

БРОНЗОВЫЕ МАТРИЦЫ С НИКОЛЬСКОГО СЕЛИЩА: К ВОПРОСУ ОБ ИХ ПРИМЕНЕНИИ В КАЧЕСТВЕ РАЗНОВЕСОК В СРЕДНИЕ ВЕКА¹

© 2022 г. В.А. Винничек, К.М. Винничек

В данной статье рассматривается очередная находка бронзовой ювелирной матрицы с Никольского селища, которая применялась в золотоордынское время для изготовления из листового металла полых украшений – нашивных элементов одежды. Авторы рассматривают данный предмет в составе комплекса подобных матриц, обнаруженных ранее на площадке поселения и относящихся к ювелирной ремесленной мастерской XIV в. Было проведено взвешивание всех известных ювелирных матриц, обнаруженных на территории Никольского селища. Результаты показали, что их масса, возможно, ориентирована на весовые стандарты, принятые для чеканки монет в Золотой Орде в XIV веке. Это позволяет предполагать, что они могли использоваться не только в качестве ювелирного инструмента, но и как гирьки для определения веса металла и полученных из него изделий. Для подтверждения или опровержения авторской гипотезы необходимы статистические данные весовых параметров ювелирных матриц с других золотоордынских памятников.

Ключевые слова: археология, Золотая Орда, Никольское селище, ювелирные матрицы, весовые гирьки.

BRONZE MATRICES FROM THE NIKOLSKOYE SETTLEMENT: TO THE QUESTION OF THEIR USE AS WEIGHTS IN THE MIDDLE AGES²

V.A. Vinnichек, K.M. Vinnichек

This article presents another find of a bronze jewelry matrix from the Nikolskoye settlement, which was used in the Golden Horde time for the manufacture of cored jewelry from sheet metal – garment sewn details. The authors consider this item as part of a set of similar matrices found earlier on the site of the settlement and related to the jewelry workshop of the XIV century. All known jewelry matrices found on the territory of the Nikolskoye settlement were weighed. The results showed that their weight is probably oriented to the weight standards adopted for coinage in the Golden Horde in the XIV century. This suggests that they could have been used not just as a jewelry tool, but also as weights for determining the weight of metal and items made of it. To confirm or disprove the author's hypothesis statistical data on the weight parameters of jewelry matrices from other Golden Horde sites are needed.

Keywords: archaeology, Golden Horde, Nikolskoye settlement, jewelry matrices, weights.

Осенью 2022 года поле, на котором находится Никольское селище в Кузнецком районе, было в очередной раз перепахано. Именно благодаря этому житель с. Никольское Вениамин Иванов на площадке поселения визуально обнаружил бронзовую ювелирную матрицу (рис. 1), которая в Средневековье использовалась для изготовления полых украшений – нашивных накладок.

Как известно, Никольское селище является трехслойным археологическим памятником. Самый ранний горизонт относится к срубной культуре эпохи бронзы (II тыс. до н.

э.), затем – домонгольский (X в. – 1237 г.), а самый поздний – золотоордынский (2-я пол. XIII в. – 1365 г.) (Винничек, Лебедев, 2021, с. 3). Найденную матрицу, судя по форме и изображению, следует относить к ордынскому времени функционирования поселения. Подобные изделия уже известны с Никольского селища (рис. 2).

Несмотря на различия в оформлении, их объединяет наличие абсолютно ровной (зачастую шлифованной или даже полированной) плоскости в нижней части, все они изготов-

1 Работа выполнена при поддержке гранта РНФ, соглашение №22-28-20314 «Этногенез народов Западного Поволжья в эпоху средневековья».

2 The work was supported by a grant from the Russian Science Foundation, agreement No. 22-28-20314 "Ethnogenesis of the peoples of the Western Volga region in the Middle Ages."



Рис. 1. Фото. Бронзовая ювелирная матрица с Никольского селища.
Fig. 1. Photo. Bronze jewelry matrix from the Nikolskoye settlement.

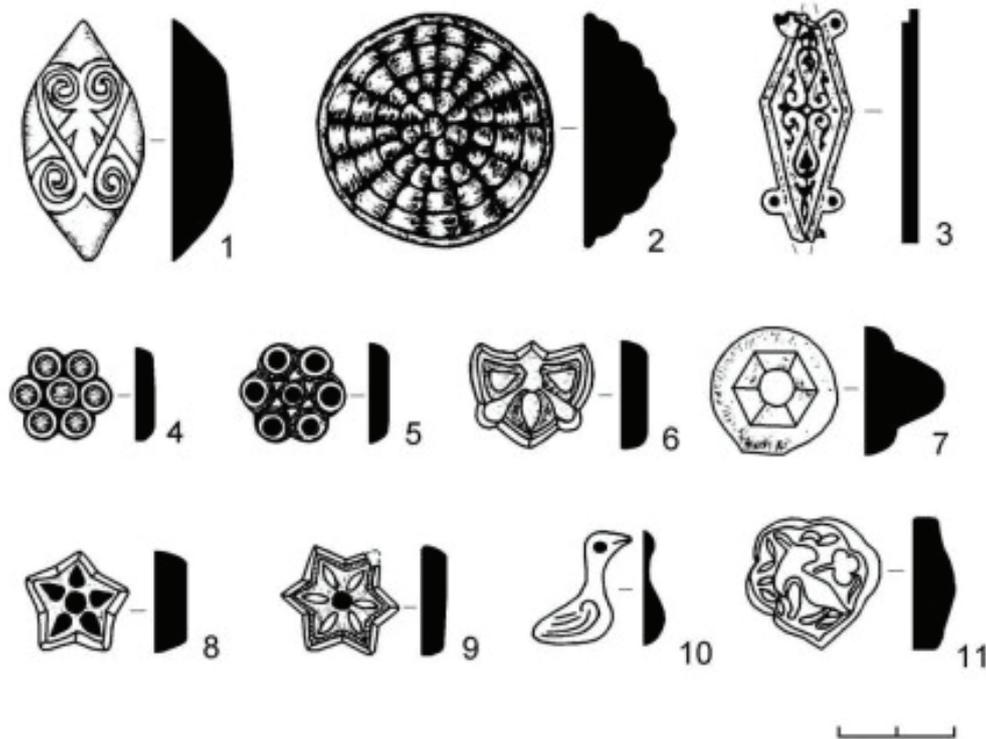


Рис. 2. Бронзовые ювелирные матрицы с Никольского селища.
Fig. 2. Bronze jewelry matrices from the Nikolskoye settlement.

лены из бронзы и датируются 2-й пол. XIII – XIV в.

Благодаря фиксации на карте каждой находки можно отметить, что ювелирные матрицы обнаружены на весьма ограниченной площади (около 5–6 м²), т. е. практически рядом друг с другом. В этом же месте найдено большое скопление застывших капель, оплавленных кусочков и обрезков листовой меди, шлаков, а также рычаг от складных бронзовых ювелирных весов. Очевидно, здесь когда-то находилась мастерская, в которой производились литые и тиснёные украшения и элементы одежды.

Несомненный интерес представляет то, что вес никольских матриц ориентирован на весовые стандарты, принятые для чеканки монет в XIV в. (табл. 1).

Вновь найденная матрица имеет массу, равную 3,75 г. Одна из золотоордынских весовых единиц – даник – равнялась 0,78 г. Два даника составляли вес одной серебряной монеты (данга) в 1,56 г. Такая весовая норма для чеканки данги была введена в Золотой Орде ханом Джанибеком (Мухамадиев, 1983, с. 83). Если учесть несовершенство средневековых весов и естественные потери медного сплава от окисления, то можно предположить, что рассматриваемая матрица была изготовлена с массой, приближенной к 5 даникам. Подобный вес имеют две ранее обнаруженные на Никольском селище матрицы в виде шестилепестковых розеток (рис. 1: 4, 5; табл. 1: 4, 5).

На сегодняшний день известны только три находки весовых гирек с Никольского поселе-

Таблица 1. Весовые параметры ювелирных матриц с Никольского селища
Table 1. Weight parameters of jewelry matrices from the Nikolskoye settlement

№ по рис. 1	вес (г)	золотоордынские весовые единицы
1	31,79	≈ 7 мискалей по 4,56 г
2	77,48	≈ 17 мискалей по 4,56 г
3	9,16	≈ 1/50 ратля в 468 г либо 6 дирхемов по 1,56 г
4	3,65	≈ 5 даников по 0,78 г
5	3,76	≈ 5 даников по 0,78 г
6	7,23	≈ 5 дирхемов по 1,52-1,56 г
7	20,34	≈ 1/20 иракского ратля в 409,512 г или 5 мискалей по 4,095 г
8	8,29	≈ 11 даников по 0,76 г
9	8,01	≈ 1/50 иракского ратля в 409,512 г либо 2 мискаля по 4,095 г
10	2,34	3 даника по 0,78 г
11	17,04	4 мискаля по 4,26 г

ния (Винничек, Киреева, 2012, с. 33–36, рис. 9, 11–13, 15).

На основании вышеизложенного можно сделать предположение, что местный ювелир использовал матрицы не только как инструмент для изготовления украшений и элементов одежды, но и как разновески для определения массы сырья и уже готовых своих изделий. А это было обусловлено тем, что любые цветные металлы были привозными и очень ценились из-за отсутствия в регионе своих месторождений.

Остаётся непонятным, как мог ювелир визуально определить, каким весом обладает та или иная матрица. Если на гирьках имеют-

ся точки, кружочки, чёрточки, указывающие на количество весовых единиц, то на матрицах ничего этого нет. По-видимому, такие инструменты бережно хранились в каких-то ящичках или коробочках, чтобы избежать соударения, на которых, в свою очередь, были нанесены либо цифры, либо какие-то иные обозначения.

Думается, дальнейшие исследования весовых параметров ювелирных матриц с памятников Верхнего Посурья и других регионов Золотой Орды будут способствовать созданию статистической базы, которая позволит либо подтвердить, либо опровергнуть вопрос об их применении в качестве разновесок.

ЛИТЕРАТУРА

Винничек В.А., Киреева К.М. Торговля в Верхнем Посурье и Примокшанье в XI–XIV вв. Пенза: Изд-во ПИРО, 2012. 149 с.

Винничек В.А., Лебедев В.П. Монеты Никольского селища. Пенза: АО «Областной издательский центр», 2021. 25 с.

Мухамадиев А.Г. Булгаро-татарская монетная система XII–XV вв. М.: Наука, 1983. 168 с.

Информация об авторах:

Винничек Владимир Альбертович, кандидат исторических наук, директор, Центр историко-культурного наследия ГАОУ ДПО Института регионального развития Пензенской области, (г. Пенза, Россия), vladimirvinnichек@mail.ru

Винничек Карина Михайловна, кандидат исторических наук, главный хранитель музейных предметов МУК «Музейно-выставочный центр» г. Заречного Пензенской области, (г. Пенза, Россия) kirekarina@yandex.ru

REFERENCES

Vinnichек, V. A., Kireeva, K. M. 2012. *Torgovlya v Verkhnem Posur'e i Primokshan'e v XI–XIV vv. (Trade on the Upper Sura and Moksha Rivers in the XI–XIV centuries)*. Penza: "PIRO" Publ. (in Russian).

Vinnichек, V. A., Lebedev, V. P. 2021. *Monety Nikol'skogo selishcha (Coins from the Nikolskoye settlement)*. Penza: "Oblastnoy izdatel'skiy tsentr" Publ. (in Russian).

Mukhamadiev, A. G. 1983. *Bulgaro-tatarskaya monetnaya sistema XII-XV vv. (The Bulgaro-Tatar monetary system of the XII-XV cc.)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).

About the Authors:

Vinnicheck Vladimir Al. Candidate of Historical Sciences. Director of the Center of Historical and Cultural Heritage of the State Educational Institution of the Penza Region Institute of Regional Development. Popov Str., 40, Penza, 440049, Russian Federation; vladimirvinnicheck@mail.ru

Vinnicheck Karina M. Candidate of Historical Sciences. Museum and Exhibition Center of the city of Zarechny. Sportivnaya, Str., 4, Penza, 442960, Russian Federation; kire-karina@yandex.ru



Статья поступила в журнал 01.06.2022 г.
Статья принята к публикации 26.07.2022 г.
Авторы внесли равноценный вклад в работу.