

Археологические исследования 2014 г.:
Болгар и Свияжск



ISBN 978-5-9222-0794-2

Учреждено к печати Ученым советом Института археологии им. А.Х.Халикова АН РТ

Авторы-составители: Ситдииков А.Г., Валиев Р.Р., Старков А.С.

Археологические исследования 2014 г.: Болгар и Свияжск

Выпуск представляет собой свод информации о результатах археологических исследований за полевой сезон 2014 г. на территории Болгарского городища и Свияжска, а также о предварительных итогах разведочных работ в зоне Куйбышевского водохранилища в пределах Спасского района. Содержатся сведения о наиболее интересных объектах, материалах и находках.

Министерство культуры Республики Татарстан
Институт археологии Академии наук Республики Татарстан
Республиканский Фонд возрождения памятников истории и культуры Татарстана
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Археологические исследования 2014 г.: Болгар и Свияжск



Казань – 2015



Участники археологических исследований Болгарского городища и Свяжска 2014 г.

Сотрудники Института археологии им. А.Х. Халикова АН РТ – Бахматова В.Н., Валиев Р.Р., Газимзянов И.Р., Зарифуллин С.А., Идиатуллина Н.Н., Мускеев Б.И., Паракина О.О., Пашина Е.М., Ситдилов А.Г., Старков А.С., Хамзин Р.Н., Хамзина А.А., Харитонович В.А., Храмченкова Р.Х., Худяков А.В., Шакиров З.Г., Шигапов М.Б.

Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника – Беляев А.В., Губайдуллин Т.Р., Мухаметшин Дж.Г., Сивицкий М.В.

Казанского (Приволжского) федерального университета – Бредников К.И., Валиуллина С.И., Лунева О.В., Макарова Е.М., Назипов Д.Р., Насыртдиннов Б.М., Нургалиев Д.К., Старовойтов А.В., Тишин Д.В., Хасанов Д.И., Чернова И.Ю., Чугунов Р.Г.

Института археологии РАН – Бадеев Д.Ю., Коваль В.Ю., Куклина А.А., Русаков П.Е., Смирнов А.Н., Яворская Л.В.

Института географии РАН – Гольева А.А.

Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН – Борисов А.В.

Российского научно-исследовательского института культурного и природного наследия имени Д.С. Лихачёва – Волков И.В., Лопан О.В.

Нижегородского государственного университета им. М.В. Ломоносова – Толовин Д.С.

Национального музея Республики Татарстан – Галиев В.А.

Национального культурного центра «Казань» – Хазиев А.И.

Крымского филиала Института археологии НАНУ – Бочаров С.Г., Масюта Д.А., Иожица Д.В., Куликов А.В., Лесная Е.С.

Марийского государственного университета – Зеленев Ю.А.

Мордовского государственного университета – Вихляев В.И.

Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова – Федулов М.И.

Научно-исследовательских организаций Нижнего Новгорода – Архипов А.Б., Бондарева Т.А., Еремин И.О., Кикеев А.Н., Хлынин П.Е.

В работе принимали участие представители и других научных и учебных учреждений страны, студенты, школьники и волонтеры из Татарстана, Республик Крым, Марий Эл, Чувашия, Астраханской, Московской, Нижегородской, Оренбургской и Пензенской областей и других регионов России.

При составлении буклета были использованы фотоматериалы участников экспедиции.

Выражаем благодарность за предоставленный материал.

В 2014 году исполняется пять с начала реализации комплексного проекта по сохранению и изучению Болгарского историко-археологического комплекса и Свяжска, начатого при поддержке руководства Российской Федерации по инициативе М.Ш.Шаймиева, в реализации которого с первых лет активное участие принимают сотрудники Института археологии АН РТ.

За этот период времени осуществлены значительные работы по проведению комплексных междисциплинарных исследований этих уникальных памятников. Исследования сопровождались масштабными архивными исследованиями, что позволило выявить новый источниковый корпус материалов по истории Болгарского городища и Свяжска. Это ранее неизвестные описания, картографический материал, обмерные чертежи архитектурных памятников, фотоматериалы.

Возможности изучения памятника расширились с проведением междисциплинарных научных работ при осуществлении археологических исследований. Широкое применение нашли неразрушающие методы обследования территории памятников, основанные на комплексном анализе, имеющегося архивного материала и данных геофизических и аэрокосмических съемок. Благодаря этим работам были локализованы ранее неизвестные средневековые архитектурные памятники на территории Болгарского городища и Свяжска.

Некоторые из них исследованы археологически, в том числе в текущем году. Важным направлением в междисциплинарных исследованиях стали работы по комплексному изучению сырьевой базы средневекового Болгара и технико-технологического анализа ремесленной продукции болгарских мастеров и импортных изделий.

Значительный объем новых знаний об этапах развития обоих городов и динамике был получен благодаря археологическим исследованиям, а их сочетание с междисциплинарным подходом увеличило наши представления о социально-экономической жизни поселений и быте их жителей. За пять лет раскопок накоплен уникальный источниковый материал по археологии памятников.

Важно отметить, что результаты этих исследований стали важной составляющей в включении Болгарского историко-археологического комплекса в 2014 году в число объектов Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. Ведется и активная исследовательская работа по изучению культурного Свяжска с целью подготовки обосновывающего материала по включению этого уникального объекта также в число памятников ЮНЕСКО.

Многолетняя успешная реализация этих программ привела к тому, что в настоящее время город Болгар и остров-град Свяжск стали крупнейшими центрами в Среднем Поволжье по изучению и сохранению культурного наследия. Каждое лето на раскопки этих исторических памятников приезжают специалисты в области археологии и смежных дисциплин из ведущих научных центров России и зарубежья. Неудивительно, что в этих условиях оба памятника и Болгарское городище и остров-





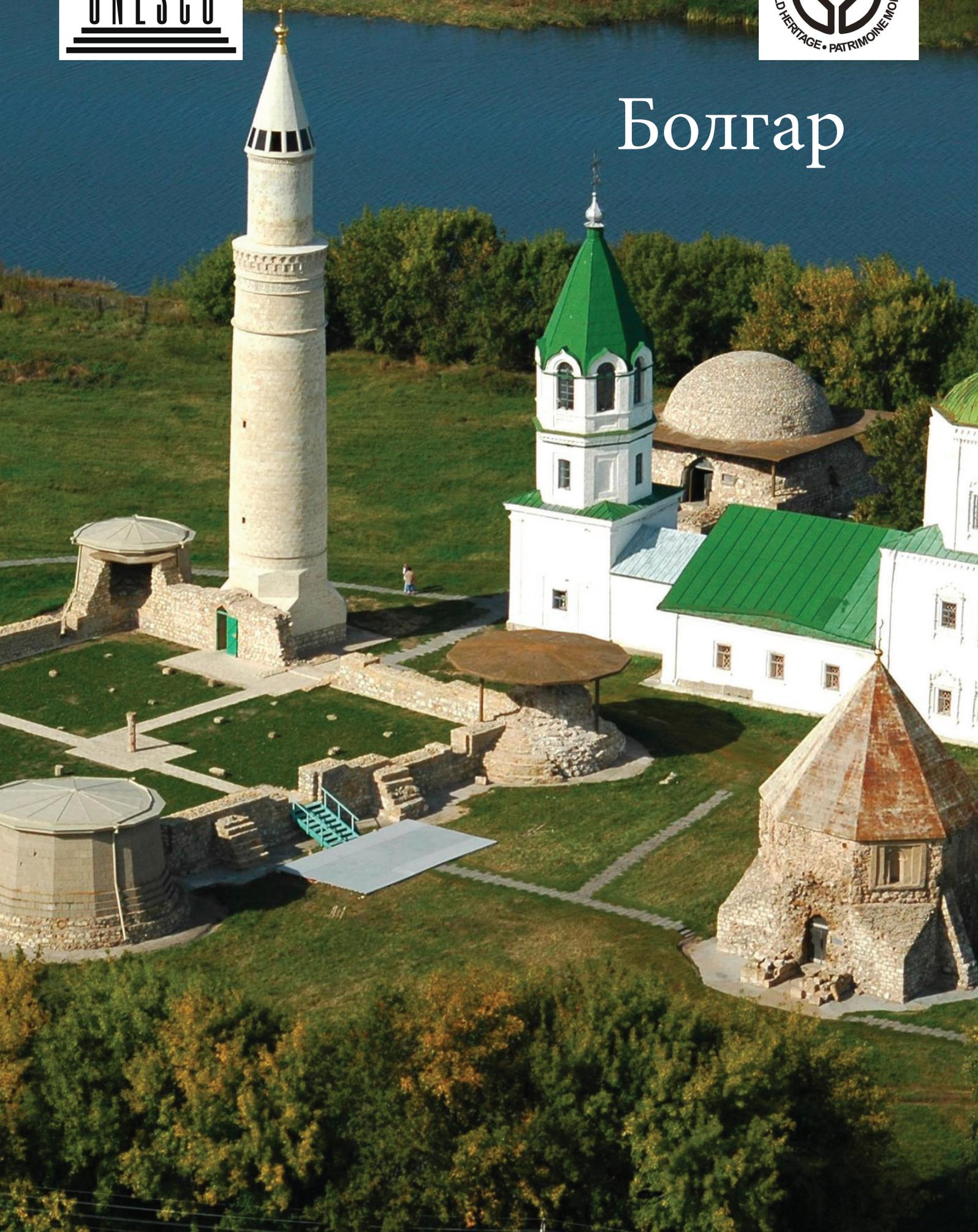
град Свияжск стали местом притяжения как молодых ученых-археологов, так и студентов из таких городов как: Санкт-Петербург, Салехард, Симферополь, Екатеринбург, Волгоград, Красноярск и др. которые после прохождения обязательной археологической практики оставались продолжать изучать памятники. Дружелюбная атмосфера, талантливые руководители, насыщенный интереснейшими артефактами культурный слой – безусловно, будут привлекать к себе большое количество молодых специалистов и просто любителей археологии не только со всей России, но и из стран ближнего зарубежья: Украины, Белоруссии, Болгарии. Не малую в этом направлении играет Международная полевая археологическая школа, которая ежегодно проводится на базе Болгарского государственного историко-культурного музея-заповедника. Основной упор в работе школы сделан на освоение ее участниками практических и экспериментальных методов археологического исследования. Слушатели школы не только осваивают новые подходы в изучении артефактов и памятников, но и проводят собственные эксперименты и опыты, совместно анализируя различные нюансы, возникающие в их практической работе.

Планируется продолжение целенаправленных археологических исследований этого уникального памятника. Одним из важным направлений будущих исследований станут объекты формировавшие округу Болгара и Свияжска. С этой целью возобновляются археологические работы в подтопленной зоне поймы городища, где расположены десятки поселений, формировавших округу этих поселений. Дальнейшие исследования самого городища и Свияжска и их округи дают возможность расширить наши представления о социально-экономической жизни региона на большом хронологическом промежутке времени.

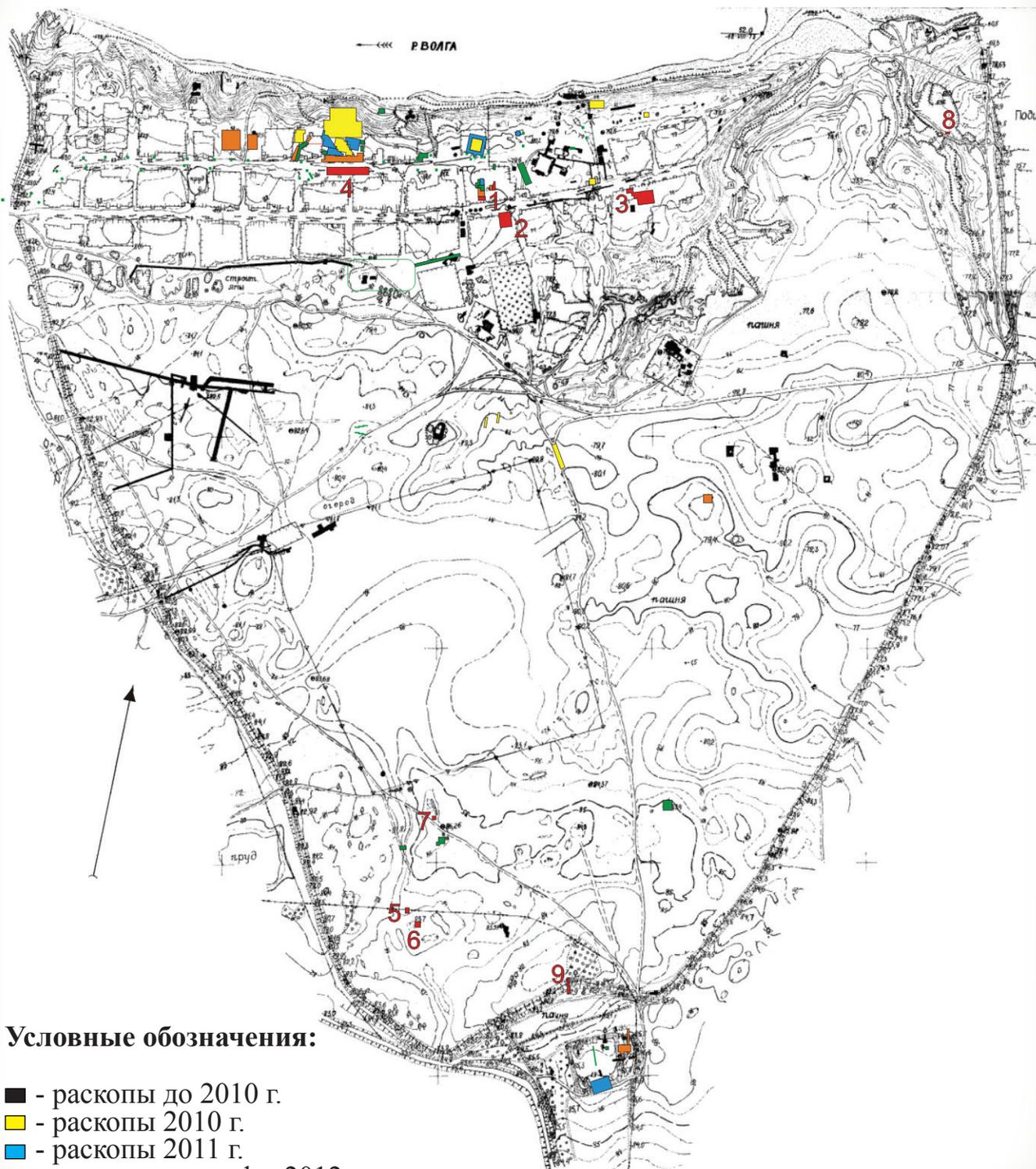




Болгар



АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БОЛГАРСКОГО ГОРОДИЩА



Условные обозначения:

- - раскопы до 2010 г.
- - раскопы 2010 г.
- - раскопы 2011 г.
- - раскопы и шурфы 2012 г.
- - раскопы и шурфы 2013 г.
- - раскопы 2014 г.

- 1 - раскоп CLXXIX и CXCI
- 2 - раскоп CXCVI
- 3 - раскоп CXCI

- 4 - раскоп CC
- 5 - раскоп CCI
- 6 - раскоп CCII

- 7 - раскоп CCIII
- 8 - раскоп CCIV
- 9 - раскоп CCV

План-схема Болгарского городища с указанием раскопов 2014 г.

Раскопы CLXXIX (участки Л, М, Н) и СХСII (участки Б, В, Г).



Схема расположения раскопов CLXXIX и СХСII.

В 2014 г. сотрудники Института археологии РАН продолжили исследования на участке в 120 м к юго-западу от Соборной мечети, где при работах прошлых лет выявлены контуры монументальной постройки городского базара. В 2014 г. исследования проводились на раскопах CLXXIX (исследуется с 2012 г.) и СХСII (с 2013 г.), на каждом из которых пройдено по 3 участка. На раскопе CLXXIX вскрыта площадь 180 кв. м, на раскопе СХСII – 131 кв. м. Руководство раскопками осуществлял научный сотрудник ИА РАН Д.Ю. Бадеев. В раскопках и научной обработке материалов участвовали также ряд сотрудников Института археологии РАН (к.и.н. Л.В. Яворская, О.В. Лихачев, Т.В. Полосухина), Института географии РАН (д.г.н. А.А. Гольева), Института археологии АНТ (А.А. Куклина), Болгарского музея-заповедника (к.и.н. Д.Г. Мухаметшин, Н.Н. Идиатуллина). Натурные археологические работы выполняли рабочие-землекопы Болгарской экспедиции – жители городов Болгар, Казань, Пенза, Нижний Новгород,



Раскоп CLXXIX. Поверхность материка.



Бусы из промывки слоя.



Раскоп CLXXIX. Стремени.

Москва, а также студенты-практиканты КФУ (г. Казань). В ходе работ на раскопах впервые в истории изучения Болгара была осуществлена промывка культурного слоя в специально изготовленной железной ванне со сменной водой. В результате существенно улучшено качество отбора наиболее мелких находок (прежде всего, стеклянного бисера), полученные эталонные коллекции мелких костей.

На раскопе CLXXIX пройдена прирезка, которой был полностью вскрыт южный угол стены монументальной постройки базара. Тем самым установлена длина второй стены этой постройки и ее общие размеры – 37 x 34 м (площадь около 1260 кв. м). Важнейшим открытием сезона стало обнаружение 2 участков неповрежденной белокаменной кладки фундамента внешней стены базара, позволивших изучить структуру кладки фундамента и цокольной части здания. Среди находок из слоя разрушения базара наибольший интерес представляет скопление поврежденных огнем пожара железных стремян (более 140 шт.). Ниже горизонта строительства и разрушения базара располагались культурные отложения золотоордынского и домонгольского времени (слои IV-VI).



Процесс промывки и отбора находок.

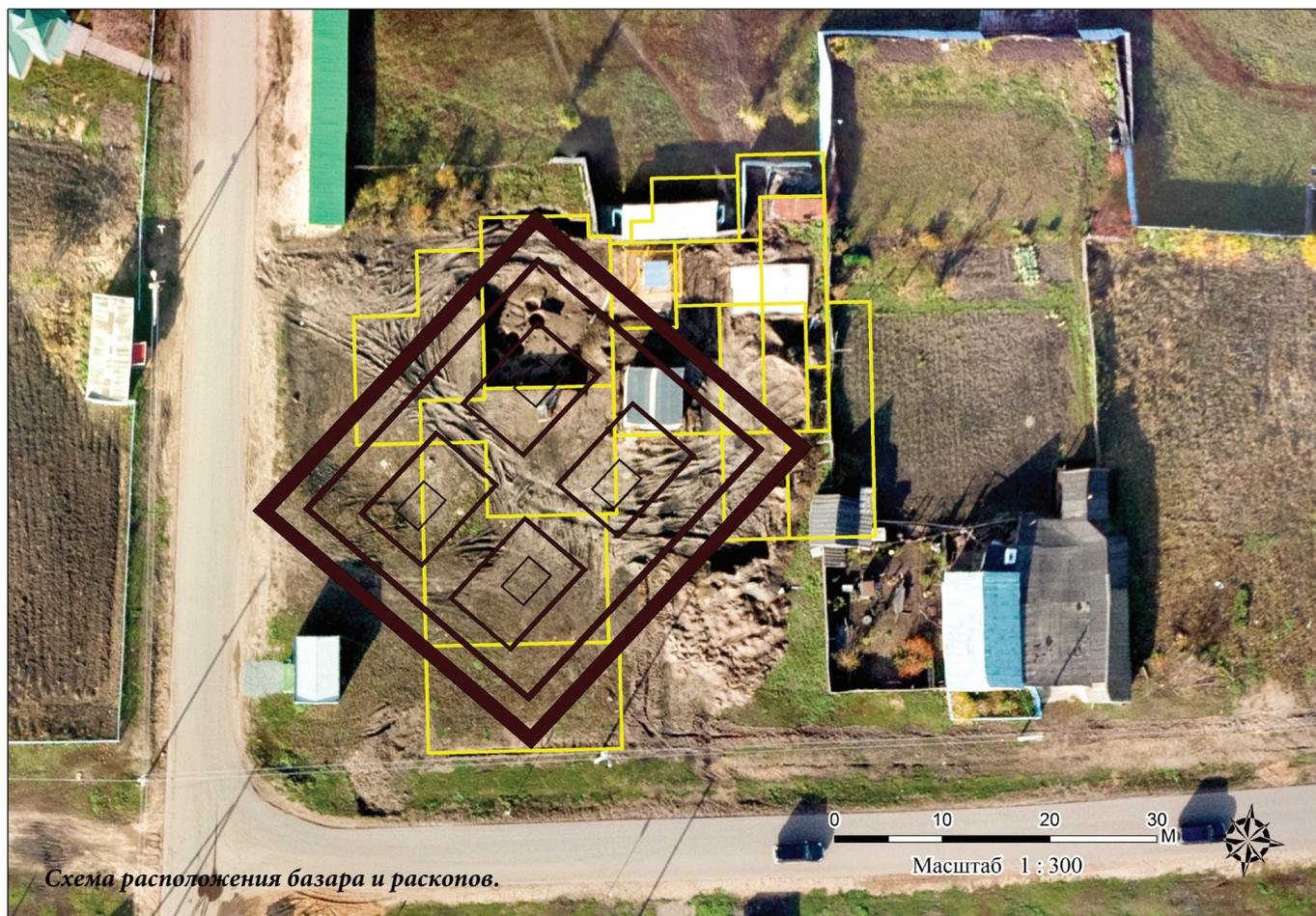


Схема расположения базара и раскопов.



Раскоп CLXXIX. Фундамент базара.

Раскопом СХСII продолжено исследование территории, непосредственно примыкавшей к базару с востока. На площади этого раскопа наилучшим образом сохранились культурные отложения IV (золотоордынского) слоя. Среди них наибольший интерес представляли остатки стенки-дувала, сложенной из сырцовых кирпичей и прослеженной на протяжении более 10 м по линии СВ-ЮЗ.

На вскрытой площади двух раскопов изучены около 100 ям, конструкций и сооружений, в т.ч. остатки крупных погребов, размещавшихся, вероятно, под жилыми постройками. Собранная коллекция индивидуальных находок (около 1900 предметов)

Раскоп СХСII. Рабочий момент.





Раскоп CLXXIX.
Монетный штемпель.



Раскоп CLXXIX.
Монетный штемпель.



Раскоп CLXXIX.
Кувшин с надписью.



Раскоп CLXXIX. Надпись на кувшине
(крупный план).

и массового материала, включает многочисленные бытовые предметы, украшения из стекла, монеты, фрагменты поливной посуды, целиком сохранившиеся изделия из керамики, железа, цветных металлов. Выделяются находки нижнего штампея для чеканки болгарских серебряных монет второй половины XIII в. и тулова кувшина с полностью сохранившейся надписью-граффито, выполненной в арабской графике на персидском языке: *ی اسلوک (؟امکاس) املاس مدن ب لمع*

Транслитерация: *Гамэ' ле бэндэ Салма (Саңма? Сэкмэ?) Кулбай (Култэй? Көнбай? Көнтэй?)*

Перевод (выполнен к.и.н. И.А. Мустакимовым) "Работа раба [Божия] Салма Кульбая".

Коваль В.Ю., Бадеев Д.Ю.



Участники раскопок.

Раскоп СХСХVI.

Раскопом СХСХVI продолжено исследование в центральной части средневекового Болгарского городища, в 270 м юго-западнее Соборной мечети, в 320 м западнее администрации Болгарского заповедника, в 20 м севернее разведочного раскопа СХСХIII, напротив старого магазина, на месте выявления геомагнитной аномалии. Раскоп плане имел квадратную форму (24,0 x 30,0 м), с общей площадью 720 кв. м. Участок исследовался с целью поиска остатков средневековых производственных



*Раскоп СХСХVI. Поверхность материка.
Вид с юго-востока.*

комплексов города Болгара. Нахождение ремесленного района имеет крайне важное значение для археологического изучения Болгарского городища.

В ходе работ на раскопе СХСХVI были зафиксированы культурные напластования трех хронологических периодов: XI – первой XIII вв., XIII и – первой трети XV вв. и XIX–XX вв. Слои домонгольского периода сохранились лишь частично, и отделялись от золотоордынского периода прослойками пожарища 1236 г. и последовавшей санитарной засыпки. Слои золотоордынского времени были на всей площади раскопа переработаны и перемешаны со слоями русской деревни. Их суммарная глубина составила от 1,30 – 2,40 м. На исследованном участке было открыто и исследовано 259 сооружений: хозяйственных ям, помещений.

В культурных напластованиях русского села XIX–XX вв. зафиксировано 11 сооружений: 9 ям и 2 помещения, представляющие собой нижние части жилой и хозяйственной построек.



*Раскоп СХСХVI. Сооружение № 176.
Вид с юго-востока.*

К позднезолотоордынскому периоду относятся 122 сооружения: 8 помещений и 114 хозяйственных ям. Постройки, вероятно, являющиеся остатками усадеб и связанных с ними хозяйственными сооружениями, имели прямоугольные очертания, были впущены в материковую поверхность и ориентированы по оси северо-запад – юго-восток.

Группа объектов, относившихся к раннеордынскому периоду, насчитывала 126 единиц (9 помещений, 116 ям). Среди них преобладали глубокие округлые в плане ямы, расширяющиеся ко дну, либо с ровными стенками. Ямы расположены на дворовой территории и использовались в хозяйственных целях.

Концом XIII – началом XIV вв. датируется также гончарный горн, расположенный в центральной части раскопа. Горн округлой формы (1,3 x 1,4 м), двухъярусный, сложен из квадратных кирпичей на глиняном растворе. Толщина стен – 0,15 м. Столб в топке отсутствовал. Высота обжигательной камеры составляла 0,7 м, топочной – 0,3 м при толщине пода в 0,15 м. Сооружение было заглублено в материк на 1,1 м, при общей высоте в 1,3 м. Арка горна, сложенная из кирпичей квадратной формы, не сохранилась. При ее обрушении были раздавлены однотипные керамические неполивные сосуды, располагавшиеся на поверхности пода, который также был сложен из кирпичей и обмазан глиняным раствором. Северная часть пода обрушилась в топочную камеру, заполненную золой и углями. В результате чего часть обломков сосудов оказалась перемещенной. Для усиления несущей конструкции входа в топочную камеру были использованы крупные фрагменты каменных жерновов. Диаметр входа в топочную камеру, который был расположен в северной части горна, составлял 0,4 м.

Наиболее распространенной категорией археологического материала золотоордынского времени, обнаруженного при исследованиях на СХСХVI раскопе, являются фрагменты керамических сосудов, преимущественно местного происхождения. Импортная глазурованная керамика представлена продукцией гончарных центров Юго-Восточного Крыма, Ирана, Нижнего Поволжья, Кавказа и Китая. Обращает на себя внимание обилие целых и фрагментированных сфероконических сосудов местного и импортного производства (на раскопе СХСХVI было зафиксировано более 2000), что в сочетании



Раскоп СХСХVI. Чаша кашинная глазурованная. Иран. XIII в.



Раскоп СХСХVI. Горшок глиняный из заполнения гончарного горна (сооружение № 249). Конец XIII – начало XIV вв.

Раскоп СХСХVI. Сооружение № 249 (горн). Вид с юга.





Раскоп СХСХVI. Топор железный. XIV в.



Раскоп СХСХVI. Навершие рукояти плети костяное. XII – XIV вв.

Раскоп СХСХVI. Наконечник ножен бронзовый, позолоченный с зооморфным орнаментом.



Раскоп СХСХVI. Сосуд стеклянный. XIV в.



с находками железных шлаков и крицы, позволяет сделать предположение, что на данном участке могли функционировать комплексы металлургического производства.

Среди предметов из черного металла преобладают гвозди, скобы, ножи, топоры, фрагменты замков и ключей к ним; зафиксированы находки наконечников стрел, фрагменты пуг. Археологические материалы из цветного металла представлены монетами, фрагментами медных сосудов, пластинами и их обрезками, свинцовыми пломбами. Одной из наиболее ярких находок полевого сезона 2014 г. на раскопе СХСХVI является бронзовый, позолоченный наконечник ножен, лицевой и тыльной сторон украшенный зооморфным орнаментом. Зафиксированы немногочисленные изделия из кости и рога: цельные и наборные рукояти ножей, рукоять плети, пуговицы, втулки.

Из напластований и сооружений золотоордынского времени происходят находки стеклянных изделий, представленные фрагментами сосудов и одной археологически целой формой, бусами из глухого и прозрачного стекла. Среди украшений значительную группу составляют бусы и подвески из янтаря. Многочисленные находки фрагментов янтаря-сырца позволяют предполагать, что на исследуемом участке могла располагаться ремесленная мастерская.

В результате археологических исследований на раскопе СХСХVI были существенно дополнены имеющиеся данные по стратиграфической картине центральной части Болгарского городища. Установлено значительное повреждение культурных слоев домонгольского и ордынского времени. Были зафиксированы следы металлургического и гончарного производства, ремесленных мастерских Болгарского городища золотоордынского периода.

*Ситдиков А.Г., Бочаров С.Г.,
Валеев Р.Р. Масюта Д.А.,
Иожича Д.В, Куликов А.В.,
Лесная Е.С., Яворская Л.В.*

Раскоп СХСІХ.

В 2014 году археологическими исследованиями на раскопе СХСІХ было возобновлено изучение северо-восточной части Болгарского городища X–XV вв. Общая площадь исследованного участка составила 2500 кв. м. Раскоп расположен в северо-восточной части городища и находится в 230 м восточнее здания администрации Болгарского музея-заповедника, в 15 м северо-восточнее средневековой бани Восточная Палата по ул. Назаровых на месте старой археологической базы и в 150



Схема расположения раскопа СХСІХ.

метрах западнее нового здания Международного археологического центра.

Основными задачами археологических раскопок было изучение стратиграфической ситуации в центральной части городища, а также жилой застройки в период, предшествовавшей монгольскому разгрому и в золотоордынское время.

В ходе работ были вскрыты слои пяти хронологических горизонтов: русского села XIX–XX вв., Казанского ханства (середина XV–XVI вв.), золотоордынского (второй половины XIII – первой трети XV вв.), а также раннеболгарского и домонгольского булгарского слоя (X – начало XIII вв.). Их общая мощность составила от 0,55 до 5,20 м. На территории раскопа было исследовано более 700 археологических объектов разного времени и назначения.

С жизнедеятельностью русского села связаны 24 ямы, а также остатки 9 жилых и хозяйственных построек.

Сооружения золотоордынского времени разделены на две хронологические группы. К позднеордынскому периоду относится 551 сооружение, среди которых абсолютное большинство (535 объектов) составляют хозяйственные и подпольные ямы. Остатки жилых построек немногочисленны – всего зафиксировано 16 помещений, которые можно датировать серединой XIV – началом XV вв. Раннеордынским временем (середина XIII – первая треть XIV вв.) датируются 103 ямы различного назначения и нижние части 13 усадеб, предположительно, разделенных



*Раскоп СLXXXIX. Сектор 9. Поверхность материка.
Вид с севера.*



**Раскоп CLXXXIX. Сооружение № 437.
Хумча. Вид с запада.**



**Раскоп CLXXXIX. Находки. Горшок
красноглиняный. XIV в.**



**Раскоп CLXXXIX. Находки. Корчага
красноглиняная. XIV в.**

городской улицей раннеордынского времени. Это заглубленные в материк сооружения прямоугольной формы, ориентированные по оси северо-запад – юго-восток.

К домонгольскому периоду относятся остатки предполагаемой оборонительной системы средневекового Болгара – участок городского рва (сооружение № 181), общей длиной 55,0 м. Он следовал очертаниям Большого Иерусалимского оврага, от северо-западного угла раскопа СХСІХ, пересекая центральную часть, и уходил в его восточный борт. Других элементов оборонительной системы – остатков стен и вала, зафиксировано не было. Возможно, вал был с nivelирован в процессе засыпки рва. Ров имел глубину 1,80 – 2,20 м от древней дневной поверхности при ширине 4,50 – 5,0 м.

Сооружения времени существования Казанского ханства, как и объекты, связанные с именьковской археологической культурой (IV–VII вв.), на раскопе СХСІХ зафиксированы не были.

В результате археологических исследований был получен выразительный керамический материал золотоордынского времени, представленный преимущественно сосудами без глазурованного покрытия, произведенными в Болгаре. Зафиксированы также многочисленные находки импортной глазурованной керамики, произведенной в Нижнем Поволжье, Иране, Юго-Восточном Крыму, Китае, на Кавказе.

Была получена большая нумизматическая коллекция, в состав которой, помимо одиночных находок, входят серебряные и медные монеты из нескольких кладов.

Среди других находок следует отметить комплект из двух каменных литейных



**Раскоп CLXXXIX. Находки.
Чаша кашинная глазурованная.
Иран. XV в.**



**Раскоп CLXXXIX. Находки.
Кубок красноглиняный.
Болгар. XIV в.**



**Раскоп CLXXXIX. Сектор 2. Поверхность материка.
Вид с востока.**

форм для изготовления браслетов и височных подвесок, косвенно свидетельствующие, что на территории раскопа СХСІХ могла располагаться ювелирная мастерская. На металлообработку могут указывать керамический тигель, выплески и частично переплавленный медный сосуд.

Изделия из меди представлены фрагментами и целыми формами сосудов, обломками зеркал, перстнями, пуговицами, фрагментами зооморфных замков. Интересна находка поясного набора из 18 медных ременных накладок. Для культурных напластований золотоордынского периода также характерны находки свинцовых пломб. Зафиксированы многочисленные изделия из железа (гвозди, ножи, топоры, светцы, подковы, ледоступы, навесные цилиндрические замки, ключи, наконечники стрел), фрагменты чугунных котлов.

Среди предметов из кости и рога преобладают альчики для игры в бабки, рукояти ножей (как, цельные, так и части фурнитуры наборных изделий). Предметы боевого и охотничьего снаряжения представлены наконечниками стрел, накладкой на колчан и защитным кольцом для стрельбы из лука. Одним из наиболее интересных находок является двусторонний составной гребень. Находки заготовок изделий из кости и рога, а так же отходы производства (спилы, обрезки) указывают на то, что в золотоордынский период здесь существовала ремесленная мастерская.

В ходе исследований на раскопе СХСІХ, проведенных на значительной площади, удалось впервые получить максимально полную стратиграфическую картину северо-восточной части средневекового Болгарского городища. Были выявлены культурные напластования всех основных периодов истории Болгара – от первой половины домонгольского (VI слой) до времени Казанского ханства (III слой). Вместе с тем, материалы, связанные с именьковской археологической культурой зафиксированы не были. Выяснено, что в раннеордынский период исследуемая территория была достаточно плотно застроена жилыми усадьбами, между которыми, возможно, проходила городская улица. В позднеордынское время происходит полная перепланировка изучаемого участка средневековой городской территории. Следует отметить, что во время работ были сделаны находки, позволяющие предположить, что в XII–XIII вв. на территории раскопа существовали ремесленные мастерские.

*Ситди́ков А.Г., Бочаров С.Г., Масюта Д.А.,
Иожица Д.В., Куликов А.В.,
Лесная Е.С., Яворская Л.В.*



Раскоп CLXXXIX. Находки. Клад медных монет. XIV в.



Раскоп CLXXXIX. Находки. Каменная литейная форма. Болгар. XIII – XIV вв.



Раскоп CLXXXIX. Находки. Каменная литейная форма. Болгар. XIII – XIV вв.



Раскоп CLXXXIX. Находки. Замок бронзовый зооморфный. Болгар. XIII – XIV вв.

Предварительные итоги работ на раскопе СС на Болгарском городище.

Летом 2014 года проводились охранно-спасательные исследования, предваряющие строительство парковочной площадки Речного вокзала. В связи с чем, к югу от асфальтового покрытия улицы Мухамедьяра, напротив здания Речного вокзала был заложен раскоп СС, площадь которого составила 1450 квадратных метров.

В процессе работ были выявлены и изучены напластования X–XX вв., более 150 археологических объектов различного назначения, собран богатейший вещевой материал. В целом, характеризуя культурные отложения на данном исследуемом участке городища, можно отметить, что мощность слоев значительно увеличивалась с запада на восток (от 50 см до 200 см), причем в западной части раскопа слои были в большей степени потревожены хозяйственной деятельностью в XVIII–XX веках.



Раскоп СС. Сектор 14. Поверхность материка. Вид с востока.



Раскоп СС. Сектора 1-8. Поверхность материка. Вид с востока.

Исследованные объекты дополняют и подтверждают сложившиеся представления о застройке данного участка памятника в разные хронологические периоды. Самыми ранними являются два сооружения именованной культуры (VI–VII вв.), которые представляют собой жилище с остатками кострища и хозяйственная яма. Ряд объектов относится к домонгольскому слою, среди которых наиболее информативными являлись ямы хозяйственного назначения с яркими находками.

В золотоордынский период происходит интенсивное освоение данного участка городища, что сказалось на мощности культурных отложений и насыщенности объектами. Они представлены погребями от наземных жилых построек, хозяйственными и столбовыми ямами. Среди хозяйственных объектов выделяются ямы для хранения зерна, на дне которых в значительном объеме сохранились сгоревшие зерна пшеницы. Особенно интересными являются санитарные ямы с человеческими останками и костями животных, которые судя по заполнению и расположению костей, возможно, были специально выкопаны для захоронения в период какой-либо эпидемии.

Интересны сооружения №67 и №67а, которые являются подземной частью (подвал, подклеть) большого наземного жилища, которое в период функционирования было перестроено. В основании сооружения найдена корчага – глиняный сосуд, вкопанный в пол, вероятно, с целью хранения каких-либо продовольственных запасов. Предположительно, сооружение является одним из центральных строений усадьбы данного участка, к которой тяготеют все ближайшие синхронные объекты.



Раскоп СС. Санитарное захоронение, сооружение 13.



Раскоп СС. Санитарное захоронение, сооружение 17.



Раскоп СС. Соор. 67, 67а, кувшин на дне. XIII – XIV вв.



Раскоп СС. Крест-энколпион,
XII – XIII вв.

Обилие находок костей со следами обработки (более 50 спиленных фрагментов) и костяных изделий в позднеордынском горизонте наталкивает на мысль о существовании в этом районе городища в XIV в. косторезной мастерской.

Определенный интерес могут представлять данные о периоде, связанном с жизнью села в XVIII–XX вв. Часть ярких находок связана с этим временем, и вся полученная информация может помочь в историко-этнографических реконструкциях.

Общее количество находок превысило 14 тыс. фр., индивидуальных (наиболее информативных) более 2500 экз. Были найдены находки из черного и цветных металлов (крест энколпион, наконечники стрел, ножи, монеты и т.д.), кости (накладки, игольники, рукоятки плетей и ножей, кочедык, пуговицы, отходы косторезного производства и многое другое), стекла (бусы, кольца, браслеты, стакан, лампа и пр.), камня (изделия из янтаря, жернова, точильные камни). Большое количество фрагментов посуды представлено изделиями из глины и стекла, среди которых особенно выделяются стеклянный стакан, стеклянная лампа, фрагменты средиземноморских амфор.

Полученная информация подтверждает наши знания и представления об этом участке памятника, однако и ставит вопросы, которые предполагают дальнейшее изучение данного памятника.

Сивицкий М.В., Губайдуллин Т.Р.,
Худяков А.В.



Раскоп СС. Бронзовая иконка,
XVIII – XIX в.



Раскоп СС. Костяная накладка с
изображением «Зиланта». XIII – XIV вв.



Раскоп СС. Кокарда, XX в.



Раскоп СС. Костяной игольник.
XIII – XIV вв.

Раскоп СС. Медный
элемент конской упряжи,
XIII – XIV вв.



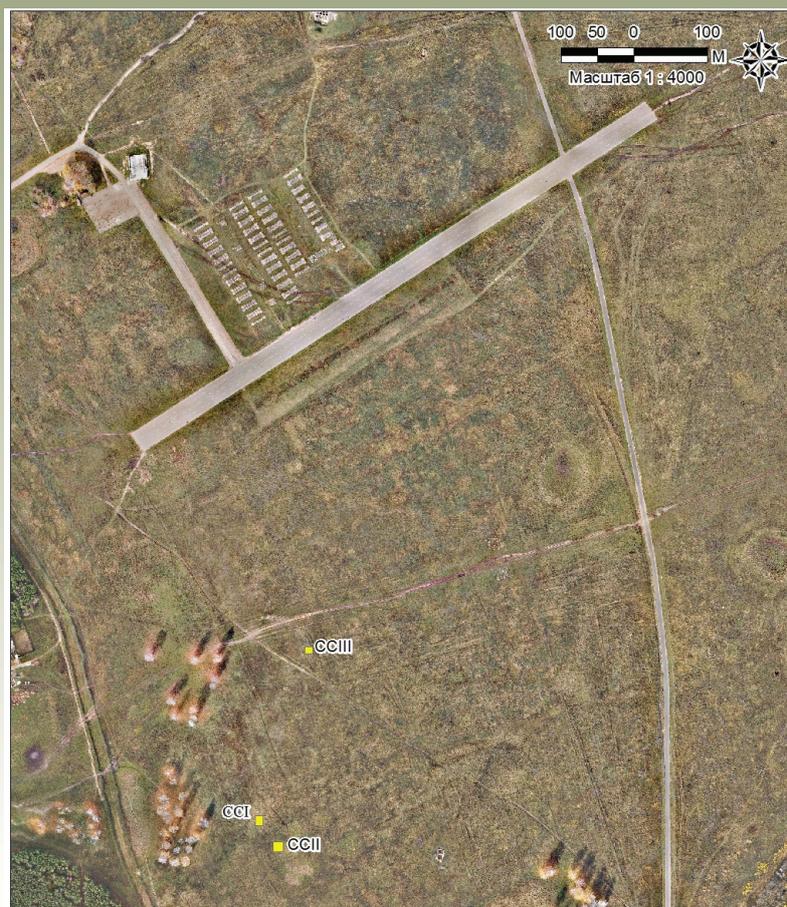
Раскоп СС. Бронзовое зеркало, XIV в.



Раскопки на юго-западной окраине Болгарского городища (раскопы ССІ, ССІІ и ССІІІ).

Раскопы ССІ, ССІІ и ССІІІ были заложены на юго-западной окраине Болгарского городища. Выбор места для закладки раскопов определялся первоочередной задачей работ, состоявшей в том, чтобы выявить и изучить остатки каменных сооружений с целью их дальнейшей музеефикации. Параллельно решалась и другая задача – отработка методики поиска остатков монументальных сооружений, погребенных под пахотным слоем городища. Надо признать, что предложенная методика локализации на основе перекрестного анализа старых планов городища (из которых наиболее информативен план, составленный в 1932-1942 гг. Н.Ф. Калининым) и цифровой космосъемки, снабженной интерактивными привязками в системе географических координат, оказалась абсолютно правомочной – в каждом из трех раскопов, разбитых в юго-западной части Болгарского городища, были выявлены остатки каменных зданий золотоордынского периода.

От построек, которые, как и повсюду на городище, были разрушены добытчиками строительных материалов, сохранились траншеи фундаментов, заполненные битым камнем и кусками известкового раствора и штукатурки. Изучение этих архитектурных остатков позволяет отчасти реконструировать планы древних сооружений. Исследованные захоронения, как в самих мавзолеях, так и на участках кладбищ, примыкающих к зданиям, были совершены по мусульманскому обряду, иногда в дощатых гробах, сколоченных гвоздями. В подавляющем большинстве случаев фиксируется небольшой



Снимок юго-западной части Болгарского городища с указанием раскопов ССІ, ССІІ и ССІІІ.

Раскоп ССІ. Вид с юго-востока.





Раскоп СС1. Вид с запада.

поворот погребенного на правый бок, а лицевой части – на Кыблу.

Участок городища, где располагались раскопы, подвергался многолетней распашке – культурный слой здесь практически повсеместно перепахан до материка. Лишь в нижней части слоя иногда просматриваются остатки подзолистой погребенной почвы и невыразительные выкиды из углубленных конструкций. Участок относится к дальней периферии городища и использовался под некрополи – слой здесь слабо насыщен: керамика и кости животных – малочисленны, а подавляющее большинство индивидуальных находок составили кованые гвозди и железные детали от гробов.

В южной части раскопа СС1, площадь которого вместе с прирезкой составила 140 кв. м., выявлены завалы остатков стен каменного сооружения, состоящие из некрупных обломков камня вперемешку с большим количеством кусков извести. В центральной и северной зонах раскопа, за пределами постройки, исследовано 16 погребений. Пятна еще 6 могильных ям попадали в площадь раскопа лишь частично. Могилы размещались группами-рядами. В одном из захоронений найдены фрагменты ткани, располагавшиеся вокруг шейных позвонков погребенного, - вероятнее всего, остатки воротника от одежды халатного кроя.

На раскопе ССII, площадью 196 кв. м., были выявлены довольно четкие контуры траншей фундамента стен большого мавзолея, заполненные



Раскоп СС1. Погребение 6.



Раскоп СС1. Ткань из погребения 6.

Раскоп ССII. Вид с юго-востока.



камнем и известью. Траншея одной из стен полностью вписалась во вскрытую раскопом площадь – длина ее составила 12,4 м. Исходя из чего, можно предварительно реконструировать площадь постройки приблизительно как – 150 кв. м. Внутри мавзолея было исследовано 4 погребения. Пятна еще трех могил выходили за пределы раскопа. К северу от здания располагалась яма-погреб, функционировавшая до строительства мавзолея, не ранее времени обращения монет типа 12 по С.А. Яниной.

На раскопе ССIII, площадь которого составила 100 кв. м., были исследованы остатки траншей фундамента двух стен небольшого мавзолея. На дне траншей прослежены многочисленные ямки от идущих рядами деревянных свай диаметром около 10 см. К южной стене примыкают пилоны, от которых сохранились не нарушенные фундаменты, состоящие из некрупных кусков камня, залитых известковым раствором. Во вскрытой части мавзолея выявлены три могильные ямы, захоронения в которых были разрушены, а кости разбросаны внутри постройки. За пределами мавзолея также выявлено 7 погребений, три из которых были исследованы.

В следующем сезоне предполагается исследование построек.

Ситдииков А.Г., Волков И.В., Лопан О.В.



Раскоп ССIII. Вид сверху. Север вверху.



Раскоп ССIII. Железные удила.



Раскоп ССII. Фрагмент бронзового зеркала с изображением карпов.



Раскоп ССII. Вид с юго-запада.

Раскопы ССIV, ССIVа, ССIVб.



Раскоп ССIV на уровне материка.
Вид с востока.



Раскоп ССIVа на уровне материка.
Вид с северо-востока.



Раскоп ССIV. Глиняный горшок.

Охранно-спасательные исследования раскопами ССIV, ССIVа, ССIVб, проводились в мае 2014 года в северо-восточной части Болгарского городища, на правом берегу Малого Иерусалимского оврага. Исследования были обусловлены предстоящими земляными работами в целях установки поливочной емкости, для орошения зеленых насаждений, на территории комплекса «Колодец Габдрахмана». В зоне проведения земляных работ были заложены три раскопа общей площадью 100 кв.м. В результате проведенных работ, выявлены культурные напластования раннедомонгольского и позднедомонгольского времени (X – первая четверть XIII вв.). Были исследованы сооружения бытового и хозяйственного назначения, уточнена мощность культурного слоя на данном участке городища.

Немногочисленный керамический материал с раскопов, среди которого присутствуют фрагменты керамики салтовомаяцкого круга, в очередной раз позволяет усматривать в низовьях М.Иерусалимского оврага остатки раннего поселения волжских болгар.

Исследования в виде шурфов, археологических наблюдений и надзоров проводились у комплекса «Колодец Габдрахмана», у восточных мавзолеев и Черной палаты. Работы обусловлены незначительной срезкой грунта на местах прокладки пешеходных дорожек, устройства санитарных зон и благоустройства территории.

Сивицкий М.В., Худяков А.В.



Шурф № 2 на уровне материка.
Вид с северо-запада.

Раскоп ССV.

В сезоне 2014 г. сотрудниками Института археологии РАН была проведена полная прорезка вала и рва Болгарского городища в западной части южного отрезка вала, к западу от Южных ворот и к северу от Малого городка. Исследования этого участка вала Болгарского городища ранее никогда не проводились. Вообще, полная прорезка вала городища осуществлялась только 1 раз в рамках работы экспедиции А.П. Смирнова – в 1946 г. на раскопе О.С. Хованской, сделавшей прорезку западного участка вала неподалеку от Западных ворот.

Раскоп ССV площадью 159 кв. м представлял собой траншею длиной 30 м и шириной от 4 до 6 м. Руководство работами на раскопе осуществлял научный сотрудник ИА РАН П.Е. Русаков, дополнительными исследованиями на валах руководил к.п.н. А.Н. Смирнов. Кроме того, в исследованиях принимали участие сотрудники ИА РАН О.В. Лихачев и Института географии РАН д.г.н. А.А. Гольева.

Методика работ основывалась на вскрытии тела вала по пластам толщиной 20 см, в результате чего получена документация, фиксирующая малейшие изменения в смене прослоек грунта, слагавшего тело вала. В ходе работ была выявлена структура вала, обнаружен пахотный слой под ним, изучена погребенная почва под пашней, в т.ч. с привлечением методов естественных наук. Установлено, что вал был насыпан в два этапа, которые хронологически практически не имели разрыва. Нижняя часть вала насыпана в основном из грунта почвенных и пахотных горизонтов, верхняя – из материковой супеси. Никаких



Раскоп ССV. Рабочий момент.



Раскоп ССV. Разрез вала.



Раскоп ССV. Фиксация плана.



Раскоп ССV. Колонка почвоведческих образцов из профиля



Раскоп ССV. Разрез вала.

внутриривальных конструкций на исследованном участке не обнаружено, на поверхности насыпи также зафиксированы лишь отдельные ямки от неглубоко врытых столбов, которые не могли нести функции защитного сооружения. Дополнительные исследования на вершине вала показали, что на всем его протяжении (в пределах участка протяженностью около 100 м) также не было никаких следов фортификационных сооружений поверх насыпи.

Коваль В.Ю., Русаков П.Е., Смирнов А.Н.



Участники раскопок.

Разведочные работы в зоне Куйбышевского водохранилища в пределах Спасского района.

Исследования островов и полуостровов ближней округи г. Булгар в акватории Куйбышевского водохранилища производились на участке протяженностью около 35 км от урочища Ага-Базар до с. Измери.



Осмотр территории на мысу памятника «Ага Базар».



Песчаная коса в северной части Малиновских островов. Место сбора подъемного материала.



Участок проведения разведочных работ в зоне Куйбышевского водохранилища.

До затопления водами Куйбышевского водохранилища эта территория представляла собой пойму и первую надпойменную террасу левого берега р. Волги. Когда-то здесь протекали малые и средние реки: Бездна, Сухая Бездна, Меленка, Грязнуха, а также располагались многочисленные ручьи и старичные озера. Обилие водных источников и природных ресурсов создавало благоприятную, комфортную среду для обитания человека. На этом, относительно небольшом участке ранее было открыто более 100 памятников археологии различных исторических эпох от верхнего палеолита до позднего средневековья.

Щерьбетско-островной могильник.
Расчищенное погребение.





*Семеновское селение I и могильник I.
Интенсивно размываются.*

археологические исследования начали производиться только с 60-х годов XX века, когда территория уже была затоплена. В разное время здесь работали такие выдающиеся археологи как П.Н. Старостин, А.Х. Халиков, Р.С. Габышев, М.Г. Косменко, Р.Г. Фахрутдинов, Е.П. Казаков, Е.А. Беговатов и многие другие.

В настоящее время назрела необходимость проведения комплексных работ по исследованию памятников с помощью современных научно-технических достижений, определение степени их сохранности, точного местоположения и культурной принадлежности.

В 2014 г. планировалось проведение археологических обследований в акватории Куйбышевского водохранилища в пределах Спасского района, и охватить все острова и полуострова от с. Измери

до урочища Ага-базар.. Однако высокий уровень воды не позволил полностью завершить исследования. В ходе разведок 2014 года были проведены работы на 60 объектах археологического наследия, в том числе открыто несколько неизвестных ранее памятников. Плодотворную работу удалось провести благодаря сотрудничеству с Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан и государственным природным комплексным заказником регионального значения «Спасский».

К сожалению, приходится констатировать, что большая часть памятников полностью или почти полностью смыта водами водохранилища. Памятники с уцелевшим культурным слоем требуют проведения срочных научных исследований путем охранных археологических раскопок. Планируется продолжение работ в зоне подтопления куйбышевского водохранилища в последующие годы.

Еремин И.О., Валиев Р.Р., Ситдинов А.Г.

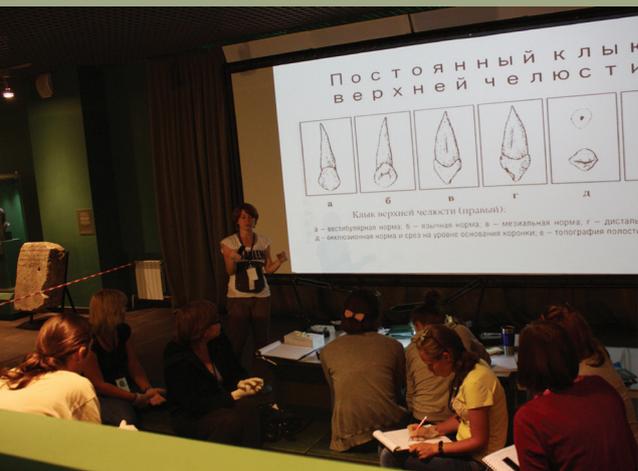


*Подъемный материал.
Каменные орудия.*



Закат. Вид со Старокуйбышевского городища.

Международная полевая археологическая школа в Болгаре



Обсуждение актуальных проблем участниками Школы на круглых столах.



Обсуждение актуальных проблем участниками Школы на круглых столах.



Изучение артефактов и памятников и проведение экспериментов и опытов.



Изучение артефактов и памятников и проведение экспериментов и опытов.

Первая Международная полевая археологическая школа в Болгаре была проведена 18-31 августа 2014г. Организаторами Школы выступили Казанский (Приволжский) федеральный университет и Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ, при организационной и финансовой поддержке Республиканского Фонда возрождения памятников истории и культуры Республики Татарстан и Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника.

Слушателями школы стали более 40 молодых исследователей из различных регионов России, Беларуси и Казахстана. В качестве преподавателей в работе Школы приняли участие ведущие специалисты из институтов Российской Академии наук, Национальной Академии наук Украины, Казанского федерального университета, Академии наук Татарстана, научно-учебных учреждений Москвы, Крыма, Самары, Ульяновска.

Целью проведения Школы стала интеграция научных работ на основе внедрения в исследовательскую практику новейших методов изучения археологического наследия Евразии.

В программу школы были включены общие теоретические лекции, посвященные отдельным отраслям археологического знания; методические занятия для освоения современных приемов работы с археологическим материалом, практическая работа в рамках секций «Сохранение культурного наследия в России и странах СНГ», «Неразрушающие технологии изучения археологических памятников», «Археозоология», «Палеоантропология», «История древней керамики», «История древней цветной металлургии и металлообработки», «История черной металлургии и кузнечного дела». Актуальные проблемы своей работы участники Школы обсудили в рамках серии круглых столов.

В работе секций основной упор был сделан на освоении слушателями практических и экспериментальных методов археологического исследования. Слушатели школы не только осваивали новые подходы к изучению артефактов и памятников, но и проводили собственные эксперименты и опыты, совместно анализировали различные нюансы, возникающие в их практической работе.

Базой для проведения Школы стал Болгарский государственный историко-архитектурный музей-заповедник. В зависимости от направления работы, различные секции Школы проводились в Музее болгарской цивилизации, Международной археологической базе или непосредственно на раскопах. Отдельно следует отметить сформированные в ходе работы Школы экспериментальные производственные площадки, оснащенные действующими репликами древних и средневековых инструментов и технических сооружений.

СВЯЖСК



Институтом археологии им.А.Х.Халикова АН РТ в 2014 г. продолжены археологические исследования в рамках реализации комплексного проекта «Культурное наследие – остров-град Свяжск и древний город Болгар» на территории с.Свяжск.

Археологические работы были проведены на территории руин церкви Николая Чудотворца, при реконструкции дорог по ул.Никольская, ул.Александровская и ул.Еленинская, при строительстве хозяйственного блока по Монастырскому переулку, заложены раскопы на территории Богородице-Успенского и Иоанно-Предтеченских монастырей. В раскопках активное участие принимали студенческие отряды из Республики Татарстан и г.Санкт-Петербурга.

В 2014 г. продолжены масштабные исследования в районе Речного вокзала на территории «Татарской (деревянной) слободки», на месте создания музея. Исследования 2014 года стали продолжением работ 2011-2013 годов. Результатом проведенных археологических работ на раскопе «Татарская слободка» за весь период исследований стало выявление остатков деревянной средневековой застройки, представленными остатками крупных жилых и хозяйственных построек, разделенные между собой сетью различных оград, на общей площади около 2100 кв.м. Мощность культурного археологического слоя достигала 250 см.

В раскопах 2011-2014 гг. было выявлено более 250 сооружений, в том числе остатки деревянных надворных и заглубленных в землю построек II половины XVI-XVIII вв., многочисленные хозяйственные ямы. По характеру расположения построек, их ориентации, определяется общая направленность застройки квартала. Плотность и постоянность застройки по всей площади раскопа указывает на историческую преэминентность строительства, некую «дворовость» застройки. Ремонты, подновления и перестройки деревянных сооружений, так же были зафиксированы при исследовании объектов. В раскопе фиксировались остатки крупных жилых построек из бревен, до 50 см в диаметре, и «легкие» дощатые конструкции.



Раскоп «Татарская (деревянная) слободка», общий вид на территорию исследований 2014 г.



Раскоп «Татарская (деревянная) слободка», участники экспедиции.



Участки археологической экспедиции. Раскоп «Успенский монастырь».



Раскоп «Татарская (деревянная) слободка», деревянная застройка.



Раскоп «Татарская (деревянная) слободка», пни вековых деревьев.

Жилые дома представлены срубами до 6 х 6 м., «пятистенками» с развалом небольших печей внутри. Печи сохранились в виде скопления прокала, кирпичного щебня. Хозяйственные постройки представлены как бревенчатыми, так и дощатыми конструкциями квадратными (4 х 4 м.), и прямоугольными (3 х 4,5 м.) в плане, в двух случаях в хозяйственных постройках были устроены погреба сложенные из горбылей шириной до 5 см, рубленных в лапу. В большинстве случаев замком в срубе служила рубка в обло с остатком. Внутри дворовое мощение на отдельных участках представлено выложенными из колотых досок настилами, и подсыпок древесной щепы.

На этой исследованной археологами территории, были выявлены следы 2 улиц и одного тупика в северной и восточной части раскопа. Ширина межквартальных переулков составляла около 260 см. В раскопе прослеживаются остатки 7-10 домовладений, которые были разделены оградами различного типа. В результате исследований домовладений прослеживается их историческая преемственность, динамика их застройки, а так же смещение или изменение границ домовладений и квартала. В нижних пластах культурного слоя были обнаружены остатки пней многовековых деревьев, окружавших высокий холм-останец в древности, и которые были вырублены в XVI в. первыми поселенцами.



Раскоп «Татарская (деревянная) слободка», ограда из досок.



Раскоп «Татарская (деревянная) слободка», пни вековых деревьев.



Археологические работы на улице Александровской.



*Раскоп «Татарская (деревянная) слободка»,
дни вековых деревьев.*

В 2014 году были продолжены работы по исследованию руин церкви Николая Чудотворца, построенной в камне в середине XVIII в. Были произведены работы по расчистке территории прилегающей к руинам храма от остатков холма, который образовался на месте разрушения. Заложено несколько небольших шурфов с целью исследовать особенности заложения и устройства фундамента в различных частях церкви. В результате исследований были зафиксированы следы погоста, который возник, вероятно в месте со строительством деревянной церквушки в середине XVI века.

В 2014 году проведение работ по устройству дорог на территории острова-града по ул.Никольская, ул.Александровская и ул.Еленинская, сопровождалось археологическими исследованиями. В результате обследований была прослежена мощность культурного слоя в различных частях Свяжска.

Археологические раскопки велись и на месте строительства хозяйственного блока для нужд Музея «Остров-град Свяжск». В раскопе были обнаружены остатки многочисленных хозяйственных ям, а так же котлованы наземных жилых и хозяйственных построек XVIII-XX вв.

В 2014 году раскопки проходили на территории Иоанно-Предтеченского монастыря, рядом с деревянной Троицкой церковью XVI века. Площадь раскопа составила 336 кв. м. Культурные напластования в данном месте достигали метровой толщины, что позволяет изучить разновременные строительные периоды и сооружения. За время раскопок были изучены слои XVI–XX вв. Среди найденных сооружений выделяется хозяйственная яма гигантских размеров. Только вскрытая её часть составляла более шести метров глубиной. Раскопом 2014 года также было начато исследование фундамента монастырского жилого корпуса XIX века. В раскопках приняли активное участие студенты Чувашского государственного университета.

В результате раскопок было найдено значительное количество находок. Среди находок основную массу занимает керамика и керамические изделия (печные изразцы, рыболовные грузила и др.). Численность таких изделий составляет более 14,5 тыс. фрагментов. Многочисленные находки железных изделий (кованные гвозди, петли, ножи, столярный инструмент и т.д.) позволяют изучить кузнечное производство города. Так же экспедицией найдено большое количество медных монет XVIII–XX вв., предметов быта и религиозного культа (нательные иконки, крестики).



Общий вид раскопа в Иоанно-Предтеченском монастыре.



Засыть ямы в раскопе на территории Иоанно-Предтеченского монастыря.



Общий вид каменного сооружения в раскопе на территории Богородице-Успенского монастыря.



Общий вид каменного сооружения в раскопе на территории Богородице-Успенского монастыря.

В самых глубоких напластованиях двух сооружений была обнаружена русская керамика II половины XVI – начала XVII века и нательная литая иконка. На нательной иконке изображены святые Косма и Дамиан (Козьма и Демьян). Они были чудотворцами, целителями и бессребрениками (не брали деньги за лечение) и особо почитались на Руси.

В этом полевом сезоне, севернее здания Никольской церкви, на месте предполагаемого строительства хозяйственного блока для нужд монастыря и благоустройства территории, был заложен археологический раскоп площадью около 600 кв.м., исторически данная территория была занята монастырскими постройками.

В археологическом раскопе 2014 года, были зафиксированы мощные культурные напластования, достигающие 220 см, следует отметить, что мощность культурного слоя нарастает к кирпичной монастырской ограде, в центральной части территории монастыря он составляет около 100 см.

В раскопе было зафиксировано около 30 разновременных археологических объектов, они представлены как небольшими хозяйственными ямами, так и остатками крупных каменных построек, в руинированном состоянии и остатками котлована средневековой постройки производственного характера.

В западной части раскопа была выявлена каменная постройка 11 x 17 м. продолжившееся в южную стенку раскопа. В раскопе был выявлено одно из подвальных помещений каменной постройки с размерами 12,30 x 11,0 м. по внешнему краю и глубиной подвалов до 4 метров, которые вероятно перекрывались кирпичным сводом. Мощность каменных стен достигает 180 – 200 см. Внутреннее заполнение стен было заполнено кирпичным боем и пролито известковым раствором, в нижней



Фототринометрия каменного здания в раскопе на территории Богородице-Успенского монастыря.



Общий вид кузницы №2 в раскопе на территории Богородице-Успенского монастыря.



Горн в постройке №1 в раскопе на территории Богородице-Успенского монастыря.



Горн кузницы №2 в раскопе на территории Богородице-Успенского монастыря.



Фототригонометрия производственных построек в раскопе на территории Богородице-Успенского монастыря.

части заполнения стен был использован глиняный раствор. Внешний край стен с внутренней стороны и цокольные ряды были устроены из хорошо тесаных известняковых блоков. С восточной стороны к данному зданию был приделан пристрой 5,40 x 4,90 м., в котором были выявлены остатки кирпичной печи. По предварительному анализу полученных данных, строительство данной постройки датируется II половиной XVII – нач. XVIII вв.

В центральной части раскопа были зафиксированы остатки средневекового производства II пол XVI – I пол. XVII в. Оно представляло собой остатки 2 крупных построек. Постройка №1 имела размеры в раскопе 8 x 9,80 м., подпрямоугольной формы. Внутри постройки были выявлены остатки кирпичного горна с размерами 300 x 260 см, устроенного из сырцового кирпича, вероятно горн использовался для сушки кирпича(?). Следует отметить, что функционирование горна было недолгим, и он был частично поврежден при строительстве постройки №2.

Постройка №2, подквадратной формы, имела размеры в раскопе 8,30 x 8,30 м. С южного и частично с восточного края постройки фиксировались мощные отложения известнякового щебня, что может указывать на каменный характер первоначального здания, впоследствии перестроенное. Внутри постройки был выявлен горн с размерами 230 x 200 см. Горн, так же был устроен из сырцового кирпича, на основании из известнякового камня. Вероятно, является остатками кузнечного горна.

В соответствии с описанием территории монастыря сохранившемся в Писцовой книге Свяжска 1565-1567 гг.: «...да на монастыре кузница каменная в длину две стены по 3 сажени, а поперечины то ж...», вероятно, в раскопе был зафиксирован объект, отраженный в письменных источниках XVI века.

Старков А.С., Ситдииков А.Г., Федулов М.И.



Деревянная лодочка, середина XVII в.



Деревянный сосуд, с надписью, середина XVII в.



Чарка, середина XVII в.



Деревянный нательный крестик, середина XVII в.



Игрушечная лошадка из кожи, середина XVII в.



Монета Иван III



Фрагменты ткани, середина XVII в.



Лапоть из кожи и лыка, середина XVII в