

ISSN: 2958-5376
ISSN-L: 2958-5376

MUSEUM.KZ



ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ЖУРНАЛ • НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ • SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL



УДК 737(470.41) «14»

**О МОНЕТАХ ХАНА ПУЛАДА
ИЗ КЛАДА НИМИЧ-КАСЫ (ЧУВАШИЯ)**

А.И. Бугарчев¹, С.В. Ушакова²

¹ Институт археологии им. А.Х. Халикова (Татарстан, Россия)

² Государственный исторический музей (Москва, Россия)

Аннотация. Статья посвящена типологическому и метрологическому изучению серебряных монет с именем золотоордынского хана Пулада (1407-1410). Монеты из состава клада из деревни Нимич-Касы хранятся в Государственном историческом музее в Москве. Общее количество исследованных дирхамов – 189 экземпляров, выпущенных на монетных дворах Булгар, Булгар ал-Джадид, «Раджан» и Сарай. Все изучаемые монеты Пулада чеканились с расчётным весом $0,74 \pm 0,02$ г. Приводится сравнение метрологии монет Пулада из клада Нимич-Касы и ранее опубликованного Измерского клада. Авторы приходят к выводу о тождественности метрологических характеристик монет Пулада из обоих кладов. В конце статьи приводятся две фототаблицы.

В качестве материала использованы джучидские монеты с именем хана Пулада (Булата) из клада Нимич-Касы, хранящиеся в фондах Государственного исторического музея общим числом 189 экземпляров. Основные методы исследования – типологический и метрологический. На основании типологии, предложенной В.П. Лебедевым (2007) все монеты были распределены на девять типов, П 1 – П 8 и П 10. Для типов, представленных 28 монетами и более, были построены гистограммы зависимости количества монет от значения их веса, всего четыре гистограммы. При изучении весовых данных монет применяется метод сравнения.

Ключевые слова: дирхам, монета, клад, Золотая Орда, Чувашия, XV век.

Для цитирования: *А.И. Бугарчев, С.В. Ушакова. О монетах хана пулада из клада нимич-касы (Чувашия)//MUSEUM.KZ. 2023. No 3 (3). С. 95-105. DOI 10.59103/muzkz.2023.03.08*

**НИМИЧ-ҚАСЫ КӨМБЕСІНДЕГІ (ЧУВАШИЯ)
ПУЛАД ХАН МОНЕТАЛАРЫ ХАҚЫНДА**

А.И. Бугарчев¹, С.В. Ушакова²

¹ А.Х. Халиков атындағы Археология институты (Татарстан, Ресей)

² Мемлекеттік тарих музейі (Москва, Ресей)

Аңдатпа. Мақала Алтын Орда ханы Пуладтың (1407-1410) атынан соғылған күміс монеталарды типологиялық және метрологиялық тұрғыдан зерттеуге арналған. Нимич-Қасы елді мекенінен табылған көмбе құрамындағы монеталар Москвадағы Мемлекеттік тарих музейінде сақтаулы. Зерттелген дирхамдердің жалпы саны 189 дана, олар Булгар, Булгар Әл-Жадид, «Раджан» және Сарай ақша сарайларында соғылған. Қарастырылып отырған Пулад монеталарының барлығы $0,74 \pm 0,02$ г. салмақпен есептеліп соғылған. Пулад атынан соғылған Нимич-Қасы және бұрын жарияланған Измер көмбелері монеталарының метрологиясы салыстырылып беріліп отыр. Авторлар екі көмбе монеталарының метрологиялық сипаттамалары бір-бірінен алшақ кетпейтіндігін алға тартады. Мақала соңында екі фотокесте беріліп отыр.

Зерттеу материалы ретінде Мемлекеттік тарих музейінің қорында сақтаулы, жалпы саны 189 дана Нимич-Қасы көмбесінің Пулад хан есімімен соғылған Жошы монеталары қолданылды. Типология және метрология жұмыстың негізгі зерттеу әдістері болып табылады. В.П. Лебедев (2007) тарапынан ұсынған типология негізінде барлық монеталар тоғыз түрге бөлінді (П 1 – П 8 және П 10. 28). 28 немесе одан да көп монеталар үшін, яғни монеталар санының өз салмақтарымен өзара тәуелділігіне байланысты төрт гистограмма

құрастырылды. Салмақтарына қатысты мәліметтерді анықтау кезінде салыстыру тәсілі қолданылды.

Тірек сөздер: дирхам, тиын, көмбе, Алтын Орда, Чувашия, XV ғ.

Сілтеме жасау үшін: *А.И. Бугарчев, С.В. Ушакова.* Нимич-қасы көмбесіндегі (Чувашия) Пулад Хан монеталары хақында//MUSEUM.KZ. 2023. No 3 (3). б.б. 95-105. DOI 10.59103/muzkz.2023.03.08

ON THE COINS OF KHAN PULAD FROM THE TREASURE OF NIMICH-KASA (CHUVASHIYA)

A.I. Bugarchev¹, S.V. Ushakova²

¹ A.Kh. Khalikov Institute of Archeology (Tatarstan, Russia)

² State Historical Museum (Moscow, Russia)

Abstract. The article is devoted to the typological and metrological study of silver coins with the name of the Golden Horde Khan Pulad (1407-1410). Coins from the treasure from the village of Nimich-Kasy are kept in the State Historical Museum in Moscow. The total number of dirhams examined is 189 copies, issued at the Bulgar, Bulgar al-Jadid, “Rajan” and Sarai mints. All studied Pulad coins were minted with an estimated weight of 0.74 ± 0.02 g. A comparison of the metrology of Pulad coins from the Nimich-Kasa hoard and the previously published Izmer hoard is provided. The authors come to the conclusion that the metrological characteristics of the Pulada coins from both hoards are identical. At the end of the article there are two photo tables.

The materials used were Jochid coins with the name of Khan Pulad (Bulat) from the Nimich-Kasy treasure, stored in the funds of the State Historical Museum with a total of 189 copies. The main research methods are typological and metrological. Based on the typology proposed by V.P. Lebedev (2007) classified all coins into nine types, P 1 – P 8 and P 10. For types represented by 28 coins or more, histograms of the dependence of the number of coins on their weight were constructed, four histograms in total. When studying the weight data of coins, the comparison method is used.

Keywords: dirham, coin, treasure, Golden Horde, Chuvashia, the 15th century.

For citation: *A.I. Bugarchev, S.V. Ushakova.* On the coins of Khan Pulad from the treasure of Nimich-Kasa (Chuvashiya)//MUSEUM.KZ. 2023. No 3 (3). p.p. 96-106. DOI 10.59103/muzkz.2023.03.08

Наиболее корректное изучение весовой нормы чеканки монет можно осуществить только по кладовым монетам. Установление стандарта чеканки дирхамов Пулада ранее проводились по экземплярам Измерского клада [Бугарчев и др., 2021]. Для окончательного решения этого вопроса требовалась проверка полученных выводов по данным монет Пулада другого клада. Для этой цели был выбран клад монет из фондов ГИМа. Целью настоящего исследования является установление весового стандарта чеканки серебряных монет хана Пулада.

В 1957 г. недалеко от деревни Нимич-Касы Красноармейского района Чувашии был найден клад серебряных джучидских монет. Клад, собранный в поле Мачка, в 1,5 км от деревни, первоначально состоял из 436 экземпляров, из которых 387 монет были переданы в Государственный исторический музей (Москва)¹, 39 – в Чувашский научно-исследовательский институт (Чебоксары) и 10 экземпляров – в Краеведческий музей ЧАССР. Позднее на этом же месте были обнаружены ещё 110 дирхамов, переданных в ГИМ.

Первая публикация относится к 1960 году [Каховский, 1960: 96-125]. Согласно статье В.Ф. Каховского, состав клада был следующим: Шадибек, монетный двор (далее – МД) Булгар – 102, Шадибек, Каффа ал-Джадид – 1, Пулад, Булгар – 234 (из них МД

¹ Коробка В – 122, ГИМ 95534, КР ОН 996 046 – 996554.

«Раджан» – 33 экз.), Булгар ал-Джадид («Новый Булгар») – 17, Пулад, Сарай ал-Джадид – 1, Тимур, Булгар – 42, Джалал ад-Дин, Булгар – 15, Кибак, Булгар – 1, Чекре, Булгар – 2, Дервиш, Булгар – 10, Кадыр-Бирди, Булгар – 9¹, «Улу-Мухаммад», Булгар – 11, Мухаммад бен Тимур – 115, две русские денги – Василий Дмитриевич Московский и Даниил Суздальско-Нижегородский. Всего 562 экземпляра, из них 558 булгарских, 2 южных МД², 2 русских МД. Атрибуция была проведена Г.А. Фёдоровым-Давыдовым.

В нашей статье разбираются дирхамы с именем хана Пулада (810-812 / 1407-1410), чеканенные на монетных дворах Булгарского вилайата и хранящиеся в нумизматическом фонде ГИМа. Ранее нами была опубликована статья о булгарских эмиссиях Пулада из состава Измерского клада [Бугарчев и др., 2021]. Здесь монеты были распределены в зависимости от легенд лицевой и оборотной сторон. За основу была взята схема В.П. Лебедева [Лебедев, 2007]. Аналогичным образом приведём дирхамы Пулада из клада Нимич-Касы.

Таблица 1
Описание монет Пулад хана по типам и вариантам

Тип	МД	Год, г.х.	Легенда Л.с.	Легенда О.с.	№ по В.П. Лебедеву-2007
П 1	Булгар	812 (иногда 712)	<i>Султан / справедливый / Пулад хан</i>	<i>Чекан / Булгара да продлится / [его] правление</i>	Л.с. №1-6, литеры О.с. «а-е»
П 2	Булгар	810	<i>Султан справедливый / Пулад хан / да продлится [его] правление / 018 (= 810)</i>	<i>Чекан / Булгара год / 810</i>	«12 м»
П 3	Сарай	«806»	<i>Султан справедливый / Пулад хан / да продлит Аллах...</i>	<i>Султан справедливый / Шадибик / чекан / Сарая 806</i>	«9 и»
П 4	«Раджан»	018 (=810)	<i>Султан справедливый / Пулад хан / да продлит Аллах... / 018</i>	<i>Чекан / «Раджана» / 018</i>	Л.с. №12-14, литеры О.с. «н-с».
П 5	Булгар	218 (=812)	<i>Султан справедливый / Пулад хан / да продлит Аллах...</i>	<i>Чекан / Булгара Да продлится / [его] правление 218</i>	«9 з»
П 6	Булгар	82 (=812)	<i>Султан справедливый / Пулад хан / да продлит Аллах [его] правление</i>	<i>Да продлится [его] правление / чекан Булгара (зеркально) / 82</i>	«10 к»
П 7 (вариант П 6)	Булгар	8	<i>Султан справедливый / Пулад хан / да продлит Аллах [его] правление</i>	<i>Да продлится [его] правление / чекан Булгара / 8</i>	Л.с. №№10-11. О.с. литера «л»

¹ На стр. 121 написано, что к чекану Кадыр-Бирди относятся 5 монет, к чекану Керим-Берди – 4.

² Пулад, Каффа алДжадид (Крым), Пулад, Сарай 806 г.х.

П 8	Булгар ал-Джадида	Не указан	<i>Султан / Пу- /справедливый / да продлит- лад хан / [его] правление Аллах</i>	<i>Булгар /чекан / ал-Джадида</i>	Л.с. №I – III, О.с. литеры «А – Г»
П 10 (вариант П 6)	Булгар	8	<i>Султан / справедливый Пулад / ...хан</i>	<i>Да продлится [его] правление/ чекан Булгара / 8...</i>	«7 л»

Метрология монет Пулада из Нимич-Касы с разделением по типам и вариантам представлена в следующей таблице.

Таблица 2
Монеты Пулада из клада Нимич-Касы

ип	№ по В.П. Лебедеву-2007	Вес, г	Примечание
П1	1 а	0,76; 0,71; 0,67; 0,73	4 экз.
	(1-5) (а-в)	0,73	
	2 в	0,73; 0,76	2 экз.
	6 е	0,76; 0,77; 0,73-3	5 экз.
	1 б	0,77; 0,80	2 экз.
	6 г	0,75; 0,75	2 экз.
	(1-6) (а-е)	0,66; 0,64; 0,77; 0,72; 0,75; 0,75; 0,65; 0,76; 0,70; 0,74; 0,70; 0,80	12 экз.
	(6 д)?	0,75	
	1 (а-б)	0,66; 0,79; 0,72; 0,72; 0,73	5 экз.
	(2-5) в	0,76; 0,71; 0,74; 0,70; 0,70; 0,74; 0,69; 0,76; 0,70; 0,68; 0,74; 0,67; 0,72; 0,72; 0,70; 0,72	16 экз.
	(2-6) (в-е)	0,74	
	(3-6) (а-е)	0,72	
	(1-6) (а-е)	0,72; 0,73; 0,73; 0,79; 0,66; 0,35	6 экз.
	(1-6) (б-д)	0,76	
	1 (вариант) в	0,76	
(2-6) (в-е)	0,73; 0,75; 0,70	3 экз.	
(1, 4-6) (а-е)	0,75		
(1-6) (а-б, д-е)	0,75		
(1-6) (а-е)?	0,75; 0,74	2 экз.	
П 2	12 м	0,75; 0,76; 0,78; 0,67; 0,73	5 экз.
	(7, 12) м	0,73; 0,72	2 экз.
	Новый вариант «М»	0,76	
П 3	9 и	0,77; 0,75; 0,72; 0,71; 0,80; 0,74; 0,69; 0,70	8 экз.
П 4	14 с	0,66; 0,76	2 экз.
	(12-14) (н-р)	0,67; 0,72; 0,76; 0,73; 0,75; 0,72; 0,74; 0,74; 0,73; 0,76; 0,71; 0,7х; 0,73; 0,68; 0,71;	26 экз.

		0,73; 0,7x; 0,70; 0,77; 0,73; 0,68; 0,72; 0,75; 0,75; 0,72; 0,80	
П 5	9 з	0,68; 0,70; 0,69; 0,74; 0,79	5 экз.
П 6	10 к	0,71; 0,75; 0,78; 0,76; 0,75; 0,79; 0,88; 0,77; 0,74; 0,66; 0,71; 0,80; 0,73; 0,75; 0,75; 0,76	16 экз.
П 7	11 л	0,74; 0,78	2 экз.
	11	0,75	
П 8	I A	0,55; 0,74; 0,76; 0,75; 0,70; 0,68; 0,74; 0,70; 0,65; 0,72; 0,71; 0,75; 0,68; 0,73; 0,70; 0,71; 0,76	17 экз.
	I B	0,69	
	II B	0,63; 0,67; 0,71; 0,71	4 экз.
	III B	0,72; 0,73	2 экз.
	(II-III) Г	0,72	
	II Г	0,74; 0,74	2 экз.
	III Г	0,73; 0,74	2 экз.
	(1-6) Г	0,70	
	x (B-Г)	0,72	
	I	0,77	Односторонняя
	(I-II) (A,B)	0,74	
П 10	7 л	0,75	
П ?	(1-14)	0,73	
	(1-7)	0,70	
	(8-11)	0,72; 0,72	2 экз.
	(8-14)	0,85; 0,77; 0,75; 0,72; 0,76	5 экз.
	(8-14)	0,77; 0,76	2 экз.
			Односторонняя
	О.с – г или з	0,73	
	(8-9) (ж-з)	0,68; 0,73; 0,73	3 экз.
	12 (л, м, н)	0,76	Односторонняя
	Пулад	0,70	Односторонняя
x (а-з)	0,74; 0,78	2 экз.	
Стёрто (в-е, з)	0,72		

Всего в фондах ГИМа хранится 189 болгарских монет с именем хана Пулада, относящихся к кладу Нимич-Касы.

Разберём метрологию по типам (гистограммы см. Приложение 1):

-П 1 – 67 экз. Мода $0,74 \pm 0,02$ г (37,3% от всех учтённых монет) (гист. 1; фототаблица 1);

-П 4 (МД «Раджан») – 28 экз. Мода $0,73 \pm 0,02$ г (42,3%) (гист. 2; фототаблицы 1-2). Не учтены две монеты с весом 0,7х г.

-П 8 (МД Булгар ал-Джадид) – 33 экз. Мода $0,73 \pm 0,02$ г (39,4%) (гист. 3; фототаблица 2).

Для монет П 6 (МД Булгар) из-за недостаточного количества экземпляров приведём средний вес – 0,756 г (учтено 16 экз.).

Общая кладовая гистограмма, 187 экз. (без учёта двух дирхамов весом 0,7х г). Мода $0,74 \pm 0,02$ г (35,8%) (гист. 4).

По итогам изучения двух кладов – Измерского и Нимич-Касы проведём сопоставление весовых характеристик отдельных типов дирхамов Пулада.

Таблица 3

Показатели отдельных типов дирхамов Пулада из двух кладов

Клад	П 1	П 4 («Раджан»)	П 8 (Булгар ал-Джадид)	Весь клад
Измерский	0,73 ±0,02	0,72±0, 02	0,71±0, 02	0,73± 0,02
Нимич-Касы	0,74 ±0,02	0,73±0, 02	0,73±0, 02	0,74± 0,02

Согласно таблицы 3, наблюдаются равные показатели по всем типам монет с именем Пулада. Исходя из этого, рассчитаем метрологию типа П 3 (вар. 9 и) по материалам обоих кладов, так как в каждом кладе данный тип представлен недостаточным для статистического исследования количеством монет. В каждом комплексе сохранилось по 8 дирхамов. Средний вес 16 экз. – 0,736 г., что коррелирует с данными таблицы 3. Данные цифры свидетельствуют о том, что монеты с указанием двух эмитентов – Шадибека и Пулада монетного двора Сарай и с датой 806 г.х. чеканились по такой же весовой норме, что и болгарские дирхамы при хане Пуладе в 810-812 гг.х. (1407-1410). То есть, сарайские монеты из изучаемого клада биты в Булгарском вилайате. При этом установить географическое местоположение МД Сарай в Булгарском вилайате пока не удастся. Также пока нельзя сказать, где находились МД Булгар и МД Булгар ал-Джадид. Указание отдельных историков на Иски-Казань не подтверждается археологическими находками: на территории Иски-Казани было найдено всего 26 дирхамов болгарской чеканки периода 1402 – 1419 гг. [Бугарчев, Степанов, 2021: 27-28].

В статье 2021 г., кроме весовых значений, был исследован состав приповерхностного слоя монетного металла дирхамов Пулада [Бугарчев и др., 2021: 58-60]. Кратко повторим полученные результаты:

- Пулад, П 4 «Раджан» – серебро 80,8%, медь – 16,9%, другие элементы (цинк, железо, свинец, золото) – 2,3%;
- Пулад, П 8 (Булгар ал-Джадида) – серебро 82,7%, медь – 15,2%, другие элементы – 2,1%.

Данные цифры свидетельствуют о том, что местные дирхамы 1407 – 1410 гг. являлись относительно высокопробными монетами.

Кроме основной части клада, хранящейся в ГИМе, две небольшие части были переданы в Краеведческий музей Чувашии и в Чувашский научно-исследовательский институт. В статье 1960 г. указано, что в музее из 10 дирхамов пять относится к чеканке Пулада, а в институте из 39 дирхамов 29 монет – также с именем Пулада. Нам пока не удалось уточнить типологию и метрологию указанных 34 интересующих нас монет.

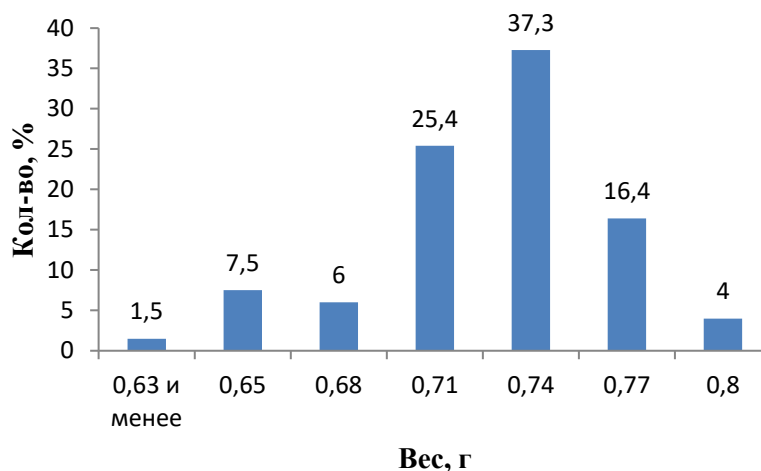
Для полноценного анализа клада из Нимич-Касы необходимо продолжить изучение эмиссий других золотоордынских ханов. Например, из-за недостатка времени нам удалось изучить только девять экземпляров с указанием «Мухаммад бен Тимур, Булгар». Все они оказались монетами Дервиша Булгарской чеканки (818-822 / 1415-1419 гг.). Не исключено, что и остальные дирхамы «Мухаммада бен Тимура» (а в описи В.Ф. Каховского указана цифра 115 штук) окажутся с именами других эмитентов. То есть, работа над кладом из Нимич-Касы не окончена и впереди новые исследования монет, уточнение их атрибуции и установление времени тезаврации.

Авторы благодарят Павла Николаевича Петрова за ценные советы, высказанные при написании данной статьи.

Приложение 1

Гистограмма 1

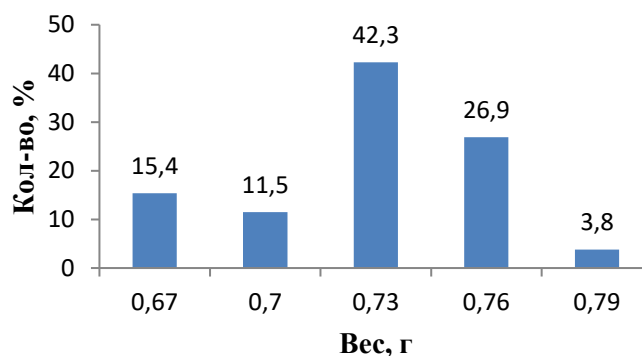
Зависимость количества монет с именем Пулада (МД Булгар) П 1 из клада Нимич-Касы от значения их веса. Фонды ГИМ. Учтено 67 экз. Шаг 0,03 г.



Мода 0,74±0,02 г, 25 экз. (37,3% от всех учтённых монет).

Гистограмма 2

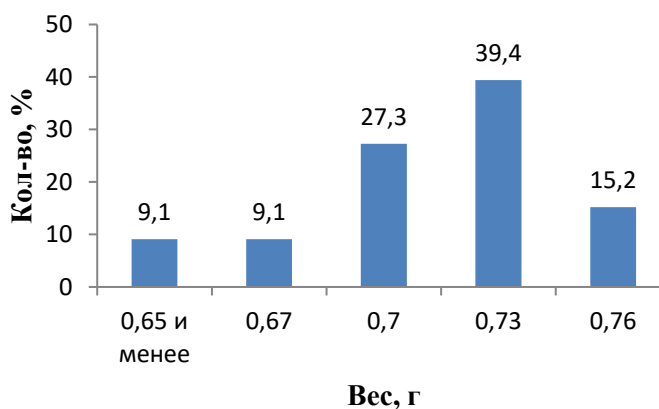
Зависимость количества монет с именем Пулада (МД «Раджан») П 4 из клада Нимич-Касы от значения их веса. Фонды ГИМ. Учтено 26 экз.* Шаг 0,03 г.



Мода 0,73±0,02 г, 11 экз. (42,3%). *Не учтены две монеты с весом 0,7х г.

Гистограмма 3

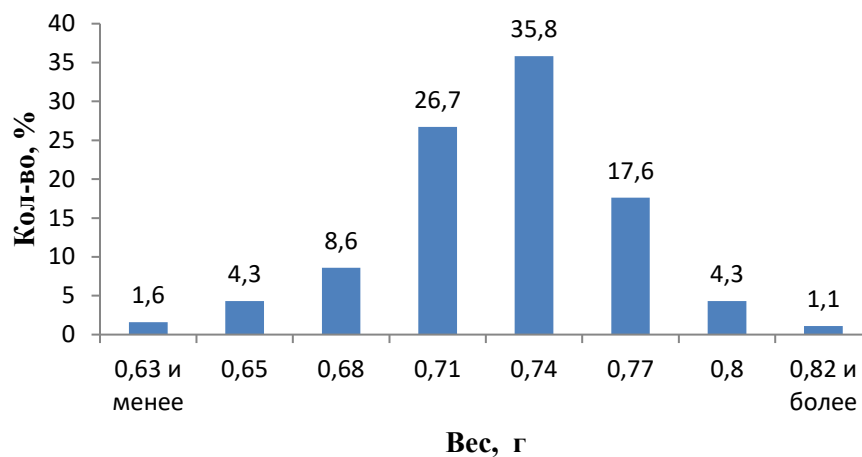
Зависимость количества монет с именем Пулада (МД Булгар ал-Джадид) П 8 из клада Нимич-Касы от значения их веса. Фонды ГИМ. Учтено 33 экз. Шаг 0,03 г.



Мода 0,73±0,02 г, 13 экз. (39,4%).

Гистограмма 4

Зависимость количества монет с именем Пулада (суммарная для всех МД) из клада Нимич-Касы от значения их веса. Фонды ГИМ. Учтено 187 экз. Шаг 0,03 г.



Мода $0,74 \pm 0,02$ г, 67 экз. (35,8%). Средний вес 0,728 г.

Описание кладовых монет Пулада на фототаблицах



Фототаблица 1

Фототаблица 1

- 1 – 1 а, вес 0,67;
- 2 – 1 б, вес 0,77;
- 3 – вариант 1 в, вес 0,76;
- 4 – 2 в, вес 0,76;
- 5 – 6 г, вес 0,73;
- 6 – 6 е, вес 0,77;
- 7 – (2-5) в, вес 0,68 (только оборотная сторона);
- 8 – (1-9) (а – з), вес 0,74 (только оборотная сторона);
- 9 – (2-6) (в – е), вес 0,74;
- 10 – (1-6) (а – е), вес 0,74;
- 11 – (1-7) (а – е), вес 0,70;
- 12 – 7 м, вес 0,73;
- 13 – 12 м, вес 0,76.



Фототаблица 2

Фототаблица 2

- 14 – М (новый вариант лицевой стороны), вес 0,76;
- 15 – 9 и, вес 0,74;
- 16 – 11 л, вес 0,75 (только оборотная сторона);
- 17 – МД Раджан, вес 0,74 (только оборотная сторона);
- 18 – МД Раджан, вес 0,76 (только оборотная сторона);
- 19 – МД Раджан, вес 0,77;
- 20 – 9 з, вес 0,70;
- 21 – 10 к, вес 0,75;
- 22 – 10 к, вес 0,78;
- 23 – 11 л, вес 0,74;

- 24 – II B, Булгар ал-Джадид, вес 0,63;
 25 – I A, Булгар ал-Джадид, вес 0,71;
 26 – II Г, Булгар ал-Джадид, вес 0,74 (только оборотная сторона);
 27 – I A, Булгар ал-Джадид, вес 0,70 (только лицевая сторона);
 28 – A, Булгар ал-Джадид, вес 0,70 (только оборотная сторона).

ЛИТЕРАТУРА

Бугарчев А.И., Степанов О.В. Монетные находки на территории Иски-Казанского археологического комплекса. Материалы X-XV вв. Казань: Отечество, 2021. 95 с.

Бугарчев А.И., Петров П.Н., Сингатуллина А.З., Ситдигов А.Г., Шайхутдинова Е.Ф. Булгарские монеты хана Пулада Измерского клада // Поволжская археология. 2 (36). Казань: Изд-во «Фэн», 2021. С. 53-64.

Каховский В.Ф. Клад джучидских монет близ деревни Нимич-Касы Красноармейского района Чувашской АССР // Ученые записки НИИ языка, литературы, истории и экономики при Совете министров Чувашской АССР. Вып. XIX. Чебоксары, 1960. С. 96-125.

Лебедев В.П. Поштемпельный анализ новобулгарского чекана ханов Шадибека и Пулада (1400-1411 гг.) // Нумизматика. №14, июль 2007. С. 19-21.

REFERENCES

Bugarchev A.I., Stepanov O.V. Monetnye nahodki na territorii Iski-Kazanskogo arkheologicheskogo kompleksa. Materialy X-XV vv. Kazan: Otechestvo 2021. p. 95 (in Russian).

Bugarchev A.I., Petrov P.N., Singatullina A.Z., Sitdikov A.G., Shaykhutdinova E.F. Bulgarskie monety khana Pulada Izmerskogo klada // Povolzhskaya Arkheologiya. 2 (36). Kazan: Izd-vo "Fen", 2021, pp. 53-64. (in Russian).

Khahovskiy V.F. Klad juchidskich monet bliz derevni Nimich-Kasy Krasnoarmeyskogo rayona Chuvashskoy ASSR. Cheboxary, 1960, pp. 95-125 (in Russian).

Lebedev V.P. Poshtempelniy analiz novobulgarskogo chekana khanov Shadibeka i Pulada (1400-1411). Numizmatika, № 14, Iyul, 2007, pp. 19-21 (in Russian).

Авторлар туралы мәлімет: Бугарчев Алексей Игоревич – Татарстан Республикасы Ғылым академиясының А.Х. Халиков атындағы Археология институтының лаборант-зерттеушісі (420012, РФ, Татарстан Республикасы, Казань қаласы, Бутлеров көшесі, 30). E-mail: Abugar.61@rambler.ru

Ушакова Стефания Витальевна – Мемлекеттік тарих мұражайының Нумизматика бөлімінің кіші ғылыми қызметкері (Мәскеу, Ресей); ushakovaSV@shm.ru

Сведения об авторах: Бугарчев Алексей Игоревич – лаборант-исследователь Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан (420012, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, 30). E-mail: Abugar.61@rambler.ru

Ушакова Стефания Витальевна – младший научный сотрудник отдела нумизматики Государственного Исторического музея (Москва, Россия); ushakovaSV@shm.ru

Information about the authors: Alexey I. Bugarchev – laboratory researcher at A.Kh. Khalikov Institute of Archeology of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan (420012, Butlerov St., 30, the Republic of Tatarstan, Russian Federation). E-mail: Abugar.61@rambler.ru

Stefania V. Ushakova – junior researcher at the Numismatics department of the State Historical Museum (Moscow, Russia); ushakovaSV@shm.ru