

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВОЛЖСКАЯ
АРХЕОЛОГИЯ

№ 2 (24)

2018

Главный редактор

член-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук **А.Г. Ситдиков**

Заместители главного редактора:

член-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук **Ф.Ш. Хузин**

доктор исторических наук **Ю.А. Зеленева**

Ответственный секретарь – кандидат ветеринарных наук **Г.Ш. Асылгараева**

Редакционный совет:

Р.С. Хакимов – вице-президент АН РТ (Казань, Россия) (председатель)

Х.А. Амирханов – член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор (Москва, Россия)

И. Бальдауф – доктор наук, профессор (Берлин, Германия)

С.Г. Бочаров – кандидат исторических наук (Казань, Россия)

П. Георгиев – доктор наук, доцент (Шумен, Болгария)

Е.П. Казаков – доктор исторических наук (Казань, Россия)

Н.Н. Крадин – член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор (Владивосток, Россия)

А. Тюрк – PhD (Будапешт, Венгрия)

И. Фодор – доктор исторических наук, профессор (Будапешт, Венгрия)

В.Л. Янин – академик РАН, доктор исторических наук профессор (Москва, Россия)

Редакционная коллегия:

А.А. Выборнов – доктор исторических наук, профессор (Самара, Россия)

М.Ш. Галимова – кандидат исторических наук (Казань, Россия)

Р.Д. Голдина – доктор исторических наук, профессор (Ижевск, Россия)

И.Л. Измайлов – доктор исторических наук (Казань, Россия)

С.В. Кузьминых – кандидат исторических наук (Москва, Россия)

А.Е. Леонтьев – доктор исторических наук (Москва, Россия)

Т.Б. Никитина – доктор исторических наук (Йошкар-Ола, Россия)

Ответственный за выпуск:

С.Г. Бочаров – кандидат исторических наук (Казань, Россия)

Адрес редакции:

420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 30

Телефон: (843) 236-55-42

E-mail: arch.pov@mail.ru

http://archaeologie.pro

Индекс 80425, каталог «ПОЧТА РОССИИ»

Выходит 4 раза в год

© Академия наук Республики Татарстан, 2018

© ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», 2018

© Журнал «Поволжская археология», 2018

Editor-in-Chief:

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

Deputy Chief Editors:

Corresponding Member of the Tatarstan Academy of Sciences, Doctor of Historical Sciences **F. Sh. Khuzin**
Doctor of Historical Sciences **Yu. A. Zelenev**
Executive Secretary – Candidate of Veterinary Sciences **G. Sh. Asylgaraeva**

Executive Editors:

- R. S. Khakimov** – Vice-Chairman of the Tatarstan Academy of Sciences (Institute of History named after Shigabuddin Mardzhani, Tatarstan Academy of Sciences, Kazan, Russian Federation) (chairman)
Kh. A. Amirkhanov – Doctor of Historical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)
I. Baldauf – Doctor Habilitat, Professor (Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany)
S. G. Bocharov – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)
P. Georgiev – Doctor of Historical Sciences (National Archeological Institute with Museum, Bulgarian Academy of Sciences, Shumen Branch, Shumen, Bulgaria)
E. P. Kazakov – Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)
N. N. Kradin – Doctor of Historical Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Institute of History, Archaeology and Ethnology, Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russian Federation)
A. Türk – PhD (Institute of History, Research Centre for the Humanities, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary)
I. Fodor – Doctor of Historical Sciences, Professor (Hungarian National Museum, Budapest, Hungary)
V. L. Yanin – Doctor of Historical Sciences, Professor (Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)

Editorial Board:

- A. A. Vybornov** – Doctor of Historical Sciences, Professor (Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, Samara, Russian Federation)
M. Sh. Galimova – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)
R. D. Goldina – Doctor of Historical Sciences, Professor (Udmurt State University, Izhevsk, Russian Federation)
I. L. Izmaylov – Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)
S. V. Kuzminykh – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)
A. E. Leont'ev – Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)
T. B. Nikitina – Doctor of Historical Sciences (Mari Research Institute of Language, Literature and History named after V. M. Vasilyev, Yoshkar-Ola, Russian Federation)

Responsible for Issue – Candidate of Historical Sciences **S. G. Bocharov**

Editorial Office Address:

Butlerov St., 30, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation

Telephone: (843) 236-55-42

E-mail: arch.pov@mail.ru

<http://archaeologie.pro>

© Tatarstan Academy of Sciences (TAS), 2018

© Mari State University, 2018

© “Povolzhskaya Arkheologiya” Journal, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Древности Волжской Булгарии и археология Евразии

Кравченко Э.Е. (Донецк, Украина).
Оборонительные сооружения археологического комплекса
у с. Сидорово (среднее течение Северского Донца) 10

Макаров Л.Д. (Ижевск, Россия).
Дореволюционная коллекция городища Грохань
из фондов Сарапульского земского музея 33

Серегин Н.Н. (Барнаул, Россия).
Скальные погребения Алтая и сопредельных территорий раннего средне-
вековья: культурно-хронологическая и этносоциальная интерпретация 41

Борисов Б.Д. (Велико Тырново, Болгария).
Модель обработки массового керамического материала 52

Дьякова О.В. (Владивосток, Россия).
Горные городища Восточного Ся в Приморье
(фортификационные и стратиграфические особенности) 65

Шакиров З. Г., Хузин Ф.Ш. (Казань, Россия).
Комплексные исследования Билярской археологической экспедиции 85

Валиев Р.Р., Абдуллин Х.М., Ситдииков А.Г. (Казань, Россия).
«Старокуйбышевское VII селище»:
историко-археологические исследования 100

Булгарский улус и изучение материальной культуры Золотой Орды

Руденко К.А. (Казань, Россия).
Золотые украшения Волжской Булгарии и Булгарского улуса
Золотой Орды: опыт сравнительного анализа 111

*Обухов Ю.Д. (с. Прасковья, Ставропольский край, Россия),
Бочаров С.Г. (Казань, Россия).*
Новая находка костяной накладки с изображением дракона
на Маджарском городище 125

Пигарёв Е.М. (Йошкар-Ола, Россия).
Городище "Шареный Бугор" (город Хаджи-Тархан) и его округа 134

Айбабина Е.А. (Симферополь, Россия).
Резные камни городища Чуфут-Кале 150

Кирилко В.П. (Симферополь, Россия).
«Алустонский клад»: история находки 168

Мыц В.Л. (Санкт-Петербург, Россия).
Сарымамбаш-Кермен – укрепленная резиденция XIV–XVIII вв.
беков Яшлавских-Сулешевых 190

<i>Зенюк Д.И. (Ростов-на-Дону, Россия), Масловский А.Н. (Азов, Россия).</i> Керамический комплекс первой четверти XV в. из раскопок в городе Азове	204
<i>Чернецов А.В. (Москва, Россия).</i> Чингизиды на миниатюрах лицевого летописного свода Ивана Грозного.....	222

Новейшие археологические исследования Болгарского городища

<i>Лопан О.В., Волков И.В. (Москва, Россия), Ситдиков А.Г. (Казань, Россия).</i> Раскопки на южной окраине Болгарского городища в 2016 году (раскоп ССХVII).....	237
<i>Бочаров С.Г. (Казань, Россия).</i> Археологические исследования гончарных горнов на Болгарском городище в 2016 году (раскоп ССХVI)	253
<i>Бадеев Д.Ю., Коваль В.Ю. (Москва, Россия).</i> Исследования ремесленно-торгового района средневекового Болгара	270
<i>Зоря Р.С. (Казань, Россия).</i> Находка литейной формы из раскопа СХСIX Болгарского городища	290
<i>Губайдуллин А.М. (Казань, Россия).</i> Типы средневековых дерево-земляных оборонительных сооружений и способы их возведения	297
<i>Яворская Л.В. (Москва, Россия).</i> К вопросу об обеспечении мясными продуктами средневекового города Болгар.....	307
<i>Бездудный В.Г. (Ростов-на-Дону, Россия), Марчук В.Н. (Фрязино, Россия), Ситдиков А.Г. (Казань, Россия).</i> Комплексные геофизические исследования Болгарского городища в 2016 году	319
<i>Усманов Б.М., Гайнуллин И.И., Хомяков П.В. (Казань, Россия).</i> Комплексная оценка современного состояния территории Болгарского городища (Татарстан, Россия)	326

Хроника

<i>Коваль В.Ю. (Москва, Россия), Баранов В.С. (Казань, Россия), Елкина И.И., Глазунова О.Н., Григорян С.Б. (Москва, Россия).</i> Л.А. Беляев и археология Поволжья	342
<i>Недашковский Л.Ф., Ситдиков А.Г., Асылгараева Г.Ш. (Казань, Россия).</i> Памяти А.Г. Мухамадиева (1933–2018)	348
<i>Имашева М.М. (Казань, Россия).</i> Секция «Археология Нижнего Поволжья» в работе ежегодной международной научной конференции «Астраханские краеведческие чтения»	354
Список сокращений	360
Правила для авторов	363

*The issue is dedicated to the 80th anniversary
the Bolgar archaeological expedition*

CONTENS

Antiquities of Volga Bulgaria and archaeology of Eurasia

Kravchenko E.E. (Donetsk, Ukraine)
Fortification of the Archaeological Complex Near the Village of Sidorovo
(middle flow of the Seversky Donets river) 10

Makarov L.D. (Izhevsk, Russian Federation)
Pre-Revolutionary Collection of Grochan Hillfort from the Funds
of Sarapul Local Museum 33

Seregin N.N. (Barnaul, Russian Federation)
Rock Burials of the Early Middle Ages in Altai and Adjacent Territories:
cultural-chronological and ethnic-social interpretation..... 41

Borisov B.D. (Veliko Tarnovo, Bulgaria)
A Model for Pottery Material Processing 52

Dyakova O.V. (Vladivostok, Russian Federation)
Mountain Fortified Settlements of East Xia in Primorye
(fortification and stratigraphic features)..... 65

Shakirov Z.G., Khuzin F.Sh. (Kazan, Russian Federation)
Comprehensive Studies by Bilyar Archaeological Expedition 85

Valiev R.R., Abdullin Kh.M., Sitdikov A.G. (Kazan, Russian Federation)
Starokuibyshevskoe VII Settlement: historical and archaeological studies 100

Bulgar Ulus and studies of the Golden Horde material culture

Rudenko K.A. (Kazan, Russian Federation)
Golden Adornments of Volga Bulgaria and the Bolgar Ulus
of the Golden Horde: comparative analysis experience 111

*Obukhov Yu.D. (Prskoveya, Stavropol Territory, Russian Federation),
Bocharov S.G. (Kazan, Russian Federation)*
New Bone Overlay with a Dragon Image Discovered at Madzhar Fortified Settlement... 125

Pigarev E.M. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)
Shareny Bugor Fortified Settlement (the Town of Hajji Tarkhan)
and its Neighbouring Area..... 134

Aibabina E.A. (Simferopol, Russian Federation)
Carved Stones of Chufut-Kale Ancient Fortified Settlement..... 150

Kirilko V.P. (Simferopol, Russian Federation)
«The Treasure from Aluston»: history of the find..... 168

Myts V.L. (Saint Petersburg, Russian Federation)
Sarymambash-Kermen – a Fortified 14th–15th Century Residence
of Yashlavsky-Suleshevy Beks..... 190

<i>Zenyuk D.I. (Rostov-on-Don, Russian Federation), Maslovsky A.N. (Azov, Russian Federation)</i>	
Ceramic Complex of the First Quarter of the 15 th Century from Excavations in the Town of Azov	204
<i>Chernetsov A.V. (Moscow, Russian Federation)</i>	
Genghizids in Miniatures of the Illustrated Chronicle of Ivan the Terrible.....	222

Recent archaeokogical stadies of Bolgar Fortified Settlements

<i>Lopan O.V., Volkov I.V. (Moscow, Russian Federation), Sitdikov A.G. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Excavations on the Southern Outskirts of Bolgar Fortified Settlement in 2016 (Excavation CCXVII)	237
<i>Bocharov S.G. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Archaeological Studies of Pottery Hearths at Bolgar Fortified Settlement in 2016 (Excavation CCXVI)	253
<i>Badeev D.Yu., Koval V.Yu. (Moscow, Russian Federation)</i>	
Studies of the Trade and Craft District of Medieval Bolgar	270
<i>Zorya R.S. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Foundry Mould Discovered at Excavation CXCIX of Bolgar Fortified Settlement.....	290
<i>Gubaidullin A.M. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Types of Medieval Wooden and Earth Defensive Structures and Methods of their Constuction	297
<i>Yavorskaya L.V. (Moscow, Russian Federation)</i>	
To the Question of Providing Meat Products to the Medieval City of Bolgar.....	307
<i>Bezudny V.G. (Rostov-on-Don, Russian Federation), Marchuk V.N. (Fryazino, Russian Federation), Sitdikov A.G. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Comprehensive Geophysical Studies of Bolgar Fortified Settlement in 2016	319
<i>Usmanov B.M., Gainullin I.I., Khomiakov P.V. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Complex Study of Current State of the Bolgar Fortified Settlement Territory (Tatarstan, Russia)	325

Chronicle

<i>Koval V.Yu. (Moscow, Russian Federation), Baranov V.S. (Kazan, Russian Federation), Elkina I.I., Glazunova O.N., Grigoryan S.B. (Moscow, Russian Federation)</i>	
L.A. Belyaev and the Archeology of the Volga Region.....	342
<i>Nedashkovsky L.F., Sitdikov A.G., Asylgaraeva G.Sh. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Ad Memoriam A. G. Mukhamadiev (1933–2018).....	348
<i>Imasheva M.M. (Kazan, Russian Federation)</i>	
Section "Archaeology of the Lower Volga Region" in the Annual International Scientific Conference "Astrakhan Regional Reading»	354
List of Abbreviations.	360
Submissions.	363



Уважаемые читатели, коллеги!

В 2018 году мы отмечаем 80-летний юбилей Болгарской археологической экспедиции. Появление экспедиции в 1938 году и её последующая планомерная работа вплоть до 1973 года неразрывно связаны с именем её первого начальника Алексея Петровича Смирнова. Благодаря его научным работам и исследованиям его коллег и учеников Николая Филипповича Калинина, Германа Алексеевича Федорова-Давыдова, Ольги Сергеевны Хованской, Александры Михайловны Ефимовой, Зулейхи Асфандияровны Акчуриной, Натальи Дмитриевны Аксеновой были заложены научно-методические основы работы постоянно действующей экспедиции. В результате было получено ясное представление о стратиграфии, хронологии, материальной культуре Болгара в X–XIV вв.

За 80 лет работы экспедиции исследования в Болгаре не велись только на протяжении тринадцати полевых сезонов. Это три тяжелых года с 1941-го по 1943-й в период Великой Отечественной войны (но уже в 1944 г. работы вновь возобновились) и краткие перерывы в 1955–1956, 1958–1963 и 1999 годах.

После 1973 года археологические исследования Болгарского городища были продолжены Тамарой Александровной Хлебниковой, Натальей Дмитриевной Аксеновой, Рафиндом Фуатовичем Шарифуллиным, Мариной Дмитриевной Полубояриновой, Петром Николаевичем Старостиным, Галиной Федоровной Поляковой, Людмилой Львовной Савченковой, Леонидом Андреевичем Беляе-

вым, Джамилем Габдрахимовичем Мухаметшиным, Вячеславом Сергеевичем Барановым, Муратом Мазитовичем Кавеевым, Айратом Маратовичем Губайдуллиным, Ильгизаром Равильевичем Газимзяновым, Ниной Александровной Кокориной, Аидой Григорьевной Петренко.

Постоянный, кропотливый, ежедневный труд двух поколений археологов благотворно повлиял на сохранность памятника. С 1960-х годов под эгидой Министерства культуры ТАССР началась системная реставрационная и музеефикационная работа на памятниках Болгара. В целях усиления охраны памятников в 1962 году в селе Болгары открывается историко-архитектурный музей. В 1969 году Болгарское городище получает статус историко-архитектурного заповедника, государственным актом были впервые утверждены границы зон охраны и режимы содержания его территории. С 2000 года Болгарский комплекс становится музеем-заповедником.

Новый этап в истории Болгарского городища связан с началом реализации в 2010 году проекта «Культурное наследие – остров-град Свияжск и древний Болгар», который координируется Республиканским Фондом «Возрождение». Сегодня Болгарский историко-археологический комплекс находится под защитой федерального и регионального законодательств и правительств.

В 2014 году памятник получил самую высокую оценку международного экспертного сообщества, ему присвоили статус Объекта Всемирного Культурного Наследия ЮНЕСКО. Огромный вклад в это знаменательное событие внесли именно археологи, исследовавшие Болгар.

К своему 80-летию Болгарская экспедиция подходит в очень хорошей форме. На памятнике вместе с опытными и заслуженными археологами – Леонидом Андреевичем Беляевым, Рафиндом Фуатовичем Шарифуллиным, Вячеславом Сергеевичем Барановым, Айратом Маратовичем Губайдуллиным, Айратом Габитовичем Ситдиковым, Ильгизаром Равильевичем Газимзяновым, Владимиром Юрьевичем Ковалём, Игорем Викторовичем Волковым, Ириной Игоревной Елкиной, Гульшат Шарипзяновной Асылгараевой, Лилией Вячеславовной Яворской работает молодая, уже третья генерация исследователей – Денис Юрьевич Бадеев, Александр Владимирович Беляев, Ренат Рафаилович Валиев, Максим Владимирович Сивицкий, Айназ Ильхамович Хазиев, Радион Наильевич Хамзин.

Редакционный совет и коллегия журнала единодушно решили посвятить второй номер журнала «Поволжская археология» этому знаковому событию в отечественной археологии. В июне 2018 года, когда этот номер журнала передается в издательство, уже начинается новый археологический полевой сезон в Болгаре, что по нашему мнению является лучшим проявлением жизни и деятельности этой экспедиции.

Поздравляем всех коллег с 80-летним юбилеем Болгарской экспедиции!

А.Г. Ситдиков, С.Г. Бочаров

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОНЧАРНЫХ ГОРНОВ НА БОЛГАРСКОМ ГОРОДИЩЕ В 2016 ГОДУ (РАСКОП ССХVI)¹

© 2018 г. С.Г. Бочаров

В 2016 в рамках реализации мероприятий комплексного проекта «Культурное наследие – Остров-град Свияжск и древний Болгар» проводились исследования на раскопе ССХVI. Общая площадь вскрытого культурного слоя составила 256 кв. м. Всего в раскопе выявлено 14 сооружений (5 хозяйственных ям, 4 горна для обжига керамики, 2 предгорновые ямы, 2 площадки для подхода к топочным камерам горнов и одно сооружение связанное с ними) позднезолотоордынского периода. Наличие четырех горнов для обжига керамики, функционировавших в период 1330–1360 гг., может являться прямым свидетельством наличия гончарного производства на Болгарском городище в позднезолотоордынский период. Разрушение горнов происходило в начальный период «Великой замятни» в Золотой Орде (1359–1380 гг.) примерно во второй половине 60-х гг. XIV в. Автор полагает, что в тот период в уже заброшенном горне № 4 (сооружение б) было сделано санитарное захоронение семи человек. В результате раскопок получена коллекция из 741 индивидуальных находок, в том числе керамические браки сосудов сфероконической формы, кувшинов и не обожжённая лента, используемая при лепке сосудов. Коллекция массового материала насчитывает 8334 обломка керамики местного Болгарского производства.

Ключевые слова: археологические исследования, историческая топография, Золотая Орда, Болгарское городище, раскоп ССХVI, керамическое производство, первая общebolгарская группа керамики, горны по обжигу керамики.

Раскоп ССХVI², расположенный в юго-восточной части средневекового Болгарского городища X–XV вв. (г. Болгар, Спасский район, Республика Татарстан), исследовался в рамках реализации мероприятий комплексного проекта «Культурное наследие – Остров-град Свияжск и древний Болгар». Находился в 150 м юго-западнее музеефицированного комплекса гон-

чарного производства Болгарского музея-заповедника, в 330 м северо-западнее взлетно-посадочной полосы старого аэродрома и в 630 м юго-западнее средневековой бани «Белая Палата» (рис. 1: 1).

Перед проведением земляных исследований изучаемый участок средневековой городской территории был обследован методами естественных

¹ Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной в рамках государственной поддержки Казанского (Приволжского) федерального университета в целях повышения его конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров / The work is performed according to the Russian Government Program of Competitive Growth of Kazan Federal University.

² Пользуясь случаем, хочу поблагодарить А.Г. Ситдикова любезно разрешившего опубликовать некоторые материалы происходящие из исследований руководимой им экспедиции.

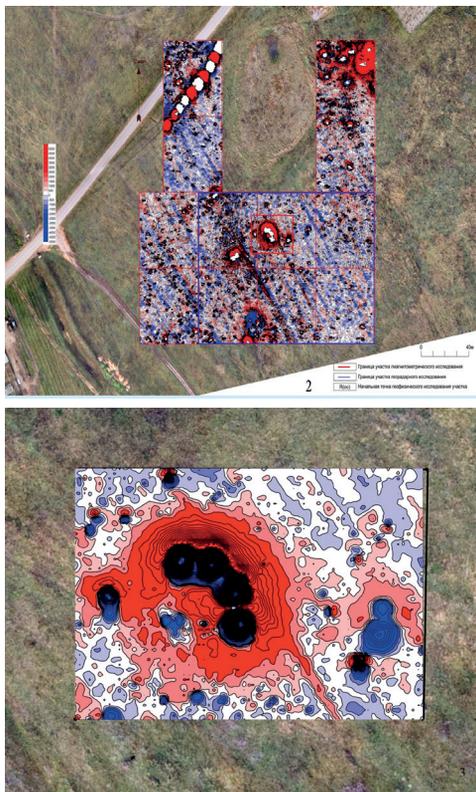
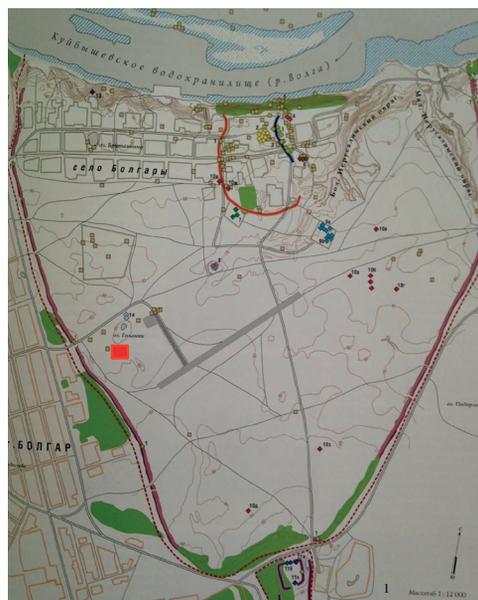


Рис. 1. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI. 1 – план Болгарского городища с нанесением местоположения раскопа; 2 – план геомагнитных аномалий южнее Галанкина озера (по В.Г. Бездудному); 3 – план геомагнитных аномалий на площади раскопа (по В.Г. Бездудному).

Fig. 1. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation CCXVI. 1 – plan of the Bolgar settlement with plotted location of the excavation; 2 – plan of geomagnetic anomalies to the South of Galankino Lake (after V.G. Bezdudny); 3 – plan of geomagnetic anomalies across the excavation area (after V.G. Bezdudny).

наук – проведена магниторазведка (рис. 1: 2). Современная дневная поверхность раскопа ССХVI представляла собой поле, покрытое растительностью (травой). Раскоп был размечен в единой геоинформационной системе и ориентирован по линии север–юг. В плане он имел форму квадрата, общей площадью 256 кв. м (Ситдииков, Бочаров, Иожица, Куклина, Яворская, 2017, с. 13–15) (рис. 1: 3; рис. 2).

В западной части Болгарского городища в районе Галанкина озера археологические исследования про-

водились еще в 40-е гг. XX в. экспедицией под руководством А.П. Смирнова и с этих первых исследований были получены важнейшие сведения о средневековых ремесленных производствах.

В 1948 г. на западной стороне Галанкина озера несколькими небольшими раскопами с общим для экспедиции того года номером 3 и с выделением отдельных участков раскопок с литерами 3а, 3б, 3с, О.С. Хованской были исследованы три мастерские по производству непо-

ливной керамики с шестью горнами. Прослежены конструктивные особенности горнов, выявлен основной ассортимент продукции каждой мастерской (Смирнов, 1948, л. 50). Установлено, что несколько горнов объединялись одним котлованом, то есть сооружались одновременно. Стратиграфия этого участка городища выглядит следующим образом – под пашенным слоем, насыщенным керамикой XIV века, залегает культурный слой XIV века (IV – поздний)³ мощностью 26–30 см, местами углубляясь до 40–50 см. Остальные слои по общеполгарской шкале (I–II, III, V) отсутствовали (Смирнов, 1948, л. 52). Дополнительные обследования не выявили остатков поселения, синхронного производственным комплексам (Смирнов, 1948, л. 64), однако была зафиксирована землянка, предшествующая слоям XIV в. По мнению автора раскопок О.С. Хованской, землянка датируется домонгольским временем (Смирнов, 1948, л. 65, 69). Ассортимент продукции мастерских оказался стандартизирован. В основном выпускались крупные тарные сосуды (хумы, хумчи или корчаги), в меньшей степени кувшины и трубы, в небольшом количестве сфероконусы, копилки, кумганы и чайники (афтобы) (Смирнов, 1948, л. 76). О.С. Хованская считает, что эти мастерские работали сезонно, никаких следов постоянного поселения вблизи мастерских не обнаружено (Смирнов, 1948, л. 80). Работу производственного комплекса исследовательница связыва-

ет исключительно с XIV в. Находки монет в раскопах подтверждают это. Прекращение работы горнов хорошо датируется находкой медной монеты хана Хызра 1362 г. (Смирнов, 1948, л. 61). С завершением функционирования мастерских связаны и следы междоусобиц: с северной стороны горна № 3, на уровне рабочей площадки для выгрузки и загрузки посуды, обнаружено два скелета взрослых людей в согнутых позах и без могильных ям (Смирнов, 1948, л. 67–68). На раскопе 3с в горне был обнаружен разбитый череп ребенка и несколько его костей (Смирнов, 1948, л. 72).

Следующий этап исследований района Галанкина озера начинается в 1969 г. При прокладке водопроводной траншеи длиной 362 м, прошедшей через городище, в районе к северу и северо-западу от Галанкина озера Н.Д. Аксёновой были проведены археологические раскопки и сделаны интересные наблюдения над стратиграфией данного участка городища, зафиксировано более 20 различных сооружений и отмечены скопления медного шлака (Аксёнова, 1969, л. 8–15).

Наиболее важный этап изучения западной части Болгарского городища наступил в 1978–1979 гг. в связи с благоустройством территории аэродрома, когда к северо-западу от Галанкина озера было заложено несколько раскопов (LXI–LXIV, LXVI). На общей площади около 740 кв. м открыты остатки жилых сооружений – преимущественно это были глубокие жилые землянки, а также различные по назначению ямы как с бытовыми, так и с производственными остатками (Аксёнова, Полуобояринова, Крамаровский, 1979, л. 8–29). Стратиграфическая

³ Здесь и далее в тексте статьи нумерация слоев приводится по единой стратиграфической шкале Болгарского городища (Хлебникова, 1987, с. 47–53).

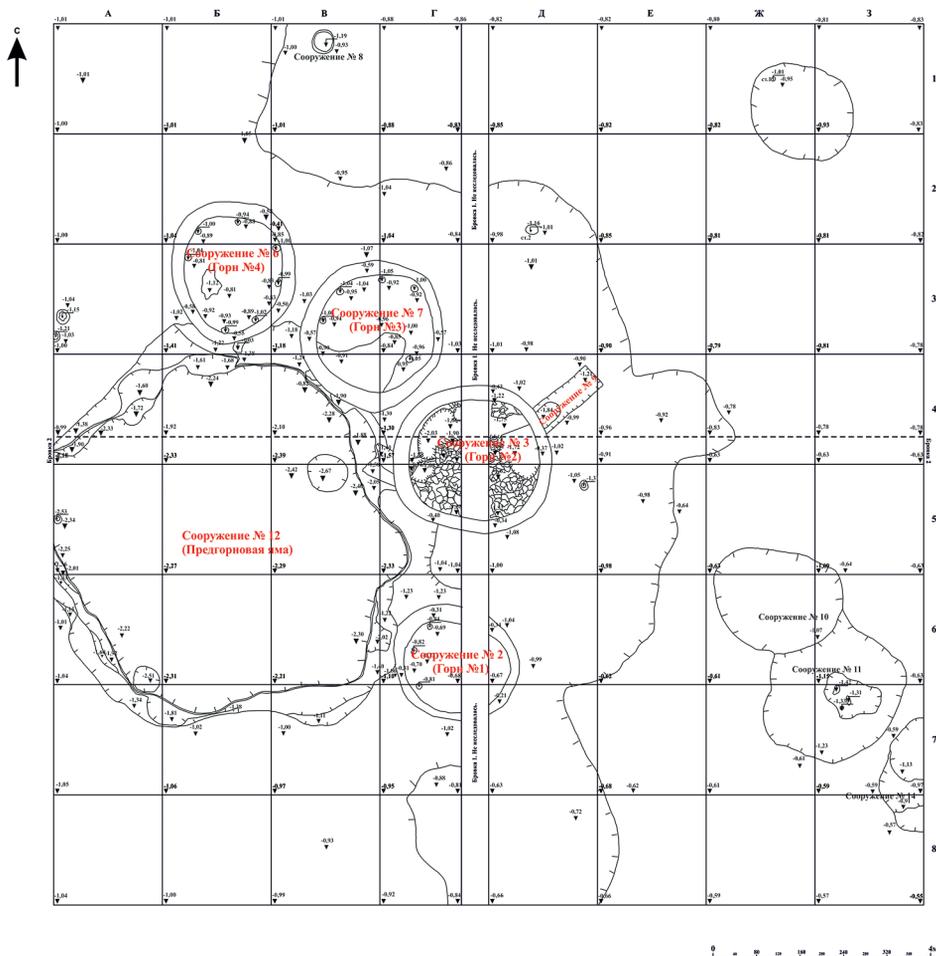


Рис. 2. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI.
План раскопа по материковой поверхности.

Fig. 2. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation CCXVI.
Plan for excavation along the bed rock surface.

ситуация на этих раскопах совпадает с той, что обнаружена на производственных комплексах: I слой – пахотный слой села Болгары и IV – позднеордынский слой XIV века. Все выявленные на раскопах сооружения датируются в пределах середины XIV в. и некоторые, по мнению исследователей, перекрыты слоем пожара 1361 г. Примерно в это время прекращают работать все керамические горны, выявленные предыдущими ар-

хеологическими раскопками. А в заполнении культурных напластований и объектов выражено преобладает продукция горнов, обнаруженных вблизи Галанкина озера (Аксенова, Полубояринова, Крамаровский, 1979, л. 41). Из находок исследователи особо отметили около 600 фрагментов железных и медных шлаков, обрезки медных пластин, некоторое количество заготовок и поделок из кости, а также 102 обломка древнерусской

керамики, что существенно больше, чем на раскопах в центральной и восточной частях городища (Аксенова, Полубояринова, Крамаровский, 1979, л. 41). По-видимому, исследованиями выявлены остатки металлургических производств как черного, так и цветного металла, а также косторезного производства.

В 1980 г. Г.Ф. Полякова обследовала район к северу от Галанкина озера (раскоп LXX, площадь 242 кв. м), выявила следы большой керамической мастерской и провела ее археологические исследования (Полякова, 1980, л. 3–14). В зону раскопа попало два горна и еще два были расположены за пределами исследованной площади, но их остатки хорошо считывались на поверхности. Автор раскопок сообщает, что 4 горна были объединены общим «котлованом», то есть имели единую пригорновую яму. Горны двухъярусные, состоящие из обжигательной камеры и топки. Топочное помещение и обжигательная камера были углублены в грунт, что способствовало получению и длительному сохранению необходимой температуры, давало возможность более качественного обжига сосудов. Устье топки пробивали в материке и выводили в «предгорновую» яму. Топочное помещение опиралось на глинобитный столб и уступы стенок топки (Полякова, 1980, л. 12). Изнутри вертикальные стенки обжигательной камеры были обмазаны глиной, а в нижней части располагались продухи. Сверху обжигательная камера была, возможно, перекрыта куполообразной конструкцией, состоящей из глины и кирпича, остатки подобных перекрытий обнаружены в заполнении всех исследованных сооружений (Хован-

ская, 1954, л. 361; Полякова, 1980, л. 18). По-видимому, раскопом Г.Ф. Поляковой 1980 г. зафиксирована наиболее крупная мастерская в этом районе Болгара. Ассортимент продукции керамических мастерских западного участка городища подробно разбирается в публикации О.С. Хованской и отчете Г.Ф. Поляковой. Преимущественно это крупные формы изделий: корчаги, миски, кувшины, а также трубы. Некоторое небольшое количество обломков, найденных внутри горнов и имеющих производственные следы, относятся и к «малым» формам – небольшие горшки и сфероконусы. Некоторые сосуды перекалены и черепок приобрел коричневый цвет (Хованская, 1954, с. 359). По мнению Г.Ф. Поляковой, все изготавливаемые сосуды принадлежат к общebolгарской группе керамике красного цвета, часть из них покрыта вертикальным лощением (Полякова, 1980, л. 19). На раскопе Г.Ф. Поляковой зафиксированы также несколько столбовых ям, ямы для хранения глины, а также остатки двух более ранних жилищ (Полякова, 1980, л. 23). Стратиграфические наблюдения Г.Ф. Поляковой показали, что крупная мастерская функционировала в 50-х гг. XIV в. и к началу 1360-х гг. прекратила функционирование.

Стратиграфическая ситуация несколько различается на раскопах, где встречены сугубо производственные сооружения и на тех участках, где фиксируется жилье. Общим для всех культурных напластований вокруг Галанкина озера можно считать следующие стратиграфические данные.

Верхние слои (от 0,04 до 0,06 м) составляют современный дерновый слой, под которым расположен пахот-

ный слой, толщина которого на разных участках колеблется от 0,20 до 0,40 м. В этом слое есть как находки из средневековых культурных напластований, так и немногочисленные находки, характеризующие жизнь села Болгары XIX–XX вв. (слой I–II). Под пахотным слоем с современными находками располагаются средневековые культурные напластования IV-го позднеордынского слоя. По стратиграфическим наблюдениям Г.Ф. Поляковой эти напластования характеризуются неоднородностью: верхний горизонт представляет собой серую супесь с большим количеством культурных остатков, а нижний горизонт – слабо гумусированный рыжеватый предматерик с небольшим количеством находок (Полякова, 1980, л. 9). Других слоев по общеполгарской шкале (III, IV – ранний, V–VI домонгольские слои) на раскопах в районе Галанкина озера не обнаружено. Исключение составляет сложно датированная землянка из раскопа О.С. Хованской, которую исследовательница датирует домонгольским временем. В археологическом отчете О.С. Хованская выражает удивление по этому поводу, так как основной домонгольский город располагался далеко в северо-восточном направлении от исследуемого района.

Заканчивая историографический обзор отметим, что в целом по характеру культурных напластований, остаткам сооружений и вещевому материалу активное освоение данного участка городища можно отнести ко второй четверти и середине XIV в. Здесь функционировали ремесленные производства: преимущественно гончарное, металлургия железа и бронзы, а также, возможно косторезное. К

востоку от мастерских располагалась жилая застройка. Прекращение функционирования мастерских и в целом данного района города датируется исследователями началом 1360-х гг. Их гибель исследователи связывают с мощной междоусобицей, происходившей в Золотой Орде в эти годы, следы разрушения, связанные с этим событием, археологически зафиксированы в материалах Болгарского городища.

В процессе работ 2016 г. были исследованы культурные напластования, относящиеся к двум хронологическим горизонтам: временам русского села XIX–XX вв. (I и II слои) и золотоордынского государства 1330–1360 гг. (IV – поздний слой).

С жизнедеятельностью русского села связаны верхние пласты, содержащие следы механической распашки земли в XX веке.

Все исследованные сооружения и ямы (14 объектов) относятся к позднеордынскому времени (IV – поздний слой), среди них 4 горна для обжига керамики, 2 предгорновые ямы, 3 конструкции, связанные с горнами и 5 ям хозяйственного назначения. Сооружения раннеордынского времени (IV – ранний слой) на раскопе ССХVI не зафиксированы.

Приведем краткое описание основных сооружений. Гончарный горн 1 (сооружение 2 по общей нумерации объектов) (рис. 2) был зафиксирован при зачистке 4 пласта. Метрические показатели сооружения – диаметр 1,7 м, толщина стенок – до 0,28 м, высота – 1,6 м, исследованная глубина заполнения – до 0,44 м, глубина обжигательной камеры – до 0,44 м. Сооружение не было изучено полностью с целью его дальнейшей реставрации и музеефикации (рис. 3: 3; рис. 4: 1).



Рис. 3. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI. 1 – горн 3 (сооружение 6) на уровне пятого пласта, вид с запада; 2 – степень сохранности обжигательных камер горнов 3 и 4 (сооружения 7 и 6), вид с запада; 3 – восточная часть раскопа с горнами 1 и 2 (сооружения 2 и 3), вид с юга; 4 – горны 1–4 (сооружения 2, 3, 7 и 6) вид с северо-запада.

Fig. 3. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation ССХVI. 1 – hearth 3 (structure 6) at the level of the fifth layer, view from the West; 2 – preservation degree of the firing chambers of hearths 3 and 4 (structures 7 and 6), view from the West; 3 – Eastern portion of the excavation with hearths 1 and 2 (structures 2 and 3), view from the South; 4 – hearths 1–4 (structures 2, 3, 7 and 6), view from the North-West.

Судя по стратиграфическим наблюдениям и находкам из заполнения горна (553 фрагмента гончарной керамики первой общebolгарской группы⁴, пряслице и 3 фрагмента сфероконических сосудов), время функционирования данного объекта может быть определено 1330–1360 гг. (Ситдииков, 2017, л. 45–47).

Горн 2 (сооружение 3) был зафиксирован при зачистке 4 пласта. Метрические показатели сооружения – диаметр 2,3 м, толщина стенок – до 0,4 м, высота – 1,52 м,

⁴ Группы болгарской керамики даны по Т.А. Хлебниковой (1984, 207–232).

глубина – 1,5 м, глубина обжигательной камеры – 0,3 м, толщина перегородки – 0,16 м, глубина топочной камеры – до 1,04 м (рис. 2). Описание конструкции горна приводится по схеме, предложенной А.А. Бобринским (1991, с. 93–133). Обжиговый блок – устройство для размещения изделий – представлено простой камерой (неоформленный внутренний объем, но с основанием, в котором отсутствует большой теплопроводный канал). Тип-РИ-2. Загрузочно-разгрузочное устройство для изделий полностью сформированное (рис. 4: 2). Тип – ЗР-3. Дымоотводно-тяговое устрой-



Рис. 4. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI.

- 1 – горн 1 (сооружение 2), вид с запада из предгорновой ямы (сооружение 12);
 2 – горн 2 (сооружение 3), вид с юго-запада из предгорновой ямы (сооружение 12);
 3 – горн 3 (сооружение 7), вид с юга из предгорновой ямы (сооружение 12);
 4 – горн 4 (сооружение 6), вид с юго-запада из предгорновой ямы (сооружение 12).

Fig. 4. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation ССХVI.

- 1 – hearth 1 (structure 2), view from the West from the pre-hearth pit (structure 12);
 2 – hearth 2 (structure 3), view from the South-West from the pre-hearth pit (structure 12);
 3 – hearth 3 (structure 7), view from the South from the pre-hearth pit (structure 12);
 4 – hearth 4 (structure 6), view from the South-West from the pre-hearth pit (structure 12).

ство – частично сформированное (в проеме специально оставлены отверстия для создания тяги и выхода дыма). Тип – ДТ-2. Наблюдательное устройство за ходом нагревания изделий предположительно неоформленное. Его функции выполняли дымоводно-тяговые устройства. Тип – НН-1. Теплопроводно-разделительный блок – разделительное устрой-

ство между блоками частично сформировано (верхняя поверхность выступает в роли основания устройства для размещения обжигаемых изделий, а нижняя служит перекрытием над топочным блоком (рис. 5: 1). Тело РБ используется для сооружения в нем теплопроводных каналов). Тип – РБ-2. Теплопроводные каналы – трубчатые, частично сформиро-



Рис. 5. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI. 1 – горн 2 (сооружение 3), вид перегородки между топочной и обжигательными камерами с востока; 2 – горн 2 (сооружение 3), вид обжигательной камеры и опорного столба с востока; 3 – горн 2 (сооружение 3), опорный столб с востока; 4 – горн 3 (сооружение 7), вид перегородки между топочной и обжигательными камерами с юга.

Fig. 5. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation ССХVI. 1 – hearth 2 (structure 3), view of the partition between the heating and firing chambers from the East; 2 – hearth 2 (structure 3), view of the firing chamber and support pillar from the East; 3 – hearth 2 (structure 3), support pillar viewed from the East; 4 – hearth 3 (structure 7), view of the partition between the heating and firing chambers from the South.

ванные (ТК-Т2). Топочный блок – устройство для размещения и сжигания топлива – представлен сформированной топкой периферического действия (рис. 5: 2). Тип – СТП-2. Загрузочное устройство для топлива – нижнее горизонтальное дифференцированное (рис. 5: 3). Тип – ЗТ-3/1/3. Устройство для первичной концентрации тепловой энергии – полностью сформированное. Тип – КТЗ. Судя по стратиграфическим наблюдениям и сопутствующему материалу, время функционирования горна 2 может быть определено так же, как и горна 1, в пределах 1330–1360 гг.

Всего из сооружения происходило 10 индивидуальных находок: фрагмент замка железного; копилка глиняная (рис. 9: 2); пряслице керамическое; монета медная (Хызр, чекан Гюлистана, 762 г. х. = 1360–1361 гг.); фрагмент сфероконического сосуда; два фрагмента железных предметов и 3 фрагмента железных гвоздей, а также 165 фрагментов гончарной керамики первой общеболгарской группы: 55 фрагментов относятся к красноглиняным лощеным сосудам, 75 – к красноглиняным не лощеным, 8 – к коричневоглиняным лощеным, 3 – к коричневоглиняным нелоще-

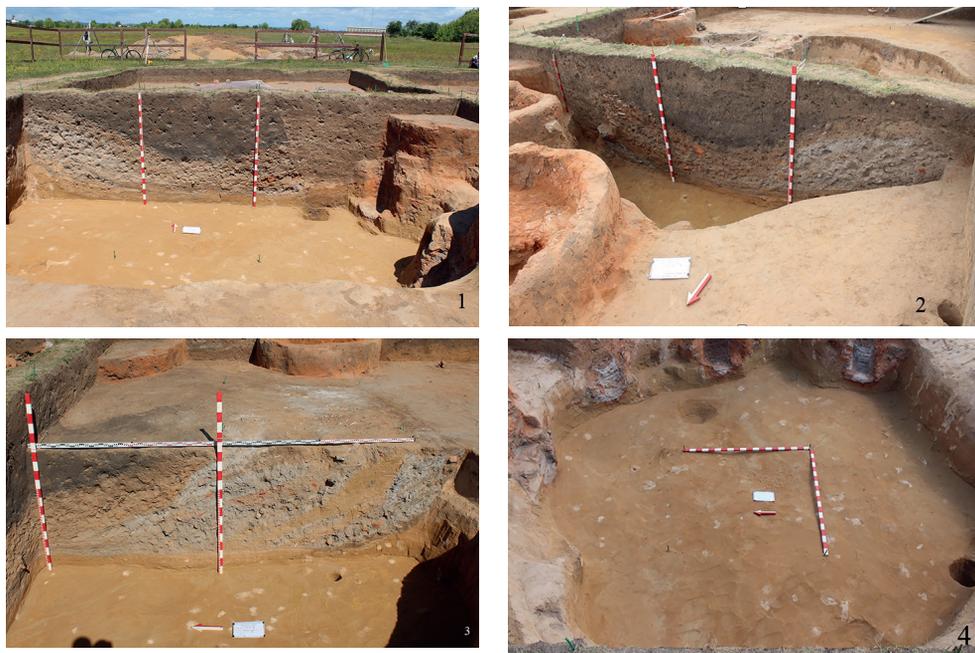


Рис. 6. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI. 1 – пригорновая яма (сооружение 12), продольный стратиграфический профиль, вид с юга; 2 – пригорновая яма (сооружение 12), продольный стратиграфический профиль, вид с северо-запада; 3 – пригорновая яма (сооружение 12), поперечный стратиграфический профиль, вид с запада; 4 – пригорновая яма (сооружение 12), пол сооружения, вид с запада.

Fig. 6. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation ССХVI. 1 – pre-hearth pit (structure 12), longitudinal stratigraphic profile, view from the South; 2 – pre-hearth pit (structure 12), longitudinal stratigraphic profile, view from the North-West; 3 – pre-hearth pit (structure 12), transverse stratigraphic profile, view from the West; 4 – pre-hearth pit (structure 12), floor of the structure, view from the West.

ным, 10 – к сероглиняным лощеным и 14 – к сероглиняным не лощеным (Ситдииков, 2017, л. 47–49).

Горн 3 (сооружение 7) был также зафиксирован при зачистке 4 пласта (рис. 3: 1, 2, 4). Диаметр 1,8 м, толщина стенок – до 0,28 м, высота – 1,58 м (рис. 4: 3), исследованная глубина – до 0,31 м (рис. 2). Сооружение не было изучено полностью с целью его дальнейшей реставрации и музеефикации (рис. 5: 4). В сооружении обнаружены 394 фрагмента гончарной керамики первой общеболгарской группы: 146 фрагментов относятся к красноглиняным лощеным сосудам, 111 – к красноглиняным нелощеным,

74 – к коричневоглиняным лощеным, 46 – к коричневоглиняным нелощеным, 17 – к сероглиняным лощеным. Также было зафиксировано 10 обломков водопроводных труб. Судя по стратиграфическим наблюдениям, время функционирования данного объекта совпадает со временем двух вышеописанных горнов и приходится на 1330–1360 гг. (Ситдииков, 2017, л. 52–53).

Горн 4 (сооружение 6) был зафиксирован при зачистке 4 пласта. Диаметр 2,1 м (рис. 3: 2), толщина стенок – до 0,3 м, высота – 1,5 м, исследованная глубина – до 0,44 м (рис. 3: 4), сохранившаяся глубина обжигательной



Рис. 7. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI. Пригорновая яма (сооружение 12). 1 – глиняные ленты, применяемые при скульптурной лепке сосудов (оин. 530); 2 – кусок засохшей глины со следами пальцев рук гончара (оин. 547).

Fig. 7. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation ССХVI. Pre-hearth pit (structure 12). 1 – clay bands used in sculptural moulding of vessels (individual finding 530); 2 – fragment of dried clay with traces left by the potter's fingers (individual finding 547).

камеры – до 0,44 м (рис. 3: 2). Сооружение не было изучено полностью с целью его дальнейшей реставрации и музеефикации (рис. 4: 4). На уровне 6 пласта – в заполнении обжиговой камеры зафиксировано санитарное погребение 7 человек (рис. 10: 1). В заполнении горна найдены 8 индивидуальных предметов: фрагменты корчаги коричневоглиняной; фрагменты горшка коричневоглиняного; фрагменты двух сфероконических сосудов; труба водопроводная (рис. 9: 3); фрагмент литейной формы и две медные монеты (обе – Хызр, чекан Гюлистана, 762 г. х. = 1360–1361 гг.). Также обнаружены 452 фрагмента гончарной керамики первой общеболгарской группы: 209 фрагментов относятся к красноглиняным лощеным сосудам, 218 – к красноглиняным нелощеным, 23 – к коричневоглиняным лощеным, 2 – к коричневоглиняным нелощеным. Судя по стратиграфическим наблюдениям, время функционирования горна 4 то же, что и трех других – 1330–1360 гг. (Ситдииков, 2017, л. 50–52).

Сооружение 9 было зафиксировано при зачистке пласта 6 в кв. Д 4 и

Е 4, отметка – 0,87 м в виде пятна прямоугольной формы, ориентированного по линии юго-запад–северо-восток. Сооружение представляло собой прямоугольную площадку с одной высокой ступенью в центре конструкции. Размеры исследованной части составляют 1,33×0,52 м (рис. 2). Глубина сооружения – 0,96 м в юго-западной части, на уровне дна ступеньки; 0,22 м – в центральной и северо-восточной частях. Находки в заполнении сооружения отсутствовали (Ситдииков, 2017, л. 54). Возможно, данное сооружение являлось дополнительной площадкой для подхода к топочной камере горна 2 (сооружение 3).

Сооружение 12 было зафиксировано на уровне 6 пласта (отметка – 0,83 м) в кв. А, Б, В 5-7 и Г 5-6, а в кв. Б 3, А, Б, В 4 – на уровне 7 пласта (отметка -1,02 м). Форма сооружения неправильная прямоугольная со скругленными углами. Размер верхней исследованной части – 7,00×4,63 м, дна сооружения – 5,98×4,56 м (рис. 2). В северной части постройки прослежены три ряда ступеней, вырезанных в материке (отметки -1,38 м, -1,61 м,



Рис. 8. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI. 1 – пригорновая яма (сооружение 12), бракованный сфероконический сосуд, первая общеболгарская группа (оин. 582); 2 – пригорновая яма (сооружение 12) бракованный сфероконический сосуд, первая общеболгарская группа (оин. 669); 3 – пласт 5, слой светло-серого плотного суглинка, сфероконический сосуд, первая общеболгарская группа (оин. 259); 4 – пригорновая яма (сооружение 12), сфероконический сосуд, первая общеболгарская группа (оин. 589).

Fig. 8. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation ССХVI. 1 – pre-hearth pit (structure 12), defective spherical cone vessel, first all-Bolgar group (individual finding 582); 2 – pre-hearth pit (structure 12), defective spherical cone vessel, first all-Bolgar group (individual finding 669); 3 – layer 5, dense layer of light gray loam, spherical cone vessel, first all-Bolgar group (individual finding 259); 4 – pre-hearth pit (structure 12), defective spherical cone vessel, first all-Bolgar group (individual finding 589).

-1,72 м), в южной части – два ряда (отметки – -1,4 м, -1,82 м). Дно сооружения относительно ровное – лишь в северной части материк повышается на 0,1 м (рис. 6: 4). В юго-западной части обнаружено углубление округлой формы размером 0,4×0,42 м, дно которого располагалось на 0,2 м ниже уровня пола сооружения 12 (отметка -2,51 м). На всей остальной площади дно сооружения зафиксировано на отметках -2,27 – -2,32 м.

Заполнение сооружения включало в себя большое количество прослоек и пятен, основные из них: светло-серой плотной супеси, золы, золы с включениями фрагментов керамики и керамического шлака, песка с включениями пятен золы, бурой плотной супеси с включениями прокала (обожженной глины), фрагментов битого кирпича и керамики (рис. 6: 1–3). Всего из со-

оружия 12 происходило 208 индивидуальных находок. Особо хотелось бы выделить две глиняные ленты, применяемые при скульптурной лепке сосудов (рис. 7: 1), кусок засохшей глины со следами пальцев рук (рис. 7: 2), сфероконические сосуды (рис. 8: 4) два из которых бракованные изделия (рис. 8: 1 и 2), три медных монеты: анонимный пул Болгарского чекана с изображением тамги, вписанной в звезду. Анонимный пул Сарайского чекана времени правления хана Узбека (1313–1341 гг.) с изображениями льва и солнца, а так же анонимный пул времени правления хана Джанибека (1342–1357 гг.) с изображением двуглавого орла; красноглиняный кувшин болгарского производства (рис. 9: 1) (Ситдигов, 2017, л. 57–60)

В заполнении сооружения 12 зафиксированы также 6840 фрагментов



Рис. 9. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI. 1 – пригорновья яма (сооружение 12), кувшин первой общеболгарской группы (оин. 451); 2 – горн 2 (сооружение 3), керамическая копилка, первая общеболгарская группа (оин. 700); 3 – горн 3 (сооружение 7), труба водопроводная, первая общеболгарская группа (оин. 738).

Fig. 9. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation ССХVI. 1 – pre-hearth pit (structure 12), pitcher from the first all-Bolgar group (individual finding 451); 2 – hearth 2 (structure 3), ceramic money box, first all-Bolgar group (individual finding 700); 3 – hearth 3 (structure 7), water pipe, first all-Bolgar group (individual finding 738).

керамики. Большую часть составили осколки гончарных сосудов общеболгарской группы. Кроме того, были обнаружены 212 фрагментов водопроводных и 14 экземпляров дымогарных труб.

Сооружение № 12 по своей форме, местоположению и характеру заполнения являлось предгорновой ямой и связано со всеми четырьмя горнами (рис. 10: 2 и 3). По находкам из заполнения и общей стратиграфической ситуации объект можно датировать тем же временем, что и горны по производству керамики 1330–1360 гг. (IV – поздний слой) (Ситдигов, 2017, л. 60).

В результате археологических исследований 2016 г. на раскопе ССХVI был получен значительный керамический материал золотоордынского времени, представленный преимущественно красноглиняными сосудами, произведенными в Болгаре. Особо следует отметить большое количество находок сфероконических сосудов (рис. 8: 3) как фрагментов, так и целых форм. Также были обнаружены фрагменты импортной глазурованной керамики, произведенной в Нижнем Поволжье, Юго-Восточном Крыму, Китае и Закавказье. Получена значительная нумизматическая



Рис. 10. Болгарское городище – 2016 г. Раскоп ССХVI. 1 – горн 4 (сооружение 6), погребение, состоящее из 7 костяков; 2 – общий вид горнов 1–4 (сооружения 2, 3, 6 и 7) и связанных с ними производственных сооружений, вид с юга; 3 – общий вид горнов 1–4 (сооружения 2, 3, 6 и 7) и связанных с ними производственных сооружений, вид с запада.

Fig. 10. Bolgar fortified settlement – 2016. Excavation ССХVI. 1 – hearth 4 (structure 6), burial consisting of 7 skeletons; 2 – general view of hearths 1–4 (structures 2, 3, 6 and 7) and associated production facilities, view from the South; 3 – general view of hearths 1–4 (structures 2, 3, 6 and 7) and associated production facilities, view from the West.

коллекция, насчитывающая 70 экземпляров.

При исследовании горна 4 (сооружение 6), было зафиксировано погребение, состоящее из 7 костяков (рис. 10: 1). Данное погребение, скорее всего, относится ко времени Вели-

кой замятни в Золотоордынском государстве и относится к периоду, когда производственный горн уже не функционировал (Ситдигов, 2017, л. 51).

В ходе исследований 2016 г. на раскопе ССХVI удалось зафиксировать горны для обжига керамики,

объединенные общей для всех сооружений большой предгорновой ямой (рис. 10: 2). Вероятно, все четыре горна и связанные с ними вспомогательные сооружения функционировали одновременно. Все 4 горна сохранились до нижнего уровня стенок обжигательной камеры (рис. 10: 3). Один из горнов (сооружение 3) был изучен полностью. В процессе исследований в этой печи зафиксирован опорный столб (рис. 5: 2 и 3), над которым была расположена перегородка между топочной и обжигательной камерами. Большое количество сферо-

конических сосудов (в том числе со следами производственного брака), обнаруженных в заполнении предгорновой ямы, позволяет говорить об их изготовлении непосредственно на исследованном участке. Зафиксированы только производственные сооружения, жилые помещения в пределах раскопа отсутствуют. Новыми исследованиями были подтверждены датировки времени функционирования гончарных производственных комплексов в районе Галанкина озера в пределах временного диапазона 1330–1360 гг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аксенова Н.Д. Отчет о работах на Болгарском городище в 1969 году / Архив ИА РАН, Р-1, № 3921
2. Аксенова Н.Д., Полубояринова М.Д., Крамаровский М.Г. Отчеты о работах на Болгарском городище в 1978-79 гг. / Архив ИА РАН, Р-1, № 3921
3. Бобринский А.А. Гончарные мастерские и горны Восточной Европы (по материалам II–V вв. н.э.). Москва: Наука, 1991. 215 с.
4. Полякова Г.Ф. Отчёт о работе на Болгарском городище в 1980 году. Раскоп LXX / Документальный фонд БГИАЗ. Инв. № 66-1. КП-405.
5. Ситдигов А.Г. Отчет об археологических раскопках в Спасском районе, г. Болгар, на Болгарском городище (Раскоп ССХVI) в 2016 г. Т. I. Казань, 2017 // НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф. 4. Оп. 1. 202 л.
6. Ситдигов А.Г., Бочаров С.Г., Иожица Д.В., Куклина А.А., Яворская Л.В. Раскоп ССХVI // Археологические исследования 2016 г.: Болгар и Свияжск / Авт.-сост. А.Г. Ситдигов, Р.Р. Валиев, А.С. Старков. Казань: Издательский дом «Казанская недвижимость», 2017. С. 13–15.
7. Смирнов А.П. Отчет Болгарской экспедиции 1948 г. / Архив ИА РАН, Р-1, № 219.
8. Хлебникова Т.А. Керамика памятников Волжской Болгарии: к вопросу об этнокультурном составе населения. М.: Наука, 1984. 241 с.
9. 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.
10. Хованская О.С. Гончарное дело города Болгара // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. I / МИА. № 42 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 356–368.

Информация об авторе:

Бочаров Сергей Геннадиевич, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ, Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань, Россия); sgbotcharov@mail.ru

ARCHAEOLOGICAL STUDIES OF POTTERY HEARTHES AT BOLGAR FORTIFIED SETTLEMENT IN 2016 (EXCAVATION CCXVI)

S.G. Bocharov

Excavation CCXVII was investigated in 2016 within the framework of a complex project Cultural Heritage - the Island Town of Sviyazhsk and Ancient Bolgar. The total area of the exposed cultural layer was 256 square metres. A total of 14 structures (5 pits, 4 hearths for ceramics firing, 2 pre-hearth pits, 2 platforms for accessing heating chambers of the hearths and a single auxiliary structure) of the late Golden Horde period were identified in the excavation. The presence of four hearths for ceramics firing, which operated in the period of 1330–1360, can represent a direct evidence of pottery production in Bolgar settlement during the late Golden Horde period. The hearths were destroyed in the early period of the Great Troubles in the Golden Horde (1359–1380) circa the second half of the 1360s. The author suggests that a sanitary burial of 7 people was arranged in the previously abandoned hearth No. 6 (structure 6) during the period in question. As a result of the excavations, the researchers obtained a collection of 741 individual findings, including defective ceramic vessels of a spherical shape, pitchers and an unfired band used for ceramic moulding. The collection of mass material amounts to 8,334 fragments of locally manufactured Bolgar ceramics.

Keywords: archaeological studies, historical topography, the Golden Horde, Bolgar fortified settlement, excavation CCXVI, ceramic production, first all-Bolgar group of ceramics, ceramics firing hearths.

REFERENCES

1. Aksenova, N. D. 1970. *Otchet o rabotakh na Bolgarskom gorodishche v 1969 godu (Report on Works Conducted at Bolgar Fortified Settlement in 1969)*. Moscow. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, R-1, no. 3921 (in Russian).
2. Aksenova, N. D., Poluboiarinova, M. D., Kramarovskii, M. G. 1980. *Otchet o rabotakh na Bolgarskom gorodishche v 1978–79 gg. (Report on Works Conducted in Bolgar Fortified Settlement in 1978–79)*. Moscow. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, R-1, no. 39621 (in Russian).
3. Bobrinsky, A. A. 1991. *Goncharye masterskie i gorny Vostochnoi Evropy (po materialam II–V vv. n.e.) (Pottery Workshops and Kilns of Eastern Europe (based on the Materials of the 2nd–5th centuries A.D.))*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).
4. Poliakova, G. F. *Otchet o rabote na Bolgarskom gorodishche v 1980 godu (raskop LXX) (Report on the Fieldwork in the Bolgar Fortified Settlement in 1980 (Excavation Area LXX))*. Documentary Fund of the Bolgar Historical and Architectural Preservation Area. Inv. no. 66-1. КП-405. (in Russian).
5. Sitdikov, A. G. 2017. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh v Spasskom raione, g. Bolgar, na Bolgarskom gorodishche (Raskop CCXVI) v 2016 g. T. I (Report on Archaeological Excavations conducted in Spassky District, Bolgar Town, at Bolgar Fortified Settlement (Excavation 216) in 2016. Vol. 1.)*. Kazan. Scientific Fund of the Museum of Archaeology of the Republic of Tatarstan, Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Fund 4. Inv. 1, p. 202 (in Russian).
6. Sitdikov, A. G., Bocharov, S. G., Iozhitsa, D.V., Kuklina A.A., Yavorskaya, L. V. 2017. In Sitdikov, A. G., Valiev, R. R., Starkov, A. S. (comp.). *Arkheologicheskie issledovaniia 2016 g.: Bolgar i*

The work was funded by a subsidy granted within the framework of state support of Kazan (Volga region) Federal University in order to increase its competitiveness among the world leading research and educational centres / The work is performed according to the Russian Government Program of Competitive Growth of Kazan Federal University.

Sviiazhska (Archaeological Studies in 2016: Bolgar and Sviiazhska). Kazan: "Kazanskaia nedvizhimost'" Publ., 13–15 (in Russian).

7. Smirnov, A. P. 1949. *Otchet Bolgarskoi ekspeditsii 1948 g. (Report of the Bolgar Expedition of 1948)*. Moscow. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, R-1, no. 219 (in Russian).

8. Khlebnikova, T. A. 1984. *Keramika pamiatnikov Volzhskoi Bolgarii: (K voprosu ob etnokul'turnom sostave naseleniia) (Ceramic Ware of the Volga Bulgaria Sites. On the Question of Ethnic-cultural Composition of the Population)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).

9. Khlebnikova, T. A. 1987. In Fedorov-Davydov, G. A. (ed.). *Gorod Bolgar: Ocherki istorii i kul'tury (Town of Bolgar. Essays on History and Culture)*. Moscow: "Nauka" Publ., 32–88 (in Russian).

10. Khovanskaia, O. S. 1954. In Smirnov, A. P. (ed.). *Trudy Kuybyshevskoi arkheologicheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Kuybyshev Archaeological Expedition)* I. Series: Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Studies in the Archaeology of the USSR) 42. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 356–368 (in Russian)..

About the Author:

Bocharov Sergei G. Candidate of Historical Sciences. 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; Kazan (Volga Region) Federal University. Kremlyovskaya St., 18, Kazan, 420000, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; sgbotcharov@mail.ru

Статья поступила в номер 13.06.2018 г.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АГОИАМЗ – Астраханский государственный объединенный историко-архитектурный музей-заповедник

АЕС – Археология евразийских степей

АКМ – Астраханский краеведческий музей

АМЗ – Астраханский музей-заповедник

АО – Археологические открытия

АССР – Автономная советская социалистическая республика

АФС – аэрофотоснимок

БАН – Библиотека Академии наук. СПб

БГИАПМЗ – Билярский государственный историко-археологический и природный музей-заповедник

БГИАЗ – Болгарский государственный историко-архитектурный заповедник

БГИАМЗ – Болгарский государственный историко-архитектурный музей-заповедник

БНЦ – Бурятский научный центр

БПЛА – беспилотный летательный аппарат (UAV – unmanned aerial vehicle)

ГАГУ – Горно-Алтайский государственный университет

ГАИМК – Государственная академия истории материальной культуры

ГАНИИИЯЛ – Горно-Алтайский научно-исследовательский институт истории, языка и литературы

ГБУ РК БИКАМЗ – Государственное бюджетное учреждение Республики Крым Бахчисарайский историко-культурный археологический музей-заповедник

ГИМ – Государственный исторический музей. М.

ГИС – географическая информационная система

ГМИИ – Государственный музей изобразительных искусств имени А.С. Пушкина. Москва.

ГНСС – глобальные навигационные спутниковые системы

ДДГ – Духовные и договорные грамоты великих и удельных князей XIV–XVI вв.

ДДЗ – данные дистанционного зондирования

ЗООИД – Записки Одесского общества истории и древностей

ИА АН РТ – Институт археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан

ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук

ИАЭТ – Институт археологии и этнографии

ИИМК АН СССР – Институт истории материальной культуры Академии наук СССР. Москва.

ИТОИАЭ – Известия Таврического общества истории, археологии и этнографии

ИТУАК – Известия Таврической ученой архивной комиссии

ИЯЛИ АН РТ – Институт языка, литературы и искусства им. Г. Ибрагимова Академии наук Республики Татарстан

ИЯЛИ КФАН СССР – Институт языка, литературы и истории им. Г. Ибрагимова Казанского филиала Академии наук СССР

КСИА – Краткие сообщения института археологии

КСИИМК – Краткие сообщения Института истории материальной культуры. М.;Л.

ЛЛС – Лицевой летописный свод

МАИЭТ – Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии

МГУ – Московский государственный университет

МДЗ – методы дистанционного зондирования

МИА – Материалы и исследования по археологии СССР

НА ИАК РАН – Научный архив Института археологии Крыма Российской академии наук. Симферополь.

НА РТ – Национальный архив Республики Татарстан

НФ МАРТ ИА АН РТ – Научный фонд Музея археологии Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан

ОАИЭ – Общество археологии, истории и этнографии

ОАК – Отчеты археологической комиссии

ОАН – Объект археологического наследия

ПО – программное обеспечение

ПСРЛ – Полное собрание русских летописей

РА – Российская археология

РГАДА – Российский государственный архив древних актов

РИАМЗ – Рязанский историко-архитектурный музей-заповедник

РИЦ – редакционно-издательский центр

РИЦ – Редакционно-издательский центр

РНБ – Российская Национальная библиотека. СПб

РТ – Республика Татарстан

РФК – развитие функций круга

СА – Советская археология

Син – Отдел рукописей ГИМ, Синодальное собрание

СО РАН – Сибирское отделение Российской академии наук

ЦМР – цифровая модель рельефа

DEM – digital elevation model

GIS – geographic information system

GNSS – Global Navigation Satellite Systems (глобальная спутниковая навигационная система)

UNESCO – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

UTM – Universal Transverse Mercator (Универсальная поперечная Меркатора)

UTM – универсальная проекция Меркатора

WGS 84 – World Geodetic System 1984 (всемирная система геодезических параметров Земли 1984 года)

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Общие положения. Поволжская археология – международный рецензируемый журнал, посвященный проблемам археологии и смежным дисциплинам. Журнал выходит ежеквартально на русском и английском языках. Все публикации рецензируются и сопровождаются резюме на английском и русском языках.

Научный журнал «**Поволжская археология**» публикует на своих страницах работы теоретического и научно-исследовательского характера по вопросам археологии и смежных дисциплин (антропология, археозоология, биоархеология, нумизматика, эпиграфика, этноархеология и др.). Публикации каждого номера журнала группируются в разделы: «Статьи», «Дискуссии», «Критика и библиография», «Хроника». Согласно условиям отбора научных изданий для включения в ведущую мировую базу данных отслеживания цитируемости SCOPUS, основным требованием к публикуемому материалу является соответствие его научным критериям (актуальность, научная новизна и т.д.).

При отборе статей редакция отдает предпочтение аналитическим и дискуссионным статьям и публикациям новых данных, а также статьям и заметкам, в которых имеются ссылки на материалы, изданные в предшествующих номерах нашего журнала.

Авторы заключают с редакцией **Соглашение**, в котором гарантируют, что предлагаемые ими статьи не были опубликованы прежде в иных изданиях. Авторы также гарантируют отсутствие каких-либо форм неправомерного заимствования в предоставляемых для публикации материалах.

Материалы, направляемые в редакцию журнала, авторы должны сопроводить «внешней» рецензией, заверенной печатью организации.

Все материалы и отсканированный оригинал рецензии принимаются в электронном виде по адресу: arch.pov@mail.ru. Оригинал рецензии на поступающую статью должен быть отправлен по адресу: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 30.

Все поступающие материалы проходят в редакции «внутреннее» рецензирование. Решение редколлегии о принятии материалов к публикации, отклонении или необходимости их доработки сообщается автору после заключения рецензентов.

Небольшие исправления стилистического и формального характера могут быть внесены в статью без согласования с авторами. При необходимости более серьезных исправлений правка согласовывается с авторами или же направляется им на доработку.

Порядок приема материалов

Прием материалов для рассмотрения к публикации в журнале «Поволжская Археология» осуществляется по единому графику:

№ 1 (**март**) – не позднее **1 декабря** текущего года

№ 2 (**июнь**) – не позднее **1 марта** текущего года

№ 3 (**сентябрь**) – не позднее **1 июня** текущего года

№ 4 (**декабрь**) – не позднее **1 сентября** текущего года

Материалы, поступившие в редакцию после указанной даты, могут рассчитывать на выход в другом номере журнала, в соответствии с его тематикой. **Датой поступления материала в номер** считается дата принятия редактором его окончательного варианта, а не рабочей версии.

В исключительном случаях, по согласованию с редакцией журнала, срок приема материалов в ближайший номер может быть продлен, но не более чем на три недели.

При подготовке работ к публикации в журнале Поволжская археология следует строго выполнять *редакционные требования* и следовать *этическим принципам редакции*.

Пожалуйста, обратите внимание на необходимость подачи **полного комплекта материалов**:

1. **Соглашение с автором** является обязательным для заполнения и фиксирует согласие автора с условиями публикации в журнале. Документ соглашения доступен для заполнения по адресу: (<http://archaeologie.pro/ru/for-authors/article-submission/>) или по требованию, обратившись по адресу **arch.pov@mail.ru**. Без соглашения материал на рассмотрение редакции не принимается;

2. **Текст** в электронном виде

3. **Список использованной литературы**

4. **Иллюстративный материал**: рисунки, фотографии, таблицы/диаграммы с исходными файлами, использованными для их построения

ИНСТРУКЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

Уважаемые коллеги, процесс обработки публикаций будет более оперативным, если рукопись приведена в соответствии с приведенными ниже рекомендациями, и сопровождается **полным комплектом необходимых материалов**.

Если у Вас возникают какие-либо вопросы перед подачей материала, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом по электронному адресу **arch.pov@mail.ru**.

РЕЗЮМЕ И КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА (см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

ПОДГОТОВКА ТЕКСТА

Объем принимаемых материалов зависит от раздела журнала, в который вы планируете подать статью.

ИССЛЕДОВАНИЯ И ПУБЛИКАЦИИ. 15–40 тысяч знаков (с пробелами), включая таблицы, список литературы, подрисуночные подписи и аннотации. Статья должна включать в себя не более 8–10 иллюстраций.

ДИСКУССИИ. 15–40 тысяч знаков (с пробелами), включая таблицы, список литературы, подрисуночные подписи и аннотации. Статья должна включать в себя не более 8–10 иллюстраций.

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ. 15–20 тысяч знаков и 1 иллюстрация. При составлении библиографии трудов того или иного ученого следует указывать только основные, наиболее значимые работы (не более 20–25 работ).

ХРОНИКА. Не более 15 тысяч знаков и 2–3 иллюстрации.

Формат принимаемых материалов

Материалы принимаются в форматах **.doc* и **.rtf*. (формат **.docx* не принимается)

Не следует набирать заголовки и выделения в тексте всеми прописными буквами.

Не следует производить табуляцию и разделять абзацы пустой строкой.

Статья должна содержать (см. **Образец оформления статьи**):

– УДК;

– **Название** статьи на русском языке;

– **Фамилия, Имя, Отчество** автора (авторов) на русском языке;

– **Аннотация-резюме** (объем 100–200 слов или 800–1500 знаков с пробелами) и ключевые слова (6–10 слов) на русском языке;

– **Список литературы (библиография)**

– **Список сокращений**, который должен включать в себя расшифровку всех аббревиатур, используемых как в тексте статьи, так и в списке литературы;

– **Название** статьи на английском языке;

– **Фамилия, Имя, Отчество** автора (авторов) на английском языке;

– **Резюме (Abstract)** (объем 100–200 слов или 800–1500 знаков с пробелами) и ключевые слова (6–10 слов) на английском языке.

– **Иллюстрации** (рисунки, фотографии) в виде отдельных файлов в формате JPG, TIF, с разрешением не меньше 300 dpi;

– **Таблицы** в формате Word (в тексте) или MS Excel;

– **Подписи к иллюстрациям и таблицам**, приводятся в общем файле после списка литературы (см. *Образец оформления статьи*);

– **Сведения об авторе или авторах** (в случае коллективной работы): Ф.И.О. (полностью), ученая степень, ученое звание, место работы, адрес организации, город, страна, занимаемая должность – на русском и английском языках.

Сокращения (см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

Числа (см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

Хронология и датировки (см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

Радиоуглеродные датировки (общие требования) (см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

Некалиброванные датировки (см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

Калиброванные датировки (см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

ИЛЛЮСТРАЦИИ (подробно см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

Рисунки и фотографии в виде отдельных файлов в формате JPG, TIF, с разрешением не меньше 300 dpi; Иллюстрации, вставленные в MS Word или Excel-файл, **не принимаются**.

Если рисунок содержит **номера или текст**, они должны быть **впечатаны** в электронном виде, а не вписаны от руки. Исключение составляют архивные материалы.

ДИАГРАММЫ должны быть оформлены в программе MS Excel. При этом **обязательно** вместе с диаграммами MS Excel необходимо предоставлять также таблицы, на основе которых они были выстроены.

ТАБЛИЦЫ. Наглядный материал может быть представлен в табличной форме.

Таблица строится в программе MS Excel или MS Word;

Таблицы должны иметь номер и заголовок (на английский язык заголовок не переводится);

Если Таблица включает рисунки, то их необходимо прислать отдельно в формате *.tif или *.jpg.

БИБЛИОГРАФИЯ И СИСТЕМА ССЫЛОК (подробно см. по адресу: <http://archaeologie.pro/ru/for-authors/4/>)

В статьях, публикуемых в журнале «Поволжская археологи», используется нижеприведенная система составления внутритекстовых ссылок и оформления библиографии. В случае несоответствия данным требованиям присланные материалы будут отправлены автору для доработки.

Библиографические ссылки на литературу и источники в тексте даются в круглых скобках: фамилия автора без инициалов (кроме работ однофамильцев) или сокращенное название (если издание не имеет автора), год издания через запятую; ссылка на страницу, рисунок и т.п. Пожалуйста, убедитесь в том, что **все** внутритекстовые ссылки включены в библиографический список.

Например:

(Смирнов, 1964, с. 23–25, рис. 5: 1; 6: 3; табл. XII, 16; Свод памятников, 2007, с. 93, № 590).

Список литературы (библиография) составляется в алфавитном порядке (фамилия и инициалы автора, название работы, место, издательство, год издания, страницы) на языке оригинала. Сначала на кириллице (на русском, болгарском, украинском и т.д.), затем – на латинице (на английском, немецком, французском и т.д.). Библиографический список не следует делать излишне пространным (не более 50), ссылки на собственные работы автора (авторов) должны составлять не более 25%. Пожалуйста, убедитесь в том, что все ссылки, приведенные в библиографии, присутствуют в тексте статьи.

Например:**Описание монографии (книги)**

1. *Петренко А.Г.* Древнее и средневековое животноводство Среднего Поволжья и Предуралья. М.: Наука, 1984. 174 с.

2. *Плетнева С.А.* От кочевий к городам / МИА. № 142. М.: Наука, 1967. 198 с. (для монографий в серии МИА).

3. *Халиков А.Х.* Приказанская культура / САИ. Вып. В1-24. М.: Наука, 1980. 128 с.

4. *Марков В.Н.* Нижнее Прикамье в ананьинскую эпоху (об этнокультурных компонентах ананьинской общности) / Археология евразийских степей. Вып. 4. Казань: ИИ АН РТ, 2007. 143 с.

5. Археологическая карта Татарской АССР. Предволжье / Отв. ред. А.Х. Халиков. Казань: ИЯЛИ КФАН СССР, 1985. 116 с.

6. Город Болгар: культура, искусство, торговля / Отв. ред. П.Н. Старостин. М.: Наука, 2008. 276 с.

Описание статьи в продолжающемся издании (сборнике трудов)

1. *Асылгараева Г.Ш.* Морфологические исследования средневековых археозоологических материалов из археологических раскопок Казанского кремля // Археология и естественные науки Татарстана. Кн. 1 / Отв. ред. А.Г. Петренко. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2003. С. 63–133.

2. *Чижевский А.А.*, Каменное изваяние с острова Березовая Грива // Тверской археологический сборник. Вып. 7 / Отв. ред. И.Н. Черных. Тверь: Триада, 2009. С. 419–427.

3. *Халиков А.Х.* Мезолит Среднего Поволжья // МИА. 1966. № 126. С. 185–193.

Описание статьи в научном сборнике

1. *Белорыбкин Г.Н.* Монголы в землях обугаризированных буртас // Волжская Булгария и монгольское нашествие / Отв. ред. А.Х. Халиков. Казань: ИЯЛИ КФАН СССР, 1988. С. 82–87.

2. *Напольских В.В.* Проблема начала финно-угорско-иранских контактов // Ананьинский мир: истоки, развитие, связи, исторические судьбы / Отв. ред. С.В. Кузьминых, А.А. Чижевский / Археология евразийских степей. Вып. 20. Казань: Отечество, 2014. С. 76–89.

Описание материалов конференции

1. *Ситдииков А.Г., Хузин Ф.Ш.* Казанская археология: итоги и перспективы // Тр. IV (XX) Всероссийского археологического съезда в Казани. Том. I. Казань: Отечество, 2014. С. 8–10.

2. *Казаков Е.П.* Проявления языческой культуры в древностях Урало-Поволжья болгарского времени // XVII Уральское археологическое совещание. Материалы научной конференции (Екатеринбург, 19–22 ноября 2007 г.). Екатеринбург; Сургут: Магеллан, 2007. С. 251–253.

Описание статьи в журнале

1. *Яворская Л.В.* Костные останки животных из раскопа CLXII города Болгара: некоторые новые методы обработки и оценки археозоологических материалов // Поволжская археология. 2012. № 1. С. 216–237.

2. *Галимова М.Ш., Чурбанов А.А.* Археоминералогические исследования эпохи камня Волго-Камья // КСИА. 2012. Вып. 227. С. 174–181.

3. *Валулина С.И., Зиливинская Э.Д.* Стекланные изделия Самосдельского городища // Уч. зап. Казан. гос. ун-та. 2010. Том 152, кн. 3, ч. 1. С. 63–76.

Описание статьи в электронном журнале

Rady M. The Gesta Hungarorum of Anonymus, the Anonymous Notary of King Bela: A Translation. *Slavonic and East European Review*, 2009, no. 87 (4). Доступно по URL: <http://www.discovery.ucl.ac.uk/18975/1/18975.pdf>

Описание ссылки на Web-сайт

1. The Berry flint. URL: http://www.geocaching.com/geocache/GC42TVE_Le_silex_blonde_du_Berry (дата обращения: 23.09.2014).

Описание книги, переведенной с иностранного языка

Gerberstein S. *Rerum Moscoviticarum commentarii*. Munchen, Osteuropa-Institut, 2007. 586 S. (Russ. ed.: Yanin V.L. *Zapiski o moskovii*. Moscow: Moscow University Publ., 1988, 430 p.).

Описание рецензии

Кузьмина Е.Е. Рец. на: В.П. Шилов. Очерки по истории древних племен Нижнего Поволжья. Л.: Наука, 1975 // СА. 1977. № 3. С. 261–265.

Описание полевого отчета

1. *Генинг В.Ф.* Отчет об археологических раскопках Федотовского городища 1954 г. Ижевск, 1955 / Архив ИА РАН. Ф. Р-1. Д. 966.

2. *Генинг В.Ф., Одинцов В.В.* Отчет о раскопках Нырғындинского II могильника // Отчет об исследованиях Удмуртского отряда Нижнекамской археологической экспедиции в 1969 г. Т. II. Свердловск, 1969 / Архив Археологического музея УрГУ. Ф. II. Д. 756.

Описание диссертации и автореферата диссертации

1. *Агеев Б.Б.* Пьяноборская культура (вопросы хронологии и общественного строя). Автореф. дисс... канд. ист. наук. М., 1983. 18 с.

2. *Подосенова Ю.А.* Височные украшения населения Пермского Предуралья в эпоху средневековья. Дисс... канд. ист. наук. Пермь, 2009. 272 с.

Образец оформления статьи

УДК 904 “04/14”

Исследования в центральной части Болгарского городища («Дом Ремесленника»)

© 2013 г. А.М. Губайдуллин

Аннотация-резюме на русском языке

Ключевые слова: на русском языке

ТЕКСТ СТАТЬИ (на русском языке)

ЛИТЕРАТУРА

Информация об авторе:

Губайдуллин Айрат Маратович, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Россия); airg_g@mail.ru

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

**Researches in the Central Part of the Bulgar Ancient
Settlement ("House of the Handicraftsman")**

A.M. Gubaydullin

Abstract (на английском языке)

Keywords: (на английском языке)

About the Author:

Gubaidullin Airat M. Candidate of Historical Sciences, Institute of Archaeology named after A.Kh. Khalikov, Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation; airg_g@mail.ru

Рукописи, оформление которых не соответствует указанным требованиям, к изданию в журнале не принимаются!

Настоящие правила вступают в действие с момента опубликования в журнале и на сайте журнала.

Журнал основан в апреле 2012 г.
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ
№ ФС77-61900 от 25 мая 2015 г.
выдано Роскомнадзором

Оригинал-макет подготовлен в Институте археологии АН РТ
420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 30
Технический редактор Хамидуллин Б.Л.
Подписано в печать 25.06.2018 г. Формат 70×108 ¹/₁₆
Печать офсетная. Бумага мелованная. Печ. л. 23,0. Усл. печ. л. 32,2.
Общий тираж 1000 экз. Первый завод 150 экз. Заказ №

Издательство «Фэн»
Академии наук Республики Татарстан
420111, г. Казань, ул. Баумана, 20