

Академия наук Республики Татарстан
Институт археологии им. А.Х. Халикова
Казанский (Приволжский) Федеральный Университет
Марийский государственный университет
МУК «Краеведческий музей села Прасковья»
ГБУК Ставропольского края «Пятигорский краеведческий музей»

АРХЕОЛОГИЯ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ

СРЕДНЕВЕКОВАЯ АРХЕОЛОГИЯ

**Материалы конференции
«Болгар: сохранение и изучение (к 80-летию Болгарской
археологической экспедиции). Археология средневековых
городских центров Евразии»**

**№ 5
2018**

АРХЕОЛОГИЯ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ

№ 5 2018

**Болгар: сохранение и изучение (к 80-летию Болгарской археологической экспедиции).
Археология средневековых городских центров Евразии»**

Издаётся при поддержке Фонда «История Отечества», договор №3/2018/ФП-ММ

Главный редактор:

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

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); **Шуньков М.В.**, д.и.н., проф., чл.-корр. РАН (Новосибирск); **Янхунен Ю.**, д.и.н., проф. (Хельсинки, Финляндия).

Ответственный редактор номера:

канд. ист. наук **С.Г. Бочаров**

Зам. ответственного редактора: **Ю.Д. Обухов**, канд. ист. наук **З.Г. Шакиров**.

Редакционная коллегия:

Асташенкова Е.В., к.и.н. (Владивосток); **Бочаров С.Г.**, к.и.н. – ответственный редактор (Казань); **Гавритухин И.О.** (Москва); **Доде З.В.**, д.и.н. (Ростов-на-Дону); **Зеленеев Ю.А.**, д.и.н. (Йошкар-Ола); **Измайлов И.Л.**, д.и.н. (Казань); **Кирилко В.П.**, к.и.н. (Симферополь); **Мыц В.Л.**, к.и.н. (Санкт-Петербург); **Руденко К.А.**, д.и.н. (Казань); **Хузин Ф.Ш.**, д.и.н., профессор (Казань); **Шакиров З.Г.**, к.и.н. (Казань); **Яворская Л.В.**, к.и.н., доцент (Москва).

Адрес редакции:

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

Телефон: (843) 210-19-76

E-mail: archeostepps@gmail.com

<https://www.evrastep.ru>

© ООО «Поволжская археология», 2018

© Академия наук Республики Татарстан, 2018

© Журнал «Археология Евразийских степей», 2018

ARCHAEOLOGY OF THE EURASIAN STEPPES

№ 5 2018

**Bolgar: preservation and study (to the 80th anniversary of Bolgar Archaeological Expedition).
Archaeology of medieval urban centers in Eurasia”**

*Published with the support of the “History of the Fatherland” Foundation,
contract No. 3/2018/FP–MM and Mari State University*

Editor-in-Chief:

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

Executive Secretary: Antonina S. Bespalova

Editorial Council:

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).

Volume Executive Editor:

Candidate of Historical Sciences **Sergei G. Bocharov**

Associat Editors: **Yuriy D. Obukhov**, Candidate of Historical Sciences **Zufar G. Shakirov**

Editorial board:

Astashenkova Elena V., Candidate of Historical Sciences, (Vladivostok); **Bocharov Sergei G.**, Candidate of Historical Sciences (Kazan); **Gavritukhin Igor O.** (Moscow); **Dode Zvezdana V.**, Doctor of Historical Sciences, (Rostov-on-Don); **Zelenev Yuriy A.**, Doctor of Historical Sciences (Yoshkar-Ola); **Izmailov Iskander L.**, Doctor of Historical Sciences (Kazan); **Kirilko Vladimir P.**, Candidate of Historical Sciences, (Simferopol); **Myts Victor L.**, Candidate of Historical Sciences (Saint Petersburg); **Rudenko Konstantin A.**, Doctor of Historical Sciences, (Kazan); **Khuzin Fayaz Sh.**, Doctor of Historical Sciences, Prof., (Kazan); **Shakirov Zufar G.**, Candidate of Historical Sciences (Kazan); **Yavorskaya Liliya V.** Candidate of Historical Sciences (Moscow).

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

https://www.evrazstep.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Археология средневековых городских центров Евразии

Бездудный В. Г. (<i>Ростов-на-Дону, Россия</i>), Обухов Ю. Д. (<i>с. Прасковья, Россия</i>), Ситдииков А. Г. (<i>Казань, Россия</i>) Комплексные геофизические исследования средневекового памятника на Северном Кавказе «Городище Маджары» 2016–2017 годов.....	10
Бездудный В. Г. (<i>Ростов-на-Дону, Россия</i>), Шакиров З.Г. , Ситдииков А. Г. (<i>Казань, Россия</i>) Комплексные геофизические исследования 2015–2017 гг. на Билярском городище	18
Болдырева Е.М. (<i>Москва, Россия</i>) Предметы из раскопок В. А. Городцова на городище Маджары в 1907 г. (по материалам Исторического музея)	25
Бочаров С.Г. (<i>Казань, Россия</i>), Обухов Ю.Д. (<i>с. Прасковья, Россия</i>), Ситдииков А. Г. (<i>Казань, Россия</i>) Три года археологических исследований золотоордынского города Маджар (2015 – 2017). Итоги и перспективы	31
Волков И.В. (<i>Москва, Россия</i>) Эпиграфика Маджара	38
Кубанкин Д.А. (<i>Саратов, Россия</i>) Археологические исследования на Увекском городище в 2014–2017 гг. Основные итоги и перспективы	48
Петров П.Н. (<i>Алматы, Казахстан</i>), Кубанкин Д.А. (<i>Саратов, Россия</i>) Нумизматический материал из раскопок VII и VIII на Увекском городище за сезоны 2015 – 2017 гг.	54
Шакиров З.Г., Храмченкова Р. Х., Каплан П. Ю. (<i>Казань, Россия</i>) Исследование поливной монохромной керамики из раскопа XLIV Билярского городища.....	60
Яворская Л. В. (<i>Москва, Россия</i>) Продукция скотоводства в золотоордынском Маджаре: мясные продукты и ремесленные производства.	68

Болгар: сохранение и изучение

Алешинская А. С., Кочанова М. Д., Спиридонова Е. А. (<i>Москва, Россия</i>) Природная среда окрестностей Болгарского городища (по материалам палинологиче- ских исследований культурного слоя раскопа CLXXIX)	74
Бадеев Д. Ю. (<i>Москва, Россия</i>) Ремесленные районы золотоордынского Болгара: попытка локализации.....	81
Бадеев Д.Ю., Коваль В.Ю. (<i>Москва, Россия</i>) Результаты археологических исследований на Болгарском городище в 2017 г. (раскоп СХСII)	87

Бахматова В. Н. (<i>Казань, Россия</i>) Аналитические исследования домонгольской керамики Болгара: вопросы интерпретации	93
Бездудный В. Г. (<i>Ростов-на-Дону, Россия</i>), Волков И. В. (<i>Москва, Россия</i>), Марчук В. Н. (<i>Фрязино, Россия</i>), Ситдинов А. Г. (<i>Казань, Россия</i>) Комплексные геофизические исследования Болгарского городища 2014–2017 годов	101
Борисов А. В., Федотов А. Э. (<i>Пушино, Россия</i>) Особенности химических и микробиологических свойств культурного слоя городища Болгар в зависимости от характера использования территории	108
Бугарчёв А.И. (<i>Казань, Россия</i>) Неопубликованные нумизматические материалы Болгарского городища 1960–х годов	116
Бугарчёв А.И. (<i>Казань, Россия</i>) Клад джучидских монет конца XIV в. из Атнинского района РТ	124
Валиев Р. Р. (<i>Казань, Россия</i>), Бадеев Д. Ю. (<i>Москва, Россия</i>) Результаты археологических исследований на Болгарском городище в 2010 г. (раскоп СLIII)	137
Волков И. В. (<i>Москва, Россия</i>) О водоснабжении Болгара в золотоордынское время	144
Волков И. В. (<i>Москва, Россия</i>) Топография южной части Болгарского городища (методика поиска и интерпретация сооружений)	152
Гайнуллин И. И., Усманов Б. М., Хомяков П. В. (<i>Казань, Россия</i>) Оценка природных и антропогенных рисков на основе комплексного исследования г. Болгар и округи	166
Губайдуллин А. М. (<i>Казань, Россия</i>) О болгарской фортификации X–XI веков на территории Закамья	173
Губайдуллина А. В. (<i>Казань, Россия</i>) Коллекции с Болгарского городища в археологическом собрании Национального музея Республики Татарстан	177
Коваль В. Ю. (<i>Москва, Россия</i>) Фортификация как отражение системы организации обороны (по материалам лесной зоны Восточной Европы X – XV вв.)	181
Куклина А. А. (<i>Казань, Россия</i>) Неполивная керамика Болгара с раскопов в юго-восточной части городища (по материалам раскопов ССХVI, ССХХI, ССХХIII 2016 г.)	185
Лебедева Е. Ю. (<i>Москва, Россия</i>) Продовольствие и фураж в средневековом городе: археоботанические материалы Болгарского городища	193
Волков И. В., Лопан О. В. (<i>Москва, Россия</i>) О времени освоения и возможных причинах запустения южной части Болгарского городища	198
Макарова Е.М. (<i>Казань, Россия</i>), Лейбова Н. А., Пежемский Д. В. (<i>Москва, Россия</i>) Санитарное захоронение XIV века в Болгаре (предварительные данные)	204

Мухаметшин Д. Г. (<i>Болгар, Россия</i>) Общий обзор коллекции монет раскопа CLXXIX с Болгарского городища Республики Татарстан.....	223
Мухаметшин И.Д. (<i>Болгар, Россия</i>) Округа Болгара: постановка проблемы.....	231
Нуретдинова А. Р. (<i>Казань, Россия</i>) Сфероконические сосуды Болгара (по материалам XIX века – 2009 г.).....	235
Храмченкова Р. Х., Бахматова В. Н., Сивицкий М. В. (<i>Казань, Россия</i>) Археометрическое исследование сфероконических сосудов из раскопа СС Болгарского городища.....	238
Шайхутдинова Е. Ф., Храмченкова Р. Х., Бакиров Б. А. (<i>Казань, Россия</i>) Сравнительный анализ результатов исследования химического состава средневековых серебряных монет методами СЭМ, РФА и ОЭС.....	242
Шайхутдинова Е. Ф., Храмченкова Р. Х., Беляев А. В. (<i>Казань, Россия</i>) Структура и химический состав чугунной посуды золотоордынских городов на территории Нижней Волги.....	248
Яворская Л. В. (<i>Москва, Россия</i>) Общее и особенное в заполнении костями животных культурных напластований центральной части средневекового Болгара.....	255
Губайдуллина А. В. (<i>Казань, Россия</i>) Торговые отношения Волжской Булгарии с востоком на основе изучения импорта украшений из полудрагоценных и поделочных камней и органических материалов (к вопросу о классификации).....	261
Макласова Л. Э. (<i>Казань, Россия</i>), Макласов В. Ю. (<i>Ставрополь, Россия</i>) Преемственность форм берестяных каркасов бокк.....	300
Пигарёв Е. М. (<i>Йошкар-Ола, Россия</i>) Материалы раскопа XLVII на бугре «Больничный» Селитренного городища (2014-2016 гг.).....	306
Вафина Г. Х., Овечкина Л. В., Шакиров З. Г. (<i>Казань, Россия</i>) Результаты топографо-геодезических и картографических работ в округе Билярского городища.....	330
Список участников конференции	354
Список сокращений	359

CONTENS

Archaeology of Medieval Urban Centers of Eurasia

- Bezduzny V.G.** (*Rostov on Don, Russian Federation*),
Obukhov Yu. D. (*Praskoveya, Russian Federation*), **Sitdikov A.G.** (*Kazan, Russian Federation*) Comprehensive Geophysical Studies of Medieval Monument in the North Caucasus “The Settlement Madzhar ” in 2016-201710
- Bezduzny V.G.** (*Rostov on Don, Russian Federation*),
Shakirov Z.G. , Sitdikov A.G. (*Kazan, Russian Federation*)
Integrated Geophysical Surveys of 2015–2017 in Bilyar Fortified Settlement18
- Boldyreva E. M.** (*Moscow, Russian Federation*) The Archaeological Finds from V.A. Gorodtsov’s Excavations in Madzhar Settlement in 1907 (On the Materials of the Exstate Historical Museum)25
- Bocharov S. G.**(*Kazan, Russian Federation*),
Obukhov Yu. D. (*Praskoveya, Russian Federation*), **Sitdikov A.G.** (*Kazan, Russian Federation*) Three Years of Archaeological Study of Golden Horde Town Madzhar (2015 – 2017). Results and Prospects.....31
- Volkov I. V.** (*Moscow, Russian Federation*) Epigraphy of Madzhar38
- Kubankin D. A.** (*Saratov, Russian Federation*)
Archaeological Investigations at the Uvek Settlement in 2014–201748
- Petrov P. N.** (*Almaty, Kazakhstan*), **Kubankin D. A.** (*Saratov, Russian Federation*)
The Coins from Archaeological Excavations on the Uvek Hillfort in 2015–2017.....54
- Shakirov Z.G. , Khramchenkova R.Kh., Kaplan P.Yu.** (*Kazan, Russian Federation*)
Research Monochrome Glazed Ceramics from the Excavation 44 Bilyar Settlement60
- Yavorskaya L. V.**(*Moscow, Russian Federation*) Cattle Breeding Production of Madzhar During the Golden Hord Times: meat products and crafts.....68

Bolgar: preservation and study

- Alecshinskaya A. S., Kochanova M. D., Spiridonova E. A.** (*Moscow, Russian Federation*)
The Environments in the Bolgar Hillfort Area (Based on the Palynological Studies of the Occupation Layer of Excavation CLXXIX74
- Badeev D. Yu.** (*Moscow, Russian Federation*) Craft Areas of the Golden Horde Bolgar: an attempt at localizatio.81
- Badeev D. Yu., Koval V. Yu.** (*Moscow, Russian Federation*)
The Results of Archaeological Research at the Bolgar Fortified Settlement in 2017 (CXCII Excavation)87
- Bakhmatova V. N.** (*Kazan, Russian Federation*)
Analytical Researches OF Before the Mongolian Invasion Ceramics Bolgar: questions of interpretation93
- Bezduzny V.G.** (*Rostov on Don, Russian Federation*), **Volkov I. V.** (*Moscow, Russian Federation*), **Marchuk V. N.** (*Fryazino, Россия*), **Sitdikov A.G.** (*Kazan, Russian Federation*) Complex Geophysical Exploration of Bolgar Site in 2014–2017101

Borisov A. V., Fedotov A. E. (<i>Pushchino, Russia</i>) Features of the Chemical and Microbiological Properties of the Cultural Layer of the Bolgar Site, Depending On the Nature of the Use of the Territory	108
Bugarchev A. I. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Unpublished Numismatical Materials of Bulgarian Ancient Settlement of the 1960s	116
Bugarchev A. I. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Complex of Jochid Coins of the End of the 14th Century from Atninsky District of Republic of Tatarstan.....	124
Valiev R.R. (<i>Kazan, Russian Federation</i>), Badeev D. Yu. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) Results of Archaeological Investigation of Bolgar Fortified Settlement in 2010 (CLIII Excavation).....	137
Volkov I. V. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) On the Water Supply of Bolgary Site in the Golden Horde Period	144
Volkov I. V. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) Topography of the Southern Part of Bolgary Site (Methods of Constructions Search and Interpretation).....	152
Gainullin I.I., Usmanov B.M., Khomyakov P.V. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Assessment of Natural and Anthropogenic Risks Based on a Complex Study of the City of Bolgar and the its District.....	166
Gubaidullin A. M. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) On the Bulgarian Fortification of the X–XI Centuries on the Territory of the Kama River Region.....	173
Gubaidullina A. V. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Collections from the Bolgar in the Archaeological Foundation of the National Museum of the Republic of Tatarstan.....	177
Koval V. Yu. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) Fortification as a Reflection of the Organization of Defense (Based on the Materials of the Forest Zone of Eastern Europe 10–15th CC.).....	181
Kuklina A. A. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Bolgar Non–Glazed Ceramics from Excavations in the South–Eastern Part of the Settlement (On the Basis of Excavations 216, 221 and 223 of 2016)	185
Lebedeva E. Yu. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) Food and Fodder in the Medieval City: archaeobotanical materials of the Bolgar hillfort	193
Volkov I. V., Lopan O. V. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) On the Time and Possible Cause of Desolation in the Southern Part of Bolgary Site...198	198
Makarova E. M. (<i>Kazan, Russian Federation</i>), Leybova N. A., Pezhemsky D. V. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) The 14 th Century Sanitary Burial in Bolgar (Preliminary Results)	204
Myhametshin D. G. (<i>Bolgar, Russian Federation</i>) Overview of the Coin Collection from Excavation 179 of Bolgar Settlement in the Tatarstan Republic	223
Myhametshin I. D. (<i>Bolgar, Russian Federation</i>) District of Bolgar. Formulation of the Problem.....	231
Nuretdinova A. R. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Sphero-Conical Vessels of the Bolgar (On the Materials of the XIX Century. – 2009).....	235

Khramchenkova R.Kh., Bakhmatova V. N., Sivitskiy M. V. (Kazan, Russian Federation) Archaeometric Study of Spherical Cones from Excavation 200 of Bolgar Settlement.	238
Shaykhutdinova E.F., Khramchenkova R.Kh., Bakirov B.A. (Kazan, Russian Federation) Comparative Analysis of the Results of the Study of the Chemical Composition of Medieval Silver Coins By SEM, XRF and OES.....	242
Shaykhutdinova E.F., Khramchenkova R.Kh., Belyaev A. V. (Kazan, Russian Federation) The Structure and Chemical Composition of the Cast Iron Cookware Golden Horde Settlements in the Lower Volga	248
Yavorskaya L.V. (Moscow, Russian Federation) The Common and the Special in Animal Bones in the Cultural Bedding of the Central Part of Medieval Bolgar	255
Gubaidullina A. V. (Kazan, Russian Federation) Trade Relations of Volga Bulgaria with the East on the Basis of Studying Imported Jewelry from Semi-Precious Stones, Ornamental Stones and Organic Materials (Concerning the Issue of Classification)	261
Maklasova L. E. (Kazan, Russian Federation), Maklasov V. Yu. (Stavropol, Russian Federation) Continuity of the Shapes of Birchbark Bocca Frames	300
Pigarev E. M. (Yoshkar-Ola, Russian Federation) Materials of Excavation XLVII at Bolnichny Bugor of Selitrennoe settlement (2014-2016)	306
Vafina G.Kh., Ovechkina L.V., Shakirov Z.G. (Kazan, Russian Federation) Results of Topographic-Geodesic and Cartographic Works in the Area of Bilyar settlement	330
List of Participants	354
List of Abbreviations	359

УДК 902/737.1

ОБЩИЙ ОБЗОР КОЛЛЕКЦИИ МОНЕТ РАСКОПА CLXXIX С БОЛГАРСКОГО ГОРОДИЩА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

© 2018 г. Д. Г. Мухаметшин

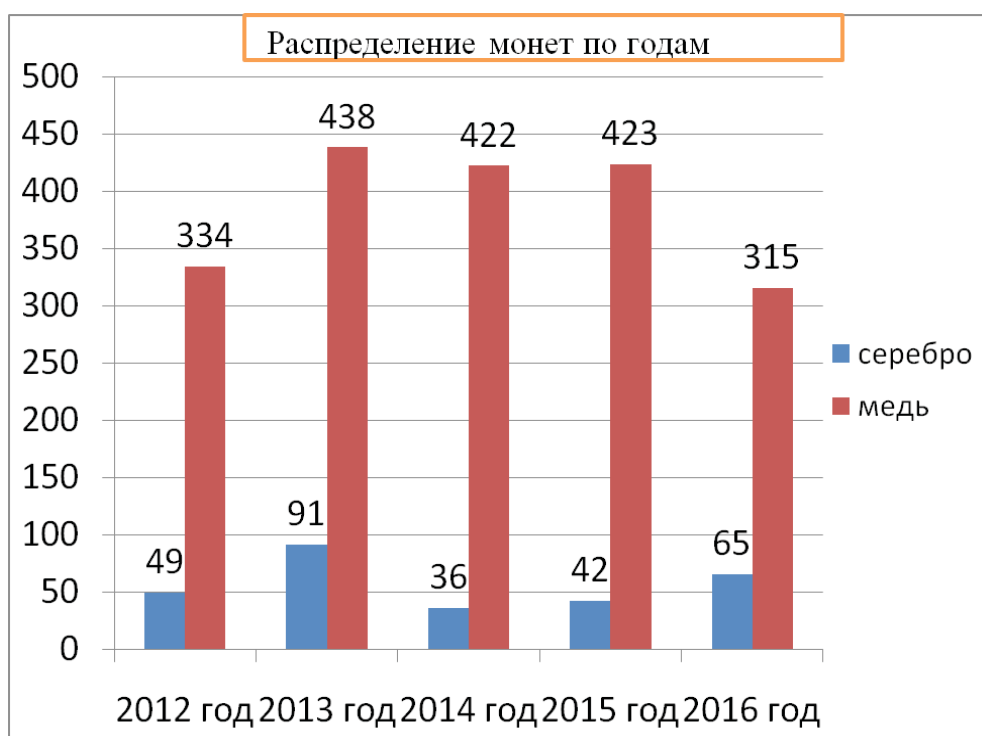
В 2012–2016 гг. в раскопе CLXXIX на Болгарском городище было выявлено свыше 2200 монет. Кроме золотоордынских в раскопе были обнаружены 2 монеты X в. и 7 российских монет XVIII – начала XX вв. 15 восточных монет предварительно были определены как иранские. Выявление большого количества монет связано с нахождением на данной территории базара. Вероятно, здесь же располагался монетный двор, на что указывает находка монетного чекана и 5 монетных кладов серебряных монет XIII столетия. 2 саманидские монеты X в. указывает, что население данную территорию осваивало с рубежа IX–X вв., в XIII–XIV вв. она превращается в центр большого восточного города.

Ключевые слова: Болгарское городище, раскоп CLXXIX, монеты, общий обзор и атрибуция.

В 2012–2016 гг. в центральной части Болгарского городища во время археологических исследований раскопа CLXXIX (авторы Коваль В.Ю. и Бадеев Д.Ю.) было обнаружено более 2200 монет, в том числе 283 серебряных, 1934 медных. Культурные напластования на данной территории достигают двух метров и более. Здесь в золотоордынское время был расположен базар. Поэтому естественно обнаружение на данном участке большого количества монет. В гистограмме мы видим

распределение монет по годам. В 2013–2015 гг. было выявлено примерно одинаковое количество монет, а 2012 и 2016 г. монет было меньше. Это связано с тем обстоятельством, что раскопы 2013–2015 гг. вскрывали площадь самого базара, который выявлен археологически в виде кирпичной постройки с металлическими решетками на окнах. Этот район вообще дает большое количество монет. Раскоп 192, расположенный к северу от раскопа CLXXIX в 2016 г. дал более 900 монет.

Гистограмма



В таблице 1 приводится количество серебряных монет с раскопа. Относительно редкими являются дирхемы: Менгу-Тимур-3; Насир 692 г. х.; Тохта, Хорезм; Болгар, 728 г. х.; Узбек, Мохша; Узбек, Хорезм; Кульпа, Хорезм. Из раскопа происходят две монеты с изображением

льва, предварительно определенные как иранские. Анонимные и анэпиграфные монеты Болгарского чекана встречаются на раскопе различных типов. Их всего 43 типа. Типы 127, 128, 161, 180, 194, 198 по А.З. Сингатуллиной, отмечены по четыре-пять шт., остальные по 1–2 шт.

Таблица 1
Монеты раскопа CLXXIX. Серебро.

Монеты раскопа	Кол-во	%
Х в.	1	0,35
Менгукаан	1	0,35
АригБуга	1	0,35
Менгу-Тимур	3	1,10
Насир 692г.х.	1	0,40
Анэпиграфный дирхем, мелкий номинал 1/8д	5	1,80
Анэпиграфный дирхем	85	30,0
Анонимный дирхем	11	3,90
Тохта, Сарай ал-Махруса, 710г.х.	8	2,80
Тохта, Хорезм	1	0,35
Узбек, Сарай ал-Махруса, 722г.х.	13	4,60
Узбек, Сарай, 714–718г.х.	15	5,30
Узбек, Сарай, 727г.х.	2	0,70
Узбек, Сарай, 734–737г.х.	4	1,40
Узбек, Сарай, 740г.х.	8	2,80
Анонимная, Болгар, 728г.х.	3	1,10
Узбек, Болгар ал-Махруса, 722,723, 731 г.х.	30	10,60
Узбек, Мохша	1	0,35
Узбек, Хорезм	1	0,35
Узбек ?	4	1,40
Джанибек, Сарай ал-Джадид, 742–749г.х.	40	14,10
Джанибек, Сарай ал-Джадид, 752–754г.х.	10	3,50
Джанибек, Гулистан, 752–756г.х.	12	4,20
Джанибек, Хорезм, 745г.х.	1	0,35
Бердибек, Сарай ал-Джадид, 759г.х.	2	0,70
Бердибек, Гулистан, 759г.х.	6	2,10
Кульпа, Гулистан, 760г.х.	1	0,35
Кульпа, Хорезм	1	0,35
Науруз, Гулистан, 761–763г.х.	4	1,40
Хызр, Сарай ал-Джадид, 761г.х.	1	0,35
Мюрид, Гулистан, 764г.х.	1	0,35
Подражание	1	0,40
Иран	2	0,70
Неопределенный дирхем	3	1,10
Всего	283	100

В **таблице 2** приведен список серебряных монет по периодам обращения. Более 35% монет раскопа составляют анэпиграфные и анонимные дирхемы. Примечательно отсутствие монеты Насира и наличие по одному экз. монет Менгу и Ариг-Буги. Интенсивное денежное

обращение на данном участке городища начинается со времени Менгу-Тимура и продолжается до 60-х гг. XIV столетия. Последней по времени датированной монетой является дирхем Мюрид хана, чекана Гулистана, 764 г. х.

Таблица 2

Раскоп CLXXIX, распределение монет по десятилетиям чекана. Серебро.

Десятилетия	Количество	%
X в	1	0,35
1250–1260гг.	2	0,70
1260–1270гг.	3	1,10
1290гг.	1	0,35
Анэпиграфные и анонимные	101	35,7
1310гг.	24	8,50
1320гг.	48	17,0
1330гг.	10	3,50
1340гг.	49	17,30
1350гг.	30	10,60
1360гг.	8	2,80
Другие, неопределимые	6	2,10
	283	100

В **таблице 3** приведено распределение серебряных монет по месту чекана. Как видим, около половины серебряных монет раскопа является монетами Болгар-

ского чекана. Монеты Сарая и Сарая ал-Джадид по 18%, Гулистана более 8%, имеются также монеты Хорезма и Мокши.

Таблица 3

Раскоп CLXXIX, распределение монет по месту чекана. Серебро.

Место чекана	Количество	%
Болгар, Болгар ал-Махруса	140	49,50
Сарай, Сарай ал-Махруса	51	18,00
Сарай ал-Джадид	53	18,70
Гулистан	24	8,50
Хорезм	4	1,40
Мокша	1	0,35
Иноземные	1	0,35
Другие, подражания	6	2,10
Неопределимые	3	1,10
	283	100

Список медных монет с раскопа CLXXIX представлен в **таблице 4**. Как правило, это монеты Болгарского чекана от имени Насир ад-Дина, Менгу Каана и анонимные монеты трех типов: «тамга в треугольнике», «тамга в звезде» и «решетка». В большом количестве встречаются в Болгаре анонимные пулы Сарая (лев и

солнце), Сарая ал-Джадид (двуглавый орел и розетка), а также монеты Хызыр хана. Они составляют 88,9% монет раскопа. В раскопе в небольшом количестве встречаются монеты с орлом особого типа (Крым, 744 г. х.), «лев и солнце» (Азак) и монеты Сарая 721, 726, 731 г. х., а также единичные монеты Тимур-Ходжы, Хайр-Пулада

и анонимная монета Гулистана 764 г. х. Позднейшими монетами раскопа являются анонимные монеты времени Токтамышша (0,4%), в том числе датированная 785 г. х. монета чекана Орды.

Сенсационной можно считать находку из раскопа анонимного пула с тамгой Дома Бату. На участке О, сл. 4 п., кв. 158, пл. 143 была обнаружена медная монета по Сингатуллиной, № 43–46. На л. с. монеты – тамга Дома Бату, на о. с. – надпись: «чекан Болгара». Серебряные монеты такого типа известны в фондах ГИМ, НМ РТ, Болгарского заповедника более двух десятков. Средний вес монет 1,52. Данный медный экз. имеет вес 2,01 г. Это средний вес медных монет Насира и Менгу. Монета относится к начальному периоду правления Менгу-Тимура.

Из раскопа CLXXIX происходят 43 монеты с **надчеканами**, что составляет 2,2% от всех медных монет. По типам на первом месте стоит надчеканка «хан». 5 монет с двумя надчеканами: «Азиз хан» линейная надчеканка, первичная и «Азиз хан» круглая, вторичная; «хан» первичная и «цифра 49» подтреугольная, вторичная. Все надчеканы на монетах Хызыр хана и относятся ко второй половине 60-х – началу 70-х гг. XIV в. Зачем надо было дважды маркировать с надчеканом «Азиз хан» неясно, но выявляется, что круглые и подтреугольные маркировки вторичны

по отношению к линейной и квадратной надчеканками.

В раскопе по одному экз. выявлены надчеканы «Зафар» и «Адель», относящиеся к началу 70-х гг. XIV в., а также 1 монета с «лировидной тамгой». Последняя надчеканена на монете Токтамышша. Такая надчеканка производилась не ранее конца XIV в.

В раскопе встречено 10 **перечеканенных** монет: перечекан «лев и солнце» в «двуглавого орла» – 4 экз., перечекан типа «лев и солнце» в Болгар «решетка» – 3 экз., перечекан монеты Мухши в двуглавого орла – 1 экз., перечекан розетки Барджина в сарайскую розетку – 1 экз. Ранее перечеканы среди монетных находок из Болгар не выделялись. Эти случайные перечеканы не имели экономического значения, но важны для датировки самих монет.

Часто встречаются **подражания** к монетам с двуглавым орлом, одна из них посеребренная. По материалам раскопа CLXXIX за 2012–2016 гг. было обнаружено около 80 подражаний двуглавому орлу и только 1 тип подражания имеется среди материалов из Селитряного городища. Подражание к типу «лев и солнце» намного меньше – 7 шт., только 1 из них известен по материалам Сарая. Наличие большого количества подражаний является одним из доводов в пользу того, что данные монеты чеканены в Болгаре.

Таблица 4
Монеты раскопа CLXXIX. Медь.

Список монет	Кол-во	%
Насирад–Дин Аллах (Болгар)	44	2,30
Менгукан, Болгар	29	1,50
Анонимный пул с тамгой, Болгар.	1	0,05
Анонимный пул «тамга в треугольнике»	317	16,40
Анонимный пул, Крым, конец XIII–XIV вв.	8	0,40
Анонимный пул, Укек, начало XIV в.	1	0,05
Анонимный пул «тамга в звезде»	240	12,40
Анонимный пул «Болгар – решетка»	119	6,20
Анонимный пул, Сарай, 721 г. х.	4	0,20
Анонимный пул, Сарай, 726 г. х.	7	0,40
Анонимный пул, Сарай, 731 г. х.	6	0,30
Анонимный пул времени Узбека. Лев и солнце, Сарай.	246	12,70
Анонимный пул времени Узбека. Лев и солнце, Азак.	6	0,30

Анонимный пул времени Джанибека с двуглавым орлом и подражание к нему.	407	21,10
Анонимный пул, Крым, 744 г.х.	23	1,20
Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал–Джадид (розетка).	71	3,70
Анонимный пул, Сарай ал–Джадид (розетка), 761 г.х.	5	0,25
Анонимный пул, Барджин, 753 г.х.	5	0,25
Анонимный пул, Мохша 731 г.х.	1	0,05
Анонимный пул, Мохша, 750 г.х.	9	0,50
Джанибек, Хорезм, 742 г.х.	2	0,10
Джанибек, Хорезм, 754 г.х.	1	0,05
Джанибек, Хорезм, 70 гг. XIV в.	1	0,05
Нуриджан, без года.	2	0,10
Хызр, Сарай ал–Джадид, 762 г.х.	87	4,50
Хызр, Гулистан, 762 г.х.	156	8,10
Перечеканенные пулы	10	0,50
Надчеканенные пулы, всего	43	2,20
Надчекан«4 точки» – 1		
Надчекан«2 точки» – 1		
Надчекан«Хан» – 23		
Надчекан«Полумесяц» – 1		
Надчекан«96»– 1		
Надчекан«Хан +49» – 1		
Надчекан«Х» – 1		
Надчекан«Газизхан+Газиз хан»– 1		
Надчекан«Газиз+Газиз хан»– 1		
Надчекан«?+ хан»– 2		
Надчекан«Азиз хан»– 3		
Надчекан«Зафар»– 1		
Надчекан«Адель»– 1		
Надчекан«Лировидная тамга»– 1		
Надчекан, неясный– 4		
Пулы 1360 гг.	14	0,70
Пулы времени Тохтамышша	7	0,40
Неясная атрибуция	1	0,05
Пулы Ирана времени Узбека и Джанибека	15	0,80
Россия	7	0,40
Неопределимые	28	1,40
Заготовки	9	0,50
Итого	1932	100

Распределение медных монет по десятилетиям чекана приведено в **таблице 5**.

Естественно, более 55,7% монет относятся к 30-м – 40-м гг. XIV в., т.е. времени Узбека и Джанибека. Ранних монет, монет Насира и Менгу, менее 4%. Это указывает на то, что в данный период на этой территории не было интенсивного денежного обращения. Анонимный пул «тамга в треугольнике» составляет 16,4%.

Время обращения этих монет точно не определено. Наличие большого количества вариантов говорит о длительности их чеканки. С нашей точки зрения, чеканка монет «тамга в треугольнике» по времени совпадает с чеканкой серебряных анонимных и анэпиграфных монет, т.е. это конец 60-х гг. XIII – начала XIV в. Из соседнего раскопа № 192, по материалам 2016 г., их более 300. Это 35% от количества монет раскопа 192. Такой большой концентра-

ции монет данного типа нет на других раскопах Болгарского городища.

0,6% монет раскопа CLXXIX относятся к 1320-м гг., более 4% монет – 1350-м гг. Монет 1360-х гг. около 16%. Это в основном монеты Хызыр хана. Такое

соотношение характерно для всех раскопов. Интересно наличие в раскопе монет времени Токтамыша (0,4%), показывающее монетное обращение на данной территории в 80–90 гг. XIV в. 1370 гг. и рубеж XIII–XIV вв. представлен надчеканами.

Таблица 5

Раскоп CLXXIX, распределение по десятилетиям чекана. Медь.

Время чеканки	Количество	%
1240–1250гг.	73	3,80
1260–1270гг.	1	0,05
«Тамга в треугольнике»	317	16,40
Конец XIII начало XIV вв.	9	0,50
1320 гг.	11	0,60
1330 гг.	501	25,90
1340 гг.	576	29,80
1350 гг.	86	4,40
1360 гг.	303	15,70
1370 гг.	2	0,10
1380–1390 гг.	8	0,40
1400 гг.	1	0,05
Россия	7	0,40
Неопределимые	28	1,40
Заготовки	9	0,50
	1932	100

Распределение монет по месту чекана приведено в **таблице № 6**. Более 40% монет раскопа относится к Болгарскому чекану, что характерно для центральной части Болгарского городища. Ранее приводились другие данные. По Б.Б. Жиромскому, серебро – 18%, медь – 20,5% (табл. 3 на с. 207). По Г.А. Федорову-Давыдову, доля монет Болгарского чекана еще меньше – 8,9% (табл. на с. 179). Монеты Сарая и Сарая ал-Джадид соответственно составляют 14 и 30%. Значительно меньше монет Гулистана и Крыма, соответственно

8,5 и 1,6%. Крымские монеты в основном относятся к типу с двуглавым орлом. Но имеется 8 монет времени Тохты и Узбека, относительно редкие монеты и для Крыма. По одному-два экз. встречаются монеты Укека, Нуридждана, Орду, Хаджи-Тархана. Чуть больше монет Азака – 0,3% и Хорезма – 0,2%.

15 монет с двуглавым орлом и «лев и солнце» предварительно определены как иранские. Такие монеты имеются и в фондах музея-заповедника.

Таблица 6

Раскоп CLXXIX, распределение монет по месту чекана. Медь.

Место чекана	Количество	%
Болгар	795	41,10
Сарай	268	13,90
Сарай ал-Джадид	580	30,00
Гулистан	165	8,50

Крым	31	1,60
Мохша	10	0,50
Азак	6	0,30
Барджин	5	0,25
Хорезм	4	0,20
Укек	1	0,05
Орду	1	0,05
Хаджи–Таркан	1	0,05
Анонимный б/г.	1	0,05
Анонимный б/г.	2	0,10
Наручат	2	0,10
Иран	15	0,80
Неясная атрибуция	1	0,05
Россия	7	0,40
Неопределимые	28	1,40
Заготовки	9	0,50
Всего	1932	100

В раскопе 179 (участок «г», квадрат 42, яма 20, глубина 277) был обнаружен железный предмет, определяемый как монетный штемпель (фото, рисунок). Рисунок штемпера представляет собой линейный и точечный картуш. Внутри картуша в линейном кругу квадрат из точек? Внутри квадрата, вероятно, был рисунок тамги дома Бату. В середине рисунок попорчен, вероятно, специально. По аналогиям можно говорить, что это штемпель для чеканки серебряных анэпиграфных монет конца XIII в.

В 2013 г. в раскопе был обнаружен клад серебряных монет XIII в. Участок

Е., кв. 68, слой IV р., глубина 173. Клад состоит из 47 монет. В нем присутствует один анонимный недатированный дирхем Болгара и 46 монет с изображением «зиланта».

На раскопе были найдены 2 монеты X в., одна из них подражание монете Насра б. Ахмеда. Ранее монеты X века были обнаружены на раскопах П.Н. Старостина (Мало-Иерусалимское поселение) и И.Р. Газимзянова (кладбище на правом берегу Больше Иерусалимского оврага). Кроме того, были обнаружены 2 клада монет за Малым Минаретом и у усадьбы Самышевых.

ЛИТЕРАТУРА

Жиромский Б.Б. Некоторые нумизматические данные по истории Волжской Болгарии // МИА. № 111. М.: Наука, 1962. С. 205–216.

Коваль В.Ю., Бадеев Д.Ю. Раскопы CLXXIX (участки Л, М, Н) и СХСII (участки Б, В, Г) // Археологические исследования 2014 г.: Болгар и Свияжск / Авторы-сост. А.Г. Ситдииков, Р.Р. Валиев, А.С. Старков. Казань: ЗАО «Издательский дом «Казанская недвижимость», 2015. С. 9–12.

Сингатуллина А.З. Джучидские монеты поволжских городов XIII века. Казань: Заман, 2003. 192 с.

Федоров–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. 158–204.

Информация об авторе:

Мухаметшин Джамиль Габдрахимович, кандидат исторических наук, научный сотрудник БГИАМЗ, Болгарский государственный историко–архитектурный музей–заповедник (г. Болгар, Россия); Djamil78@list.ru.

OVERVIEW OF THE COIN COLLECTION FROM EXCAVATION 179 OF BOLGAR SETTLEMENT IN THE TATARSTAN REPUBLIC

D. G. Myhametshin

Over 2200 coins were discovered at excavation 179 of Bolgar settlement in 2012–2016. In addition to Golden Horde coins, the excavation featured two coins of the 10th century and 7 Russian coins of the 18th – early 20th centuries. A total of 15 Oriental coins were preliminarily identified as Iranian. The discovery of a large number of coins is accounted for by the presence of a marketplace in the area. Perhaps, it also accommodated a mint, which is indicated by the discovery of a coinage die and 5 hoards of 13th century silver coins. Two 10th century Samanid coins indicate that the area was populated starting with the turn of the 10th century to become the centre of a large Oriental town in the 13th–14th centuries.

Keywords: Bolgar settlement, excavation 179, excavation coins: overview and attribution.

About the Author:

Mukhametshin Dzhamil G. Candidate of Historical Sciences. Bolgar State Historical and Architectural Museum-Reserve. Nazarovyh St., 67, Bolgar, 422840, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; djamil78@list.ru.