

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВОЛЖСКАЯ
АРХЕОЛОГИЯ

№ 4 (26)

2018

Главный редакторчлен-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. Зеленев**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:****И.Л. Измайлов** – доктор 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 – Doctor of Historical Sciences **I. L. Izmaylov**

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

**Ранняя археология эпохи великого переселения
и раннего средневековья в археологии Евразии**

Горбунов В.В. (Барнаул, Россия).

Пластинчато-кольчатые панцири Западной Сибири и Приуралья
эпохи Великого переселения народов 8

Давыдов Р.В., Половников И.С. (Новосибирск, Россия).

Серебряные серьги из могильника Дялян (Горный Алтай):
технологический и сравнительно-морфологический анализ 24

Никитина А.В. (Самара, Россия).

Керамический комплекс Жигулевского I селища именьковской культуры 41

Леонтьева А.С. (Москва, Россия).

Кашинные изделия в погребениях Змейского катакомбного могильника 56

Археология позднего средневековья и раннего нового времени

Бочаров С.Г. (Казань, Россия).

Нововыявленное селение XIII–XV вв. Керченского полуострова
(предварительное сообщение по материалам исследований 2018 г.) 71

Базаров Б.А., Миягашев Д.А., Именохоев Н.В. (Улан-Удэ, Россия),

Клементьев А.М. (Иркутск, Россия).

Раскопки жилища монгольского времени
на Нур-Тухумском археологическом комплексе 84

Колесник А.В. (Донецк, Украина), Гусач И.Р. (г. Азов, Россия).

Ружейные и кресальные кремни из крепости Лютик (XVII–XVIII вв.)
на Нижнем Дону 98

Жуковский М.О. (Москва, Россия).

Средневековые весовые гирьки с подражаниями арабским надписям 117

Междисциплинарные исследования в археологии

Газимзянов И.Р. (Казань, Россия).

Новые данные по краниологии населения Горного Алтая
гунно-сарматского времени 137

Васильев С.В. (Москва, Россия), Новиков А.В. (Кострома, Россия),

Боруцкая С.Б. (Москва, Россия).

Население г. Костромы в XVI–XVIII вв. (антропологическое исследование) 163

Гольева А.А., Коваль В.Ю., Свирида Н.М. (Москва, Россия).

Реконструкция хозяйственной деятельности средневекового Болгара
на основе изучения погребенных почв 175

Вафина Г.Х., Овечкина Л.В., Садриев Н.Р., Старков А.С. (Казань, Россия).

О некоторых подходах к построению трехмерных моделей сооружения 193

<i>Лобода А.Ю., Терещенко Е.Ю. (Москва, Россия), Антипенко А.В. (Симферополь, Россия), Ретивов В.М., Пресняков М.Ю., Колобылина Н.Н., Кондратьев О.А., Шишина Н.И., Яцишина Е.Б., Кашкаров П.К. (Москва, Россия).</i>	
Методы определения элементного состава металла археологических объектов при коррозионных наслоениях и в ограниченных условиях пробоотбора материала.....	203
<i>АлАсаад Ш. (Дамаск, Сирия).</i>	
Историко-археологическое наследие Пальмиры и его сохранение в условиях военного конфликта.....	222
История археологической науки	
<i>Зеленев Ю.А., Пигарев Е.М. (Йошкар-Ола, Россия).</i>	
Работы археологической экспедиции на Селитренном городище в XXI в.	235
<i>Руев В.Л. (Симферополь, Россия).</i>	
К.С. Мережковский – исследователь археологических памятников в Крыму (1879–1880).	248
<i>Герцен А.Г., Могаричев Ю.М. (Симферополь, Россия).</i>	
Чуфут-Кале в описании А.С. Уварова.....	264
<i>Байтанаев Б.А. (Алматы, Казахстан).</i>	
Из истории общества археологии, истории и этнографии при Казанском Императорском Университете.	284
Критика и библиография	
<i>Пузанов Д.В. (Ижевск, Россия).</i>	
Рецензия на монографию: Хайдаров Т.Ф. «Эпоха «черной смерти» в Золотой Орде и прилегающих регионах». Казань: Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ. 2018. 304 С.	295
Хроника	
<i>Амиров Ш.Н. (Москва, Россия).</i>	
Рауфу Магомедовичу Мунчаеву – 90 лет!	308
<i>Валеев Р.М. (Казань, Россия).</i>	
Константин Александрович Руденко.	317
<i>Ситдииков А.Г. (Казань, Россия), Боталов С.Г. (Челябинск, Россия), Измайлов И.Л., Красильников П.В. (Казань, Россия).</i>	
Научная конференция «IV Международный Мадьярский Симпозиум».	324
<i>Ситдииков А.Г., Шакиров З.Г. (Казань, Россия).</i>	
О работе VIII Международной научной конференции «Диалог городской и степной культур на Евразийском пространстве», посвящённой памяти Г.А. Фёдорова-Давыдова.	334
Список сокращений.....	344
Авторский указатель.....	347
Правила для авторов.....	363

CONTENS

**Early Archaeology of the Great Migration period
and the Early Middle Ages in the Archaeology of Eurasia**

Gorbunov V.V. (Barnaul, Russian Federation).

Plate-Ring Armors of Western Siberia and the Urals of the Epoch
of the Great Migration of Peoples. 8

Davydov R.V., Polovnikov I.S. (Novosibirsk, Russian Federation).

Silver Earrings from the Dyalyan Burial Ground (Altai Mountains):
technological and comparative-morphological analyses..... 24

Nikitina A.V. (Samara, Russian Federation).

Ceramic Complex of Zhigulevsk I Settlement of Imenkovo Culture 41

Leontyeva A.S. (Moscow, Russian Federation).

The Kashi Artefacts in the Burials of the Zmeisky Catacomb Cemetery. 56

Archaeology of the Late Middle Ages and the Early Modern period

Bocharov S.G. (Kazan, Russian Federation).

Newly Discovered Settlement of the 14th – 15th Centuries On Kerch Peninsula
(preliminary report on 2018 research materials). 71

*Bazarov B.A., Miyagashev D.A., Imenokhiev N.V. (Ulan-Ude,
Russian Federation), Klementiev A.M. (Irkutsk, Russian Federation).*

Excavations of Dwelling of Mongolian Period
on the Nur-Tukhum Archaeological Complex 84

Kolesnik A.V. (Donetsk, Ukraine), Gusach I.R. (Azov, Russian Federation).

Gunflints and Fire-Steel Flints from the Fortress of Liutic (XVII–XVIII centuries)
on the Lower Don Region. 98

Zhukovsky M.O. (Moscow, Russian Federation).

Medieval Weights with Pseudo-Arabic Inscriptions..... 117

Interdisciplinary research in archaeology

Gazimzyanov I.R. (Kazan, Russian Federation).

New Information on the Craniology of the Altai Mountains Population
of the Hun-Sarmatian Period..... 137

*Vasilyev S.V. (Moscow, Russian Federation), Novikov A.V. (Kostroma,
Russian Federation), Borutskaya S.B. (Moscow, Russian Federation).*

The Population of Kostroma in XVI–XVIII Centuries (anthropological research). 163

Golyeva A.A., Koval' V.Yu., Svirida N.M. (Moscow, Russian Federation).

Land Use Reconstruction in the Medieval Bolgar Based on the Study of Buried Soils..... 175

Vafina G.Kh., Ovechkina L.V., Sadriev N.R., Starkov A.S. (Kazan, Russian Federation).

Approaches to the Generation of Three-Dimensional Building Models. 193

Loboda A.Yu., Tereshchenko E.Yu. (Moscow, Russian Federation),

Antipenko A.V. (Simferopol, Russian Federation), Retivov V.M., Presniakov M.Yu.,

*Kolobykina N.N., Kondratiev O.A., Shishlina N.I., Yatsishina E.B.,
Kashkarov P.K. (Moscow, Russian Federation).*
Local and Integral Techniques in Metal Compositional Analysis of Archaeological
Objects with Surface Corrosion Layers and Small Sample Quantities..... 203

AlAsaad S. (Damascus, Syria).
Historical and Archaeological Heritage of Palmyra and its Preservation
in the Conditions of a Military Conflict. 222

History of archaeological science

Zeleneev Yu.A., Pigarev E.M. (Yoshkar-Ola, Russian Federation).
The Work of the Archaeological Expedition at Selitrennoe Residential
Settlement in the Twenty-First Century..... 235

Ruev V.L. (Simferopol, Russian Federation).
Konstantin Merezhkovsky as an Investigator of the
Archaeological Monuments of the Crimea (1879–1880)..... 248

Gerzen A.G., Mogarichev Yu.M. (Simferopol, Russian Federation).
Chufut-Kale in the Description of A.S. Uvarov. 264

Baitanayev B.A. (Almaty, Kazakhstan).
From the History of Society for Archeology, History
and Ethnography Affiliated with Kazan Imperial University..... 284

Critics and Bibliography

Puzanov D.V. (Izhevsk, Russian Federation).
Review of the Monograph T.F. Khaidarov
“Age of ‘Black Death’ in Golden Horde and Adjacent Regions”
Kazan: Marjani Institute of History of Academy of Sciences, 2018. 304 P. 295

Chronicle

Amirov Sh.N. (Moscow, Russian Federation).
90th Anniversary of Rauf Magomedovich Munchaev. 308

Valeev R.M. (Kazan, Russian Federation).
Konstantin Aleksandrovich Rudenko. 317

*Sitdikov A.G. (Kazan, Russian Federation),
Botalov S.G. (Chelyabinsk, Russian Federation),
Izmailov I.L., Krasilnikov P.V. (Kazan, Russian Federation).*
Scientific Conference “4th International Magyar Symposium” 324

Sitdikov A.G., Shakirov Z.G. (Kazan, Russian Federation).
Proceedings of the 8th International Scientific Conference
“Dialogue of Urban And Steppe Cultures in the Eurasian Space”
Dedicated to the Memory of G.A. Fedorov-Davydov..... 334

List of Abbreviations. 344

Index of the Authors..... 347

Submissions. 363

История археологической науки

УДК 902/904; 902.2

<https://doi.org/10.24852/2018.4.26.235.247>

РАБОТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА СЕЛИТРЕННОМ ГОРОДИЩЕ В XXI В.

© 2018 г. Ю.А. Зеленев, Е.М. Пигарев

В статье приводится информация о проведенных археологической экспедицией Марийского государственного университета и Института археологии АН РТ полевых исследованиях на крупнейшем в Российской Федерации памятнике археологии – Селитренном городище. Селитренное городище является остатками города Сарай (Сарай ал-Джедид, Сарай ал-Махруса) – столицы государства Золотая Орда (Улус Джучи). В работе даются сведения по каждому году исследований с описанием всех проведенных работ и раскопанных объектов. Дается краткая история археологического изучения памятника с привлечением данных архива Института археологии РАН. Отмечается особая роль Поволжской археологической экспедиции Марийского государственного университета в деле спасения и научного изучения памятника археологии федерального значения, ставшей полноценной преемницей Поволжской археологической экспедиции Института археологии АН СССР/РАН.

Ключевые слова: археологическая экспедиция, Золотая Орда, Селитренное городище, Сарай, могильник, архитектурные сооружения, итоги исследований.

На территории Харабалинского района Астраханской области находятся остатки столицы Золотой Орды (Улуса Джучи), города Сарая (Сарай ал-Махруса, Сарай ал-Джедид). Название города Сарай переводится с тюркского как «Дворец», Сарай ал-Махруса – как «Дворец Богохранимый», Сарай ал-Джедид – как «Новый Дворец». Сарай был без преувеличения самым значительным городом Золотой Орды и одним из крупнейших в средневековой Евразии. В настоящее время Селитренное городище является одним из крупнейших археологических памятников Российской Федерации.

В 1959 г. начала работу Поволжская археологическая экспедиция ИА РАН, созданная для изучения зо-

лотоордынской городской культуры, приступившая в 1965 г. к раскопкам Селитренного городища. Долгое время руководство ПАЭ осуществлял Г.А. Федоров-Давыдов. В исследованиях городища участвовал большой коллектив археологов. В 1970–80-е гг. XX в. Селитренное городище являлось основным памятником, исследованным ПАЭ ИА РАН. Здесь велись крупномасштабные, систематические раскопки. За 1960–90-е гг. было исследовано около 30000 кв. м территории городища. В 1990-х гг., в связи с экономическим кризисом в стране, масштабы этих работ хотя и сократились, но не прекратились.

С начала XXI в. изучением городища занимается научная группа, основу которой составляет Поволжская архе-



Рис. 1. Карта-схема Селитренного городища с обозначением раскопов.

Fig. 1. Layout of Selitrennoe settlement with indicated excavations.

ологическая экспедиция Марийского государственного университета (ПАЭ МарГУ) и Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ. Для решения многочисленных проблем, связанных с изучением памятника, разрабатывались периодические «Программы исследований». За это время значительно расширилась география раскопов, заложенных на городище. Раскопкам подверглись территории к востоку и югу от села, а также участки, находящиеся под современной сельской застройкой (рис. 1). Для уточнения границ городской застройки проводились разведки в округе Селитренного городища. Полученные материалы легли в основу ряда научных публикаций, диссертаций и концепций по

развитию археологического музея-заповедника «Селитренное городище».

Некоторые итоги исследований:

– 2001 г. На береговом обрыве Больничного бугра был заложен раскоп XXV (Гордеев, 2001). На исследованной площади обнаружены остатки деревянной конструкции, служащей для укрепления береговой полосы, и элементы рыбоперерабатывающего производства. Все сооружения относятся к XVII–XVIII вв. Кроме того, были проведены разведки на северо-западной и юго-восточной окраинах Селитренного городища с целью уточнения городских границ.

– 2002 г. Проводились спасательные работы на территории берегового



Рис. 2. Подземный склеп – "гурхана", раскоп 2005 г.

Fig. 2. Underground vault – "gurkhan", excavation 2005.

обрыва Больничного бугра (Зеленеев, 2002). В ходе исследований были обнаружены остатки деревянных жилых и производственных сооружений, относящихся к XVII–XVIII вв. Золотоордынский период был представлен многочисленными ямами различного назначения.

Также проводились исследования в урочище Баста, где был обнаружен мавзолей золотоордынского времени, и раскопки на участке, расположенном к востоку от села, где зафиксировано продолжение сплошной городской застройки (Зеленеев и др., с. 242–244). Продолжалось проведение планомерных разведок с целью выяснения размеров городища, в ходе чего проводилась фиксация обнаруженных остатков сооружений.

– 2003 г. В производственных целях (прокладка водо- газопроводов) было заложено четыре раскопа на территории современного села (раскопы XXVII, XXVIII, XXIX, XXX). На всех

раскопах были зафиксированы культурные слои эпохи Золотой Орды, исследованы хозяйственные ямы и остатки жилых конструкций (Пигарев, 2003).

– 2004 г. Были продолжены исследования на раскопе XXX (Пигарев, 2004. Т. 3). В ходе этих исследований были раскрыты два жилых дома различных типов – двухкомнатный дом, сложенный из сырцового кирпича и дерева, и дом, частично углубленный в землю.

Кроме того, в связи с реконструкцией телефонных линий, на территории села было заложено еще три раскопа (раскопы XXXII, XXXIII, XXXIV) и 22 шурфа (Пигарев, 2004. Т. 1, 2, 4). В процессе работ были изучены остатки богатого дома с колоннами, несколько жилищ, от которых сохранились лишь суфы и каны, многочисленные хозяйственные ямы. Также на раскопе XXXIII был исследован подземный склеп – гурхана, в



Рис. 3. Горн для обжига керамики, раскоп 2005 г.

Fig. 3. Horn for ceramics, excavation 2005.

котором зафиксирован обряд ритуального трупоразрушения. Большинство шурфов подтвердили наличие золотоордынского культурного слоя под современным селом.

На береговом обрыве Больничного бугра был заложен раскоп XXXVI, соединивший между собой раскоп XXIII (А.А. Бурханов, 1999) и раскоп XXVI (Ю.А. Зеленева, 2002). На площади раскопа были исследованы хауз и остатки рыбоперерабатывающего производства эпохи Золотой Орды и остатки селитроварни XVIII в (Пигарев, 2004. Т. 5).

– 2005 г. Были исследованы два разрушающихся участка столицы Золотой Орды (Зеленева, 2005). Один из участков пришелся на место позднего (конец XIV – середина XV в.) кладбища (раскоп XXXVII). На нем было вскрыто несколько типичных для золотоордынского городского некрополя погребений. Помимо этих погребений и хозяйственных ям более раннего периода (середина XIV в.) на площади раскопа был исследован подземный кирпичный склеп – гурхана (рис. 2). Склеп имел квадратное ос-

нование, на которое опирался круглый купол. Углы основания были оформлены изнутри в виде арок. С южной стороны находился арочный вход. Внутри склепа на полу у северной стенки был обнаружен костяк взрослого мужчины, ориентированный черепом на запад; кости грудной клетки костяка были перевернуты, что свидетельствует об обряде трупобезвреживания. На полу склепа в районе входа была найдена медная монета 1420-х гг., что и позволило датировать сооружение. В процессе расчистки входа в склеп был обнаружен костяк крупной собаки, лежащей поперек входа. Захоронение собаки и закрытие склепа было единовременным. Подобные сооружения на Селитренном городище встречаются в четвертый раз, причем, второй раз в ритуале присутствует собака и обряд трупобезвреживания. Раскопанный объект вызывает интерес не только в плане научной новизны, но и из-за степени сохранности. Незначительные утраты (обрушение в древности части купола) позволяют произвести музеефикацию склепа для создания



Рис. 4. Гончарная мастерская, раскоп 2006 г.

Fig. 4. Pottery workshop, excavation 2006.

в будущем «музея под открытым небом».

На другом раскопе этого года был вскрыт участок жилой застройки города (раскоп XXXVIII). Были исследованы остатки трех жилищ, относящиеся к разным строительным периодам. Вскрыты остатки стен, сложенных из сырцового кирпича; подпольные отопительные системы (каны) и лежанки (суфы), а также многочисленные хозяйственные ямы. Нумизматический материал (более 70 монет) датирует обнаруженные на раскопе объекты 1330–1380-ми гг.

На раскопе XXXIX, расположенном на юго-восточной окраине села Селитренное, была исследована часть гончарной мастерской, представляющая собой остатки двух горнов, предтопочного котлована, деревянного забора и капитальной сырцовой стены (Зеленев и др., 2006, с. 218–222). В ходе исследований были выяснены конструкция горна, технология изготовления посуды, сформирована большая коллекция готовых и бракованных изделий (рис. 3).

– 2006 г. Раскоп был заложен на береговом обрыве Больничного бугра,

разрушаемом ежегодными паводками (Пигарев, 2006). На его площади была исследована восточная часть гончарной мастерской. На территории мастерской были обнаружены остатки вспомогательных печей и хумы для хранения сырья. Комплекс ям и сооружений представляют собой производственную постройку, являвшуюся зданием мастерской, состоящим из трех помещений (рис. 4). Находки обломков кашинной посуды и изразцов, подражаний китайскому селадону (псевдоселадон), запасов белой глины и опоки дают возможность предположить, что в этой мастерской обрабатывали не только известь, но и поливную кашинную посуду и архитектурные украшения – изразцы.

– 2007 г. Раскоп был расположен на «черепянном поле», на территории, где располагалось крупное гончарное производство (Пигарев, 2007). Эти исследования проводились на средства Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ, проект № 07-01-18119е). В ходе проведенных раскопок на разрушаемом участке было вскрыто и изучено 5 погребений, относящихся к концу XIV – на-



Рис. 5. Стена общественного здания, раскоп 2016 г.

Fig. 5. The wall of a public building, excavation 2016.

чалу XV в. Судя по данным стратиграфии, могильник был образован здесь после того, как на этом участке было заброшено гончарное производство, и территория бывшей мастерской превратилась в пустырь. Особый интерес вызывает обнаруженная здесь конструкция, которая датируется по найденным монетам 1330–1340-ми гг. Раскопанное сооружение представляло собой остатки двухъярусного прямоугольного горна для обжигания кирпича, сложенного из сырцового и обожженного кирпича, от которого сохранилась лишь топочная камера. Не смотря на то что камера обжига и частично топочная камера (по диагонали вдоль длинной оси) были уничтожены в ходе антропогенной деятельности, сохранившаяся часть позволяет достаточно точно определить тип раскопанной конструкции.

– 2007–2009 гг. На западном склоне Больничного бугра, разрушаемом р. Ахтуба был заложен новый раскоп LXII (Валиев, 2007; Он же, 2009). Здесь были обнаружены многочисленные хозяйственные ямы, остатки двух жилых сооружений, относящихся к различным периодам существования города. Кроме того, были расчищены две конструкции из обожженного кирпича, служившими, по всей вероятности, водонагревательными печами усадебной бани.

Впервые на Селитренном городище проводились геомагнитометрические исследования, в результате которых на территории «черепяного поля» был обнаружен крупный, хорошо сохранившийся горн для обжига кирпича (Бездудный, Пигарев, 2010, с. 100–105).

– 2010 г. Были продолжены исследования на раскопе XXV, расположен-



Рис. 6. Кашинный кувшин, XIV в., раскоп 2015 г.

Fig. 6. Casiny pitcher, 14 c., excavation 2015.

ном на Больничном бугре (Данилов, 2010). Здесь был изучен хозяйственный двор золотоордынской усадьбы. Также проведены разведки к северо-западу от городища, в ходе которых обнаружены золотоордынская усадьба с керамическим производством и два грунтовых могильника.

– 2011–2012 гг. Заложен новый раскоп на Красном бугре, где обнаружены остатки большого общественного здания, несущие стены которого были построены из обожженного кирпича (Валиев, 2012). Также был зафиксирован участок жилой застройки, образовавшейся на месте разрушенного общественного здания. Здесь располагались два жилых многокомнатных дома, многочисленные хозяйственные ямы.

Продолжились геомагнитометрические исследования городища в результате которых на бугре Песчаный были зафиксированы остатки крупного сооружения общественного характера (Пигарев, 2012). Предполагае-

мые размеры обнаруженного объекта 50×50 м.

– 2013 г. Проведены исследования золотоордынского городского некрополя на северо-восточном склоне бугра Змеиный; заложен первый разведочный раскоп на Каменном бугре, на котором располагается большой жилой комплекс XV в. (Пигарев, 2013).

– 2014–2016 гг. Проводились исследования на северо-западном склоне «Больничного» бугра, в месте предполагаемого размещения одного из сооружений крепости «Селитряного городка» (Зеленеев, Пигарев, 2015, с. 102–105; Зеленеев и др., 2017, с. 83–85). Однако в ходе работ выйти на остатки конструкций русского периода не удалось. На материке были обнаружены остатки восьми сооружений и 50 хозяйственных ям золотоордынского времени, содержащих в качестве заполнения обломки красноглиняной поливной и неполивной керамики, кости домашних животных и рыб, фрагменты изделий из стекла и кости, медные золотоордынские монеты и остатки 8 сооружений различных периодов золотоордынской эпохи (рис. 5).

– 2017–2018 гг. Началось изучение стеклоделательной мастерской, обнаруженной и частично исследованной ПАЭ ИА АН СССР в 1966–1967 гг. К настоящему времени раскопано 336 кв. м территории мастерской, на



Рис. 7. Мозаичная плита, XIV в., раскоп 2014 г.

Fig. 7. Mosaic plate, 14 c., excavation 2014.

которой выявлена часть хозяйственного двора и остатки крупного жилого усадебного здания. В культурном слое и мусорных ямах обнаружено большое количество стеклянных изделий, сырья, брака и отходов стеклопроизводства. Также зафиксированы элементы косторезного ремесла и производства по обработке полудрагоценных камней (Пигарев, 2018, с. 72–78).

Таким образом, итогом работы Поволжской археологической экспедиции МарГУ и Института Археологии им. А.Х. Халикова АН РТ за эти годы явилось научное изучение и спасение от полного разрушения нескольких участков золотоордынской столицы общей площадью свыше 3000 кв. м. В результате этих работ были полу-

чены новые данные по планиграфии города Сарай, собраны коллекции уникальных предметов местных и иноземных мастеров, раскрывающие уровень золотоордынского ремесла и торговли (рис. 6, 7, 8). Были опробованы новые методики исследований археологических памятников без археологического вмешательства. Геофизическими методами обследована территория городища площадью более 50 га. В работе экспедиции за эти годы прошли археологическую учебную практику свыше 400 студентов исторических факультетов МарГУ и КГУ. На основании полученного материала были опубликованы десятки научных статей, изданы две монографии (Зеленеев, 2013; Пигарев, 2015).

Рис. 8. Белоглиняный кувшин, Тверь, XIV в., раскоп 2015 г.

Fig. 8. White-clay jug, Tver, 14 c., excavation 2015.



ЛИТЕРАТУРА

1. *Бездудный В.Г., Пигарев Е.М.* Геофизические исследования на Селитренном городище // Астраханские краеведческие чтения. Вып. II / Ред. А.А. Курапов. Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич. 2010. С. 100–105.
2. *Валиев Р.Р.* (в подготовке). Отчет о проведении археологических исследований на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области за 2011–2012 гг. // Архив ИА АН РТ.
3. *Валиев Р.Р.* Отчёт об археологических раскопках на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области в 2007 году (раскоп № XLII). // Архив ИА РАН: Ф-1. Р-1. № 46971.
4. *Валиев Р.Р.* Отчёт об археологических раскопках на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области в 2009 году (раскоп № XLII) // Архив ИА РАН: Ф-1. Р-1. № 29375, 29376, 29377.
5. *Гордеев В.И.* Отчёт об исследованиях 25 раскопа на Селитренном городище Харабалинского района Астраханской области за 2001 год // Архив ИА РАН: Ф-1. Р-1. № 27256.
6. *Данилов П.С.* Отчет о проведении археологических исследований на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области за 2010 г. // Архив ИА РАН: Ф-1. Р-1. № 34455.
7. *Зеленев Ю.А.* Отчёт об археологических исследованиях на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области за 2002 год // Архив ИА РАН: Ф-1. Р-1. № 27423.
8. *Зеленев Ю.А.* Отчёт об археологических исследованиях на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области за 2005 год / Архив ИА РАН.
9. *Зеленев Ю.А.* Очерки этнокультурной истории Поволжья, XIII–XV вв. Йошкар-Ола: Изд-во МарГУ. 2013. 328 с.
10. *Зеленев Ю.А., Григорьев Е.М., Гордеев В.И., Егоров В.Л., Казаков П.В., Павленко Ю.А., Пигарев Е.М.* Исследования Селитренного городища. // Археологические открытия 2002 года / Отв. ред. В.В. Седов. М.: Наука, 2003. С. 242.
11. *Зеленев Ю.А., Мухамадиев А.Г., Пигарев Е.М., Ситдииков А.Г.* Некоторые итоги археологических исследований Сарай-аль-Махруса (Селитренное городище) в 2005 г. // Татарская археология. 2006. № 1–2 (16–17). С. 218–222.
12. *Зеленев Ю.А., Пигарев Е.М.* Археологические исследования совместной археологической экспедиции ИКЦ «Сарай-Бату» и МарГУ в 2014 году // Астраханские краеведческие чтения. Вып. VII / Ред. А.А. Курапов. Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич. 2015. С. 102–105.
13. *Зеленев Ю.А., Пигарев Е.М., Яранцева Н.С.* Раскопки на Больничном бугре Селитренного городища в 2014–2016 гг. // Астраханские краеведческие чтения. Вып. IX / Ред. А.А. Курапов, Е.И. Герасимиди, М.С. Бураковская. Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2017. С. 83–85.
14. *Пигарев Е.М.* Гончарное производство золотоордынского города Сарай (Селитренное городище) // Материалы и исследования по археологии Поволжья. Вып. 7 / Отв. ред. Ю.А. Зеленев. Йошкар-Ола: МарГУ, 2015. 208 с.
15. *Пигарев Е.М.* Исследование стеклотделательной мастерской Селитренного городища (итоги работ 2017 года) // Астраханские краеведческие чтения: сборник статей. Вып. X / Ред. А.А. Курапов, Е.И. Герасимиди, А.Н. Алиева. Астрахань: Изд-во Сорокин Роман Васильевич, 2018. С. 72–78.
16. *Пигарев Е.М.* Отчет об археологических исследованиях на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области в 2013 году (Бугор Змеинный) / Архив ИА РАН: Ф-1. Р-1. № 41096.

17. *Пигарев Е.М.* Отчет об археологических исследованиях на территории Ено-таевского, Наримановского, Красноярского, Харабалинского, Ахтубинского районов Астраханской области в 2012 году / Архив ИА РАН: Ф-1. Р-1. № 35343.

18. *Пигарев Е.М.* Отчёт об археологических раскопках на Селитренном городище Харабалинского района Астраханской области в 2004 году (Больничный бугор). Т. 5 / Архив ИА РАН.

19. *Пигарев Е.М.* Отчёт об археологических раскопках на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области в 2006 году (раскоп № XL) / Архив ИА РАН.

20. *Пигарев Е.М.* Отчёт об археологических раскопках на Селитренном городище в Харабалинском районе Астраханской области в 2007 году (черепяное поле) / Архив ИА РАН: Ф-1. Р-1. № 48357.

21. *Пигарев Е.М.* Отчёт об археологических раскопках на территории села Селитренное Харабалинского района Астраханской области в 2004 году по договору с ОАО ЮТК "Астраханьсвязьинформ" Т.1 / Архив ИА РАН.

22. *Пигарев Е.М.* Отчёт об археологических раскопках на территории села Селитренное Харабалинского района Астраханской области в 2004 году (раскоп XXXIII). Т.2 / Архив ИА РАН.

23. *Пигарев Е.М.* Отчёт об археологических раскопках на территории села Селитренное Харабалинского района Астраханской области в 2004 году (раскоп XXX). Т. 3 / Архив ИА РАН.

24. *Пигарев Е.М.* Отчёт об археологических раскопках на территории села Селитренное Харабалинского района Астраханской области в 2004 году (ВОЛС). Т.4 / Архив ИА РАН.

25. *Пигарёв Е.М.* Отчёт об археологических раскопках на территории села Селитренное Харабалинского района Астраханской области в 2003 году / Архив ИА РАН: Ф-1 Р-1. №24265.

Информация об авторах:

Зеленев Юрий Анатольевич, кандидат исторических наук, доцент, Марийский государственный университет (г. Йошкар-Ола, Россия); y_zeleneev@mail.ru

Пигарёв Евгений Михайлович, кандидат исторических наук, МарГУ (Йошкар-Ола, Россия); pigarev1967@mail.ru

THE WORK OF THE ARCHAEOLOGICAL EXPEDITION AT SELITRENNOE RESIDENTIAL SETTLEMENT IN THE TWENTY-FIRST CENTURY

Yu.A. Zeleneev, E.M. Pigarev

The paper provides information on the field research conducted by the archaeological expedition of the Mari State University and the Institute of archaeology of the Republic of Tatarstan on the largest in the Russian Federation archaeological monument - a Residential settlement of Selitrennoe. The residential settlement is the remains of the city of Saray (Saray al-Jedid, Saray al-Mahrusa) - the capital of the state Golden Horde (Ulus Dzhuchi). The paper provides information on each year of research with a description of all the work and excavated objects. A brief history of the archaeological study of the monument with the involvement of the archive of the Institute of archaeology of RAS is given. It is noted the special role of the Volga Archaeological Expedition of the Mari State University in salvation and the scientific study of the archaeological monument of Federal significance, which has become a full-fledged successor of Volga Archaeological Expedition of Institute of Archaeology of Academy of Sciences of the USSR/Russian Academy of Sciences.

Keywords: archaeological expedition, Golden Horde, Selitrennoe residential settlement, Saray, burial ground, architectural monuments, the results of the research.

REFERENCES

1. Bezdudniy V.G., Pigarev E.M. 2010. In Kurapov, A. A. (ed.). *Astrakhanskies kraevedcheskie chteniya (Astrakhan Local History Readings)* II. Astrakhan: "Sorokin Roman Vasil'evich" Publ., 100–105 (in Russian).
2. Valiev R.R. (in preparation). *Otchet o provedenii arkheologicheskikh issledovaniy na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti za 2011–2012 gg. (Report on the Conduct of Archaeological Studies at Selitrennoye settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2011–2012)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Tatarstan Academy of Sciences.
3. Valiev, R. R. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti v 2007 godu (raskop № XLII) (Report on Archaeological Excavations in Selitrennoye Settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2007 (Excavation No.42))*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 46971 (in Russian).
4. Valiev, R. R. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti v 2009 godu (raskop № XLII) (Report on Archaeological Excavations in Selitrennoye Settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2009 (Excavation No.42))*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 29375, 29376, 29377 (in Russian).
5. Gordeev, V. I. *Otchet ob issledovaniyakh 25 raskopa na Selitrennom gorodishhe Kharabalinskogo rayona Astrakhanskoy oblasti za 2001 god (Report on Studies on 25 excavations at Selitrennoye settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2001)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 27256 (in Russian).
6. Danilov, P. S. In *Otchet o provedenii arkheologicheskikh issledovaniy na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti za 2010 g. (Report on Archaeological Studies in Selitrennoye Settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2010)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 34455 (in Russian).
7. Zelenev, Yu. A. *Otchet ob arkheologicheskikh issledovaniyakh na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti za 2002 god (Report on Archaeological Studies in Selitrennoye Settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2002)* Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 27423 (in Russian).
8. Zelenev, Yu. A. *Otchet ob arkheologicheskikh issledovaniyakh na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti za 2005 god (Report on Archaeological Studies in Selitrennoye Settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan region in 2005)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).
9. Zelenev Yu.A. 2013. *Ocherki etnokul'turnoy istorii Povolzh'ya, XIII–XV vv. (Essays on the Ethnocultural History of the Volga Region, 13th – 15th cc.)* Yoshkar-Ola: Mari State University (in Russian).
10. Zelenev, Yu. A., Grigor'ev, E. M., Gordeev, V. I., Egorov, V. L., Kazakov, P. V., Pavlenko, Yu. A., Pigarev, E. M. 2003. In Sedov, V. V. (ed.). *Arkheologicheskie otkrytiia 2002 goda (Archaeological Discoveries of 2002)*. Moscow: "Nauka" Publ., 242 (in Russian).
11. Zelenev, Yu. A., Mukhamadiev, A. G., Pigarev, E. M., Sitdikov, A. G. 2006. In *Tatarskaia arkheologiya (Tatar Archaeology)* 1–2 (16–17), 218–222 (in Russian).
12. Zelenev, Yu. A., Pigarev, E. M. 2015. In Kurapov A.A. (ed.). *Astrakhanskies kraevedcheskie chteniia (Astrakhan Readings of Local History)* VII. Astrakhan: "Sorokin R.V." Publ., 102–105 (in Russian).
13. Zelenev, Yu. A., Pigarev, E. M., Yarantseva, N. S. 2017. In Kurapov A.A., Gerasimidi, E. I., Burakovskaya, M. S. (eds.). *Astrakhanskies kraevedcheskie chteniia (Astrakhan Readings of Local History)* IX. Astrakhan: "Sorokin R.V." Publ., 83–85 (in Russian).

14. Pigarev, E. M. 2015. In Zeleneev, Yu. A. (ed.). *Materialy i issledovaniia po arkheologii Povolzh'ia (Materials and Research on the Archaeology of the Volga Region)* 7. Yoshkar-Ola: Mari State University (in Russian).

15. Pigarev, E. M. 2018. In Kurapov A.A, Gerasimidi, E. I., Alieva, A. N. (eds.). *Astrakhanskie kraevedcheskie chteniia (Astrakhan Readings of Local History)* X. Astrakhan: "Sorokin R.V." Publ., 72–78 (in Russian).

16. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh issledovaniyakh na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti v 2013 godu (Bugor Zmeinyy) (Report on Archaeological Studies in Selitrennoye Settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2013 (Zmeinyy Bugor))*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 41096 (in Russian).

17. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh issledovaniyakh na territorii Enotaevskogo, Narimanovskogo, Krasnoyarskogo, Kharabalinskogo, Akhtubinskogo rayonov Astrakhanskoy oblasti v 2012 godu (Report on Archaeological Studies in the Territory of Enotaevsky, Narimanovsky, Krasnoyarsky, Kharabalinsky and Akhtubinsky Districts of the Astrakhan Region of 2012)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 35343 (in Russian).

18. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na Selitrennom gorodishhe Kharabalinskogo rayona Astrakhanskoy oblasti v 2004 godu (Bol'nichnyy bugor) (Report on the Archaeological Excavations in Selitrennoye Settlement of the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2004 (Bolnichny Bugor))*. Vol. 5 Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

19. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti v 2006 godu (raskop № XL) (Report on the Archaeological Excavations in Selitrennoye Settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2006 (Excavation No. 40))*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

20. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na Selitrennom gorodishhe v Kharabalinskom rayone Astrakhanskoy oblasti v 2007 godu (Cherepyanoe pole) (Report on the Archaeological Excavations in Selitrennoye Settlement in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2007 (Skull Field))*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 48357 (in Russian).

21. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na territorii sela Selitrennoe Kharabalinskogo rayona Astrakhanskoy oblasti v 2004 godu po dogovoru s OAO YuTK "Astrakhan'svyaz'inform" T.1 (Report on the Archaeological Excavations in the Territory of Selitrennoye village of the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2004 under an Agreement with the OAO UTK "AstrakhanSvyazinform", Vol. 1)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

22. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na territorii sela Selitrennoe Kharabalinskogo rayona Astrakhanskoy oblasti v 2004 godu (raskop XXXIII). T. 2 (Report on the Archaeological Excavations in Selitrennoye village of the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region of 2004 (excavation 33). Vol. 2)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

23. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na territorii sela Selitrennoe Kharabalinskogo rayona Astrakhanskoy oblasti v 2004 godu (raskop XXX). T. 3 (Report on the Archaeological Excavations in the Territory of Selitrennoye village in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2004 (excavation 30). Vol. 3)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

24. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh na territorii sela Selitrennoe Kharabalinskogo rayona Astrakhanskoy oblasti v 2004 godu (VOLS). T.4 (Report on the archaeological excavations on the territory of the village Selitrennoye, Kharabalinsky district of the Astrakhan region in 2004 (VOLS). Vol. 4)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

25. Pigarev, E. M. *Otchet ob arkhelogicheskikh raskopkakh na territorii sela Selitrennoe Kharabalinskogo rayona Astrakhanskoy oblasti v 2003 godu (Report on the Archaeological Excavations in the Territory of Selitrennoye village in the Kharabalinsky District of the Astrakhan Region in 2003)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. Fund 1. R. 1, no. 24265 (in Russian).

About the Authors:

Zelenev Yuriy A. Candidate of Historical Sciences. Mari State University. Lenin Square St., 1, Yoshkar-Ola 424000, the Mari El Republic, Russian Federation; y_zeleneev@mail.ru

Pigarev Evgeniy M. Candidate of Historical Sciences. Mari State University. Ryabinin St., 8, Yoshkar-Ola, 424000, Mari El Republic, Russian Federation; pigarev1967@mail.ru

Статья поступила в номер 01.11.2018 г.