

УДК 902.01/903.02

<https://doi.org/10.24852/2587-6112.2025.3.331.349>

## КЕРАМИКА ИЗ РАСКОПОК 2023 ГОДА НА ГОРОДИЩЕ КЕН-БУЛУН (КЫРГЫЗСТАН)<sup>1</sup>

©2025 г. В.А. Кольченко, А.А. Зиновьева

В статье представлены итоги исследования массовой керамики из двух раскопов на городище Кен-Булун в 2023 году. На обоих раскопах преобладает керамика ремесленного производства, ранее выделенная в группы 1 и 2. Группа 1 в основном представлена столовой посудой, группа 2 – кухонной и тарной. В рамках продолжения изучения технологии изготовления керамики выявлен еще один способ составления формовочных масс – из смеси двух природных глин во влажном состоянии, одна из которых ожелезненная, другая – слабоожелезненная. Но преобладающей является традиция использования одной ожелезненной глины. В группе 1 преобладают три рецепта: глина без добавок, глина+органика, глина+органический раствор. В группах 2 и 3 преобладает рецепт глина+дресва+органический раствор. Помимо основной массы керамики, которая укладывается в ранее представленную классификацию, имеются фрагменты сосудов и изделия, выходящие за ее рамки. К таковым относятся фрагменты кувшинов с декором в виде потёков краски, сосуды, изготовленные из чистой глины без минеральных включений, с обточенной и лощеной поверхностью, а также дисковидные изделия с вырезами в форме креста.

**Ключевые слова:** археология, средневековье, Центральная Азия, керамика,; посуда, технология гончарства, глина, примеси

## POTTERY FROM THE 2023 EXCAVATIONS AT THE KEN-BULUN SETTLEMENT (KYRGYZSTAN)<sup>2</sup>

V.A. Kolchenko, A.A. Zinovyeva

This paper deals with the results of the study of frequent pottery from two excavation areas at the Ken-Bulun settlement in 2023. In both sections, there is a predominance of handcrafted ceramics, previously divided into groups 1 and 2. Group 1 is mainly represented by tableware, group 2 — by kitchen and transport ware. During study the technology of making ceramics, another way of preparing molding paste has been revealed — using a mixture of two natural clays in a wet state, one of which contains a large amount of iron oxide, the other contains a very small amount of it. However, the prevailing tradition is to use only red clay. Three recipes prevail in group 1: clay without temper, clay + organic, clay + organic solution. In groups 2 and 3, the clay+soil +organic solution recipe prevails. In addition to the bulk of pottery, which fits into the previously presented classification, there are fragments of vessels and products that go beyond its scope. These include fragments of jugs decorated with streaks of paint, vessels made of pure clay without mineral inclusions, with a smoothed and polished surface, as well as disc-shaped items with cross-like cutouts

**Keywords:** archaeology, Middle Ages, Central Asia, pottery/ceramics, tableware, pottery technology, clay, inclusions

В 2023 году в рамках совместной экспедиции Института археологии им. А. Халикова АН РТ и Института истории, археологии и этнологии им. Б. Джамгерчинова НАН КР было продолжено исследование городища Кен-Булун под руководством В.А. Кольченко и Д.К. Тулуша. Городище расположено в

Иссык-Атинском районе Чуйской области, в 40 км к востоку от г. Бишкек (Кыргызстан). Как и в предыдущем сезоне, археологические работы велись на двух раскопах – 1 и 2. По монетным данным верхние слои относятся примерно к середине XI – началу XII вв., нижележащие конструкции – к первой поло-

<sup>1</sup> Работа выполнена в рамках государственной программы «Сохранение национальной идентичности татарского народа (2020–2024 гг.)» и гранта Международного института центральноазиатских исследований (МИЦАИ) №22/2022 на 2022–2023 гг.

<sup>2</sup> The work was carried out as a part of the State program "Preservation of the national identity of the Tatar people (2020-2024)" and the grant of the International Institute for Central Asian Studies (ICAI) No. 22/2022 for 2022-2023.

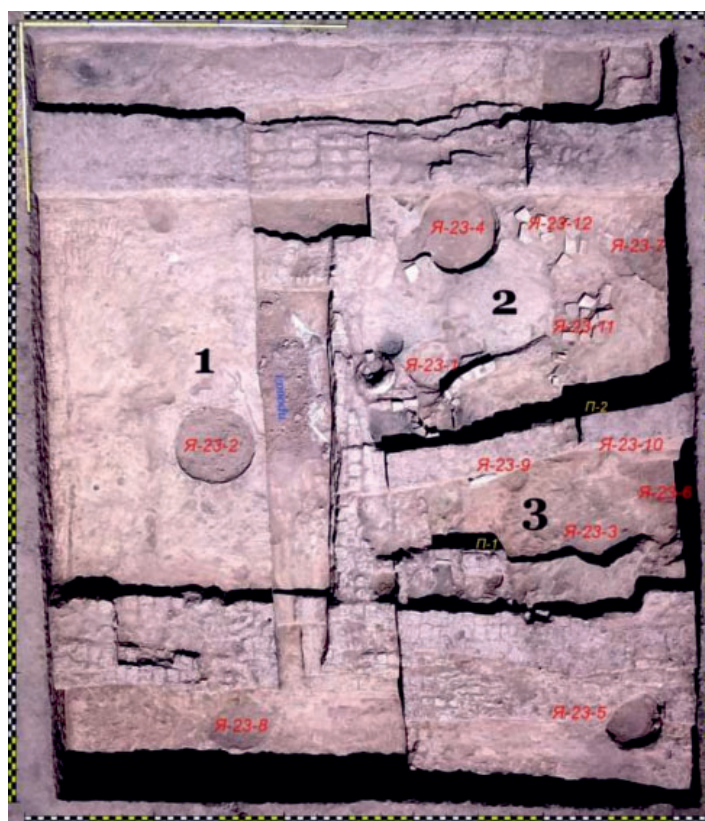


Рис.1. Кен-Булун. Раскоп 1. Фотоплан

Fig.1. Ken-Bulun. Excavation 1. Airplan

вине - середине XI в. Поскольку исследования на городище еще продолжаются, нижняя хронологическая граница памятника пока не установлена.

В ранее опубликованных работах были обозначены базовые технологические аспекты неполивной керамики Кен-Булуна и представлена её первичная классификация. Так, в качестве исходного сырья в основной массе керамики было зафиксировано использование ожелезнённых слабо- и среднезапесоченных глин с естественными кварцевыми и карбонатными включениями. В одном случае мы зафиксировали использование лёсса. В формовочных массах обнаружена примесь дровяной органики. В зависимости от способа формообразования выделено три группы керамики. В группе 1 зафиксированы признаки формообразования целиком на гончарном круге, в группе 2 – навыки скульптурной лепки в сочетании с частичной профилировкой верхних частей сосудов на круге и машинным заглаживанием, в группе 3 – только ручная лепка (Куклина, Кольченко, 2024, с. 28–36).

Цель настоящей работы – публикация данных по итогам исследований 2023 года.

Подавляющее количество находок не дает представление о формах сосудов, но позволяет изучить особенности технологии изготовления. Для получения более подробной информации об исходном сырье и формовочных массах была сделана выборка образцов, которые затем были исследованы с помощью микроскопа в соответствии с методикой А.А. Бобринского (Бобринский, 1978, с. 79–108).

Несмотря на фрагментарность большей части керамики, было накоплено некоторое количество вариантов одного из видов кухонной посуды – котлов. По конструкции дна выделяется 3 варианта: круглодонные, плоскодонные и с уплощённым дном. Гораздо большее разнообразие имеется среди венчиков котлов. По итогам двух лет собрано несколько полных профилей, которые позволяют соотнести круглодонную конструкцию и округлый венчик с наплывом на внешней стороне с плавным переходом от венчика к тулову без перегибов (Куклина, Кольченко, 2024, рис. 2. 2). Подобные котлы известны по материалам городищ Красная речка (Кожемяко, 1967, с. 61, рис. 3: 11-13), Ак-Бешим (Кызласов, 2006, рис.

93: 32) и Новопокровское-2 (Кольченко, Ротт, 2017, рис.5: 6,7), а также по памятникам Южного Казахстана – в Таразе и Сюткенте (Агеева, Пацевич, 1958, С. 36-37). Котлы с плоским и уплощенным дном в собранных нами материалах имеют скошенный внутрь край венчика, а также чётко выраженный переход от верхней части к тулову – в виде перегиба линии контура. Котлы с подобным профилем также известны по городищу Красная речка (Торгоев, Кольченко, 2010, с. 305, рис. 4). Дальнейшие работы на городище Кен-Булун позволят более точно соотнести устройство венчиков котлов с конструкцией дна.

#### Раскоп 1 (рис. 1)

На всей площади Раскопа 1 был вскрыт строительный горизонт 1, делящийся на 3 слоя. В отдельных местах прослеживался нижележащий слой 4, относящийся к горизонту 2. При расширении Раскопа 1 к северу и югу, за пределами помещений велся учет по слоям. Общее количество керамики, полученной из раскопа – 294 фрагмента.

#### Дерновый слой (слой 1)

Из слоя происходит 71 фрагмент керамики, представленной группами 1, 2 и 3, а также двумя фрагментами черепицы. Количество фрагментов каждой группы, а также доля фрагментов с ангобом и лощением представлены в таблице (табл. 1). Как уже упоминалось выше, целых форм довольно мало, так что в процессе обработки материала мы могли опираться лишь на профильные части сосудов. Ниже представлены результаты по количеству таких фрагментов в группах.

Таблица 1. Керамика групп 1-3 в дерновом слое Раскопа 1

Table 1. Pottery groups 1-3 in turf layer of Excavation 1.

|                | группа 1    | группа 2  | группа 3  |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| кол-во фр. (%) | 14 (20,28%) | 49 (71%)  | 4 (5,79%) |
| с ангобом      | 2 (14,28%)  | 4 (8,16%) | 0         |
| с лощением     | 1 (7,14%)   | 2 (4,08%) | 0         |

В группе 1 – 2 фрагмента кувшинов и 1 фрагмент столового горшка. В группе 2 имеются хумы (7 фр.), котлы (6 фр.), крышка хума (1 фр.), миска (1 фр.), чаша (1 фр.). В группе 3 – 2 фрагмента крышек и 1 фрагмент тандыра. Примечательно, что в формо-

вочную массу тандыра, вместо обычной дресвы замешана галька размером до 18 мм.

Два фрагмента сосудов (2,89%), в силу небольших размеров, не удалось отнести к определённой группе.

#### Слой 2

Всего из слоя получено 14 фрагментов керамики (табл. 2), 1 фрагмент черепицы и 8 кирпичей. Черепица сероглиняная, полуцилиндрическая, относится к изделиям, харак-

Таблица 2. Керамика групп 1-3 в слое 2 Раскопа 1  
Table 2. Pottery groups 1-3 in layer 2 of Excavation 1

|                | группа 1   | группа 2 | группа 3  |
|----------------|------------|----------|-----------|
| кол-во фр. (%) | 4 (28,57%) | 7 (50%)  | 1 (7,14%) |

терным для китайской культуры (Бернштам, 1950. с. 139). Среди кирпичей – 4 квадратной формы (размеры: 27,4×27×5; 25,6×25×5,5; 21,5×21,5×4; 21,5×21×4), один из них с отпечатком лапы собаки (рис. 2: 1). Из остальных кирпичей два целые прямоугольные (размеры 33,5×16×4; 26×13×5) и два фрагмента прямоугольных (размеры 18×14×6; 18×16×5,5+), один из них с отпечатком лапы и ошлакован (рис. 2: 2).

В группе 1 имеется фрагмент кувшина, в группе 2 – 2 фрагмента котлов и 1 фрагмент верхней части кувшина с орнаментом в виде двух рядов вертикальных «насечек» по основанию горловины, в группе 3 – 1 фрагмент крышки. Два фрагмента (14,28%) не удалось отнести к определённой группе. Ангобированные и лощеные сосуды отсутствуют.

#### Слой 3

Из слоя происходит 40 фрагментов керамики (табл. 3). В группе 1 кувшины (2 фр.) и чашевидный сосуд (1 фр.), в группе 2 кувши-

Таблица 3. Керамика групп 1-3 в слое 3 Раскопа 1

Table 3. Pottery groups 1-3 in layer 3 of Excavation 1

|                | группа 1 | группа 2   | группа 3   |
|----------------|----------|------------|------------|
| кол-во фр. (%) | 10 (25%) | 22 (55%)   | 3 (7,5%)   |
| с ангобом      | 1 (10%)  | 3 (13,63%) | 1 (33,33%) |

ны (8 фр.), хумы (2 фр.), котёл (1 фр.), в группе 3 – фрагменты крышки, тандыра и тувака.

Помимо этого 5 фрагментов сосудов (12,5%) не удалось отнести к определённой группе.

#### *Слой 4*

Из слоя получено 5 фрагментов керамики: в группе 1 – фрагмент кувшина и фрагмент

*Таблица 4. Керамика групп 1-3  
в слое 4 Раскопа 1*

*Table 4. Pottery groups 1-3  
in layer 4 of Excavation 1*

|               | группа 1 | группа 2 |
|---------------|----------|----------|
| кол-во фр.(%) | 4 (80%)  | 1 (20%)  |

чашки; группа 2 представлена 1 фрагментом хума (табл. 4).

Во всех слоях керамический материал не имеет принципиальных различий. Самую большую и разнообразную по составу форм часть составляет группа 2, за ней следом по количеству – группа 1, самую малую часть составляет лепная керамика (группа 3). Фрагменты сосудов с ангобом немногочисленны во всех группах, в группе 1 изредка встречаются фрагменты сосудов с лощением.

#### *Помещение 1*

Из заполнения помещения получено 68 фрагментов керамических сосудов и 1 фрагмент черепицы китайского типа.

В группе 1 – 2 фрагмента кувшинов, в группе 2 – хумы (5 фр.), миски (3 фр.), котлы (14 фр.), чашевидный сосуд (1 фр.). В группе 3

*Таблица 5. Керамика групп 1-3  
из помещения 1 Раскопа 1*

*Table 5. Pottery groups 1-3  
from Room 1 of Excavation 1*

|               | группа 1  | группа 2     | группа 3   |
|---------------|-----------|--------------|------------|
| кол-во фр.(%) | 4 (5,88%) | 39 (57,35 %) | 10 (14,7%) |
| с ангобом     | 0         | 17 (43,58%)  | 0          |

– крышки (3 фр.), кружки (2 фр.), 1 фрагмент светильника и 1 фрагмент тандыра (табл. 5).

Остальные 15 фрагментов (22,05%) не удалось отнести к определённой группе. Среди них имеются фрагменты венчика с ручкой и стенок лепного широкогорлого кувшина (или кувшинов) с декором в виде потёков красной краски, которые идут от венчика по горловине, по стенкам, захватывая и внутреннюю

поверхность (рис. 2: 3). На стенках имеется резной орнамент в виде многорядных линий и полуарок. На ручке кувшина имеется налуп в верхней части и округлые вдавления в нижней части. Лепные широкогорлые кувшины (с диаметром венчика 7-8 см) встречаются на Краснореченском городище в горизонте VIII–X вв. (Кожемяко, 1989, с. 43). Традиция использования красной и коричневой краски для декорирования сосудов была распространена как в конце I тыс.н.э. (Распопова, 1960, с.142), так и в начале II тыс.н.э. (Агеева, Пацевич, 1958, с.39, рис.5). Декор в виде пятен и потёков ангоба, нанесённого на верхнюю часть сосудов (горшков, кувшинов, хумов), известен в частности по материалам городища Актобе (Максимова, Мерциев, Вайнберг, Левина, 1968, с. 153, рис. 22: 10). В целом, можно сказать, что подобный прием украшения поверхности сосудов оказался довольно живучей традицией, поскольку он известен в среднеазиатском гончарстве вплоть до начала XX века (Пещерева, 1958, с.161).

Интересна здесь также ручка кувшина с налупом на верхней части и орнаментом, представляющим собой вертикальную линию из рядов коротких черточек, нанесенных штампом (рис. 6: 1).

Фрагмент венчика кувшина был исследован с помощью микроскопа (табл.8, образец 1.2), в результате чего было определено, что кувшин изготовлен из ожелезненной слабозапесоченной глины с примесью мелкой дресвы и органики (рис. 3: 2)

Помимо этого, для исследования был отобран ещё один фрагмент придонной части сосуда не определённой группы (табл. 8, образец 1.1, рис. 3: 1).

#### *Яма 23-2*

Яма 23-2 была выявлена на площади помещения 1 после снятия дернового слоя. Таким образом, материал из ямы относится к более позднему времени (условно «горизонту 0»).

Из заполнения ямы происходит 6 фрагментов керамики: 1 фрагмент сосуда группы 1 (16,66%), 4 фрагмента группы 2 (66,66%). В группе 2 – фрагменты кувшина и двух котлов.

Один фрагмент дна сосуда не удалось отнести к определённой группе (16,66%). Он выполнен из ожелезненной слабозапесоченной глины с примесью мелкой дресвы и органического раствора, который фиксировался в

виде изоморфных пор с желтоватым налётом (табл. 8, образец 1.6, рис. 3: 6).

#### Помещение 2

В заполнении помещения 58 фрагментов керамики (табл. 6). В группе 1 представлены столовые горшки (2 фр.), чашка (1 фр.), кувшин (1 фр.), а также фрагмент водопро-

Таблица 6. Керамика групп 1-3  
из помещения 2 Раскопа 1  
Table 6. Pottery groups 1-3  
from Room 2 of Excavation 1

|                      | группа 1    | группа 2    | группа 3   |
|----------------------|-------------|-------------|------------|
| кол-во фр.(%)        | 14 (24,13%) | 27 (46,55%) | 6 (10,34%) |
| с ангобом            | 8 (57,14%)  | 11 (42,3%)  | 1 (16,66%) |
| с лощением           | 1 (7,14%)   | 0           | 0          |
| с ангобом и лощением | 1 (7,14%)   | 0           | 0          |

водной трубы. Труба представляла собой цилиндр диаметром 13 см. Подобные трубы, изготовленные на гончарном круге, известны по материалам Чуйской долины (Бернштам, 1950, с. 134).

В группе 2 присутствуют котлы (7 фр.), чашевидные сосуды (2 фр.), хум (1 фр.), кувшины (2 фр.), мискообразный сосуд (1 фр.).

В группе 3 – фрагменты котла, горшковидного сосуда, крышки и тандыра. Фрагмент горшковидного сосуда представляет собой верхнюю часть с ручкой (рис. 2: 4). Ручка примыкает к верхней трети горловины, сверху имеется конический налп. Такой же налп имеется на плечике сосуда. Диаметр венчика 25 см. По всей видимости, ручек было как минимум две. Наиболее близкой аналогией этой находке является лепной горшковидный сосуд с грибообразными налпами на четырёх ручках и налпами-«жемчужинами» на плечиках с городища Талгар, датируемый X–XII вв. (Кузнецова, 2006, с. 75–76, рис. 1).

У 11 фрагментов сосудов (18,96%) группа не определена. Среди них имеется ручка кувшина, овальная в сечении, с орнаментом из двойных рядов насечек (или, возможно, отпечатков штампа), расположенных таким образом, что они образуют знак, напоминающий букву Y (рис. 6: 2).

Для технико-технологического анализа был отобран 1 фрагмент венчика чашевидно-

лия с бежевым ангобом, диаметром 21 см с круглым отверстием в центре с диаметром 10-11 см, наружный и внутренний края оформлены вдавлениями (рис. 2: 5). Предположительно, это часть ташнау.

Для технико-технологического анализа были отобраны 2 фрагмента. Один из них – от кувшина группы 2 с красным ангобом и лощением (табл. 8, образец 1.4, рис. 3: 4). Второй фрагмент – от лепной крышки (группа 3) с краем, оформленным овальными оттисками (табл. 6, образец 1.5, рис. 3: 5).

Яма 23-3 выявлена на площади помещения 3 в слое 2 и частично в слое 3.

Из ямы получено 2 фрагмента керамики: группы 2 – 1 фрагмент котла; не удалось точно определить группу у 1 фрагмента котла.

Таблица 7. Керамика групп 1-3  
из помещения 3 Раскопа 1  
Table 7. Pottery groups 1-3  
from Room 3 of Excavation 1

|                      | группа 1   | группа 2    | группа 3  |
|----------------------|------------|-------------|-----------|
| кол-во фр.(%)        | 4 (23,52%) | 7 (41,17 %) | 1 (5,88%) |
| с ангобом            | 0          | 4 (57,14%)  | 0         |
| с ангобом и лощением | 0          | 1 (14,28%)  | 0         |

го сосуда группы 2 (диаметр 24 см) – табл. 8, образец 1.3, рис. 3: 3.

На площади помещения 2 в слое 2 были выявлены ямы 23-1 и 23-4.

#### Яма 23-1

Из ямы получен 1 фрагмент чашевидного сосуда группы 2.

#### Яма 23-4

Из ямы происходит 1 фрагмент венчика сосуда, у которого затруднительно определить группу.

#### Помещение 3

Из заполнения помещения происходит 17 фрагментов керамики.

В группу 1 входит фрагмент кувшина, в группу 2 – кувшины (2 фр.), котёл (1 фр.), хум (1 фр.), группа 3 представлена 1 фрагментом крышки (табл. 7).

Часть фрагментов (5 фр. – 29,41%) не удалось отнести к определённой группе. Среди них имеется фрагмент крупного изде-



**Рис.2.** Кен-Булун. Раскоп 1. Неполитная керамика  
**Fig.2.** Ken-Bulun. Excavation 1. Non-glazed pottery

**Таблица 8.** Сырье и формовочные массы керамики с Раскопа 1  
**Table 8.** Raw materials and molding clay of pottery from Excavation 1

| № образца | группа  | сырьё                           | ФМ                                      |
|-----------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.1       | ?       | сл/зап.глина.с мелк.минер.вкл.  | глина+орг.р-р                           |
| 1.2       | ?       | сл/зап.глина                    | глина+дресвы (0,2-0,7 мм) 1:3+органика  |
| 1.3       | 2       | сл/зап.глина                    | глина+дресва (0,5-1,2 мм) 1:5 +органика |
| 1.4       | 2       | сл/зап.глина с мелк.карб.включ. | глина+дресва (0,5-0,7 мм) 1:5+органика  |
| 1.5       | 3       | сл/зап.глина                    | глина+дресва (0,5-0,7 мм) 1:6+орг.р-р   |
| 1.6       | 1 или 2 | Сл/зап.глина                    | глина+дресва (0,7-0,8 мм)1:6+орг.р-р    |

Подытоживая обзор керамики из Раскопа 1, стоит отметить, что во всех помещениях преобладает группа 2. Примечательно, что в помещении 1 лепная керамика представлена большим числом изделий, чем керамика полностью вытянутая на круге. Два других помещения примерно сопоставимы по соотношениях керамики трех групп.

#### Раскоп 2 (рис. 4)

На Раскопе 2 все помещения начали вскрывать в 2022 году, поэтому материалы 2023 года из помещений, за одним исключением, относятся к слою 3 первого строительного горизонта (1-я половина – середина XI в.). Исключение составляет помещение 12, относящееся ко второму строительному горизонту.

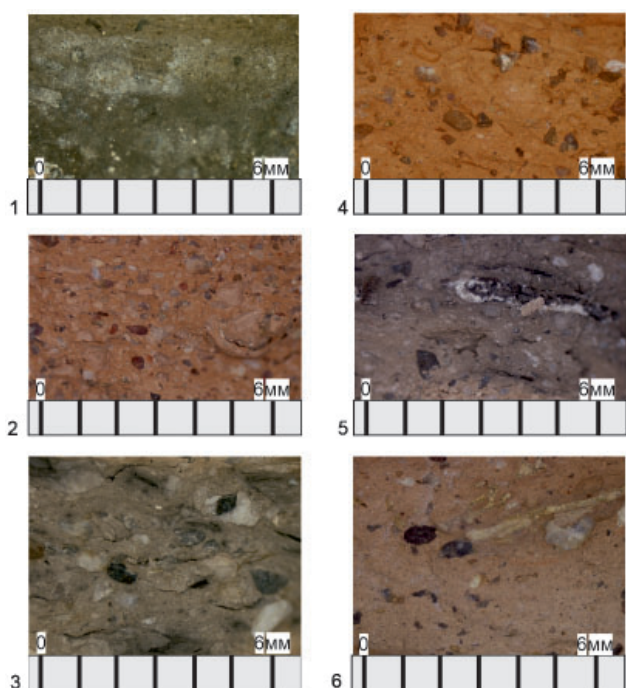


Рис.3. Кен-Булун. Раскоп 1. Образцы керамики  
Fig.3. Ken-Bulun. Excavation 1. Pottery samples

Стратиграфическая привязка ям к слоям пока затруднительна и будет представлена в итоговой публикации по материалам проекта.

Общее количество фрагментов керамики и реконструированных (склеенных из фрагментов) сосудов – 1132 шт.

#### Помещение 1

Из заполнения помещения происходит 104 фрагмента неполивной керамики, представленной группами 1, 2 и 3 (табл. 9). В группе 1 представлены фрагменты кувшинов (9 шт.), тагора (1 шт.) и 1 фрагмент чашевидного сосуда. В группе 2 – хумы (3 фр.), кувшины (5 фр.), котлы (3 фр.), крышки (6 фр.). Интересной находкой являются фрагменты кувшина(ов) с декором в виде полос/потёков, нанесённых

Таблица 9. Керамика групп 1-3 из помещения 1 Раскопа 2.

Table 9. Pottery groups 1-3 from Room 1 of Excavation 2

|                      | группа 1   | группа 2    | группа 3    |
|----------------------|------------|-------------|-------------|
| кол-во фр.(%)        | 30 (28,8%) | 33 (31,7 %) | 41 (39,4%)  |
| с ангобом            | 12 (40%)   | 11 (33%)    | 15 (36,58%) |
| с ангобом и лощением | 0          | 1 (3%)      | 0           |

красно-коричневой краской (рис. 5: 2). Всего здесь обнаружено 3 таких фрагмента, на двух из них гребёнкой нанесён орнамент в виде фестонов-полуарок. В отличие от подобной находки с Раскопа 1, эти фрагменты имеют следы обработки на гончарном круге. В группе 3 из форм отмечены котлы (6 фр.), корчаги (одна в виде развала нижней части и вторая в виде 1 фр.).

Для технико-технологического анализа было отобрано 13 фрагментов: из группы 1 – фрагмент кувшина и неопределённого сосуда (табл. 24, образцы №№2.1, 2.2, рис. 7: 1), из группы 2 были отобраны фрагменты кувшинов с краской и фрагмент хума (табл. 24, образцы №№ 2.3-2.5, рис. 7: 2), из группы 3 были отобраны образцы от 3 крышек и 5 сосудов (табл. 24, образцы №№ 2.6-2.13, рис. 7: 3).

#### Помещение 2

Из данного помещения происходит 102 фрагмента керамики (табл. 10). Керамика группы 1 представлена кувшинами (10 фр.) и кружками (2 фр.). В группу 2 входят котлы (30 шт.), крышки (4 шт.), кухонный горшок (1 шт.), кувшин (1 фр.), корчага (1 фр.), чаше-

Таблица 10. Керамика групп 1-3

из помещения 2 Раскопа 2

Table 10. Pottery groups 1-3 from Room 2 of Excavation 2

|                      | группа 1    | группа 2     | группа 3    |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| кол-во фр.(%)        | 19 (18,62%) | 48 (47,05 %) | 31 (30,39%) |
| с ангобом            | 11 (63%)    | 28 (58,33%)  | 13 (41,93%) |
| с ангобом и лощением | 0           | 1 (3%)       | 0           |

видный сосуд (1 фр.). Среди керамики группы 3 – котлы (11 шт.), крышки (6 шт.), тандыр (1 шт.).

Небольшую часть сосудов (4 фр. – 3,94%) не было возможности отнести к определённой группе. Среди них имеется развал кувшина без верхней части (рис.5:1), технология формовки которого соответствует группе 1, однако в формовочной массе много мелкой дресвы, что не характерно для этой группы. В верхней трети тулова имеется орнамент: два ряда горизонтальных линий, между которыми помещены диагональные линии, расположенные крест-накрест. Также здесь присутствует



Рис.4. Кен-Булун. Раскоп 2. Фотоплан

Fig.4. Ken-Bulun. Excavation 2. Airplan

ручка кувшина с орнаментом в виде 3 рядов коротких вертикальных линий, нанесенных штампом (рис. 6: 3). Поверх двух боковых рядов нанесены линии красно-коричневой краски. В нижней части ручки имеются три округлых вдавления. Таким образом, эта ручка напоминает ручки кувшинов из Раскопа 1 (помещения 1 и 2).

Для технико-технологического анализа было отобрано 10 образцов. Из группы 1 – фрагмент кружки и двух кувшинов (табл. 24, образцы №№ 2.14-2.16, рис. 7: 4), из группы 2 отобрано 4 образца – крышки, кувшина, корчаги и котла (табл. 24, образцы №№ 2.17-2.20, рис. 7: 5), из группы 3 отобраны фрагменты двух котлов и одного неопределенного сосуда (табл. 24, образцы №№ 2.21-2.23, рис. 7: 6).

#### Помещение 12

Под полом помещения 2 были обнаружены 4 хума – 1 в сезоне 2022 г. и 3 – в 2023 г. Хумы, найденные в 2023 г. сохраняли свою форму, но были растресканы. На венчике одного из хумов имеется надпись на согдийском языке. Пространство с хумами было обозначено как помещение 12, относящееся ко второму строительному горизонту.

Таблица 11. Керамика групп 1-3

из помещения 12 Раскопа 2

Table 11. Pottery groups 1-3  
from Room 12 of Excavation 2

|           | группа 1  | группа 2  | группа 3   |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| кол-во    | 10(30,3%) | 10(30,3%) | 6 (18,18%) |
| фр.(%)    | 7 (70%)   | 9 (90%)   | 2 (33,33%) |
| с ангобом |           |           |            |

Всего в заполнении помещения в 2023 г. найдено 33 керамических изделия и их фрагменты (табл. 11).

Среди керамики группы 1–3 фрагмента кувшинов, в группе 2 – три хума, а также один фрагмент жаровни, в группе 3 – крышки (3 фр.), фрагмент котла и корчага, сохранившаяся почти на полную высоту, за исключением верхней части.

7 фрагментов (21,21%) не были распределены по группам. Также в заполнении помещения имелся 1 предмет из ожелезненной пластичной глины без примесей, изготовленный, по всей видимости, путём вырезания фрагмента из круглого диска (рис. 9: 1). Таким образом, один край предмета дуговидный, а другой имеет посередине прямоугольный



**Рис.5.** Кен-Булун. Раскоп 2. Неполивная керамика  
**Fig.5.** Ken-Bulun. Excavation 2. Non-glazed pottery

«зубец» и два выступа, отходящих примерно под прямым углом от его основания. У основания «зубца» видны следы прорезей от инструмента. С обеих сторон предмет покрыт светлым ангобом. Размеры – 13×6,5×1,5 см. При реконструкции изделия до полного получается, что фигура вырезана в форме прямого равноконечного креста.

Помимо этого, среди керамики имеется круглый предмет, изготовленный из стенки сосуда, диаметром 2 см.

Для анализа было отобрано 2 образца. Один от предмета в виде вырезанного из диска фрагмента (табл. 24, образец 2.24, рис. 7: 7). Второй образец от лепной крышки (табл. 24, образец 2.25, рис. 7: 8).

#### Помещение 6

Из помещения происходит 41 фрагмент керамики (табл. 12) и 1 кирпич. В керами-

ке группы 1 отмечены кувшины (3 фр.) и 1 фрагмент чашки. В группе 2 – котлы (11 фр.), крышки (3 фр.) и хум (1 фр.). В группе 3 – фрагменты крышек (6 шт.), мисок (2 шт.) и курильницы.

Среди керамики был также фрагмент дна (диаметр 8 см) тонкостенного сосуда с обточенной и залощенной поверхностью, который

**Таблица 12.** Керамика групп 1-3  
из помещения 6 Раскопа 2  
**Table 12.** Pottery groups 1-3  
from Room 6 of Excavation 2

|               | группа 1   | группа 2   | группа 3   |
|---------------|------------|------------|------------|
| кол-во фр.(%) | 14(34,14%) | 18(43,9%)  | 8 (19,51%) |
| с ангобом     | 7 (50%)    | 12 (66,6%) | 6 (66,6%)  |

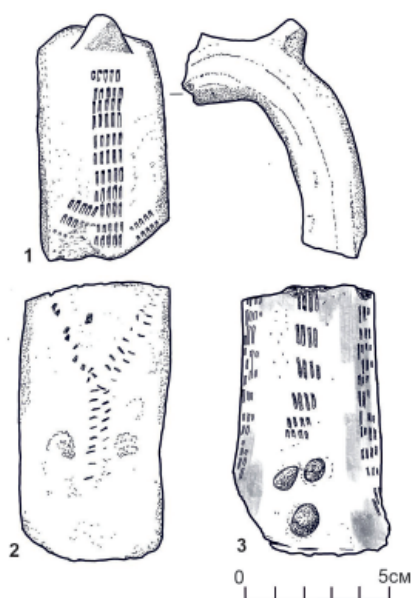


Рис.6. Кен-Булун. Ручки кувшинов с орнаментом из насечек

Fig.6. Ken-Bulun. Handles of jugs with impressed patterns

не относится ни к одной из трех групп керамики.

Для технико-технологического анализа были отобраны 3 образца. Первый образец – от дна сосуда группы 1 (табл. 24, образец 2.26). Еще два образца – от мисок группы 3 (табл.24, образцы №№ 2.27, 2.28).

Составными частями помещения 6 следует считать условно выделявшиеся в 2022 г. помещения 4 и 5, которые являются суфами; материалы из них, соответственно, хронологически более ранние.

#### *Суфа северная (помещение 4)*

Всего обнаружен 101 фрагмент керамики (табл.13). В группе 1 были кувшины (11 фр.) и чаши (2 фр.), в группе 2 – разнообразный состав форм: котлы (24 фр.), миски (6 фр.), крышки (20 фр.), хумы (6 фр.), горшок (1 фр.), тагора (1 фр.), в группе 3 – крышки (6 фр.).

Таблица 13. Керамика групп 1-3 из северной суфы

Table 13. Pottery groups 1-3 from the northern sufa

|               | группа 1   | группа 2    | группа 3  |
|---------------|------------|-------------|-----------|
| кол-во фр.(%) | 19(18,81%) | 62(61,38%)  | 7 (6,93%) |
| с ангобом     | 9 (47,36%) | 40 (64,51%) | 0         |
| с лощением    | 0          | 1 (1,61%)   | 0         |

Особенностью данной выборки является то, что два фрагмента крышек и два фрагмента хума были необожжёнными и, по всей видимости, являлись продукцией местного гончара. Они изготовлены из светло-коричневой глины с мелкими минеральными остроугольными включениями (табл. 24, образец 2.29, рис. 8: 1).

Остальные 13 фрагментов (12,87%) не удалось точно определить, среди них фрагмент тонкостенного чашевидного сосуда с залощенной поверхностью с диаметром венчика 11 см, дна – 9 см.

#### *Суфа восточная (помещение 5)*

Присутствовало 2 фрагмента керамики: один – от сосуда с ангобом группы 1, второй – фрагмент стенки хума с ангобом (группа 2).

Яма 22-4 расположена в помещении 6, в полу её восточной суфы. Основная часть была

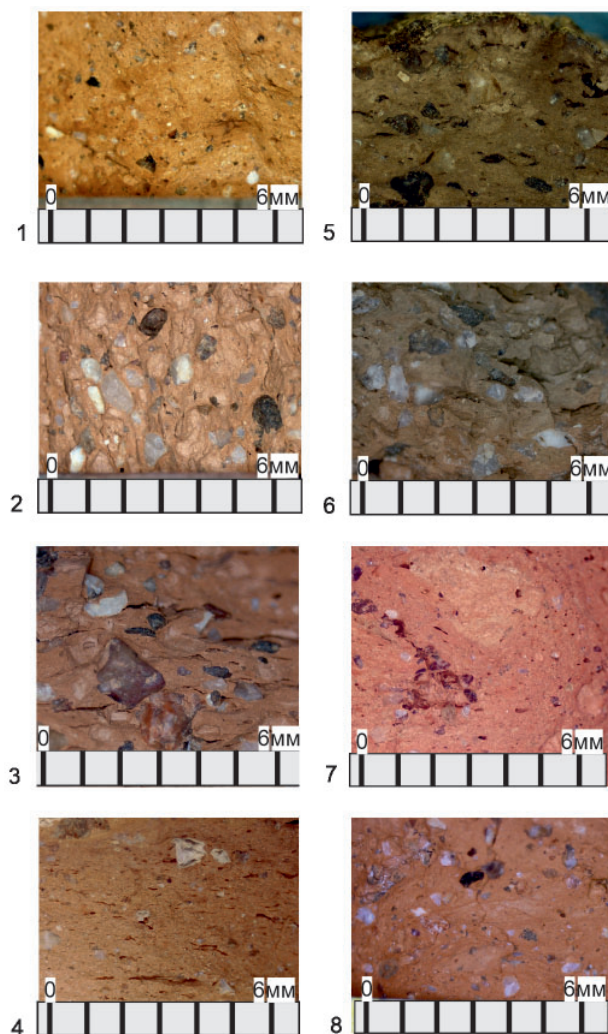


Рис.7. Кен-Булун. Раскоп 2. Образцы керамики  
Fig.7. Ken-Bulun. Excavation 2. Pottery samples

Таблица 14. Керамика групп 1-2  
из ямы 22-4 Раскопа 2  
Table 14. Pottery groups 1-2  
from Pit 22-4 of Excavation 2

|               | группа 1   | группа 2   |
|---------------|------------|------------|
| кол-во фр.(%) | 4 (57,14%) | 2 (28,57%) |
| с ангобом     | 1 (25%)    | 0          |

расчищена в 2022 году, добиралась – в 2023 году.

Всего в яме в 2023 г. было взято 7 фрагментов: группы 1, включающей 2 фрагмента кувшинов, группы 2, включающей фрагмент котла и крышки (табл. 14), а также 1 фрагмент кувшина неопределенной группы (14,28%).

Для технико-технологического анализа были отобраны 2 образца – фрагмент кувшина с красным ангобом (табл.24, образец 2.46, рис.8:7), фрагмент котла (табл. 24, образец 2.47, рис. 8: 8).

Стены помещения 6 перерезают ямы 23-4 и 23-5. Следовательно, материал из них хронологически более поздний.

#### Яма 23-4

Из заполнения ямы происходит 36 фрагментов (табл. 15). Группа 1 представлена кувшинами (21 фр.), кружкой (1 фр.) и фрагментом цилиндрической трубы с двумя вдавлениями пальцев на внешней поверхности. В группу 2 входят котлы (3 фр.), крышки (3 фр.), хумы (2 фр.). Группа 3 представлена 1 фрагментом крышки.

Таблица 15. Керамика групп 1-3  
из ямы 23-4 Раскопа 2  
Table 15. Pottery groups 1-3  
from Pit 23-4 of Excavation 2

|               | группа 1    | группа 2    | группа 3  |
|---------------|-------------|-------------|-----------|
| кол-во фр.(%) | 24 (66,66%) | 11 (30,55%) | 1 (2,77%) |
| с ангобом     | 4 (16,66%)  | 5 (45,45%)  | 1 (100%)  |

Для технико-технологического анализа было отобрано 5 образцов: 2 фрагмента сосудов 1 группы (табл. 24, образцы №№ 2.48-2.49) и 3 фрагмента группы 2 (табл. 24, образцы №№ 2.50-2.52).

#### Яма 23-5

Всего в заполнении ямы 7 фрагментов керамики (табл. 16). Группа 1 представлена 1 фрагментом кувшина, в группе 2 фрагмент

миски и фрагмент котла, группа 3 представлена 2 фрагментами крышек. У одного фрагмента группа не определена.

Таблица 16. Керамика групп 1-3  
из ямы 23-5 Раскопа 2  
Table 16. Pottery groups 1-3  
from Pit 23-5 of Excavation 2

|               | группа 1   | группа 2   | группа 3   |
|---------------|------------|------------|------------|
| кол-во фр.(%) | 1 (14,28%) | 3 (42,85%) | 2 (28,57%) |
| с ангобом     | 4 (16,66%) | 2 (66,66%) | 0          |

Один фрагмент (14,28%) не удалось отнести к определённой группе.

#### Двор (помещения 3, 7, 8)

Помещения 3, 7 и 8, условно выделявшиеся в 2022 г., были объединены в единое пространство, обозначенное как «Двор».

Общее количество фрагментов керамики – 347 шт. (табл. 17). В группу 1 входят кувшины (10 фр.), чашки (4 фр.), кружки (3 фр.), чаши (2 фр.), 1 фрагмент блюда и 1 фрагмент ручки миниатюрного сосуда. В группе 2 – фрагменты котлов (18 шт.), крышек (33 шт.), горшков (11 шт.), мисок (3 шт.), хума (1 шт.) и чаши (1 шт.). В группе 3 – крышки (8 фр.), жаровни (4 фр.), 2 фрагмента тандыра, 1 фрагмент миски и 1 фрагмент котла, две очажных подставки. Миска примечательна тем, что с внутренней стороны на дне имеется граффити – прочерченное изображение в виде длинной тонкой линии, проходящей по центру дна, и нескольких линий расположенных почти перпендикулярно ей (рис. 5: 3).

Таблица 17. Керамика групп 1-3  
из помещений 3,7,8 (Двор) Раскопа 2  
Table 17. Pottery groups 1-3  
from Rooms 3, 7, 8 (Yard) of Excavation 2

|                      | группа 1     | группа 2     | группа 3   |
|----------------------|--------------|--------------|------------|
| кол-во фр.(%)        | 194(56,39%)  | 105 (30,52%) | 22 (6,39%) |
| с ангобом            | 113 (59,16%) | 69 (65,71%)  | 0          |
| с лощением           | 2 (1,03%)    | 0            | 0          |
| с ангобом и лощением | 12 (6,18%)   | 0            | 0          |

Остальную часть керамики составляют фрагменты, которые не удалось отнести к группам (23 фр. – 6,68%), а также два предмета, один край которых дуговидный, а другой с вырезанным «зубцом» – как в помещении

12 (рис. 9: 2). Сюда также входит фрагмент тонкостенного сосуда с обточенной поверхностью в виде стенки и подпрямоугольной в сечении ручки (рис. 5: 4).

Для технико-технологического анализа было отобрано 7 образцов. Из группы 1 – фрагменты 3 кувшинов. Исходное сырьё практически одинаковое, за исключением того, что в одном образце обнаружена прослойка более «чистой» глины, не содержащей минеральных включений. Возможно, это признак смешивания двух глин (табл. 24, образцы №№ 2.30-2.32, рис. 8: 2). Из группы 2 отобраны образец горшка и три образца сосудов с декоративными налечами в виде жгутов с вдавлениями (либо горшков, либо котлов) (табл. 24, образцы №№ 2.33-2.36, рис. 8: 3-4). Образец 2.36 отличается от прочих наличием признаков дробления исходной глины.

На территории Двора были выявлены ямы 23-1 и 23-2.

#### *Яма 23-1*

Общее количество керамики – 15 фрагментов (табл.18), из которых 6 (40%) затруднительно отнести к определённой группе.

В группе 2 – фрагмент котла и фрагмент хума, в группе 3 – фрагмент крышки и котла.

*Таблица 18. Керамика групп 1-3*

*из ямы 23-1 Раскопа 2*

*Table 18. Pottery groups 1-3  
from Pit 23-1 of Excavation 2*

|                  | группа 1  | группа 2   | группа 3   |
|------------------|-----------|------------|------------|
| кол-во<br>фр.(%) | 1 (6,66%) | 6 (40%)    | 2 (13,33%) |
| с ангобом        | 0         | 5 (83,33%) | 2 (100%)   |

Из группы 2 для технико-технологического анализа был отобран образец крупного сосуда (диаметр венчика 25 см) с ручкой-налепом (табл. 24, образец 2.42)

#### *Яма 23-2*

Из ямы происходит 83 фрагмента керамики (табл.19).

Группа 1 включает кружки (10 фр.), кувшины (21 фр.), чашу (1 фр.), горшок (1 фр.), группа 2 – мискообразные сосуды (5 фр.), котлы (3 фр.), крышки (2 фр.), тагора (1 фр.), группа 3 – крышки (8 фр.), фрагмент курительницы в виде чаши на трёхном основании (рис. 5: 5) и миниатюрный горшковидный сосуд с диаметром венчика около 4 см, дна – 5 см (рис. 5: 6).

Примечателен фрагмент вертикальной ручки от крышки с округлым углублением в центре и граффити в виде стебля и веточек (рис. 5: 7).

Один фрагмент не удалось отнести к определённой группе (1,2%).

*Таблица 19. Керамика групп 1-3*

*из ямы 23-2 Раскопа 2*

*Table 19. Pottery groups 1-3  
from Pit 23-2 of Excavation 2*

|                         | группа 1    | группа 2    | группа 3    |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| кол-во<br>фр.(%)        | 45 (54,21%) | 25 (30,12%) | 12 (14,45%) |
| с ангобом               | 20 (44,44%) | 12 (48%)    | 0           |
| с ангобом и<br>лощением | 2 (4,44%)   | 0           | 0           |

Для технико-технологического анализа было отобрано 3 образца: 1 фрагмент котла (табл. 24, образец 2.43), фрагмент сосуда (табл. 24, образец 2.44) и фрагмент курительницы (табл. 24, образец 2.45).

#### *Помещение 9*

В заполнении помещения 17 фрагментов керамики (табл. 20). В группе 1 – 5 фрагментов кувшинов, в группе 2 – 5 фрагментов крышек, 2 фрагмента жаровен, 2 фрагмента котлов, в группе 3 – фрагмент крышки и фрагмент очажной подставки.

*Таблица 20. Керамика групп 1-3*

*из помещения 9 Раскопа 2*

*Table 20. Pottery groups 1-3  
from Room 9 of Excavation 2*

|                  | группа 1   | группа 2    | группа 3   |
|------------------|------------|-------------|------------|
| кол-во<br>фр.(%) | 5 (29,41%) | 10 (58,82%) | 2 (11,76%) |
| с ангобом        | 4 (90%)    | 7 (70%)     | 0          |

#### *Помещение 10*

В помещении 12 фрагментов керамики (табл. 21): в группе 1 – фрагмент кувшина, в группе 2 – 1 фрагмент котла, 1 фрагмент горшка, 1 фрагмент миски, в группе 3 – фрагмент крышки.

Остальную часть (3 фр. – 25%) не удалось отнести к определённой группе. В этой части присутствуют фрагменты двух тонкостенных сосудов, обточенных ножом и покрытых лощением. По результатам исследования одного из этих фрагментов, было выяснено, что он изготовлен из ожелезнённой среднезапесоченной глины (песок алевритовой размерно-

Таблица 21. Керамика групп 1-3  
из помещения 10 Раскопа 2  
Table 21. Pottery groups 1-3  
from Room 10 of Excavation 2

|                  | группа 1   | группа 2   | группа 3  |
|------------------|------------|------------|-----------|
| кол-во<br>фр.(%) | 3 (25%)    | 5 (41,66%) | 1 (8,33%) |
| с ангобом        | 1 (33,33%) | 4 (90%)    | 1 (100%)  |

сти) с единичными карбонатными включениями. В небольшом количестве имеются следы органики (табл. 24, образец 2.37, рис. 8: 5). В публикации по результатам исследований предыдущего года мы упоминали находку в виде небольшого комка глины, полученного из ямы Я-22-4. Микроскопическое исследование данного образца дало весьма схожую характеристику глинистого сырья с образцом 2.37 (Куклина, Кольченко, 2024, с. 30).

#### Помещение 13

Всего 111 фрагментов керамики (табл. 22). В группе 1 представлены кувшины (31 фр.) и чашка (1 фр.), в группе 2 – котлы (13 фр.), тагора (4 шт.), хум (1 фр.), горшок (1 фр.), крышка (1 фр.), в группе 3 – фрагмент крышки.

Таблица 22. Керамика групп 1-3  
из помещения 13 Раскопа 2  
Table 22. Pottery groups 1-3  
from Room 13 of Excavation 2

|                         | группа 1    | группа 2    | группа 3   |
|-------------------------|-------------|-------------|------------|
| кол-во<br>фр.(%)        | 37 (33,33%) | 45 (40,54%) | 3 (2,7%)   |
| с ангобом               | 17 (45,94%) | 30 (66,6%)  | 1 (33,33%) |
| с лощением              | 3 (8,1%)    | 0           | 0          |
| с ангобом и<br>лощением | 3 (8,1%)    | 1 (2,22%)   | 0          |

Остальные фрагменты (23 шт. – 20,72%) не удалось отнести к группам.

В заполнении помещения также присутствовали три предмета в виде фрагментов дисков с вырезами (рис. 9: 3–5).

Для анализа были отобраны 2 фрагмента сосудов группы 2 (табл. 24, образцы №№ 2.38–2.39).

#### Траншея

Шурф-траншея выполнялся у западного борта раскопа, на площади Двора, для лучшего понимания стратиграфии.

Из траншеи происходит 104 фрагмента керамики (табл. 23), в том числе 1 кирпич, 1

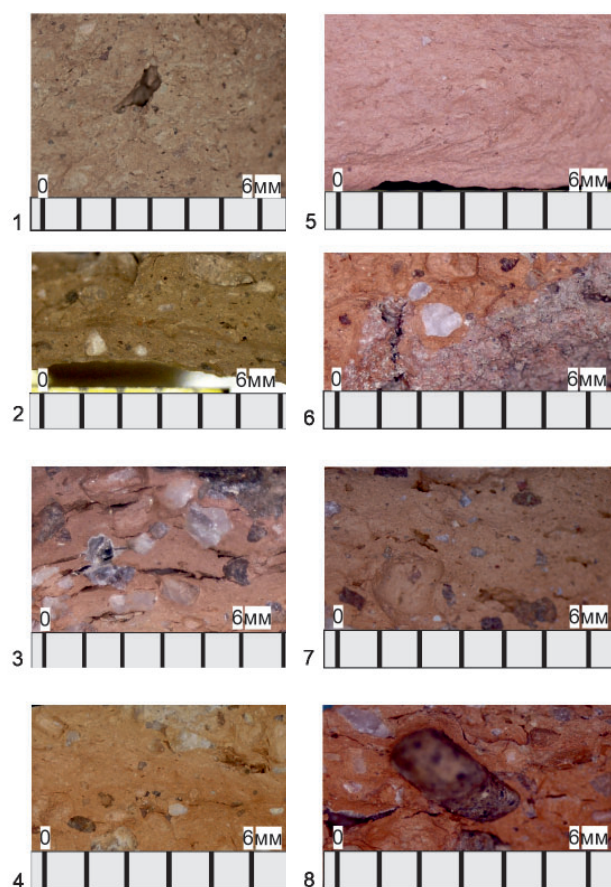


Рис.8. Кен-Булун. Раскоп 2. Образцы керамики  
Fig.8. Ken-Bulun. Excavation 2. Pottery samples

фрагмент в виде половины диска с крестообразным вырезом (рис. 9: 6) и ещё один фрагмент подобного предмета.

В группе 1 присутствуют фрагменты от кувшинов (15 фр.), чаш (2 фр.), кружки (1 фр.), в группе 2 – крышки (6 фр.), котлы (2 фр.), тагора (2 фр.), горшки (2 фр.), в группе 3 – чашевидный сосуд (1 фр.), крышка (1 фр.), очажная подставка (1 фр.).

Таблица 23. Керамика групп 1-3  
из Траншеи Раскопа 2  
Table 23. Pottery groups 1-3  
from Trench of Excavation 2

|                         | группа 1    | группа 2    | группа 3  |
|-------------------------|-------------|-------------|-----------|
| кол-во<br>фр.(%)        | 56 (55,44%) | 37 (36,63%) | 4 (3,96%) |
| с ангобом               | 32 (57,14%) | 18 (48,64%) | 0         |
| с ангобом и<br>лощением | 6 (10,71%)  | 0           | 0         |

Остальная часть керамики (4 фр. – 3,96%) – фрагменты сосудов, которые не удалось отнести к группам.

Для технико-технологического анализа был отобран фрагмент тагора (табл. 24, образец 2.40, рис. 8: 6) и фрагмент крышки (табл. 24, образец 2.41).

В завершении обзора керамики с Раскопа 2 можно отметить, что, хотя в целом по всему раскопу керамики группы 1 больше, чем двух других групп, ее доля в каждом отдель-

Таблица 24. Сырье и формовочные массы керамики с Раскопа 2  
Table 24. Raw materials and molding clay of pottery from Excavation 2

| № образца | группа | сырьё                                                                                                                             | ФМ                                                           |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2.1       | 1      | сл/зап.глина с минеральными остроугольными включениями (0,1-0,5 мм), редкие мелкие карбонатные вкл.                               | глина                                                        |
| 2.2       | 1      | сл/зап. глина с редкими мелкими минеральными остроугольными вкл.+ фракция – 0,5-1 мм, карбонаты – мелкие и более крупные – 1,1 мм | глина+органика                                               |
| 2.3       | 2      | сл/зап. глина с мелкими минеральными остроугольными вкл. и редкими карбонатными вкл                                               | глина+ дресва (0,2-0,5 мм) 1:4 + органика                    |
| 2.4       | 2      | сл/зап.глина с мелкими минеральными остроугольными вкл. и редкими карбонатными вкл                                                | глина+ дресва (0,2-0,5 мм) 1:4 + органика                    |
| 2.5       | 2      | сл/зап.глина с мелк.карб. и мелк.остроуг. минер.вкл.(0,1-0,5 мм). Глина дробилась в сухом виде.                                   | глина                                                        |
| 2.6       | 3      | сл/зап. глина                                                                                                                     | глина+ дресва (0,5-1,2 мм) 1:3-1:4                           |
| 2.7       | 3      | сл/зап. глина                                                                                                                     | глина+ дресва (0,5-1,2 мм) 1:3-1:4                           |
| 2.8       | 3      | сл/зап. глина с мелкими карб.вкл.                                                                                                 | глина+ дресва (1-1,5 мм) 1:4                                 |
| 2.9       | 3      | сл/зап.глина                                                                                                                      | глина+ дресва (1,5-2 мм) 1:4+ орг.р-р                        |
| 2.10      | 3      | сл/зап. глина с мелкими карб.вкл.                                                                                                 | глина+ дресва(0,5-1,5 мм) 1:4+органика                       |
| 2.11      | 3      | сл/зап. глина                                                                                                                     | глина+дресва (0,5-1,5 мм) 1:4 + орг.р-р                      |
| 2.12      | 3      | сл/зап. глина с мелкими карб.вкл.                                                                                                 | глина+ дресва (0,2-0,5-1 мм) 1:4 + орг.р-р                   |
| 2.13      | 3      | сл/зап. глина с мелкими карб.вкл.                                                                                                 | глина+дресва (0,5-1,5 мм) 1:3-1:4+ орг.р-р                   |
| 2.14      | 1      | сл/зап.глина с мелкими остроуг.минер.вкл-ми                                                                                       | глина+орг.р-р                                                |
| 2.15      | 1      | сл/зап.глина с мелкими остроуг.минер.вкл-ми                                                                                       | глина+органика                                               |
| 2.16      | 1      | сл/зап.глина с мелк. и круп.(до 2 мм) карбонатн.и мелкими остроуг.минер.вкл-ми                                                    | глина+органика                                               |
| 2.17      | 2      | сл/зап.глина                                                                                                                      | глина+дресва (0,5-1,5 мм) 1:4 +орг.р-р                       |
| 2.18      | 2      | сл/зап.глина с мелкими остроуг.минер.вкл-ми и отдельные крупные вкл-я (1,5-5 мм)                                                  | глина+орг.р-р                                                |
| 2.19      | 2      | сл/зап.глина с мелк.карб.вкл. и минер.остроуг. вкл.                                                                               | глина+дресва (1 мм) 1:5+орг.р-р                              |
| 2.20      | 2      | сл/зап.глина. с мелк.остроуг.минер.вкл.                                                                                           | глина+дресва (0,5-1 мм, отд.круп.вкл.до 5 мм) 1:4 + органика |
| 2.21      | 3      | сл/зап.глина, дробление глины в сухом виде                                                                                        | глина+ дресва (0,5-0,7 мм) 1:5 +орг.р-р.                     |

|      |   |                                                                           |                                                           |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2.22 | 3 | сл/зап.глина с отдельными крупными окатанными вкл. (до 5 мм)              | глина+мелкая дресва 1:4+орг.р-р                           |
| 2.23 | 3 | сл/зап.глина, дробление глины в сухом виде                                | глина+дресва (1-1,2 мм) 1:4+орг.р-р                       |
| 2.24 | - | смесь глин: ожел.сл/зап.+ слабоожел.,мелкие минер.вкл.                    | смесь глин+органика                                       |
| 2.25 | 3 | смесь глин: ожел.сл/зап.+ слабоожел.,мелкие минер.вкл.                    | смесь глин+дресва (0,5-01,5мм) 1:5+орг.р-р                |
| 2.26 | 1 | сл/зап.глина с мелк.минер.остроуг.вкл.                                    | глина+орг.р-р                                             |
| 2.27 | 3 | сл/зап.глина с мелк.минер.вкл.                                            | глина+дресва (0,5-1,5 мм) 1:4+ орг.р-р                    |
| 2.28 | 3 | сл/зап.глина с мелк.минер.вкл.                                            | глина+дресва (0,5-1,5 мм) 1:5+ орг.р-р                    |
| 2.29 | 2 | сл/зап.глина с мелк.минер.остроуг.вкл.                                    | глина+?                                                   |
| 2.30 | 1 | ср/зап.с редкими мелк.остроуг.минер.вкл.                                  | глина                                                     |
| 2.31 | 1 | ср/зап. глина, мелкие минер.вкл.                                          | глина+орг.р-р                                             |
| 2.32 | 1 | ср/зап.глина, мелк.минер.вкл.+пласт.глина во влаж.состоянии(?)            | смесь глин+органика                                       |
| 2.33 | 2 | сл/зап.глина с мелк.минер.остроугольн.вкл.                                | глина+дресва (0,5-0,7 мм, единич.вкл. 2 мм) 1:4 + орг.р-р |
| 2.34 | 2 | сл/зап.глина. с мелк.карб.вкл                                             | глина+дресва (0,5-1 мм) 1:5.                              |
| 2.35 | 2 | сл/зап.глина с крупн.окат.вкл. (4 мм)                                     | глина+дресва (1-1,5 мм) 1:4+ орг.р-р                      |
| 2.36 | 2 | сл/зап.глина с мелк.минер.вкл. дробление глины в сухом состоянии          | глина+дресва (0,5-1 мм) 1:5, орг.р-р                      |
| 2.37 | ? | ср/зап.глина с единичн. карб..вкл.                                        | органика?                                                 |
| 2.38 | 2 | сл/зап.глина                                                              | глина+дресва (0,5-1,5 мм) 1:5-1:6                         |
| 2.39 | 2 | сл/зап.глина с мелк.минер.остроуг.вкл.                                    | глина+дресва (0,5-1,5 мм) 1:4                             |
| 2.40 | 2 | сл/зап.глина                                                              | глина+дресва (0,5-1,2 мм) 1:5+орг.р-р                     |
| 2.41 | 3 | ср/зап.глина, мелк.минер.вкл.и мелк.карб.                                 | глина+дресва (1-1,5 мм) 1:5+ орг.р-р                      |
| 2.42 | 2 | ожел.слабозапесоч.глина с примесью слабоожезн. во влаж.сост.              | смесь глин+дресва (1,5-3 мм) 1:4                          |
| 2.43 | 2 | сл/зап.глина с мелк.минер.вкл.                                            | глина+дресва (0,5-1 мм, отд.вкл. 2 мм) 1:5+орг.р-р        |
| 2.44 | 3 | сл/зап. глина                                                             | глина+дресва (0,5-1 мм) 1:4+ орг.р-р                      |
| 2.45 | 3 | сл/зап. глина                                                             | глина+ дресва (0,5-1,5 мм) 1:3                            |
| 2.46 | ? | сл/зап.глина                                                              | глина+дресва (0,5-1,2 мм) 1:6+орг.р-р                     |
| 2.47 | 2 | сл/зап.глина                                                              | глина+дресва (0,7-1,5 мм) 1:4+орг.р-р                     |
| 2.48 | 1 | ср/зап.глина с мелк.минер.остроуг.вкл, мелк. карб.                        | глина+органика                                            |
| 2.49 | 1 | сл/зап.глина с мелкими минер.остроуг.вкл. 0,1 мм и отд.крупн.вкл. до 1 мм | глина                                                     |
| 2.50 | 2 | сл/зап.глина                                                              | глина+дресва (0,5-0,7 мм) 1:5-1:6+ органика               |
| 2.51 | 2 | ожел.сл/зап.глина+слабоожел.глина                                         | смесь глин+дресва (0,2-0,5 мм) 1:5+органика               |
| 2.52 | 2 | сл/зап.глина                                                              | глина+дресва (0,5-2 мм) 1:4+ орг.р-р                      |

ном помещении/яме ниже, чем группы 2 – за исключением двора, траншеи и ям 23-2, 22-4 и 23-4. Помимо этого выделяется помещение 1 – единственное, где преобладает лепная керамика. Керамика с ангобом составляет примерно половину во всех группах, встречаются

единичные фрагменты с ангобом и лощением и только с лощением – лишь в группах 1 и 2.

Таким образом, исследованный материал в основном представлен тремя группами керамики, по всей видимости, местного производства, а также включает небольшую

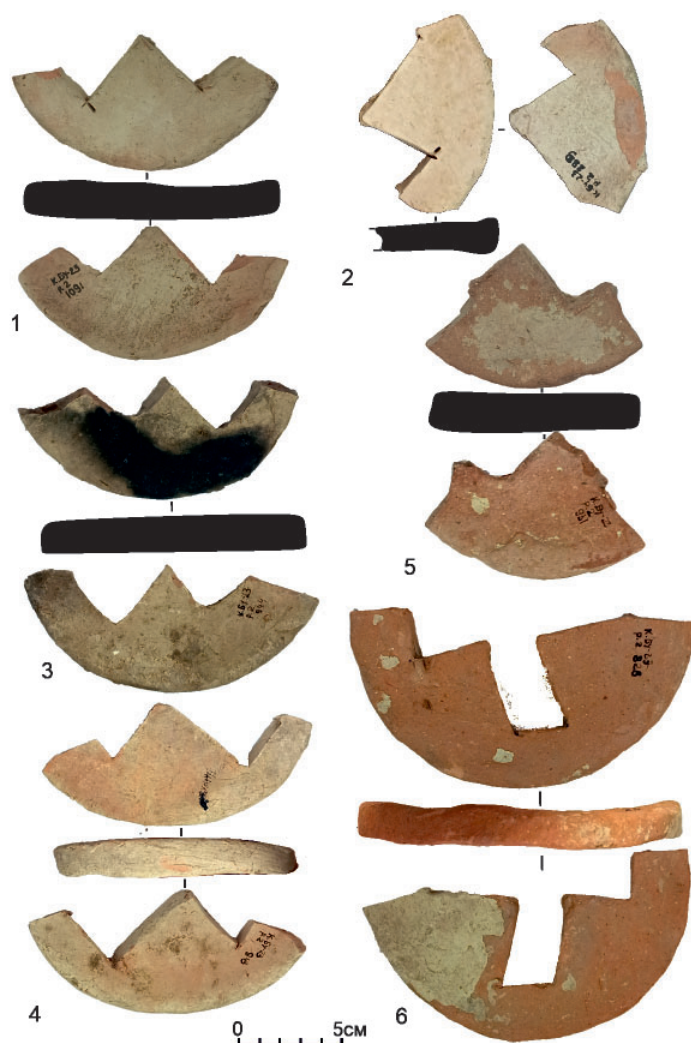


Рис.9. Кен-Булун. Раскоп 2. Дискovidные изделия  
Fig.9. Ken-Bulun. Excavation 2. Disk-shaped items

часть сосудов, представляющих иные традиции. Керамика группы 1 и группы 2 занимает самый большой объем. При этом на Раскопе 2 доля керамики группы 1 (40,81%) в два раза выше, чем на раскопе 1 (19,04%). И напротив, группа 2 на раскопе 1 составляет большую долю, чем на раскопе 2 (53,7% и 37,89% соответственно). Группа 3 составляет 8,5% на раскопе 1 и 12,72% на раскопе 2, т.е. сравнительно равные части. Такое соотношение круговой и лепной керамики характерно для слоёв начала II тыс.н.э. (Кожемяко, 1989, с.15).

Что касается разнообразия форм, то на Раскопе 2, в силу значительно большего количества керамики, оно гораздо выше. Тем не менее, на обоих раскопах в группе 1 преобладают кувшины, а в группе 2 – котлы и хумы. Примечательно здесь, пожалуй, большое количество крышек на Раскопе 2 – 79 фраг-

ментов (на Раскопе 1 – только один фрагмент). В группе 3 на обоих раскопах преобладают крышки; имеются также фрагменты тандыров и единичные сосуды (миски, котлы) и изделия типа курильниц и очажных подставок.

Во всех группах наблюдается определённое технологическое разнообразие: в проанализированной выборке было зафиксировано по несколько рецептов формовочных масс, при этом исходная глина более-менее однородная. Во всех группах зафиксированы случаи смешения двух глин. Известно, что данный приём был распространён в Средней Азии в XI–XII вв. (Сайко, 1965, с. 163). В группе 1 преобладают три рецепта: глина без добавок, глина+органика, глина+органический раствор. В группах 2 и 3 преобладает рецепт глина+дресва+органический раствор. Результаты проведенного технико-технологического

анализа показали также отличия на видовом (концентрация) и подвидовом (размер частиц) уровнях формовочных масс.

Пока что остается открытым вопрос о характере проникновения керамики, которая осталась за пределами выделенных нами групп: это фрагменты кувшинов с красочным декором, а также тонкостенные сосуды с обточенной и лощеной поверхностью. В первом случае, помимо краски, необычно использование дресвы в качестве компонента формовочной массы, которая, как правило, для кувшинов не применяется, и в основном фиксируется в обломках котлов, горшков и крышек. В остальном, насколько позволяют судить отобранные образцы, глина мало чем отличается от сырья остальной керамики. Сам декор в виде пятен и потёков краски представляют довольно распространённую традицию, в том числе и в X–XII вв. (Агеева, Пацевич, 1958. с. 88–189, рис.105). Второй случай

(тонкостенные сосуды), помимо способа обработки поверхности, примечателен исходным сырьем – чистой глиной практически без инородных включений. Пока что мы можем предположить, что либо это иной источник сырья, а керамика изготовлена здесь же, либо она привезена из другого места. Представляется, что исследование месторождений глины в округе Кен-Булуна может пролить свет на этот вопрос.

Пожалуй, самыми загадочными находками с Раскопа 2 являются керамические изделия в виде фрагментов дисков с крестообразными вырезами (рис. 9). В 2023 году было обнаружено 8 таких предметов: на территории Двора – 2 шт., в помещении 13 (которое примыкает к Двору с севера) – 3 шт., в траншее (на территории Двора) – 2 шт. Аналогий им пока что не найдено. Вероятно, данные изделия относятся к некому специфическому инструментарию.

### Примечание:

<sup>1</sup> В первой строке указана доля керамики групп 1–3 в % от общего количества керамики (включая те фрагменты, что не удалось отнести к той или иной группе), в строчках «с ангобом», «с лощением» указан процент от количества фрагментов каждой группы керамики.

### ЛИТЕРАТУРА

Агеева Е.И., Пацевич Г.И. Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Труды Института истории, археологии и этнографии. Т. V / Отв. ред. В.Ф. Шахматов, К.А. Акишев. Алма-Ата: АН Казахской ССР, 1958. С. 157–215.

Бобринский А.А. Гончарство Восточной Европы: источники и методы изучения. М.: Наука, 1978. 272 с.

Кожемяко П.Н. Раскопки жилищ горожан X–XII вв. на Краснореченском городище // Древняя и раннесредневековая культура Киргизстана / Отв. ред. П.Н. Кожемяко. Фрунзе: Илим, 1967. С. 53–90.

Кожемяко П.Н. Отчет о раскопках работ на Краснореченском городище в 1962–1963 гг. // Красная Речка и Бурана (Материалы и исследования Киргизской археологической экспедиции) / Ред. В.А. Лившиц, В.М. Плоских, В.Д. Горячева. Фрунзе: Илим, 1989. С. 29–68.

Кольченко В.А., Ротт Ф.Г. Городище Новопокровское-2: О стратиграфии участка жилой застройки с внешней стороны крепостных стен // Эпоха Юсуфа Баласагуни: История, литература, материальная культура. Материалы международной научной конференции, посвященной 1000-летию Юсуфа Баласагуни. Бишкек, 2017. С. 202–215.

Кузнецова О.В. Интересные находки керамики из Северо-Восточного Жетысу // Известия НАН РК. Серия общественных наук. 2006. № 1. С. 75–77.

Куклина А.А., Кольченко В.А., Тулуш Д.К. О керамике из раскопок на городище Кен-Булуна в Чуйской долине Кыргызстана // Сборник материалов VII Всероссийской Нижневолжской археологической конференции / Отв. ред. Д.В. Васильев. Астрахань: Сорокин Роман Васильевич, 2023. С. 117–122.

Куклина А.А., Кольченко В.А. Итоги исследования массовой керамики с раскопок 2022 г. на средневековом городище Кен-Булуна (Чуйская долина, Кыргызстан) // Поволжская археология. 2024. № 2 (48). С. 26–42

Кызласов Л.Р. Городская цивилизация Срединной и Северной Азии. М.: Вост.лит., 2006. 360 с.

Максимова А.Г., Мерицев М.С., Вайнберг В.И., Левина Л.М. Древности Чардары (археологические исследования в зоне Чардаринского водохранилища). Алма-Ата: Наука, 1968. 262 с.

Пещерева Е.М. Гончарное производство Средней Азии. М.-Л.: АН СССР, 1959. 398 с.

Распопова В.И. Гончарные изделия согдийцев Чуйской долины // Труды Киргизской археолого-этнографической экспедиции. Т. 4 / Ред. Г.Ф. Дебец. М.: АН СССР, 1960. С. 138–163.

Сайко Э.В. Технология керамики средневековых мастеров // Археология и естественные науки / МИА. № 129 / Ред. Б.А. Колчин. М.: Наука, 1965. С.161–166.

Торгоев А.И., Кольченко В.А. К стратиграфии и датировке нижних слоев Краснореченского городища // Древние культуры Евразии. Материалы международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения А.Н. Бернштама / Ред. В. А. Алёшин, Л. Б. Кирчо, Л. А. Соколова, В. Я. Стеганцева. СПб: Инфо-ол, 2010. С. 301–310.

Труды Семиреченской археологической экспедиции. «Чуйская долина» / МИА № 14 / Сост. под рук. А.Н. Бернштама. М.-Л.: АН СССР, 1950. 160 с. + ХCV табл

### Информация об авторах:

**Кольченко Валерий Анатольевич**, старший научный сотрудник, Институт истории, археологии и этнологии им. Б. Джамгерчинова НАН КР (г. Бишкек, Кыргызстан); archak@gmail.com

**Зиновьева Анна Александровна**, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Россия); kuklinanna@mail.ru

### REFERENCES

Ageeva, E. I., Patsevich, G. I. 1958. In Shakhmatov, V. F., Akishev, K. A. (eds.). *Trudy instituta istorii, arkheologii i etnografii (Proceedings of the Institute for History, Archaeology and Ethnography)* V. Alma-Ata: Academy of Sciences of the Kazakh SSR, 157–215 (in Russian).

Bobrinsky, A. A. 1978. *Goncharstvo Vostochnoy Evropy: Istochniki i metody izucheniya (Pottery of Eastern Europe: sources and methods of study)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian)

Kozhemyako, P. N. 1967. In Kozhemyako, P. N. (ed.). *Drevnyaya i rannesrednevekovaya kul'tura Kirgizstana (Ancient and Early Medieval culture of Kyrgyzstan)*. Frunze: "Ilim" Publ., 53–90 (in Russian).

Kozhemyako, P. N. 1989. In Livshits, V. A., Ploskikh, V. M., Goryacheva, V. D. (eds.). *Krasnaya Rechka I Burana (Materialy I issledovaniya Kirgizskoi arkheologicheskoy ekspeditsii) (Red River and Burana (Proceedings and searching of Kyrgyz archaeological expedition))*. Frunze: "Ilim" Publ., 29–68 (in Russian)

Kolchenko, V. A., Rott, F. G. 2017. In *Epoha Yusufa Balasaguni: Istoriya, literatura, material'naya kul'tura. Materialy mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii, posvyaschennoj 1000-letiyu Yusufa Balasaguni (Yusuf Balasaguni's epoch: history, literature, material culture. Proceedings of the International scientific conference dedicated to the 1000th anniversary of Yusuf Balasaguni)*. Bishkek, 202–215 (in Russian)

Kuzhetsova, O.V. 2006. In *Izvestiia Natsional'noi Akademii nauk Respubliki Kazakhstan, seriia obshchestvennykh nauk (News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Social and Human Sciences Series)* 1, 75–77 (in Russian).

Kuklina, A. A., Kolchenko, V. A., Tulush, D. K. 2023. In Vasil'ev, D. V. (ed.). *Materialy VII Vserossiyskoy Nizhnevolzhskoy arkheologicheskoy konferentsii (Proceedings of the 7th All-Russian Lower Volga Archaeological Conference)*. Astrakhan: "Sorokin Roman Vasil'evich" Publ., 117–122 (in Russian)

Kuklina, A.A., Kolchenko, V.A. 2024. In *Povolzhskaya arkheologiya (Volga River Region Archaeology)* 48 (2), 26–42 (in Russian)

Kyzlasov, L. R. 2006. *Gorodskaya tsivilizatsiya Sredinnoi i Severnoi Azii: istoricheskie i arkheologicheskie issledovaniia (Urban Civilization of Central and Northern Asia: Historical and Archaeological Studies)*. Moscow: "Vostochnaya literatura" Publ. (in Russian).

Maksimova, A. G., Merschiev, M. S., Weinberg, V. I., Levina, L. M. 1968. *Drevnosti Chardary (arkheologicheskiye issledovaniya v zone Chardarinskogo vodokhranilishcha (Antiquities of Chardara (archaeological research in the Chardara reservoir area)))* Alma-Ata: "Nauka" Publ. (in Russian)

Peshchereva, E. M. 1959. *Goncharnoe proizvodstvo Sredney Azii (Pottery production in Central Asia)*. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ. (in Russian).

Raspopova, V. I. 1960. In Debets, G. F. (ed.). *Trudy Kirgizskoy arkheologo-etnograficheskoy ekspeditsii (Proceedings of Kyrgyz Archaeological and Ethnographic expedition)* 4. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 138–163 (in Russian).

Saiko, E. V. 1965. In Kolchin, B. A. (ed.). *Arkheologiya i estestvennye nauki (Archaeology and Natural Sciences)*. Series: *Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology)* 129. Moscow: the USSR Academy of Sciences, 161–166 (in Russian).

Torgoev, A. I., Kolchenko, V. A. 2010. In Alekshin, V. A. et al. (eds.). *Drevnie kul'tury Evrazii (Ancient cultures of Eurasia)*. Saint-Petersburg: "Info-ol" Publ., 301–310 (in Russian).

Bernshtam, A. N. (ed.). 1950. *Trudy Semirechenskoy arkheologicheskoy ekspeditsii. «Chuyskaya dolina» (Proceedings of the Semirechensk archaeological expedition. "Chui Valley")*. Series: *Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology)* 14. Moscow, Leningrad: Academy of Sciences of the USSR (in Russian).

#### About the Authors:

**Kolchenko Valerii A.** Institute of History, Archaeology and Ethnology named after B.J. Jamgerchinov, National Academy of Sciences of Republic of Kyrgyzstan. Chui Avenue, 265a, Bishkek, the Republic of Kyrgyzstan; archak@gmail.com

**Zinovyeva Anna A.** Candidate of Historical Sciences. Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; kuklinanna@mail.ru



Статья поступила в журнал 01.04.2025 г.  
Статья принята к публикации 01.06.2025 г.  
Авторы внесли равноценный вклад в работу