АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВОЛЖСКАЯ АРХЕОЛОГИЯ

**№ 4 (38)
2021**

Главный редактор

член-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук **А.Г. Ситдилов**

Заместители главного редактора:

член-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук **Ф.Ш. Хусин**

доктор исторических наук **Ю.А. Зеленев**

Ответственный секретарь – кандидат ветеринарных наук **Г.Ш. Асылгараева**

Редакционный совет:

Б.А. Байтанаев – академик НАН РК, доктор исторических наук (Алматы, Казахстан) (председатель), **Х.А. Амирханов** – академик РАН, доктор исторических наук, профессор (Москва, Россия), **С.Г. Бочаров** – кандидат исторических наук (Севастополь, Россия), **П. Георгиев** – доктор наук, доцент (Шумен, Болгария), **Е.П. Казаков** – доктор исторических наук (Казань, Россия), **Н.Н. Крадин** – член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор (Владивосток, Россия), **А. Тюрк** – PhD (Будапешт, Венгрия), **А.А. Тишкин** – доктор исторических наук профессор (Барнаул, Россия), **В.С. Синика** – кандидат исторических наук (Тирасполь, Молдова), **Б.В. Базаров** – академик РАН, доктор исторических наук, профессор (Улан-Удэ, Россия), **Д.С. Коробов** – доктор исторических наук, профессор РАН (Москва, Россия), **О.В. Кузьмина** – кандидат исторических наук (Самара, Россия), **П. Дегри** – профессор (Лёвен, Бельгия), **Вэй Джан** – Ph.D, профессор (Пекин, Китай).

Редакционная коллегия:

А.А. Выборнов – доктор исторических наук, профессор (Самара, Россия)
М.Ш. Галимова – кандидат исторических наук (Казань, Россия)
Р.Д. Голдина – доктор исторических наук, профессор (Ижевск, Россия)
С.В. Кузьминых – кандидат исторических наук (Москва, Россия)
А.Е. Леонтьев – доктор исторических наук (Москва, Россия)
Т.Б. Никитина – доктор исторических наук (Йошкар-Ола, Россия)
А.А. Чижевский – кандидат исторических наук (Казань, Россия)

Ответственный за выпуск:

А.Г. Ситдилов – доктор исторических наук

Адрес редакции:

420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 30

Телефон: (843) 236-55-42

E-mail: arch.pov@mail.ru

http://archaeologie.pro

Индекс ПП1753,

электронный Каталог печатных изданий "ПОЧТА РОССИИ"

Выходит 4 раза в год

Editor-in-Chief:

Corresponding Member of the Tatarstan Academy of Sciences,
Doctor of Historical Sciences **A. G. Sitdikov**

Deputy Chief Editors:

Corresponding Member of the Tatarstan Academy of Sciences, Doctor of Historical Sciences **F. Sh. Khuzin**
Doctor of Historical Sciences **Yu. A. Zelenev**
Executive Secretary – Candidate of Veterinary Sciences **G. Sh. Asylgaraeva**

Executive Editors:

B. A. Baitanayev – Academician of the Nacional Academy of the RK, Doctor of Historical Sciences (Almaty, Republic of Kazakhstan) (chairman), **Kh. A. Amirkhanov** – Academician of RAS, Doctor of Historical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation), **S. G. Bocharov** – Candidate of Historical Sciences (Sevastopol, Russian Federation), **P. Georgiev** – Doctor of Historical Sciences (Shumen, Bulgaria), **E. P. Kazakov** – Doctor of Historical Sciences (Kazan, Russian Federation), **N. N. Kradin** – Doctor of Historical Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Vladivostok, Russian Federation), **A. Türk** – PhD (Budapest, Hungary), **A. A. Tishkin** – Doctor of Historical Sciences, Professor (Barnaul, Russian Federation), **V. S. Sinika** – Candidate of Historical Sciences (Tiraspol, Moldova), **B. V. Bazarov** – Academician of RAS, Doctor of Historical Sciences, Professor (Ulan-Ude, Russian Federation), **D. S. Korobov** – Doctor of Historical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation), **O. V. Kuzmina** – Candidate of Historical Sciences (Samara, Russian Federation), **P. Degryse** – Professor (Leuven, Belgium), **Wei Jian** – Ph.D, Professor (Beijing, China).

Editorial Board:

A. A. Vybornov – Doctor of Historical Sciences, Professor (Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, Samara, Russian Federation)
M. Sh. Galimova – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)
R. D. Goldina – Doctor of Historical Sciences, Professor (Udmurt State University, Izhevsk, Russian Federation)
S. V. Kuzminykh – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)
A. E. Leont'ev – Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)
T. B. Nikitina – Doctor of Historical Sciences (Mari Research Institute of Language, Literature and History named after V. M. Vasilyev, Yoshkar-Ola, Russian Federation)
A. A. Chizhevsky – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)

Responsible for Issue

A. G. Sitdikov – Doctor of Historical Sciences

Editorial Office Address:

Butlerov St., 30, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation

Telephone: (843) 236-55-42

E-mail: arch.pov@mail.ru

<http://archaeologie.pro>

© Tatarstan Academy of Sciences (TAS), 2021

© Mari State University, 2021

© “Povolzhskaya Arkheologiya” Journal, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Археология степей Евразии и сопредельных территорий

<i>Коваль В.Ю., Бадеев Д.Ю. (Москва, Россия)</i> Фортификация цитадели Болгара.....	8
<i>Торениязов А.Ж. (Нукус, Узбекистан)</i> Строительная керамика городища Акшахан-Кала.....	22
<i>Пигарёв Е.М. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Археологические исследования Селитренного городища в 2019–2020 гг.	35
<i>Колоколов А.М., Простяков И.С. (Тула, Россия)</i> Материальная культура горизонта X в. на городище у д. Спицино	50
<i>Степанова Ю.В. (Тверь, Россия)</i> Височные украшения женского головного убора Верхневолжья XIII–XV вв.	67
<i>Ениосова Н.В. (Москва, Россия), Леонтьева А.С. (Ростов-на Дону, Россия)</i> Черновой энколпион с городища Верхний Джулат в Северной Осетии.....	81
<i>Иванов В.А., Проценко А.С., Русланов Е.В. (Уфа, Россия)</i> Погребения с признаками мусульманского обряда у кочевников Золотой Орды.....	94
<i>Лебедева Д.В., Пигарёв Е.М. (Йошкар-Ола, Россия), Мирсияпов И.Ю. (Казань, Россия)</i> Зооморфные мотивы на керамике Селитренного городища	108
<i>Высоцкая Д.С., Данилов П.С., Соколов А.В. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Входоиерусалимский археологический комплекс Царевококшайска (XVII–XIX вв.).....	117
<i>Данилов П.С., Зеленева Ю.А. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Исторические некрополи Царевококшайска по археологическим данным	129

Нумизматика и эпиграфика

<i>Валеев Р.М. (Казань, Россия), Зеленева Ю.А. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Мусульманские монеты как товар и средство платежа Волго-Уралья в VIII – нач. XI вв.....	137
<i>Бугарчев А.И. (Казань, Россия)</i> Ранний вариант булгарских медных динаров XIII в.....	152
<i>Байгунаков Д.С., Сабденова Г.Е. (Алматы, Казахстан)</i> Мусульманские надгробные памятники Карнак (Туркестанская область) как историко-археологический источник.....	167

Останина Т.И. (Ижевск, Россия)

Гординский камень 1323 г.: новые сведения179

Палеоэкология и палеозоология

Шаймуратова Д.Н., Аськеев И.В.,

Недашковский Л.Ф. (Казань, Россия)

Археоихтиологические исследования селищ

периода Золотой Орды Саратовского Поволжья191

Бакуменко В.О., Ершова Е.Г. (Москва, Россия)

Пыльцевые индикаторы бывших полей

в лесных почвах Звенигородской биостанции МГУ205

Blinnikov M.S., Hoffman B.R. (St. Cloud, USA),

Salova Yu.A. (Kazan, Russian Federation)

Modern Analog Assemblages of Phytoliths Under Various Plant

Communities of the Middle Volga and their Applicability

for Archaeological Reconstructions.....217

Лавренов Н.Г., Ершова Е.Г., Кренке Н.А.,

Журавкова М.М. (Москва, Россия)

Ландшафты Смоленской области как следствие древней

антропогенной деятельности: палеоэкологическое

исследование болота Радомский Мох235

Список сокращений247

Правила для авторов250

CONTENT

Archeology of the Steppes of Eurasia and Adjacent Territories

<i>Koval V.Yu., Badeev D.Yu. (Moscow, Russian Federation)</i>	
Fortification of the Bolgar Citadel	8
<i>Toreniyazov A.Zh. (Nukus, Uzbekistan)</i>	
Building Ceramics of the Ancient Settlement of Akchakhan-Kala	22
<i>Pigarev E.M. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i>	
Archaeological Research	
in the Seltpennoe Settlement 2019–2020.....	35
<i>Kolokolov A.M., Prostyakov I.S. (Tula, Russian Federation)</i>	
Material Culture of the Horizon of the 10 th Century at the Hillfort	
near Spitsino Village	50
<i>Stepanova Yu.V. (Tver, Russian Federation)</i>	
Temporal Decoration of the Female Head Gear	
of Upper Volga Region of 13 th –15 th Centuries	67
<i>Eniosova N.V. (Moscow, Russian Federation) ,</i>	
<i>Leontyeva A.S. (Rostov-on-Don, Russian Federation)</i>	
Reliquary Cross with Niello	
from the Upper Dzulat Hillfort in North Ossetia	81
<i>Ivanov V.A., Protsenko A.S., Ruslanov E.V. (Ufa, Russian Federation)</i>	
Burials with Signs of the Muslim Rite Among	
the Nomads of the Golden Horde	94
<i>Lebedeva D.V., Pigarev E.M. (Yoshkar-Ola, Russian Federation),</i>	
<i>Mirsiyapov I.Yu. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Zoomorphic Motifs on the Ceramics from the Selitrennoe Settlement	108
<i>Vysotskaya D.S., Danilov P.S.,</i>	
<i>Sokolov A.V. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i>	
The Entry Into Jerusalem Archaeological Complex	
of Tsarevokokshaysk (17 th – 19 th Centuries)	117
<i>Danilov P.S., Zeleneev Yu.A. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i>	
Historical Necropolises of Tsarevokokshaysk	
According to Archaeological Data.....	129

Numismatics and Epigraphy

<i>Valeev R.M. (Kazan, Russian Federation),</i>	
<i>Zeleneev Yu.A. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i>	
Muslim Coins as a Commodity and Means of Payment in International	
and Internal Trade In Volga-Ural Region In 8 th – Beginning of 11 th cc.	137
<i>Bugarchev A.I. (Kazan, Russian Federation)</i>	
An Early Version of the Bulgarian Copper Dinars of the 13 th Century	152

Baigunakov D.S., Sabdenova G.E. (Almaty, Kazakhstan)

Muslim Tombstones of Karnak (Turkestan Region)
as a Historical and Archaeological Source167

Ostanina T.I. (Izhevsk, Russian Federation)

Gordinsky Stone of 1323: New Details179

Paleoecology and Paleozoology

Shaymuratova D.N., Askeyev I.V.,

Nedashkovsky L.F. (Kazan, Russian Federation)

Archaeoichthyological Research of Settlements
of the Golden Horde Period of the Saratov Volga Region.....191

Bakumenko V.O., Ershova E.G. (Moscow, Russian Federation)

Soil Pollen Indicators of Historical Arable Horizons from the
Zvenigorod Biological Station of the Moscow State University205

Blinnikov M.S., Hoffman B.R. (St. Cloud, USA),

Salova Yu.A. (Kazan, Russian Federation)

Modern Analog Assemblages of Phytoliths Under Various Plant
Communities of the Middle Volga and their Applicability
for Archaeological Reconstructions.....217

Lavrenov N.G., Ershova E.G., Krenke N.A.,

Zhuravkova M.M. (Moscow, Russian Federation)

Landscapes of Smolensk Oblast as a Consequence
of Ancient Anthropogenic Activity: Paleoecological Study
of Radomsky Mokh Swamp235

List of Abbreviations..... 247

Submissions 250

УДК 737(470.41)«12»

<https://doi.org/10.24852/pa2021.4.38.152.166>**РАННИЙ ВАРИАНТ БУЛГАРСКИХ МЕДНЫХ ДИНАРОВ XIII В.**

© 2021 г. А.И. Бугарчев

В статье рассматриваются медные монеты так называемого «архаичного» типа, чеканенные в Булгаре. По мнению автора, они выпускались в середине – конце 1230-х гг. Основная особенность данных монет – своеобразный почерк легенд и большой вес. Работа представляет собой Корпус – издание всех известных на сегодняшний день экземпляров «архаичных» динаров. Кроме веса и диаметра, в статье приводятся фотоизображения большинства представленных в таблице монет. Приводятся материалы из фондов Национального музея РТ, ГИМа, базы данных ZENO. Впервые представлены монеты из Болгарского ГИАМЗ. Проанализировав весовую гистограмму, составленную по материалам веса 84 динаров, автор вычисляет средний вес – 6,01 г. Позднее, в 1240-е годы, в Булгарском регионе стали выпускаться медные монеты с весом 3,1–3,3 г. В статье также приводятся редкие варианты тяжеловесных динаров, чеканившихся, по мнению автора, сразу после «архаичного» типа.

Ключевые слова: археология, Улус Джучидов, Булгарский регион, XIII век, халиф ан-Насир ли-дин Аллах, монетное обращение, медный динар, метрология.

Одними из самых многочисленных археологических материалов, выявляемых на средневековых памятниках Среднего Поволжья, являются джучидские серебряные и медные монеты. Начало их чеканки относится к первой половине XIII в. До середины XV в. денежное обращение Булгарского вилайата обеспечивалось преимущественно местной продукцией.

В данном каталоге рассматриваются крупные медные динары так называемого «архаичного» типа (за критерий типа принимаются два внешних параметра – композиционное оформление и содержание легенд на каждой из сторон монеты; Петров, 2010, с. 126). Отличительные черты «архаичных» динаров от основной массы монет с именем багдадского халифа ан-Насир ли-дин Аллаха следующие:

1) на лицевой стороне (далее – л. с.) над именем ан-Насира располагается орнамент (рис. 2: № 1),

2) своеобразный почерк всех легенд с «раздвоенными» концами букв,

3) сами монеты, как правило, тяжёлые, весом от трёх до девяти граммов.

На лицевой стороне серебряных и медных монет данного типа помещена легенда в три строки – «Ан-Насир ли / дин Аллах повелитель / правоверных» (Ан-Насир ли / дин Аллах амир

/ ал-мумнин). Легенда оборотной стороны, представленная в виде религиозной сентенции, переводилась по-разному:

– Х.М. Френ – «Жизнь кратка наподобие часа, посему употребляй оную на дела богоугодные» (Френ, 1832, с. 4, № 21, Т. А, № II);

– А.Ф. Лихачёв: «Жизнь – час, употребляй её на дела благочестия» (Лихачёв, 1888, с. 175, № 6);

– Н.Ф. Катанов: «Жизнь – это час, поэтому употребляй её на богоугодные дела» (Катанов, 1896, с. 11–12);

– С.А. Янина: «Земная жизнь коротка, поэтому сделай её богоугодной» (Янина, 1954, с. 427, № 2);

– А.Г. Мухамадиев: «Жизнь – час, употребляй её на дела благочестия» (Мухамадиев, 1983, с. 31);

– Г.А. Фёдоров-Давыдов: «Жизнь есть час. Употребляй её на дела благочестия» (Фёдоров-Давыдов, 1987, с. 161, № 2).

Монетный двор не указан, однако по результатам топографии находок установлено, что он находился на территории Булгарского региона.

Впервые изображение булгарского медного динара было опубликовано в знаменитой работе Х.М. Френа «Монеты ханов Улуса Джучиева...» – Tab. A, II (Френ, 1832) (рис. 2: № 2). Во

Рис. 1. Топография находок медных монет «архаичного» типа с именем ан-Насира.

Fig. 1. Topography of discovered copper coins of the "archaic" type with the name of an-Nasir.

второй раз прорисовка и фото «архаичного» динара были приведены в монографии А.З. Сингатуллиной (2003, с. 132, № 7, с. 157, № 8679) (рис. 2: № 3).

На протяжении многих лет монеты «архаичного вида» не выделялись из общей массы медных монет, которые в большом количестве находили на Болгарском городище и на других археологических памятниках Волго-Камья. Впервые на них обратил внимание профессор Казанского университета Азгар Гатауллович Мухамадиев. В его книге 1983 г. данные монеты описаны так: «1. Крупные медные монеты Насир лид-Дин аллаха (1180–1225) из собрания ГИМ. Болгар, год? 11 экземпляров... 2. Крупные медные монеты Насир лид-Дин аллаха (1180–1225) из собрания Государственного музея Татарии (инв. 16501). 2 экземпляра...» (Мухамадиев, 1983, с. 142). Однако, так как в монографии не приводились изображения, нам пришлось просмотреть нумизматические фонды ГИМ и Национального музея РТ заново, чтобы выделить собственно «архаичные» экземпляры. К сожалению, оста-

ются непросмотренными коллекции Государственного Эрмитажа (Санкт-Петербург) и Музея им. А.С. Пушкина (Москва). Не исключено, что и в других крупных музеях России сохранилась болгарская «медь».

Казанский нумизмат А.З. Сингатуллина в своей монографии привела описание, прорисовки, фотографии и вес медных монет, в том числе и «архаичного» типа (Сингатуллина, 2003, с. 71–73, с. 132, с. 157). Была указана метрология для 398 динаров с именем ан-Насира (разброс значений веса от 1,00 г до 8,19 г) и для 348 динаров с именем каана Мунке (вес от 0,75 до 6,86 г), однако в перечне весов интересующие нас монеты никак не выделены. Все 746 монет, учтённых в книге Альфиры Закиулловны, хранятся в фондах четырёх музеев России – Национального музея РТ (Казань), Государственного Эрмитажа (Санкт-Петербург), Государственного Исторического музея и Государственного музея изобразительных искусств им. А.С. Пушкина (Москва). Как мы видим, в книге не были представлены фонды Болгарского музея-заповедника, экземпляры из которого учтены в данной статье. Изучению топографии и метрологии болгарских медных динаров были посвящены несколько наших ранних статей (Бугарчев, 2015; 2016; 2017; 2018; 2020; 2021; Бугарчев, Руденко, 2013).

С начала своей работы в 1969 г. Болгарский музей ежегодно пополнялся находками с Болгарского городища и с археологических памятников из окрестностей города Болгара. Все монеты проходили через руки первого директора музея – Джамиля Габдрахимовича Мухаметшина. Монеты чистились, атрибутировались, заносились в книги учёта и поступали в музейный фонд. Благодаря этому музейный материал становился полноценным источником со всей необходимой информацией. Коллекция

Рис. 2. Прорисовки монет.

Fig. 2. Drawings of coins.

динаров с именем ан-Насира в Болгарском музее-заповеднике является крупнейшей в России.

В отличие от серебряных монет, которые являлись полноценными деньгами, у медных монет был принудительный характер обращения. Поэтому они не принимались в уплату налогов и пошлин, не обменивались на «серебро». Имея низкую покупательную способность, «медяки» применялись для обслуживания сферы мелкорозничной торговли, для купли-продажи самых дешёвых повседневных товаров (Петров, 2016, с. 618).

Профессор А.Г. Мухамадиев считал крупные медные монеты с именем багдадского халифа ан-Насира первыми выпусками монетного двора Булгар, осуществлёнными ещё при жизни халифа, то есть до 1225 г. (Мухамадиев, 1983, с. 35).

Пока невозможно аргументированно говорить, существовала ли болгарская чеканка до монгольского нашествия, так как на болгарских монетах первой половины – середины XIII в., как серебряных, так и медных, нет года выпуска. По нашему мнению, чеканка болгарских динаров началась в середине – второй половине 1230-х гг. (630-е годы хиджры). Более определённо мы можем говорить о времени прекращения чеканки с именем ан-Насира – это произошло после 1251 г. (648 год хиджры). В этом году правителем Монгольской империи был провозглашён Мунке («Менгу») (1251–1259), сын Тулуя, внук Чингизхана. С этого времени в региональное

денежное обращение стали поступать серебряные и медные монеты с именем нового каана, его тамгой и названием монетного двора Булгар. Особенность болгарской чеканки этого времени – почти все медные монеты с именем Мунке являлись перечеканенными из ан-насиrowsкой «меди». Перечекан серебряного динара ан-Насира штампом Мунке известен лишь в одном экземпляре (Бугарчев, Степанов, 2015, с. 16).

Таким образом, 1251 год – это точка отсчёта, когда прекратилась чеканка (но не обращение) серебряных и медных динаров с именем ан-Насира.

В результате изучения нумизматических фондов указанных выше музеев и поиска в Интернете нами собраны сведения и составлен Корпус, где приводятся данные обо всех известных нам экземплярах медных динаров с именем ан-Насира «архаичного» типа.

Далее приводится таблица, в которой публикуется метрологическая и топографическая информация.

В таблице представлена метрология и места находок 84 динаров весом от 3,22 до 9,36 г. Из них 19 экземпляров (или 22,6% от всех учтённых монет) перечеканены штампами с именем каана Мунке.

Исходя из представленной таблицы, топография распределения *неперечеканенных* монет выглядит следующим образом (см. карту, рис. 1):

– Болгарское городище – 8 экземпляров, из них 4 динара зафиксированы с точностью до раскопа: раскоп

Таблица

Корпус медных динаров с именем ан-Насира «архаичного» типа

№	Вес, г	Размер, мм	Место находки	Литература. Примечание
1	9,36	Длина 33		Рис. 4: 1, ф/т 1.
2	9,14	23,3*24,0		Рис. 8, ф/т 8. НМ РТ, № 22471. Перечекан штемпелем Мунке.
3	9,14			Рис. 4: 1, ф/т 1.
4	8,82	25*25	Болгар	
5	8,79		Болгар	Рис. 4: 1, ф/т 1.
6	8,50		Болгар	Рис. 4: 1, ф/т 1.
7	8,37			Рис. 5: 2, ф/т 4
8	8,31	26,0*25,0	Джукетау	Рис. 4: 1, ф/т 1. «Бугарчев, 2015».
9	8,29	21,3*27,9	Окрестности Болгара	
10	8,22	24,5*24,8	С. Дубьязы (Высокогорский р-н), окрестности	Рис. 4: 1, ф/т 1. «Бугарчев, 2016». Перечекан штемпелем Мунке.
11	8,19	Д 29 мм		НМ РТ, № 8679
12	7,85	24,1*29,2		Рис. 4: 1, ф/т 1.
13	7,84			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, № 519907
14	7,76	27,8*29,5		Рис. 4: 1, ф/т 1.
15	7,61	24,1*25,8		Рис. 4: 1, ф/т 1.
16	7,59			Рис. 4: 1, ф/т 1.
17	7,33			Рис. 4: 1, ф/т 1. Перечекан штемпелем Мунке.
18	7,27	21,7*24,4		НМ РТ, №18442-1
19	7,25	Длина 24		Рис. 4: 1, ф/т 1.
20	6,96			Рис. 4: 2, ф/т 2.
21	6,96	23,6*26,6		Рис. 4: 2, ф/т 2.
22	6,85	24,9*25,8	Семёновский остров	Рис. 4: 2, ф/т 2. «Бугарчев, 2017».
23	6,80	22,4*23,5		Рис. 8, ф/т 8. НМ РТ, № 18425-1
24	6,78		2014, Болгарское гор., раскоп 196	Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ. П/о № 1793
25	6,78	25,4*22,9		Каталог Д.Г. Мухаметшина-2015 - №215
26	6,74		Болгарское гор., раскоп 182	Рис. 6: 2, ф/т 6. ИА АН РТ
27	6,72			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, № 519910. Двойной удар
28	6,71	24,8*29,0	Болгарское гор., раскоп 35	Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ, 1231/ 42-59.
29	6,71	23,9*25,0		Рис. 4: 2, ф/т 2. Перечекан штемпелем Мунке
30	6,65	23,0*24,3		Рис. 4: 2, ф/т 2.
31	6,40	24,2*28,1	Дубьязы, окрестности	Рис. 4: 2, ф/т 2. «Бугарчев, 2016».
32	6,40			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, № 520028. Перечекан штемпелем Мунке
33	6,36	Длина 26		Рис. 4: 2, ф/т 2. Перечекан штемпелем Мунке.
34	6,36			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, № 519908
35	6,25	Длина 25		Рис. 4: 2, ф/т 2. Перечекан штемпелем Мунке.
36	6,19			Рис. 4: 2, ф/т 2.
37	6,18			Рис. 8, ф/т 8. НМ РТ, № 2006 (7 монет под одним шифром). Перечекан штемпелем Мунке
38	6,10			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, № 519906

39	6,08			
40	6,05		С. Белая Гора (Чистопольский р-н)	Рис. 4: 2, ф/т 2.
41	6,04			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, № 520243. Перечекан штемпелем Мунке.
42	6,03			Рис. 8, ф/т 8. НМ РТ, № 2037
43	6,01	22,7*26,6		Рис. 4: 2, ф/т 2. Перечекан штемпелем Мунке.
44	5,99	21,2*30,5		Рис. 5: 1, ф/т 3.
45	5,98		Болгарское гор., раскоп 185	Рис. 5: 1, ф/т 3. «Бугарчев, Сивицкий, 2016».
46	5,96	22,5*24,0	Окрестности Болгара	
47	5,93	23,5*25,3		Рис. 5: 1, ф/т 3.
48	5,92			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, № 509909
49	5,90			Рис. 4: 2, ф/т 2. Зено / 233504.
50	5,89		Болгарское гор.	БГИАМЗ – 5009/355-80. В Инвентарной книге записан вес 5,69, фактический – 5,89 г.
51	5,81	23,1*27,8		Рис. 5: 1, ф/т 3. Перечекан штемпелем Мунке.
52	5,77			ГИМ, №1662. На кон-верте указан вес 5,67 г.
53	5,66		Казанский Кремль	Казанский Кремль, 95-П/824. Перечекан штемпелем Мунке
54	5,62			Рис. 5: 1, ф/т 3. Зено / 124104.
55	5,56			Рис. 8, ф/т 8. НМ РТ, № 16501
56	5,33			Рис. 5: 1, ф/т 3.
57	5,32			Рис. 8, ф/т 8. НМ РТ, № 18293, 9 экз. под одним шифром. Перечекан штемпелем Мунке.
58	5,25			Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ, 824-99/10775
59	5,22	23*24		
60	5,17		Болгарское гор., раскоп 182	Рис. 6: 2, ф/т 6. ИА АН РТ
61	5,17	24,4*26,4	Окрестности Болгара	
62	5,15		Болгарское городище	Рис. 5: 1, ф/т 3.
63	5,14		1995 г. Старо- Куйбышевское сел.	Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ – 8924/660-1
64	5,05	21,9*22,8		Рис. 5: 1, ф/т 3. Перечекан штемпелем Мунке.
65	5,01	Д 24,3		Рис. 8, ф/т 8. НМ РТ, № 16513
66	4,96			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, № 519912
67	4,88		1982 г. Болгарское гор.	Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ – 4563-4567/354-33-37. Перечекан штемпелем Мунке.
68	4,88		Болгарское гор.	Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ – 8049/531-1
69	4,79		Старо-Куйбышевское сел.	Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ – 4939/355-10. На конверте – 4,33 г, в Инв. книге – 4,55, фактический вес – 4,79
70	4,74		2014 г., Болгарское гор., раскоп 199	Рис. 6: 2, ф/т 6.
71	4,62	22,6*24,5		Перечекан штемпелем Мунке.
72	4,60			Рис. 7, ф/т 7. ГИМ, №520024

73	4,60	23,0*22,3		Рис. 7, ф/т 7.
74	4,57		Болгарское гор.	Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ – 50875018/355-79-89
75	4,44	19,6*18,6		Рис. 6: 1, ф/т 5
76	4,35		1965 г., Болгарское гор.	ГИМ, В-149, №№ 23-37. Перечекан штемпелем Мунке.
77	4,25	22,4*24,7	С. Чакма (Лаишевский р-н), 1998	Рис. 6: 1, ф/т 5. Музей археологии АН РТ, коллекция Шайхутдинова
78	4,20		1974 г. Болгарское гор.	Рис. 6: 2, ф/т 6. БГИАМЗ – 1415-1423/210-147-155
79	4,14	22,5*23,3		Рис. 5: 1, ф/т 3.
80	4,08			Рис. 5: 1, ф/т 3.
81	4,08	23,4*26,1		Рис. 6: 1, ф/т 5. Перечекан штемпелем Мунке.
82	4,06		Округа Билярска (Алексеевский р-н)	Рис. 5: 2, ф/т 4.
83	3,38			Рис. 5: 2, ф/т 4
84	3,22			Рис. 8, ф/т 8. НМ РТ, № 32135. Перечекан штемпелем Мунке

Ф/т – фототаблица.

Примечания.

– В статье В.П. Лебедева, А.И. Бугарчева и С.В. Гумаюнова (2008) упоминается медная монета с именем ан-Насира весом 6,30 г. В статье нет ни фото, ни прорисовок, поэтому в таблице она не учтена.

– В фондах Национального музея РТ под шифром 2189 хранятся 6 монет, среди них выявлен экземпляр весом 7,47 г (взвешен мной). Монета не чищена, вариант (архаичный? рядовой?) не определяется. Для более точной атрибуции динар нуждается в чистке.

– В монографии А.Г. Мухамадиева упоминаются «крупные медные монеты Насир лид-Дин аллаха», находящиеся в Государственном Историческом музее (Москва), 11 экземпляров весом 4,96 г, 5,02 г, 5,18 г, 5,28 г, 5,86 г, 5,92 г, 6,10 г, 6,36 г, 6,45 г, 6,72 г, 7,84 г (Мухамадиев, 1983, с. 142). В нашей таблице приводятся уточнённые значения.

– К номеру с весом 6,78: в рукописи Д.Г. Мухаметшина вес указан как 4,72 г (Мухаметшин, 2015, №215). Я перевзвесил и установил, что вес этого динара – 6,78 г.

XXXV – 1 экз., раскоп CLXXXII – 2 экз., раскоп CLXXXV – 1 экз.;

– окрестности г. Болгара – 3 экз.;

– Старо-Куйбышевское селище, окрестности села Дубьязы (Высокогорский район) – по 2 экз.;

– остров Семёновский, окрестности Белой Горы, городище Джукетау, округа Билярска, Лаишевское селище (Чакма) – по 1 экз.

Известна находка единственного клада крупных медных монет XIII в. (устный доклад сотрудника Института Востоковедения РАН Е.Ю. Гончарова на III Золотоордынском форуме 2013 г. в Казани). Клад был найден в начале 2000-х гг. в Спасском районе между сёлами Вожи и Измери и состоял примерно из 200 монет, в том

числе большого количества динаров «архаичного» типа. К сожалению, доклад остался неизданным.

Несмотря на довольно широкую область распространения находок «архаичных» монет, можно достаточно уверенно говорить о том, что их чеканка производилась на монетном дворе, дислоцировавшемся на территории Болгарского городища.

Даты чеканки на изучаемом типе не указывались. По нашему мнению, данный вариант медных динаров является самым ранним выпуском, и время их выпуска можно отнести к *середине – концу 1230-х гг.* Тот факт, что в таблице представлено 19 динаров, перечеканных во время правления каана Мунке (1251–1259 гг.), сви-

Рис. 3. Гистограмма зависимость количества динаров «архаичного» типа с именем ан-Насира от значения их веса. Учтено 84 экз. Шаг 0,3 г.

Fig. 3. Histogram of the dependence of the number of dinars of the "archaic" type with the name of An-Nasir on their weight value. 84 copies recorded. Step 0.3 g.

детельствует о том, что «архаичные» монеты участвовали в денежном обращении Булгарского региона довольно длительное время – около 20 лет.

Кроме динаров описанного типа, в регионе чеканились другие типы и варианты медных монет с большим весом. С подобной оборотной стороной известна монета весом 5,69 г (рис. 5: 2, ф/т 4) – сразу выделяется орнамент-«птичка» над словом «тахат». Сравнительно недавно стало известно о трёх редчайших экземплярах (рис. 5: 2, ф/т 4, вес 8,37 и 3,38 г; 5,17 г) (Бугарчев и др., 2020, с. 151, № 2). Возможно, данные монеты чеканились штемпелями лицевой стороны серебряных динаров С/6 (Сингатуллина, 2003, с. 132).

В каталоге Е. Березина упомянута монета, аналогичная серебряному булгарскому динару с легендой «Динар ал мал Булгари», но с указанием Аер – Медь (Beresine, 1855, № 51). Что это – ошибка в указании металла (Аер вместо Ag) или действительно выпускались медные динары с приведённой легендой? Пока ответа у нас нет.

Малочисленны динары с непрочитанным словом между 2 и 3 строка-

ми на л. с. (рис. 5: 2, ф/т 4, вес 6,12 г, 4,57 г, 4,00 г и 3,98 г). Здесь же приводятся две монеты с орнаментами-рисуночками под третьей строкой л. с. (рис. 5: 2, ф/т 4, вес 5,83 г и 3,81 г). По нашему предположению, все они также могли чеканиться сразу после «архаичного» типа, в 1240-е гг., а возможно, и параллельно с ним.

Рассмотрим метрологию публикуемых динаров. Средний вес монет «архаичного» типа, по данным А.Г. Мухамадиева, равнялся 7,16 г. Расчёт был представлен так: «Крупные же медные монеты чеканились средним весом 7,16 г, то есть по стопе 60 монет на стандартный вес 426 г» (Мухамадиев, 1983, с. 35). При анализе метрологии из нашей таблицы выясняется, что максимальное количество динаров приходится на значение $6,0 \pm 0,2$ г – 13 экземпляров из 84 (или 15,5%), приведённых в таблице (см. рис. 3, гистограмма). Если продолжить логику учёного и взять за основу монеты с весом 5,9 г ($6,0 \pm 0,2$ г), то получается, что из веса 426 г чеканилась 71 монета (возможно, расчётный вес ориентировался на чеканку 72 монет или 60 плюс 12, это более реальная

цифра для принятой в средние века счётной системы).

По материалам таблицы такой важный показатель, как средний вес, фиксируется на значении 6,01 г (округлённо – 6,0 г). Это соответствует моде_{max} 6,0±0,2 г из гистограммы.

Подобные медные крупные монеты встречаются в денежном обращении XIII в. в других регионах Улуса Джучидов, например, в Крыму (Лебедев, 2000, М20) (рис. 2, № 4). Средний вес известных нам 12 экземпляров – 7,3 г (база данных Зено – 8 пулов, фотоархив автора – 4 пула). Известны находки двух крымских динаров

М20 на территории Болгарского городища – одного целого и одного обломанного. Видимо, в XIII в. время от времени возникала потребность в тяжёловесных медных монетах, проявлявшаяся в отдельных частях Улуса.

Позднее, в 1240-х гг., в Булгарском регионе произошла смена весового стандарта «меди» ан-Насира. В большом количестве стали выпускаться монеты с весом 3,1–3,3 г других штемпельных вариантов. Новые динары распространились по всей территории бывшей Волжской Булгарии.

Благодарности. Хочу поблагодарить Джамиля Габдрахимовича Мухаметшина, Павла Николаевича Петрова, Альфиру Закиулловну Сингатуллину и Евгению Алексеевну Фёдорову за неоценимую помощь при написании данного каталога. Фотографии и метрология отдельных экземпляров предоставлены В.А. Исаевым (Москва), Р.Ю. Ревой (Новосибирск), О.В. Степановым (Казань), К.К. Хромовым (Киев), А.Е. Купцовым (Москва), за что автор приносит им свою благодарность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бугарчев А.И. Дополнительные материалы по денежному обращению Джукетау в XIII–начале XIV в. // Восемнадцатая Всероссийская нумизматическая конференция. Москва–Коломна. 20–25 апреля 2015 года. Тезисы докладов и сообщений / Отв. ред. И.В. Волков. М.: Триумф принт, 2015. С. 68–70.
2. Бугарчев А.И. Топография находок медных монет с именем ан-Насира «архаичного» типа // Болгарский музей-заповедник – хранитель культурного наследия / Ред. Г.М. Бирюкова, Д.Г. Мухаметшин, А.Н. Фасхутдинов. Болгар, 2016. С. 19–27.
3. Бугарчев А.И. Джучидские монеты XIII – первой четверти XIV в. с острова Семёновский (Спасский район РТ) // Средневековые археологические памятники Поволжья и Урала: проблемы исследований, сохранения и музеефикации. VII Халиковские чтения / Археология евразийских степей. 2017. № 1. С. 43–51.
4. Бугарчев А.И. О метрологии медных булгарских монет XIII в. из Джукетау (Татарстан) // На пути открытий в жизни и науке. Сборник научных статей и воспоминаний к юбилею учёных-археологов Иванова Владимира Александровича и Обыденной Гюльнары Талгатовны / Отв. ред. А.И. Картунов. Уфа: БГПУ, 2020. С. 14–19.
5. Бугарчев А.И. О метрологии медных булгарских монет середины XIII в. // РА. 2021. № 2. С. 123–130.
6. Бугарчев А.И., Исаев В.Ю., Дзюба Ю.В., Емельянов В.П., Павлов А.А. Заметки по джучидской нумизматике XIII в. // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Великий Болгар – цивилизация на Волге» / Ред. коллегия Бирюкова Г.М., Мухаметшин Д.Г., Фасхутдинов А.Н. Болгар: ООО «Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2020. С. 142–155.
7. Бугарчев А.И., Руденко К.А. Нумизматические находки с селища Чакма (р.п. Лаишево, Республика Татарстан) // Поволжская археология. 2013. № 4(6). С. 64–78.
8. Бугарчев А.И., Сивицкий М.В. Археологические и нумизматические находки из раскопа CLXXXV Болгарского городища. // Поволжская археология. 2016. № 4 (18). С. 202–225.

9. Бугарчёв А.И., Степанов О.В. Клад золотоордынских монет из Татарстана // Нумизматика Золотой Орды. № 5 / Гл. ред. И.М. Миргалеев. Казань: Институт истории им. Ш.Марджани, 2015. С. 16–21.

10. Катанов Н.Ф. Нумизматическая коллекция И.А. Износкова. Казань: Типо-литография Императорского Университета, 1896. 28 с.

11. Лебедев В.П. Каталог монет Крыма в составе Золотой Орды (середина XIII – начало XV в.) // Вестник Одесского музея нумизматики. № 2 / Науч. ред. С.Б. Охотников. Одесса: Полис, 2000. С. 1–48.

12. Лебедев В.П., Бугарчев А.И., Гумаюнов С.В. Монетное обращение Джукетау по нумизматическим данным // Труды V Международной нумизматической конференции: монеты и денежное обращение в монгольских государствах XIII–XV веков (Волгоград, 18–23 сентября 2006) / Ред. П.Н. Петров. Москва: Нумизматическая Литература, 2008. С. 39–49.

13. Лихачёв А.Ф. Новый Болгарский клад 1887 года // Записки Восточного отделения Императорского Русского археологического общества. Т. III. СПб.: Типография Императорской Академии Наук, 1889. С. 168–183.

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

15. Мухаметшин Д.Г. Медные монеты Болгара и других золотоордынских городов. Каталог монет из фондов Института археологии АН РТ (в печати).

16. Петров П.Н. Клад из Дев-кескен-кала и вопросы начала чеканки серебряных монет в Джучидском улусе // Золотоордынская цивилизация. Вып. 3 / Ред. И.М. Миргалеев. Казань: Фэн, 2010. С. 121–149.

17. Петров П.Н. Деньги и денежная политика Джучидов в XIII–XV вв. // Золотая Орда в мировой истории. Коллективная монография / Отв. ред. И.М. Миргалеев, Р. Хаутала. Казань: Институт истории им. Ш. Марджани, 2016. С. 616–633.

18. Сингапулина А.З. Джучидские монеты поволжских городов XIII в. Казань: За-ман, 2003. 192 с.

19. Фёдоров-Давыдов Г.А. Денежное дело и денежное обращение Болгара // Город Болгар. Очерки истории и культуры / Отв. ред. Г.А. Федоров-Давыдов. М.: Наука, 1987. С. 158–205.

20. Френ Х.М. Монеты ханов Улуса Джучиева или Золотой Орды с монетами разных иных мухаммеданских династий в прибавлении. Из прежнего собрания г-на профессора, статского советника и кавалера К. Фукса в Казани, принадлежащего ныне тамошнему Императорскому Университету, с краткими объяснениями и указаниями Х.М. Френа. СПб., 1832. 80 с.

21. Янина С.А. Джучидские монеты из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах в 1946–1952 гг. // МИА. № 42 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 424–484.

22. Berezine E. Catalogue des monnaies et des medailles du Cabinet numismatique de l'Universite Imperiale de Cazan. Cazan, 1855. 319 p.

23. www.zeno.ru

Информация об авторе:

Бугарчев Алексей Игоревич, лаборант-исследователь, Институт археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан (г. Казань, Россия); abugar.61@rambler.ru

AN EARLY VERSION OF THE BULGARIAN COPPER DINARS OF THE 13TH CENTURY

A.I. Bugarchev

The author considers copper coins of the so-called “archaic” type minted in Bulgar. According to the author, they were issued in the mid – late 1230s. The main feature of these coins is a kind of legend handwriting and great weight. The work is the Corpus – the publication of all copies of the “archaic” dinars known to date. In addition to weight

and diameter, the article provides photo images of most of the coins presented in the table. Materials are presented from the funds of the National Museum of the Republic of Tatarstan, State Historical Museum (Moscow), ZENO database. Coins from the Bolgar State Historical and Architectural Museum-Reserve are first presented. After analyzing the weight histogram compiled from materials of weight 84 dinars, the author calculates the average weight – 6.01 g. Later, in the 1240s, copper coins with a weight of 3.1–3.3 g began to be issued in the Bulgar region. The article also provides rare versions of heavy-weight dinars minted, according to the author, immediately after the “archaic” type.

Keywords: archaeology, Ulus of Jochi, Bulgar region, 13th century, caliph al-Nasir li-din Allah, coin circulation, copper dinar, metrology.

REFERENCES

1. Bugarchev, A. I. 2015. In Volkov, I. V. (ed.). *Vosemnadtsataia Vserossiiskaia numizmaticheskaya konferentsiia. Tezisy dokladov i soobshchenii (18th All-Russian Numismatic Conference. Abstracts and Reports)*. Moscow: “Triumf print” Publ., 68–70 (in Russian).
2. Bugarchev, A. I. 2016. In *Bolgarskii muzei-zapovednik – khranitel' kul'turnogo nasledii (Bolgar Museum-Reserve as Keeper of Cultural Heritage)*. Bolgar, 19–27 (in Russian).
3. Bugarchev, A. I. 2017. In *Srednevekovye arkheologicheskie pamyatniki Povolzh'ya i Urals: problemy issledovaniy, sokhraneniya i muzeifikatsii. VII Khalikovskie chteniya (Medieval Archaeological Sites of the Volga Region and the Urals: Issues of Research, Preservation and Museums Creation. 7th Khalikov Readings)*. *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* 1, 43–51 (in Russian).
4. Bugarchev, A. I. 2020. In Kortunov, A. I. (ed.). *Na puti otkrytiy v zhizni i nauke (On the Path of Discovery in Life and Science)*. Ufa: Bashkir State Pedagogical University, 14–19 (in Russian).
5. Bugarchev, A. I. 2021. In *Rossiiskaia Arkheologiya (Russian Archaeology)* (2), 123–130 (in Russian).
6. Bugarchev, A. I., Isaev, V. Yu., Dzyuba, Yu. V., Emel'yanov, V. P., Pavlov, A. A. 2016. In *Bolgarskii muzei-zapovednik – khranitel' kul'turnogo nasledii (Bolgar Museum-Reserve as Keeper of Cultural Heritage)*. Bolgar, 142–155 (in Russian).
7. Bugarchev, A. I., Rudenko K. A. 2013. In *Povolzhskaya arkheologiya (Volga River Region Archaeology)* 6 (4), 64–78 (in Russian).
8. Bugarchev, A. I., Sivitskiy, M. V. 2016. In *Povolzhskaya arkheologiya (Volga River Region Archaeology)* (4), 202–225 (in Russian).
9. Bugarchev, A. I., Stepanov, O. V. 2015. In Mirgaleev, I. M. (ed.-in-chief). *Numizmatika Zolotoi Ordy (Golden Horde Numismatics)* 5. Kazan: Institute of History named after Shigabuddin Mardzhani, Tatarstan Academy of Sciences, 16–21 (in Russian).
10. Katanov, N. F. 1896. *Numizmaticheskaya kolleksiya I.A. Iznoskova (Numismatic collection of I. A. Iznoskov)*. Kazan: Typo-Lithography of the Kazan Imperial University (in Russian).
11. Lebedev, V. P. 2000. In Okhotnikov, S. B. (ed.). *Vestnik Odesskogo muzeia numizmatiki (Bulletin of Odessa Museum of Numismatics)* 2. Odessa: “Polis” Publ., 1–48 (in Russian).
12. Lebedev, V. P., Bugarchev, A. I., Gumayunov, S. V. 2008. In Petrov, P. N. (ed.). *Monety i denezhnoe obrashchenie v mongol'skikh gosudarstvakh XIII–XV vekov (Coins and Currency Circulation in the Mongol States of 13th–15th Centuries)*. Moscow: “Numizmaticheskaya Literatura” Publ., 39–49 (in Russian).
13. Likhachev, A. F. 1889. In *Zapiski Vostochnogo otdeleniia Imperatorskogo Russkogo arkheologicheskogo obshchestva (Proceedings of the Oriental Branch of the Imperial Russian Geographic Society)* III. Saint-Petersburg: Imperial Academy of Sciences Publ., 168–183 (in Russian).
14. Mukhamadiev, A. G. 1983. *Bulgaro-tatarskaya monetnaya sistema XII–XV vv. (The Bulgar-Tatar monetary system of the 12th–15th cc.)*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).
15. Mukhametshin, D. G. (in print). *Mednye monety Bolgara i drugikh zolotoordynskikh gorodov. Katalog monet iz fondov Instituta arkheologii AN RT (Copper Coins of Bolgar and other Towns of the Golden Horde: Catalogue of Coins from the Funds of the Archaeology Institute, Tatarstan Academy of Sciences)* (in Russian).
16. Petrov, P. N. 2010. In Mirgaleev I. M. (ed.). *Zolotoordynskaya tsivilizatsiya (The Golden Horde civilization)*. Kazan: “Fen” Publ., 121–149 (in Russian).
17. Petrov, P. N. 2016. In Mirgaleev, I. M., Khautala, R. (eds.). *Zolotaya Orda v mirovoy istorii (The Golden Horde in World History)*. Kazan: Institute of History named after Sh. Mardzhani, Tatarstan Academy of Sciences, 616–633 (in Russian).

18. Singatullina, A. Z. 2003. *Dzhuchidskie monety povolzhskikh gorodov XIII v. (Jochid Coins in Volga Towns in 13th c.)*. Kazan: "Zaman" Publ. (in Russian).

19. Fedorov-Davydov, G. A. 1987. In Fedorov-Davydov, G. A. (ed.). *Gorod Bolgar. Ocherki istorii i kul'tury (City of Bolgar. Essays on History and Culture)*. Moscow: "Nauka" Publ., 158–205 (in Russian).

20. Fraehn, Ch. M. J. 1832. *Monety khanov Ulusa Dzhuchieva ili Zolotoi Ordy, s monetami inykh mukhammedanskikh dinastii (The Coins of the Khans of Ulus Jochi or Golden Horde, and the Coins of other Muslim Dynasties)*. Saint Petersburg (in Russian).

21. Yanina, S. A. 1954. In Smirnov, A.P. (ed.). *Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Studies on the USSR Archaeology)* 42. Moscow: Academy of Sciences of the USSR Publ., 424–484 (in Russian).

22. Berezine, E. 1855. *Catalogue des monnaies et des medailles du Cabinet numismatique de l'Universite Imperiale de Cazan*. Cazan (in Franche)

23. www.zeno.ru

About the Author:

Bugarchev Alexey I. Institute of Archaeology named after A.Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; abugar.61@rambler.ru

Статья принята в номер 01.12.2021 г.

1

2

Рис. 4. 1 – фототаблица 1; 2 – фототаблица 2. Динары 1230-х–1240-х гг.

Fig. 4. 1– Photo table 1; 2 – Photo table 2. Dinars of the 1230s–1240s.

Рис. 5. 1 – фототаблица 3; 2 – фототаблица 4. Динары 1230-х–1240-х гг.

Fig. 5. 1– Photo table 3; 2 – Photo table 4. Dinars of the 1230s–1240s.

Рис. 6. 1 – фототаблица 5. Динары 1230-х–1240-х гг.; 2 – фототаблица 6. Динары из БГИАМЗ и ИА АН РТ

Fig. 6. 1 – Photo table 5. Dinars of the 1230s-1240s; 2 – Photo table 6. Dinars from the Bolgar State Historical and Architectural Museum-Reserve and the Institute of Archaeology of the Tatarstan Academy of Sciences

Рис. 7. Фототаблица 7. Динары из ГИМа.

Fig. 7. Photo table 7. Dinars from the State Historical Museum.

Рис. 8. Фототаблица 8. Динары из Национального музея РТ.

Fig. 8. Photo table 8. Dinars from National Museum of the Republic of Tatarstan.