

Результаты полевых археологических исследований на поселении и могильнике Тасбас в 2023 г.

© 2024 г. Киясбек Г.К., Ташманбетова Ж.Х., Доумани Дюпюй П.Н.

Keywords: Bayanzhurek, Tasbas, settlement, stone-lined burials, Iron Age, Wusun, Bronze Age, cave burial

Түйін сөздер: Баянжүрек, Тасбас, қоныс, тас қоршау, темір дәуірі, үйсін, қола дәуірі, үңгірдегі жерлеу

Ключевые слова: Баянжүрек, Тасбас, поселение, каменная ограда, железный век, усунь, бронзовый век, пещерное погребение

G. Kiyasbek¹, Z. Tashmanbetova² and P. Doumani Dupuy³

¹Margulan Institute of Archaeology, Almaty, Kazakhstan

²Washington University in St. Louis, USA

³Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan

Results of archaeological field research at the site of Tasbas in 2023

This article provides a brief report on archaeological field research conducted at the site of Tasbas in the Bayan-Zhurek valley. We excavated the multi-period and a multi-component settlement and a Late Bronze Age burial ground at Tasbas. At the settlement we recovered the Bronze Age and ethnographic period stone dwellings, as well as numerous fire features and thin layers of clay floors. Two burials were found within the confines of the Bronze Age settlement, one belongs to Wusun Late Iron Age period and the second one was found in the Early Bronze Age layer of the site. The latter is a double burial found in a cave of the boulder that is connected to the prehistoric settlement; the burial ritual has no analogies within the Bayan-Zhurek and broader Zhetisu. In addition, we researched a burial ground located adjacent to the settlement. It consisted of 7 stone fences connected to each other; inventory consisted of ceramic items and bronze jewelry. The 2023 excavations yielded several new avenues for research into all periods of the site's use. In terms of the EBA, previous research at the site had recovered a fire hearth feature with ritual offerings, raising questions as who the people were that initially settled in this place.

Source of funding: The work was carried out within the framework of the program of fundamental scientific research of the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan for 2023–2025, IRN BR20280993.

Citation: Kiyasbek, G., Tashmanbetova, Z., Doumani Dupuy, P. 2024. Results of archaeological field research at the site of Tasbas in 2023. *Margulan readings–2024*. In 2 vol. Vol. 1. Pp. 117–125 (in Russian).

Г.К. Киясбек¹, Ж.Х. Ташманбетова², П.Н. Доумани Дюпюй³

¹Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты, Алматы қ., Қазақстан

²Сент-Луистегі Вашингтон университеті, Сент-Луис қ., АҚШ

³Назарбаев университеті, Астана қ., Қазақстан

Тасбас қонысы мен қорымындағы 2023 жылғы далалық археологиялық зерттеулердің нәтижелері

Мақалада 2023 жылы Баянжүрек шатқалындағы Тасбас кешенінің қоныстары мен қорымдарында жүргізілген далалық археологиялық зерттеулердің қысқаша есебі берілді. Атқарылған жұмыстар нәтижесінде Тасбас қонысынан қола, темір дәуірлерінен этнографиялық уақытқа дейінгі баспана құрылыстары, көптеген ошақ орындары анықталды. Қоныс шекарасындағы ерте қола және кейінгі темір дәуірлерінің қабаттарынан екі түрлі дәуірге жататын жерлеу орны табылды. Ерте қола дәуіріне жататын жерлеу орны қонысқа іргелес жатқан жартастың шетінде пайда болған үңгірге жерленген қос жерлеу орны болып шықты. Бұл жерлеу орны – Жетісу жерлеу орындарының ішіндегі бірегейі. Тасбас қорымындағы қола дәуіріне жататын тас қоршаулардан керамикалық бұйымдар мен әшекейлері бар жеті балалар қорымы табылды. 2023 жылғы зерттеулердің

нәтижесінде Баянжүрек шатқалы мен жалпы Жетісу Алатауы ескерткіштері бойынша жаңа материалдар алынды.

Қаржыландыру көзі: Мақала ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің 2023–2025 жж. арналған іргелі ғылыми зерттеулер бағдарламасы шеңберінде, ЖТН BR20280993 жобасы аясында дайындалды.

Сілтеме: Қиясбек Ғ.Қ., Ташманбетова Ж.Х., Доумани Дюпюй П.Н. Тасбас қонысы мен қорымындағы 2023 жылғы далалық археологиялық зерттеулердің нәтижелері. *Марғұлан оқулары–2024*. 2 том. 1-т. 117–125-бб. (Орысша).

Г.К. Киясбек¹, Ж.Х. Ташманбетова², П.Н. Доумани Дюпюй³

¹Институт археологии им. А.Х. Маргулана, Алматы, Казахстан

²Вашингтонский Университет в Сент-Луисе, Сент-Луис, США

³Назарбаев Университет, Астана, Казахстан

Результаты полевых археологических исследований на поселении и могильнике Тасбас в 2023 г.

В статье дан краткий отчёт о полевых археологических исследованиях, проведённых в 2023 году на поселении и могильнике комплекса Тасбас в ущелье Баян-Жүрек. В результате выполненных работ на поселении были обнаружены жилищные постройки и многочисленные очажные устройства эпохи бронзы, железа и этнографического периода. В границах поселения было найдено два разновременных погребения в слоях ранней бронзы и позднего железного века. Погребение ранней бронзы является двойным захоронением, совершенным в пещере, образовавшейся в скальном выходе, к которому прилегалo поселение. Данное погребение является уникальным среди известных нам погребений Жетісу. На могильнике Тасбас в каменных оградах эпохи бронзы было обнаружено семь детских захоронений с керамическими изделиями и украшениями. Благодаря исследованиям 2023 года, получены новые материалы по памятникам ущелья Баян-Жүрек и Жетісуского Алатау в целом.

Источник финансирования: Работа выполнена в рамках программы фундаментальных научных исследований Комитета науки МНВО РК на 2023–2025 гг., ИРН BR20280993.

Цитирование: Киясбек Г.К., Ташманбетова Ж.Х., Доумани Дюпюй П.Н. Результаты полевых археологических исследований на поселении и могильнике Тасбас в 2023 г. *Марғұлановские чтения–2024*. В 2-х т. Т. 1. С. 117–125.

Введение

В полевом сезоне 2023 года командой Казахстанско-Американской экспедиции были проведены археологические исследования комплекса Тасбас (Аксуский р-н, обл. Жетісу). Археологические раскопки проводились международной группой исследователей Института археологии им. А.Х. Маргулана, Назарбаев Университета и Вашингтонского Университета в г. Сент-Луис в рамках проекта «Археологические исследования древних культур Жетісу». В результате исследованы поселенческий комплекс и могильник Тасбас.

Археологический комплекс Тасбас находится в 25 км к востоку от с. Капал в ур. Баян-Жүрек на высоте 1496 м над уровнем моря. Долина Баян-Жүрек – высокогорное плато жайлау, протяженностью в 35 км и шириной 2–6 км. В 360 м к западу от комплекса Тасбас расположено поселение бронзового века Дали [Hermes et al. 2021: 345] и в 2,5 км к югу от него – археологическая стоянка бронзового века Калакай [Горячев 2007: 21]. Тасбас расположен на юго-восточном склоне (т.е. на солнечной стороне – «күнгей») гор Баян-Жүрек, на левом берегу р. Сункарбуйен, берущей начало с вершин Жетісу Алатау и, впадающей в русло р. Буркутбуйен, а затем – в главную артерию – р. Буйен. В урочище также протекают множество других рек, впадающие в Буйен: Карагайбуйен, Ортабуйен, Коксай, Тастыбуйен. В 240 м к востоку и в 150 м к юго-западу от комплекса расположены холмы высотой 35–40 м и 15–16 м. Таким образом, комплекс Тасбас окружен горами, холмами и реками, что указывает на благоприятное и выгодное расположение для безопасного ведения скотоводства и земледелия.

Археологический комплекс Тасбас растягивается по трём природным террасам вдоль горной речки. В 150 м к востоку от поселения, на первой надпойменной террасе, расположен могильник

Тасбас. Поселение Тасбас, состоящее из нескольких разновременных жилищ, занимает среднюю террасу. Исследованное нами жилище находилось вдоль одного из естественных гранитных скальных выходов. На верхней террасе находятся развалины жилищ и погребений этнографического периода.

Поселенческий комплекс Тасбас был неоднократно исследован А.Н. Марьяшевым, сотрудниками Института археологии им. А.Х. Маргулана и командой Казахстанско-Американской экспедиции под руководством Майкла Фрачетти и Паулы Доумани-Дюпюй [Марьяшев 2002; Doumani et al. 2015: 17; Доумани-Дюпюй и др. 2019: 85]. Полевые исследования 2001 года под руководством А.Н. Марьяшева выявили материалы эпохи финальной бронзы и два жилища на средней террасе. А.Н. Марьяшев выделил четыре строительных горизонта на поселении, включая строения этнографического периода в верхних слоях и каменные выкладки домов эпохи финальной бронзы. Археологические исследования 2011 года на поселении Тасбас выявили культурные слои ранней бронзы с находками, указывающими на выполнение ритуальных действий в виде кремации, сезонное проживание на поселении и земледельческую и скотоводческую деятельность.

Методика исследования

Перед началом и в процессе раскопок сняты и составлены топографический и ситуационный планы археологического комплекса Тасбас. Топографическая съёмка памятников проводилась с помощью технологии цифровой фотограмметрии с использованием БПЛА DJI Mavic Air 2 и лазерного тахеометра Leica TCR-407. В результате обработки были получены ортофотопланы, цифровые модели местности и топо-планы. В процессе раскопок поселения выполнен отбор образцов для проведения радиоуглеродного, макро- и микро- ботанического анализа.

Описание материала

Многослойное поселение Тасбас. Раскопки 2023 года являются продолжением шурфов 2001 и 2011 гг. и завершающим этапом исследований поселения Тасбас. В 2023 г. всего было заложено четыре траншеи на поселении, общая площадь исследованного участка составила 60 м²: шурф 1 (4×6 м), шурф 2 (4×6 м), шурф 3 (2×3 м), шурф 4 (2×3 м), два из которых (шурфы 1 и 2) являются прямым продолжением ранее исследованных шурфов; шурфы 3 и 4 – заложены к югу от шурфов 1 и 2 на нижней террасе стоянки Тасбас (рис. 1). Таким образом, исследовано как древнее жилище, расположенное на террасе и прилегающее к каменной глыбе, так и его окрестности.

В процессе исследований выявлено, что данная территория осваивалась с раннего бронзового века до этнографического периода. Верхний слой представлял собой остатки каменно-земляного жилища казахского периода и кухни с помещением для приготовления пищи. В шурфе 1 было найдено жилище этнографического периода, состоящее из каменной выкладки в основании стен. Камни среднего размера были уложены в прямую линию с севера на юг и формировали стены комнат с прямыми углами, обрушившиеся в восточном направлении вниз по склону. Важно отметить, что шурф 1 был заложен на склоне, соответственно слой казахского периода находился под слоем эрозийной почвы с верхней террасы. Внутренняя часть жилища состояла из глиняного слоя с гравием от забутовки стен. В глинистой земле в основании стен был найден очаг с крупными фрагментами древесного угля. Внутри и за границами жилища – фрагменты кожи и дерева, железные и керамические предметы, фрагменты костей крупного и мелкого рогатого скота.

Под слоем этнографического периода залегал слой железного века. В нем выявлена хозяйственная яма (юго-восточный угол шурфа 2). Горизонт железного века содержал обильное количество жжёной толстостенной керамики и костей животных. Наличие многочисленных очажных устройств в данном слое указывает на ведение активной хозяйственной и ритуальной деятельности в этот период. Однако на выбранном нами участке горизонт железного века не содержал чётко выраженной жилищной архитектуры.



Рис. 1. Ортофотоплан урочища Баян-Жүрек с поселением (слева) и могильником (справа) Тасбас.

Исполнитель: Галымжан Киясбек

1-сур. Тасбас қорымы (оң жақта) мен қонысы (сол жақта) орналасқан Баянжүрек шатқалының ортофотожоспары. Орындаған: Ғалымжан Қиясбек

Fig. 1. Orthophotoplan of the Bayan-Zhurek site with the Tasbas settlement (left) and burial ground (right).

Performer: Galymzhan Kiyasbek

В слое железного века также выявлено погребение молодой женщины (южн. часть шурфа 2, глубина – 70 см от совр. поверхн.). Сверху захоронение выложено камнями. Скелет находился на спине, в вытянутом положении, головой на запад. Сопроводительный комплекс представлен налобным украшением с нашивными бляшками из бронзы, костяные и стеклянные бусины, а также бусины из раковин моллюсков. В изголовье найдены кости МРС. Налобное украшение, по всей видимости, было изначально пришито к текстильной ленте (на бронзе видны следы тонкой ткани); остатки охры на лбу указывают на то, что текстиль был, вероятно, пришит к куску кожи, обработанной охрой. Идентичное налобное украшение происходит из кургана № 12 погребально-поминального комплекса Каркара, расположенного в северной части горной системы Тянь-Шань [Онгар и др. 2014: 53]. Под захоронением и под погребальными камнями залегал слой сильно прокалённой земли чёрного цвета, по всей видимости, связанный с ритуальной деятельностью перед совершением погребения.

Горизонт бронзового века залегал под слоем раннего железного века и состоял из нескольких слоёв эпохи поздней и ранней бронзы. В горизонте эпохи поздней бронзы обнаружена каменная стена в южной части шурфа 2, на глубине 2,1 м от дневной поверхности. Камни были выложены в прямую линию и покрыты толстым слоем глины серого цвета. Рядом с каменным жилищем найден ряд очажных устройств и тонкие слои глиняных полов в юго-восточном и северо-восточном секторе шурфа 2. В позднебронзовом слое также найдены две столбовые ямы вдоль восточной стенки шурфа 2. Столбовая яма в северо-восточном углу раскопа выложена камнями, имела диаметр 40 см, залегала в слое твёрдой глиняной почвы. В слоях бронзового века найдены фрагменты костей животных, орнаментированная керамика, а также фрагменты горелой не декорированной керамики для приготовления пищи. К северу от каменной стены обнаружены три столбовые ямы диаметром 12–18 см. Необходимо отметить, что в шурфе ОП4 (гл. 50 см от совр. поверхн.) – на нижней террасе поселения Тасбас к югу от шурфа 2 выявлена обрушившаяся глиняная печь-тандыр и пол из сырцового кирпича.

В энеолитическом/раннебронзовом слое найдено парное захоронение в северной части шурфа 2, на глубине 2,2 м от современной поверхности. Захоронение находилось в экзогенной пещере каменного выступа, к которому прилегало исследуемое жилище бронзового века. Захоронение не имело каких-либо наземных признаков погребальной конструкции. Погребенные находились в скорченном положении с подогнутыми ногами, головой направлены на запад, лицом обращены друг к другу. Нижние конечности индивидуума № 1 (находящийся севернее/глубже в пещере) были уложены поверх нижних конечностей индивидуума № 2. Оба индивидуума сохранились в анатомическом порядке *in situ*. Однако череп индивидуума № 1 отсутствовал. В изножье индивидуума № 1 был установлен вертикально плоский камень. Сопроводительный инвентарь отсутствовал. Захоронение находилось за скоплением камней, которые перекрывали вход в убежище. На текущий момент данное захоронение не имеет аналогий среди поселенческих комплексов и могильников урочища Баян-Журек. Дополнительные исследования необходимы для определения культурной принадлежности погребения.

Материк был достигнут на глубине 2,5 м от современной поверхности. Первоначальная поверхность состояла из массивных гранитных скальных выходов и жёлто-коричневого грунта с гравием. Это указывает на то, что древние жители использовали выходы скал как стены, врезав жилище в склон горы.

Могильник Тасбас расположен в 150 м к востоку от одноименного поселения, на первой надпойменной террасе, в 20 м к северо-западу от левого берега р. Сункарбуйен. Основываясь на расположении камней, прослеживаемых на современной поверхности, определено, что могильник состоит из 10-ти оград бронзового века. В 1990-х годах археологи Ренато Сала и Жан-Марк Деом исследовали одну из оград (результаты не опубликованы). В 2023 г. нами исследована юго-западная (крайняя) ограда (рис. 1). В процессе раскопок выявлено, что данная ограда имела сложную конструкцию – несколько оград меньшего размера пристроены друг к другу как соты (рис. 2).

Из-за сильной задернованности было сложно определить границы оградок, которые явно связаны между собой. Так как аналогичная конструкция исследовалась сотрудниками Института археологии имени А.Х. Маргулана на могильнике бронзового века Калакай, то принцип нумерации, использованный коллегами на этом памятнике, взят на вооружение и на Тасбасе [Горячев 2007: 27]. Ограда обозначена как конструкция 1. По окончании зачистки каменных выкладок выявлено семь оградок, предназначенных для захоронения детей. Все погребения представляют собой, выложенные в два ряда, кольцевые ограды округлой формы, в центре которых находилась погребальная камера. Погребальные камеры напоминают каменный ящик, сооруженные из вертикально (или ребром) поставленных небольших неотесанных гранитных булыжников. Погребения находились на глубине 30 см от современной поверхности и были засыпаны тонким однородным слоем грунта. В двух



Рис. 2. Могильник Тасбас, конструкция 1. Детские погребения в оградах. Фото авторов
 2-сур. Тасбас қорымы, 1-конструкция. Қоршаулардағы балалар жерлеуі. Фото авторлардікі
 Fig. 2. Tasbas burial site, structure 1. Childrens' stone-lined graves. Photo by authors

погребениях обнаружены кости человека и элементы сопроводительного комплекса – керамическая посуда, бронзовые пуговицы и кольца.

Ограда № 1 находится в южной части конструкции 1, имеет стену в два ряда. Внутренняя ограда сильно разрушена и поэтому примыкает к внешней ограде с заметным зазором между камнями. Внешняя ограда выложена камнями средних размеров и имеет диаметр 2,37 м. С северной стороны к ней примыкает ограда № 2, с северо-западной – ограда № 7, с восточной – ограды № 5 и 6. Внутренняя ограда сооружена из разных камней, как средних, так и более мелких. Имеет диаметр 1,6 м. Центральная конструкция так же сильно потревожена – каменный ящик отсутствует. В северо-западном углу внутренней стенки ограды, на глубине 23 см, обнаружен неорнаментированный керамический сосуд.

Ограда № 2 расположена в центре конструкции. Была так же, как и ограда № 1, выложена в два ряда, однако в некоторых местах имела три ряда, что возможно указывает на спиралевидную форму. С юго-запада к ограде № 2 примыкает ограда № 7, с северо-запада – ограда № 4, с севера – ограда № 3, а южная часть стен «переплетена» с камнями ограды № 1. С юго-восточной стороны ограда № 2 соединена с оградой № 5 «мостиком» в виде четырёх камней средних размеров. Внутренняя ограда

диаметром 2,40 м сооружена из лежащих плашмя и вертикально поставленных камней. Третий ряд ограды № 2, длиной 1,90 м, отсутствует в восточной части ограды. Центральная конструкция (60 × 75 см), состоящая из вертикально установленных крупных камней, ориентирована по оси СЗ–ЮВ. Глубина ямы 30 см. В верхней части каменного ящика зафиксировано каменное перекрытие в виде плиты крупного размера. Погребальный инвентарь отсутствует. Следов погребения внутри ящика не было обнаружено.

Ограда № 3 расположена к северу ограды № 2 и выложена из крупных однородных каменных валунов. Диаметр внешней ограды – 2,70 м. К внешней ограде с западной стороны примыкает ограда № 4. Внутренняя часть ограды вплотную примыкает к внешнему ряду ограды. Центральная камера состоит из вертикально поставленных камней на глубине 55 см, имеет размеры 70 × 70 см, ориентирована по оси С–Ю. В восточной части погребальной камеры обнаружен фрагмент кости МРС (–20 см) и под ним, на глубине 30 см, три бронзовых кольца. У западной стенки погребения, на глубине 30 см, обнаружена трубчатая кость человека и под ней фрагмент керамики.

Ограда № 4 расположена с юго-западной стороны ограды № 3. Примыкает также к ограде № 2. Ограда диаметром 2 м, имеет один ряд, сооруженный в основном из средних и мелких камней, которые прерываются в западной части. Стены каменного ящика возведены из вертикально установленных камней, размеры 50 × 60 см, ориентированы по оси С–Ю. На глубине 30 см, вплотную к западной стенке камеры, был обнаружен детский скелет в скорченном положении, на правом боку, головой ориентированный на юг.

Ограда № 5 расположена в юго-восточной части конструкции, с запада примыкает к ограде № 1 и с юго-запада к ограде № 6. С северо-западной части ограда соединена перемычкой («мостиком») из четырех камней, которые также относятся к ограде № 2. Имеет одну кольцевую стену из средних и мелких камней, диаметр 2,25 м. Каменный ящик ориентирован по оси северо-запад–юго-восток, размерами 60 × 70 см, сооружён из вертикально поставленных каменных плит. Ближе к южному углу ящика, на глубине 20 см, обнаружен бронзовый колпачок грибовидной формы с коротким стержнем. В центральной части погребальной камеры, на глубине 32 см, был найден фрагмент керамики.

Ограда № 6 примыкает к ограде № 5 с юго-западной стороны и с юго-восточной – к ограде № 1. Данная часть конструкции 1 не имеет каменную кольцевую ограду, состоит лишь из камеры-ящика, сооруженного из трёх вертикально уложенных камней, ориентирован по оси СЗ–ЮВ, размеры 45 × 55 см. Юго-восточная стена камеры находилась в горизонтальном положении, по всей видимости упала во внешнюю сторону. Юго-западная каменная плита полностью отсутствует. Следов захоронения или поминально-погребального ритуала не обнаружено.

Ограда № 7 примыкает к ограде № 1 с северо-западной стороны и к ограде № 2 с юго-западного края. Так же, как и ограда № 6, не имеет каменную кольцевую оградку. Каменный ящик состоял из вертикально уложенных массивных камней, размеры 40 × 50 см. Внутри ящика никаких следов захоронения и поминального ритуала не было обнаружено.

Обсуждение результатов и выводы

Таким образом, поселение и могильник Тасбас являются частью комплекса стратифицированных памятников, рассредоточенных по Жетысускому Алатау и долине Баян-Журек, расположенных на высоте 1500 м над уровнем моря. Долгая история изучения археологического комплекса Тасбас позволила реконструировать многие аспекты ритуальной, социальной и экономической жизни древних жителей, населявших Жетысуское Алатау начиная с III тыс. до н.э. и до современности. В частности, полевой сезон 2023 г. позволил открыть новые направления в исследовании всех периодов заселения данного поселения и ответить на некоторые вопросы, обозначенные в ходе предыдущих полевых сезонов. Найденное

парное погребение в пещере является важным дополнением к нашему пониманию ритуальной деятельности и погребального обряда в раннем бронзовом веке на поселении Тасбас и является уникальной находкой, не имеющей аналогии в Жетысу.

В период поздней бронзы наблюдается строительство каменных жилищ на поселении с несколькими эпизодами перестройки, выявлены зоны для приготовления пищи и производства керамики. Результаты археоботанического и археозоологического анализов указывают на то, что древнее население пос. Тасбас практиковало скотоводство и многовидовое земледелие (пшеница, ячмень, просо и горох) [Doumani et al. 2015: 22; Доумани-Дюпюй 2019: 91–95; Eiko Endo 2023: 5–7]. Период поздней бронзы также сопровождается материалами с могильника Тасбас, откуда происходят бронзовые и керамические предметы, выявленные в семи детских погребениях андроновской культуры. Исследованные оградки бронзового века мог. Тасбас по конструктивным особенностям и по обряду погребения аналогичны оградкам мог. Калакай 1, а также и другим погребальным комплексам Северо-Восточного Жетысу [Горячев 2007: 39; Карабаспакова 2011: 189]. В железном веке данный участок также использовался для совершения погребений. В пользу чего свидетельствует погребение усуньского времени, выявленное в пределах поселения эпохи бронзы. В этнографический период данный участок использовался для строительства жилища, врезанного в скальный выход.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Горячев А.А. Археологический комплекс поздней бронзы Калакай-I из Северного Придзунгарья // История и археология Семиречья. Сб. ст. и публ. Вып. 3 / Отв. ред. Марьяшев А.Н., Мотов Ю.А. Алматы, 2007. С. 21–39.
- 2 Доумани-Дюпюй П.Н., Фрачетти М.Д., Гермес Т., Гумирова О.Н., Марьяшев А.Н. Кремация, сельское хозяйство и ремесленное производство на поселении бронзового века Тасбас (Семиречье) // История и археология Семиречья. Сб. ст. и публ. Вып. 6 / Отв. ред. Горячев А.А. Алматы, 2019. С. 85–100.
- 3 Карабаспакова К.М. Жетысу и Южный Казахстан в эпоху бронзы. Алматы: ИА КН МОН РК; НИЦИА «Бегазы-Тасмола», 2011. С. 18–219.
- 4 Марьяшев А.Н. Новые материалы о поселениях эпохи бронзы в горах Баян-Журык // Известия МОН РК, НАН РК. Сер. обществ. наук. 2002. № 1 (236). С. 23–30.
- 5 Онгар А., Киясбек Г., Хасенова Б., Бесетаев Б., Кожакметов Б. Новые результаты исследования погребально-поминального комплекса Каркара (по материалам раскопок 2012–2014 гг.) // Всадники великой степи: традиции и новации. Труды ФИА. Т. IV. Астана: ФИА, 2014. С. 49–55.
- 6 Doumani P.N., Frachetti M.D., Beardmore R., Schmaus T.M., Spengler R.N., Mar'yashe A.N. Burial ritual, agriculture and craft production among Bronze Age pastoralists at Tabas (Kazakhstan) // Archaeological research in Asia. 2015. № 1–2. С. 17–32.
- 7 Eiko Endo, Shinya Shoda, Michael Frachetti, Zhanargul Kaliyeva, Galymzhan Kiyasbek, Aidyn Zhuniskhanov, Xinyi Liu, Paula Doumani Dupuy. Pottery Impressions Reveal Earlier Westward Dispersal of Foxtail Millet in Inner Asian Mountain Corridor // Agronomy. 2023 Vol. 13 (7). 1706. DOI: [10.3390/agronomy13071706](https://doi.org/10.3390/agronomy13071706)
- 8 Hermes T.R., Doumani Dupuy P.N., Henry E.R., Meyer M., Mar'yashev A.N., Frachetti M.D. The multi-period settlement Dali in Southeastern Kazakhstan: Bronze Age institutional dynamics along the Inner Asian mountain corridor // Asian perspectives. The Journal of archaeology for Asia and the Pacific. 2021. Vol. 60. No. 2. Pp. 345–381.

REFERENCES

- 1 Goryachev, A. A. 2007. In: Maryashev, A. N., Motov, Y. A. (eds.). *Istoriya i arheologiya Semirech'ya (History and archaeology of Semirechye)*, 3. Almaty, 21–39 (in Russian).
- 2 Doumani Dupuy, P. N., Frachetti, M. D., Hermes, T. R., Gumirova, O. N., Mar'yashev, A. N. 2019. In: Goryachev, A. A. (ed.). *Istoriya i arheologiya Semirech'ya (History and archaeology of Semirechye)*, 6. Almaty, 85–100 (in Russian).
- 3 Karabaspakova, K. M. 2011. *Zhetisu i Yuzhnyi Kazakhstan v epohu bronzy (Zhetisu and South Kazakhstan in Bronze Age)*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology; “Begazy-Tasmola” (in Russian).

- 4 Mar'yashev, A. N. 2002. In *Izvestiya MON RK, NAN RK. Seriya obshchestvennih nauk (Proceedings of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, NAS RK. A series of societies sciences)*, 1 (236), 23–30 (in Russian).
- 5 Onggar, A., Kiyasbek, G., Khassenova, B., Besetayev, B., Kozhakhmetov, B. 2014. In: *Vsadniki velikoy stepi: traditsii i novatsii. Trudy filiala Instituta arheologii imeni A.H. Margulana v g. Astana (Horsemen of the Great Steppe: traditions and innovations. Proceedings of the branch of the Margulan Institute of Archaeology in Astana)*. Vol. IV. Astana, 49–55 (in Russian).
- 6 Doumani, P. N., Frachetti, M. D. Beardmore, R., Schmaus, T. M., Spengler, R. N., Mar'yashev, A. 2015. In *Archaeological research in Asia*, 1–2, 17–32 (in English).
- 7 Eiko Endo, Shinya Shoda, Michael Frachetti, Zhanargul Kaliyeva, Galymzhan Kiyasbek, Aidyn Zhuniskhanov, Xinyi Liu, Paula Doumani Dupuy. 2023. In *Agronomy*, 13 (7), 1706 (in English). <https://doi.org/10.3390/agronomy13071706>
- 8 Hermes, T. R., Doumani Dupuy, P. N., Henry, E. R., Meyer, M., Mar'yashev, A. N., Frachetti, M. D. 2021. In *Asian perspectives. The Journal of archaeology for Asia and the Pacific*, 60, 2, 345–381 (in English).

About the Authors

Kiyasbek Galymzhan – Senior Researcher, Margulan Institute of Archaeology, Almaty, Kazakhstan,

ORCID: [0000-0003-1531-4742](https://orcid.org/0000-0003-1531-4742) E-mail: samuryq2103@gmail.com

Tashmanbetova Zhuldyz – PhD Candidate, Washington University in St. Louis, USA,

ORCID: [0009-0002-7625-9871](https://orcid.org/0009-0002-7625-9871) E-mail: zhuldyz.tashmanbetova@wustl.edu

Doumani Dupuy Paula N. – PhD, associate Professor, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan,

ORCID: [0000-0003-0505-0480](https://orcid.org/0000-0003-0505-0480) E-mail: paula.dupuy@nu.edu.kz

Авторлар туралы мәліметтер

Киясбек Ғалымжан Қиясбекулы – аға ғылыми қызметкер, Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты, Алматы қ., Қазақстан

Ташманбетова Жұлдыз Хұдайбергеновна – PhD докторант, Сент-Луистегі Вашингтон Университеті, Сент-Луис қ., АҚШ

Доумани Дюпюй Паула Н. – PhD, қауымдастырылған профессор, Назарбаев Университеті, Астана қ., Қазақстан

Сведения об авторах

Киясбек Ғалымжан Киясбекулы – старший научный сотрудник, Институт археологии имени А.Х. Марғұлана, г. Алматы, Казахстан

Ташманбетова Жұлдыз Хұдайбергеновна – PhD докторант, Вашингтонский Университет в Сент-Луисе, г. Сент-Луис, США

Доумани Дюпюй Паула Н. – PhD, ассоциированный профессор, Назарбаев Университет, г. Астана, Казахстан

Мүдделер қақтығысы туралы ақпаратты ашу. Авторлар мүдделер қақтығысының жоқтығын мәлімдейді.

/ Раскрытие информации о конфликте интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

/ Disclosure of conflict of interest information. The authors claim no conflict of interest.

Мақала туралы ақпарат / Информация о статье / Information about the article.

Редакцияға түсті / Поступила в редакцию / Entered the editorial office: 27.04.2024.

Жариялауға қабылданды / Принята к публикации / Accepted for publication: 27.05.2024.

Авторлар жұмысқа бірдей үлес қосты. / Авторы внесли равноценный вклад в работу.

/ The authors have made an equal contribution to the work.

