

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

ISSN 2224-5294

Volume 1, Number 311 (2017), 143 – 159

UDC 902 / 904" 653"

B.A. Baytanayev, A.A. Goryachev, V.V. Sarayev, A.Kh. Shayakhmetov

A.Kh. Margulan Institute of archeology, Almaty, Kazakhstan
baytanaev@mail.ru, aga.2805@mail.ru, saraev.53@mail.ru, toliktommy@gmail.com

ARCHAEOLOGICAL RESEARCHES OF THE EARLY IRON AGE MONUMENTS IN THE FOOTHILLS OF KARATAU AND NORTHERN SLOPES OF KARZHANTAU RIDGE

Abstract. Archaeological investigation in the Southern Kazakhstan area in 2016 has considered Boralday and Tereksay gorges and the plateau between them on the southern slopes of Karatau Mountains and northern slopes of the western part of the Karzhantau ridge. There have been recorded in total about 50 new monuments of the early Iron Age, presented by kurgan burial grounds and settlements. Settlements of the early Iron Age are noticed in the middle part and at the exit from mountain gorges. Burial grounds concentrate on foothill soles, mountain passes and high terraces of river valleys.

Reconnoitering archeological excavations have been carried out on the settlement and in Tuttybulak cave in the valley of the river Boralday. Materials of researches have shown that the cave in the early Iron Age and Middle Ages was used as a workshop for smelting foaming iron – bloom. The settlement represented a small working settlement of handicraftsmen which has separated from the main large settlements of farmers.

The ecological base of the region led to unification of economic system based on irrigation agriculture. Development of cattle breeding of ancient people had secondary importance. Providing the cattle with forage was based on a pasture on fields after harvesting and mowing. Gardening as an industry of household was pushed to mountainous areas. Features and traditions of the economic-household system which arose in the ancient time gained further development in the Middle Ages.

Keywords: settlement, burial ground, cave, early Iron Age, Middle Ages, metallurgy, household complex.

УДК 902 / 904" 653"

Б.А. Байтанаев, А.А. Горячев, В.В. Сараев, А.Х. Шаяхметов

Институт археологии им. А.Х. Маргулана, Алматы, Казахстан

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ РАННЕГО ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА В ПРЕДГОРЬЯХ КАРАТАУ И У СЕВЕРНЫХ СКЛОНОВ ХРЕБТА КАРЖАНТАУ

Аннотация. Археологической разведкой 2016 года в Южно-Казахстанской области были охвачены ущелья Боралдай и Терексай и плато между ними на южных склонах гор Каратау и северные склоны западной части хребта Каржантау. В общей сложности было зафиксировано около 50 новых памятников раннего железного века, представленные курганными могильниками и поселениями. Поселения раннего железного века отмечены в средней части и на выходе из горных ущелий. Могильники концентрируются на предгорных подошвах, горных перевалах и высоких террасах речных долин.

Рекогносцировочные археологические раскопки были проведены на поселении и в пещере Туттыбулак в долине реки Боралдай. Материалы исследований показали, что пещера в раннем железном веке и средневековье использовалась как мастерская по выплавке пористого железа – крицы. Поселение представляло собой небольшой рабочий поселок ремесленников, отделившийся от основных крупных селений земледельцев.

Экологическая база региона привела к сложению хозяйственной системы, основой которой являлось поливное земледелие. Развитие животноводства у древнего населения носило вспомогательный характер. Обеспечение скота кормом было основано на выпасе на полях после уборки урожая и сенокошении. Садоводство как отрасль хозяйства выдвигалось в горные районы. Особенности и традиции хозяйственно-экономической системы, зародившейся в древности, получили дальнейшее развитие в средневековье.

Ключевые слова: поселение, могильник, пещера, ранний железный век, средневековье, металлургия, хозяйственно-жилой комплекс.

По проекту «Ранний железный век Южного Казахстана» в предгорьях Каратау и у северных склонов хребта Каржантау были проведены исследования, основной задачей которых являлось выяснение характера хозяйственно-экономической системы древнего населения региона. С этой целью произведены рекогносцировочные раскопки на поселении и в пещере Туттыбулак, археологической разведкой охвачены памятники раннего железного века в ущельях Боралдай, Терексай, Акбастау и плато между ними в предгорьях Каратау. На северных склонах западной части хребта Каржантау разведка производилась на участке с южными притоками реки Келес – Жигергенсай, Уясай и Каржансай.

Работа по выявлению памятников проводилась на основе визуального обнаружения признаков трудовой деятельности человека в историческом прошлом (следы жилищ древних земледельцев, русла арыков и каналов, курганы, фрагменты керамики) и подъемного материала. Культурно-типологическая атрибуция объектов осуществлялась на основе характера конструктивных особенностей памятников и найденного на их территории вещевого и керамического материала.

Институты бытовых и социальных отношений в древних сообществах всегда складывались под влиянием окружающей природы. При выборе природной среды для выживания и трудовой деятельности человека, в прошлом, наиболее привлекательной была экологическая ниша, которая по природным условиям (климат, доступность водных источников, совмещенность горных склонов и равнины и т.д.) наиболее соответствовала бы потребностям человека. Южно-Казахстанская область расположена в пределах восточной части Туранской низменности и западных отрогов Тянь-Шаня. Большая часть территории – слабо всхолмленная равнина (высота 200–300 м), с бугристо-грядовыми песками Кызылкум и Мойынкум. В центральной части области протягивается горный хребет Каратау (г. Бессаз – 2176 м), на юго-востоке – западная окраина Таласского Алатау, хребты Каржантау (высота до 2824 м) и Угамский (высота до 4238 м).

Климат резко континентальный, засушливый, с продолжительным жарким сухим летом и короткой тёплой, почти бесснежной зимой, с частыми оттепелями и дождями. Почва относится к категории предгорно-пустынно-степной зоне сероземов. Сероземы развиваются на обширных подгорных наклонных равнинах, значительно расчлененных долинами рек и временными водотоками, и на холмистых предгорьях. Нижняя граница их распространения проходит на высоте 200 – 400 м, верхняя на высоте – 1200–1600 м над у.м. Наиболее характерными почвообразующими породами в предгорной сероземной зоне являются лессовидные суглинки, часто подстилаемые галечниками, встречаются и каменистые породы.

В растительном покрове описываемой зоны четко прослеживается вертикальная поясность. В нижнем ярусе развивается эфемерная полупустыня, типичными представителями которой являются пустынная осока и луковичный мятлик. Следующий пояс относится к эфемерово-разнотравной полупустыне, в которой также преобладает осока пустынная и луковичный мятлик, но, кроме того, распространены однолетние виды костров, маки, луковичный ячмень и другие, луковичные и клубеньковые растения более длительного периода вегетации. На высоких предгорьях и на низкогорьях растительный покров формируется пырейно-разнотравными ассоциациями. В период выпадения весенне-осенних дождей растительность интенсивно развивается, в засушливый летний период она отмирает [1, с. 310-311]. В таких природных условиях будет понятным желание человека в выборе места для проживания быть ближе к воде и, естественным образом, все древние и настоящие поселения основаны по берегам рек региона.

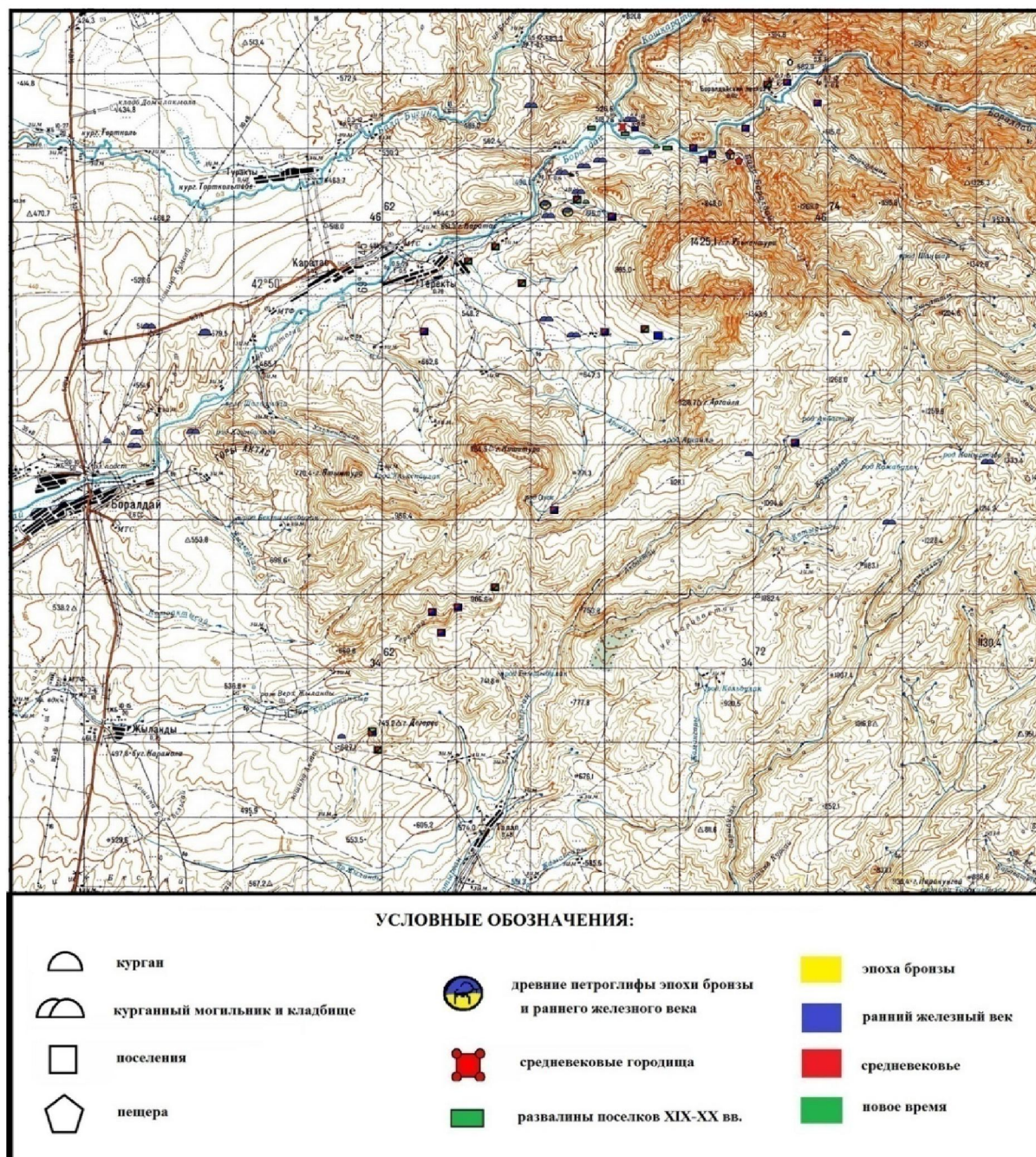


Рисунок 1 - Карта расположения археологических памятников в ущелье Боралдай и на прилегающих территориях

Боралдайский хребет – юго-западный отрог гор Каратау, несмотря на засушливый климат, имеет хорошо развитую сеть рек и ручьёв. Она формируется из нескольких крупных рек (Боралдай, Кашкарата), стекающих по юго-западному склону, и их многочисленных притоков. Долины рек хорошо выражены в горной и предгорной части. Ширина речных долин при выходе из гор достигает нескольких километров. Однако большей частью в горной зоне русла рек имеют узкие каньоны, что сокращает возможности их хозяйственного использования, в том числе и в историческое время. Только в среднем течении реки Боралдай имеются широкие надпойменные платформы, где фиксируются исторические и археологические памятники.

Обследование горной части бассейна реки Боралдай и на прилегающих к ней территориях в урочищах Терексай, Жыланды, Акбастау и в горах Дегерес, Киши и Улькентура, позволило выявить около 20 древних поселений и более 20 могильников или курганных групп раннего железного

века (рис. 1). Горная зона региона начала исследоваться сравнительно недавно и представлена материалами о древних петроглифах [2]. В результате проведенных работ составлена полная археологическая карта микрорайона, где отмечены 3 пещеры, в которых обнаружены материалы от эпохи бронзы до позднего средневековья, 2 поселения эпохи бронзы и раннего железного века, 18 поселений и стоянок раннего железного века и средневековья, 13 поселений нового времени.

Древние поселения в долине Боралдай преимущественно сосредоточены в боковых ущельях к югу от реки. Они занимают ровные площадки по берегам ручьев вблизи известных и сегодня родников. Поселения состояли из серии жилищ-полуземлянок. Конструкции жилищ выглядят как неглубокие западины подпрямоугольной и квадратной форм, по периметру которых прослеживаются фрагменты каменных кладок оснований фундаментов. Размеры западин от 5х4 м до 6х8 м. Всего прослеживается от 5-6 до 10-12 жилищ в составе таких поселков. По данным исследований все средневековые жилые постройки расположены вблизи или на территории древних поселений раннего железного века.

Могильники раннего железного века состоят из небольших групп (от 2 до 10-15) курганов с насыпями сферической формы или с уплощенными вершинами. Во всех случаях по периметру насыпей прослеживаются кольцевые каменные ограды. Могильники располагались, как правило, в долине реки на выходе из боковых ущелий, где фиксируются древние поселения того же времени. Это дает основание предполагать их прямую взаимосвязь и рассматривать как часть единого археологического комплекса.

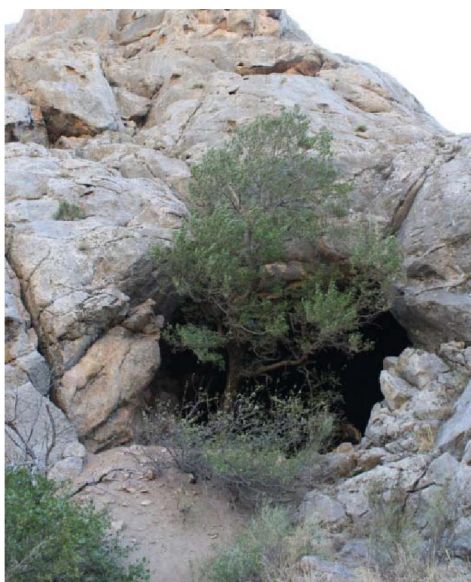


Фото 1 - Вход в пещеру Туттыбулак-I

Наиболее ярким памятником ущелья Боралдай является пещера на северо-восточном склоне горной гряды Улькентура (фото 1). Она расположена на левом берегу ручья Туттыбулак (Бола Боралдай), в 15-20 м выше его русла, в 300–350 м к востоку от места слияния двух ручьев с рекой Боралдай. Пещера была обследована в полевом сезоне 2015 года [3, с. 175-177]. Пещерное пространство представляет собой углубление в скалистой породе, содержащее значительный культурный слой. Пещера в плане подовальной формы ориентирована по оси юго-восток – северо-запад в длину 32 м. Её свод поднимается на высоту до 10 м (рис. 2: 1). Внутри обнаружены 4 очажные ямы – две у входа и две в глубине. Ямы округлой формы, размерами от 1,5 до 3 м в диаметре. При зачистке очажные ямы имеют значительную глубину прокала, что свидетельствует о длительном их использовании. В верхней части потолка пещеры на стыке с юго-западной стенкой имеются два воздуховода естественного происхождения. Очажные ямы концентрируются в районе данных воздухопроводов. Потолки свода между ямами сильно закопчены. Через них пещера постепенно замыкается и заполняется грунтом и осколками скальных плит.

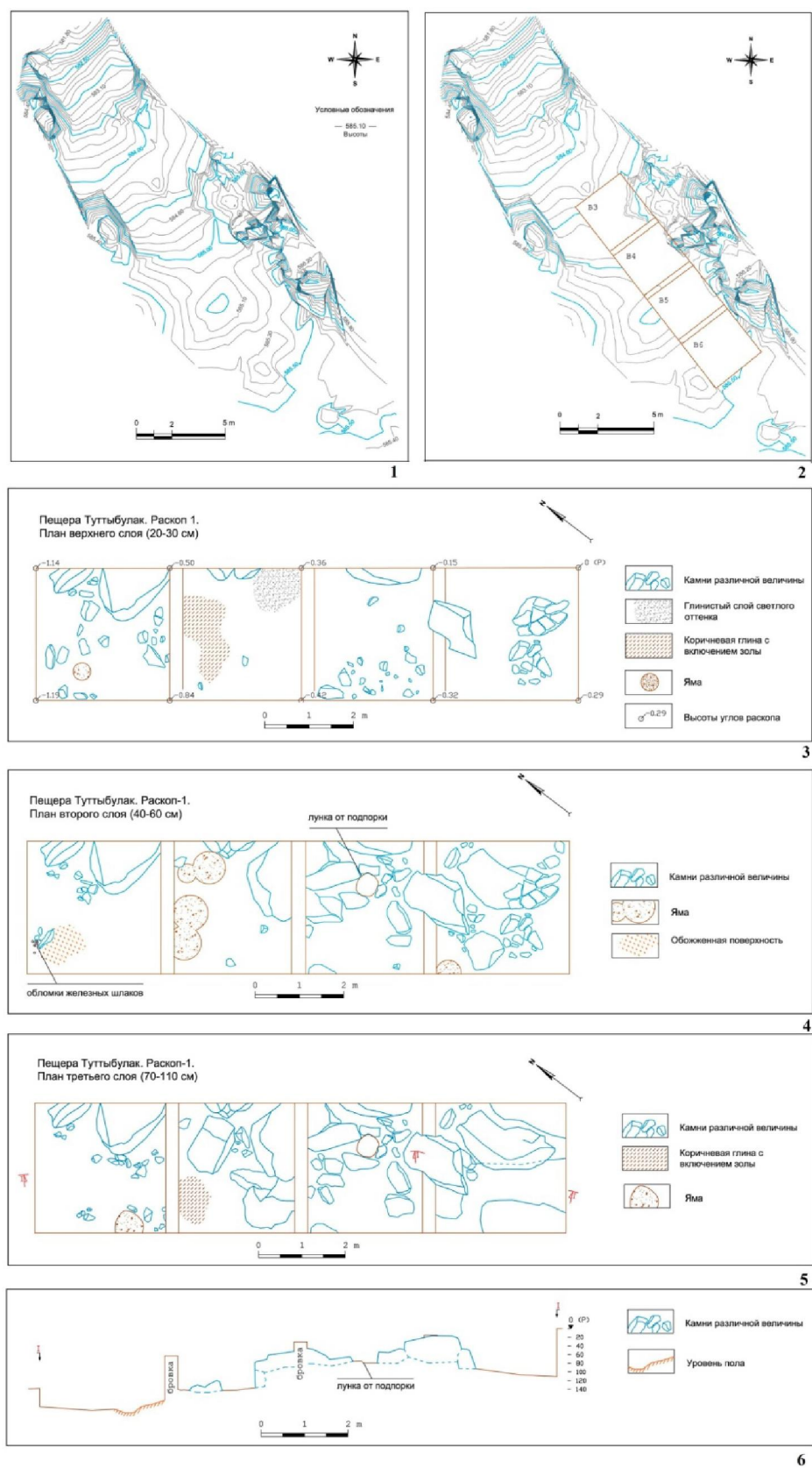


Рис. 2. Раскоп 2016 года в пещере Туттыбулак-I: 1 – топографический план пещеры; 2 – расположение раскопов в пещере; 3 – план раскопа на глубине 20-30см; 4 – план раскопа на глубине 40-60см; 5 – план раскопа на глубине 70-110см; 6 – план разрез раскопа 2016 года.

Входная группа представляет собой слегка наклонную площадку, размерами около 2 м в длину, 7 м в ширину и высотой 4,7 м. Пространство пещеры состоит из 2-х частей: грота и собственно пещеры, размерами 18 м в длину, в ширину на входе 7 м, в центральной части – 10 м, у грота 7,5 м (фото 2). Гротовая часть расположена в глубине: 10 м в длину, 7,5 м в ширину, в конце плавно сужается до 3,5 м. У северо-восточной стороны в результате обвала каменных плит от стены образовалась площадка на высоте 80 см от дна пещеры, длиной 6 м, шириной 3,2 м. На площадке имеется культурный слой, где найдены фрагменты средневековой станковой керамики, каменные орудия труда.



Фото 2 - Внутреннее пространство пещеры Туттыбулак-I до раскопок

Раскоп заложен по центру пещеры в виде четырех квадратов, размерами 3х3 м от грота до входной площадки, общей площадью 36 м² (рис. 2:2) и охватил восточные части двух хозяйственных ям, а также основание скальных блоков, отделившихся от северо-восточной стены. Раскоп ориентирован по оси северо-запад – юго-восток (40°).

В процессе исследований выяснено, что средневековые рабочие площадки устроены на крупных каменных плитах, отделившихся от северо-восточной стенки и потолка пещеры. Основная группа таких плит перекрывает более ранние слои и находится на глубине 80-90 см от современной поверхности (рис. 2: 3-5). В раскопе были открыты контуры трех железоплавильных ям средневекового периода, получен обширный материал в виде железорудных шлаков, крицы, каменных и костяных орудий труда и керамики различных этапов этого времени (рис. 3).

Керамика по данному уровню в основном станковая, тесто у сосудов разнообразное. Обломки кувшинов имеют хорошо помешанное тесто с качественным обжигом. Мелкая кухонная посуда имеет более грубое по качеству тесто с редкими примесями шамота. Тесто варьируется по цвету от серого до ярко кирпичного. Поливная керамика в слое 0-30 см разновременная. К примеру, одновременно были обнаружены фрагменты позднесредневековых сосудов с серой и зеленой поливой и фрагменты керамики с поливой, типичной для караханидской эпохи. Аналогичные формы встречаются на средневековых городищах Средней Азии и Южного Казахстана [4, с. 387]. Раннесредневековая керамика встречается в слоях от 50 до 80 см на разных участках раскопа. Особенностью данных фрагментов является наличие характерных брызг ангоба на стенках кувшинов. Аналогии данным сосудам имеются в материалах каунчинской культуры, в частности на территории Арысского бассейна [5, с. 116-117].

На участках, свободных от камней, на глубине 90-100 см обнаружены две рабочие площадки (одна с железоплавильной ямой). Находки с этого уровня представлены костями животных, фрагментами каменных орудий труда и керамикой раннего железного века (рис. 4). Посуда из

данного слоя представлена фрагментами кувшинов, чашек, мисок и крынок. Подобные формы сосудов встречаются в ближайшей округе у северных склонов Каржантау [6, с. 77-79]. Наиболее выразительные формы отмечены среди посуды позднесакских племен Жетысу [7, табл. XI].

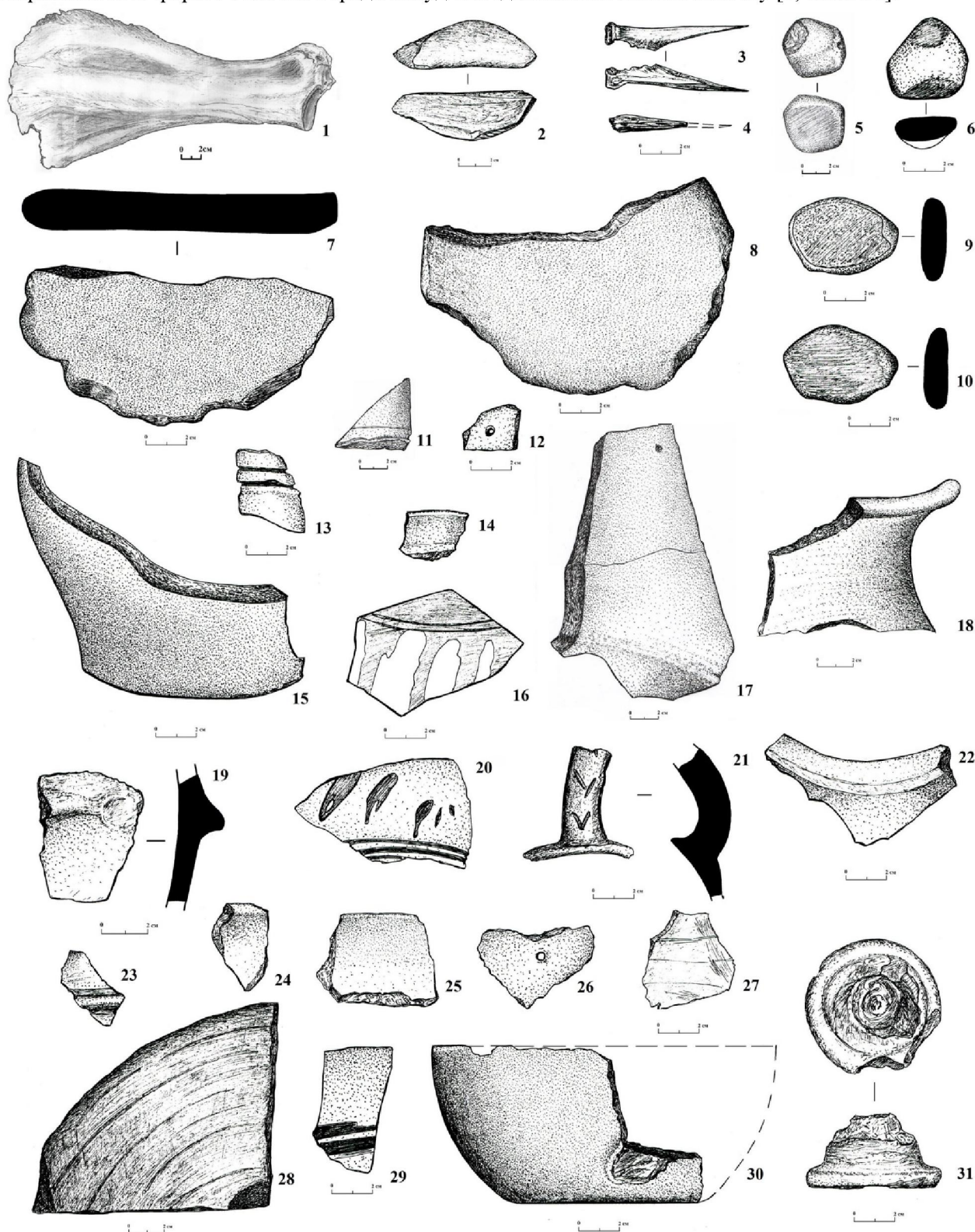


Рисунок 3 - Средневековый вещевой инвентарь из раскопа 2016 года в пещере Туттыбулак-I на глубине 0-60см: 1-4 – кость; 5-10 – камень; 6-31 – керамика.

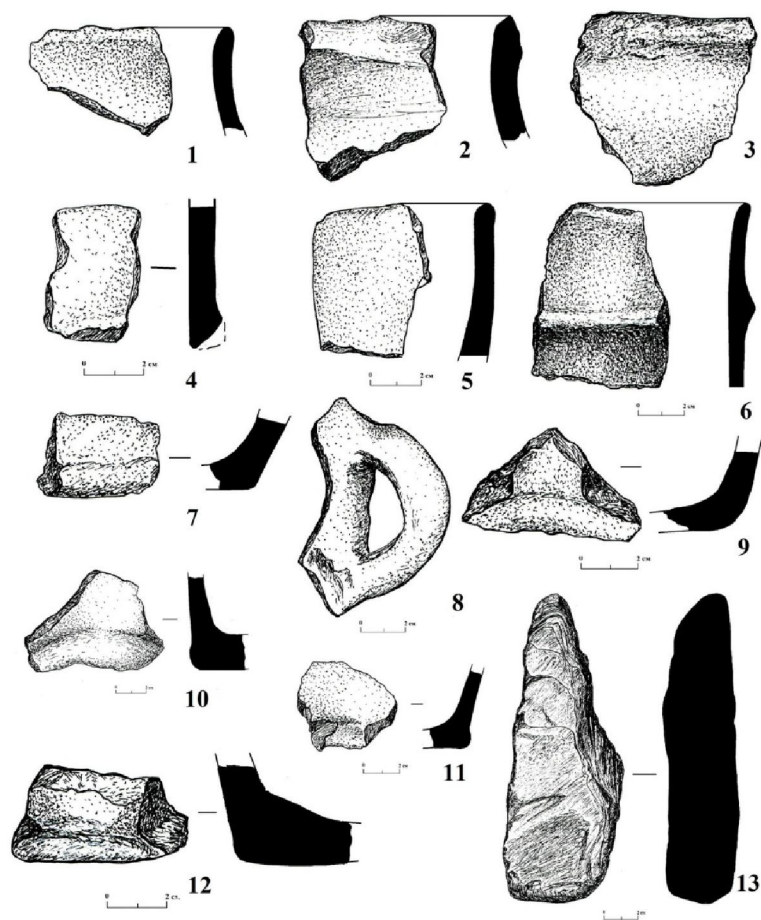


Рисунок 4 - Вещевой инвентарь раннего железного века из раскопа 2016 года в пещере Туттыбулак-I на глубине 70-110см: 1-12 – керамика; 13 – камень

Таким образом, в результате рекогносцировочных работ в пещере Туттыбулак отмечены следы пребывания и жизнедеятельности людей в эпоху позднего средневековья (XVII-XVIII вв.), рабочие площадки развитого (X- XV вв.) и раннего средневековья (IV-VI вв.), фиксируемые на различных уровнях от 0,2 до 0,8 м. На глубинах 0,9-1,1 м обнаруживаются материалы рабочих площадок раннего железного века характерные для V-III вв. до н.э.

Собранный археологический материал – в основном это фрагменты керамики, позволяет говорить о том, что пещера представляла интерес для людей на протяжении не менее трех тысячелетий. Сама пещера - помещение больших размеров, в котором можно укрыться от атмосферных осадков. Ее ближайшее природное окружение для людей не имеет никакой привлекательности. Объяснением этого противоречия могут послужить находки внутри пещеры фрагментов кусков расплавленного шлака, который образуется не в обыкновенном костре, а в результате высокотемпературной плавки металла. На полу пещеры найдены различной формы и размеров комья камней, притягивающиеся сильным магнитом. Они рассматриваются как исходный материал (руда) для выплавки металла. Поскольку магнитом притягиваются как рудный материал, так и отдельные фрагменты шлаков, то можно говорить, что здесь выплавляли железо. Однако при этом необходимо уточнить, что выплавлять в таких условиях можно только пористое железо так называемую крицу. Железо же, как таковое, получали уже после более высокотемпературной переплавке крицы и ее проковке.

Опорными технологическими этапами древней металлургии являются: 1) сортировка и раздробление рудного материала; 2) сушка раздробленной руды в костре либо специально подготовленной печи; 3) изготовление печи для процесса восстановления металла из руды в форме глиняного колодца над ямой; 4) просушка этой печи в течение не меньше двух часов; 5) разжи-

гание печи и послойная загрузка компонентов, составляющих шихту, через верхнее отверстие печи. Шихта состояла из дров, руды и флюсов. В качестве флюсов использовались минералы, содержащие известняк, иногда это были кости животных; 6) горение печи продолжалось в течение нескольких часов с периодическим добавлением шихты; 7) по окончании выплавки (восстановления железа) печь разрушали и вынимали крицу.

Изначально выплавлять железо из руд при более высокой температуре нельзя, так как это значительно уменьшит процент его выхода. В качестве флюса, добавляемого в шихту, применялись минералы содержащие карбонаты (мел, мрамор, известняк). Практически все минералы в ущелье с пещерой бурно реагируют с раствором соляной кислотой с выделением газа (углекислый газ), что определяет присутствие в их составе карбонатов. В древности в таких процессах в качестве флюсов могли использовать и кости животных. Рассмотрение всех этапов процесса химического восстановления железа из руды, свидетельствует о практически значимом выборе пещеры в качестве помещения для такого рода деятельности. Производство необходимого продукта в условиях большого и, условно говоря, крытого помещения было гарантией непрерывности и независимости совершаемых процессов от атмосферных осадков в любое время года. Кроме того, рассмотрение технологических процессов легко объясняет множество различного диаметра ям, как на поверхности дна пещеры, так и в различных слоях археологических раскопов, мозаичную многослойность бровок (фото 3), наличие костей различных животных и обожженных в том числе.



Фото 3 - Пещера Туттыбулак-I. Раскоп 2016 года. Юго-восточная бровка квадрата Б-6

В 300 м выше по склону гряды находится еще одна двухкамерная пещера схожей структуры. У ее входа также высажены деревья (фото 4). Пещера ориентирована по оси юго-восток – северо-запад с выходом в северо-западную сторону. Параметры основной камеры пещеры – в длину 16 м, в ширину 10 м, высотой до 4 м. На входе отмечены фрагменты камней со следами обработки и раннесредневековой керамики. Вероятно, в древности и средневековье обе пещеры использовались местным населением, вероятно, как мастерские по производству металла.



Фото 4 - Пещера Туттыбулак-II на северо-восточном склоне гряды Улькентура

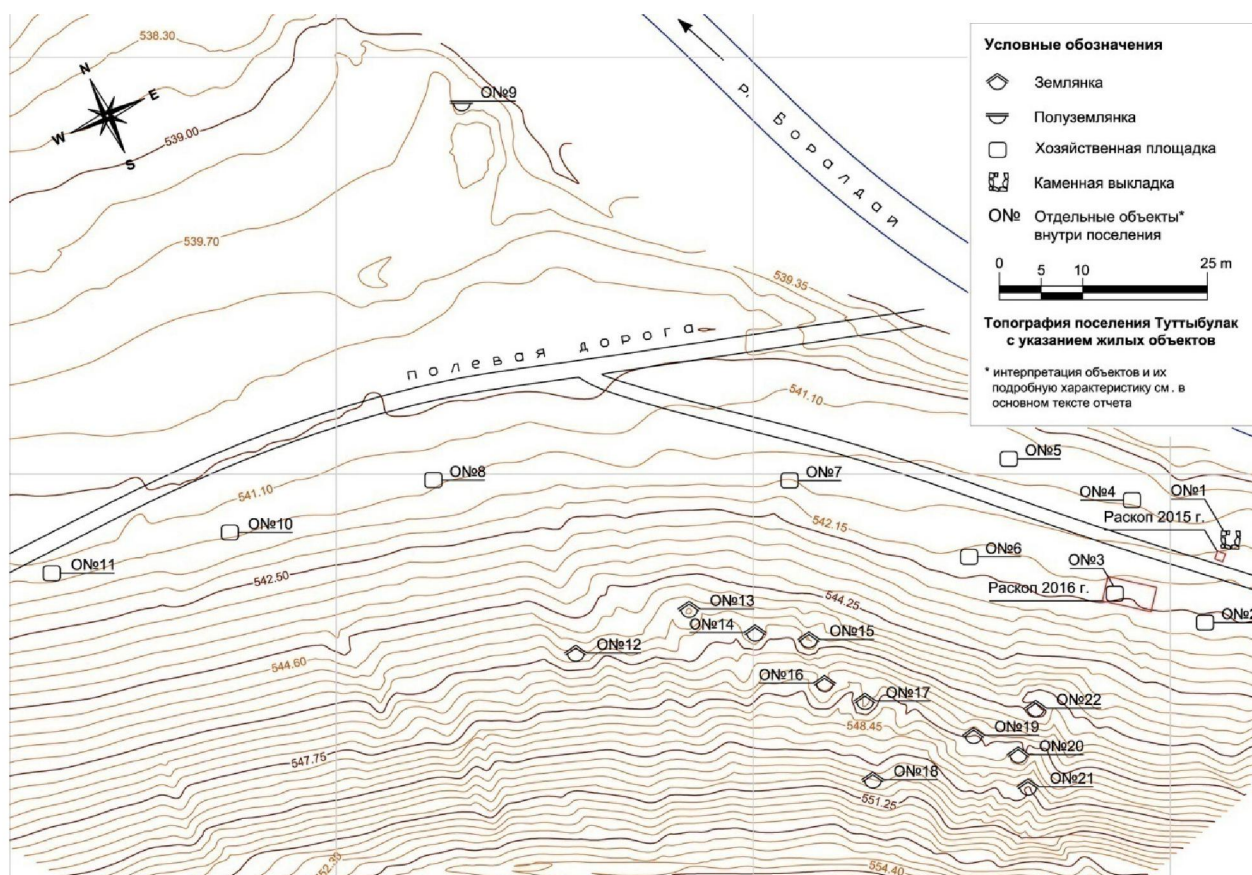


Рисунок 5 - Топографический план поселения Туттыбулак-I

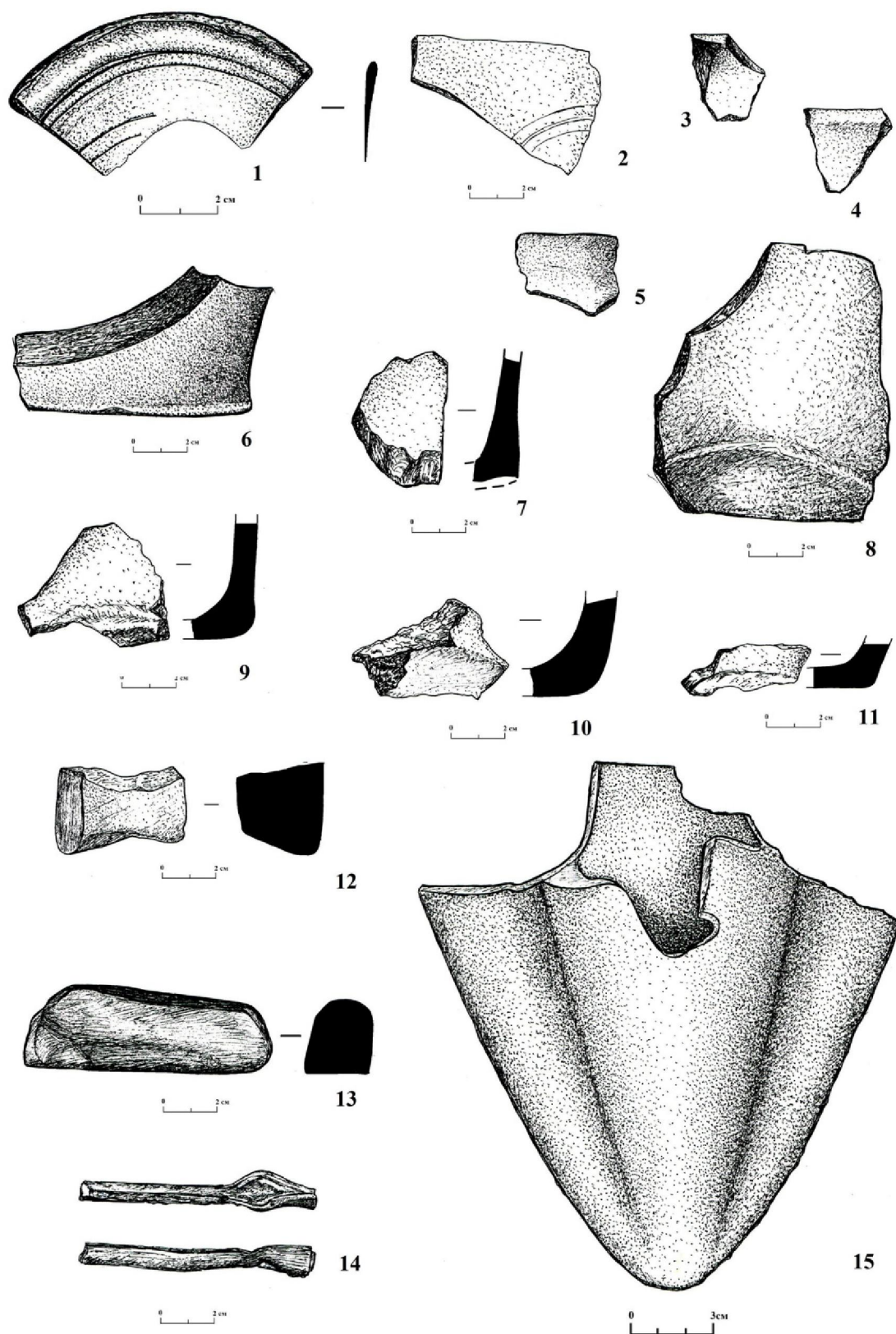


Рисунок 6 - Средневековый вещевой инвентарь из раскопа 2016 года на поселении Туттыбулак-I на глубине 0-60см:
 1 – фрагмент бронзового блюда с посеребрением; 2-11 – керамика; 12, 13 – камень; 14 – фрагмент железного инструмента; 15 – металлический тип для омача

Рекогносцировочные раскопки на поселении Туттыбулак-I (рис. 5), расположенного в 300 м к западу от одноименной пещеры, были произведены с целью выяснения возможных взаимосвязей с пещерой, как предположительное место проживания мастеров, занимавшихся выплавкой металла в пещере. Для этого в восточной части поселения была избрана ровная площадка у подножия склона, где заложен раскоп из двух квадратов размерами 3х3 м, общей площадью 18 м². В ходе раскопок на глубине 40-50 см обнаружена каменная закладка хозяйственной ямы, содержащая значительное количество железорудных шлаков, фрагментов битой средневековой керамики и костей животных. Вещевой инвентарь средневекового поселения на площадке прослеживался до глубины 60 см. Наиболее значительными находками помимо керамики явились фрагмент бронзового блюда с посеребрением с одной стороны, тиш для омача [8, с. 128-131] и деталь железного орудия труда средневекового кузнеца (рис. 6). Материалы раскопок с данных слоев относятся к разным этапам от раннего до позднего средневековья.

С глубины 70 см до 100-110 см встречаются фрагменты каменных орудий труда и керамики раннего железного века и эпохи бронзы (рис. 7). В квадрате А1 в центральной части на глубине 90 см найден железный нож малых размеров, определяемый как охотничий, наиболее часто встречающийся в материалах сакских поселений [9, рис. 6:18; 6, табл. 56: 5,6]. По особенностям формы он датируется от раннесакского времени до V-III вв. до н.э. [6, с. 67-68; 10, с.122] Материалы раскопок подтвердили, что указанный памятник являлся поселением ремесленников, отделившихся от крупных селений земледельцев местной округи.

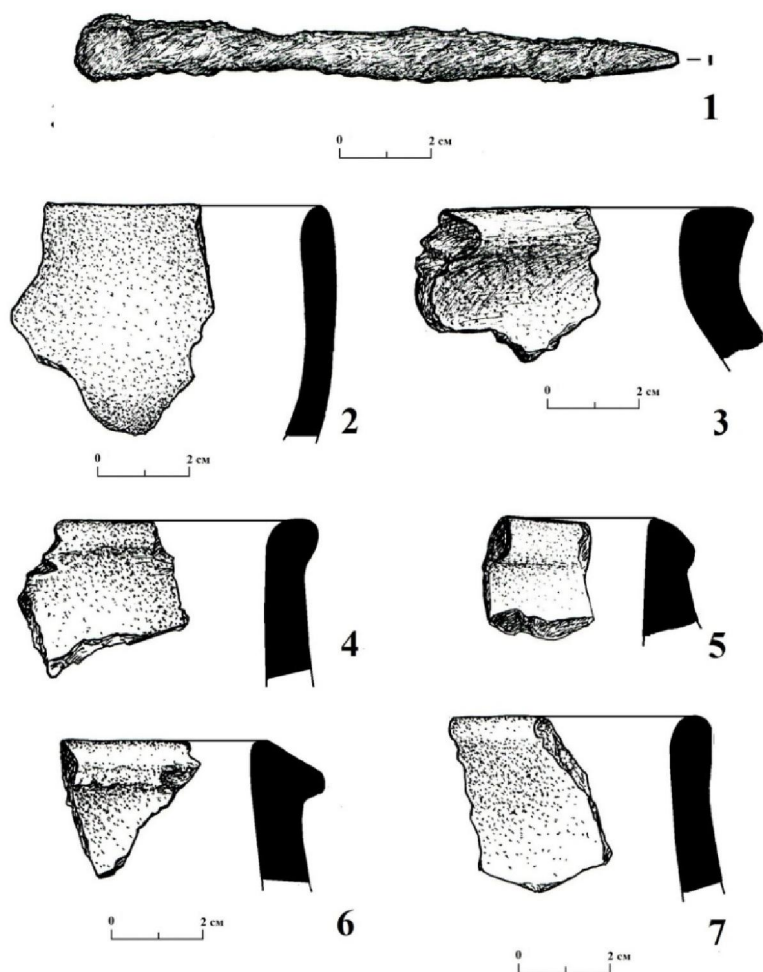


Рисунок 7 - Вещевой инвентарь раннего железного века из раскопа 2016 года на поселении Туттыбулак-I на глубине 80-100см: 1 – железный нож, 2-7 – керамика

Таким образом, чтобы позиционировать насельников рассмотренных поселений оазиса реки Боралдай необходимо обозначить потенциал природных возможностей для превращения автотрофной экосистемы данного региона в антропогенную. Узкие и скалистые склоны бортов ущелья в совокупности со своеобразным, сильно укороченным вегетационным периодом за пределами реки, не позволяет предполагать масштабного развития животноводства. Допустимо только придомное содержание небольшого стада. Отсутствие больших и ровных площадей у реки исключает возможность интенсивного и масштабного развития земледелия, ситуацию не меняет даже наличие воды. При столь значительной плотности заселения небольшого участка ущелья (рис. 1) охоту как основу жизнеобеспечения также можно исключить. Однако имеющийся на настоящее время фактический материал позволяет говорить, что люди проживали в этом природном оазисе не менее 3 тысяч лет.

Наиболее обильным базисом, могущим обеспечить человека пищей в этом регионе, являются дикорастущие плодово-ягодные растения. Боярышник желтый и красный, яблони, груши, тутовник, фисташки, каркас кавказский, урюк, дикий виноград и грецкий орех при своевременном сборе урожая и правильной обработке с целью длительного хранения вполне может обеспечить пищей не одну небольшую семью. Как показывает фактический материал, практически на всех из рассмотренных поселений, люди прокладывали искусственные русла для полива растений и /ухода за ними, вероятно, ухаживали за ними и, возможно, вели спонтанную селекционную работу. В местах, где воду подвести было невозможно, создавали арыки по склону горы, удерживающие влагу. Исключение составляют поселения, расположенные непосредственно на берегу родника Туттыбулак. В настоящее время, арык, выводивший поток к полю, мог быть нивелирован дорогой ведущей к кордону. То, что люди, проживавшие на поселении Туттыбулак занимались земледелием не вызывает сомнения, поскольку в контрольном археологическом шурфе был найден чугунный тиш для омовения. Таким образом, рядом со всеми рассмотренными поселениями можно обнаружить небольшие поля для посадки зерновых. Урожай зерновых с полей поливного земледелия больше урожая с богарных полей в 6-7 раз, следовательно, на небольших участках при поливе посевов можно получить урожай достаточный для обеспечения хлебом небольшого количества людей.

Жители пойменных и надпойменных равнин могли обеспечить себя продуктами питания по минимуму в полном объеме. В то же время это не снимало вопрос потребности в предметах быта и других вещах, производимых ремесленниками, с которыми они могли выйти на контакт, со своей стороны предложив на обмен, куплю-продажу только то, что у самих было в избытке. Таким избыточным продуктом у жителей ущелья Боралдай могли быть выплавленный на поселении и в пещере Туттыбулак металл и плоды деревьев и кустарников, за которыми они ухаживали в окружении своих поселений.

Таким способом закладываются отношения между жителями разных поселений. Легко образуется культурный слой посредников, решающий проблему контакта между людьми, производящими разные бытовые предметы и пищевые продукты. Наиболее подходящим местом для союза таких посредников является территория при слиянии ущелий Кошкарата и Боралдай. Самостоятельно заниматься процессами обмена и продажи избытков собранного урожая, жителям удаленных горных поселений проблематично. Но иметь перевалочно-торговую базу было бы очень удобно. Интересно, что в раннем средневековье на этом месте возникает караултобе, а сама местность, по сообщению госинспектора Жолдасова И.И., называется «Тараз» - «весы».

Исследования поселений и курганов раннего железного века на верхних плато горы Улькентура и Кишитура и прилегающих к ним ущельях Акбастау и Терексай, имеющих прямые выходы в долину реки Боралдай в районе местного Тараза, показали, что их жители занимались преимущественно животноводством и сенокосением. На сегодняшний день эта территория также является сенокосными угодьями данного региона. Древние памятники среднего течения реки Боралдай представлены крупными поселениями земледельцев и ремесленников (один из поселков, вошедший в состав современного села Теректы назывался Темирши – «железный»). Хозяйственно-экономическая структура развития населения раннего железного века в ущелье Боралдай представляется самодостаточной. Специализация древних насельников на различные виды

сельскохозяйственного производства и ремесла, и наличие своеобразного торгового и административного центра позволила создать ту модель экономического развития, которая обеспечила активное освоение региона в средневековую эпоху.

Хребет Каржантау является частью горной системы Западного Тянь-Шаня и имеет ассиметричное строение. Западные отроги хребта фактически являются водным бассейном реки Келес. Многочисленные речки и ручьи, берущие начало в горах Каржантау и у его северо-западных склонов, прорезают предгорные подошвы, образуя неширокие долины. Наиболее благоприятные условия в этом регионе сложились для развития поливного земледелия, садоводства и виноградарства [11, с.31].

Археологической разведкой 2016 года охвачен участок северных склонов хребта Каржантау с южными притоками реки Келес – Жигергенсай, Уясай и Каржансай. Разведка в этом районе производилась от устьев основного хребта до реки Келес, по берегам ручьев и вершинам горных отрогов – водоразделов (рис. 8). В результате работ выявлены 3 древних поселения на северных окраинах сел Аккум и Шакпак. Анализ их местоположения позволил предположить, что основные крупные поселения древних эпох располагались там, где сегодня находятся современные населенные пункты, что затрудняет их поиск. Поселения концентрировались преимущественно возле устьев небольших саев с родниками. Практически на выходе из всех боковых ущелий подошвы северо-западных склонов хребта Каржантау по левому берегу реки Келес фиксируются средневековые поселения и усадьбы нового времени. Эти же площадки были наиболее удобны и для устройства древних поселений. Однако в силу плотного заселения микрорайона в более поздние времена они не сохранились. В устьях ущелий обнаружены два крупных средневековых укрепленных городища в урочище Чинар (Шынар) на водоразделах между притоками рек Каржансай и Уясай. Подъемный материал позволяет отнести их к периоду раннего средневековья.

Деятельность местного населения была определена в пользу поливного земледелия. Домашних животных проще было содержать и выпасать на территориях, входящих в состав подворья. На сравнительно больших приусадебных площадях высевали траву, по периметру высаживали деревья и поливали весь участок из арыков, подводивших воду с гор для орошения полей. В целом такой прием содержания небольшого стада домашнего скота очень гармонично вписывается в структуру системы поливного земледелия. Принципиально подобная схема в сельских поселениях сохраняется и в настоящее время. Стада домашних животных выпасаются на стерне уже убранных полей. Садоводство как отрасль земледелия и даже выращивание зерновых по мере развития выдвигались в более высокие горные районы. Это было более рационально, рентабельно и в “русле” уже сложившейся, привычной деятельности в местных природных условиях. Хребты некоторых водоразделов разрабатывались под посадку фруктовых деревьев либо под зерновые или сенокосы.

На древних поселениях на поверхности в качестве подъемного материала сравнительно часто обнаруживается керамика, относящаяся к средневековью. При этом известно, что в средневековье в низинной части предгорной полосы был расцвет городского образа жизни, основанного на поливном земледелии. В тоже время часть населения могла содержать скот в ближайших горных ущельях. Но природные условия не предоставляли большого территориального выбора, поэтому средневековые скотоводческие стоянки располагались поверх поселений их предшественников.

На вершинах водоразделов между ручьями – притоками вышеперечисленных рек обнаружено значительное количество курганных могильников. Всего обнаружено 30 таких памятников, наибольшее количество из них (17) группируются в долине реки Каржансай (фото 5). Как правило, у северных склонов Каржантау они представляли собой одиночные группы «царских» курганов (фото 6) или рядовые кладбища по несколько десятков курганов. Наиболее крупные «царские» курганы в данном районе концентрируются на сопках непосредственно возле современных населённых пунктов – Жанабазар, Алтынтобе, Каржан, Аккум, Кызылбулак, Карабастау, Жигерген, Шакпак и др. Их детальное исследование должно способствовать изучению развития древних культур Южного Каратау и представляется очень перспективным.

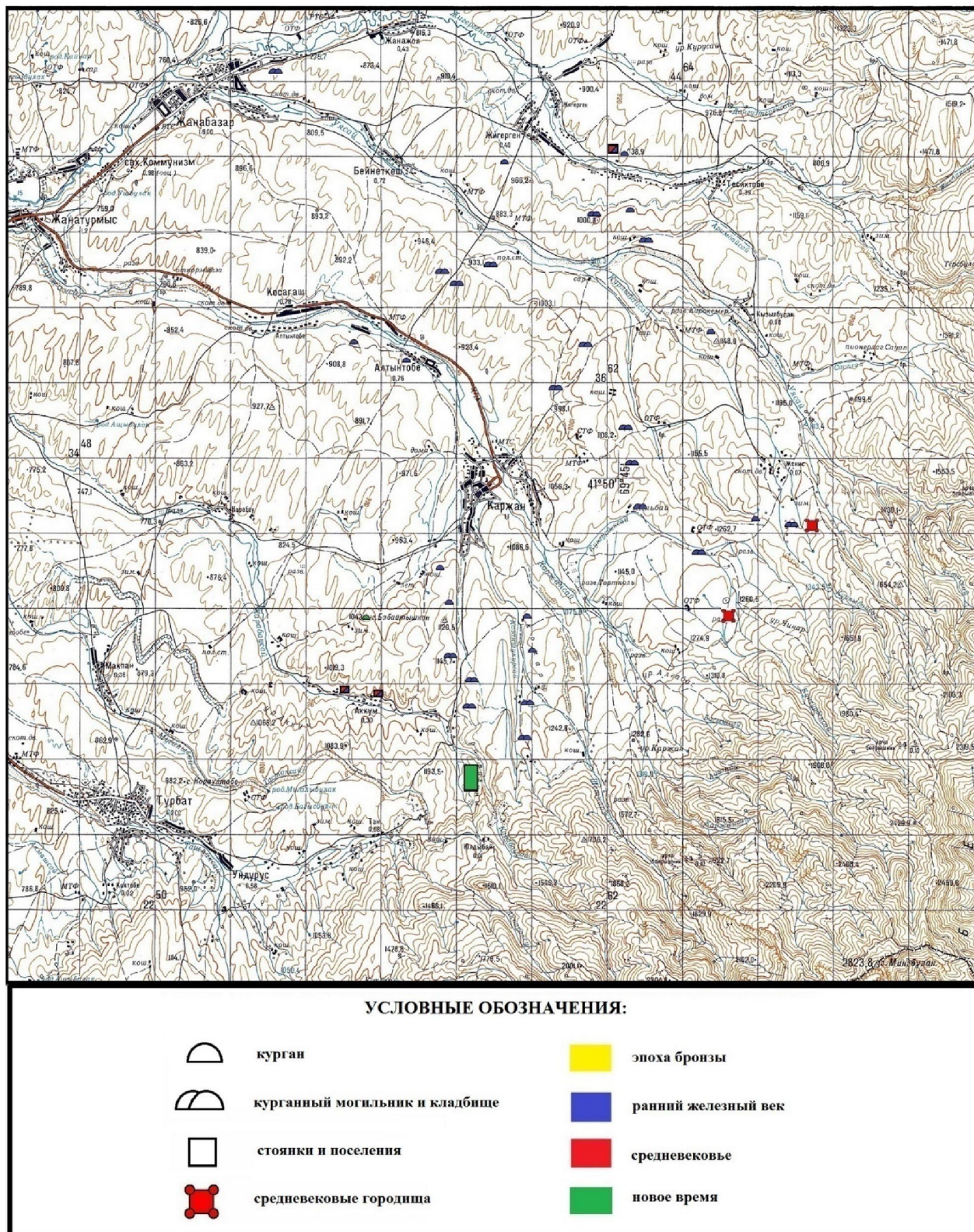


Рисунок 8 - Карта расположения археологических памятников у северных склонов хребта Каржантау в районе южных притоков реки Келес



Фото 5 - Курганы раннего железного века на вершине водораздела по правому берегу реки Каржансай



Фото 6 - «Царский» курган над долиной с древним и средневековым поселением на вершине увала по левому берегу реки Уясай

Археологические исследования по данной проблеме были произведены при поддержке Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан по программе 055 «Научная и/или научно-техническая деятельность», подпрограмме 101 «Грантовое финансирование», по приоритету «Интеллектуальный потенциал страны», по теме: «Ранний железный век Южного Казахстана».

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Афанасьева Т.В., Василенко В.И., Терепина Т.В., Шеремет Б.В. Почвы в СССР. - М, 1979. - 380 с.
- [2] Байтанаев Б.А., Потапов С.А., Грищенко А.Н. Петроглифы Боралдая. — Алматы, 2007. - 112 с.
- [3] Байтанаев Б.А., Горячев А.А., Сараев В.В., Шаяхметов А.Х. Разведка археологических памятников в долине реки Боралдай в предгорьях Каратау и у северных склонов хребта Каржантау // Известия НАН РК / Серия общественных и гуманитарных наук. - Алматы, 2015 - № 6(304). - С.174-181.
- [4] Смагулов Е.А. Древний Сауран. - Алматы, 2011.

- [5] Байпаков К.М., Подушкин А.Н. Памятники земледельческо-скотоводческой культуры Южного Казахстана. – Наука. Алма-Ата, 1989.
- [6] Байтанаев Б.А. Древности Бургулюка. — Алматы, 2011. – 224 с.
- [7] Акишев К.А., Кушаев Г.А. Древняя культура саков и усуней долины реки Или. – Алма-Ата, 1963.
- [8] Сараев В.В. Инструменты земледельцев древнего Жетысу // История и археология Семиречья. - Вып.4. - Алматы, 2011. - С. 127-143.
- [9] Горячев А.А., Егорова Т.А. Поселения раннего железного века в ущелье Бутаковка (на юго-восточной окраине города Алматы) // Сакская культура Сары-Арки в контексте изучения этносоциокультурных процессов степной Евразии / Сборник научных статей, посвященный памяти Кималия Акишевича Акишева. – Алматы, 2015. - С. 90-99.
- [10] Самашев З.С., Григорьев Ф.П., Жумабекова Г.С. Древности Алматы. - Алматы, 2005. – 182 с.
- [11] Семёнова М.И. Природа и хозяйство Южно-Казахстанской области. — Алма-Ата, 1959.

REFERENCES

- [1] Afanaseva T.V., Vasilenko V.I., Tereshina T.V., SHERemet B.V. Pochvy v SSSR. M., 1979. 380 p.
- [2] Baytanaev B.A., Potapov S.A., Grisichenko A.N. Petroglifyi Boraldaya. Almaty, 2007. 112 p.
- [3] Baytanaev B.A., Goryachev A.A., Saraev V.V., Shayahmetov A.H. Razvedka arheologicheskikh pamyatnikov v doline reki Boraldai v predgoryah Karatau i u severnykh sklonov hrehta Karjantau // Izvestiya NAN RK / Seriya obshchestvennykh i humanitarnykh nauk. Almaty, 2015. № 6(304). p.174-181.
- [4] Smagulov E.A. Drevniy Sauran. Almaty, 2011.
- [5] Baypakov K.M., Podushkin A.N. Pamyatniki zemledelchesko-skotovodcheskoy kulturyi YUjnogo Kazahstana. Nauka. Alma Ata, 1989.
- [6] Baytanaev B.A. Drevnosti Burgulyuka. Almaty, 2011. 224 p.
- [7] Akishev K.A., Kushaev G.A. Drevnyaya kultura sakov i usuney doliny reki Ili. Alma-Ata, 1963.
- [8] Saraev V.V. Instrumenty zemledeltsev drevnego Jetyisu // Istoriya i arheologiya Semirechya. Vyip.4. Almaty, 2011. p.127-143.
- [9] Goryachev A.A., Egorova T.A. Poseleniya rannego jeleznoogo veka v ushele Butakovka (na yugo-vostochnoy okraine goroda Almaty) // Saksaya kultura Saryi-Arki v kontekste izucheniya etnosotsiokulturnykh protsessov stepnoy Evrazii / Sbornik nauchnykh statey, posvyaschennyiy pamyati Kimalya Akishevicha Akisheva. Almaty, 2015. p.90-99.
- [10] Samashev Z.S., Grigorev F.P., Jumabekova G.S. Drevnosti Almaty. Almaty, 2005. 182 p.
- [11] Semёnova M.I. Priroda i hozyaystvo YUjno-Kazahstanskoy oblasti. Alma-Ata, 1959.

Б.А. Байтанаев, А.А. Горячев, В.В. Сараев, А.Х. Шаяхметов

Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты, Алматы, Қазақстан

ҚАРАТАУ ТАУ ЕТЕГІ МЕН ҚАРАЖАНТАУДЫҢ СОЛТҮСТІК БӨКТЕРІНДЕГІ ЕРТЕ ТЕМІР ҒАСЫРЫ ЕСКЕРТКІШТЕРІНДЕГІ АРХЕОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕР

Аннотация. Оңтүстік Қазақстан облысындағы 2016 жылғы археологиялық барлау жұмыстарымен Боралдай және Терексай шатқалдары және Қаратау тауының оңтүстік бөктері мен Қаражантаудың батыс баурайының солтүстік бөктері қамтылды. Жалпы алғанда ерте темір ғасырының қорғанды оба қорымдары мен тұрақтардан тұратын 50-ге жуық ескерткіштері есепке алынды. Ерте орта ғасырының тұрақтары таулы шатқалдың орта бөлігі мен шыға берісінде белгіленді. Оба қорымдар тау етегі, таулы жырақтар мен өзен алқабының биік террасаларында шоғырланған.

Археологиялық қазба жұмыстары Боралдай өзен алқабындағы тұрақ пен Тұттыбұлақ үңгірінде жүргізілді. Зерттеу мәліметтері үңгірдің ерте темір ғасырында және ортағасырда крица секілді темірді балқытатын шеберхана ретінде пайдаланылғаны анықталды. Тұрақ ірі жер өңдеуші орталықтардан бөлінген кішкене қол-өнершілер орталығы ретінде болған.

Аймақтың экологиялық базасы түбірі суармалы жер өңдеу болып табылатын шаруашылық жүйесінің қалыптасуына алып келген. Ерте тұрғындардағы мал шаруашылығының дамуы еншілес сипатта болған. Малды азықпен қамту егістіктегі басты өнім мен шөпті тергеннен кейінгі алынған өнімге негізделген. Бақша егу шаруашылықтың тармағы ретінде таулы аймақтарға жылжыған. Шаруашылық-экономикалық жүйенің ертеде туған ерекшелігі мен үрдістері кейініректе ортағасырларда жалғасын тауып дамыған.

Кілт сөздер: тұрақ, оба қорым, үңгір, ерте темір ғасыры, ортағасыр, металлургия, шаруашылық-тұрғын кешені.