

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

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); **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.evrastep.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.** (*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, 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. (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 904

РЕМЕСЛЕННЫЕ РАЙОНЫ ЗОЛОТООРДЫНСКОГО БОЛГАРА: ПОПЫТКА ЛОКАЛИЗАЦИИ

© 2018 г. Д. Ю. Бадеев

Локализация мест расположения и концентрации ремесленных объектов позволяет говорить не только о социальной топографии города, но и определить принципы организации городского пространства. На данном этапе археологических исследований на территории золотоордынского Болгара мы можем выделить 3 крупных ремесленных района, связанных с: 1) производством и обработкой железа; 2) меднолитейным и ювелирным производством; 3) гончарством. Указанные производства занимают обширные территории к западу и юго-западу от городского центра золотоордынского Болгара, сформированного у здания Соборной мечети. Меднолитейное и ювелирное производства концентрируются на пространстве от Соборной мечети на востоке, до линии оборонительных укреплений предмонгольского периода. Далее, на запад и юго-запад идут комплексы (горны), связанные с черной металлургией и обработкой железа. К юго-западу от металлургических комплексов в первой половине XIV в. в округе Голландского озера происходит формирование района, связанного с гончарным производством. Кроме того, на территории Болгара выявлены участки, на которых зафиксировано присутствие стеклообрабатывающего, кожевенного и косторезного ремесел. Во многом неясной остается ситуация с заречным районом Болгара, который сформировался во второй половине XIII в. и функционировал вплоть до 60–70 гг. XIV в. на правом берегу реки Меленка. Здесь также выделяются районы гончарных и металлургических мастерских.

Ключевые слова: городская планировка, Золотая Орда, средневековое ремесло, средневековый город, производственный комплекс.

В отечественной археологической науке XX в. активное развитие получила археология болгарских городов, особое внимание в исследовании данной темы уделялось проблематике производственных ремесленных комплексов. Наиболее ценные сведения по развитию ремесленного производства болгарских городов золотоордынского периода были получены с территории Болгарского городища. Результаты исследований по гончарному и металлургическому производству, а также типологический анализ изделий из стекла, цветных металлов, кости и кожи, обзор ремесленного инструментария были широко представлены в двух коллективных монографиях (Город Болгар..., 1988; Город Болгар..., 1996). Во многом на основе этих археологических данных, а также работ последних лет предпринята попытка локализации отдельных производств на территории золотоордынского Болгара. Социальная топография, основанная на попытках выделения ремеслен-

ных кварталов, по мнению А.П. Смирнова, «не отличается большой четкостью» (Смирнов, 1974, с. 12). Несмотря на это, мы можем говорить, как минимум, о 2 крупных гончарных ремесленных центрах (в районе Голландского озера и на западе Заречной части города) и о таком же количестве металлургических центров, занятых выплавкой железа и чугуна (в 160 м к юго-западу от Соборной мечети и на востоке Заречной части). Пытаясь локализовать специализированные ремесленные районы, мы должны обращать внимание на следующие признаки: присутствие производственных объектов (горны для металлургии и гончарства), наличие всей производственной цепочки – сырье (заготовки), брак (отходы), готовые изделия, а также инструментарий. Важно выделять скопления функционально однотипных изделий или заготовок. При этом нельзя исключать при определенной специализации района наличия на его территории других сопутствующих ремесленных

производства. Надо отметить, что для изготовления сложных составных изделий (например, колчанов, седел и т.п.) была необходима кооперация различных ремесел. Из-за этого в одном районе, а иногда и на одной усадьбе могли сосуществовать различные ремесла. Для золотоордынского Болгара можно выделить, как минимум, два таких района, которые сформировались вокруг центральной части города на основе меднолитейного и ювелирного производств в конце XIII – первой половине XIV в. (рис. 1: 5, 6). В этих частях города была зафиксирована максимальная концентрация ремесленного производства: ювелирное, косторезное, обработка кожи, стекла, янтаря (Бадеев, Коваль, в печати). Этнический состав ремесленников, как минимум, района к западу и юго-западу от Соборной мечети (рис. 1: 5) имел смешанный характер вплоть до середины XIV в. Здесь среди бытовых и производственных комплексов отчетливо выделяется христианский (русский?) компонент: медные и каменные нательные кресты, кириллическая надпись на литейной форме, наличие в кухонных отходах костей свиньи, а среди керамики большой процент славянской керамики XIV группы (Смирнов, 1974, с. 10; Хлебникова, 1974, с. 23, а также см. статью Бадеева, Коваля в данном сборнике).

Наиболее ранним из зафиксированных производственных районов можно считать комплекс сыродутных металлургических горнов, который сложился к юго-западу от Соборной мечети (рис. 1: 1) еще на ранней стадии развития города в X в. и просуществовал «вплоть до его окончательного падения» (Смирнов, 1974, с. 13). Горны, датирующиеся второй половиной XIII – XIV в., были зафиксированы в раскопах 15 и 17. Этот комплекс был представлен 3 разновидностями горнов наземного типа: полусферические горны с плоским округлым дном; горны с прямыми вертикальными стенками (до 1 м), одни – с плоским, ровным дном, другие – с чашевидным; высокие горны с вертикальными стенками, большим количеством воздуходувных отверстий и наклонным дном предназначены для получения чугу-

на (Семькин, 1996, с. 94–96). Планиграфическое расположение района металлургов оказывается связанным с возможным местом расположения оборонительных укреплений предмонгольского периода и улицей конца XIII – XIV в., которая протянулась от Соборной мечети на юго-запад и была зафиксирована по остаткам наземных и заглубленных частей домов – подвалам в раскопах 12, 15, 17 (Смирнов, 1951, с. 205). Среди этнокультурных групп керамики в этом районе преобладает керамика XIII группы (Хлебникова, 1988, с. 31). Кроме того, приблизительно в 50 м к востоку от металлургических горнов в раскопе СХСVI (2015 г.) был выявлен кирпичный двухъярусный горн для обжига керамики, который содержал целые формы сосудов XIII группы и относился к концу XIII – началу XIV в. (Ситдииков и др., 2015, с. 14). Среди прочих групп керамики из района металлургов можно отметить круглодонные котлы XIX группы. Именно из ремесленных районов золотоордынского города, в том числе и с площадки обработки железа и чугуна, происходит «85% общего количества этой керамики» (Хлебникова, 1988, с. 47). Этот факт отчасти может объяснять схожесть форм керамических котлов с болгарскими котлами из чугуна XIV в. Таким образом, район металлургов к юго-западу от Соборной мечети был представлен преимущественно болгарским населением, вероятно, с вливанием переселенцев из Средней Азии.

Еще один район золотоордынского Болгара, специализировавшийся на производстве железа, был выявлен на правом берегу реки Меленка, в заречной части города, ближе к ее восточной окраине – раскоп 42 (рис. 1: 2). Горн, зафиксированный в напластованиях раннего золотоордынского слоя (конец XIII – начало XIV в.), значительно отличался от горнов, располагавшихся на верхней площадке городища: сыродутный глинобитный горн цилиндрической формы с керамическим сосудом на дне и ямой для приема шлака. Исходя из большого количества железного шлака (1548 экз.) и 30 обломков сосудов-приемников с прикипевшим к ним железным шлаком, а также сопутствующих

раскрошившихся фрагментов обожженной глины – остатки еще одного горна, А.М. Ефимова приходит к выводу, что этот металлургический комплекс работал продолжительный период времени. Горны подобного типа были встречены на территории Восточной Европы X – XIV вв., в том числе и на русских средневековых памятниках (Ефимова, 1956). В непосредственной близости от металлургического комплекса, а также в нескольких десятках метрах к северо-востоку от него (раскоп 36) были зафиксированы «древнерусские бытовые комплексы», нательный каменный крестик, заглубленные постройки, аналогии которым исследователи нашли среди сооружений северо-восточной Руси, а также не свойственный для исламского города видовой состав костных кухонных остатков, где доля костей свиней в разных объектах достигала 3,3–4% (Ефимова, 1956, с. 140; Хлебникова, 1956, с. 146).

Обломки «русской керамики» были отмечены и в западной части Заречного района Болгара, где был выявлен крупный гончарный комплекс (рис. 1: 4). Комплекс состоял из 4 гончарных горнов раннего и позднего золотоордынского времени, а также ямы для хранения запасов гончарной глины – раскоп 30. Данный гончарный район специализировался на производстве сфероконусов и красноглиняной посуды со штампованным орнаментом (Хованская, 1954, с. 354–356; Хлебникова, 1988, с. 93). В непосредственной близости к юго-востоку от них зафиксированы остатки горна для обжига кирпича, функционировавшего во второй половине XIII – начале XIV в. – раскоп 25 (Жиромский, 1953). Все эти наблюдения за производственными и жилыми комплексами в заречной части золотоордынского города позволили Т.А. Хлебниковой сделать заключение, что эта часть Болгара «была заселена торгово-ремесленным людом, болгарами и выходцами из Северо-Восточной Руси» (Хлебникова, 1987, с. 67). Нам представляется, что появление ремесленных комплексов именно в Заречье в сложных природных условиях (пойменная, болотистая местность) было связано, в первую очередь, с близостью ресурсной базы – глины,

железной руды (бурый железняк), воды. Кроме того, решался вопрос и с пожарной безопасностью во многом еще деревянного города.

Еще одним важным ремесленным районом позднего золотоордынского Болгара выступает район гончаров у Галанского озера (рис. 1: 3). Здесь функционировало, как минимум, 3 крупных комплекса по обжигу гончарных изделий с общим количеством глинобитных двухъярусных горнов – 13 шт.: 4 горна в раскопе 16 (1948 г.) на западном берегу озера (Хованская, 1954, с. 358–361); 5 горнов в раскоп LXX (1980, 1982 г.) на северном берегу озера (Васильева, 1988, с. 133, 135); 4 горна в раскопе ССХVI (2016 г.) на южном берегу озера (Ситдииков и др., 2016, с. 15). Каждая мастерская имела по 4–5 горнов вокруг единой предгорновой ямы. Горны в рамках одной мастерской последовательно сменяли друг друга. Общая датировка горнов относится к первой половине XIV в. На горнах обжигали общеболгарскую керамику I группы, в том числе сфероконусы, о чем свидетельствует их большое количество (включая бракованные изделия) в заполнении предгорновой ямы в раскопе ССХVI (Ситдииков и др., 2016, с. 15). К северу и западу от Галанского озера в ходе археологических исследований 1969 г. были зафиксированы четыре ямы-хранилища гончарных глин, наземные (глинобитно-кирпичные печи) заглубленные части – подвалы жилых домов гончаров (Аксенова, 1969). И если гончарные мастерские у Галанского озера снабжали своей продукцией весь город и округу, то зафиксированные возможные кузнечная и меднолитейная мастерские были ориентированы на обслуживание района гончаров. Об этом свидетельствуют их незначительные размеры. К северо-востоку от Голландского озера в слое и заполнении объектов они были представлены, прежде всего, отходами производства – шлаки, обрезки листовой меди, а также инструментарием – льячками (Хлебникова, 1987, с. 74).

Именно с золотоордынским периодом существования связан взлет ремесленного производства в Болгаре, тогда как доля

домашнего производства в общем объеме значительно уменьшается. Об этом свидетельствует и оформление районов, специализирующихся на отдельных производствах (металлургия, гончарство). Вместе с тем сохраняются локальные (домашние) производства, в том числе в сфере гончарства и металлургии, в первую очередь, кузнечного дела, а также в области обработки кости (рис. 1: А, Б). Крупные гончарные и металлургические ремесленные комплексы на момент их возникновения маркировали городские окраины. Среди особенностей ремесленных комплексов золотоордынского Болгара можно отметить существенное влияние переселенцев с территории Руси, Средней Азии, Закавказья, а начиная с XIV в., и Нижней Волги.

ЛИТЕРАТУРА

- Аксенова Н.Д.* Отчет о работах на Болгарском городище в 1969 году // БГИАЗ. Док. Фонд. №8–1. С. 20–28.
- Бадеев Д.Ю., Коваль В.Ю.* Исследования ремесленно–торгового района средневекового Болгара // ПА. 2018. №2(24). С. 270–289.
- Васильева И.Н.* О технологии производства неполивной керамики Болгарского городища // Город Болгар: очерки ремесленной деятельности / Отв. ред. Г.А. Федоров–Давыдов. М.: Наука, 1988. С. 103–150.
- Город Болгар: очерки ремесленной деятельности / Отв. ред. Г.А. Федоров–Давыдов. М.: Наука, 1988. 280 с.
- Город Болгар: ремесло металлургов, кузнецов, литейщиков / Отв. ред. Г.А. Федоров–Давыдов. Казань: ИЯЛИ им. Г. Ибрагимова АН Татарстана, 1996. 300 с.
- Ефимова А.М.* Новые данные о болгарской металлургии // КСИИМК. 1956. Вып. 62. С. 135–140.
- Жиромский Б.Б.* Подгорная слобода города Болгары // КСИИМК. 1953. Вып. 50. С. 55–63.
- Семькин Ю.А.* Черная металлургия и металлообработка на Болгарском городище // Город Болгар: ремесло металлургов, кузнецов, литейщиков / Отв. ред. Г.А. Федоров–Давыдов. Казань: ИЯЛИ им. Г. Ибрагимова АН Татарстана. 1996. С. 88–153.
- Ситдинов А.Г., Бочаров С.Г., Валеев Р.Р., Масюта Д.А., Иожица Д.В., Куликов А.В., Лесная Е.С., Яворская Л.В.* Раскоп СХСХVI // Археологические исследования 2014 г.: Болгар и Свияжск / Авторы-сост.: А.Г. Ситдинов, Р.Р. Валиев, А.С. Старков. Казань: ЗАО «Издательский дом «Казанская недвижимость», 2015. С. 13–15.
- Ситдинов А.Г., Бочаров С.Г., Иожица Д.В., Куклина А.А., Яворская Л.В.* Раскоп ССХХVI // Археологические исследования 2016 г.: Болгар и Свияжск / Авторы–сост.: А.Г. Ситдинов, Р.Р. Валиев, А.С. Старков. Казань: ЗАО «Издательский дом «Казанская недвижимость», 2016. С. 13–15.
- Смирнов А.П.* Волжские булгары / Тр.ГИИМ. Вып. XIX. М.: Государственный исторический музей, 1951. 275 с.
- Смирнов А.П.* Новые данные об исторической и социальной топографии города Великие Болгары // Города Поволжья в средние века / Отв. ред. А.П. Смирнов, Г.А. Федоров–Давыдов. М.: Наука, 1974. С. 4–13.
- Хлебникова Т.А.* Древнерусское поселение в Болгарах // КСИИМК. 1956. Вып. 62. С. 141–147.
- Хлебникова Т.А.* Исследования центра города Болгара в 1964 – 1970 гг. // Города Поволжья в средние века / Отв. ред. А.П. Смирнов, Г.А. Федоров–Давыдов. М.: Наука, 1974. С. 18–23.
- Хлебникова Т.А.* История археологического изучения Болгарского городища. Стратиграфия. Топография // Город Болгар: Очерки истории и культуры / Отв. ред. Г.А. Федоров–Давыдов. М.: Наука, 1987. С. 32–88.
- Хлебникова Т.А.* Неполивная керамика // Город Болгар: Очерки ремесленной деятельности / Отв. ред. Г.А. Федоров–Давыдов. М.: Наука, 1988. С. 7–102.
- Хованская О.С.* Гончарное дело города Болгара // Куйбышевская археологическая экспедиция. МИА. №42 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Наука, 1954. С. 340–368.

Информация об авторе:

Бадеев Денис Юрьевич, научный сотрудник отдела средневековой археологии Института археологии Российской академии наук (г. Москва, Россия); denisbadeev@mail.ru.

CRAFT AREAS OF THE GOLDEN HORDE BOLGAR: AN ATTEMPT AT LOCALIZATION

D. Yu. Badeev

Localization of locations and concentration of crafts allows us to talk not only about the social topography of the city, but also to determine the principles of the organization of urban space. At this stage of archaeological research on the territory of the Golden Horde Bolgar, three major handicraft areas are associated with: 1) iron production and processing, 2) copper-foundry and jewelry production, 3) pottery. These industries occupy vast territories to the west and southwest of the city center of the Golden Horde Bolgar formed near the Cathedral Mosque. Copper foundry and jewelry production are concentrated in the space from the Cathedral Mosque in the east, to the line of defensive fortifications of the pre-Mongolian period. Further, to the west and south-west there are complexes (mines) associated with ferrous metallurgy and iron processing. To the south-west of the metallurgical complexes in the first half of the XIV century in the district of the Gollandskoe Lake there is a formation of a region associated with pottery production. In addition, on the territory of Bolgar identified areas on which recorded the presence of glass, leather and bone carving crafts. In many respects the situation with the "zonal region" of Bolgar, which was formed in the second half of the 13th century, remains unclear and functioned until the 60–70's XIV century on the right bank of the Melenka River. There are also areas of pottery and metallurgy workshops.

Keywords: urban planning, the Golden Horde, medieval craft, medieval town, production complex.

About the Author:

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

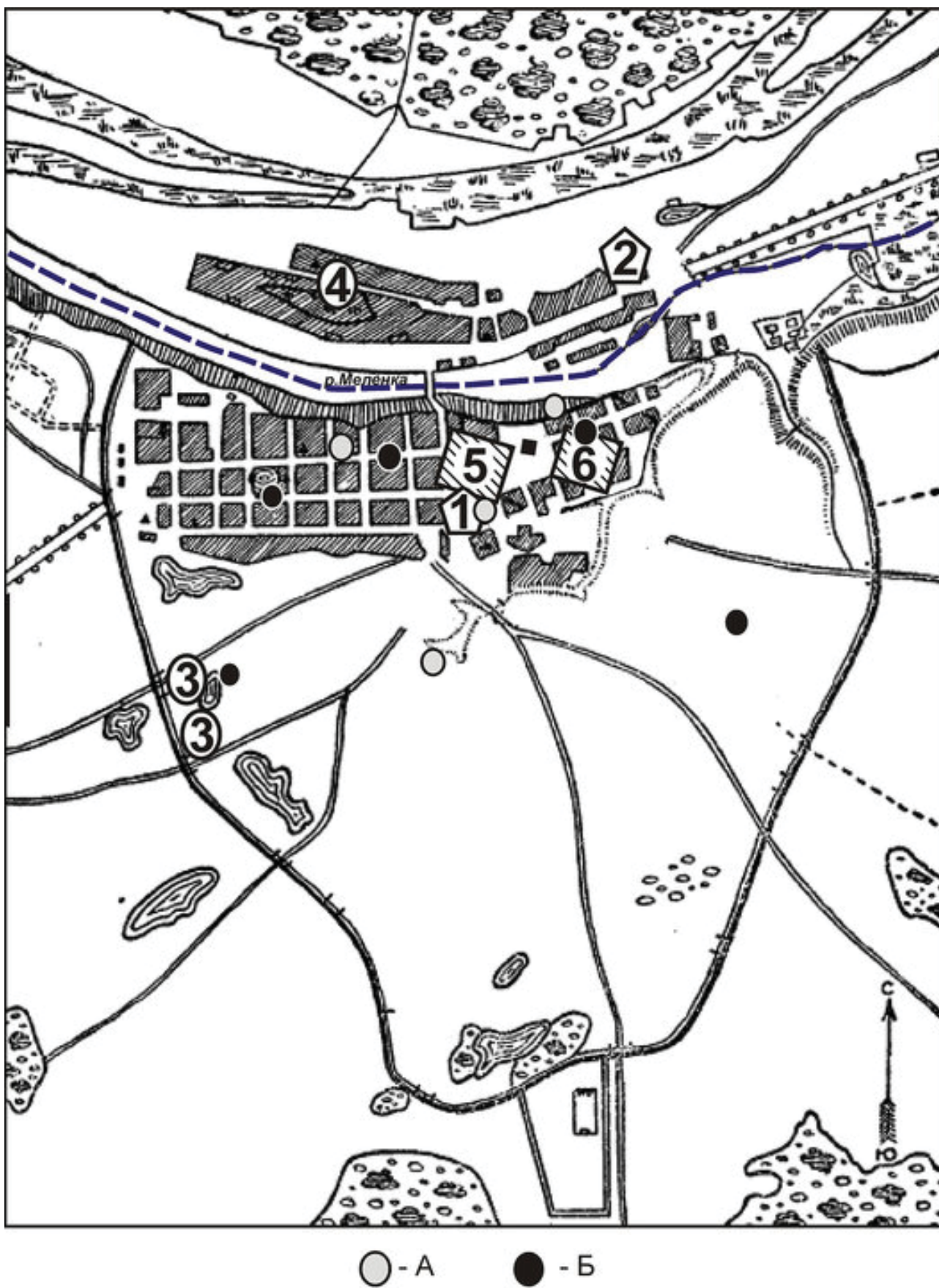


Рис. 1. Схема Болгарского городища. Ремесленные комплексы второй половины XIII – XIV вв.:
 1, 2 – металлургические; 3, 4 – гончарные; 5, 6 – участки концентрации других ремесленных производств
 (меднолитейное, ювелирное, косторезное, обработка стекла и кожи); А – отдельные гончарные горны;
 Б – предполагаемые кузнечные, меднолитейные и косторезные мастерские.