

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. 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.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 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); **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

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 раскопов 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. (<i>Rostov on Don, Russian Federation</i>), Obukhov Yu. D. (<i>Praskoveya, Russian Federation</i>), Sitdikov A.G. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Comprehensive Geophysical Studies of Medieval Monument in the North Caucasus “The Settlement Madzhar ” in 2016-2017	10
Bezduzny V.G. (<i>Rostov on Don, Russian Federation</i>), Shakirov Z.G. , Sitdikov A.G. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Integrated Geophysical Surveys of 2015–2017 in Bilyar Fortified Settlement	18
Boldyreva E. M. (<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
Bocharov S. G. (<i>Kazan, Russian Federation</i>), Obukhov Yu. D. (<i>Praskoveya, Russian Federation</i>), Sitdikov A.G. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Three Years of Archaeological Study of Golden Horde Town Madzhar (2015 – 2017). Results and Prospects.....	31
Volkov I. V. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) Epigraphy of Madzhar	38
Kubankin D. A. (<i>Saratov, Russian Federation</i>) Archaeological Investigations at the Uvek Settlement in 2014–2017	48
Petrov P. N. (<i>Almaty, Kazakhstan</i>), Kubankin D. A. (<i>Saratov, Russian Federation</i>) The Coins from Archaeological Excavations on the Uvek Hillfort in 2015–2017.....	54
Shakirov Z.G. , Khramchenkova R.Kh., Kaplan P.Yu. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Research Monochrome Glazed Ceramics from the Excavation 44 Bilyar Settlement	60
Yavorskaya L. V. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) 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. (<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
Badeev D. Yu. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) Craft Areas of the Golden Horde Bolgar: an attempt at localizatio.	81
Badeev D. Yu., Koval V. Yu. (<i>Moscow, Russian Federation</i>) The Results of Archaeological Research at the Bolgar Fortified Settlement in 2017 (CXCII Excavation)	87
Bakhmatova V. N. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Analytical Researches OF Before the Mongolian Invasion Ceramics Bolgar: questions of interpretation	93
Bezduzny V.G. (<i>Rostov on Don, Russian Federation</i>), Volkov I. V. (<i>Moscow, Russian Federation</i>), Marchuk V. N. (<i>Fryazino, Россия</i>), Sitdikov A.G. (<i>Kazan, Russian Federation</i>) Complex Geophysical Exploration of Bolgar Site in 2014–2017	101

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

УДК 902.2

РЕЗУЛЬТАТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА БОЛГАРСКОМ ГОРОДИЩЕ В 2010 Г. (РАСКОП СЛIII)

© 2018 г. Р. Р. Валиев, Д. Ю. Бадеев

Публикация посвящена итогам археологических изысканий на раскопе СЛIII на территории Болгарского городища в 2010 г. Проведение работ обусловлено реализацией программы Республиканского Фонда «Возрождение», направленной на широкомасштабные реставрационные и строительные работы на территории Болгарского городища. Данные работы сопровождались спасательными археологическими изысканиями. Раскоп СЛIII площадью 338 кв. м заложен на краю коренной террасы в северо-западной части Болгарского городища на месте предстоящего строительства инфраструктурных объектов Речного вокзала с функцией музея. На раскопе выявлено 105 объектов, которые представлены погребями, хозяйственными ямами различного назначения, остатками оград, столбовыми ямами и погребением. Стратиграфически 7 объектов отнесены к домонгольскому (V) слою. Большинство обнаруженных объектов (26 столбовых ям и 53 сооружения) относится к золотоордынскому периоду (XIII–XV вв.), из которых 35 объектов функционировали в раннезолотоордынский период, остальные 33 объекта – в позднезолотоордынский период. Остальные 15 объектов относятся XVIII – XX вв. (I–II слоям). Выявленные объекты ориентированы в двух направлениях: север-юг и ССЗ-ЮЮВ. Объекты золотоордынского периода концентрируются несколькими группами. Эти факты позволяют говорить об улично-усадебной планировке данной части золотоордынского Болгара.

Ключевые слова: Поволжье, Болгарское городище, средневековье, домонгольский и золотоордынский период, стратиграфия, планиграфия, материальная культура.

В 2010 г. в рамках реализации программы Республиканского Фонда возрождения памятников истории и культуры, направленного на содействие развития Болгарского музея-заповедника, достопримечательного места «Остров-град Свияжск» и иных памятников истории и культуры, расположенных на территории Татарстана, на Болгарском городище начались широкомасштабные реставрационные и строительные работы. В местах строительства предварительно проводились спасательные археологические изыскания. Самые крупные охраняемые раскопки в 2010–2011 гг. проводились на месте строительства здания речного вокзала и других объектов инфраструктуры в северо-западной части городища (Археологические исследования 2010 г...., 2011, с. 14–19).

Раскоп СЛIII площадью 338 кв. м был разбит на месте предстоящего строительства блочной комплексной трансформаторной подстанции и котельной речного вокзала на свободной незастроенной

площадке, ограниченной с востока, юга и запада деревянными заборами частных домовладений, а с севера – грунтовой дорогой, проходящей по склону коренной террасы (рис. 1).

Поверхность раскопа относительно ровная, понижается в сторону водохранилища с юго-запада на северо-восток. На поверхности фиксировались неровности от впадин в ямы.

В ходе исследований на раскопе СЛIII были зафиксированы напластования современности и периода русского села золотоордынского времени и домонгольского периода, входящие в разработанную стратиграфическую шкалу Болгарского городища. Слои периода Казанского ханства и именьковского времени не выявлены. Мощность культурных напластований раскопа вне сооружений составляет от 26 до 71 см (Баранов, 2016).

Слой, сформировавшийся в конце XVIII–XXI в., на раскопе составили 5–38 см и в основном выделяются в просадках грунта в западины более

ранних сооружений в виде гумусированных прослоек, где достигают 80 см. Среди культурных остатков слоя, содержащего фрагменты красноглиняной глазурованной и серой русской посуды XVIII–XX вв., советских монет и монет периода правления Елизаветы I Петровны, стеклянной и пластиковой тары, железных проволочных и кованых гвоздей и других предметов, встречались переотложенные находки золотоордынской эпохи (керамика, медные монеты, железные изделия и пр.). Обращает внимание присутствие железных криц и шлаков, а также медных обрезков, пластин и стружки. К данному слою относятся 8 сооружений и 11 столбовых ям и ряд локальных перекопов.

Слой золотоордынского периода Болгара (середина XIII – первая треть XV в.) наиболее мощный и насыщенный артефактами. Он разделяется на два горизонта: верхний – позднезолотоордынский (IVп), датируемый 30–40 гг. XIV в. – 30 гг. XV в. и нижний – раннезолотоордынский (IVр), датируемый серединой XIII – первой третью XIV в. Кроме того, ряд прослоек мощностью 5–28 см вследствие недостаточности датирующего материала, не удалось разделить на IVп или IVр слои. С данными прослойками связано 12 объектов.

IV поздний слой в основном серо-бурых и серо-коричневых оттенков с различными включениями. Он наиболее мощный (10–45 см) и более насыщен археологическими артефактами как индивидуальными, так и массовым материалом. Слой хорошо датируется медными пулами и одним серебряным дирхемом, где из 15 монет 10 относятся к 30–40 гг. и 60-м гг. XIV в., остальные неопределимые или переотложенные к середине XIII – началу XIV в. Также со слоя происходит набор игральных костей – бараньих альчигов в количестве 53 экз., среди которых один с отверстием. С IV поздним слоем соотносятся 32 объекта хозяйственно-бытового и производственного назначения.

Ранний золотоордынский слой в основном представлен серой супесью с включениями угля (иногда угля и золы, редко с вкраплениями суглинка) мощно-

стью 3–24 см. IV ранний слой на данном участке городища характеризуется малой насыщенностью артефактами и относительно однородной цветовой гаммой. Из слоя происходят медные пулы 40–50-х гг. XIII в., ременная железная обоймица с изображением зверя (льва ?) и прочие находки. К IV раннему слою относятся 36 объектов, представленных подвалами жилых и хозяйственных наземных построек, ямами хозяйственного назначения и пр. Кроме того, в силу отсутствия находок затруднительна датировка нескольких объектов, а именно сооружений 11, 17, 46 и погребения 1. Они стратиграфически располагаются между нижними горизонтами IVр слоя и завершением V слоя.

К V слою второй половины XI – первой трети XIII в. относится прослойка светло-серой плотной супеси с включением угольков и небольшая линза серой плотной супеси в юго-западной части раскопа. Мощность слоя составляет от 3 до 26 см. Единичные находки со слоя представлены фрагментами лепных сосудов II группы и костями животных. Со слоем связано 8 объектов.

Культурный слой покоился на стерильной погребенной почве, представленной подзолом (светло-серая супесь), которая залежала на светло-коричневом материковом суглинке с прожилками желтого аллювиального песка.

На раскопе прослежена планиграфия объектов различных хронологических периодов (рис. 2). Расположение объектов, часть из которых была сконцентрирована в СЗ части раскопа, а другая – в восточной, и распространение археологического материала позволили выявить границы усадеб или дворовладений.

В напластованиях золотоордынского времени, особенно в позднеордынском слое, содержатся крицы, встречающиеся еще в отложениях XVIII–XX вв. Они представлены как скоплениями мелких непрокованных, так и рублеными товарными крицами и в основном концентрируются в западной и северо-восточной части раскопа, где располагаются сооружения 25 и 35.

Сооружение 25 в плане имеет прямоугольную форму с фиксируемыми разме-

рами не менее 4×3 м, углами, ориентированными по линии СЗ-ЮВ. Сооружение 25 с запада имело вход в погреб в виде тамбура размером 2,85×1,5 м с наклонным полом. Глубина котлована составляет 0,9–1,1 м от дневной поверхности. Стенки вертикальные, имели дощатую опалубку. В процессе выборки сооружения фиксировались полосы древесного тлена шириной 5–15 см и длиной 1,6–3,3 м, вытянутые вдоль южной стенки и далее веером отходящие от юго-восточного угла ямы. Они являются остатками внутренних деревянных конструкций, которые служили обкладкой стен подвала. Опалубка южной стены была сложена из горизонтально уложенных горбылей между столбами в углах котлована. Пространство между стенкой котлована и опалубкой было засыпано грунтом, получившим при рытье котлована (материковый суглинок с подзолом). Вдоль западной стенки опалубка состояла из вертикально вставленных столбов. Кроме того, яма от опорного столба конструкций пола располагалась в центральной части дна. Исходя из стратиграфического положения и полученных находок, сооружение 25 интерпретируется как подвал постройки и датируется второй третью XIV в.

Сооружение 35 представляет собой прямоугольный в плане котлован размером 4,1–4,2×4,5 м, стенками ориентированное по сторонам света. Глубина котлована составляет 1,8 м. Стенки отвесные, имели дощатую обкладку. Углы котлована закруглены, куда вставлялись опорные столбы. На дне сооружения 35 по углам устроены небольшие круглые и овальные ямы-кладовки. Подобная круглая яма диаметром 1,3 м располагалась в центре котлована. Песчаные стенки ямы прокалены и имели темно-серый окрас. Среди массовых находок с заполнения котлована происходят железные крицы и шлак. Сооружение 35, вероятно, является подвалом наземной постройки по обработке кричного железа и составляло единый усадебный комплекс с сооружениями 10 и 50.

Сооружение 50 представляет собой котлован прямоугольных очертаний

размерами 5,6×6 м, вытянутое параллельно сооружению 35 на расстоянии 2,1 м. Глубина его составляет не менее 1,9 м. Стенки вертикальные, по периметру котлована имеются две ступеньки, образованные уступом в стене. Высота ступенек, а также расстояние между нижней ступенькой и дном ямы составляет по 0,32 м. Уступы имеют ровную горизонтальную поверхность. Верхний уступ имеет ширину 8–10 см, нижний – шириной 35–42 см. Возможно, на нижней ступеньке размещались лаги дощатого пола, а верхняя предназначалась для установки дощатой обкладки, предохраняющей от обрушения песчано-суглинистых стенок котлована. На дне котлована залегала прослойка, состоящая из кричного шлака толщиной до 7 см, перекрытая прослойкой угля толщиной 1–2 см. Сооружение 50 представляло собой погреб хозяйственной постройки или жилого дома и с сооружением 35 составляло две части единой постройки, погибшей в пожаре.

Вдоль данной постройки (сооружения 35 и 50) на расстоянии 2,7 м юго-восточнее прослежена канавка (сооружение 10) глубиной 0,25 м, длиной более 7 м и шириной 0,23–0,48 м. Вероятно, она является канавкой от ограды усадьбы, которая датируется концом XIII – 40-ми гг. XIV в.

Вышеописанной усадьбе на данном участке предшествовал жилой дом, с аналогичной ориентировкой стенками по сторонам света. Подвал дома глубиной около 1 м имел прямоугольную форму размерами 5,26×5 м. Стенки подвала отвесные, ровные, имеют уступ шириной 0,18–0,24 м на глубине 0,14–0,2 м выше уровня дна. В разрезе котлована на уровне дна ямы четко фиксируется древесный тлен от бревна – лаги, диаметром до 24 см. На нее была установлена дощатая опалубка стенок (сохранившаяся высота опалубки 0,4 м). Пространство между стенками котлована и опалубки заполнена грунтом, образовавшимся в результате рытья данного котлована. По углам котлована выявлены ямы от столбов диаметром 0,27–0,32 м, служивших угловыми опорами для дощатой обкладки подвала и поперечных балок пола наземной части постройки. Судя по

немногим бытовым предметам (железные гвозди, предмет и 2 подковки от обуви, 3 стеклянные бусы, фрагменты точильных камней, напярсло и фрагменты керамической посуды), сооружение является погребом (подвалом) наземного жилого дома, функционировавшего во второй половине XIII – первой трети XIV в.

В юго-восточной части раскопа располагалась территория другой усадьбы или дворовладения. Одним из его объектов является сооружение 29. В плане сооружение представляет собой прямоугольник с фиксируемыми размерами 524×350 см, вытянутое стенками по оси ССЗ-ЮЮВ. К северной стенке сооружения примыкало трапециевидное в плане углубление размерами 72–90×120–200 см, книзу сужающееся в размерах. Данное углубление предположительно интерпретируется как вход в погреб в виде тамбура с наклонным полом, где могла располагаться деревянная лестница в виде ступенек из деревянных плах. Глубина котлована составила 120–145 см. Стенки вертикальные, дно ровное. По периметру дна прослежены канавки от обкладки, шириной 18–20 см, глубиной 10–22 см и полосы древесного тлена шириной 1–2 см от досок. Горизонтально уложенные доски опалубки, вероятно, вставлялись в пазы столбов, установленных по углам котлована. Следы от вертикально установленных столбов прослежены в северо-западном и юго-западном углах котлована в виде специальных выемок стенке. Дощатый пол наземной части поддерживался центральным столбом. Кроме того, на дне котлована у северо-западного угла располагалась прямоугольная ямка-кладовка размером 140×90 см. Исходя из стратиграфического положения сооружения и содержания

находок, где присутствуют изделия из цветных металлов, в том числе медные пластины-обрезки, и, учитывая довольно частое обнаружение медных обрезков и деформированных предметов в прослойках в непосредственной близости от сооружения, а также в объектах синхронных ему, можно предположить, что сооружение 29 является остатками постройки, связанной с обработкой цветных металлов. По нумизматическому материалу она датируется 40–60-ми гг. (второй третью) XIV в.

На данном участке вышеобозначенной усадьбе предшествовала усадебная застройка домонгольского периода, от которой сохранились канавка ограды и несколько овальных ям. В плане канавка имела «Г»-образную форму с фиксируемой длиной 375 см и 140 см при ширине 12–14 см, вытянутая по линии запад–восток с небольшим отклонением юг и север–юг с небольшим отклонением на запад. Находки с территории усадьбы и его объектов представлены в основном фрагментами общеполгарской керамики и посуды салтово-маяцких истоков.

В результате исследований получены сведения о планиграфии на данном участке памятника. Застройка в золотоордынский период имела улично-усадебную планировку, и здесь, по всей видимости, располагались усадьбы по обработке кричного железа и цветных металлов. Улично-усадебная планировка фиксируется и в районе центрального базара средневекового Болгара (Бадеев, Валиев, 2016). Участок начал осваиваться с домонгольского времени, о чем свидетельствует наличие единичных находок, незначительное количество объектов и культурных отложений XII – первой трети XIII в.

ЛИТЕРАТУРА

Археологические исследования 2010 г.: Болгар и Свияжск / Сост.: Валиев Р.Р., Ситдииков А.Г., Старков А.С. Казань, 2011. 36 с.

Бадеев Д.Ю., Валиев Р.Р. Усадьбы золотоордынского Болгара к юго-западу от Соборной мечети // «Диалог городской и степной культур на Евразийском пространстве. Историческая география Золотой Орды» Материалы Седьмой Международной конференции, посвященной памяти Г. А. Федорова–Давыдова / Под. ред.: С.Г. Бочарова, А.Г. Ситдикова. Казань; Ялта; Кишинев: Stratum Plus, 2016. С. 105–107.

Баранов В.С. Отчет об археологических охранно–спасательных исследованиях на территории Болгарского городища на раскопе СLIII на месте предстоящего строительства БКТП и котельной речного вокзала в 2011 году. (в 3–х частях). Казань, 2016.

Информация об авторах:

Валиев Ренат Рафаилович, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Россия); vrr80@yandex.ru.

Бадеев Денис Юрьевич, научный сотрудник, Институт археологии РАН (г. Москва, Россия); denisbadeev@mail.ru

RESULTS OF ARCHAEOLOGICAL INVESTIGATION OF BOLGAR FORTIFIED SETTLEMENT IN 2010 (CLIII EXCAVATION)

R. R. Valiev, D. Yu. Badeev

The paper presents the results of archaeological studies of the excavation CLIII on the territory of Bolgar fortified settlement in 2010. The work was carried out within the framework of the program of the Republican Fund "Renaissance", aimed at large-scale restoration and construction works on the territory of the Bolgar fortified settlement. These works were accompanied by rescue archaeological research. Excavation area CLIII of 338 sq. m. was placed on the edge of the terrace in the North-Western part of the settlement at the site of the upcoming construction of infrastructure objects of the River station with the function of the Museum. The excavation revealed 105 objects, including: cellars, various household pits, remains of fences, post pits and burial. 7 objects were related to the pre-Mongolian (V) layer from the point of view of stratigraphy. Most of the discovered objects (26 pillar pits and 53 buildings) belonged to the Golden Horde period (XIII–XV centuries.). 35 of them functioned during the early Golden Horde period and another 33 objects – during the late Golden Horde period. The rest 15 objects were related to the XVIII–XX centuries (I–II layers). The revealed objects were oriented in two directions: North/South and North-North-West/South-South-East. The objects of Golden Horde period were concentrated in several groups. These facts allow us to talk about the street-estate planning of this part of the Bolgar during the Golden Horde period.

Keywords: Volga River region, Bolgar fortified settlement, the Middle Ages, pre-Mongolian period, Golden Horde period, stratigraphy, spatial analysis, material culture.

About the Authors:

Badeev Denis Yu. Institute of Archeology of the Russian Academy of Sciences. Dmitry Ulyanov St., 19, Moscow, 117036, Russian Federation; denisbadeev@mail.ru

Valiev Renat R. Candidate of Historical Sciences, Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan. Butlerov Str., 30, Kazan, 420012, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; vrr80@yandex.ru



Рис. 1. Болгарское городище. Топографический план памятника с указанием раскопа СЛІІІ.

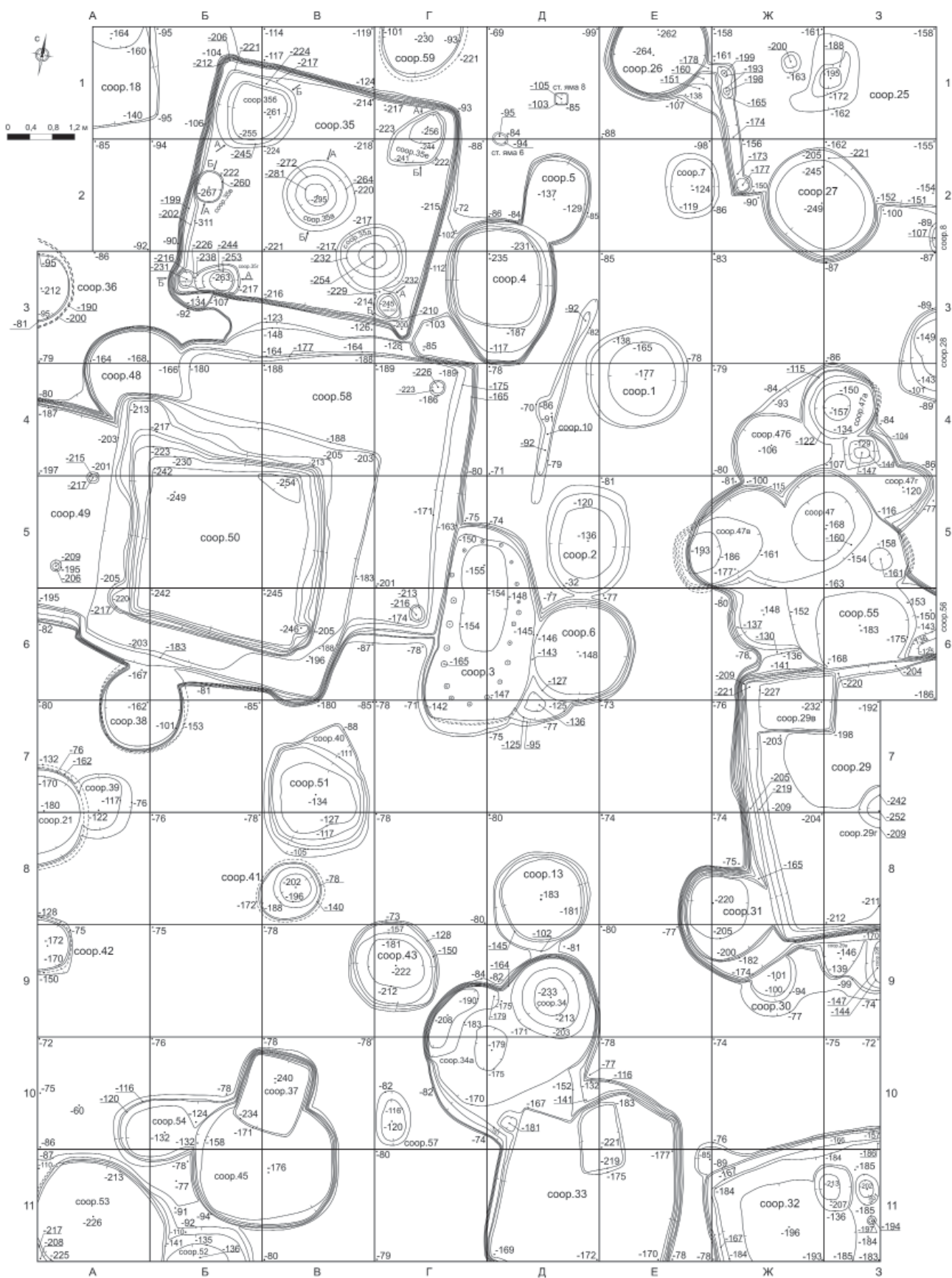


Рис. 2. Болгарское городище. Раскоп СLIII. План на уровне материка.