

Академия наук Республики Татарстан  
Институт археологии им. А.Х. Халикова

**АРХЕОЛОГИЯ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ**

**Материалы Всероссийского научно-практического  
семинара «Археолог и музей: диалог о вечном»  
Казань, 11-13 сентября 2019 г.**

**№ 5  
2019**

**АРХЕОЛОГИЯ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ**

**№ 5 2019**

*Издается при поддержке Фонда "История Отечества" Российского исторического общества Договор №15/2019/ФП-ММ от 15 апреля 2019 г., Доп.соглашение №1 от 20 июля 2019 г.*

**Главный редактор:**

чл.-корр. АН РТ, док. ист. наук А.Г. Ситдилов

**Ответственный редакторы:**

канд. ист. наук Е.Е. Воробьева, Ч.З. Рахматуллина

**Ответственный секретарь:** А.С. Беспалова

**Редакционный совет:**

**Атанасов Г.**, д.и.н., проф. (Силистра, Болгария); **Авербух А.**, д-р, (Париж, Франция); **Афонсо Марреро Х.А.**, проф. (Гранада, Испания); **Бороффка Н.**, д-р, проф. (Берлин, Германия); **Виноградов Н.Б.**, д.и.н., проф. (Челябинск); **Канторович А.Р.**, д.и.н., проф., (Москва); **Кожокару В.**, д-р хабилитат (Яссы, Румыния); **Напольских В.В.**, д.и.н., чл.-корр. РАН (Ижевск); **Скакун Н.Н.**, к.и.н. (Санкт-Петербург); **Франсуа В.**, д-р хабилитат (Экс-ан-Прованс, Франция); **Хайрутдинов Р.Р.**, к.и.н. (Казань); **Черных Е.Н.**, д.и.н., проф., чл.-корр. РАН (Москва); **Шуныков М.В.**, д.и.н., проф., чл.-корр. РАН (Новосибирск); **Янхунен Ю.**, д.и.н., проф. (Хельсинки, Финляндия).

**Редакционная коллегия:**

**Ситдилов А.Г.**, д.и.н. (Казань); **Хайрутдинов Р.Р.**, к.и.н. (Казань); **Мухаметшина А.С.** (Казань); **Баранов В.С.** к.и.н. (Казань); **Голубева Е.Н.** (Казань); **Вязов Л.А.** к.и.н. (Казань); **Воробьева Е.Е.** к.и.н. (Казань); **Рахматуллина Ч.З.** (Казань).

**Адрес редакции:**

420012, г. Казань, ул. Некрасова, 28, пом. 1203

Телефон: (843)210-19-76

**E-mail: [archeostepps@gmail.com](mailto:archeostepps@gmail.com)**

**<https://www.evrastep.ru>**

Индекс 71457, каталог «ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ»

Агентство "Роспечать"

Выход 6 раз в год

© ООО «Поволжская археология», 2019

© Академия наук Республики Татарстан, 2019

© Журнал «Археология евразийских степей», 2019

*The work is published with the support of the “History of the Fatherland” Foundation of the Russian Historical Society, Contract No. 15/2019/FP-MM dated April 15, 2019 Supplementary Agreement No. 1 dated July 20, 2019*

**Editor-in-Chief:**

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

**Executive editor:**

Candidate of Historical Sciences **Elena E. Vorobeva, Chulpan Z. Rakhmatullina**

**Executive Secretary:** Antonina S. Beshpalova

**Atanasov Georgy**, Dr. Hab., Prof. (Silistra, Bulgaria); **Afonso Marrero José Andrés**, PhD, Prof. (Granada, Spain); **Averbouh Aline**, Dr. (Paris, France); **Boroffka Nikolaus**, PhD, Prof. (Berlin, Germany); **Chernykh Evgenii N.**, Doctor of Historical Sciences, Prof., Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Moscow); **Cojocarui Victor**, Dr. Hab. (Yassy, Romania); **François Véronique**, Dr. Hab. (Aix-en-Provence, France); **Janhunen Ju.**, PhD, Prof. (Helsinki, Finland); **Kantorovich Anatolii R.**, Doctor of Historical Sciences, Prof. (Moscow); **Khayrutdinov Ramil R.**, Candidate of Historical Sciences (Kazan); **Napolskikh Vladimir V.**, Doctor of Historical Sciences, Prof., Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Izhevsk), **Shunkov Michael V.**, Doctor of Historical Sciences, Prof., Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk); **Skakun Natalia N.**, Candidate of Historical Sciences (Saint Petersburg); **Vinogradov Nikolay B.**, Doctor of Historical Sciences, Prof. (Chelyabinsk).

**Editorial board:**

**Sitdikov Ayrat G.**, Doctor of Historical Sciences (Kazan); **Khayrutdinov Ramil R.**, Candidate of Historical Sciences (Kazan); **Mukhametshina Asiya S.** (Kazan); **Baranov Vyacheslav S.** Candidate of Historical Sciences (Kazan); **Golubeva Ekaterina N.** (Kazan); **Vyazov Leonid A.** Candidate of Historical Sciences (Kazan); **Vorobeva Elena E.** Candidate of Historical Sciences; **Rakhmatullina Chulpan Z.** (Kazan).

**Editorial Office Address:**

Nekrasov St., 28, office 1203, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation

Telephone: (843)210-19-76

**E-mail:** [archeostepps@gmail.com](mailto:archeostepps@gmail.com)

**https://www.evraststep.ru**

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	8
<b>Общие вопросы: правовые аспекты, история формирования и особенности хранения и учета археологических коллекций</b>	
<b>Воробьева С.Л. (Уфа, Россия)</b> Прием археологических коллекций в музеях: правовые аспекты и особенности учета (на примере работы Национального музея Республики Башкортостан) .....	11
<b>Набиуллин Н.Г. (Казань, Россия)</b> Из истории формирования коллекций Джукетау .....	24
<b>Агаркова А.Б. (Сургут, Россия)</b> Археологические коллекции музеев Югры: опыт комплектования, учета и популяризации .....	30
<b>Руденко К.А. (Казань, Россия)</b> Археологические материалы в школьных, муниципальных музеях и музеях в библиотеках в Татарстане .....	41
<b>Вопросы археологического музееведения, проблемы сохранения целостности археологических коллекций и их использования в научной и публичной сфере</b>	
<b>Ютина Т.К. (Ижевск, Россия)</b> Археологические коллекции музеев и университетов: возможности популяризации историко-культурного наследия .....	48
<b>Казанцева О.А. (Ижевск, Россия)</b> Делить нельзя изучать (целостность археологической коллекции: возможности и трудности научного исследования) .....	57
<b>Баранов В.С. (Казань, Россия)</b> Целостность археологических коллекций в музейном хранении: эффект «распредмечивания».....	66
<b>Камалеев Э.В. (Уфа, Россия)</b> Каталогизация археологических коллекций в музеях на примере каталогов Института этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева .....	75
<b>Вопросы музеефикации археологических объектов</b>	
<b>Губайдуллин А.М. (Казань, Россия)</b> О музеефикации объектов фортификации .....	81
<b>Шакиров З.Г. (Казань, Россия)</b> Проблемы изучения и музеефикации археологизированных объектов Билярского городища .....	83
<b>Бугарчев А.И., Сингатуллина А.З. (Казань, Россия)</b> Монеты хана Пулада, выпущенные на монетном дворе Булгар ал-Джадид (по материалам Измериевского клада из фондов Национального музея РТ) .....	94
<b>Междисциплинарные исследования в археологии: достижения и вызовы</b>	
<b>Воробьева Е.Е., Голубева Е.Н. (Казань, Россия)</b> О работе VI Международной археологической школы .....	99
<b>Винникова В.Е. (Минск, Республика Беларусь)</b> К истории становления антропологической науки в Беларуси .....	113
<b>Втюрина К.Н., Четвертаков Е.В. (Нижний Новгород, Россия)</b> Пример раневой баллистики по данным Старосельского Терюханского могильника ....	117
<b>Каретников А.Л. (Ростов, Россия)</b> Урочище «Гора Святой Марии» в окрестностях Ростова Великого: итоги и перспективы междисциплинарных исследований .....	123

<b>Кащей О.А.</b> ( <i>Казань, Россия</i> ) Анализ состояния сохранности петроглифического комплекса Каракиясай и определение задач по его консервации и сохранению .....	129
<b>Крутикова К.А.</b> ( <i>Иркутск, Россия</i> ) Погребальных комплексах Усть-Бельского и Китойского могильников (Южное Приангарье) .....	141
<b>Купцова М.С.</b> ( <i>Елабуга, Россия</i> ) Прикамско-Приуральский компонент в керамическом комплексе Староромашкинского городища .....	146
<b>Кутузова Д.О.</b> ( <i>Йошкар-Ола, Россия</i> ) Бусы Мари-Луговского могильника .....	151
<b>Макарова Ю.М.</b> ( <i>Елабуга, Россия</i> ) Отражение духовной культуры ананьинцев в материалах Луговского могильника .....	157
<b>Нефедова М.В.</b> ( <i>Великий Новгород, Россия</i> ) Технологические аспекты выделки кожевенного сырья: опыт применения РФА (по материалам раскопок в Хлыновском Кремле) .....	164
<b>Провоторов Е.В.</b> ( <i>Курск, Россия</i> ) Новые археологические исследования на территории города Орла .....	171
<b>Смертин П.Р.</b> ( <i>Пермь, Россия</i> ) Сравнение палеодемографических показателей могильников Ломоватовской и Неволинской культур .....	177
<b>Солод Ю.А., Давыдов Р.В.</b> ( <i>Новосибирск, Россия</i> ) Торевтика с инкрустацией из погребений енисейских кыргызов: факторы сохранности в свете дальнейшего изучения .....	187
<b>Торениязов А.Ж.</b> ( <i>Нукус, Узбекистан</i> ) Анализ коллекции хумов Ташкерман-Тепе .....	196
<b>Троицкий С.О.</b> ( <i>Москва, Россия</i> ) Новые данные по ремесленным комплексам о обработке цветных металлов из раскопок городища Старая Рязань .....	215
<b>Утягулова Р.Р.</b> ( <i>Казань, Россия</i> ) О раннем импорте в материалах Билярского городища (на примере керамики типа «Сари») .....	221
<b>Хамидов О.А.</b> ( <i>Самарканд, Узбекистан</i> ) Новый ирригационный район в Северной Бактрии эпохи поздней бронзы и раннего железа .....	225
<b>Храмцов М.В.</b> ( <i>Екатеринбург, Россия</i> ) Ареал Боборыкинской культуры в свете новейших открытий .....	229
<b>Ahmed Motawea Hussein Shaikhon</b> ( <i>Helwan, Egypt</i> ) Heritage Interpretation: analysis study of signage system at Deir El Medina archaeological site in Luxor, Egypt .....	234
<b>Mohammad Abu Al Hasan, ASW Kurny</b> ( <i>Dhaka, Bangladesh</i> ) Archaeometallurgical Analysis Of Four Silver Coins From Four Different Mints Of Independent Sultans Of Bengal .....	251
<b>Федан П.В., Богатова Л.Ф., Буршнева С.Г.</b> ( <i>Казань, Россия</i> ) Опыт обучения реставраторов по программе интенсива «Консервация и реставрация археологической кожи» на базе ма- гистратуры К(П)ФУ по профилю «Реставрация историко-культурного наследия» .....	261
<b>Резолюция</b> Всероссийского научно-практического семинара "Археолог и музей: диалог о вечном" г. Казань, 11–13 сентября 2019 г. ....	268
<b>Список сокращений</b> .....	270

## CONTENS

<b>Foreword</b> .....	8
-----------------------	---

### **General Issues: Legal Aspects, Development History and Specified Features and Storage and Accounting of Archaeological Collections**

<b>Vorobyeva S.L.</b> ( <i>Ufa, Russian Federation</i> ) Acceptance of Archaeological Collections in Museums: Legal Aspects and Features of Accounting (at the Example of the National Museum of Bashkortostan) .....	11
<b>Nabiullin N.G.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Revisiting the Compilation History of Juketau Collections .....	24
<b>Agarkova A.B.</b> ( <i>Surgut, Russian Federation</i> ) Archaeological Collections of Ugra Museums: experience of compilation, accounting and popularization .....	30
<b>Rudenko K.A.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Archaeological Materials in School, Municipal and Library Museums in Tatarstan .....	41

### **Issues of Archaeological Museum Studies, Challenges of Preserving the Integrity of Archaeological Collections and their Application in Scientific and Public Spheres**

<b>Yutina T.K.</b> ( <i>Izhevsk, Russian Federation</i> ) Archaeological Collections of Museums And Universities: opportunities to popularize historical and cultural heritage .....	48
<b>Kazantseva O.A.</b> ( <i>Izhevsk, Russian Federation</i> ) Divide or Study (The Integrity of Archaeological Collections: Opportunities and Challenges of Scientific Research) .....	57
<b>Baranov V.S.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) The Integrity of Archaeological Collections in Museum Storage: the “Desobjectivation” Effect.....	66
<b>Kamaleev E.V.</b> ( <i>Ufa, Russian Federation</i> ) Catalogization of Archaeological Collections in Museums on the Example of the Catalogs of R.G. Kuzeev Institute Of Ethnological Studie.....	75

### **Issues of Museumification of Archaeological Sites**

<b>Gubaidullin A.M.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Museumfacion of Fortification Sites .....	81
<b>Shakirov Z.G.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Issues of Studying and Museufication of Archaeologized Sites of Bilyar Settlement .....	83
<b>Bugarchev A.I., Singatullina A.Z.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Khan Pulad Coins Issued at the Bulgar Al-Jadid Mint (Based on Izmerievsky Hoard Materials from the National Museum of the Republic Of Tatarstan).....	94

### **Interdisciplinary Research in Archaeology: Achievements and Challenges**

<b>Vorobieva E.E., Golubeva E.N.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Proceedings of the 6th International Archaeological School .....	99
<b>Vinnikova V.E.</b> ( <i>Minks, Republic of Belarus</i> ) History of the Establishment of Anthropological Science in Belarus .....	113
<b>Vtyurina K.N., Chetvertakov E.V.</b> ( <i>Nizhny Novgorod, Russian Federation</i> ) Example of Wound Ballistics Based on Information Obtained from Staroselsky Teryukhansky Burial Ground ....	117

<b>Karetnikov A.L.</b> ( <i>Rostov, Russian Federation</i> ) Egora Svyatoy Marii (Hill Of St. Mary) Site in the Vicinity of Rostov the Great: results and prospects of interdisciplinary studies.....	123
<b>Kashchey O.A.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Analysis of the Condition of Karakiyasay Petroglyph Complex and Determination of Its Conservation and Preservation Objectives ....	129
<b>Krutikova K.A.</b> ( <i>Irkutsk, Russian Federation</i> ) Bone Spires from the Early Neolithic Burial Complexes of Ust-Belaya and Kitoi Burial Grounds (Southern Angara Region) .....	141
<b>Kuptsova M.S.</b> ( <i>Elabuga, Russian Federation</i> ) Kama-Ural Component in the Ceramic Complex of the Staroromashkinsky Settlement.....	146
<b>Kutuzova D.O.</b> ( <i>Yoshkar-Ola, Russian Federation</i> ) Beads from Mari-Lugovskoy Burial Ground .....	151
<b>Makarova Yu.V.</b> ( <i>Elabuga, Russian Federation</i> ) Reflection of the Spiritual Culture of Ananyino Population in the Materials of Lugovskoy Burial Ground .....	157
<b>Nefyodova M.V.</b> ( <i>Velikiy Novgorod, Russian Federation</i> ) Technological Aspects of the Leather Tanning Materials: XRF application experience (based on the excavations in the Khlynov Kremlin .....	164
<b>Provotorov E.V.</b> ( <i>Kursk, Russian Federation</i> ) New Archaeological Studies in the Territory of Orel.....	171
<b>Smertin P.R.</b> ( <i>Perm, Russian Federation</i> ) Comparison of the Paleodemographic Indicators of the Burial Grounds of Lomovatovskaya and Nevolinskaya Cultures .....	177
<b>Solod Yu.A., Davydov R.V.</b> ( <i>Novosibirsk, Russian Federation</i> ) Toreutics with Inlays from the Burials of Yenisei Kyrgyz Population: preservation factors in view of the further research ...	187
<b>Toreniyazov A.Z.</b> ( <i>Nukus, Republic of Uzbekistan</i> ) Analysis of the Hums Collection of Tashkerman-Tepe .....	196
<b>Troitsky S.O.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) New Information on the Craft Complexes Related to the Processing of Ferrous Metals from the Excavations of Staraya Ryazan Settlement.....	215
<b>Utyagulova R.R.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Early Import in the Materials of Bilyar Settlement (on the example of the “Sari” type of ceramics) .....	221
<b>Khamidov O.A.</b> ( <i>Samarkand, Republic of Uzbekistan</i> ) New Irrigational Region in Northern Bactria of the Late Bronze and Early Iron Ages .....	225
<b>Khramtsov M.V.</b> ( <i>Yekaterinburg, Russian Federation</i> ) The Areal of Boborykinskaya Culture in View of the Recent Discoveries .....	229
<b>Ahmed Motawea Hussein Shaikhon</b> ( <i>Helwan, Egypt</i> ) Heritage Interpretation: analysis study of signage system at Deir El Medina archaeological site in Luxor, Egypt .....	234
<b>Mohammad Abu Al Hasan, ASW Kurny</b> ( <i>Dhaka, Bangladesh</i> ) Archaeometallurgical Analysis Of Four Silver Coins From Four Different Mints Of Independent Sultans Of Bengal .....	251
<b>Fedan P.V., Bogatova L.F., Burshneva S.G.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Experience of Restorer Training under the “Conservation and Restoration of Archaeological Leather” Intensive Program under the “Restoration of Historical and Cultural Heritage” Master Course of Kazan (Volga Refion) Federal University.....	261
Scientific Workshop Resolution “Archaeologist And Museum: Dialogue On Eternal Issues” September 11-13, 2019, Kazan .....	268
<b>List of Abbreviations</b> .....	270

УДК УДК 737 (740) "14"

## МОНЕТЫ ХАНА ПУЛАДА, ВЫПУЩЕННЫЕ НА МОНЕТНОМ ДВОРЕ БУЛГАР АЛ-ДЖАДИД (ПО МАТЕРИАЛАМ ИЗМЕРИЕВСКОГО КЛАДА ИЗ ФОНДОВ НАЦИОНАЛЬНОГО МУЗЕЯ РТ)<sup>1</sup>

©2019 г. А.И. Бугарчев, А.З. Сингатуллина

В статье рассматриваются серебряные монеты хана Пулада, чеканенные на монетном дворе Булгар ал-Джадид – Новый Булгар. За основу взят Измериевский клад, хранящийся в Национальном музее Татарстана. Авторы выделили из состава клада 43 экземпляра. Благодаря метрологическому анализу было установлено, что мода указанных монет соответствует значению  $0,73 \pm 0,02$  г, что коррелирует с весом всех монет хана Пулада. Сравнив полученные результаты со значениями монет предыдущего эмитента – хана Шадибека из этого же клада, авторы установили, что монеты Пулада чеканились по более низкому указному весу.

**Ключевые слова:** монета, дирхам, метрология, Пулад, Измериевский клад, Булгарский вилайат, XV век.

Измериевский клад серебряных монет первой четверти XV в. хранится в Национальном музее Республики Татарстан (г. Казань) под инвентарным № 34410. Клад был найден в апреле 1962 г. В первых публикациях он именовался «Семеновским», так как был обнаружен около деревни Семеновка Куйбышевского района ТАССР (Мухамадиев, 1964, с. 87). Позднее клад стал называться Измериевским (Мухамадиев, 1983). Общее количество монет в кладе составляло 2358 экземпляров (Мухамадиев, 1964). В его состав входят серебряные монеты с именами золотоордынских ханов XV в.: Шадибек, Пулад, Махмуд, Тимур, Джалал ад-Дин, Кибак, Чекре, Дервиш, Кадыр-Берди, Мухаммад («Улу-Мухаммад»), а также анонимные монеты и три русские удельные копейки начала XV в. Таким образом, монетный комплекс состоит из монет, чеканенных в период 805–822 / 1402–1419 гг., т.е. примерно за 20 лет.

В данной статье мы хотели бы рассмотреть монеты второго золотоордынского хана XV в. – Пулада (810–812 / 1407–1410), выпущенные на монетном дворе Булгар ал-Джадид (Новый Булгар).

Приведем описание изучаемого типа<sup>2</sup>.

Лицевая сторона (далее – л.с.) – Султан / Пу / правосудный / да хранит лад хан / (его) царство Аллах.

Оборотная сторона (далее – о.с.) – Булгар / чекан / ал-Джадид.

В работе В.П. Лебедева описание дирхамов Пулада приводится с указанием трех вариантов л.с. («I–II–III») и четырех вариантов о.с. («А–Б–В–Г») (Лебедев, 2007).

Первый исследователь Измериевского клада профессор А.Г. Мухамадиев выделил этот монетный двор в два отдельных раздела. Первый был обозначен цифрой 2 в числителе, второй – цифрой 8 в числителе (в знаменателе указывался порядковый номер монеты). В них было учтено 39 и 29 экземпляров соответственно.

Однако в этом году вышла статья Р.Ю. Ревы и Б.И. Леонова, где в описании вариантов монет хана Махмуда (812–813) указывалось, что отдельные монеты Махмуда чеканились с указанием на о.с. монетного двора «Булгар ал-Джадид» (Рева, Леонов, 2019, с. 74, рис. 1), то есть с использованием старого штемпеля оборотной стороны. Поэтому нам пришлось пересмотреть все монеты Пулада из Измериевского клада и экземпляры с топонимом Булгар ал-Джадид, но со

<sup>1</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта №19-09-00485 А «Химический состав сплавов чеканной продукции монетных дворов XV века в Поволжье как индикатор состояния золотоордынской монетной системы в регионе».

<sup>2</sup> За критерий типа принимаются композиционное оформление и содержание легенд на каждой из сторон монеты (Петров П.Н., 2010. С. 126).

стертым именем эмитента исключить из исследования.

Кроме этого, один дирхам был обнаружен в разделе неопределенных монет с буквой

«н» в числителе. Приведем сводную таблицу с указанием номеров и веса монет Пулада монетного двора Булгар ал-Джадид.

Таблица

№ n/n	Нумерация по А.Г. Мухамадиеву	Вес	Примечание
1-37	2/1-2/10 2/12-2/22 2/24-2/39	0,71, 0,68, 0,73, 0,72, 0,71, 0,74, 0,70, 0,70, 0,69, 0,70 0,72, 0,70, 0,72, 0,67, 0,62, 0,70, 0,64, 0,72, 0,71, 0,77, 0,74 0,75, 0,72, 0,76, 0,67, 0,79, 0,71, 0,71, 0,71, 0,70, 0,70, 0,69, 0,74, 0,63, 0,69, 0,70, 0,72	37 экз.
38-42	8/4, 8/8, 8/15, 8/18, 8/23	0,75, 0,73, 0,75, 0,73, 0,67	5 экз.
43	н/1	0,77	1 экз.

Таким образом, всего насчитывается 43 монеты с именем хана Пулада, чеканенные на монетном дворе Булгар ал-Джадид. Это составляет 1,8% от всего состава клада. Для сравнения можно посмотреть составы других опубликованных комплексов:

1. Тетюшский клад (Бугарчев, Купцов, 2017, с. 118–122). Из общего количества в 311 монет 10 экземпляров относятся к чеканке Пулада Нового Булгара. Это равняется 3,2% от всего Тетюшского клада.

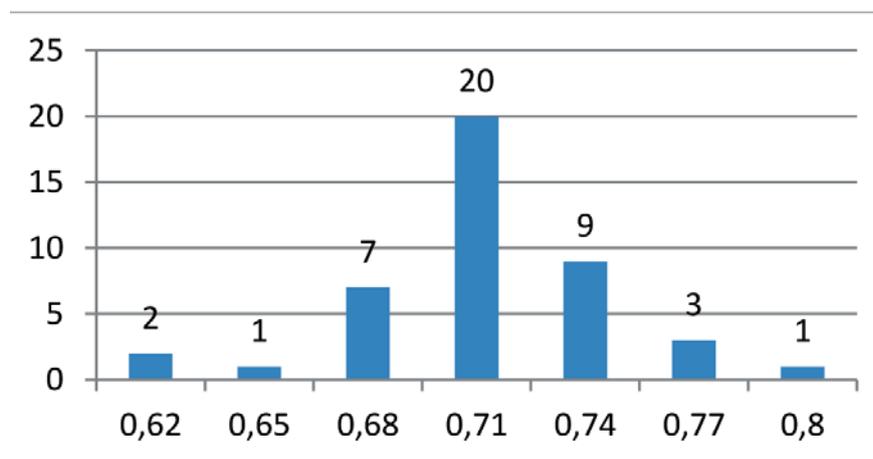
2. Тетеевский клад (Бугарчев, Степанов, 2014, с. 40). Клад состоял из монет XIV

и XV вв., общее количество дирхамов XV в. – 87 экземпляров, из них с именем Пулада и Булгара ал-Джадид – 7 экземпляров или 8,0% от всех монет XV в. Как видно из приведенных цифр, продукция монетного двора Булгар ал-Джадид представлена в кладах небольшим количеством монет, от 1,8 до 8,0% от состава каждого клада.

Теперь обратимся к метрологии изучаемых монет. По материалам 43 дирхамов была построена гистограмма.

Зависимость количества монет Пулада монетного двора Булгар ал-Джадид от значения их веса.  
Учтено 43 экз. шаг 0,03 г.

Гистограмма 1



Мода  $0,71 \pm 0,02$  г, 20 экземпляров, 46,5% от всех учтенных монет.

По материалам всех 208 монет Пулада из Измериевского клада нами также была построена гистограмма (здесь не приводится). Максимум пришелся на значение  $0,73 \pm 0,02$  г, что соответствует, с учетом допуска, моде из гистограммы 1. Однако если сравнить метрологию болгарских монет предыдущего хана Шадибека (802–810 / 1399–1407) с монетами Пулада Булгара ал-Джадид, то разница в весе несколько увеличится: мода монет Шадибека – 0,76 г (Bugarchev..., 2019, p. 161) против 0,71 г из гистограммы 1. Тенденция к понижению указанного веса у правителей Золотой Орды в XV в. была замечена давно, и продолжалась она до середины 1420-х гг. (Мухамадиев, 1983).

Одна из нерешенных на данный момент проблем – это местонахождение монетных

дворов Булгар и Новый Булгар. Некоторые исследователи считали, что данным топонимом именовалась современная Казань. Другие историки называли Иски-Казань. Однако нигде не приводится главный аргумент о местонахождении Булгара и Булгара ал-Джадид – топография находок единичных экземпляров. Безусловно, монеты чеканились и обращались только на территории Булгарского вилайата, но пока невозможно точно локализовать монетные дворы XV в. Эту задачу предстоит решить в ходе дальнейшего изучения денежного обращения Среднего Поволжья XV в. путем сопоставления мест находок кладов и комплексов единичных находок.

#### ЛИТЕРАТУРА

*Бугарчев А.И., Купцов А.Е.* Клад монет начала XV в. из окрестностей г. Тетюши (Татарстан) // Нумизматические чтения Государственного Исторического музея 2017 года. Мат-лы докладов и сообщений. (Москва, 23 и 24 ноября 2017 г.) / Отв. ред. Е.В. Захаров. М.: РИА Внешторгиздат, 2017. С. 117–127.

*Бугарчев А.И., Степанов О.В.* Находка клада джучидских монет XIV – начала XV в. из Лаишевского района Республики Татарстан // НЗО. 2014. №4. С. 39–47.

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

*Мухамадиев А.Г.* Семеновский клад золотоордынских монет XV в. // Сборник студенческих работ историко-филологического факультета Казанского государственного университета. Вып. 1. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1964. С. 87–99.

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

*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: Изд-во «Фэн» АН РТ, 2010. С. 121–149.

*Рева Р.Ю., Леонов Б.И.* В поисках Махмудов (первые 30 лет XV в.) // Двадцатая Всероссийская нумизматическая конференция (Великий Новгород, 16–20 апреля, 2019 г.). Тезисы докладов и сообщений. М.: ООО «Типография «Возрождение», 2019. С. 73–75.

Aleksey Bugarchev, Eugenia Shaykhutdinova, Alfira Singatullina, Airat Sitdikov. 2019. About The Golden Horde Silver Coins Of Khan Shadibek From The Izmeri Treashua (Russia). *6th SWS International Scientific Conference on Arts and Humanities 2019. Conference Proceedings*. Volume 6, Issue 1, 159–166.

#### Информация об авторах:

**Бугарчев Алексей Игоревич**, лаборант-исследователь, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ. (г. Казань, Россия); [Abugar.61@ Rambler.ru](mailto:Abugar.61@ Rambler.ru)

**Сингатуллина Альфира Закиулловна**, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела спецхранения, Национальный музей РТ (г. Казань, Россия); [singatullina@list.ru](mailto:singatullina@list.ru)

## **KHAN PULAD COINS ISSUED AT THE BULGAR AL-JADID MINT (BASED ON IZMERIEVSKY HOARD MATERIALS FROM THE NATIONAL MUSEUM OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN)**

**A.I. Bugarchev, A.Z. Singatullina**

The article considers the silver coins of Khan Pulad minted at the Bulgar Al-Jadid - Novy Bulgar mint. It is based on the materials of Izmerievsky hoard deposited in the National Museum of Tatarstan. The authors selected a total of 43 items from the hoard materials. It was identified by metrological analysis that the weight of the coins corresponds to a value of  $0.73 \pm 0.02$  g, which correlates with the weight of all Khan Pulad coins. After comparing the results with the values of the coins of the previous issuer Khan Shadi Beg from the same hoard, the authors discovered that the Pulad coins were minted with a lower standard weight.

**Keywords:** coin, dirham, metrology, Pulad, Izmerievsky hoard, Bolgar Vilayat, 15<sup>th</sup> century.

### **About the Authors:**

**Bugarchev Alexey I.** Institute of Archaeology named after A.Kh. Khalikov, Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; [airg\\_g@mail.ru](mailto:airg_g@mail.ru)

**Singatullina Alfira Z.** Candidate of Historical Sciences, National Museum of the Republic of Tatarstan. Kremlyovskaya St., 2, Kazan, 420111, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; [singatullina@list.ru](mailto:singatullina@list.ru)



Фототаблица.  
Монета Пулада чеканки Булгар ал-Джадид

**СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ**

- АГУ – Адыгейский государственный университет  
АКИО – Ананьинская культурно-историческая область  
АКР – Археологическая карта России  
АН РТ – Академия наук Республики Татарстан  
АН СССР – Академия наук СССР  
АСГЭ – Археологический сборник Государственного Эрмитажа  
ВАУ – Вопросы археологии Урала. Свердловск-Екатеринбург  
ВНИИР – Всероссийский научно-исследовательский институт реставрации музейных ценностей  
ВООПИК – Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры  
ВРГО – Вестник Императорского Русского географического общества. М.  
ГАИМК – Государственная Академия истории материальной культуры  
ГИМ – Государственный исторический музей  
ГПКиО – Городской парк культуры и отдыха  
ГЭ – Государственный Эрмитаж  
ЕИ КФУ – Елабужский институт КФУ  
ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук  
ИГАИМК – Известия ГАИМК. Л.  
Изв. ВСОРГО – Известия Восточно-Сибирского Отделения Императорского Русского географического общества  
Изв. Урал. гос. ун-та. – Известия Уральского государственного университета  
ИИ АН РТ – Институт археологии им. А.Х. Халикова Академии наук РТ  
ИИМК – Институт истории материальной культуры  
ИИЯЛ – Институт истории языка и литературы  
ИИЯЛ БФАН СССР/УНЦ РАН – Институт истории, языка и литературы Башкирского филиала АН СССР / Уральского научного центра РАН  
ИИЯЛ УНЦ РАН – Институт истории, языка и литературы Уфимского научного центра РАН  
ИЯЛИ – Институт истории, языка и литературы им. Г. Ибрагимова КФАН СССР  
ИЯЛИ – Институт языка, литературы и искусства  
КАЭ – Камская археологическая экспедиция  
КАЭЭ – Камская археолого-этнографическая экспедиция  
КГПУ – Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева  
КГУ – Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина  
КСИА – Краткие сообщения Института археологии. М.  
КСИИМК – Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях института истории материальной культуры. М.–Л.  
КФАН СССР – Казанский филиал Академии наук СССР  
КФУ – Казанский федеральный университет  
ЛГУ – Ленинградский государственный университет  
МАРТ – Музей археологии Республики Татарстан ИА АН РТ  
МАЭ – Музей археологии и этнографии УНЦ РАН  
МАЭ РАН – Музей археологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) Российской Академии наук  
МИА – Материалы и исследования по археологии СССР. М.; Л.  
МИАР – Материалы и исследования по археологии России. М.  
МИКВАЭ – Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции.  
Н.с. – научный сотрудник

НА УНЦ РАН – Научный архив Уфимского научного центра РАН  
НГУ – Новосибирский государственный университет  
НЗО – Нумизматика Золотой Орды. Казань.  
НИИ – Научно-исследовательский институт  
НМ РБ – Национальный музей Республики Башкортостан (Фонд Археологии)  
НМ РТ - Национальный музей Республики Татарстан.  
ОГИК – Омский государственный историко-краеведческий музей  
ПГГПУ – Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет  
ПГУ – Пермский государственный университет  
ПСРЛ – Полное собрание русских летописей. СПб, Л., М.  
ПФИЦ УрО РАН - Пермский федеральный исследовательский центр, Уральское отделение  
Российской академии наук  
РА – Российская археология. М.  
РАН – Российская академия наук  
РАНИОН – Российская Ассоциация научно-исследовательских институтов общественных  
наук  
РАО – Российское археологическое общество  
РФА – рентгенофлуоресцентный анализ  
СА – Советская археология. М.  
САИ – Свод археологических источников. М.  
СГАИМК – Сообщения ГАИМК. Л.  
СНЦ РАН – Самарский научный центр Российской академии наук  
СПбГУ – Санкт-Петербургский государственный университет  
СПФ АРАН – Санкт-Петербургский филиал Архива РАН  
ССАЭ – Сейминско-Суджинская археологическая экспедиция  
СССР – Союз Советских Социалистических Республик  
ТАССР – Татарская Автономная Советская Социалистическая Республика  
ТМАЭ – Труды Марийской археологической экспедиции. Йошкар-Ола.  
УАВ – Уфимский археологический вестник. Уфа  
УдГУ – Удмуртский государственный университет.  
УИИЯЛ УрО РАН – Удмуртский институт истории, языка и литературы УрО РАН  
УрО РАН – Уральское отделение РАН  
ЯрГУ – Ярославский государственный университет

Журнал основан в мае 2017 г.  
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77–69645  
от 2 мая 2017 г. выдано Роскомнадзором  
Оригинал–макет – *А. С. Беспалова*  
420012 г. Казань, ул. Некрасова, 28, пом. 1203  
Подписано в печать 29.10.2019 г. Формат 60×84 1/8  
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 31,62  
Тираж 1000 экз. Первый завод 150 экз. Заказ №  
Свободная цена

Отпечатано с готового оригинал-макета в типографии "Orange Key"  
г. Казань, ул. Галактионова, 14

