

УДК 902/904

Байтанаев Бауржан Абишевич

доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК
главный научный сотрудник Института археологии им А.Х. Маргулана
(Казахстан, г. Алматы) E-mail: bayтанаев1962@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-2013-0473>

Байтанаева Олеся Анатольевна

кандидат исторических наук
главный научный сотрудник ТОО «Инженерная археология»
(Казахстан, г. Шымкент) E-mail: o.bayтанаева@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-0951-7378>

Ергешбаев Азамат Адилович

магистр гуманитарных наук
старший научный сотрудник НЦ «Археология и антропологических исследований»
ЮКУ им. М. Ауэзова
(Казахстан, г. Шымкент) E-mail: aza.kz.85@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-3689-0856>

**АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КУРГАННОГО МОГИЛЬНИКА
КАЙНАРБУЛАК**

Аннотация

Погребальные памятники курганного могильника Кайнарбулак расположены на северо-западной окраине г. Шымкент, на территории строящейся индустриальной зоны «Бозарык» и к моменту начала работ находились под угрозой полного уничтожения, ввиду интенсивного освоения этой территории.

В ходе проведения охранно-спасательных работ было изучено 16 курганных захоронений с земляными насыпями. Погребения осуществлялись как в грунтовых могилах, так и в катакомбах с дромосами. Практически все захоронения были потревожены еще в древности. Большинство скелетов разбросаны по погребальным конструкциям, некоторые частично утрачены (все костные остатки (антропологические и археозоологические материалы) переданы в антропологическую лабораторию ЮКУ им. М. Ауэзова.).

Находки из могил представлены битой и целыми формами кухонной и столовой керамики (кувшинами, горшками, кружкой и посудой открытых форм), фрагментами сильно коррозированного железа и изделиями из бронзы (ножами, наконечниками стрел, украшениями), а также бусинами. Ориентировка погребенных в катакомбах преимущественно на восток, в грунтовых могилах – на запад.

Хронологически изученные погребальные памятники содержат материалы эпохи раннего железного века и средневековья. Весь комплекс находок эпохи раннего железного века условно делится на три хронологические группы: V-II вв. до н.э., II в. до н.э. – I в. н.э., I-IV вв. н.э. Погребения средневековой эпохи совершены по мусульманскому обряду.

Археологические исследования курганного могильника и двух курганных групп Кайнарбулак, проводились в 2025 году, на основании договора о государственных закупках работ № 31 от «04» марта 2025 г., между ГККП «Объединение музеев города Шымкент» управления культуры, развития языков и архивов города Шымкент и ТОО «Инженерная археология».

Ключевые слова: Южный Казахстан, эпоха раннего железного века, средневековье, курганные захоронения, катакомбы, грунтовые ямы, керамический комплекс.

Байтанаев Бауржан Әбішұлы
тарих ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі
Ә.Х. Марғұлан ат. Археология Институтының бас ғылыми қызметкері
(Қазақстан, Алматы қ.) E-mail: baytanaev1962@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-2013-0473>

Байтанаева Олеся Анатольевна
тарих ғылымдарының кандидаты
«Инженерная археология» ЖШС бас ғылыми қызметкері
(Қазақстан, Шымкент қ.) E-mail: o.baytanaeva@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-0951-7378>

Ергешбаев Азамат Адилевич
гуманитарлық ғылымдар магистрі
М. Әуезов ат. ОҚУ «Археология және антропологиялық зерттеулер» ҒО аға ғылыми
қызметкері
(Қазақстан, Шымкент қ.) E-mail: aza.kz.85@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-3689-0856>

ҚАЙНАРБҰЛАҚ ОБА ҚОРЫМЫНЫҢ АРХЕОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРІ

Аңдатпа

Қайнарбұлақ оба қорымының жерлеу ескерткіштері Шымкент қаласының солтүстік-батыс шетінде, құрылысы жүріп жатқан «Бозарық» индустриялық аймағы аумағында орналасқан. Жұмыстар басталғанға дейін бұл ескерткіштер аталған аумақтың жедел игерілуіне байланысты толық жойылу қаупінде болған.

Қорғау-құтқару қазба жұмыстары барысында топырақ үйіндісі бар 16 оба жерлеу орны зерттелді. Жерлеу рәсімдері жер қабірлерге, сондай-ақ дромосы бар катакомбаларға да жасалған. Қабірлердің барлығы дерлік көне замандардың өзінде-ақ бұзылған. Көптеген адам сүйектері жерлеу құрылымдары бойына шашылып кеткен, кейбіреулері ішінара жойылған.

Қабірлерден табылған заттар арасында ас үйлік және дастарханға арналған керамика ыдыстарының (құмандар, құмыралар, саптыаяқтар мен ашық формалы ыдыстар) сынған және бүтін үлгілері, қатты тот басқан темір бұйымдар сынықтары, қола заттар (пышақтар, жебе ұштары, әшекейлер), сондай-ақ моншақтар бар. Катакомбадағы жерленгендер негізінен шығысқа, ал топырақ қабірлердегілер батысқа қарата жерленген.

Зерттелген жерлеу ескерткіштерінде мерзімдік жағынан ерте темір дәуірі мен ортағасыр кезеңіне жататын заттай деректер бар. Ерте темір дәуіріне жататын жәдігерлер жиынтығы шартты түрде үш хронологиялық топқа бөлінеді: б.з.д. V-II ғғ., б.з.д. II – б.з. I ғғ., б.з. I-IV ғасырлар. Ортағасырлық жерлеулер мұсылмандық ғұрып бойынша жасалған.

Кілт сөздер: Оңтүстік Қазақстан, ерте темір дәуірі, ортағасыр, оба жерлеулер, катакомбалар, топырақ қабірлер, керамикалық кешен.

Baitanayev Baurzhan Abishevich
Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan
Chief Researcher at the A.Kh. Margulan Institute of Archaeology (Kazakhstan, Almaty) E-mail: baytanaev1962@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-2013-0473>

Baianaeva Olesia Anatol'evna
Candidate of historical sciences,
Chief researcher at LLP "Engineering Archaeology"

(Kazakhstan, Shymkent) E-mail: o.baytanaeva@mail.ru

<https://orcid.org/0000-0002-0951-7378>

Yergeshebaev Azamat Adilovich

Master of Arts

Senior Researcher at the SC for

«Archaeology and Anthropological Research» M. Auezov SKU

(Kazakhstan, Shymkent) E-mail: aza.kz.85@mail.ru

<https://orcid.org/0000-0002-3689-0856>

**ARCHAEOLOGICAL STUDIES OF THE BURIAL MOUND CEMETERY OF
KANYARBULAK**

Annotation

The burial sites of the Kaynarbulak burial mound are located on the northwestern outskirts of the city of Shymkent, within the territory of the under-construction industrial zone "Bozaryk," and at the time work began, they were at risk of complete destruction due to the intensive development of this area.

During the protective and rescue operations, 16 burial mounds with earthen embankments were studied. Burials were conducted both in ground graves and in catacombs with dromoses. Almost all the burials were disturbed in ancient times. Most of the skeletons are scattered across the burial structures, some are partially lost.

Finds from the graves include broken and intact forms of kitchen and table ceramics (jugs, pots, mugs, and tableware of open forms), fragments of heavily corroded iron and bronze artifacts (knives, arrowheads, ornaments), as well as beads. The orientation of the buried in the catacombs is mainly to the east, while in ground graves it is to the west.

Chronologically studied burial sites contain materials from the early Iron Age and the Middle Ages. The entire set of finds from the early Iron Age is conventionally divided into three chronological groups: V to II centuries BC, II century BC – I century AD, and I to IV centuries AD. The burials from the medieval period were conducted according to the Muslim rite.

Keywords: Southern Kazakhstan, the early Iron Age, the Middle Ages, burial mounds, catacombs, earthen pits, ceramic complex.

Курганный могильник Кайнарбулак расположен на северо-западной окраине г. Шымкент, в районе жилого массива Кайнарбулак [1, 189-195]. Он состоит из самого могильника, включающего восемь курганов и двух курганных групп, в каждой из которых имеется по четыре кургана (рисунок-1). Целью научно-исследовательских работ на данном памятнике археологии явилось осуществление охранно-спасательных работ, с последующим всесторонним изучением результатов раскопок на курганах могильника Кайнарбулак – для дальнейшего исключения их из государственного списка памятников истории и культуры местного значения.

Следует отметить, что курганный могильник Кайнарбулак в прошлом включал еще и десятки других курганов, но к моменту выполнения спасательных работ, эти памятники были уничтожены в ходе хозяйственного освоения этой территории.

В результате проведенных археологических и аналитических работ, несмотря на многочисленные следы неоднократного ограбления погребальных памятников в прошлом, нами были изучены и предварительно атрибутированы 14 курганов.

Курганный группа Кайнарбулак-1 расположена в 400 м к северу от жилого массива Кайнарбулак, на правой надпойменной террасе одноименной реки родникового происхождения. Состоит из 4-х курганов с земляной насыпью, расположенных на близком расстоянии друг от друга, в направлении З-В с небольшим отклонением. Диаметр самого крупного кургана у основания составляет 20 м, высота – 0,8 м. Диаметр остальных трех курганов – около 10 м и они со слабо выраженными в топографии насыпями, высотой не более

0,3 м.

Курганная группа Кайнарбулак-2 расположена в 100 м к западу от курганной группы Кайнарбулак-1 в соседней гряде, также на правой надпойменной террасе реки Кайнарбулак. Состоит из 4-х курганов с земляной насыпью, вытянутых по оси ЮЗ-СВ. Диаметр первых трех курганов составляет 10 м, четвертого кургана – 9 м. Насыпи сильно выположены, высотой – 0,2-0,3 м.



Рисунок 1. Ситуационная схема расположения курганного могильника и курганных групп Кайнарбулак. Подоснова – космоснимок

Курганный могильник Кайнарбулак расположен в 500 м к северу от жилого массива Кайнарбулак, на правой надпойменной террасе реки Кайнарбулак. Могильник состоит из 8-ми курганов с земляной насыпью, расположенных цепочкой в направлении ЮЗ-СВ. Расстояние между курганами одинаковое, за исключением крайнего северного кургана 1, расположенного на расстоянии 60 м от основной группы. Диаметр самых крупных курганов составляет 14-16 м, высота – 1-1,3 м. Диаметр остальных курганов – 10-12 м, высота – 0,2-0,3 м. Насыпь кургана 2 потревожена грунтовой дорогой. Территория могильника в недалеком прошлом была возделана. Вдоль могильника ранее некогда проходил арык. Курганы многократно распахивались.

В курганной группе **Кайнарбулак-1** выявлены погребальные камеры, снабженные дромосами (курганы 1, 2). Погребения этих двух курганов разграблены еще в древности. Скелеты разбросаны по погребальным конструкциям. Вход в камеру закладывался сырцовым кирпичом и глиняной заливкой. Длина дромосов от 2,2 м до 3 м, могильных ям – от 1,3 м до 2,75 м, ширина погребальных конструкций 0,8-1 м. Под курганом 3 зафиксирована вытянутая по форме дромоса погребальная яма. В ней обнаружен костяк, ориентированный по позднему суннитскому обряду погребения, у правой руки скелета выявлена бусина из лазурита. В кургане 4 также вскрыты два детских погребения, оформленные по позднему суннитскому обряду, в одном из которых, под левой пяткой костяка зафиксирована ярко-голубая пастовая

бусина. При вскрытии насыпи и в полости кургана выявлены единичные разновременные фрагменты керамики, изготовленные как на гончарном круге, так и ручным способом производства. Эти находки имеют широкую датировку – от эпохи раннего железного века и до средневековья (один фрагмент с глазурью характерен для XIV-XVI вв.).

В курганной группе **Кайнарбулак-2** погребальные конструкции обнаружены лишь под двумя насыпями курганов 1 и 3, последний (курган 3), оказался не тронутым - *in situ* (рисунок-2, 3). В обоих случаях зафиксированы погребальные камеры с дромосами, где вход в камеру закладывался сырцовым кирпичом и заливался глиной. Длина дромосов, примыкающих с южной стороны, варьируется от 2,2 м до 3,3 м, их ширина в среднем составляет 0,85 м, и, соответственно, могильных ям – от 1,66 м до 1,77 м при ширине 1,25 м.

Ориентировка погребенных преимущественно головой на восток. Лишь в камере кургана-3 покойники уложены в промежутке времени друг на друга, верхний из которых, ориентирован на запад. Сопутствующий инвентарь – столовый кухонный кувшин гончарного производства, лепные кувшины, кружка, миска и горшок с петлевидными ручками (рисунок-4, 1-6). Курганы 2, 4 из этой группы оказались полностью разграбленными, грунты под насыпями многократно перекопаны – что не позволило выявить сами погребальные конструкции. В этих курганах зафиксированы несколько обломков окатанных камней и фрагменты битой посуды широкого хронологического диапазона – от эпохи раннего железного века и до средневековья.

В курганном могильнике **Кайнарбулак**, состоящим из восьми курганов, в четырех курганах (1, 5, 6, 7) зафиксированы погребальные камеры расположенные перпендикулярно к дромосу, который ориентирован в направлении Ю-С и примыкает к основной камере с южной стороны. Длина дромосов составляет 2,5-3,5 м, ширина варьируется от 0,6 до 1,7 м; длина погребальных камер – 1,8-2,2 м, ширина – 1-1,4 м. В курганах 1, 5, 8 сохранились целые кувшины (рисунок-4, 7, 8, 9, 10). Ориентировка погребенных в курганах 1, 5, 7 – головой на восток. В кургане 5 покойник был уложен в «позе всадника» (рисунок-5), в кургане 7 выявлено двое погребенных. В остальных четырех курганах могильника (2, 3, 4, 8) были вскрыты погребальные ямы без дромосов с сильно потревоженными костяками. Средняя длина ям составляет 2,3-2,7 м, ширина – от 1 до 1,3 м. Под курганами 2, 3, 4, 8 вскрыты погребальные ямы, ориентированные в направлении З-В. Погребения также были ограблены еще в древности, скелеты расформатированы. В кургане 3 удалось зафиксировать ориентировку костяка, головой на запад (рисунок-6). Инвентарь данных курганов представлен в виде различной битой керамики: кухонной неустановленной формы посуды, очевидно горшков или котлов, изготовленных ручным способом из плотного огнеупорного теста с примесью песка и кварцита; столовой посудой, изготовленной на гончарном круге быстрого вращения, декорированной красными или светло-коричневыми ангобными натеками и др.

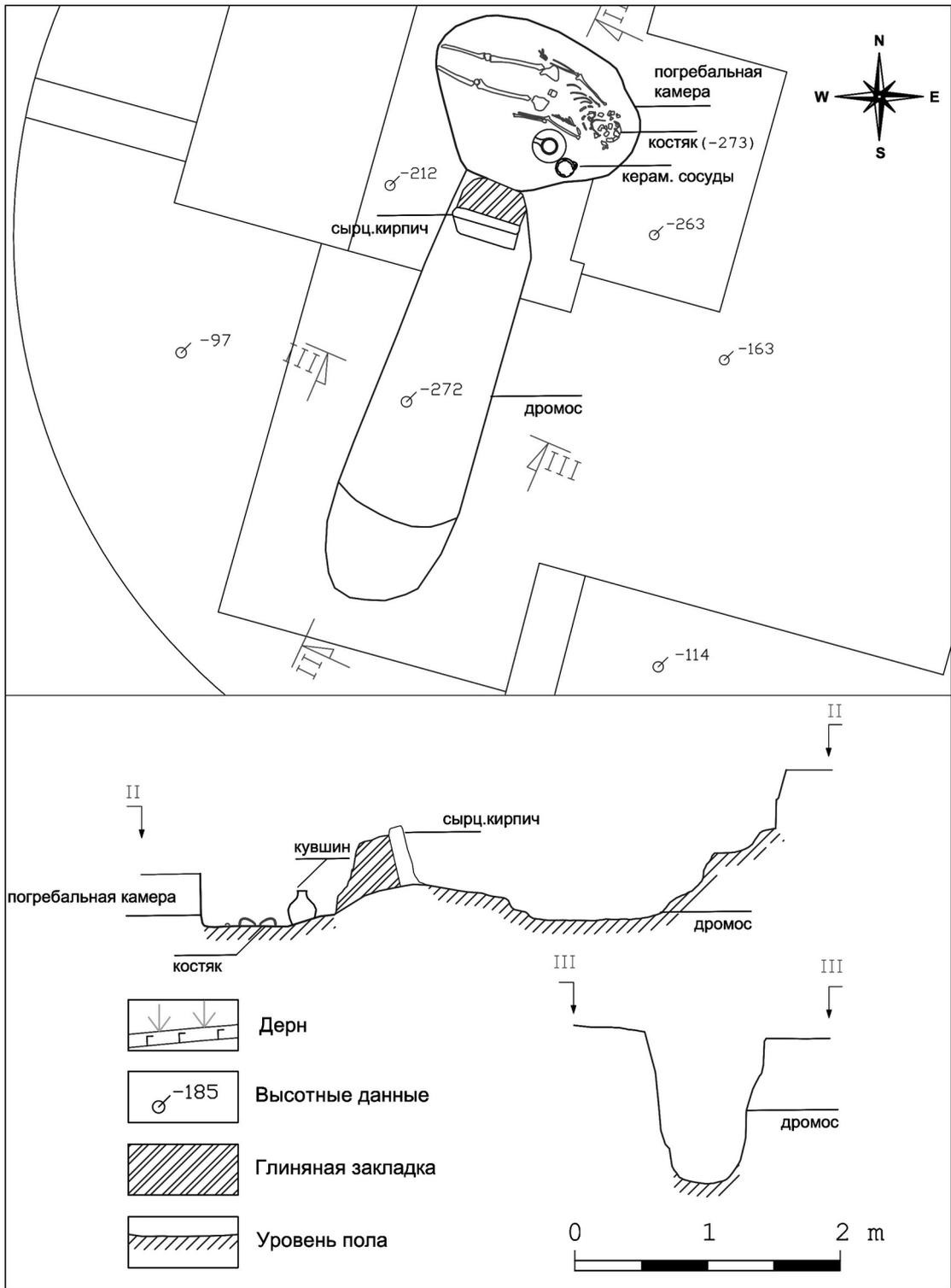


Рисунок 2 – План и разрезы кургана-1 КГ Кайнарбулак-2

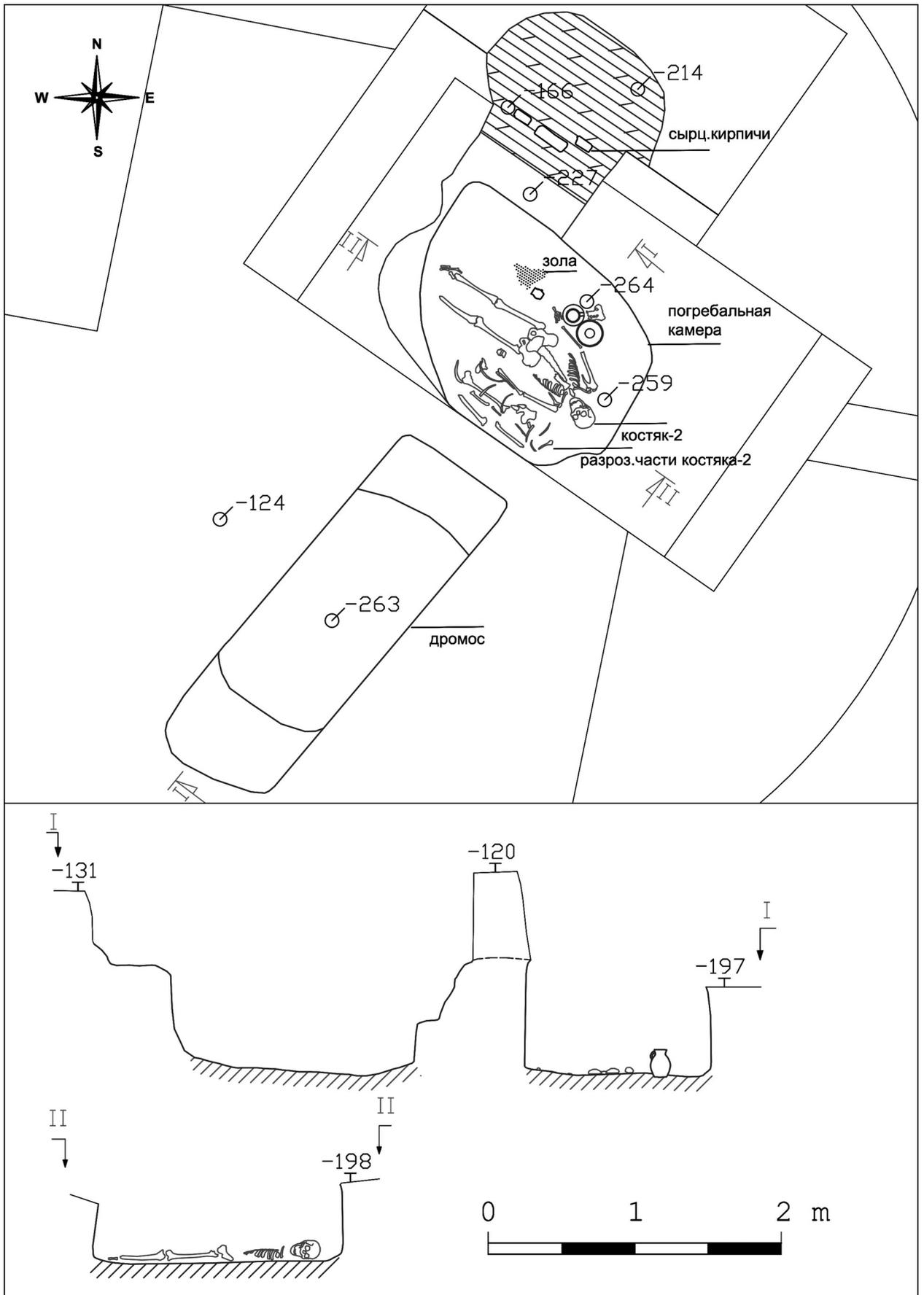


Рисунок 3 – План и разрезы кургана-3 КГ Кайнарбулак-2

Фрагменты железных изделий (ножи, наконечники стрел, пряжка, кольцевидное изделие и др.) изломаны и сильно корродированы. В кургане 2 могильника, с потревоженным костяком, погребенным в могильной яме, обнаружен бронзовый трехлопастной втульчатый наконечник стрелы, который имеет устойчивые даты – V-III вв. до н.э. [2, 117]. В этой связи, мы можем предположить, что курганы с подобными погребальными конструкциями (курганы 2, 3, 4 и 8) – самые ранние памятники могильника Кайнарбулак, но так как все они сильно деформированы грабителями, их точную хронологию позволят в дальнейшем уточнить только методы прямого датирования.

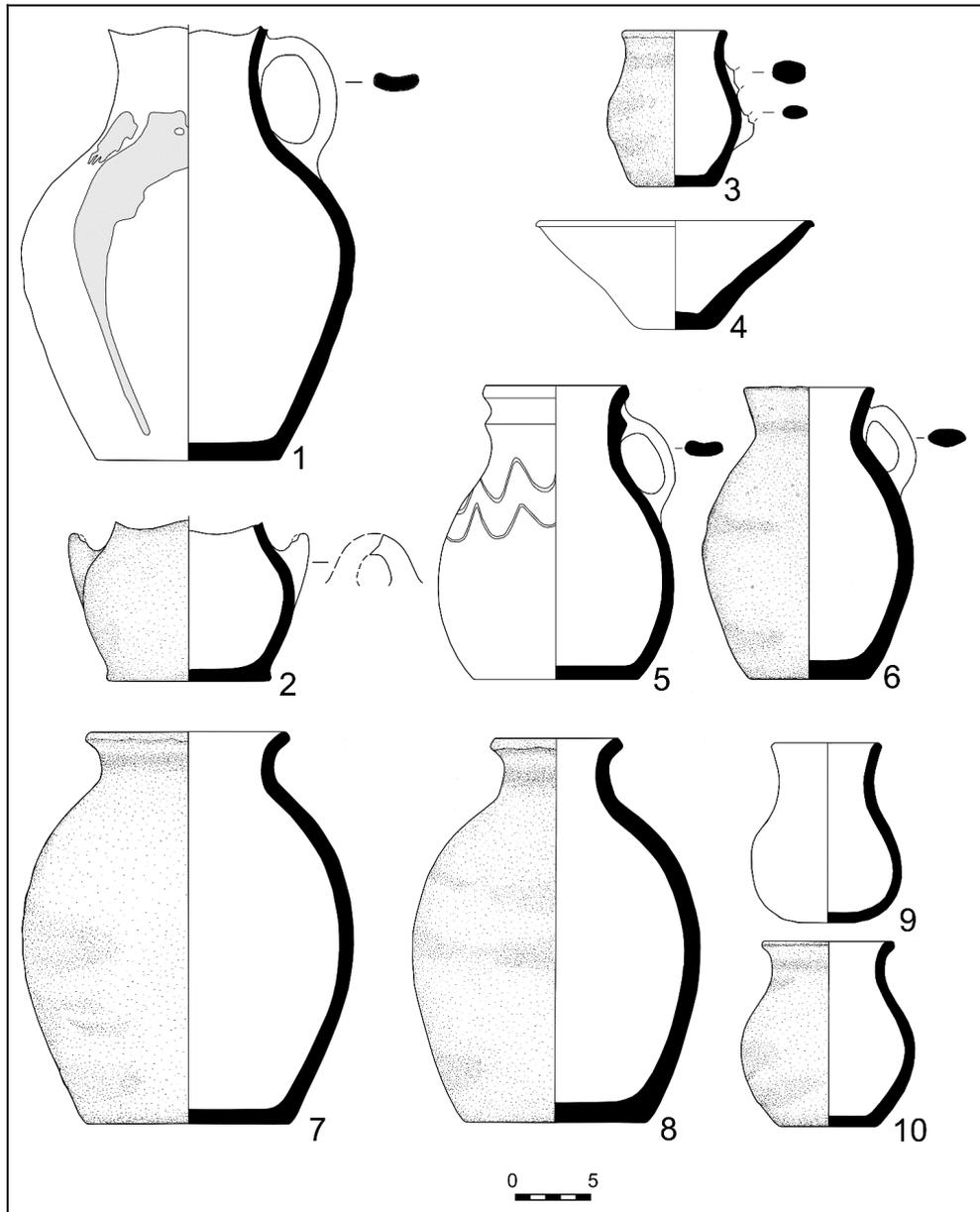


Рисунок 4 – Керамический материал: 1-2 – курганная группа Кайнарбулак-2, курган-1; 3-6 – курганная группа Кайнарбулак-2, курган-3; 7 – курганный могильник Кайнарбулак, курган-1; 8-9 – курганный могильник Кайнарбулак, курган-5; 10 – курганный могильник Кайнарбулак, курган-8

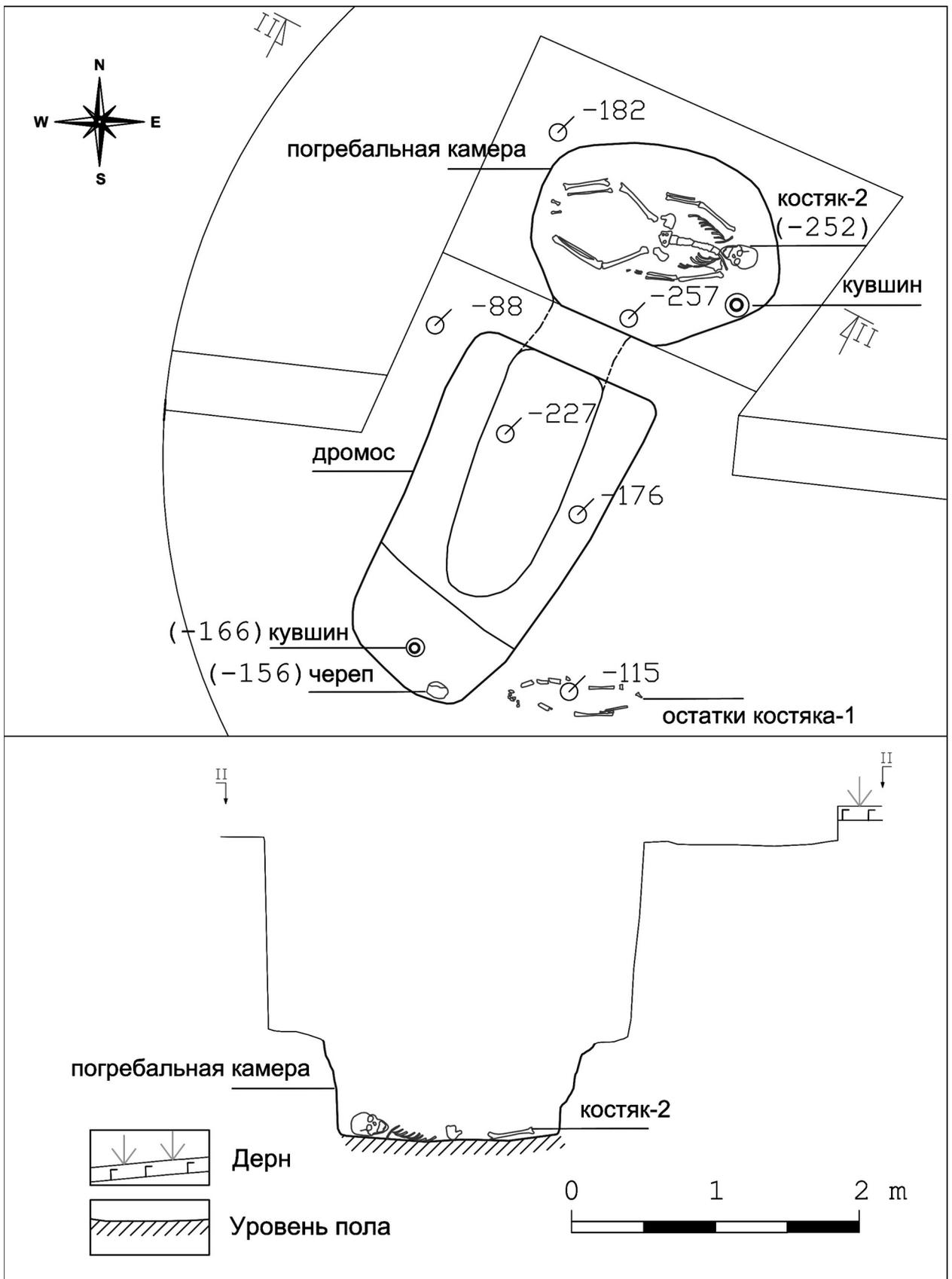


Рисунок 5 – План и разрез кургана-5 курганного могильника Кайнарбулак

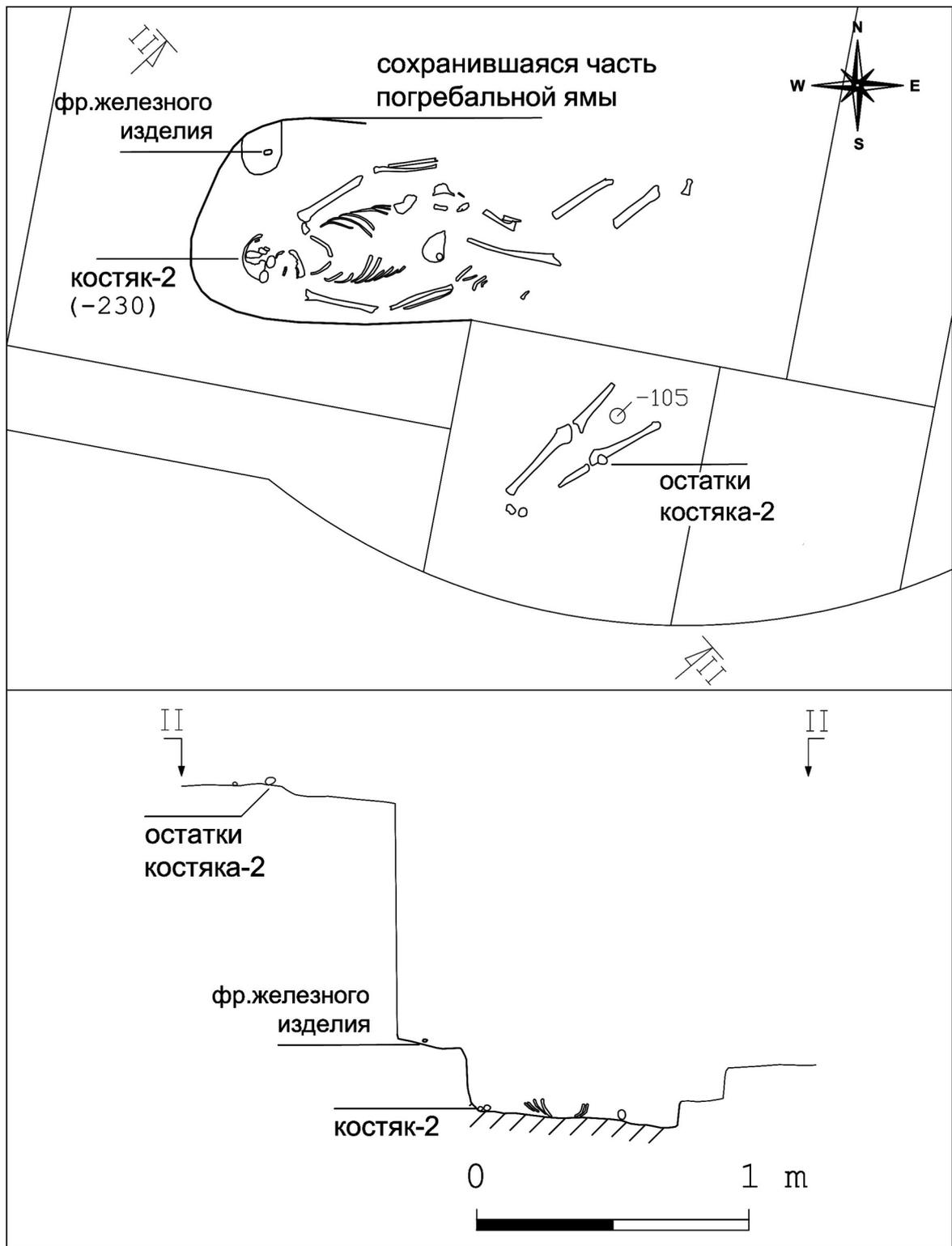


Рисунок 6 – План и разрез кургана-3 курганного могильника Кайнарбулак

В пользу этой датировки указывает и целый сосуд (рисунок-4, 9), выявленный в кургане 8 у края насыпи (рисунок-7) и вероятно оставленный после обряда жертвоприношения. Сосуд круглодонный, изготовленный ручным способом, черепок в изломе черный, тесто с добавлением мелко толченой дресвы. Подобные, так называемые «кринкообразные сосуды» широко известны среди керамики усуней Семиречья, они датируются III-II вв. до н.э. [2, 102-104]. Более удрежденную дату (VII-V вв. до н.э.) имеют схожие сосуды могильника Южный Тагискен и Уйгарак Приаралья [3, 40, 354]. В комплексах памятников куюсайской культуры

аналогичная посуда датируется VII – серединой VI в. до н.э. [4, 117, 118, 394]. Такие по форме сосуды мы находим также среди комплекса чирикратской культуры [5, 362]. Из близких аналогий отметим керамику из кургана 10 могильника Бургулюк-4 предгорья хребта Каржантау, датированных хронологическими рамками V-II вв. до н.э. [6, 63].

Керамические находки остальных курганов можно разделить на два хронологических комплекса. Первый представлен целыми формами и битой посудой, имевших грушевидную или близкую к ней форму (рисунок-4, 7). Схожие горшки встречаются среди комплекса чирикратской культуры. С.П. Толстов, изучавший эти материалы, отметил, что близкие параллели горшкам с Чирикрата найти трудно, но какое-то сходство имеют горшки нижнего Поволжья и Южного Приуралья IV-III вв. до н.э. [7, 152]. Позже Б.И. Вайнберг и Л.М. Левина, при изучении материалов Чирик-рабата, отметили, что эти горшки имеют наиболее близкие аналогии среди сакских памятников низовья Сырдарьи VII-V вв. до н.э., сарматской и савроматской культур Поволжья и Приуралья, а также среди керамики комплекса Джетыасар-1 [5, 56].

В месте с тем, схожие горшки известны в комплексах могильниках Жаман-Тогай, Актобе, Шаушукум (в зоне затопления Чардаринского водохранилища). Если в могильнике Жаман-Тогай исследователи датируют их I в. до н.э. – I в. н.э., сопоставляя комплекс с аналогичной керамикой гунно-сарматских памятников Южного Приуралья и Монголии [8, 181], то в могильнике Актобе и Шаушукум, их аналогии имеют широкие хронологические рамки с I в. до н.э. до V в. н.э. В могильнике Актобе они сравниваются с катакомбами Каунчи, в могильнике Шаушукум с материалами из катакомб Вревское, Акджартепе, Кайрагач, Кенкол и др. [8, 193-213].

Мы полагаем, что курганы 1 и 5 курганной группы Кайнарбулак, по совокупности признаков, предварительно могут быть отнесены к памятникам гунно-сарматского круга II в. до н.э. – I в. н.э.

Другой керамический комплекс, представленный целыми формами и фрагментами (рисунок-4, 1-6), несомненно, относится к первому этапу отарско-каратауской культуры и датируется I-III вв. – I-IV вв. н.э. Данный комплекс керамики имеет устойчивые хронологические рамки. Прямые аналогии ему мы находим среди поселений и могильников среднего течения Сырдарьи и в предгорьях хребта Каратау. Посуда эта хорошо известна в регионе и достаточно полно освещена в литературе – ее специфика и разновидности изучены на поселениях и могильниках Каратобе, Алтынтобе [9, 140-142], Актобе [8, 193-201], Бургулюк [6, 78-81], Кайтпас, городища Шымкент и др. [10, 120-121, 168-175].

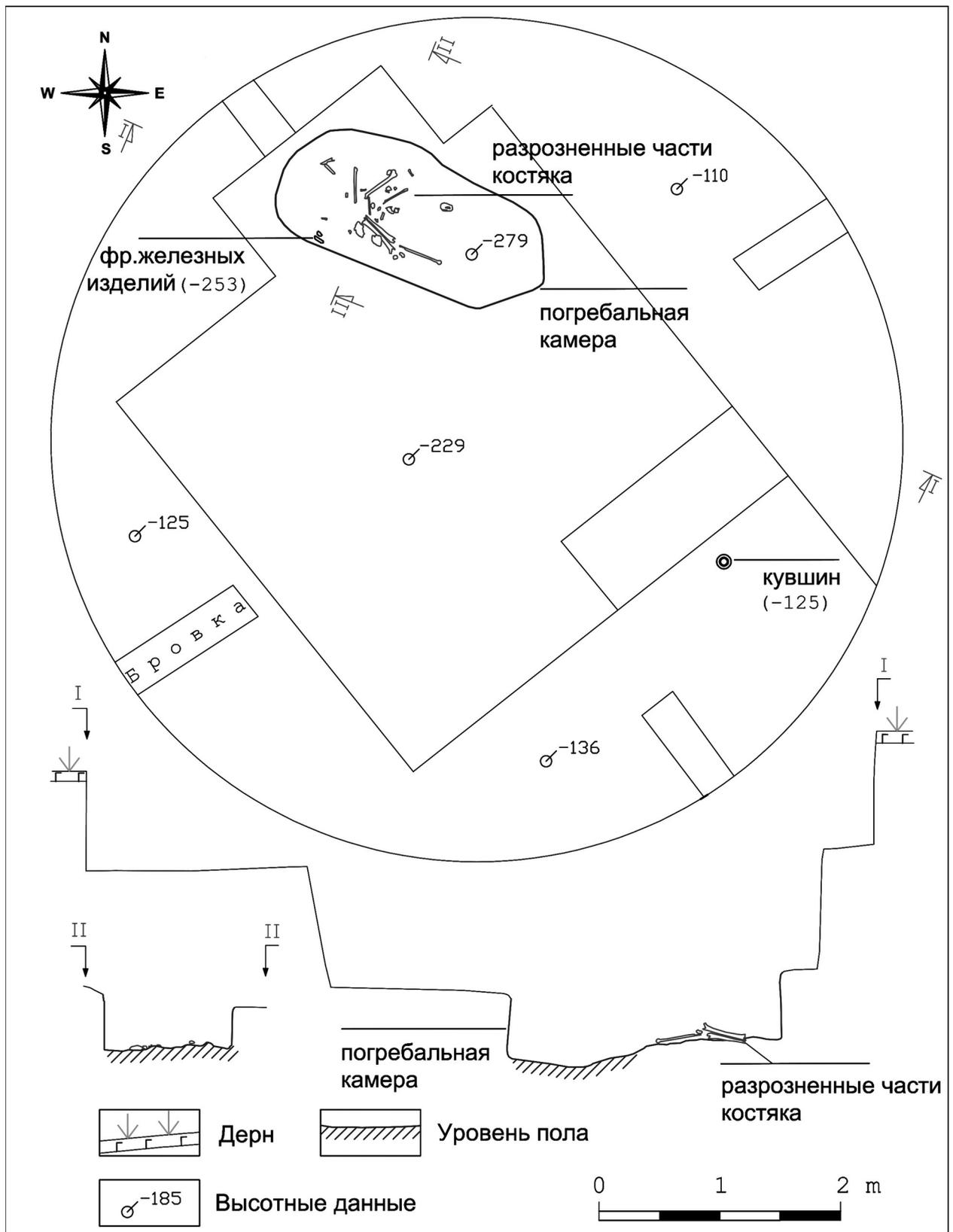


Рисунок 7 – План и разрезы кургана-8 курганного могильника Кайнарбулак

Так, к погребениям отарско-каратауской культуры I-III вв. – I-IV вв. н.э. по комплексу находок следует отнести катакомбные погребения из курганов 1 и 3 группы Кайнарбулак-2 и курганов 6 и 7 могильника Кайнарбулак, эти датировки также подтверждаются находками, в частности, профилированным венчиком кувшина, обнаруженным в катакомбе кургана 6. К

этому же хронологическому периоду скорее всего относятся и сильно разграбленные курганы 1 и 2 из группы Кайнарбулак-1.

Погребения, совершенные по мусульманскому обряду, выявленные в курганах 3 и 4 группы Кайнарбулак-1 – самые поздние захоронения в исследованных погребальных памятниках. Анализ собранных керамических находок в полости кургана (стратиграфически залегающих выше погребений), в частности, фрагмент глазурованной керамики, позволяет датировать эти захоронения XIV – XVII вв. н.э.

Эти погребения свидетельствуют о том, что сакрализация курганного пространства сохранялась на протяжении столетий, и что более позднее мусульманское население не чуждалось повторного использования древних могильных курганов, наделяя их новым смыслом в рамках исламской традиции.

Таким образом, по предварительным данным, исследованный нами некрополь Кайнарбулак функционировал с V в. до н.э. и вплоть до XIV-XVII вв. н.э. и представляет собой многослойный археологический комплекс, который не только иллюстрирует трансформацию погребального обряда, но и служит ключом к пониманию исторических процессов, происходивших на протяжении более чем двух тысяч лет на территории Южного Казахстана.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1 Свод памятников истории и культуры города Шымкент / Под общей редакцией академика НАН РК Байтанаева Б.А. – Шымкент: «Хикария», 2024. – 408 с.
- 2 Акишев К.А., Кушаев Г.А. Древняя культура саков и усуней долины реки Или. – Алма-Ата, 1963. – 322 с.
- 3 Итина М.А. Ранние саки Приаралья // Археология СССР: Степная полоса Азиатской части СССР в скифо-сарматское время. – М.: Наука, 1992. – С. 31-47.
- 4 Вайнберг Б.И. Памятники скотоводческих племен в левобережном Хорезме // Археология СССР: Степная полоса Азиатской части СССР в скифо-сарматское время. – М.: Наука, 1992. – С. 116-122.
- 5 Вайнберг Б.И., Левина Л.М. Чирикратская культура в низовьях Сырдарьи // Археология СССР: Степная полоса Азиатской части СССР в скифо-сарматское время. – М.: Наука, 1992. – С. 47-61.
- 6 Байтанаев Б.А. Древности Бургулюка. – Алматы: «Хикария», 2011. – 200 с.
- 7 Толстов С.П. По древним дельтам Окса и Яксарта. – М.: Наука, 1962. – 324 с.
- 8 Максимова А.Г., Мершиев М.С., Вайнберг Б.И., Левина Л.М. Древности Чардары: (Археологические исследования в зоне Чардаринского водохранилища). – Алма-Ата: Наука, 1968. – 263 с.
- 9 Байпаков К.М., Подушкин А.Н. Памятники земледельческо-скотоводческой культуры Южного Казахстана (I тыс.н.э.). – Алма-Ата, 1989. – 160 с.
- 10 Байтанаев Б. А. История Шымкента: 2200 лет по археологическим источникам. – Алматы: «Хикария», 2012. – 251с.

REFERENCES

- 1 Svod pamyatnikov istorii i kul'tury goroda SHymkent / Pod obshchej redakciej akademika NAN RK Bajtanaeva B.A. – SHymkent: «Hikariya», 2024. – 408 s.
- 2 Akishev K.A., Kushaev G.A. Drevnyaya kul'tura sakov i usunej doliny reki Ili. – Alma-Ata, 1963. – 299 s.
- 3 Itina M.A. Rannie saki Priaral'ya // Arheologiya SSSR: Stepnaya polosa Aziatskoj chasti SSSR v skifo-sarmatskoe vremya. – M.: Nauka, 1992. – S. 31-47.
- 4 Vajnberg B.I. Pamyatniki skotovodcheskih plemen v levoberezhnom Horezme // Arheologiya SSSR: Stepnaya polosa Aziatskoj chasti SSSR v skifo-sarmatskoe vremya. – M.: Nauka, 1992. – S. 116-122
- 5 Vajnberg B.I., Levina L.M. CHirikrabskaya kul'tura v nizov'yah Syrdar'i // Arheologiya SSSR: Stepnaya polosa Aziatskoj chasti SSSR v skifo-sarmatskoe vremya. – M.: Nauka, 1992. – S. 47-61.

- 6 Bajtanaev B.A. Drevnosti Burgulyuka. – Almaty: «Hikariya», 2011. – 200 s.
- 7 Tolstov S.P. Po drevnim del'tam Oksa i Yaksarta. – M.: Nauka, 1962. – 324 s.
- 8 Maksimova A.G., Merschiev M.S., Vajnberg B.I., Levina L.M. Drevnosti Chardary: (Arheologicheskie issledovaniya v zone Chardarinskogo vodohranilishcha). – Alma-Ata: Nauka, 1968. – 263 s.
- 9 Bajpakov K.M., Podushkin A.N. Pamyatniki zemledel'chesko-skotovodcheskoj kul'tury YUzhnogo Kazahstana (I tys.n.e.). – Alma-Ata, 1989. – 160 s.
- 10 Bajtanaev B. A. Istoriya Shymkenta: 2200 let po arheologicheskim istochnikam. – Almaty: «Hikariya», 2012. – 251s.