

Спинов В.В.

НОВЫЕ ГИРЬКИ С ЦАРИНА ГОРОДИЩА

Работа посвящена анализу двух найденных гирек, происходящих из археологического комплекса Царино городище в среднем течении р. Северский Донец. Проанализированы весовые параметры гирек, определены их весовые нормы. Подтверждено влияние соседних территорий на формирование метрологических традиций у населения комплекса Царино городище. Поднят также вопрос, о гирьках которые предположительно имеют двойное обозначение кратности в разных весовых системах.

Ключевые слова: Царино городище, гирьки, метрология.

Две новые гирьки, происходящие из подъемного материала археологического комплекса Маяки Славянского р-на, Донецкой обл. (далее Царино городище) поступили в Славянский краеведческий музей осенью 2012 г. Оба предмета являются нестандартной находкой для памятников хазарского времени в среднем течении р. Северский Донец.

Первая гирька изготовлена из бронзы, биконической формы с уплощенными полюсами, весом 55 г. Поверхность предмета была покрыта черно-зеленой осыпающейся патиной и требовала очистки. На одном из уплощенных полюсов – процарапанное изображение креста и знака. Гирька с аналогичным крестом (весом 28,6 г) найдена на Таманском городище [Шалобудов, Устаева, 2006]. В центральной части второго уплощенного полюса находится небольшая впрессованная вставка, вероятно свинцовая. Линия так называемого “экватора” (окружность основания биконуса) расположена не параллельно уплощенным полюсам, а образует диагональ между полюсами (рис. 1.2).

Вторая находка является единственным экземпляром гирек данного типа, найденных на территории городищ в среднем течении р. Северский Донец, и относится к первой группе по классификации В.Л. Янина [Янин, 2009]. Представляет собой железный обмедненный предмет бочковидной формы, с уплощенными полюсами, весом 40,63 г (рис. 1.1). На обоих полюсах имеется обозначение крат-

ности в виде чеканенных полуокружностей, расположенных в круговом орнаменте. На одном из уплощенных полюсов количество точек – 5. Вторым полюсом частично корродирован и на нем читаются 4 точки. Аналогичные вещи, найденные в Старой Рязани [Монгайт, 1947], в Новгородском кремле [Монгайт, 1951], в Белоруссии [Бектинеев, 1987].

Что касается первой гирьки, свинцовая вставка служила, по всей видимости, для уточнения весовой нормы предмета. Делением её фактического веса на весовую норму византийского солида весом в 4,54 г, который начиная с 324 г. и до распада Византийской империи не менялся [Метенгли, 2005, Большаков, 1984], получаем норму в 12 солидов с точностью до 0,1 г. До очистки гирьки, рисунок на уплощенном полюсе внешне напоминал обратную сторону византийских монет с изображением креста и буквы “М” под ним. Подобная буква встречается на монетах от императоров Анастасия до Михаила III [Толстой, 1912-1914]. После очистки гирьки правая вертикальная линия буквы “М” перестала читаться и аналогов такому знаку найти не удалось. Все выше перечисленные характеристики свидетельствуют о том, что гирька является, скорее всего, местной репликой и “надпись” на ней может носить чисто орнаментальный характер и не всегда являться обозначением кратности.

Гирьки второго типа фигурируют в ряде публикаций [Монгайт, 1951; Бектинеев, 1987;

Янин, 2009; Плавинский, 2012]. Н.А. Плавинский в своей статье не ставит задачу анализа весовых характеристик данных экземпляров. Ш.И. Бектинеев определяет весовую норму для одной из своих аналогичных гирек в 10 дирхемов весом 3,81 г, ссылаясь на мнение А.Л. Монгайта [Бектинеев, 1987, с. 233]. Справедливо отмечая тесную связь между монетной системой и весом, А.Л. Монгайт, в свою очередь, ищет корни происхождения гирек на востоке и приводит для них значение “законного” дирхема в 3,97 г, косвенно ссылаясь на классические работы Г. Совэра и Дж.А. Декурдеманша [Монгайт, 1947, с. 63]. А в своей последующей работе исследователь воздерживается от метрологического анализа обширного и интересного материала новгородских гирек, лишь замечая: “я не рассмотрел другую сторону вопроса: как эти гири были приспособлены к денежному счету Русской правды и связан ли этот счет с системой веса, лежащей в их основе” [Монгайт, 1951, с. 135]. На этот вопрос попытался ответить В.Л. Янин, посвятив поискам ответа целую главу своей монографии [Янин, 2009, с. 193-204]. Собрав и проанализировав все доступные на тот момент экземпляры гирек, В.Л. Янин приходит к выводу, что в основе их лежат удвоен-

ные “ногата” и “куна” Русской правды. И далее сам обращает внимание на “недоумение”, вызванное обстоятельством, что норма гирек представляет удвоенную куну, объясняя это территориальным колебанием значения последней [Янин, 2009, с. 202].

Более убедительной для нормы веса этих гирек выглядит величина, основанная на общем мусульманском мискале: для монетных мискаля и дирхема на основании стеклянных экзагиев выведены значения в 4,231-4,235 г и 2,96-2,82 г соответственно [Хинц, 1970]¹. Из всех исследователей, которые занимались этим вопросом, А.Л. Монгайт единственный обратил внимание не только на внутренние точки кратности на гирьках, но и на внешние, приведя в описании некоторых гирек их количество [Монгайт, 1951, с. 135]. Для некоторых гирек количество внешних точек удалось посчитать, благодаря хорошим прорисовкам в указанной работе. Для всех остальных гирек, к сожалению, не удалось посчитать количество внешних точек из-за отсутствия фотографий и прорисовок в публикациях. Нами приведен расчет для определения кратности гирек и выяснения вопроса, являются ли внешние кольца из точек обозначениями кратности в другой весовой системе (табл. 1).

Таблица 1

№ п/п	Вес, г	Кол-во внутренних точек	Кол-во внешних точек	Кратность по внутренним точкам, г	Кратность по внешним точкам, г	ссылка
1	40,63	10	27	4,06	1,50	Гирька Царина городища
2	32,25	8	29	4,03	1,11	Монгайт 1951, рис. 50,1
3	40,05	10	27	4,01	1,48	Монгайт 1951, рис. 50,2
4	56,8	14	40	4,06	1,42	Монгайт 1951, рис. 50,3
5	32	8	36	4,00	0,89	Монгайт, 1951, рис. 50,5
6	31,5	8	33	3,94	0,95	Монгайт 1951, рис. 50,7
7	25,95	6	30	4,33	0,87	Монгайт 1951, рис. 50,8
8	12,33	3	12	4,11	1,03	Монгайт 1951, рис. 50,16

¹ Далее В. Хинц, доказывает ошибочность выводов относительно величин мискаля и дирхема в работах Г. Совэра и Дж.А. Декурдеманша [Sauvaire, 1879-1887; Decourdemanche, 1909]. Эти работы давно стали библиографической редкостью и найти их автору пока не удалось.

Из вышеприведенных расчетов получаем нормы для гирек, близкие к общему мусульманскому средневековому мискалю (согласно В. Хинцу). Данные, полученные делением фактического веса гирек на количество внешних точек можно разделить на две категории. Первая – в пределах 1,42-1,5 г, вторая – в пределах 1,11-0,87 г.

Ответить же на вопросы, являются ли

внешние точки на гирьках также обозначением кратности и к какой весовой системе они принадлежат, пока невозможно из-за малого количества материала. Можно высказать лишь следующее: первая группа по весу близка к одной резане, вес которой составляет 1,36 г [Янин, 2009, с. 230]. Вопрос меры для второй группы пока остается открытым.

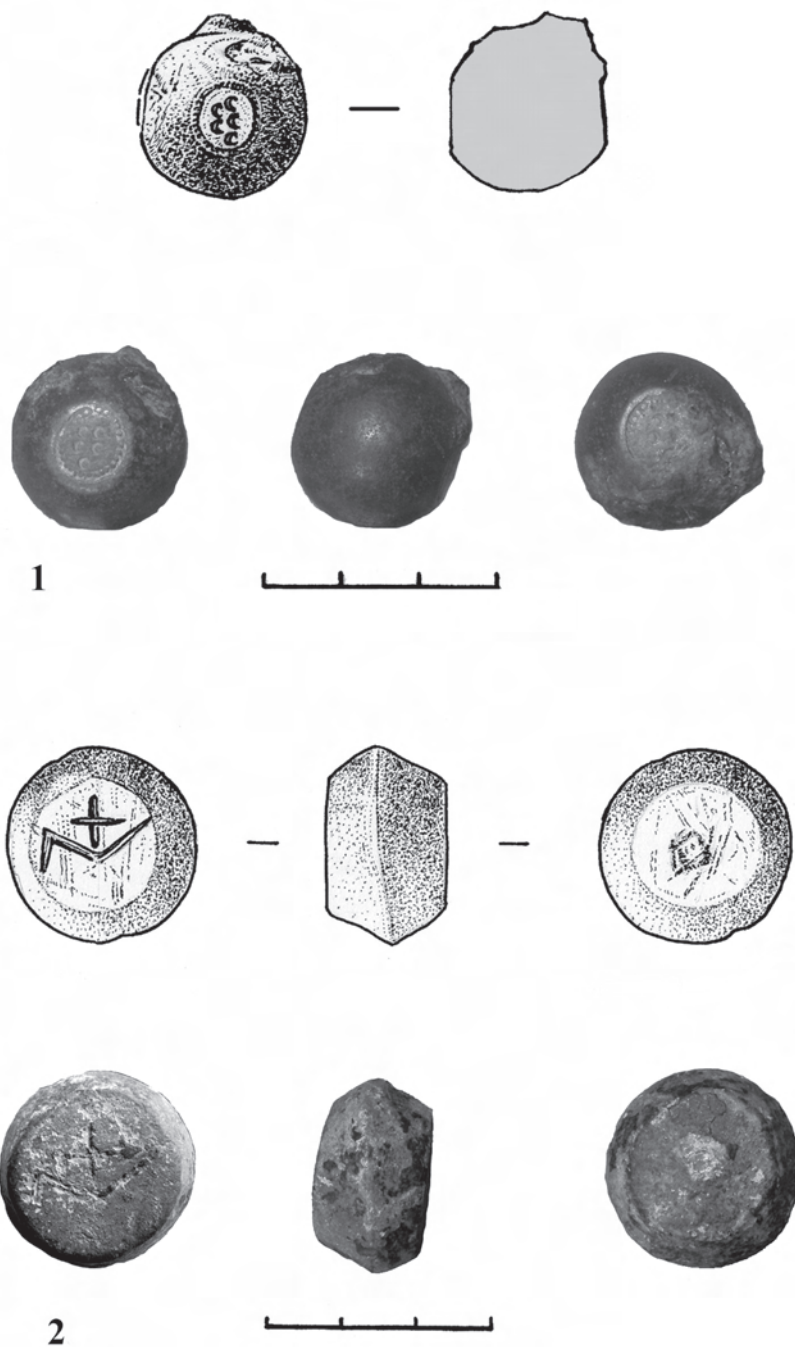


Рис. 1. Гирьки, найденные в подъемном материале на Царинном городище.

ЛИТЕРАТУРА

- Бектинеев Ш.И.** Весы и гирьки-разновесы X-XIV вв. из Белоруссии // СА. – 1987. – № 1. – С. 231-238.
- Большаков О.Г.** Средневековый город Ближнего Востока VII – середина XIII в. – М.: Наука, 1984. – 337 с.
- Метенгли Г.** Монеты Рима с древнейших времен до падения Западной Империи. – М.: Collector's Books, 2005. – 254 с.
- Монгайт А.Л.** Рязанские гирьки // КСИИМК. – 1947. – Вып. XIV. – С. 61-69.
- Монгайт А.Л.** Новгородские гирьки // КСИИМК. – 1951. – Вып. XLI. – С. 133-137.
- Плавинский Н.** Находки весов и гирек-разновесов на территории Полоцкой земли (конец IX-XI в.) // Банкаўскі веснік. Інформацыйна-аналітычны і навучна-практычны журнал Нацыянальнага банка Рэспублікі Беларусь. – Минск, 2012. – № 7 [552]. – С. 9-12.
- Толстой И.И.** Византийские монеты. – СПб., 1912-1914. – Вып. I-IX. – 1020 с.
- Хиц В.** Мусульманские меры и веса с переводом в метрическую систему / Давидович Е.А. Материалы по метрологии средней Азии – М.: Наука, 1970. – 146 с.
- Шалобудов В.Н., Устаева Э.Р.** Средневековые гирьки с Таманского городища // Материалы и исследования по археологии Кубани. – Вып. 6. – Краснодар, 2006 – С. 275-277.
- Янин В.Л.** Денежно-весовые системы домонгольской Руси и очерки истории денежной системы средневекового Новгорода. – М.: Языки славянских культур, 2009. – 404 с.
- Sauvaire H.** Matériaux pour servir à l'histoire de la numismatique et de la métrologie musulmanes // Journal Asiatique. – 1879-1887.
- Decourdemanche J. A.** Etude métrologique et numismatique sur les misqals et les dirhems arabes. – Paris, 1909.

Spinov V.V.

New weights of Tsarino settlement

This article analyzes two newly discovered weights originating from the archaeological complex of Tsarino settlement in the middle district of Seversky Donets river. Weight parameters were analyzed and their weight standards were determined. Also the influence of neighboring territories on the traditions formation among people of metrological complex Tsarino settlement were confirmed. And also the question of weights which presumably has double designation of multiplicity in different weight systems were raised.

Keywords: *Tsarino settlement, weights, metrology.*

Спінов В.В.

Нові гирьки з Царина городища

Робота присвячена аналізу двох гирьок, які були знайдені на археологічному комплексі Царина городища у середній течії р. Сіверський Донець. Проаналізовані вагові параметри гирьок, визначені їх вагові норми. Підтверджено впливання сусідніх територій на формування метрологічних традицій у населення комплексу Царине городище. Піднято також питання про гирьки, які ймовірно мають подвійне позначення кратності у різних вагових системах.

Ключові слова: *Царине городище, гирьки, метрологія.*