

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»**

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

**Главный редактор:**

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

**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](mailto:archeostepps@gmail.com)

<https://www.evrazstep.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 80<sup>th</sup> 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); **Cojocaru 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); **Zeleneev 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

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

### Болгар: сохранение и изучение

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

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

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

## CONTENS

### Archaeology of Medieval Urban Centers of Eurasia

<b>Bezduzny V.G.</b> ( <i>Rostov on Don, Russian Federation</i> ), <b>Obukhov Yu. D.</b> ( <i>Praskoveya, Russian Federation</i> ), <b>Sitdikov A.G.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Comprehensive Geophysical Studies of Medieval Monument in the North Caucasus “The Settlement Madzhar ” in 2016-2017 .....	10
<b>Bezduzny V.G.</b> ( <i>Rostov on Don, Russian Federation</i> ), <b>Shakirov Z.G. , Sitdikov A.G.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Integrated Geophysical Surveys of 2015–2017 in Bilyar Fortified Settlement .....	18
<b>Boldyreva E. M.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) The Archaeological Finds from V.A. Gorodtsov’s Excavations in Madzhar Settlement in 1907 (On the Materials of the Exstate Historical Museum) .....	25
<b>Bocharov S. G.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ), <b>Obukhov Yu. D.</b> ( <i>Praskoveya, Russian Federation</i> ), <b>Sitdikov A.G.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Three Years of Archaeological Study of Golden Horde Town Madzhar (2015 – 2017). Results and Prospects.....	31
<b>Volkov I. V.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) Epigraphy of Madzhar .....	38
<b>Kubankin D. A.</b> ( <i>Saratov, Russian Federation</i> ) Archaeological Investigations at the Uvek Settlement in 2014–2017 .....	48
<b>Petrov P. N.</b> ( <i>Almaty, Kazakhstan</i> ), <b>Kubankin D. A.</b> ( <i>Saratov, Russian Federation</i> ) The Coins from Archaeological Excavations on the Uvek Hillfort in 2015–2017.....	54
<b>Shakirov Z.G. , Khramchenkova R.Kh., Kaplan P.Yu.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Research Monochrome Glazed Ceramics from the Excavation 44 Bilyar Settlement ....	60
<b>Yavorskaya L. V.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) Cattle Breeding Production of Madzhar During the Golden Hord Times: meat products and crafts.....	68

### Bolgar: preservation and study

<b>Alecshinskaya A. S., Kochanova M. D., Spiridonova E. A.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) The Environments in the Bolgar Hillfort Area (Based on the Palynological Studies of the Occupation Layer of Excavation CLXXIX .....	74
<b>Badeev D. Yu.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) Craft Areas of the Golden Horde Bolgar: an attempt at localizatio. ....	81
<b>Badeev D. Yu., Koval V. Yu.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) The Results of Archaeological Research at the Bolgar Fortified Settlement in 2017 (CXCII Excavation) .....	87
<b>Bakhmatova V. N.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Analytical Researches OF Before the Mongolian Invasion Ceramics Bolgar: questions of interpretation .....	93
<b>Bezduzny V.G.</b> ( <i>Rostov on Don, Russian Federation</i> ), <b>Volkov I. V.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ), <b>Marchuk V. N.</b> ( <i>Fryazino, Россия</i> ), <b>Sitdikov A.G.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Complex Geophysical Exploration of Bolgar Site in 2014–2017 .....	101

<b>Borisov A. V., Fedotov A. E.</b> ( <i>Pushchino, Россия</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
<b>Bugarchev A. I.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Unpublished Numismatical Materials of Bulgarian Ancient Settlement of the 1960s .....	116
<b>Bugarchev A. I.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Complex of Jochid Coins of the End of the 14th Century from Atninsky District of Republic of Tatarstan.....	124
<b>Valiev R.R.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ), <b>Badeev D. Yu.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) Results of Archaeological Investigation of Bolgar Fortified Settlement in 2010 (CLIII Excavation).....	137
<b>Volkov I. V.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) On the Water Supply of Bolgary Site in the Golden Horde Period .....	144
<b>Volkov I. V.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) Topography of the Southern Part of Bolgary Site (Methods of Constructions Search and Interpretation).....	152
<b>Gainullin I.I., Usmanov B.M., Khomyakov P.V.</b> ( <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
<b>Gubaidullin A. M.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) On the Bulgarian Fortification of the X–XI Centuries on the Territory of the Kama River Region.....	173
<b>Gubaidullina A. V.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Collections from the Bolgar in the Archaeological Foundation of the National Museum of the Republic of Tatarstan.....	177
<b>Koval V. Yu.</b> ( <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
<b>Kuklina A. A.</b> ( <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
<b>Lebedeva E. Yu.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) Food and Fodder in the Medieval City: archaeobotanical materials of the Bolgar hillfort .....	193
<b>Volkov I. V., Lopan O. V.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) On the Time and Possible Cause of Desolation in the Southern Part of Bolgary Site...198	198
<b>Makarova E. M.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ), <b>Leybova N. A., Pezhemsky D. V.</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ) The 14 <sup>th</sup> Century Sanitary Burial in Bolgar (Preliminary Results) .....	204
<b>Myhametshin D. G.</b> ( <i>Bolgar, Russian Federation</i> ) Overview of the Coin Collection from Excavation 179 of Bolgar Settlement in the Tatarstan Republic .....	223
<b>Myhametshin I. D.</b> ( <i>Bolgar, Russian Federation</i> ) District of Bolgar. Formulation of the Problem.....	231
<b>Nuretdinova A. R.</b> ( <i>Kazan, Russian Federation</i> ) Sphero-Conical Vessels of the Bolgar (On the Materials of the XIX Century. – 2009).....	235



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

УДК 902.01

## НЕПОЛИВНАЯ КЕРАМИКА БОЛГАРА С РАСКОПОВ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ГОРОДИЩА (ПО МАТЕРИАЛАМ РАСКОПОВ ССХVI, ССХXI, ССХХIII 2016 Г.)

© 2018 г. А. А. Куклина

В статье представлены итоги исследования общebolгарской керамики (I группа по Т.А. Хлебниковой) по методу разделения ее на подгруппы (5 подгрупп керамики, изготовленной с помощью вытягивания, 6 подгрупп – с применением ленточного налепа). Материал взят из позднеордынского слоя (IV поздний) с раскопов в периферийной части Болгарского городища, в том числе из горнов в районе Галанкина озера. Приведено процентное соотношение подгрупп керамики в слое и в сооружениях: горнах, предгорновой яме и хозяйственных ямах. В результате выявлено преобладание двух подгрупп (Л1 и Т1), которые можно рассматривать как основную керамику, бытовавшую в Болгаре в первой половине XIV в.

**Ключевые слова:** Болгарское городище, позднеордынский период, общebolгарская керамика.

Гончарная керамика – почти самый многочисленный материал, получаемый в результате археологических исследований Болгарского городища, каждый год приносит тысячи фрагментов средневековой посуды и других категорий керамики, которые подвергаются разностороннему анализу. Несмотря на то, что классификация болгарской керамики, разработанная Т.А. Хлебниковой еще в прошлом веке (Хлебникова, 1988), по-прежнему широко используется, периодически предпринимаются попытки еще глубже изучить этот материал и по-новому осмыслить его значение. В частности, в последнее время проводились исследования взаимосвязи технологических признаков и морфологии сосудов (Бахматова, Куклина, 2013), а также сравнение морфологии и некоторых технологических признаков керамики I группы (по Т.А. Хлебниковой) в разных слоях – от домонгольского V слоя до позднеордынского IV (Куклина, 2014). Стоит отметить, что морфология средневековой неполивной керамики, особенно в золотоордынский период, не отличается разнообразием, поэтому изучение одних только вариаций форм посуды немного может дать исследователю. В частности, для I группы болгарской керамики существовал устойчивый набор форм, который мало изменился с домонгольского времени. Однако, как справедливо было отмечено,

эта керамика не так однородна, как кажется на первый взгляд и, скорее всего, не вся изготовлена именно в Болгаре. Поэтому необходимо было попытаться выделить более мелкие классификационные единицы внутри группы (Бочаров, Масловский, Ситдииков, 2015). Такая работа была проведена указанными авторами, и результатом стало описание признаков 11 подгрупп общebolгарской керамики: 5 подгрупп керамики, изготовленной путем вытягивания, с признаками РФК-5 (Бобринский, 1978) (в дальнейшем обозначается буквой Т и номером подгруппы, например Т1); 6 подгрупп керамики, изготовленной с использованием ленточного налепа (буква Л и номер подгруппы, например Л1). Поскольку статья с полным описанием признаков данных подгрупп находится в стадии подготовки, необходимо дать хотя бы их краткую характеристику (таблица 1). Эта классификация была использована при обработке керамического материала с нескольких раскопов на Болгарском городище.

В 2016 году исследовался участок в юго-восточной части городища (раскоп ССХVI)<sup>1</sup>, где был выявлен комплекс горнов для обжига керамики. В ходе работ

<sup>1</sup> Приношу свою благодарность А.Г. Ситдиикову любезно предоставившего для этой публикации материалы археологических исследований Болгарского городища, проводившихся под его руководством.

были исследованы 4 круглых двухкамерных горна (сооружения № № 2, 3, 6 и 7), заполненных керамикой, и предгорновая яма (сооружение 12) (Ситдииков, 2017а; Ситдииков и др., 2017б; Бочаров, 2018). При обработке керамического материала был произведен подсчет соотношения подгрупп, выделенных С.Г. Бочаровым и А.Н. Масловским.

На раскопе не были выявлены ни домонгольский, ни раннеордынский слой – только позднеордынский. Непосредственно из слоя происходит 6686 фрагментов керамики I группы. Из них 3761 фрагмент керамики, изготовленной с помощью ленточного налеса; тянутой керамики 2925 фрагментов. Соотношение подгрупп представлено в таблице 2. Наблюдается явное преобладание T1 и Л1, хотя присутствуют все подгруппы в том или ином количестве.

Первый горн (сооружение 2). В заполнении присутствовала керамика только I группы, в основном фрагменты стенок; целых форм нет. Всего 553 фрагмента, из которых почти 60% составляет подгруппа Л1. На втором месте по количеству стоит T1 (27,5%). Остальные подгруппы составляют от менее 1% до 7%. Отсутствуют T3, T5 и Л6 (таблица 3). Функционирование данного горна исследователи относят к 1330–1360 гг. (Бочаров, 2018).

Во втором горне (сооружение 3) 165 фрагментов общеполгарской керамики, в основном подгруппы T1 и Л1 (таблица 4). Другие подгруппы общеполгарской керамики представлены малым числом фрагментов. В основном это фрагменты стенок сосудов (есть несколько профильных элементов кувшинов и корчаг), а также небольшое количество фрагментов водопроводных труб.

В третьем горне (сооружение 6) 452 фрагмента керамики. Представлены почти все подгруппы, за исключением T5 и Л5. Большую часть составляет Л1 (таблица 5). Много фрагментов корчаг – 101, из которых к подгруппе Л1 относится 71 фр., 1 фр. к Л2, 10 фр. – Л3, 4 фр. – T1, 5 фр. – T2, 10 фр. – T3.

В заполнении четвертого горна (сооружение 7) соотношение подгрупп примерно такое же, как в трех других:

количественно преобладают подгруппы Л1 и T1 (48% и 42% соответственно), остальные представлены в количестве от 1 до двух десятков фрагментов (таблица 6). Всего 394 фрагмента.

Предгорновая, техническая и хозяйственные ямы. С третьим и четвертым горнами связано сооружение 12 (предгорновая яма). В его заполнении 6840 фрагментов общеполгарской керамики, из которых 5950 фрагмент – это подгруппы Л: Л1 – 35%, Л2 – 12%, Л3 – 17%, Л4 – 6%, Л5 – 4%, Л6 – 13%. T1 – 7%, T2 – 2%, T3 – 1%, T4 – 2%, T5 – 1%.

Со вторым горном связано сооружение 13 (техническая яма). В его заполнении 3054 фрагмента керамики I группы, из которых 2884 фрагмента – подгруппы Л: Л1 – 45%, Л2 – 6,8%, Л3 – 21%, Л4 – 7,2%, Л5 – 2,1%, Л6 – 11,9%. T1 – 2,7%, T2 – 1,2%, T3 отсутствует, T4 – 1,4%, T5 – 0,1%.

В сооружении 10 (хозяйственная яма) 382 фрагмента общеполгарской керамики, из которых 295 лепленных: Л1 – 15,9%, Л2 – 1,5%, Л3 – 33%, Л4 – 4,9%, Л5 – 7%, Л6 – 14,6%. T1 – 7,8%, T2 – 3,4%, T3 – 4,9%, T4 – 6,5%.

Еще одна большая хозяйственная яма – сооружение 11. В ее заполнении 881 фрагмент общеполгарской керамики, из которых 538 лепленных: Л1 – 12,6%, Л2 – 1,2%, Л3 – 25%, Л4 – 2,7%, Л5 – 12,8%, Л6 – 6,4%. T1 – 21%, T2 – 3,8%, T3 – 4,2%, T4 – 9,5%, T5 – 0,1%.

Результаты показывают, что и в слое, и в заполнении трех горнов (соор. 2, 3 и 7) преобладает керамика подгрупп T1 и Л1. Другие подгруппы составляют очень небольшую часть. Логично предположить, что продукция горнов с раскопа ССХVI относилась к двум вышеупомянутым подгруппам. В сооружении 6 большую часть составляет керамика Л1, довольно много Л3 и T1.

В заполнении ям преобладает керамика, лепленная из лент (т.е. подгруппы Л), в основном Л1 и Л3. Такое преобладание керамики, изготовленной с помощью ленточного налеса, может быть объяснено необходимостью увеличения производства крупных тарных сосудов типа корчаг

и кувшинов в золотоордынском Болгаре, что, в свою очередь, связано с активным развитием торговли. Общее укрупнение форм общеполгарской керамики в позднеордынский период уже отмечалось исследователями (Васильева, 1993).

В том же 2016 году был исследован небольшой участок в северо-восточной части городища (в районе Малого минарета) общей площадью 68 кв. м: раскопы ССХХI, ССХХII, ССХХIII (Ситдииков, 2017б ; Ситдииков, Бочаров, 2017). На раскопах ССХХIиССХХII большинство объектов относится к IV позднему слою (без учета слоев русской деревни). Только на раскопе ССХХIII зафиксирован IV ранний слой, но, поскольку раннеордынского материала на данном раскопе крайне мало, не имеет смысла рассматривать его отдельно, и в дальнейшем речь пойдет только о керамике из позднеордынского слоя.

На всех трех раскопах преобладает керамика I группы.

На раскопе ССХХI всего 401 фрагмент общеполгарской керамики. Большую часть составляют тянутые подгруппы (316 фр. – 78,8%): Т1 – 36%, Т2 – 14%, Т3 – 2,7%, Т4 – 25%. Лепленной керамики всего 85 фрагментов: Л1 – 8,4%, Л2 – 2%, Л3 – 2,4%, Л4 – 1,9%, Л5 – 2%, Л6 – 3,7%.

На раскопе ССХХII керамики совсем немного: всего 72 фрагмента I группы. Из них 54 – Т1, 2 фрагмента – Т2, 1 фрагмент

Т3, 11 фрагментов Т4, 1 фрагмент Т5 и 3 фрагмента Л1.

На раскопе ССХХIII 355 фрагментов керамики I группы из IV позднего слоя. Из них тянутых 207 фрагментов, 148 – лепленных. Т1 – 33%, Т2 – 11%, Т3 – 1,9%, Т4 – 7,3%, Т5 – 5%. Л1 – 23,6%, Л2 – 2,2%, Л3 – 8,1%, Л4 – 5,6%, Л5 – 1,9%. Как видно из соотношения, преобладают подгруппы Т1 и Л1.

Общее количество общеполгарской керамики с раскопов ССХХVI, ССХХI, ССХХIIи ССХХIII – более 13 тысяч. Это довольно большая выборка, и поскольку на данных исследованных участках мы имеем дело только с позднеордынским слоем, можно предположить, что керамика подгрупп Т1 и Л1 (с красно-коричневым черепком сплошного обжига и очень мелким песком и бурым железняком в тесте (илл.1)) производилась в Болгаре в первой половине XIV в. в районе Галанкина озера. Подгруппа Л3 обладает более архаичными признаками: незаглаженная поверхность, неровное лощение и т.д. Пока нельзя с уверенностью сказать, что изделия другой подгруппы – это импорт из других районов или более ранняя керамика, которая в данный период почти исчезла. Чтобы сделать какие-то выводы, необходимо применить данную методику к исследованию общеполгарской керамики из более ранних слоев городища.

## ЛИТЕРАТУРА

*Бахматова В.Н., Куклина А.А.* О связи технологии изготовления общеполгарских керамических сосудов с их функциональным предназначением: характеристика формовочных масс (по материалам исследований Болгарского городища 2011–2012 гг) // ПА. 2014. №2(8). С. 230–255.

*Бобринский А.А.* Гончарство Восточной Европы. Источники и методы изучения. М.: 1978. 272 с.

*Бочаров С.Г.* Археологические исследования горнов на Болгарском городище в 2016 году (Раскоп ССХХVI) // ПА. 2018. №2(24). С. 253–269.

*Бочаров С.Г., Масловский А.Н., Ситдииков А.Г.* Некоторые соображения относительно классификации керамики города Болгара. Доклад представлен на IV научном семинаре «Междисциплинарные археологические и естественнонаучные исследования памятников культурного наследия: Болгар и Свияжск», г. Казань, 21–23.02.2015 г.

*Васильева И.Н.* Гончарство Волжской Болгарии в X–XIV вв. Екатеринбург: Наука, 1978. 275 с.

*Куклина А.А.* Гончарная керамика Болгарского городища: новые керамические исследования // КСИА. 2015. №237. С. 222–231.

*Ситдииков А.Г.* Отчет об археологических раскопках на Болгарском городище (раскоп ССХХVI) в 2016 году / Архив ИА РАН, 2017а.

*Ситдииков А.Г., Бочаров С.Г., Иожица Д.В., Куклина А.А., Яворская Л.В.* Раскоп ССХVI // Археологические исследования 2016 г.: Болгар и Свияжск / Авторы-сост. Ситдииков А.Г., Валиев Р.Р., Старков А.С. Казань: ЗАО «Издательский дом «Казанская недвижимость», 2017. С. 13–15.

*Ситдииков А.Г.* Отчет об археологических раскопках на Болгарском городище (раскопы ССХХI, ССХХII, ССХХIII) в 2016 году. Казань / Архив ИА РАН, 2017б.

*Ситдииков А.Г., Бочаров С.Г.* Раскопы ССХХI, ССХХII, ССХХIII // Археологические исследования 2016 г.: Болгар и Свияжск / Авторы-сост. Ситдииков А.Г., Валиев Р.Р., Старков А.С. Казань: ЗАО «Издательский дом «Казанская недвижимость», 2017. С. 16–17.

*Хлебникова Т.А.* Неполивная керамика Болгара // Город Болгар: Очерки ремесленной деятельности / Отв. ред. Г.А. Федоров–Давыдов. М.: Наука, 1988. С. 8–99.

### **Информация об авторе:**

**Куклина Анна Александровна**, лаборант-исследователь, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Россия); kuklinanna@mail.ru

## **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)**

**A. A. Kuklina**

The article features the results of a study of common Bolgar ceramics (group I according to T.A. Khlebnikova) using the method of classification into subgroups (5 subgroups of ceramics manufactured by stretching, and 6 subgroups crafted using a ribbon pasting technique). The material was contained in the Late Horde layer (late IV) from the excavations on the outskirts of Bolgar settlement, including the kilns in the area of Lake Galankino. The authors calculated the percentage of ceramic subgroups in the layer and such structures as kilns, a kiln pit and household pits. As a result, they determined the predominance of two subgroups (L1 and T1), which can be considered as primary Bolgar ceramics in the 1st half of the 14<sup>th</sup> century.

**Keywords:** Bolgar settlement, late Gordian Horde period, common Bolgar ceramics.

### **About the Author:**

**Kuklina Anna A.** 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; kuklinanna@mail.ru

Таблица 1.  
Подгруппы общеполгарской керамики  
(классификация С.Г. Бочарова и А.Н. Масловского).

Подгруппа	Цвет черепка	Обжиг	Примеси	Особенности
T1	красно-оранжевый, красный, коричневый	сплошной	очень мелкий песок, бурый железняк	редкие округлые поры
T2	красный	трёхслойный: по краям ярко-оранжевая прослойка, в середине – серая	мелкий песок, глиняный концентрат	среднепластичная глина
T3	красный	трёхслойный: внутри прослойка более тонкая и светлая	крупный бурый железняк	среднепластичная глина
T4	коричневый	сплошной	сухая глина	шероховатая поверхность, тонкий черепок
T5	коричневый	трёхслойный: внутренняя прослойка оранжевая, внешние коричневые	среднезернистый цветной песок	шероховатая поверхность
Л1	коричневый	сплошной	мелкий песок, бурый железняк (разного размера)	отдельные крупные поры
Л2	красно-оранжевый	сплошной	среднезернистый песок	низкопластичная глина, поры от органики
Л3	коричневый	сплошной	очень мелкий песок	плохо заглаженная внутренняя поверхность
Л4	коричневый	трёхслойный: внутренняя прослойка светло-бурая	среднезернистый песок в небольшой концентрации	редкие крупные поры
Л5	коричневый	трёхслойный: внутренняя прослойка серая	мелкий песок	среднепластичная глина
Л6	красно-коричневый	сплошной	бурый железняк	среднепластичная глина, крупные поры

Таблица 2.  
Раскоп ССХVI. Соотношение подгрупп в IV позднем слое.

Подгруппа	Количество фр.	% от общего числа фрагментов
T1	2184	32,6
T2	392	5,8
T3	84	1,2
T4	241	3,6
T5	24	0,3
Л1	2609	39
Л2	146	2,2
Л3	605	9
Л4	102	1,5
Л5	202	3
Л6	97	1,4

Таблица 3.  
Раскоп ССХVI. Сооружение 2. Соотношение подгрупп.

Подгруппа	Количество фр.	% от общего числа фрагментов
T1	152	27,5
T2	37	6,7
T3	0	0
T4	1	0,1
T5	0	0
Л1	331	59,9
Л2	1	0,1
Л3	5	0,9
Л4	2	0,3
Л5	17	3,2
Л6	0	0

Таблица 4.  
Раскоп ССХVI. Сооружение 3. Соотношение подгрупп.

Подгруппа	Количество фр.	% от общего числа фрагментов
T1	61	36,9
T2	8	5,1
T3	0	0
T4	1	0,6
T5	2	1
Л1	85	51,3
Л2	0	0
Л3	5	3
Л4	0	0
Л5	3	1,8
Л6	1	0,2

Таблица 5.  
Раскоп ССХVI. Сооружение 6. Соотношение подгрупп.

Подгруппа	Количество фр.	% от общего числа фрагментов
T1	48	10,6
T2	12	2,6
T3	23	5,1
T4	4	0,8
T5	0	0
Л1	220	48,7
Л2	39	8,6
Л3	69	15,2
Л4	7	1,7
Л5	0	0
Л6	30	6,6

Таблица 6.  
Раскоп ССХVI. Сооружение 7. Соотношение подгрупп.

Подгруппа	Количество фр.	% от общего числа фрагментов
T1	165	41,8
T2	19	4,9
T3	0	0
T4	1	0,2
T5	0	0
Л1	187	47,5
Л2	0	0
Л3	9	2,3
Л4	0	0
Л5	13	3,2
Л6	0	0





**Рис. 1.** Черепок подгруппы Т1.



**Рис. 2.** Черепок подгруппы Л1.