

СТРАТИГРАФИЯ ЗОЛОТООРДЫНСКОГО ГОРОДА МАДЖАР. ПЕРВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ¹

© 2022 г. С.Г. Бочаров, Ю.Д. Обухов

В статье впервые предложена стратиграфическая шкала для главного золотоордынского центра на Северном Кавказе города Маджар. Шкала разработана на основании материалов, полученных в течении трех полевых сезонов 2015–2017 гг., в ходе которых археологической экспедицией «Каффа» в рамках Государственной программы Республики Татарстан «Сохранение национальной идентичности татарского народа (2014–2021 гг.)» на городище были заложены три раскопа (XI–XIII) и два шурфа. Все культурные напластования относятся только к периоду Золотой Орды в истории города Маджар. Разработанная стратиграфическая колонка Маджарского городища включает пять основных массивов культурных напластований: I – слой XX – начала XXI вв., II – слой 1380-е – 1390-е гг., III – слой 1340-е – 1370-е гг., IV – слой 1300-е – 1330-е гг. и V – слой 1260-е – 1290-е гг.

Ключевые слова: Золотая Орда, золотоордынский город Маджар, Маджарское городище, археологическая экспедиция «Каффа», археология, стратиграфия, культурные напластования.

STRATIGRAPHY OF THE GOLDEN HOARD TOWN OF MADZHAR. FIRST OBSERVATIONS²

S. G. Bocharov, Yu. D. Obukhov

The paper presents the first stratigraphic scale for the main Golden Horde center in the North Caucasus - the town of Madzhar. The scale has been developed on the basis of materials obtained during the three field archaeological seasons of 2015–2017, during which the Caffa archaeological expedition within the framework of the State Program of the Republic of Tatarstan “Preservation of the national identity of the Tatar people (2014–2021)” founded three excavation areas (XI–XIII), and two trenches in the territory of the settlement. All cultural strata belong to the Golden Horde period in the history of the town of Madzhar. The developed stratigraphic column of Madzhar settlement includes five main strata: I – 20th – early 21st centuries, II – 1380s–1390s, III – 1340s–1370s, IV – 1300s–1330s, and V – 1260s–1290s.

Keywords: Golden Horde, Golden Horde town of Madzhar, Madzhar settlement, Caffa archaeological expedition, archaeology, stratigraphy, cultural strata.

В ходе выполнения Государственной программы Республики Татарстан «Сохранение национальной идентичности татарского народа (2014–2021 гг.)» в 2015–2017 гг. археологическая экспедиция «Каффа» проводила исследования на Маджарском городище (рис. 1). Инициаторами изучения выступили Институт археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан и Краеведческий музей села Прасковья Будённовского района Ставропольского края (Валиев, 2016¹; Бочаров 2017; 2018).

Сотрудники экспедиции и ученые, принимавшие участие в обработке полученных

материалов, старались достаточно оперативно вводить в научный оборот результаты своих работ. Маджарское городище заняло свое определенное место в исследованиях по золотоордынской археологии (Бочаров, Ситдигов, 2019а; 2019б; Яворская, 2021). Публиковались как общие сведения о работах 2015–2017 гг. (Бочаров, Обухов, Ситдигов, 2018а; 2018б), так и отдельные данные о составляющих керамического комплекса (Бочаров, Ситдигов, 2016, Бочаров, Масловский, 2016; Бочаров, Обухов, 2021; Bocharov, Maslovskiy, 2018; Bocharov, Maslovskiy, Iudin, 2021), нумизматического комплекса (Бочаров,

¹ С.Г. Бочаровым работа над статьёй была выполнена при поддержке программы Приоритет-2030 Севастопольского государственного университета (стратегический проект № 5). Ю.Д. Обуховым работа над статьёй была выполнена в рамках проекта РФФИ № 20-39-90023 «Золотоордынский город Маджар и его возможная округа – Верхний Маджар и Нижний Маджар, входившие в систему Маджарской агломерации».

² S.G. Bocharov's work on the paper was supported by the Priority-2030 program of the Sevastopol State University (Strategic Project No. 5). Yu.D. Obukhov's work on the paper was carried out within the framework of the RFBR project No. 20-39-90023 “The Golden Horde Town of Madzhar and its Possible Surrounding Areas - Upper Madzhar and Lower Madzhar, Included in the Madzhar Agglomeration System”.

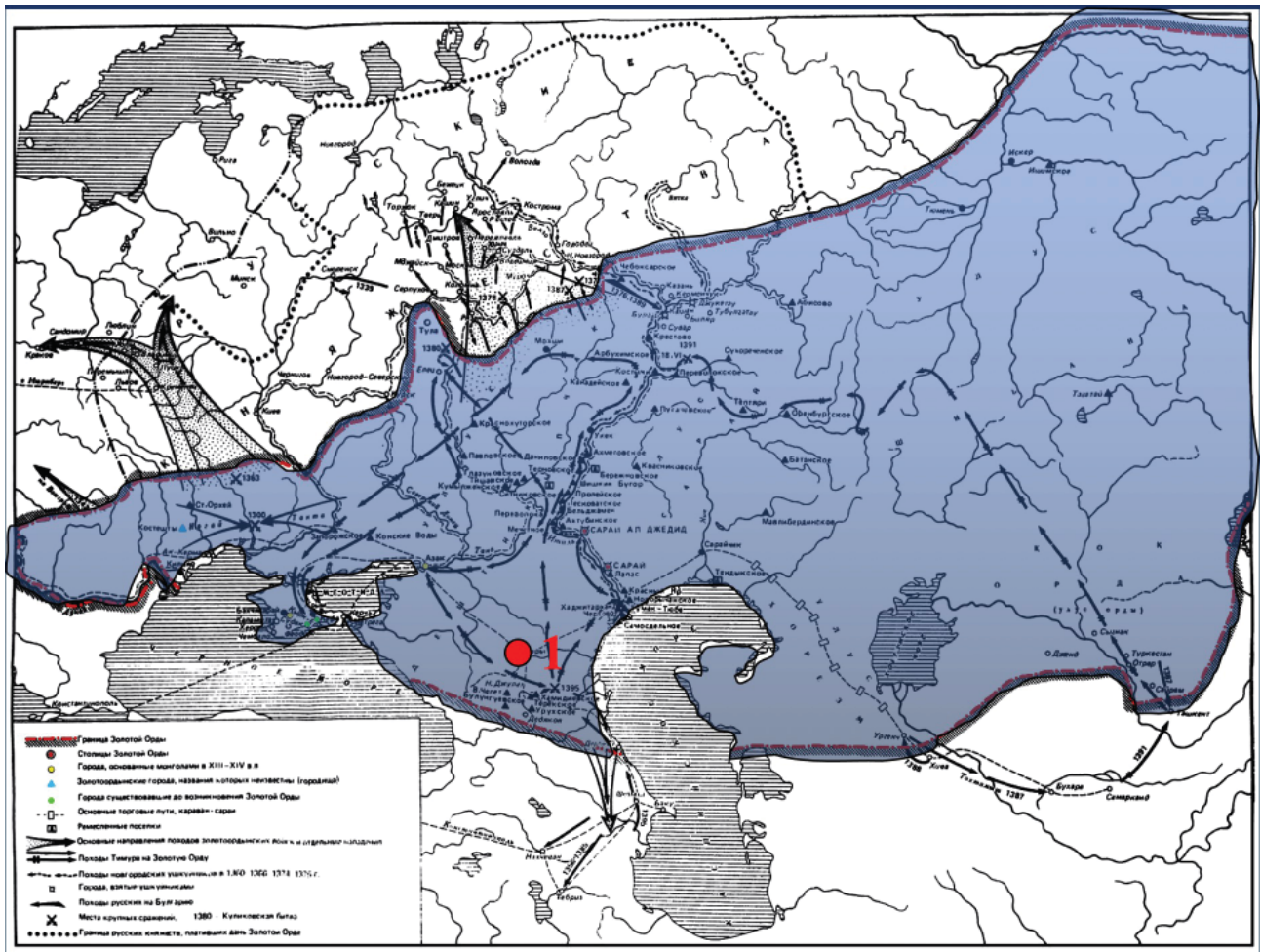


Рис. 1. Карта Золотой Орды (по: Егоров, 1985, карта 2). 1 – Маджарское городище
 Fig. 1. Map of Golden Horde State (after: Egorov, 1985, map 2). 1 – Madzhar settlement.

Обухов, 2022), отдельных знаковых предметах (Обухов, Бочаров, 2018). Особое внимание было уделено результатам комплексных междисциплинарных археозоологических (Бочаров, Яворская, 2019; 2020; Яворская, 2018; 2019; 2020; Яворская, Бочаров, 2020), археоботанических (Бабенко, 2019; Бабенко, Сергеев, 2019) и геомагнитных исследований (Бездудный, Обухов, Ситдииков, 2018; Бочаров, 2020).

Маджарское городище является остатками главного южного золотоордынского административного и экономического центра в Северокавказском регионе (рис. 1) – города Маджар. Территория городища с востока примыкает к границе жилой застройки современного города Будённовск Ставропольского края (рис. 2). Актуальное русло реки Кумы делит городище на две неравные части. На левом берегу реки, расположена возвышенная часть памятника (примерно одна четвертая его площади), практически полностью находящаяся под современной застройкой города Будённовск. Основная часть городища находится на правом берегу реки. Здесь были

проведены сплошные мелиоративные работы и сегодня это практически ровная территория с сетью сельскохозяйственных полей и развитой сетью глубоких поливных и дренажных каналов между ними (рис. 2). Древний рельеф на этой части памятника был полностью уничтожен, как и верхняя часть культурных напластований.

В 2015 г. работы велись на раскопе XI (по общей нумерации раскопов на Маджарском городище) площадью 36 кв. м. и шурфе 1 площадью 4 кв. м (Валиев, 2016). Продолжены исследования были в 2016 г. раскопом XII также площадью 36 кв. м и шурфом 2 площадью 4 кв. м (Бочаров, 2017). В 2017 г. был закончен раскоп XII и заложен раскоп XIII, размером 48 кв. м (Бочаров, 2018). Археологические исследования были сконцентрированы на правом берегу Кумы, на основной площади памятника сnivelированной и изменённой мелиоративными работами (рис. 2).

Одной из главных задач раскопок было формирование представления об общей стратиграфии Маджарского городища на основании отдельных стратиграфических колонок



Рис. 2. План Маджарского городища с нанесением раскопов и шурфов, исследованных археологической экспедицией «Каффа»

Fig. 2. Map of Madzhar settlement with marked excavations and trenches studied by the Caffa archaeological expedition.

изученных раскопов. В качестве образца для такого цельного представления может служить стратиграфия, разработанная для Болгарского городища (Хлебникова, 1987, с. 47). В данной статье предпринимается первая попытка реконструировать стратиграфическую ситуацию для города Маджар. Такая попытка интересна тем, что в отличие от Болгара в Маджаре представлены культурные слои, связанные только со временем существования золотоордынского государства. При исследованиях 2015–2017 гг. зафиксированы слои, образовавшиеся в период с 1300-х до 1390-х гг.

Предлагается в стратиграфической шкале городища разделять пять крупных блоков напластований от времени возникновения населенного пункта до современности (рис. 3). Нумерация слоев производится сверху вниз, от более поздних напластований к более ранним.

I – слой является самым поздним по хронологии, его образование относится ко второй половине XX – началу XXI вв. Слой связан с сельскохозяйственным освоением территории и представляет собой деструктивные золотоордынские культурные напластования трево-

жимые практически каждый год и перемещаемые распашкой.

II – слой 1380 – 1390-х гг. – периода правления хана Тохтамыша, последнего краткого возрождения строительной активности на Маджарском городище и окончательного исчезновения городской жизни.

III – слой 1340 – 1370-х гг. – периодов правления хана Джанибека и Великой замятни в золотоордынском государстве, второй значительный период наибольшей строительной активности и последующего разрушения основного массива городских строений.

IV – слой 1300 – 1330-х гг. – периодов правления ханов Тохты и в большей степени Узбека, первый значительный период строительной активности.

V – слой 1260 – 1290-х гг. выделен предварительно, как период возникновения населенного пункта и постепенного развития материальной составляющей городской жизни.

Предлагаемая стратиграфическая шкала связана с историей Золотой Орды. Со временем стратиграфия каждого слоя может получить более детальную трактовку. В первую очередь это касается III и IV слоев, которые при дальнейших исследованиях и получения

большого количества наблюдений над стратиграфией можно попытаться разделить еще на два субгоризонта. Использование единой стратиграфической шкалы памятника археологии позволит отдельные исследованные участки его территории объединить в общую градостроительную схему, получить более подробную хронологию развития городской территории в едином комплексе.

Кратко охарактеризуем каждый из слоев. Слой V во время археологических исследований 2015–2017 не обнаружен. Но мы заранее выделяем его в стратиграфической шкале в связи с наличием в коллекции формирующегося фонда Маджарского археологического музея, комплектуемого в результате многолетних сборов на территории городища подъемного материала, находок византийской поливной керамики (Волков, 2007; 2016) второй группы. Наличие на городище византийской поливной керамики этой группы является надёжным хроноиндикатором для культурных напластований городов и селений Золотой Орды третьей четверти XIII в. (Бочаров, Обухов, 2021, с. 215, 218), позволяет предварительно выделить в стратиграфической шкале наиболее ранний V слой, относящийся ко времени возникновения города Маджар.

Слой IV появляется благодаря первому периоду строительной активности в городе. Наиболее ранние культурные напластования, зафиксированные в трех раскопах (XI–XIII), относятся именно к этому слою. Во многом этот слой был поврежден и выбран в последующий период. Характеризуется наличием плотных темно-серых суглинков с включением кирпичной крошки (рис. 3). Толщина этого слоя на различных исследованных участках памятника составляет от 0,10 до 0,30 м.

Слой III образовался в результате второго периода самой высокой строительной активности на городище с последующим приходом объектов и комплексов в упадок. Зафиксирован в двух раскопах (XI и XII) и шурфах 1 и 2, подавляющее число исследованных сооружений и комплексов относятся также к этому слою (рис. 3). Представляет собой суглинок коричневого цвета с включениями серой супеси, песка, крошек извести и большим количеством битого кирпича и углей. Мощность этого слоя на различных исследованных участках памятника составляет от 0,10 до 0,50 м.

Слой II характеризуется последним кратким возрождением строительной активности на отдельных частях Маджарского городи-

ща после Великой замятни и окончательного исчезновения городской жизни. Слой прослежен только на раскопе XIII и шурфе 2 в центральной части города. Слой образован светло-коричневым суглинком с включением кирпичной крошки, крошек извести и углей (рис. 3: 2). Сохранился частично, отдельными участками и значительно поврежден в ходе мелиоративных работ на территории городища. Зафиксированная мощность слоя от 0,10 и до 0,30 м.

Слой I появляется в Новейшее время в результате сельскохозяйственного освоения и механической распашки основной площади Маджарского городища под посев зерновых культур. Этот слой зафиксирован повсеместно во всех раскопах и шурфах, выполненных в 2015–2017 гг. Представляет собой рыхлый грунт светло-коричневого цвета с большим количеством археологических находок различных категорий с превалированием мелких фрагментов керамики и кирпичей, образован в ходе механической деструкции II и III слоев (рис. 3). Толщина слоя на различных участках средневековой городской территории колеблется от 0,40 до 0,90 м.

Сегодня археологические находки XV в. в коллекции сборов подъемного материала на Маджарском городище не зафиксированы, что опосредованно может свидетельствовать об отсутствии здесь городской жизни в период после завершения XIV в.

В заключение отметим, что работы археологической экспедиции «Каффа» проведенные в 2015–2017 гг. достигли тех задач, которые ставились до начала работ на Маджарском городище. Единственная нереализованная цель работ, которую необходимо достичь в ближайшем будущем – определение первого, самого раннего участка городской территории, на котором город зародился и с которого начинается своё пространственное развитие во второй половине XIII в. Это можно сделать в процессе археологических разведок, которые выявят район распространения на поверхности памятника археологических материалов, датируемых этим временем. В целом на основании предложенной стратиграфической шкалы мы можем рассмотреть первую общую схему градостроительного развития золотоордынского города Маджар. Появление города относится к 60–70-м гг. XIII в., в рамках целенаправленной политики ханов по формированию административной и городской структуры нового золотоордынского государства. Основные городские структуры

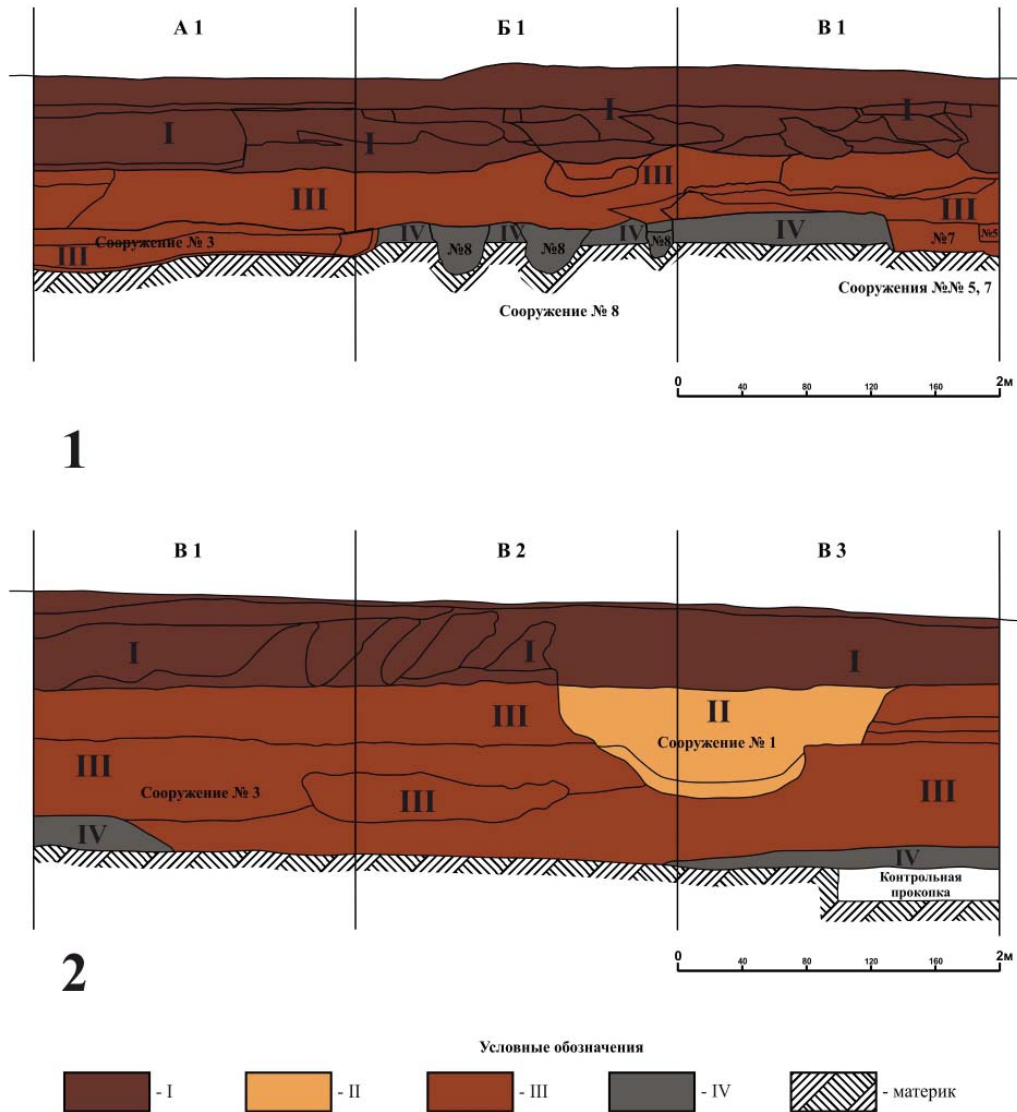


Рис. 3. Маджарское городище. Стратиграфии. 1 – Профиль северного борта раскопа XI (2015 г.). 2 – Профиль восточного борта раскопа XII (2016–2017 гг.). I - IV – Слои по стратиграфической шкале Маджарского городища

Fig. 3. Madzhar settlement. Stratigraphies. 1 – Profile of the northern side of excavation XI (2015). 2 – Profile of the eastern side of excavation XII (2016–2017). I - IV – Strata on the stratigraphic scale of Madzhar settlement.

формируются к рубежу XIII–XIV вв. (V слой стратиграфической шкалы). С начала XIV в., в материальной культуре города фиксируется первый значительный период строительной активности, приходящийся на финал правления хана Тохты, и в большей степени он связан с правлением хана Узбека (IV слой стратиграфической шкалы). Пик развития городской территории приходится на период правления хана Джанибека, именно в этот период происходит второй наибольший всплеск строительной активности. Время Великой замятни связано с упадком и разрушением основного массива городских строений (III слой стра-

тиграфической шкалы). В период правления хана Тохтамыша на отдельных городских территориях происходит возрождение строительной активности после большого запустения, случившегося в итоге Великой замятни. Затухание городской жизни на Маджарском городище приходится на рубеж XIV–XV вв. (II слой стратиграфической шкалы). В Новейшее время в результате больших мелиоративных работ на основной площади городища были уничтожены и разрушены (I слой стратиграфической шкалы) верхние уровни культурных напластований.

Примечание:

¹ Авторы статьи приносят свою благодарность держателю Открытого листа Р.Р. Валиеву за возможность опубликовать отдельные стратиграфические наблюдения из археологических исследований 2015 г.

ЛИТЕРАТУРА

Бабенко А.Н. Спорово-пыльцевой анализ дороги Маджарского городища // Новые материалы и методы археологического исследования: от критики источника к обобщению и интерпретации данных. Материалы V Международной конференции молодых ученых (Москва, 19-21 марта, 2019) / Отв. ред. В.Е. Родинкова М.: ИА РАН, 2019. С. 228–230.

Бабенко А.Н., Сергеев А.Ю. Археоботанические исследования городища Маджары // Поволжская археология. 2019. № 4. С. 161–170.

Бездудный В.Г., Обухов Ю.Д., Ситдигов А.Г. Комплексные геофизические исследования средневекового памятника на Северном Кавказе «Городище Маджары» 2016–2017 годов // Археология Евразийских степей. 2018. № 5. С. 10–15.

Бочаров С.Г. Отчет об археологических раскопках в Буденновском районе, г. Буденновск на памятнике федерального значения «Городище Маджары» (раскоп XII, шурф 2) в 2016 г. В 2-х томах // НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф. 4. Оп. 1. Т. I. Казань, 2017. 202 л.

Бочаров С.Г. Отчет об археологических раскопках в Ставропольском крае, Буденновском районе, г. Буденновск на памятнике федерального значения «Городище Маджары» (раскоп XII, раскоп XIII) в 2017 году. В 2-х томах. Казань, 2018 / НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф. 4. Оп. 1. Т. I. 242 л.

Бочаров С.Г. Первые результаты междисциплинарных археологических исследований золотоордынского города Маджар (Ставропольский край) // Междисциплинарные археологические исследования древних культур Енисейской Сибири и сопредельных территорий. Тезисы международной конференции (Красноярск, 20–22 октября 2020 г.) / Отв. ред. П.В. Мандрыка. Красноярск: СФУ, 2020. С. 28.

Бочаров С.Г., Масловский А.Н. Поливная керамика с росписью марганцем (Византия и Золотая Орда). // Материалы Первого маджарского археологического форума. Пятигорск – Буденовск – 2012 / Отв. ред. Ю.Д. Обухов / Археология Евразийских степей. Вып. 23 / Казань: Издательский дом «Казанская недвижимость». 2016. С. 20–38.

Бочаров С.Г., Обухов Ю.Д. Город Маджар в контексте связей Византии и Золотой Орды. Археологические свидетельства // Археология Евразийских степей. 2021. № 4. С. 212–222.

Бочаров С.Г., Обухов Ю.Д. Находки монет чекана города Мохши на Маджарском городище и памятниках его ближней округи // Археология Евразийских степей. 2022 (в печати).

Бочаров С.Г., Обухов Ю.Д., Ситдигов А.Г. Золотоордынский город Маджар в системе культурных связей Евразии. По материалам новых археологических исследований (2015-2017 гг.) // Кавказ в системе культурных связей Евразии в древности и средневековье. XXX "Крупновские чтения" по археологии Северного Кавказа. Материалы международной научной конференции. (Карачаевск, 22–29 апреля 2018 г.) / Отв. ред. У.Ю. Кочкаров. Карачаевск: КЧГУ им. У.Д. Алиева, 2018а. С. 404–406.

Бочаров С.Г., Обухов Ю.Д., Ситдигов А.Г. Три года археологических исследований золотоордынского города Маджар (2015–2017). Итоги и перспективы // Археология Евразийских степей. 2018б. № 5. С. 31–38.

Бочаров С.Г., Ситдигов А.Г. Керамический комплекс города Маджар, по материалам исследований 2015 г. (Нижняя Волга и Северный Кавказ) // Материалы V Международной Нижневолжской археологической конференции / Отв. ред. П.М. Кольцов. Элиста: Изд. Калмыцкого университета, 2016. С. 192–197.

Бочаров С.Г., Ситдигов А.Г. Изучение памятников Золотой Орды в Институте археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан // Оренбургский край как историко-культурный феномен. Материалы Международной научно-практической конференции Девятые Большаковские чтения феномен / Науч. ред. С.В. Любичанковский. Оренбург: ОГПУ, 2018. С. 134–137.

Бочаров С.Г., Ситдигов А.Г. Научная программа Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан исследований Золотой Орды // Маргулановские чтения-2019. Материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 95-летию со дня рождения выдающегося казахского археолога К.А. Акишева / Гл. ред. Б.А. Байтанаев. Нур-Султан: Глобус. 2019а. С. 451–456.

Бочаров С.Г., Яворская Л.В. К вопросу о кожевенном производстве в Золотой Орде: результаты археологического и археозоологического исследования на городище Маджары в 2017 году // Поволжская археология. 2019. № 4 (30). С. 184–199. doi: 10.24852/ра2019.4.30.184.199

Бочаров С.Г., Яворская Л.В. Кожевенное производство золотоордынского города Маджар (Северный Кавказ) по результатам археологических и археозоологических исследований // Маргулановские чтения – 2020: материалы международной научно-практической конференции «Великая Степь в свете археологических и междисциплинарных исследований» (г. Алматы, 17–18 сентября 2020 г.). / Гл. ред. Б.А. Байтанаев. Алматы: Институт археологии им. А.Х. Маргулана, 2020. Т. 1. С. 242–252.

Валиев Р.Р. Отчёт об археологических раскопках в Буденновском районе, г. Буденновск на памятнике федерального значения «Городище Маджары» (раскоп XI, шурф 1) в 2015 году // НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф. 4. Оп. 1. Казань, 2016. 68 л.

Волков И.В. Поливная керамика Маджара // Поливная керамика Восточной Европы, Причерноморья и Средиземноморья в X–XVIII вв. Тезисы докладов II Международной научной конференции (Ялта, 19–23 ноября 2007 г.) / Отв. ред. С.Г. Бочаров, В.Ю. Коваль. Ялта: Копи-Центр, 2007. С. 33–42.

Волков И.В. Керамика Золотоордынского города Маджар // Материалы Первого Маджарского археологического форума. Археология евразийских степей. Вып. 23 / Ред. Ю.Д. Обухов. Казань: Издательский дом Казанская недвижимость, 2016. С. 139–222.

Егоров В.Л. Историческая география Золотой Орды в XIII–XIV вв. М.: Наука, 1985. 245 с.

Обухов Ю.Д., Бочаров С.Г. Новая находка костяной накладки с изображением дракона на Маджарском городище // Поволжская археология. 2018. № 2. С. 125–133 doi:10.24852/ра2018.2.24.125.133

Ситдииков А.Г., Бочаров С.Г. Археология Золотой Орды на современном этапе исследования // Золотая Орда: история, государственность, культурное наследие / Ред. Д. Кыдырали. Нур-Султан: Гылым баспасы, 2019. С. 357–366.

Хлебникова Т.А. История археологического изучения Болгарского городища. Стратиграфия. Топография // Город Болгар. Очерки истории и культуры / Отв. ред. Г.А. Федоров-Давыдов. М.: Наука, 1987. С. 32–88.

Яворская Л.В. Продукция скотоводства в золотоордынском Маджаре: мясные продукты и ремесленные производства // Археология Евразийских степей. 2018. № 5. С. 68–73.

Яворская Л.В. Скопления костей животных в городах Золотой Орды: основные находки, видовой состав, анатомический набор // Генуэзская Газария и Золотая Орда. Т. 2 / Отв. ред. С.Г. Бочаров, А.Г. Ситдииков. Казань, Кишинев: Stratum plus. 2019. С. 553–567.

Яворская Л.В. Новые данные о роли Маджара в золотоордынской торговле шкурно-кожевенной продукцией: археозоологический аспект // Нижневолжский археологический вестник. 2020. № 19. Вып. 1. С. 202–210.

Яворская Л.В. Археозоологические исследования городов Золотой Орды: современные интерпретации // Аналитическое исследования Лаборатории естественнонаучных методов. Вып. V / Отв. ред. Е.Н. Черных, В.И. Завьялов. М.: ИА РАН, 2021. С. 216–226.

Яворская Л.В., Бочаров С.Г. Кожевенное производство в средневековом городе: опыт атрибуции // Северные Архивы и Экспедиции. 2020. Том 4. № 3. С. 190–199. DOI:10.31806/2542-1158-2020-4-3-190-199.

Bocharov S., Maslovskiy A. Pottery decorated with splashes of brown (manganese) color in Bizantium, Northern Black Sea Region and Eastern Europe in 13th – 14th centuries. In 12th Congress on Medieval and Modern Period Mediterranean Ceramics. Abstracts. Athens: National Center of Scientifics Research, 2018. P. 24.

Bocharov S., Maslovskiy A., Iudin N. Finds of celadon and its imitations on the territory of the European part of the Golden Horde. In XIIIth Congress AIECM3 on Medieval and Modern Period Mediterranean Ceramics Granada, 8 to 13 November. Abstracts. Granada: Prinma, 2021. P. 26–27.

Информация об авторах:

Бочаров Сергей Геннадиевич, кандидат исторических наук, заведующий Научно-исследовательской лабораторией «Цифровые технологии в историко-археологических исследованиях», доцент кафедры История, Севастопольский государственный университет (г. Севастополь, Россия); sgbotcharov@mail.ru

Обухов Юрий Дмитриевич, младший научный сотрудник Научного отдела, аспирант Кафедры Всеобщей истории, Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова (г. Элиста, Россия); obukova_t@inbox.ru

REFERENCES

Babenko, A. N. 2019. In Rodinkova, V. E. (ed.). *Novye materialy i metody arkheologicheskogo issledovaniia: ot kritiki istochnika k obobshcheniyu i interpretatsii dannykh. (New Materials and Methods of*

Archaeological Studies: from Criticism of Sources to Generalization and Interpretation of Data). Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences Publ., 48–51 (in Russian).

Babenko, A. N., Sergeev, A. Yu. 2019. In *Povolzhskaya arkheologiya (Volga River Region Archaeology)* 30 (4), 161–170 (in Russian).

Bezudnyy, V. G., Obukhov, Yu. D., Sitdikov, A. G. 2018. In *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* 5, 10–15 (in Russian).

Bocharov, S. G. 2017. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh v Stavropol'skom krae, Budenkovskom rayone, g. Budenkovsk na pamyatnike federal'nogo znacheniya «Gorodishche Madzhary» (raskop XII, shurf 2) v 2016 godu. V 2-kh tomakh (Report on archaeological excavations in Budyonovsky District, Budyonovsk at the site of federal significance “Madzhar settlement” (excavation XII, pit 2) in 2017. In 2 volumes)*. Kazan. Scientific Fund of the Museum of Archaeology of the Republic of Tatarstan, Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Fund 4. Inv. 1, vol. 1, p. 202 (in Russian).

Bocharov, S. G. 2018. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh v Stavropol'skom krae, Budenkovskom rayone, g. Budenkovsk na pamyatnike federal'nogo znacheniya «Gorodishche Madzhary» (raskop XII, raskop XIII) v 2017 godu. V 2-kh tomakh (Report on archaeological excavations in Stavropol Krai, Budyonovsky District, Budyonovsk at the site of federal significance “Madzhar settlement” (excavation XII, excavation XIII) in 2017. In 2 volumes)*. Kazan. Scientific Fund of the Museum of Archaeology of the Republic of Tatarstan, Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Fund 4. Inv. 1, vol. 1, p. 242 (in Russian).

Bocharov, S. G. 2020. In Mandryka, P. V. (ed.). *Mezhdistsiplinarnye arkheologicheskie issledovaniya drevnikh kul'tur Eniseyskoy Sibiri i sopredel'nykh territoriy. Tezisy mezhdunarodnoy konferentsii (Krasnoyarsk, 20–22 oktyabrya 2020 g.) (Interdisciplinary Archaeological Research of the Ancient Cultures of the Yenisei Siberia and Adjacent Territories. Abstracts of the International Scientific Conference (Krasnoyarsk, October 20–21 2020))*. Krasnoyarsk: Siberian Federal University Publ., 28.

Bocharov, S. G., Maslovskii, A. N. 2016. In Obukhov, Yu. D. (ed.). *Materialy Pervogo madzharskogo arkheologicheskogo foruma. Piatigorsk-Budenovsk-2012. (Materials of the First Majar Archaeological Forum. Pyatigorsk-Budyonovsk-2012)*. Series: *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)*. 10. Kazan: “Kazanskaia nedvizhimost” Publ. House, 20–38 (in Russian).

Bocharov, S. G., Obukhov, Yu. D. 2021. In *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* 4, 212–222 (in Russian).

Bocharov, S. G., Obukhov, Yu. D. 2022. In *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* (in print).

Bocharov, S. G., Obukhov, Yu. D., Sitdikov, A. G. 2018. In Kochkarov, U. Yu. (ed.). *Kavkaz v sisteme kul'turnykh svyazey Evrazii v drevnosti i srednevekov'e. XXX «Krupnovskie chteniya» po arkheologii Severnogo Kavkaza» (The Caucasus in the System of Cultural Relations of Eurasia in the ancient time and the Middle Ages – XXX Krupnov Readings on the Archaeology of the North Caucasus)*. Karachaevs: Karachay-Cherkess State University Publ., 404–406 (in Russian).

Bocharov, S. G., Obukhov, Yu. D., Sitdikov, A. G. 2018. In *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* 5. 31–38 (in Russian).

Bocharov, S. G., Sitdikov, A. G. 2016. In *Kol Materialy V Mezhdunarodnoi Nizhnevolzhskoi arkheologicheskoi konferentsii (Proceedings of the 5th International Lower Volga Archaeological Conference)*. Elista: Kalmyk State University. 192–197 (in Russian).

Bocharov, S. G., Sitdikov, A. G. 2018. In Lyubichankovsky, S. V. (ed.). *Desyatye Bol'shakovskie chteniya. Orenburgskiy kray kak istoriko-kul'turnyy fenomen (Tenth Bolshakov Readings. Orenburg Krai as a Historical and Cultural Phenomenon)* Orenburg: Orenburg State Pedagogical University Publ., 134–137 (in Russian).

Bocharov, S. G., Sitdikov, A. G. 2019. In Baitanayev, B.A. (ed.). *Margulanovskie chteniya-2019. (Margulan Readings-2019)*. Nur-Sultan: “Globus” Publ., 451–456 (in Russian).

Bocharov, S. G., Yavorskyaya, L. V. 2019. In *Povolzhskaya arkheologiya (Volga River Region Archaeology)* 30 (4), 184–199 (in Russian).

Bocharov, S. G., Yavorskaya, L. V. 2020. In Baitanayev, B.A. (ed.). *Margulanovskie chteniya-2020. Velikaia Step' v svete arkheologicheskikh i mezhdistsiplinarnykh issledovaniy (17–18 sentiabria 2020 goda). (Great Steppe in the Light of Archaeological and Interdisciplinary Studies: Margulan Readings – 2020 (September 17–18, 2020))*. 1. Almaty: Institute of Archaeology named after A. Kh. Margulan Publ. 242–252 (in Russian).

Valiev, R. R. 2016. *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh v Stavropol'skom krae, Budenkovskom rayone, g. Budenkovsk na pamyatnike federal'nogo znacheniya «Gorodishche Madzhary» (raskop XI, shurf 1) v 2015 godu. (Report on archaeological excavations in Budyonovsky District, Budyonovsk at the site of federal significance “Madzhar settlement” (excavation XI, pit 1) in 2017)*. Kazan. Scientific Fund of the

Museum of Archaeology of the Republic of Tatarstan, Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Fund 4. Inv. 1, p. 68 (in Russian).

Volkov, I. V. 2007. In Bocharov, S. G., Koval, V. Yu. (eds.). *Polivnaia keramika Vostochnoi Evropy, Prichernomor'ia i Sredizemnomor'ia v X–XVIII vv. (Glazed Pottery of Eastern Europe, the Mediterranean and Pontic Regions in the 10th–18th Centuries)*. Yalta: “Kopi-Tsentr” Publ., 33–42 (in Russian).

Volkov, I. V. 2016. In Obukhov, Yu. D. (ed.). *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* 23. Kazan: Institute of Archaeology, Tatarstan Academy of Sciences, “Kazanskaia nedvizhimost” Publ., 139–221 (in Russian).

Egorov, V. L. 1985. *Istoricheskaia geografiia Zolotoi Ordy v XIII–XIV vv. (Historical Geography of the Golden Horde in the 13th–14th Centuries)*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

Obukhov, Yu. D., Bocharov, S. G. 2018. In *Povolzhskaya arkheologiya (Volga River Region archaeology)*. 2(24), 125–133 (in Russian).

Sitdikov, A. G., Bocharov, S. G. 2019. In Kydyrali, D. (ed.). *Zolotaya Orda: istoriya, gosudarstvennost', kul'turnoe nasledie (Golden Horde: History, Statehood, Cultural Heritage)*. Nur-Sultan: “Gylym” Publ., 357–366 (in Russian).

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

Yavorskaya, L. V. 2018. In *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* 5, 68–73 (in Russian).

Yavorskaya, L. V. 2019. In Bocharov, S. G., Sitdikov, A. G. (eds.). *Genuezskaia Gazariia i Zolotaia Orda (The Genoese Gazaria and the Golden Horde)* 2. Kazan – Kishinev: “Stratum Plus” Publ., 553–567 (in Russian).

Yavorskaya, L. V. 2020. In *Nizhnevolzhskiy Arkheologicheskii Vestnik (The Lower Volga Archaeological Bulletin)* 19 (1). 202–210 (in Russian).

Yavorskaya, L. V., Antipina, E. E. 2021. In Chernykh, E. N., Zav'yalov, V. I. (eds.). *Analiticheskie issledovaniia laboratorii estestvennonauchnykh metodov (Analytical Studies of the Laboratory of Natural Scientific Methods)* 5. Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences Publ., 216–226 (in Russian).

Yavorskaya, L. V., Bocharov, S.G. 2020. In *Severnye Arkhivy i Ekspeditsii (Northern Archives and Expeditions)* 4(3). 190–199 DOI:10.31806/2542-1158-2020-4-3-190-199 (in Russian).

Bocharov, S., Maslovskiy, A. 2018. In *12th Congress on Medieval and Modern Period Mediterranean Ceramics. Abstracts*. Athens: National Center of Scientific Research, 24.

Bocharov, S., Maslovskiy, A., Iudin, N. 2021. In *XIIIth Congress AIECM3 on Medieval and Modern Period Mediterranean Ceramics Granada, 8 to 13 November. Abstracts*. Granada: “Prinma” Publ., 26–27.

About the Authors:

Bocharov Sergei G. Candidate of Historical Sciences. Head of the Laboratory “Digital Technologies on History and Archaeology”; Associated professor, Department of History, Sevastopol State University. Universitetskaya St., 33, Sevastopol, 299053, Russian Federation; sgbotcharov@mail.ru

Obukhov Yuri D. Junior researcher of the Scientific Department, Post-graduate student of the Department of World History, Kalmyk State University. Pushkin Str., 11, Elista, 358000, Republic of Kalmykia, Russian Federation; obuxova_t@inbox.ru



Статья поступила в журнал 14.03.2022 г.
Статья принята к публикации 14.05.2022 г.
Авторы внесли равноценный вклад в работу.