

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВОЛЖСКАЯ  
АРХЕОЛОГИЯ

**№ 2 (8)**

**2014**

**Главный редактор**

Член-корреспондент АН РТ Ф.Ш. Хузин

**Заместители главного редактора:**

доктор исторических наук А.Г. Ситдиков

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 (Махачкала, Россия)**И. Бальдауф** — доктор наук, профессор (Берлин, Германия)**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** — кандидат 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:****Б.Л. Хамидуллин** — кандидат исторических наук (Казань, Россия)**Адрес редакции:**

420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 30

Телефон: (843) 236-55-42

E-mail: [arch.pov@mail.ru](mailto:arch.pov@mail.ru)<http://archaeologie.pro>

Индекс 31965, каталог «ПОЧТА РОССИИ»

Выходит 4 раза в год

© Академия наук Республики Татарстан», 2014

© ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», 2014

© Журнал «Поволжская археология», 2014

**Editor-in-Chief:**

Corresponding Member of the Tatarstan Academy of Sciences **F.Sh. Khuzin**

**Deputy Chief Editors:**

Doctor of Historical Sciences **A.G. Sitdikov**

Doctor of Historical Sciences **Yu.A. Zeleneev**

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 (Dagestan Regional Center of the Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Russian Federation)

**I. Baldauf** — Doctor Habilitat, Professor (Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany)

**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 (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** — Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)

**S.V. Kuz'minykh** — 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 (V.M. Vasilyev Mari Research Institute of Language, Literature and History, Yoshkar-Ola, Russian Federation)

Responsible for Issue — Candidate of Historical Sciences **B.L. Khamidullin**

**Editorial Office Address:**

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

**Telephone:** (843) 236-55-42

**E-mail:** [arch.pov@mail.ru](mailto:arch.pov@mail.ru)

**http://archaeologic.pro**

© Tatarstan Academy of Sciences (TAS), 2014

© Mari State University, 2014

© "Povolzhskaya Arkheologiya" Journal, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

*Хузин Ф.Ш.* Светило татарской археологии.  
К 85-летию со дня рождения А.Х. Халикова .....7

**Статьи**

*Измайлов И.Л.* Булгарский этнос в трудах А.Х. Халикова:  
научная концепция и ее теоретические основания ..... 11

*Шакиров З.Г.* Средневековая округа Биляра: к методике  
исследования поселенческой структуры и ресурсного  
потенциала .....37

*Кокорина Н.А.* К вопросу о назначении так называемых  
«реликвариев» эпохи средневековья Восточной Европы .....49

*Орфинская О.В., Никитина Т.Б.* Ткани из могильников  
Ветлужско-Вятского междуречья IX–XI вв. ....70

*Глухов А.А.* Историческая топография Царевского городища .....92

---

**Междисциплинарные археологические и  
естественнонаучные исследования**

*Беляев А.В., Валиев Р.Р., Ситдииков А.Г.* Научный  
семинар по проблемам междисциплинарных  
исследований Болгара и Свияжска..... 112

*Бадеев Д.Ю.* Планировка городской застройки Болгара  
в позднезолотоордынский период (предварительные  
результаты исследований по материалам раскопок к  
юго-западу от Соборной Мечети) ..... 119

*Елкина И.И.* Мавзолей XIV века в южной части  
Болгарского городища (раскоп CLXXIV 2012 г.)..... 131

*Лазукин А.В.* Предварительные итоги исследования  
некрополя в южной части Болгарского городища  
(раскоп CLXXIV 2012 г.) ..... 145

*Бугарчев А.И., Беляев А.В.* Нумизматические материалы  
из раскопа CLXVIII Болгарского городища ..... 165

*Храмченкова Р.Х.* Химический состав глины как индикатор  
сырьевого источника ..... 176

*Гольева А.А.* Естественнонаучные исследования на  
городище Болгар (первые результаты).....205

*Бахматова В.Н., Куклина А.А.* О связи технологии изготовления общеполгарских керамических сосудов с их функциональным предназначением: характеристика формовочных масс (по материалам исследований Болгарского городища 2011-2012 гг.) .....230

---

**Заметки**

*Абдуллин Х.М.* О кладе русских монет XV–XVI вв., обнаруженном в Казанском Кремле 4 мая 1909 г. ....256

---

**Критика и библиография**

*Лифанов Н.А.* Рец. на: Богачев А.В., Французов Д.А. Костюм праболгар Среднего Поволжья: конец VII – начало X в. (Самара: СГТУ, 2012. 350 с.) .....261

---

**Хроника**

*Зеленев Ю.А.* Юбилей Татьяны Багишевы Никитиной .....284

Список сокращений .....290

Правила для авторов .....291

CONTENTS

*Khuzin F.Sh.* A luminary of Tatar archaeology. To the 85<sup>th</sup> anniversary of the birth of A.Kh. Khalikov .....7

Articles

*Izmailov I.L.* Bulgarian ethnos according to A.Kh. Khalikov’ works: scientific concept and its theoretical bases ..... 11

*Shakirov Z.G.* Medieval surroundings of the Bilyar: concerning the method of research in the settlement pattern and resources potentiality .....37

*Kokorina N.A.* Towards the issue on practical function of the medieval so called “reliquaries“ of Eastern Europe .....49

*Orfinskaya O.V., Nikitina T.B.* Fabrics from burial grounds of the Vetluga and Vyatka interfluvial area of the IX–XI centuries .....70

*Gluhov A.A.* Historical topography of the Tsarevskoye settlement .....92

**Interdisciplinary archaeological and natural science researches**

---

*Belyaev A.V., Valiev R.R., Sitdikov A.G.* Scientific seminar on problems of interdisciplinary researches at the Bolgar and Sviyazhsk ..... 112

*Badeev D.Yu.* Urban layout of the Bolgar during the Late Golden Horde period (according to the excavations southwest of the Cathedral Mosque) ..... 119

*Elkina I.I.* Mausoleum of the XIV century in the southern part of the Bolgar settlement (excavation trench CLXXIV). Research 2012 ..... 131

*Lazukin A.V.* Preliminary results of the research in the necropolis in southern part of the Bolgar settlement (excavation trench CLXXIV) in 2012 ..... 145

*Bugarchev A.I., Belyaev A.V.* Numismatic materials from the excavation trench CLXVIII at the Bolgar settlement ..... 165

*Khramchenkova R.Kh.* Chemical composition of the clays as indicator of raw material sources ..... 176

*Golyeva A.A.* Natural scientific research at the Bolgar settlement (the first results) ..... 205

*Bakhmatova V.N., Kuklina A.A.* Concerning relationship between production technology of ceramic vessels and their functional purposes: characteristic of the pastes (According to investigations at the Bolgar settlement 2011–2012).....230

---

### Notes

*Abdullin Kh.M.* Concerning the hidden treasure of Russian coins of the XV–XVI centuries discovered at Kazan Kremlin on may, 4<sup>th</sup>, 1909.....256

---

### Critique and Bibliography

*Liphanov N.A.* Review of the book: Bogachev A.V., Frantsuzov D.A. Costume of the proto-Bulgars of the Middle Volga region: the end of the VII – the beginning of the X century (Samara, 2012, 350 p.).....261

---

### Chronicle

*Zelenev Yu.A.* Anniversary Tatiana Bagishevna Nikitina .....284

List of abbreviations .....290

Rules for authors .....291

## Междисциплинарные археологические и естественнонаучные исследования

УДК 069.4

### НАУЧНЫЙ СЕМИНАР ПО ПРОБЛЕМАМ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БОЛГАРА И СВЯЖСКА

© 2014 г. А.В. Беляев, Р.Р. Валиев, А.Г. Ситдиков

Публикация освещает исследования, проводящиеся на территории Болгарского городища и острова Свяжск по реализации комплексного проекта «Культурное наследие: остров-град Свяжск и древний Болгар». В рамках проекта, кроме мер, направленных на сохранение этих объектов культурного наследия и создание современной музейной и туристической инфраструктуры, проводятся комплексные археологические и естественнонаучные изыскания. Археологические раскопки сопровождаются отбором образцов для реконструкции палеоэкологии и технологий производства ремесленных изделий. Осуществляются антропогенетические исследования средневекового населения. Используются геофизические и аэрокосмические методы, позволяющие без разрушений локализовать монументальные каменные строения. Активно внедряются разработки по применению современных высокоточных методов фиксации с использованием систем позиционирования и фотограмметрии, позволяющих создание 3D реконструкций. Результаты данных исследований обсуждаются на ежегодных научных семинарах, проводимых с 2011 года.

**Ключевые слова:** Среднее Поволжье, средневековые городские поселения, Болгарское городище, остров-град Свяжск, объект культурного наследия, естественнонаучные исследования, научный семинар.

С каждым годом возрастает уровень антропогенного воздействия на культурное наследие, что требует усиления мер по сохранению памятников истории и культуры. Одной из успешных форм решения проблем по их сохранению является реализуемые в настоящее время частные и государственные программы, включающие широкий спектр мероприятий по сохранению культурного наследия.

В Республике Татарстан по инициативе первого президента РТ М.Ш. Шаймиева, при поддержке

Министерства культуры Российской Федерации, с 2010 г. реализуется комплексный проект «Культурное наследие: остров-град Свяжск и древний Болгар». Проект предусматривает программу мер по сохранению и созданию современной музейной и туристической инфраструктуры этих объектов культурного наследия.

В рамках реализации проекта ведутся археологические раскопки Болгарского городища и Свяжска, с целью осуществления целенаправленных научных исследований, а также





изучения разрушаемого культурного слоя на местах производства работ по музеефикации и благоустройству территории памятников. Археологические работы осуществлялись под научным руководством Национального центра археологических исследований Института истории им. Ш. Марджани АН РТ (с 1.01.2014 г. – Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ) с привлечением специалистов Казанского (Приволжского) федерального университета, Института археологии РАН и других научных и учебных учреждений. Кроме специалистов в исследованиях принимали участие студенты и школьники Татарстана и соседних регионов.

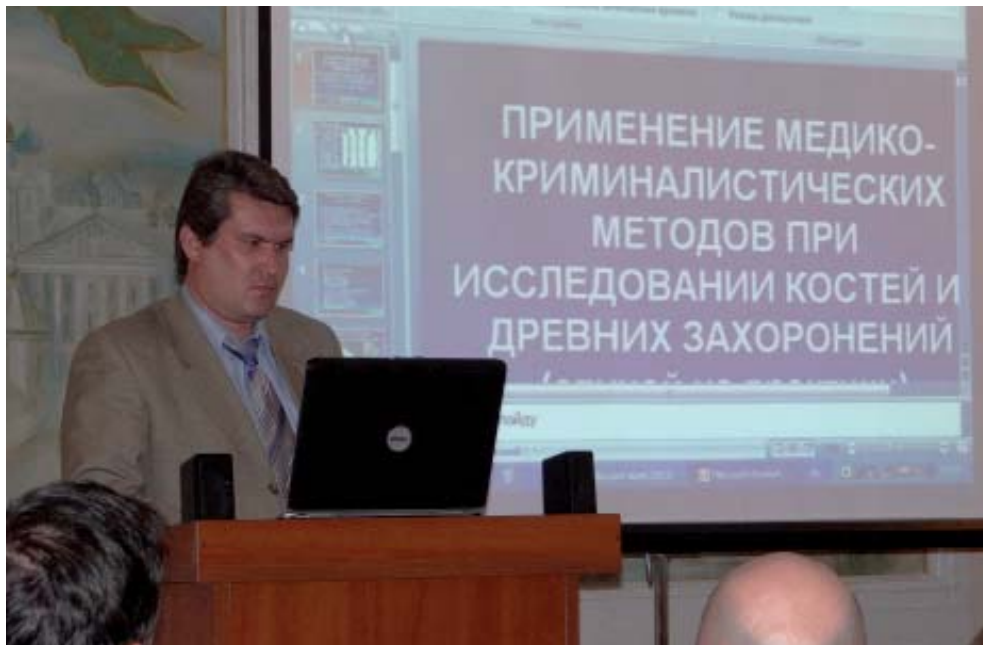
Обширные археологические раскопки на обоих памятниках дали интересный материал по истории их формирования и развитию материальной культуры Восточной Европы в эпоху средневековья. Исследования велись с широким применением современных методов изучения. Новые результаты были получены неразрушающими геофизическими и аэрокосмическими методами, позволившими локализовать монументальные каменные здания, находящиеся под толщей культурного слоя.

Важной частью комплексного исследования данных памятников является использование ГИС-технологий, на основе которых созданы управляемые базы данных. Одной из составляющих этой работы стали разработки по применению современных высокоточных методов фиксации с применением систем позиционирования и фотограмметрии. Цифровые технологии применялись и в создании 3D реконструкций хода ведения раскопок, а также в реконструкции объектов и исторической топографии исследуемых памятников.

Новую страницу в изучении открыли исследования предметов материальной культуры с помощью комплекса естественнонаучных методов, направленных на реконструкцию палеоэкологии, технологических особенностей изготовления средневековых изделий ремесла, а также изучение антропогенетики населения Болгара и Свияжска.

Широкие археологические раскопки и использование современных научных методов создают новые возможности в получении и обобщении данных о прошлом не только этих памятников, но и многих других синхронных объектов археологии Восточной Европы. Комплексный научный подход в научном изучении расширяет и историко-культурный потенциал памятников.

По предложению Национального центра археологических исследований Института истории им. Ш. Марджани АН РТ, Института археологии РАН и Казанского (Приволжского) федерального университета в 2011 г. было принято решение о регулярном проведении научно-практического семинара «Междисциплинарные архео-



логические и естественнонаучные исследования памятников культурного наследия: Болгар и Свияжск).

Первый семинар, посвященный итогам полевых исследований 2011 года в Болгаре и Свияжске, проходил в 2012 г. в Казанском федеральном университете. В работе семинара приняло участие 25 человек из Казани и Москвы.

Второй семинар состоялся 22–23 февраля 2013 г. В нем приняли участие 62 человека из Казани, Москвы, Костромы, Симферополя. Основной темой обсуждения были вопросы, связанные с предварительными итогами археологических раскопок и изучения материальной культуры Болгара и Свияжска в 2012 г. Материалы этого семинара представлены в данном номере журнала в виде статей.

21–22 февраля 2014 г. в г. Казани прошел третий научно-практический семинар по итогам полевых исследований 2013 г. «Междисциплинарные археологические и естественно-

научные исследования памятников культурного наследия: Болгар и Свияжск», организованный Институтом археологии АН РТ, Институтом археологии РАН, Казанским (Приволжским) федеральным университетом, Министерством культуры РТ, Болгарским государственным историко-архитектурным музеем-заповедником. На семинар были приглашены участники археологических и естественнонаучных исследований, проходивших в 2013 г. на Болгарском городище и острове-граде Свияжск. В семинаре приняли участие 38 человек, являющихся сотрудниками Института археологии им. А.Х. Халикова, Института археологии РАН, Российского научно-исследовательского института культурного и природного наследия имени Д.С. Лихачева, Крымского филиала Института археологии НАНУ, Ульяновского государственного педагогического университета, Казанского (Приволжского) федерального университета и др.

Первым на семинаре был заслушан коллективный доклад Д.И. Хасанова, Б.М. Насретдинова и К.И. Бредникова «Результаты геофизических исследований на территории Болгарского городища». В 2013 г. на территории Болгарского городища были проведены исследования методами высокоточной магнитометрии, градиентометрии, производились площадные электроразведочные работы в модификации срединных градиентов, а также гравиметрическая съемка и георадиолокационная разведка разных участков городища. Была проведена сейсморазведка Болгарского городища и взяты образцы для археомагнитного датирования отопительной канной системы суфы XIV в. (раскоп СХСIV).

С интересом был прослушан доклад Д.В. Тишина, Д.К. Нургалиева и А.Г. Ситдиикова «Результаты радиоуглеродного датирования образцов из раскопок Болгарского городища». В нем были изложены предварительные результаты данных радиоуглеродного датирования из объектов Болгарского городища и синхронных памятников его округи.

О предварительных итогах использования геодезических методов и ГИС-технологий при проведении в 2013 г. полевых археологических исследований на территории Болгарского городища рассказал Д. Назипов в докладе, подготовленном совместно с А.В. Старовойтовым, Д.И. Хасановым и А.Г. Ситдииковым. Авторы поделились накопленным опытом полевого использования современного оборудования и обработки материала и в целом осуществления полевого ГИС-проекта.

В докладе С.Г. Бочарова и А.Г. Ситдиикова были представлены предварительные результаты археологических исследований на раскопах СХСI, CLXXXIX, расположенных с восточной стороны Бабьего бугра, и СХСVI, СХСIII, находившихся севернее Черной палаты. В ходе изучения этих районов были получены важные сведения о характере залегания культурных напластований и специфике их формирования, выявлены многочисленные жилые и хозяйственные постройки именьковского и болгарского времени. К крупным монументальным объектам, обнаруженным в раскопе СХСI, относится каменный мавзолей второй половины XIV в. с примыкавшим к нему обширным некрополем.

Предварительные результаты работ на раскопе CLXCIV подведены в коллективном докладе О.В. Лопана, А.Г. Ситдиикова, Т.Р. Губайдуллина и И.В. Волкова. На данном раскопе, расположенном южнее Малого минарета, зафиксирована каменная постройка размерами 8 x 8 м, вероятно, являющаяся общественным зданием



и имеющая внутреннюю отопительную канную систему.

В.Ю. Коваль и Д.Ю. Бадеев ознакомили участников семинара с результатами исследований многолетних раскопок средневекового рынка, расположенного с юго-запада от Соборной мечети. Были представлены новые материалы из раскопок CLXXIX и СХП 2013 г.

А.В. Лазукин и И.И. Елкина выступили с докладом, посвященным археологическим исследованиям на территории «Малого городка», где раскопками 2013 г. были сделаны разрезы рвов комплекса, а также изучены руины каменного мавзолея.

Доклад А.В. Беляева и А.И. Бугарчева был посвящен некоторым результатам археологических работ на территории Школьного переулка Болгарского городища (р. CLXVIII, 2012 г.) и анализу нумизматического материала из этого раскоПоволжская археология.

В серии выступлений были освещены проблемы изучения матери-

альной культуры средневекового населения Болгара и Свяжска. В своем докладе В.Ю. Коваль проанализировал свинцовые пломбы из раскопок болгарского базара, представив множество аналогий со средневековыми западноевропейскими текстильными пломбами. Д.Г. Мухаметшин доложил результаты изучения монет из раскопок рыночной площади Болгара по материалам, полученным в ходе работ 2011–2013 гг. А.А. Куклина выступила с докладом о результатах статистической обработки общebolгарской керамики из раскопа CLXXIX 2013 года. Отметим также интересное сообщение Ю.Д. Обухова о находке в раскопках Болгара сосуда из белого металла золотоордынского времени.

В числе выступлений, связанных с изучением различных аспектов ремесленного производства, нужно отметить доклады результатов применения ряда естественнонаучных методов. В выступлении С.И. Валиуллиной были представлены анализ стеклянных изделий Болгара (по материалам раско-



пок 2013 г.) и сведения об их микро-элементном составе, полученные специалистами в лабораториях Казанского федерального университета. Ю.А. Семькин рассказал о сырьевой базе средневековой металлургии железа в Волго-Свияжском междуречье. Р.Х. Храмченкова представила доклад о возможностях междисциплинарных исследований в определении сырьевых источников керамического производства средневекового Болгара. Данная тема была развита в сообщении В.Н. Бахматовой о минералогическом составе белоглиняной керамики Свияжска по данным петрографического, спектрального и рентгенофазового анализов.

Самостоятельным исследовательским направлением в выступлениях были доклады, рассматривающие вопросы палеобиологии Болгара и Свияжска. Л.В. Яворская изложила результаты изучения костных остатков животных в культурных слоях центральной части Болгарского го-

родища (по материалам раскопок CLXXIX и CLXСII). Исследованиям археозоологических материалов из раскопок Свияжска было посвящено сообщение Г.Ш. Асылгараевой. Обратил на себя внимание совместный доклад В.Е. Прохорова и Л.В. Мельникова, посвященный почвенным и растительным ассоциациям археологического комплекса «Болгарское городище».

Некоторые результаты антропологических исследований были изложены в докладах И.Р. Газимзянова на тему: «Население средневекового Болгара по данным краниологии (по итогам раскопок 2010–2013 гг.)» и Н.В. Харламовой «Однотипологическая характеристика антропологического материала XIII–XIV вв. из раскопок г. Болгара».

Необходимо отметить традиционно высокий уровень докладов, прочитанных на семинаре. Часть из них публикуется в настоящем номере нашего журнала.

#### **Информация об авторах:**

**Беляев Александр Владимирович**, научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Российская Федерация); bav986@yandex.ru

**Валиев Ренат Рафаилович**, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Российская Федерация); VRR80@yandex.ru

**Ситдииков Айрат Габитович**, доктор исторических наук, директор, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ; зав. кафедрой, Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань, Российская Федерация); sitdikov\_a@mail.ru

### **ISCIENTIFIC SEMINAR ON PROBLEMS OF INTERDISCIPLINE RESEARCHES AT THE BOLGAR AND SVIYAZHSK A.V. Belyaev, R.R. Valiev, A.G. Sitdikov**

The publication covers the studies conducted in the territory of the Bolghar fortified settlement site and the island of Sviyazhsk in the framework of the complex project “Cultural heritage: the island-fortress of Sviyazhsk and ancient Bolghar” realization. Besides cultural resource management measures aimed at preserving these cultural heritage sites and establishing a modern museum and tourist infrastructure, comprehensive archaeological and natural science investigations have also been conducted. Archaeological excavations are



accompanied by selection of samples necessary to reconstruct the paleoecology and handicraft items production technologies. Anthropogenetic studies of the medieval population are underway. Geophysical and aerospace methods are used that allow localizing monumental stone structures without damage. Modern high-precision techniques of fixation by means of applying positioning and photogrammetric systems that make it possible to create 3D reconstructions are being actively instilled. The results of these studies have been discussed at annual scientific workshops held since 2011.

**Keywords:** the Middle Volga region, medieval urban settlements, the Bolghar fortifies settlement site, the island-fortress of Sviyazhsk, cultural heritage object, natural science research, scientific seminar.

**About the Authors:**

**Belyaev Alexandr V.** Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; bav986@yandex.ru

**Valiev Renat R.** Candidate of Historical Sciences. Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; VRR80@yandex.ru

**Sitdikov Ayrat G.** Doctor of Historical Sciences. Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, the Republic of Tatarstan, Russian Federation; Kazan (Volga region) Federal University. Kremlyovskaya St., 18, Kazan, 420008, Republic of Tatarstan, Russian Federation; sitdikov\_a@mail.ru