5, на уровне -216 см – игла (железо); №547, в районе таза костяка 3, на уровне -217 см – изделие из металла (железо); №548, в районе таза костяка 3, на уровне -215 см – нож (железо); №549, в районе таза костяка 3, на уровне -219 см – нож (железо); №550, в районе таза костяка 3, на уровне -214 см – изделие из стекла; №551, в районе черепов, на уровне -221 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Орда Муаззам, тип 766 г.х./ 1364-65 гг.; №552, в районе черепов, на уровне -218 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Азак, 768 г.х./ 1366-67 гг.; №553, у черепа костяка 5, на уровне -220 см – серьга (серебро); №554, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -220 см – наконечник стрелы (железо); №555, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -221 см – пряжка (бронза); №556, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -220 см – пуговица (янтарь); №557, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -219 см – кольцо шарнирное (железо); №558, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -218 см – черешок изделия (железо); №559, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -216 см – бусина (стекло); №560, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -219 см – бусина (стекло); №561, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -219 см – бусина (янтарь); №562, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -221 см – бусина (янтарь); №563, в

районе грудной клетки костяка 5, на уровне -222 см – бусина (янтарь); №564, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -223 см – бусина (янтарь); №565, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -220 см – бусина (стеклянная паста); №566, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -217 см – пуговица (серебро); №567, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -220 см – пуговица (серебро); №568, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -221 см – пуговица (серебро); №569, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -218 см – пуговица (серебро); №570, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -216 см – пуговица (серебро); №571, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -221 см – пуговица (серебро); №572, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -220 см – пуговица (серебро); №573, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -219 см – пуговица (серебро); №574, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -220 см – пуговица (серебро); №575, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -218 см – пуговица (серебро); №576, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -222 см – пуговица (серебро); №577, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -221 см – пуговица (серебро); №578/1-2, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -220 см – серьги (2 ед.) (серебро); №579, в районе грудной клетки костяка 5, на уровне -222 см – крюк (бронза); №580, в районе грудной клетки костяков 2 и 3, на уровне -220 см – пуговица (серебро); №581, в районе грудной клетки костяков 2 и 3, на уровне -217 см – бусина (стеклянная паста); №582, в районе грудной клетки костяков 2 и 3, на уровне -219 см – пронизь (янтарь); №583, в районе грудной клетки костяков 2 и 3, на уровне -219 см – серьга (золото, жемчуг); №584, в районе грудной клетки костяков 2 и 3, на уровне -222 см – пуговица (серебро); №585, в районе грудной клетки костяков 2 и 3, на уровне -219 см – пуговица (серебро); №586, в районе грудной клетки костяков 2 и 3, на уровне -220 см – наверхие (бронза); №588, в районе грудной клетки костяков 2 и 3, на уровне -220 см – проколка (рог).

Погребение 79 (Рис. 955-957).

Выявлено в центральной части кв. 29, у восточного борта. Согласно стратиграфическим наблюдениям восточного борта квадрата зафиксировано на уровне -209 см от репера (в слое серого гумусированного суглинка).

Погребение ориентировано по линии восток-запад, головой на запад, лицевой часть к юго-востоку.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -200 см; таз - 208 см; у стоп -210 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 957): №122, у правой лучевой кости, на уровне -209 см – нож (железо); №123, у левой кисти, на уровне -208 см – пряжка ременная (железо); №124, под тазом, на уровне -210 см – пряжка ременная (железо).

Погребение 86 (Рис. 958-969).

Выявлено в 1,12 м на СВ от ЮЗ угла кв. 29. Верхний уровень склепа зафиксирован с отметки -182 см в слое серого гумусированного суглинка. Нижняя отметка склепа (под плитой на дне) -223 см (на уровне материка).

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхняя горизонтальная плита состояла из трех частей: западная (-167 см) 0,55х0,72х0,14 м; центральная (-170 см) 0,45х0,68х0,14 м; восточная (-171 см) 1,05х0,64х0,15(0,16) м. Ниже находились вертикальные стенки ящика. Северная состояла из двух плотно приставленных друг к другу частей: восточная (-187 см) 1,20х0,45х0,14 м; западная (-186 см) 0,85х0,45х0,13 м. Южная также состояла из двух частей (восточная раскололась на две части), стыкующихся с помощью пазов 0,04х0,08 м: восточная часть (-187 см) 0,45х0,45х0,15 м; центральная (-186 см) 0,65х0,45х0,12 м; западная (-182 см) 1,02х0,45х0,10 м. Западная стенка склепа (-182-185 см) 0,47х0,45х0,11 м. Восточная (-187-188 см) 0,45х0,45х0,09 м. В северной и южной стенках были сделаны пазы 0,05х0,10 м для стыковки с восточной и западной. На дне

лежали три горизонтальные плиты: западная (-213 см) 0,60х0,40х0,08 м; центральная (-224с м) 0,60х0,40х0,07 м; восточная (-222 см) 0,70х0,38х0,05 м. Все плиты со следами обработки.

В склепе выявлены останки шести индивидов:

костяк 1 (череп 1) – мужчина, 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, правая рука согнута, кисть у левой руки, левая вытянута вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -198 см, таз - 199 см, нижние конечности -211 см;

костяк 2 (череп 2) – мужчина, 20-25 лет, череп (-203 см) за черепом 1, у западной стенки склепа. В анатомическом состоянии вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: таз -209 см, нижние конечности -212 см;

костяк 3 – женщина, 30-35 лет, в переотложенном состоянии в виде скопления, в западной части склепа, в районе грудной клетки костяков 1-3 (-210-221 см);

костяк 4 – ребенок, 3-4 года, в переотложенном состоянии в виде скопления, в западной части склепа, в районе грудной клетки костяков 1-3 (-210-221 см);

костяк 5 (череп 3) – ребенок, 13-14 лет, череп (-200 см), слева у черепа 2, скелет в анатомическом состоянии вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые, расположен справа под костяком 1, вдоль южной стенки склепа. Нивелировочные отметки: таз -210 см, нижние конечности - 214 см.

костяк 6 – ребенок, новорожденный. В переотложенном состоянии в районе грудной клетки костяка 2(-210-221 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 965-969):

№231, слева на бедре костяка 1, на уровне -206 см – нож (железо); №232, справа у бедра костяка 1, на уровне -215 см – копоушка (бронза); №233, справа у бедренной кости костяка 2, на уровне -211 см – зеркало (бронза); №234, слева у таза костяка 1, на уровне -206 см – рукоять (кость);

№235, в районе таза костяка 2, на уровне -218 см – кольцо распределительное (железо); №236, под тазом костяка 1, на уровне -209 см – накладка (железо); №237, под тазом костяка 1, на уровне -210 см – обойма ременная (железо); №238, в районе таза костяка 2, на уровне -222 см – пряжка ременная (железо); №239, в районе таза костяка 2, на уровне -214 см – изделие в виде стержня (железо); №240, под тазом костяка 1, на уровне -209 см – кольцо распределительное (железо); №241, в районе таза костяка 2, на уровне -220 см – кольцо распределительное (железо); №242, в районе таза костяка 2, на уровне -219 см – пряжка ременная (железо); №243, в районе таза костяка 2, на уровне -214 см – изделие в виде стержня (железо); №244, в районе таза костяка 2, на уровне -209 см – кольцо распределительное (железо); №245, в районе таза костяка 2, на уровне -215 см – нож (железо); №246, в районе таза костяка 2, на уровне -216 см – фр. изделия из металла (железо); №247, в районе таза костяка 2, на уровне -218 см – нож (железо); №248, слева у нижних конечностей, под северной стенкой, на уровне -215 см – изделие в виде стержня (железо); №249, в районе таза костяка 2, на уровне -212 см – камень для кресала (кремь); №250, в районе черепов, на уровне -218 см – стенка сосуда (стекло); №252, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -219 см – пуговица (серебро); №253, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -210 см – подвеска (перламутр); №254, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -222 см – бубенчик (бронза); №255, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -215 см – бусина (янтарь); №256, в районе грудной клетки костяка 2, на уровне -211 см – бусина (глина); №257, под тазом костяка 2, на уровне -213 см – игольник (кость); №258, под тазом костяка 2, на уровне -220 см – проколка (рог); №259, в районе грудной клетки костяка 3, на уровне -210 см – пуговица (янтарь); №260, в районе грудной клетки костяка 3, на уровне -215 см – пуговица (серебро); №261, в районе грудной клетки костяка 3, на уровне -209 см – пуговица (стекло); №262, в районе грудной клетки костяка 3, на уровне -220 см – бусина (стекло); №263, в районе грудной клетки костяка 3, на уровне -217 см – пуговица вислая

(бронза); №264, в районе грудной клетки костяка 3, на уровне -214 см – пуговица вислая (серебро); №265, в районе тазовых костей, у южной стенки склепа, на уровне -221 см – изделие в виде стержня (железо); №266, в районе таза костяка 2, на уровне -212 см – бусина (янтарь); №267, в районе таза костяка 2, на уровне -210 см – бусина (стекло); №268, в районе таза костяка 2, на уровне -219 см – перстень (бронза); №269, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -215 см – черешок ножа (железо); №270, в районе черепов, на уровне -209 см – монета (медь, посеребрение) – Золотая Орда. Фальшивый данг хана Узбека, м.д. Крым, 713 г.х./ 1313-14 гг.; №271, в районе черепов, на уровне -221 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Крым, 713 г.х./ 1313-14 гг.; №272, в районе таза костяков 1 и 2, на уровне -213 см – перстень (бронза); №273, в районе таза костяков 1 и 2, на уровне -220 см – кольцо (бронза); №274, в районе таза костяков 1 и 2, на уровне -211 см – проколка (рог); №275, в районе таза костяков 1 и 2, на уровне -217 см – осколок перламутра; №276, в районе таза костяков 1 и 2, на уровне -214 см – пряжка (железо); №277, в районе таза костяков 1 и 2, на уровне -215 см – ювелирное украшение (серебро); №278, в районе таза костяков 1 и 2, на уровне -218 см – астрагал (кость); №279, в районе таза костяков 1 и 2, на уровне -212 см – браслет (стекло); №280, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -214 см – декоративное навершие (бронза); №281, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -219 см – пронизь (янтарь); №282, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -211 см – фр. изделия из стекла; №283, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -216 см – бусина (стеклянная паста); №284, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -210 см – бубенчик (серебро); №285, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -210 см – изделие из металла (железо); №286, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -220 см – копоушка (серебро); №287, в скоплении костей у восточной стенки склепа, на уровне -218 см – серп складной в ножнах (железо, рог).

Исходя из анализа археологического материала из погребения можно предположить, что при совершении погребения в каменном склепе, возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?, облицовка ?).

Погребение 87 (Рис. 970-980).

Выявлено в 0,67 м на СВВ от ЮЗ угла кв. 29 по южному борту на пересечении квадратов 29 и 30. Согласно стратиграфических наблюдений южного борта кв. 29 верхний уровень склепа погребения фиксируется с отметки -156 см в слое серого гумусированного суглинка, нижний уровень - 212 см (на уровне материка).

Погребение ориентировано по линии запад - восток, вероятно головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхняя горизонтальная плита сохранилась в виде разрозненных фрагментов камней. Вертикальные стенки: северная (-152-161 см) 1,95x0,55x0,15 м; южная (-153-162 см) 1,95x0,55x0,17 м; восточная (-155 см) 0,50x0,60x0,08 м; западная (-145 см) 0,50x0,60x0,08 м. В северной и южной стенках были сделаны пазы 0,04x0,08 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне лежали три горизонтальные плиты: западная (-193 см) 0,70x0,45x0,10 м; центральная (-199 см) 0,60x0,45x0,08 м; восточная (-205 см) 0,50x0,45x0,05 м. Все плиты со следами обработки.

В переотложенном состоянии по дну каменной конструкции на уровне -179-197 см выявлены останки 3-х индивидов. Костяк 1 – мужчина, 40-45 лет; костяк 2 – ребенок, 13-14 лет; костяк 3 – мужчина, 30-35 лет.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 976-980): №495, в восточной части склепа, на уровне -199 см – клык кабана; №496, в восточной части склепа, на уровне -202 см – изделие в виде стержня (железо); №497, в восточной части склепа, на уровне -204 см – пуговица (глина); №498, в восточной части склепа, на уровне -198 см – бусина (горный хрусталь); №499, в восточной части склепа, на уровне -203 – накладной наконечник ременной (железо); №500, в восточной части склепа, на уровне -

204 см – петля (железо); №501, в восточной части склепа, на уровне -202 см – петля (железо); №502, в центральной части склепа, на уровне -197 см – кольцо распределительное (железо); №503, в центральной части склепа, на уровне -193 см – нож (железо); №504, в центральной части склепа, на уровне -198 см – нож (железо); №505, в центральной части склепа, на уровне -195 см – нож (железо); №506, в центральной части склепа, на уровне -202 см – проколка (рог); №507, в центральной части склепа, на уровне -199 см – ключ (железо); №508, в центральной части склепа, на уровне -198 см – игольник (кость); №509, в центральной части склепа, на уровне -199 см – изделие в виде стержня (железо); №510, в центральной части склепа, на уровне -199 см – черешок ножа (железо); №511, в центральной части склепа, на уровне -197 см – браслет (серебро); №512, в западной части склепа, на уровне -190 см – пуговица (янтарь); №513, в западной части склепа, на уровне -185 см – пуговица (глина); №514, в западной части склепа, на уровне -187 см – пуговица (янтарь); №515, в западной части склепа, на уровне -192 см – бусина (янтарь); №516, в западной части склепа, на уровне -193 см – бусина (янтарь); №517, в западной части склепа, на уровне -191 см – бусина (янтарь); №518, в западной части склепа, на уровне -192 см – пронизь (янтарь); №519, в западной части склепа, на уровне -1,87 м от репера – пуговица (янтарь); инд. находка №520, в западной части склепа, на уровне -190 см – подвеска (янтарь); №521, в западной части склепа, на уровне -189 см – бубенчик (серебро, позолота); №522, в западной части склепа, на уровне -193 см – бубенчик (серебро, позолота); №523, в западной части склепа, на уровне -193 см – обойма ременная (железо); №524, в западной части склепа, на уровне -191 см – подвеска (янтарь); №525, в западной части склепа, на уровне -185 см – наконечник стрелы (железо); №526, в западной части склепа, на уровне -189 см – лунница (серебро); №527, в западной части склепа, на уровне -193 см – цепочка (серебро); №528, в западной части склепа, на уровне -191 см – бусина (янтарь); №529, в западной части склепа, на уровне -191 см – бусина (янтарь); №530, в западной части склепа, на уровне -192 см – цепочка

(серебро); №531, в западной части склепа, на уровне -190 см – серьга (серебро); №532, в западной части склепа, на уровне -189 см – серьга (серебро); №533, в западной части склепа, на уровне -190 см – серьга (серебро); №534, в западной части склепа, на уровне -191 см – накладка (серебро, позолота); №535/1, в западной части склепа, на уровне -189 см – кресало (железо); №535/2, в западной части склепа, на уровне -189 см – футляр для фитиля (железо); №536, в западной части склепа, на уровне -193 см – бубенчик (серебро, позолота); №537, в западной части склепа, на уровне -192 см – кольцо (серебро); №538, в западной части склепа, на уровне -190 см – навершие (серебро); №539, в центральной части склепа, на уровне -193 см – перстень (золото).

Погребение 88 (Рис. 981-984).

Выявлено в центральной части восточного борта кв. 29 и в прирезке к восточному борту квадрата (параметры прирезки см. в описании погр. 77). Зафиксировано на уровне материка -224 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть к северо-востоку.

Погребальная конструкция не прослеживается. Выявлены останки трех индивидов:

кость 1 – мужчина старше 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, правая вдоль туловища, левая согнута в локте, кисть на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -211 см, таз -221 см, нижние конечности -216 см;

кость 2 – мужчина, 40-45 лет, в переотложенном состоянии, у стоп кость 1 в восточной части погребения на уровне -209-212 см;

кость 3 – ребенок, 9-10 лет, в переотложенном состоянии в виде скопления костей у ног кость 1 в восточной части погребения на уровне -209-212 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 983,984):

№330, справа у правой берцовой кости костяка 1, на уровне -219 см – перстень (серебро); №333, справа у правой берцовой кости костяка 1, на уровне -221 см – нож (железо); №334, справа у правой лучевой кости костяка 1, на уровне -224 см – зеркало (бронза); №335, под тазом костяка 1, на уровне -224 см – проколка (рог); №336, под тазом костяка 1, на уровне -220 см – рукоять ножа (рог); №337, в районе таза костяка 1, на уровне -225 см – пуговица (серебро); №338, в районе таза костяка 1, на уровне -224 см – пуговица (серебро); №339, в районе таза костяка 1, на уровне -225 см – бубенчик (серебро); №340, в районе черепа костяка 1, на уровне -224 см – бубенчик (серебро); №341, в районе черепа костяка 1, на уровне -223 см – серьга (серебро); №342, в районе скопления костяка 2, на уровне -223 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Орда, тип 767 или 768 г.х./ 1365-67 гг.; №343, в районе скопления костяка 2, на уровне -224 см – кольцо распределительное (железо); №344, в районе скопления костяка 2, на уровне -224 см – кольцо распределительное (железо); №345, в районе скопления костяка 2, на уровне -219 см – обойма ременная (свинец).

Погребение 103 (Рис. 985-989).

Выявлено в СЗ углу кв. 29, на пересечении квадратов 28 и 29. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь, размером 1,95х1,0х0,25 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдений западного борта кв. 29 фиксируется по верхнему уровню склепа -178 см в слое серого гумусированного суглинка, до -210 см (нижний уровень склепа), на уровне материка.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, вероятно головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхняя горизонтальная плита сохранилась в восточной части конструкции в виде обломков камней средних размеров на уровне -180-186 см. Ниже находились вертикальные

стенки, восточная отсутствовала. Западная стенка (-162 см) расслоилась, ее размер 0,60х0,50х0,15 м, в ней были сделаны пазы 0,04х0,09 м для стыковки с северной и южной стенками. Северная стенка состояла из двух плотно приставленных друг к другу плит: западная (-175-178 см) 1,05х0,38х0,09 м; восточная (-179-203 см) 0,70х0,30х0,08 м. Южная также состояла из двух плит: западная (-185-187 см) 1,0х0,30х0,08 м; восточная (-187-181 см) 0,60х0,30х0,08 м. На дне, на уровне -209-210 см сохранились отдельные камни, вероятно известняковой вымостки под погребенным. Вертикальные стенки ящика со следами обработки.

Скелет ребенка, возраст 15-16 лет, полностью разрушен, в переотложенном состоянии в заполнении и на дне склепа на уровне -196-207 см.

В северо-западном углу склепа, под северной стенкой, на уровне -2,02 м от репера, обнаружена индивидуальная находка №587 (Рис. 988) – нож (железо).

Погребение 11 (Рис. 999-1005).

Выявлено в центральной части западного борта кв. 30 и в прирезке к западному борту (1,90х1,20х1,20 м). Согласно стратиграфическим наблюдениям западного борта квадрата фиксируется с верхнего уровня склепа в слое серого гумусированного суглинка -156 см от репера, до -199 см (на уровне материка).

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхние горизонтальные плиты раскололись на несколько частей и частично провалились вовнутрь конструкции (-154-184 см). Северная вертикальная стенка состояла из трех частей: западная (-158-160 см) 1,10х0,35х0,15 м; центральная (-161-167 см) 0,65х0,35х0,14 м; восточная (-165-174 см) 0,55х0,35х0,13 м. Южная стенка состояла из двух частей: западная (-157-165 см) 1,70х0,35х0,12 м; восточная (-168 см) 0,35х0,35х0,12 м. Западная вертикальная стенка (-159 см) 0,50х0,35х0,07 м, восточная (-169 см) 0,40х0,35х0,07 м. В северной и южной

стенках были сделаны пазы 0,04х0,09 м для стыковки с восточной и западной стенками. На дне находилась нижняя горизонтальная плита, состоящая из трех частей: западная (-192 см) 0,85х0,45х0,05 м; центральная (-198 см) 0,75х0,45х0,05 м; восточная (-198 см) 0,50х0,45х0,05 м. Все плиты со следами обработки.

Выявлены останки трех индивидов:

кость 1 – женщина, 40-45 лет, в анатомическом состоянии. Череп (-178 см) в ЮЗ углу склепа у южной стенки. В анатомическом состоянии, вытянуто на спине, левая рука вдоль туловища, правая переотложена. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: таз -191 см, нижние конечности -195 см;

кость 2 (череп 1, СК. 1) – мужчина, 40-45 лет. Череп (-174 см) у западной стенки склепа, остальная часть скелета у восточной стенки склепа в виде скопления костей 1 (-177-187 см);

кость 3 (череп 2, СК. 1) – мужчина, 35-40 лет. Череп (-175 см) слева от черепа 1, в северо-западном углу склепа, остальные кости в переотложенном состоянии у восточной стенки склепа в виде скопления костей 1 (-187-190 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1005):

№360, в районе черепов, на уровне -188 см – серьга (серебро); №361, в скоплении костей 1, на уровне -184 см – бусина (стеклянная паста); №362, в скоплении костей 1, на уровне -183 см – нож (железо); №363, слева, у левой тазовой кости кость 1, на уровне -192 см – нож (железо); №364, слева, у левой тазовой кости кость 1, на уровне -192 см – игольник (кость); №365, в скоплении костей 1, на уровне -191 см – нож (железо); №366/1, в скоплении костей 1, на уровне -190 см – игольник (кость); №366/2, в скоплении костей 1, на уровне -190 см – игла (железо).

Погребение 13 (Рис. 1006-1012).

Выявлено в 2,22 м на восток от ЮЗ угла кв. 30. Зафиксировано с уровня -136 см (верхний уровень склепа), до -195 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть к юго-востоку.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхние горизонтальные плиты не сохранились, только в заполнении погребения встречались камни средних размеров. Вертикальные стенки: северная (-139-142 см) 1,64x0,60x0,21 м; южная (-136-138 см) 1,80x0,60x0,20 м; восточная (-140 см) 0,76x0,60x0,22 м; западная (-142-164 см) 0,68x0,50x0,14 м. В западной и восточной стенках пазы 0,04x0,17 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне склепа, на уровне -187-195 см от репера, частично сохранилась горизонтальная плита, в районе черепа и туловища в виде плиты, под нижними конечностями в виде отдельных камней. Под восточной частью северной стенки, на уровне -201-221 см локальное скопление известнякового щебня, которое возможно служило опорой для северной стенки. Вертикальные стенки ящика с признаками обработки.

Скелет мужчины, старше 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -176 см, таз -184 см, нижние конечности -190 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1012): №352, ниже таза между бедренными костями, на уровне -189 см – накладка (серебро); №353, ниже таза между бедренными костями, на уровне -189 см – накладка (серебро); №354, у кисти левой руки, на уровне -190 см – нож (железо); №355, у кисти левой руки, на уровне -190 см – нож (железо); №356, справа под тазом, на уровне -187 см – кольцо распределительное (серебро); №357, слева под тазом, на уровне -188 см – кресало (железо); №358, слева под тазом, на уровне -188 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Двойной удар или перечекан данга хана Токтамыша (?); №359, под центральной частью таза, на уровне -188 см – накладка (серебро).

Погребение 14 (Рис. 1013-1019).

Выявлено в центральной части южного борта кв. 30, на пересечении кв. 30 и 31. Согласно стратиграфическим наблюдениям южного борта квадрата

фиксируется с верхнего уровня каменного склепа -164 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -213 см на уровне материка (нижний уровень склепа).

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ, теменной часть кверху.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Горизонтальные плиты перекрытия состояли из четырех частей: восточная плита (-175-177 см) 0,55x0,54x0,07 м; центральная (в восточной части) (-170-175 см) 0,50x0,67x0,07 м; центральная (в западной части) (-162-167 см) 0,45x0,70x0,07 м; западная (-160-167 см) 0,45x0,70x0,07 м. В западной части плиты раскололись на несколько частей. Под верхними горизонтальными плитами находились вертикальные стенки. Северная стенка состояла из двух частей, состыкованных с помощью паза 0,03x0,07 м на внешней стороне западной части стенки: восточная часть (-180-184 см) 0,76x0,45x0,10 м; западная часть стенки (-176-180 см) 1,16x0,45x0,14 м. Южная вертикальная стенка состояла из двух частей, состыкованных с помощью паза 0,05x0,08 м на внутренней стороне западной части стенки: восточная часть (-178-182 см); западная (-174-178 см) 1,26x0,45x0,15 м. Восточная стенка (-182 см) стыковалась с южной и северной с помощью пазов 0,04(0,05)x0,07(0,09) м сделанных и в восточной и в северной и южной стенках. Параметры восточной стенки 0,45x0,45x0,11 м. Северная и южная стенки с помощью пазов 0,04x0,07 м стыковались с западной стенкой (-174 см). Ее параметры 0,46x0,45x0,11 м. На дне (-211-214 см) плита частично сохранилась в виде камней мелких и средних размеров. Все плиты со следами обработки.

Скелет мужчины, возраст 30-35 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, правая рука согнута в локте, кисть на тазовых костях, левая переотложена. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -202 см, таз -212 см, стопы -209 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1019):

№371, на правой тазовой кости, на уровне -211 см – проколка (рог); №372, справа у черепа, на уровне -212 см – бусина (янтарь); №373, в центральной части склепа у северной стенки, на уровне -212 см – бусина (янтарь); №374, в центральной части склепа у северной стенки, на уровне -212 см – изделие в виде стержня (железо); №375, в центральной части склепа у северной стенки, на уровне -212 см – черешок изделия (железо).

Погребение 15 (Рис. 1020-1026).

Выявлено в 1,41 м на СВ от ЮВ угла кв. 30 по восточному борту. Для полного исследования погребения к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь 0,75х1,30 м, стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдениям восточного борта квадрата погребение фиксируется с уровня -137 см (верхний уровень склепа), до -202 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть черепа костяка 1 к северу.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхняя горизонтальная плита перекрытия состояла из двух частей: восточная (-153-164 см) раскололась на несколько частей, общий размер 1,33х0,65х0,10 м; западная (-150-160 см) 1,21х0,65х0,10 м. Под горизонтальными плитами находились вертикальные стенки. Северная стенка состояла из трех частей, западная и центральная были приставлены вплотную друг к другу, восточная и центральная стыковались с помощью пазов 0,03х0,08 м: восточная плита (-163 см) 0,78х0,50х0,07 м; центральная (-164 см) 0,82х0,50х0,10 м; западная (-161-164 см) 0,52х0,50х0,10 м. Южная стенка состояла из двух приставленных вплотную частей: восточная (-163 см) 1,15х0,50х0,10 м; западная (-160 см) 0,95х0,50х0,15 м. В восточной и западной стенках для стыковки с северной и южной сделаны пазы 0,04х0,10 м. Восточная стенка (-163 см) 0,60х0,50х0,15 м. Западная (-161 см) 0,78х0,50х0,15 м. На дне склепа (-194-205 см) лежала

горизонтальная плита, расколовшаяся на несколько частей, общий размер 1,98x0,41x0,08 м. Все плиты со следами обработки.

В погребении выявлены останки двух индивидов:

кость 1 (череп 1) – мужчина старше 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые, со смещением к южной стенке склепа. Нивелировочные отметки: череп -183 см, таз -197 см, нижние конечности -198 см;

кость 2 (череп 2) – мужчина, 40-45 лет. Череп (-180 см) справа от черепа 1 в ЮЗ углу склепа, остальная часть скелета у северной стенки склепа (-191 см) вдоль нижних конечностей кость 1 и у восточной стенки склепа (-205 см) в переотложенном состоянии в виде скопления.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1026):

№299, справа у правой бедренной кости кость 1, на уровне -203 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Крым, 713 г.х./ 1313-14 гг.; №300, в скоплении кость 2 у восточной стенки склепа, на уровне -200 см – кресало (железо); №303, в скоплении кость 2 в юго-восточном углу склепа, на уровне -198 см – кольцо распределительное (железо); №304, в скоплении кость 2 в юго-восточном углу склепа, на уровне -199 см – фр. кольца распределительного (железо); №305, в скоплении кость 2 в юго-восточном углу склепа, на уровне -199 см – фр. кольца распределительного (железо).

Погребение 81 (Рис. 1027-1029).

Выявлено в 0,75 м на СЗ от СВ угла кв. 30 по северному борту, на пересечении кв. 29 и 30. Согласно стратиграфическим наблюдениям южного борта кв. 29 фиксируется на уровне материка, -203 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция: под стопами кость 1 горизонтально лежащий камень (-213 см) размерами 0,17x0,20x0,05 м. Слева вдоль кость 1 (-212 см) и справа вдоль правой плечевой кости кость 2 (-204 см) камни известняковой крошки. Другие признаки погребальной конструкции не прослеживаются.

В погребении выявлены останки 4-х индивидов:

кость 1 – мужчина, старше 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки переотложены, ноги в коленных суставах разведены наружу. Нивелировочные отметки: череп -199 см, таз -203 см, нижние конечности -205 см;

кость 2 – женщина, 20-25 лет, в анатомическом состоянии, череп (-200 см) справа у черепа кость 1, левая часть туловища перекрыта правой стороной кость 1, таз под тазом кость 1, ноги прямые (-210 см) под нижними конечностями кость 1;

кость 3 – ребенок, 6-7 лет, череп (-203 см) у лицевой части черепа кость 1. В анатомическом состоянии, на спине, руки согнуты в локтях, кисти на тазовых костях, ноги прямые. Перекрыт левой стороной кость 1;

кость 4 – ребенок 9-10 лет, в анатомическом состоянии. Череп (-209 см) слева у левой тазовой кости кость 1 перекрыт левой лучевой и локтевой костью кость 3. В положении вытянуто на спине, руки согнуты в локтях, кисти в районе таза (-215 см), ноги прямые (-209 см). Туловище перекрыто нижними конечностями кость 3, правая часть туловища, таз и нижние конечности перекрыты левой ногой кость 1.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1029):

№143, на лучевой кости правой руки кость 2, на уровне -207 см – нож (железо); №144, в районе грудной клетки кость 4, на уровне -216 см – копоушка (бронза); №157, между черепом кость 4 и тазом кость 3, на уровне -213 см – изделие из металла (железо); №158, в районе грудной клетки кость 4, на уровне -218 см – бусина (стекло); №163, под черепом кость 4, на уровне -214 см – бусина (стеклянная паста); №164, под черепом кость 4, на уровне -215 см – бусина (стеклянная паста); №165, под черепом кость 4, на уровне -215 см – пряжка ременная (железо); №348, под черепом кость 4, на уровне -215 см – серьга (серебро).

Погребение 94 (Рис. 1030-1032).

Выявлено в СВ части кв. 30 у восточного борт. Зафиксировано на уровне материка -218 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть к северу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, правая рука вдоль туловища, левая согнута в локте, кисть у правого бедра. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -212 см, таз -217 см, нижние конечности -221 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1032): №295, справа у правой тазовой кости, на уровне -222 см – нож (железо); №296/1, слева у левого бедра, на уровне -217 см – кресало (железо); №296/2, слева у левого бедра, на уровне -217 см – кресальный камень (кремь); №297, справа у левого бедра, на уровне -224 см – кресало (железо); №298, под левой тазовой костью, на уровне -222 см – оселок (камень).

Погребение 100 (Рис. 1033-1036).

Выявлено в южной части кв. 30, под СЗ углом склепа погр. 13. Зафиксировано на уровне материка -211 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть с наклоном к югу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет женщины, возраст 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки согнуты в локтевых суставах, кисти на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -202 см, таз -204 см, нижние конечности - 204 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1033): №436, у левого локтя, на уровне -207 см – подвеска (зуб свиньи); №437, в районе живота, справа от позвоночника, на уровне -209 см – декоративный элемент в виде пронизи (стеклянная паста, бронза).

Погребение 107 (Рис. 1037-1040).

Выявлено в 1,75 м на ЮЗ от СЗ угла кв. 30 по западному борту, к северу от погр. 11. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь 1,90х1,20х1,20 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдениям западного борта квадрата погребение фиксируется с уровня -158 см (верхний уровень склепа) в слое серого гумусированного суглинка, до уровня материка -201 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ.

Погребальная конструкция: частично сохранился каменный ящик. Разрушенная его часть в виде крупного щебня находилась в заполнении на уровне -188 см. Северная вертикальная стенка (-162 см) сохранилась только в западной части ящика в виде плиты размером 0,80х0,50х0,12 м. Южная стенка также частично разрушена, состояла из двух частей: западная (-159 см) 0,85х0,30х0,03 м; восточная (-167 см) 0,90х0,45х0,15 м.

Погребение полностью разрушено, антропологический материал отсутствует.

В заполнении склепа, на уровне -2,09 м от репера, обнаружена индивидуальная находка №434 (Рис. 1039) – нож (железо).

Погребение 116 (Рис. 1041-1043).

Выявлено в центральной части кв. 30 у восточного борта, между погр. 94 и 15. Зафиксировано на уровне материка -208 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается, но под грудной клеткой костяка 1 и между костяками (-2,10 м от репера) видна мелкая известняковая крошка.

В погребении выявлены останки 2-х индивидов:

костяк 1 – ребенок, 6-7 лет, в южной части погребения, в анатомии на спине, лицевая часть черепа к югу. Руки согнуты в локтях, правая кисть на бедре, левая на животе. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -202 см, таз -205 см, нижние конечности -206 см;

костяк 2 находился к северу от костяка 1 (в северной части погребения) – ребенок, 4-5 лет. Сохранились: череп (-198 см), лицевой частью к ЮВ, частично грудная клетка и таз (-208 см); правая рука и нижние конечности (-205 см) переотложены; остальные кости скелета не сохранились. Исходя из анализа расположения оставшихся *in situ* костей положение костяка 2 определяется как – вытянуто на спине, ноги прямые, правая рука перекрыта левой рукой костяка 1.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1043): №312, слева у левого бедра костяка 2, на уровне -209 см – бубенчик (серебро); №313/1-12, слева у левой тазовой кости костяка 1, на уровне -206 см – астрагалы (кость).

В культурном слое **участка 6** археологические материалы фиксируются в 1-4-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 6:

Таблица 34

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
246	15	1	19	8	261	11	56

На участке выявлено 40 погребений, из них 14 имели погребальные конструкции с применением камня в той или иной степени сохранности (35%). Анализ археологического материала из погребений представлен в Описи индивидуальных находок.

Участок 7 (Рис. 1044-1172).

Участок находился в южной части раскопа 2 и состоял из двух квадратов 5×5 м: кв. 31-32. Современная дневная поверхность на участке 7, повторяя рельеф местности, имела повышение к югу до 0,11 м. Вся поверхность участка подвергается интенсивной распашке.

В кв. 31 выявлены погр. 6; 10; 91; 95; 97; 99; 101; 104; 105; 106; 117; скопления костей 1; 4.

Квадрат 31 (Рис. 1050-1056).

Примыкает к южному борту кв. 30. Размеры квадрата 5х5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,07 м (-211 см).

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1 (западный борт) (описание слоёв ведётся сверху вниз от современной дневной поверхности):

0 - 0,33 (0,38) м – пахотный слой (темно-серый гумус) с редкими включениями известнякового щебня;

0,68 (0,52) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,02 (0,92) м – материк (желто-зеленый суглинок).

У южной стенки с уровня -145 см до -207 см в слое серого гумусированного суглинка фиксируется погр. 6. В 1,46 м от южной стенки борта на уровне материка, -209 см – погр. 106. В 0,24 м от северной стенки борта на уровне материка, -202 см – погр. 105.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2 (восточный борт):

0 - 0,35 (0,39) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,05 м – серо-зеленый суглинок (в южной части борта);

0,76 (0,58) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,11 (1,05) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,54 м от северной стенки борта на уровне материка, -204 с, фиксируется погр. 104.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,39 (0,33) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,05 м – серо-зеленый суглинок (в восточной части борта);

0,58 (0,68) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,05 (1,02) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 0,71 м от восточной стенки борта на уровне материка, -212 см, фиксируется погр. 91. У западной стенки борта с уровня -147 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -209 см (на уровне материка) – погр. 6.

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – инд. находка №8/1 (Рис. 1117), обнаружена в северо-западном углу квадрата на уровне -154 см – игольник (кость); №8/2, в северо-западном углу квадрата на уровне -154 см – игла (железо); №9 (Рис. 1115), у западного борта в северо-западной части квадрата на уровне -155 см – черешок (железо); №10 (Рис. 1115), в центральной части квадрата на уровне -158 см – изделие в виде стержня (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 5 фр.; кости животных – 18; инд. находка №301 (Рис. 1118), обнаружена в юго-западной части квадрата на уровне -168 см – монета (серебро) – Венецианская республика. Дож Джованни Соранцо, 1312-28 гг.; №302 (Рис. 1117), у южного борта, в центральной части квадрата на уровне -174 см – бусина (стеклянная паста); №599 (Рис. 1117), в центральной части квадрата на уровне -165 см – бусина (глина); №21 (Рис. 1115), в северо-восточном углу квадрата на уровне -180 см – нож (железо); №22 (Рис. 1115), в юго-восточном углу квадрата на уровне -176 см – кресало (железо);

4 пласт – красноглиняной керамики – 14 фр.; кости животных – 29; инд. находка №11 (Рис. 1115), обнаружена в северо-западной части квадрата на уровне -210 см – гвоздь (железо); №23 (Рис. 1115), в центральной части квадрата на уровне -194 см – кресало (железо); №41 (Рис. 1115), у западного борта, в центральной части квадрата на уровне -190 см – наконечник стрелы (железо); №42/1-2 (Рис. 1115), у восточного борта в северо-восточной части квадрата на уровне -191 см – фр. изделия из металла (железо); №43 (Рис. 1118), у южного борта, в юго-западной части квадрата на уровне -191 см – зеркало (бронза); №44/1 (Рис. 1117), в северо-восточном углу квадрата на уровне -198 см – изделие из кости; 44/2, в северо-восточном углу квадрата на

уровне -198 см – изделие из металла (железо); №45 (Рис. 1118), у северного борта квадрата на уровне -188 см – серьга с бусиной (бронза, стеклянная паста); №46 (Рис. 1118), у восточного борта квадрата на уровне -196 см – монета (медь) – Золотая Орда. Время хана Джанибека, м.д. Сарай ал-Джадида, 740-е г.х./ 1340-е гг.; №47 (Рис. 1118), в юго-восточном углу квадрата на уровне -205 см – накладка (серебро, позолота); №332/1-2 (Рис. 1117), у западного борта, в юго-западной части квадрата на уровне -197 см – астрагалы (кость);

5 пласт – не обнаружено.

Квадрат 32 (Рис. 1107-1114, 1119).

Примыкает к южному борту квадрата 31 и к северному борту кв. 10 раскопа 4. Размеры квадрата 5 × 5 м.

В ходе проведения работ была осуществлена выборка грунта на глубину 1,10 м (-210 см).

В квадрате выявлены погребения: 1; 2; 3; 4; 5; 50; 82; 84; 89; 90; 113.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 1:

0 - 0,33 (0,34) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,07 м – серо-зеленый суглинок (в южной части борта);

0,66 (0,69) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,07 (1,02) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 1,51 м от северной стенки борта с уровня -144 см (в слое серого гумусированного суглинка), до -210 см (на уровне материка) фиксируется погр. 5. У северной стенки борта с уровня -146 см (в слое серого гумусированного суглинка, до -209 см (на уровне материка) – погр. 6.

Стратиграфический разрез по линии наблюдения 2:

0 - 0,40 м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,06 (0,21) м – серо-зеленый суглинок с редкими включениями известнякового камня;

0,57 (0,38) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,05 (1,0) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В 0,48 м от северной стенки борта с уровня -162 см до -204 см, в слое серого гумусированного суглинка, фиксируется погр. 113. В центральной части борта на уровне материка (-212 см) – погр. 90. В 1,87 м от южной стенки борта в слое серого гумусированного суглинка (-198 см) – погр. 84.

Стратиграфический разрез южного борта квадрата:

0 - 0,40 (0,33) м – пахотный слой (темно-серый гумус);

0,21 (0,07) м – серо-зеленый суглинок с включениями известнякового щебня;

0,38 (0,66) м – серый гумусированный суглинок с включениями известнякового щебня;

с 1,0 (1,07) м – материк (желто-зеленый суглинок).

В восточной части борта на уровне материка (-202 см) фиксируется погр. 28.

Планиграфия находок в пластах следующая:

1 пласт – не обнаружено;

2 пласт – кости животных – 8 фр.; инд. находка №331 (Рис. 1116), обнаружена у восточного борта в центральной части квадрата на уровне -144 см – кольцо распределительное (железо);

3 пласт – красноглиняной керамики – 16 фр.; кости животных – 10; желтоглиняной 3; инд. находка №1 (Рис. 1116), обнаружена в северо-восточном углу квадрата на уровне -166 см – изделие из металла (железо); №19 (Рис. 1118), у западного борта в центральной части квадрата на уровне -174 см – перстень (бронза); №607 (Рис. 1116), в юго-восточной части квадрата на уровне -165 см – изделие из металла (железо); №608 (Рис. 1116), в юго-восточной части квадрата на уровне -171 см – изделие из металла (железо);

4 пласт – красноглиняной керамики – 34 фр.; кости животных – 19; инд. находка №2 (Рис. 1116), обнаружена в северо-западном углу квадрата на уровне -221 см – гвоздь (железо); №4 (Рис. 1116), у северного борта в центральной части квадрата на уровне -220 см – гвоздь (железо); №12 (Рис. 1116), в центральной части квадрата на уровне -183 см – костыль (железо); №13 (Рис. 1118), в северо-западной части квадрата на уровне -203 см – подвеска из монеты (медь) – Подвеска из фальшивой монеты. Не определяется; №121 (Рис. 1117), у южного борта квадрата на уровне -210 см – пуговица (фарфор); №610 (Рис. 1117), в центральной части квадрата на уровне -209 см – горшок (глина);

5 пласт – не обнаружено.

Погребение 6 (Рис. 1057-1064).

Выявлено в ЮЗ углу кв. 31, на пересечении кв. 31/32. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь 0,30х0,40 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдениям западного борта кв. 31 верхний уровень склепа фиксировался с -145 см до -207 см (нижний уровень склепа) в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху его перекрывали три горизонтальные плиты: восточная (расколота) (-156-160 см) 0,70х0,71х0,11 м; центральная (-150-158с м) 0,71х0,66х0,11 м; западная (-148-152 см) 0,84х0,74х0,11 м. Под горизонтальными плитами стояли вертикальные стенки. Северная состояла из трех плотно приставленных друг к другу частей: восточная (-164 см) 0,66х0,55х0,12 м; центральная (-162 см) 0,62х0,55х0,09 м; западная (-160 см) 0,52х0,55х0,08 м. Южная стенка состояла из двух плотно приставленных друг к другу плит: восточная (-164-179 см) 1,03х0,55х0,13 м; западная (-160 см) 0,94х0,55х0,16 м. Восточная стенка (-160-164 см) 0,64х0,55х0,07 м, западная (-160 см) 0,74х0,55х0,12 м.

Восточная и западная стенки вплотную приставлены к северной и южной. Плита на дне склепа (-200-204 см) сильно расколота, общие размеры 1,87х0,47х0,11 м. Все плиты со следами обработки.

Выявлены останки 8-ми индивидов:

косяк 1 – мужчина, 30-35 лет, в анатомическом состоянии, туловище и череп (лицевая часть к северу) немного смещены к северной стенке склепа. Положение вытянуто на спине, руки согнуты в локтевых суставах, кисти в области таза. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -186 см, таз -194 см, нижние конечности -200 см;

косяк 2 (череп 3) – мужчина, 25-30 лет, череп справа у черепа косяка 1, лицевой частью к северу. Скелет частично в анатомическом состоянии под правой стороной косяка 1, вытянуто на спине, руки согнуты в локтях, кисти на тазовых костях, ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -190 см, таз -202 см, нижние конечности -204 см;

косяк 3 (череп 1) – ребенок 3-4 года, череп (-177 см) в СЗ углу склепа, остальные кости скелета в переотложенном состоянии в скоплении костей 1 (СК 1) у восточной стенки склепа (-195 см);

косяк 4 (череп 2) – ребенок 13-14 лет, череп (-185 см) в ЮЗ углу склепа, остальные кости скелета в переотложенном состоянии в СК 1 у восточной стенки склепа (-196 см).

Антропологический материал косяков: 5 – ребенок 14-15 лет; 6 – ребенок 6-7 лет; 7 – женщина 20-25 лет; 8 – мужчина 30-35 лет, в частичной сохранности в переотложенном состоянии находились у восточной стенки склепа (СК 1) на уровне -185-201 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1063,1064): №411, справа, у правого бедра косяка 1, на уровне -203 см – накладка (железо); №412, слева от правой бедренной кости косяка 1, на уровне -203 см – кольцо распределительное (железо); №413, слева, у левой бедренной кости косяка 2, на уровне -199 см – накладка (железо); №414, слева, у левой бедренной кости косяка 2, на уровне -203 см – кольцо распределительное

(железо); №415, справа, выше таза костяка 1, у северной стенки склепа, на уровне -203 см – кресало (железо); №416, справа, выше таза костяка 1, у северной стенки склепа, на уровне -203 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Сарай, тип 714-21 гг.х./ 1314-21 гг.; №417, справа, выше таза костяка 1, у северной стенки склепа, на уровне -203 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Бердибек, м.д. Сарай ал-Джадида, 760 г.х./ 1358-59 гг.; №418, слева, у левой бедренной кости костяка 1, на уровне -203 см – наконечник ножен (железо); №419, в районе таза костяка 1, у северной стенки склепа, на уровне -201 см – пряжка ременная (железо); №420/1, в скоплении костей 1, на уровне -201 см – игольник (кость); №420/2, в скоплении костей 1, на уровне -201 см – игла (железо); №421, в скоплении костей 1, на уровне -199 см – нож (железо); №422, в скоплении костей 1, на уровне -199 см – игольник (кость); №423, в центральной части у южной стенки склепа, на уровне -205 см – нож (железо); №424, в центральной части у южной стенки склепа, на уровне -204 см – проколка (рог); №425, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -203 см – камень кресальный (кремь); №426, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -204 см – накладка (железо); №427, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -204 см – накладка (железо); №428, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -203 см – пуговица (глина); №429, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -203 см – бусина (янтарь); №430, в районе грудной клетки костяка 1, на уровне -201 см – бусина (стеклянная паста).

Погребение 10 (Рис. 1065-1073).

Выявлено в 0,50 м на запад от СВ угла кв. 31. Зафиксировано по верхнему уровню каменного склепа -157-163 см, в слое серого гумусированного суглинка, плита на дне склепа на уровне -215-224 см, в материке.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхняя горизонтальная плита перекрытия состояла из двух частей: восточная (-161-163 см); западная

(-154-158 см) 1,45х0,70х0,15 м. Северная стенка состояла из двух вплотную приставленных друг к другу плит: восточная (-1,6 см) 0,62х0,50х0,15 м; западная (-170 см) 1,25х0,50х0,17 м. Южная стенка также состояла из двух вплотную приставленных плит: восточная (-178 см) 0,58х0,50х0,17 м; западная (-173 см) 1,23х0,50х0,13 м. В восточной и западной стенках были сделаны пазы 0,04х0,09 м для стыковки с северной и южной стенками. Восточная стенка (-177 см) 0,65х0,50х0,10 м. Западная (-169 см) 0,74х0,50х0,14 м. Горизонтальная плита на дне (-211-217 см) раскололась на несколько частей, общий размер 1,70х0,40х0,08 м. Все плиты с признаками обработки.

Выявлены останки четырех индивидов:

косяк 1 – мужчина, 30-35 лет, в анатомическом состоянии, лицевой частью к СВ. Вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые, смещены к северной стенке склепа. Нивелировочные отметки: череп -194 см, таз -204 см, нижние конечности -201 см.

Антропологические останки косяков: 2 – ребенок 16-17 лет; 3 – женщина 20-25 лет; 4 – ребенок 2-3 года, в переотложенном состоянии в СК. 1, в восточной части склепа, справа вдоль нижних конечностей косяка 1 (-199-212 см) и у восточной стенки склепа (-194 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1072,1073): №376, справа, у правого бедра косяка 1, на уровне -214 см – кресало (железо); №377, у левой тазовой кости косяка 1, на уровне -216 см – кольцо распределительное (железо); №378, на левом бедре косяка 1, на уровне -210 см – кольцо распределительное (железо); №379, слева, у левого бедра косяка 1, на уровне -212 см – нож (железо); №380, слева, у левого бедра косяка 1, на уровне -212 см – нож (железо); №381, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -194-199 см – серп (железо); №382, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -197 см – кресало (железо); №383, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -199 см – изделие из металла (железо); №384, под тазом косяка 1, на уровне -

216 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Орда, 765 г.х./ 1363-64 гг.; №385, под тазом костяка 1, на уровне -215 см – изделие из кости; №386, под тазом костяка 1, на уровне -210 см – футляр для фитиля (железо); №387, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -210 см – изделие из кожи; №388, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -210 см – изделие из бронзы; №389, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -207 см – бусина (янтарь); №390, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -202 см – бусина (стеклянная паста); №391, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -208 см – бусина (стеклянная паста); №392, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -209 см – пронизь (стеклянная паста); №393, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -207 см – нож (железо); №394, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -207 см – проколка (рог); №395, в восточной части склепа в скоплении костей 1, на уровне -208 см – футляр для фитиля (железо).

Погребение 91 (Рис. 1074-1076).

Выявлено в ЮВ углу кв. 31, западная часть погребения у южного борта (на пересечении кв. 31/32), восточная у восточного борта. Согласно стратиграфическим наблюдениям южного борта квадрата погребение фиксировалось на уровне материка, -212 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой частью кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет женщины, возраст 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, правая рука вдоль туловища, левая согнута, кисть на левом бедре. Ноги в коленных суставах слегка согнуты к северу. Нивелировочные отметки: череп -189 см, таз -193 см, нижние конечности -199 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1075):

№204, на левой лучевой кости, на уровне -204 см – нож (железо); №205, справа у левой лучевой кости, на уровне -201 см – подвеска (ракушка каури).

Погребение 95 (Рис. 1077-1080).

Выявлено в ЮВ углу кв. 31, между погр. 91 и 99. Зафиксировано в слое серого гумусированного суглинка по верхнему уровню склепа -173-186 см, дно на уровне материка -208 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевая часть к ЮВ.

Погребальная конструкция: частично сохранились только вертикальные стенки каменного ящика. Южная стенка состояла из двух вплотную приставленных плит: восточная (-180-183 см); западная (-173-180 см). Восточная стенка (-186 см) 0,40х0,20х0,09 м. Западная стенка (-176 см) 0,49х0,30х0,11 м. Северная и южная стенки были вплотную приставлены к восточной и западной. Все плиты со следами обработки. На дне склепа под костяком, в западной и восточной части, фиксируется мелкая известняковая крошка (-208 см).

Скелет женщины старше 50 лет, в анатомическом состоянии. Череп (-193 см) в ЮЗ углу склепа. Положение скелета вытянуто на спине, левая рука вдоль туловища, правая согнута в локте, кисть на правом бедре. Левая нога прямая, правая согнута в колене, стопа у стопы левой ноги. Нивелировочные отметки: таз -206 см, нижние конечности -201 см.

В погребении, под тазом, на уровне -211 см обнаружена инд. находка №314 (Рис. 1079) – нож (железо).

Погребение 97 (Рис. 1081,1082).

Выявлено в 1,76 м на ЮВВ от СЗ угла кв. 31 по северному борту, восточная часть погребения на пересечении кв. 30/31. Согласно стратиграфическим наблюдениям южного борта кв. 30 фиксируется на уровне материка -208 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция не прослеживается, но в районе черепов (-196 см) и нижних конечностей (-203 см) сохранились горизонтально лежащие камни размером до 0,17х0,11х0,03 м.

Согласно антропологическому анализу в погребении выявлены останки 3-х индивидов:

костьяк 1 – женщина, 30-35 лет, в анатомическом состоянии. Череп (-182 см) лицевой частью кверху, положение скелета вытянуто на спине, левая рука вдоль туловища, кисть на левом бедре, правая согнута в локте, кисти на лобковой кости. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: таз -195 см, нижние конечности -202 см;

костьяк 2 (череп 1) – женщина старше 50 лет, частично сохранился череп (-195 см) в западной части погребения справа и слева от черепа костьяка 1, остальные кости скелета сохранились частично, в переотложенном состоянии под нижними конечностями костьяка 1 (-205 см);

в скоплении костей 1 (в восточной части погребения) – мужчина, 35-40 лет, кости сохранились частично, в переотложенном состоянии, у ног костьяка 1 (-205 см).

Археологический материал в погребении не выявлен.

Погребение 99 (Рис. 1083-1085).

Выявлено в 2,25 м на С от ЮВ угла кв. 31. Зафиксировано на уровне материка -211 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ - СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть к северу.

Погребальная конструкция: под скелетом сохранилась горизонтально уложенная каменная плита (-209-210 см), расколовшаяся на несколько частей. Общий размер 1,87х0,45х0,04 м. За черепом расколовшийся камень (-210 см), общим размером 0,32х0,20х0,05 м.

Антропологические останки мужчины 20-25 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -200 см, таз -209 см, нижние конечности -204 см.

В погребении слева, в районе пояса, на уровне -208 см, обнаружена инд. находка №435 (Рис. 1084) – нож (железо).

Погребение 101 (Рис. 1086-1090).

Выявлено в СВ углу кв. 31 у северного борта, на пересечении кв. 30/31. Согласно стратиграфическим наблюдениям южного борта кв. 30 фиксируется с верхнего уровня склепа -177 см до -205 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, лицевой часть кверху.

Сохранилось горизонтальное перекрытие каменной конструкции, состоящее из четырех камней: восточная плита (-171-181 см) 0,62x0,40x0,05 м; центральная (в восточной части) (-183 см) 0,41x0,41x0,05 м; центральная в западной части (-180 см) лежала перпендикулярно остальным и имела размер 0,45x0,57x0,07 м; западная (-181 см) 0,62x0,46x0,05 м. Вертикальные стенки сохранились только в восточной части погребения (у ног): северная стенка (-178 см) 0,35x0,30x0,07 м; южная (-182 см) 0,47x0,30x0,05 м; восточная (-178 см) 0,35x0,30x0,05 м. Все плиты со следами обработки.

Скелет мужчины старше 50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине. Правая рука вдоль туловища, левая слегка согнута в локте, кисть на левом бедре. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -196 см, таз -205 см, нижние конечности -200 см.

Исходя из анализа археологического материала из погребения можно предположить, что при совершении погребения в каменном склепе, возможно использовалась деревянная конструкция (ящик ?, облицовка ?).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1090): №396, справа у левого локтя, на уровне -207 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Крым, 713 г.х./ 1313-14 гг.; №397, справа у ног, на уровне -205 см – костыль фр. (железо); №398, в районе черепа, на уровне -206 см – костыль фр. (железо); №399, в районе черепа, на уровне -206 см – костыль (железо); №400, в районе черепа, на уровне -205 см – костыль (железо); №401, в районе черепа, на уровне -205 см – костыль (железо); №402, в районе черепа, на уровне -205 см – костыль (железо); №403, в районе черепа, на уровне -202 см – костыль 2 фр. (железо).

Погребение 104 (Рис. 1091-1093).

Выявлено в 0,79 м на ЮЗ от СВ угла кв. 31 по восточному борту. Основная часть погребения находится в прирезке к восточному борту квадрата, размером 1,50x1,30x1,50 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии восточного борта квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдениям восточного борта квадрата погребение фиксируется на уровне материка -204 см.

Ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, теменной частью кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, 45-50 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -189 см, таз -205 см, нижние конечности -203 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1092): №431, у правой кисти, на уровне -209 см – перстень (серебро, стеклянная паста); №432, справа от левой плечевой кости, на уровне -205 см – бубенчик-пуговица (серебро); №433, слева в районе грудной клетки, на уровне -202 см – бусина (янтарь). Найден 1 фрагмент стенки и ручки амфоры красноглиняной с черепком ярко-кирпичного цвета. Тесто сосуда плотное тонкодисперстное, с многочисленными включениями мелкодисперстного рыхлого минерала белого цвета и мелкими блёстками; ручка гладкая, непрофилированная; сечение ручки овальное; ручка короткая, имеет овальную форму (образец 96).

Погребение 105 (Рис. 1094-1096).

Выявлено в 0,20 м на ЮЗ от СЗ угла кв. 31, основная часть погребения находится в прирезке к западному борту квадрата размером 1,20x1,80x1,20 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдениям западного борта квадрата зафиксировано на уровне материка -202 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Выявлены четыре индивида:

кость 1 – в центральной части погребения, мужчина, 35-40 лет, череп лицевой частью к ЮВ. В анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки согнуты в локтях, кисть правой руки у локтя левой, кисть левой руки у левого плеча. Ноги прямые, в коленных суставах сведены вместе, у стоп разведены в стороны. Нивелировочные отметки: череп -189 см, таз -198 см, нижние конечности -198 см.

кость 2 – женщина, 20-25 лет, к югу от кость 1. Череп теменной частью кверху, смещен, лежит на левой части грудной клетки. Остальная часть скелета в анатомическом состоянии, вытянуто на спине. Руки согнуты в локтях, кисть правой руки на правой тазовой кости, левой на левом бедре. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -182 см, таз -197 см, нижние конечности -200 см;

кость 3 – женщина, 35-40 лет, лежит слева вдоль таза и нижних конечностей кость 1. Череп (-188 см) лицевой частью к северу, у локтя левой руки кость 1. Грудная клетка частично разрушена. Скелет в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, левая рука вдоль туловища, правая перекрывает левую бедренную кость кость 1, согнута в локте, кисть на животе. Ноги прямые, но ниже колен разрушены. Нивелировочные отметки: таз -194 см, нижние конечности -198 см;

кость 4 – ребенок, около 1 года, между нижними конечностями кость 2, в анатомическом состоянии, на правом боку, руки согнуты в локтях, ноги подогнуты. Нивелировочные отметки: череп -198 см, таз -201 см, нижние конечности -202 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1096): №404, на левом бедре кость 1, на уровне -202 см – футляр для фитиля (железо); №405, у левого локтя кость 1, на уровне -199 см – нож (железо); №406, между костями 1 и 2, на уровне -203 см – кресало (железо); №407, обнаружена под тазом кость 1, на уровне -202 см – кольцо

распределительное (железо); №408, в районе грудной клетки костяка 4, на уровне -200 см – бусина (стеклянная паста); №409, под тазом костяка 3, на уровне -202 см – кольцо распределительное (железо); №410, справа у черепа костяка 3, на уровне -202 см – серьга (серебро).

Погребение 106 (Рис. 1097,1098,1101).

Выявлено в 1,30 м на СВ от ЮЗ угла кв. 31 по западному борту. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь размером 0,30х1,0х0,30 м, стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдениям западного борта погребение фиксируется на уровне материка -209 см.

Полностью разрушено, положение не определяется. Частично сохранился антропологический материал на известняковой крошке на уровне -205-211 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1101): №367, в северо-восточной части погребения, на уровне -204 см – нож (железо); №368, в северо-восточной части погребения, на уровне -204 см – накладка (железо); №369, в северо-восточной части погребения, на уровне -198 см – бусина (стеклянная паста); №370, в северо-восточной части погребения, на уровне -205 см – монета (серебро) – фрагмент неопределяемой золотоордынской монеты.

Погребение 117 (Рис. 1099-1101).

Выявлено в прирезке к В борту кв. 31. Зафиксировано на уровне материка -216 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад, теменной частью кверху.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет женщины, возраст 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки изогнуты в локтевых суставах, кисти на животе. Ноги в коленных суставах

разведены в стороны. Нивелировочные отметки: череп -210 см, таз -219 см, нижние конечности -213 см.

В погребении в районе таза, на уровне -221 см обнаружена инд. находка №590 (Рис. 1101) – навершие (бронза).

Скопление костей 1 (Рис. 1102,1103).

Выявлено в 2,30 м на юг от СЗ угла кв. 31. Зафиксировано на уровне -179 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Антропологический материал принадлежит мужчине, 35-40 лет. Скелет разрушен, положение не определяется. Сохранилась часть скелета, уровень залегания 178-184 см.

Археологический материал не обнаружен.

Скопление костей 4 (Рис. 1104-1106).

Выявлено в 1,33 м на ЮЗ от СВ угла кв. 31, у восточного борта. Зафиксировано на уровне материка -207 см.

Полностью разрушено, направление и положение не определяется.

В скоплении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1106):

№438, в центральной части скопления, на уровне -205 см – зеркало (бронза); №439, в центральной части скопления, на уровне -207 см – нож (железо); №440, в центральной части скопления, на уровне -204 см – нож (железо); №441, в центральной части скопления, на уровне -205 см – ключ от замка (железо); №442, в центральной части скопления, на уровне -207 см – футляр для фитиля (железо); №443, в центральной части скопления, на уровне -207 см – пружина от замка (железо); №444, в центральной части скопления, на уровне -205 см – пронизь (бронза, ткань).

Погребение 1 (Рис. 1120-1125,1131).

Выявлено в 1,40 м от ЮЗ от СВ угла кв. 32. Погребение фиксировалось по верхнему уровню каменного склепа в слое серого гумусированного суглинка -152-161 см, до -200-210 см (уровень материка).

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхние горизонтальные плиты: восточная (-147-156 см) 0,99x0,81x0,10 м; западная (-143-151 см) раскололась на несколько частей, общий размер 1,13x0,73x0,10 м. Под верхними плитами находились вертикальные стенки ящика: северная стенка (-157-162 см) 2,14x0,50x0,14 м; южная состояла из двух плотно приставленных друг к другу плит – восточная (-160-166 см), западная раскололась на две части, центральная часть (-157 см) 0,56x0,45x0,10 м, западная (-155 см) 0,49x0,50x0,12 м. Восточная стенка (-164 см) 0,62x0,52x0,17 м. Западная (-152 см) 0,85x0,55x0,15 м. В восточной и западной стенках сделаны пазы размером 0,04x0,11 м для стыковки с северной и южной стенками. В западной части под скелетом на уровне -200 см от репера сохранился фрагмент горизонтальной плиты размером до 0,27x0,21x0,04 м, в центральной части склепа (-205 см) расколовшаяся плита 0,30x0,42x0,04 м, в восточной части склепа на уровне -209 см в виде известнякового щебня. Плиты со следами обработки.

Скелет мужчины, возраст 45-50 лет, в анатомическом состоянии, лицевая часть черепа к ЮВ. Положение вытянуто на спине, руки вдоль туловища. Ноги прямые, ниже колен смещены к южной стенке ящика. Нивелировочные отметки: череп -187 см, таз -200 см, нижние конечности - 209 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1131): №190, справа у левого бедра, на уровне -205 см – кресало (железо); №191, справа в районе пояса, на уровне -204 см – нож с рукоятью (железо, рог); №192, в районе таза, на уровне -205 см – отщеп (кремь); №193, в районе таза, на уровне -205 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Токта, м.д. Азак, год 710 г.х./ 1310-11 гг.

Погребение 2 (Рис. 1126-1131).

Выявлено в ЮЗ части кв. 32. Зафиксировано на уровне -201 см, на уровне материка.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхняя горизонтальная плита состоит из двух частей: восточная (-1,67 м) 1,30x0,82x0,12 м; западная (-142-166 см) 1,06x0,74x0,12 м. Под верхними плитами северная и южная вертикальные стенки отсутствовали, восточная (-162 см) 0,62x0,42x0,13 м, западная (-156 см) 0,70x0,60x0,17 м. В восточной и западной стенках были пазы 0,04x0,08 м для стыковки с северной и южной стенками. Под скелетом (-198-201 см) вымостка из известнякового щебня.

Скелет женщины, возраст 20-25 лет, в анатомическом состоянии, череп (-187 см) теменной частью кверху. Положение вытянуто на спине, руки вдоль туловища, кисть правой руки на правом бедре, левая рука немного смещены к северной стенке ящика. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: таз -198 см, нижние конечности -201 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1131): №102, между левым бедром и рукой, на уровне -204 см – бусина (стеклянная паста); №103/1, между левым бедром и рукой, на уровне -202 см – игольник (кость); №103/2, между левым бедром и рукой, на уровне -202 см от репера – игла (железо); №104, между левым бедром и рукой, на уровне -202 см – проколка (рог); №105, между левым бедром и рукой, на уровне -202 см – кольцо шарнирное (железо).

Погребение 3 (Рис. 1132-1138).

Выявлено в 1,23 м на СВ от ЮЗ углу кв. 32. Верхний уровень склепа фиксировался на уровне -159 см в слое серого гумусированного суглинка, до уровня материка -206 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сохранились только вертикальные стенки, северная состояла из двух частей плотно приставленных друг к другу: восточная (-162 см) 0,32x0,50x0,15 м; западная (-163-165 см) 1,71x0,50x0,12 м. Южная также состояла из двух плотно приставленных друг к другу частей: восточная часть (-164 см) 0,45x0,50x0,15 м; западная (-163-166 см) 1,59x0,48x0,19 м. Восточная стенка (-163 см)

0,51x0,50x0,13 м, западная (-163 см) 0,66x0,50x0,12 м. В западной и восточной стенках пазы размерами от 0,04 м до 0,08 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне в западной части и у восточной стенки на уровне -206-209 см сохранились фрагменты нижней плиты.

Антропологический материал, выявленный в погребении, сохранился частично: в западной части склепа у северной стенки фрагменты черепа (-204 см); в восточной части – нижние конечности (-202-208 см), по которым определяется ориентировка погребения по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ. Согласно анализу антропологический материал принадлежал мужчине старше 50 лет.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1137,1138): №159, в западной части склепа, на уровне -207 см – подвеска (стеклянная паста); №160, в западной части склепа, на уровне -205 см – пуговица (янтарь); №161, в западной части склепа, на уровне -209 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Узбек, м.д. Сарай, 715 г.х./ 1315-16 гг.; №162, в западной части склепа, на уровне -208 см – кольцо распределительное (железо); №167, в заполнении, на уровне -207 см – пронизь (янтарь); №168/1, в заполнении, на уровне -207 см – пряжка ременная (железо); №168/2, в заполнении, на уровне -205 см – кольцо распределительное (железо); №168/3, в заполнении, на уровне -205 см – пластина (железо); №168/4, в заполнении, на уровне -207 см – изделие в виде стержня (железо); №168/5, в заполнении, на уровне -206 см – пластина (железо); №169/1-5, в заполнении, на уровне -203 см – бусины (серебро); №170, в заполнении, на уровне -205 см – бусина (стеклянная паста); №171, в заполнении, на уровне -201 см – копоушка (бронза); №172, в заполнении, на уровне -199 см – ювелирное изделие (серебро); №173, в заполнении, на уровне -195 см – бусина (стеклянная паста); №174, в заполнении, на уровне -202 см – пронизь (стеклянная паста); №175, в заполнении, на уровне -192 см – ушко пуговицы или бубенчика (бронза); №176, в заполнении, на уровне -204 см – бусина (янтарь); №177, в заполнении, на уровне -204 см – копоушка (бронза); №178, в заполнении, на

уровне -191 см – бусина (стеклянная паста); №179, в заполнении, на уровне -201 см – бусина (янтарь); №180, в заполнении, на уровне -198 см – копоушка (бронза); №181, в заполнении, на уровне -192 см – игла (бронза); №182, в заполнении, на уровне -201 см – бубенчик (бронза); №183, в заполнении, на уровне -202 см – навершие (серебро, позолота); №186, в западной части склепа, на уровне -200 см – пуговица (янтарь); №194, в районе нижних конечностей, на уровне -210 см – бусина (глина); №195, в районе нижних конечностей, на уровне -210 см – пряжка ремная (железо); №196, в районе нижних конечностей, на уровне -210 см – пряжка ремная (железо).

Погребение 4 (Рис. 1139-1146).

Выявлено в 1,34 м на юг от СЗ угла кв. 32, к востоку от погр. 5. Фиксируется по верхнему уровню каменного склепа -152 см в слое серого гумусированного суглинка, до уровня дна погребения -208 см, на уровне материка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Верхняя горизонтальная плита состоит из двух частей: восточная (-151-167 см) 1,0х0,65х0,16 м; западная (-156-167 см) 1,04х0,69х0,16 м. Под ней вертикальные стенки. Северная состоит из двух частей, которые стыкуются с помощью пазов размерами 0,02(0,04)х0,07(0,12) м: восточная плита (-176 см) 0,79х0,45х0,11 м; западная (-167 см) 1,19х0,45х0,12 м. Южная стенка состоит из трех плит, восточная и центральная стыкуются с помощью паза 0,06х0,05 м, центральная и западная видимо были единой плитой расколовшейся на две части: восточная часть стенки (-184-188 см) 0,63х0,45х0,09 м; центральная (-176-183 см) 0,84х0,45х0,09 м; западная (-174 см) 0,43х0,45х0,09 м. Восточная вертикальная стенка (-174-180 см) 0,34х0,45х0,07 м, западная (-167-172 см) 0,58х0,45х0,21 м. Западная стенка стыкуется с северной и южной с помощью пазов 0,04х0,10 м. Южная и восточная стенки приставлены вплотную друг к другу. Северная и восточная стенки стыкуются с помощью паза 0,04х0,12 м в восточной части северной стенки, которая выходит за пределы восточной на

0,05 м. На дне склепа плиты (щебень) отсутствуют. Скелет находился на 0,17 м выше нижнего уровня вертикальных стенок ящика.

В погребении выявлен антропологический материал двух индивидов:

костяк 1 – мужчина, возраст 20-25 лет, череп (1) (-192 см) в ЮЗ углу склепа;

костяк 2 (череп 2) (-192 см) – мужчина, 35-40 лет в СЗ углу склепа. Верхние конечности и грудные клетки обоих костяков переотложены (-196-204 см). Таз и нижние конечности уложены прямо, костяк 2 под костяком 1. Нивелировочные отметки костяка 1 – таз -196 см, нижние конечности -202 см; костяк 2 – таз -204 см, нижние конечности -207 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1146):

№349, в районе таза костяка 1 и костяка 2, на уровне -205 см – нож (железо); №350/1, в районе таза костяка 1 и костяка 2, на уровне -207 см – кресало (железо); №350/2, в районе таза костяка 1 и костяка 2, на уровне -207 см – кресальный камень (кремь); №351, в районе таза костяка 1 и костяка 2, на уровне -206 см – пряжка ременная (железо).

Погребение 5 (Рис. 1147-1153).

Выявлено в 1,50 м на ЮЗ от СЗ угла кв. 32 по западному борту. Для полного исследования погребения к западному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь размером 2,50х1,20х1,60 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична стратиграфии западного борта квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдениям западного борта квадрата погребение фиксируется по верхнему уровню склепа с -144 см, в слое серого гумусированного суглинка, до -210 см, на уровне материка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Сверху был перекрыт тремя горизонтальными плитами: восточная (-148 см) 0,58х0,70х0,13 м; центральная (-150-163 см) 0,77х0,68х0,08 м; западная (-144-146 см) 0,92х0,75х0,08 м. Под верхними горизонтальными плитами стояли вертикальные стенки. Северная состояла из двух плотно приставленных друг

к другу плит: восточная (-160 см) 0,60х0,55х0,14 м; западная (-151-158 см) 1,38х0,55х0,14 м. Южная стенка также состояла из двух плотно приставленных друг к другу плит: восточная (-164 см) 0,34х0,55х0,14 м; западная (-155-160 см) 1,65х0,55х0,14 м. Южная и северная стенки в верхней части наклонены во внутрь склепа. Восточная стенка (-160 см) 0,54х0,55х0,14 м, западная (-151-153 см) 0,74х0,55х0,18 м. В восточной и западной стенках пазы 0,04х0,08 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне плита (щебень) отсутствуют. Скелет находился на 0,11 м выше нижнего уровня вертикальных стенок ящика.

Выявлены останки 4-х индивидов:

косяк 1 – мужчина, 20-25 лет. Череп (-183 см) в СЗ углу склепа, у северной стенки, лицевой частью кверху. В положении вытянуто на спине. Руки переотложены. Ноги прямые, сведены в коленях и у стоп. Нивелировочные отметки: таз -200 см, нижние конечности -202 см;

косяк 2 – мужчина, 40-45 лет. Череп (-184 см) в ЮЗ углу склепа, у южной стенки, левой частью черепа кверху. Грудная клетка под правой стороной косяка 1, таз (-205 см) и нижние конечности (-203 см) уложены прямо под косяком 1. Руки согнуты в локтях, кисти на бедрах. Нижние конечности косяков 1 и 2 смещены к северной стенке склепа.

Справа (у южной стенки склепа), вдоль нижних конечностей косяков 1 и 2, в переотложенном состоянии, в виде скопления, останки детей 6-7 лет и 9-10 лет на уровне -192-205 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1153):

№306, справа, у правой плечевой кости косяка 2, на уровне -201 см – наконечник стрелы (железо); №307, справа, у правой лучевой кости косяка 2, на уровне -205 м – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Токта, м.д. Азак, год 710 г.х./ 1310-11 гг.; №308, в районе черепов косяков 1 и 2, на уровне -205 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Навруз-бек, м.д. Азак, 761 г.х./ 1359-60 гг.; №309, под тазом косяка 1, на уровне -204 см – кольцо распределительное (железо); №310, в районе тазовых костей косяков 1 и 2,

на уровне -204 см – нож (железо); №311, в районе тазовых костей костяков 1 и 2, на уровне -204 см – нож (железо).

Погребение 50 (Рис. 1154-1156).

Выявлено у центральной части южного борта кв. 32. Зафиксировано на уровне материка -202 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Выявлено два индивида:

костяк 1 – мужчина, 35-40 лет, в анатомическом состоянии, череп (-195 см) лицевой частью к северу. Положение вытянуто на спине, руки согнуты в локтевых суставах, правая кисть на животе, левая рука отведена в сторону, кисть слева на грудной клетке. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: таз - 197 см, нижние конечности -199 см;

костяк 2 – женщина, 20-25 лет, в анатомическом состоянии, череп (-198 см) с юга лицевой частью примыкает к черепу костяка 1. Положение вытянуто на спине, левая часть туловища перекрыта правой частью туловища костяка 1. Руки согнуты в локтевых суставах, кисть правой руки на животе, левой на левом бедре. Ноги слегка изогнуты в коленных суставах с поворотом к северу (к костяку 1.) Нивелировочные отметки: таз -208 см, нижние конечности -200 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1155):

№66, слева у левого плеча костяка 2, на уровне -209 см – фрагмент декоративной вязи (растительные волокна); №67, под левой рукой у таза костяка 2, на уровне -208 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Орда, 770 г.х./ 1368-67 гг.; №68, под левой рукой у таза костяка 2, на уровне -208 см – монета (серебро) – Золотая Орда. Хан Абдаллах, м.д. Янги Шехр ал-Махруса, 765 г.х./ 1363-64 гг.; №69, под черепом костяка 2, на уровне -206 см – серьга (серебро); №70, под черепом костяка 2, на уровне -206 см – серьга (серебро).

Погребение 82 (Рис. 1157,1158).

Выявлено в центральной части кв. 32. Зафиксировано на уровне материка -195 см.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, головой на запад.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет ребенок, возраст около 1, в анатомическом состоянии. Череп (-187 см) лежал на грудной клетке, теменной частью кверху. По сохранившимся и расположенным в анатомическом состоянии останкам скелета можно предположить, что ребенок был уложен на спину, руки согнуты в локтевых суставах, кисти у лица. Таз (-194 см) и нижние конечности (-194 см) были повернуты на правый бок.

Археологический материал в погребении не обнаружен.

Погребение 84 (Рис. 1159-1161).

Выявлено в 1,85 м на СВ от ЮВ углу кв. 32 по восточному борту. Для полного исследования погребения к восточному борту квадрата была размечена и исследована дополнительная площадь, размером 0,40х1,30х0,30 м. Стратиграфия бортов прирезки аналогична восточному борту квадрата. Согласно стратиграфическим наблюдениям восточного борта квадрата, погребение фиксируется на уровне -196 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть черепа к ЮВ.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 30-35 лет, в анатомическом состоянии, на спине, верхняя и нижняя часть костяка с небольшим смещением к югу. Правая рука вдоль туловища, левая согнута в локтевом суставе, лежит на животе, кисть у правого бедра. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -187 см, таз -195 см, нижние конечности -196 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1161):

№197, справа, между рукой и грудной клеткой (в районе пояса), на уровне - 198 см – пряжка ременная (железо); №198/1, справа, между рукой и грудной

клеткой (в районе пояса), на уровне -198 см – кресало (железо); №198/2, справа, между рукой и грудной клеткой (в районе пояса), на уровне -198 см – кресальный камень (кремь); №199, справа, между рукой и грудной клеткой (в районе пояса), на уровне -196 см – фр. ювелирного изделия (стеклянная паста).

Погребение 89 (Рис. 1162,1163,1166).

Выявлено в 2,48 м на ЮЮВ от СЗ угла кв. 32. Зафиксировано на уровне материка -215 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ.

Погребальная конструкция не прослеживается. Выявлен антропологический материал двух индивидов:

кость 1 – женщина, 20-25 лет, в анатомическом состоянии. Череп (-203 см) смещен к правому плечу, кости грудной клетки и правая бедренная кость со смещениями, но в целом положение можно определить как вытянутое на спине, руки вдоль туловища, ноги прямые, немного разведены в стороны. Нивелировочные отметки: таз -211 см, нижние конечности -213 см;

кость 2 – ребенок, 1 год, между бедренными костями кость 1, в переотложенном состоянии, сверху перекрыт бедренной костью кость 1. Судя по расположению антропологического материала можно предположить, что был уложен на правый бок, череп у нижней части таза кость 1. Нивелировочные отметки: череп -212 см, уровень переотложенных костей - 212-214 см.

В погребении в районе кость 2, на уровне -215 см обнаружена инд. находка №200 (Рис. 1166) – монета (медь) – подвеска из фальшивого данга хана Узбека, чекана Крыма.

Погребение 90 (Рис. 1164-1066).

Выявлено у центральной части В борта кв. 32. Согласно стратиграфическим наблюдениям восточного борта квадрата фиксируется на уровне материка -212 см.

Погребение ориентировано по линии ЮЗЗ-СВВ, головой на ЮЗЗ, лицевая часть к северу.

Погребальная конструкция не прослеживается. Скелет мужчины, возраст 40-45 лет, в анатомическом состоянии, вытянуто на спине, руки согнуты в локтевых суставах, правая рука на животе (выше таза), левая на тазовых костях. Ноги прямые. Нивелировочные отметки: череп -197 см, таз - 207 см, нижние конечности -210 см.

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1166): №201, у правого бедра, на уровне -212 см – нож (железо); №202/1, у левого бедра, на уровне -211 см – кресало (железо); №202/2, у левого бедра, на уровне -211 см – кресало (железо); №202/3, у левого бедра, на уровне -211 см – кольцо шарнирное (железо).

Погребение 113 (Рис. 1167-1172).

Выявлено в 0,50 м на ЮЗ от СВ угла кв. 32. Основная часть погребения находилась в прирезке к восточному борту квадрата (см. описание прирезки в погр. 117). Согласно стратиграфическим наблюдениям восточного борта квадрата погребение фиксируется по верхнему уровню склепа -162 см от репера, до -204 см, в слое серого гумусированного суглинка.

Погребение ориентировано по линии запад - восток, вероятно, головой на запад.

Погребальная конструкция: каменный ящик. Частично сохранились только вертикальные стенки: северная (-160-171 см) 1,85х0,45х0,17 м; южная (-159-170 см) 2,03х0,45х0,20 м; восточная (-173-199 см) 0,64х0,45х0,12 м. В восточной стенке были сделаны пазы 0,04х0,12 м для стыковки с северной и южной стенками. На дне, в центральной и восточной части, на уровне -200-211 см частично сохранились остатки горизонтальной плиты. Все камни со следами обработки.

Согласно анализу антропологического материала в погребении выявлены останки двух индивидов:

костяк 1 (череп 1) – мужчина, 20-25 лет. Череп (-182 см) у западной стенки склепа, остальные кости скелета в переотложенном состоянии в западной части склепа на уровне -194-204 см;

костяк 2 (череп 2) – ребенок, 10-12 лет. Череп (-196 см) в центральной части склепа, у южной стенки, остальные кости скелета в переотложенном состоянии в восточной части склепа (-208 см).

В погребении обнаружены индивидуальные находки (Рис. 1171,1172): №315, в западной части склепа, у северной стенки, на уровне -198 см – бубенчик (серебро); №316, в центральной части склепа, на уровне -206 см – бубенчик (бронза); №317, в центральной части склепа, на уровне -206 см – бусина (янтарь); №318, в восточной части склепа, у северной стенки, на уровне -207 см – изделие из кости; №319, в западной части склепа, на уровне -205 см – серьга (серебро, речной жемчуг); №320, в центральной части склепа, на уровне -203 см – серьга (серебро); №321, в центральной части склепа, на уровне -204 см – рамка пряжки (бронза); №322, в центральной части склепа, на уровне -204 см – перстень (серебро, стеклянная паста); №323, в центральной части склепа, на уровне -199 см – пуговица (серебро); №324, в центральной части склепа, на уровне -200 см – пуговица (серебро); №325, в центральной части склепа, на уровне -199 см – пуговица (серебро); №326, в центральной части склепа, на уровне -202 см – пуговица (серебро); №327, в центральной части склепа, на уровне -204 см – пуговица (серебро); №328, в центральной части склепа, на уровне -205 см – пуговица (серебро); №329, в центральной части склепа, на уровне -205 см – пуговица (серебро).

В культурном слое **участка 7** археологические материалы фиксируются во 2;4-ом пластах (см. Приложение 1. Опись массового материала). Общий анализ находок участка 7:

Таблица 35

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
71	18	3	3	2	69	-	166

На участке выявлено 22 погребения и 2 скопления, из них 11 имели каменные конструкции в той или иной степени сохранности (50%). Анализ археологического материала из погребений представлен в Описи индивидуальных находок.

Основная масса находок на раскопе 2 сосредоточена в 3-м пласте – 43,2%. Наибольшая концентрация находок на участке 4 – 35,3%. Общий анализ находок раскопа 2:

Таблица 36

Красноглин. керам.	Коричневоглин. керам.	Желтоглин. керам.	Поливная	Лепная	Кость	Другое	Всего
1004	312	13	39	41	898	24	2345

Таким образом, в ходе исследования площади раскопа 2 выявлено 10 объектов хозяйственного назначения, 1 скопление обожженной глины и фрагментов керамики и 2 объекта вероятно природного происхождения, 62 погребения и 2 скопления костей. Из 62 погребений 25 имели погребальные конструкции с применением каменных плит в той или иной степени сохранности, что составляет 40% от общего количества погребений. В 9-ти погребениях (14,5%) археологический материал не был выявлен. Всего в погребальных комплексах выявлены останки 128 индивидов. В ходе исследования антропологического материала из пластов, в пределах могильника (уч.6-7) выявлены останки 24 индивидов. Таким образом, на территории раскопа выявлен антропологический материал 152 индивидов, что составляет 41,3% от всех выявленных в ходе исследования территории памятника археологии. Подробный анализ антропологического материала представлен в Заключении о палеоантропологическом анализе погребений могильника (см. Приложение 5).

Анализ остеологического материала, выявленного в ходе исследования площади раскопа, позволяет сделать вывод, что он в основном принадлежал крупному рогатому скоту, основными периодами забоя животных были осень – зима. В меньшей степени присутствует остеологический материал мелкого рогатого скота, лошади, свиньи. Единичными являются кости птиц и

рыбы. Подробный анализ остеологического материала представлен в Результатах исследования остеологической коллекции (см. Приложение 6).

Анализ керамической коллекции (см. Приложение 4) показал, что гончарная посуда разнообразна по своему функционалу: изделия тарной, кухонной и столовой посуды и представлена хронологическим периодом, относящимся к XIV в. Небольшая часть керамических сосудов бытует с XIII в., в первую очередь тарная посуда. Помимо этого незначительная часть поливной столовой посуды датируется новым временем (XVII-XIX вв.).