

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВОЛЖСКАЯ
АРХЕОЛОГИЯ

№ 4 (38)
2021

Главный редакторчлен-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук **А.Г. Ситдиков****Заместители главного редактора:**член-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук **Ф.Ш. Хузин**доктор исторических наук **Ю.А. Зеленева**Ответственный секретарь – кандидат ветеринарных наук **Г.Ш. Асылгараева****Редакционный совет:**

Б.А. Байтанаев – академик НАН РК, доктор исторических наук (Алматы, Казахстан) (председатель), **Х.А. Амирханов** – академик РАН, доктор исторических наук, профессор (Москва, Россия), **С.Г. Бочаров** – кандидат исторических наук (Севастополь, Россия), **П. Георгиев** – доктор наук, доцент (Шумен, Болгария), **Е.П. Казаков** – доктор исторических наук (Казань, Россия), **Н.Н. Крадин** – член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор (Владивосток, Россия), **А. Тюрк** – PhD (Будапешт, Венгрия), **А.А. Тишкин** – доктор исторических наук профессор (Барнаул, Россия), **В.С. Синика** – кандидат исторических наук (Тирасполь, Молдова), **Б.В. Базаров** – академик РАН, доктор исторических наук, профессор (Улан-Удэ, Россия), **Д.С. Коробов** – доктор исторических наук, профессор РАН (Москва, Россия), **О.В. Кузьмина** – кандидат исторических наук (Самара, Россия), **П. Дегри** – профессор (Лёвен, Бельгия), **Вэй Джан** – Ph.D, профессор (Пекин, Китай).

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)
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)
А.А. Чижевский – кандидат исторических наук (Казань, Россия)

Ответственный за выпуск:**А.Г. Ситдиков** – доктор исторических наук**Адрес редакции:**

420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 30

Телефон: (843) 236-55-42

E-mail: arch.pov@mail.ru**http://archaeologie.pro**

Индекс ПП1753,

электронный Каталог печатных изданий "ПОЧТА РОССИИ"

Выходит 4 раза в год

Editor-in-Chief:

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

Deputy Chief Editors:

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

Executive Editors:

B. A. Baitanayev – Academician of the Nacional Academy of the RK, Doctor of Historical Sciences (Almaty, Republic of Kazakhstan) (chairman), **Kh. A. Amirkhanov** – Academician of RAS, Doctor of Historical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation), **S. G. Bocharov** – Candidate of Historical Sciences (Sevastopol, Russian Federation), **P. Georgiev** – Doctor of Historical Sciences (Shumen, Bulgaria), **E. P. Kazakov** – Doctor of Historical Sciences (Kazan, Russian Federation), **N. N. Kradin** – Doctor of Historical Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Vladivostok, Russian Federation), **A. Türk** – PhD (Budapest, Hungary), **A. A. Tishkin** – Doctor of Historical Sciences, Professor (Barnaul, Russian Federation), **V. S. Sinika** – Candidate of Historical Sciences (Tiraspol, Moldova), **B. V. Bazarov** – Academician of RAS, Doctor of Historical Sciences, Professor (Ulan-Ude, Russian Federation), **D. S. Korobov** – Doctor of Historical Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation), **O. V. Kuzmina** – Candidate of Historical Sciences (Samara, Russian Federation), **P. Degryse** – Professor (Leuven, Belgium), **Wei Jian** – Ph.D, Professor (Beijing, China).

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)

S. V. Kuzminykh – Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)

A. E. Leont'ev – Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)

T. B. Nikitina – Doctor of Historical Sciences (Mari Research Institute of Language, Literature and History named after V. M. Vasilyev, Yoshkar-Ola, Russian Federation)

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

Responsible for Issue

A. G. Sitdikov – Doctor of Historical Sciences

Editorial Office Address:

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

Telephone: (843) 236-55-42

E-mail: arch.pov@mail.ru

<http://archaeologie.pro>

© Tatarstan Academy of Sciences (TAS), 2021

© Mari State University, 2021

© “Povolzhskaya Arkheologiya” Journal, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Археология степей Евразии и сопредельных территорий

<i>Коваль В.Ю., Бадеев Д.Ю. (Москва, Россия)</i> Фортификация цитадели Болгара.....	8
<i>Торениязов А.Ж. (Нукус, Узбекистан)</i> Строительная керамика городища Акшахан-Кала.....	22
<i>Пигарёв Е.М. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Археологические исследования Селитренного городища в 2019–2020 гг.	35
<i>Колоколов А.М., Простяков И.С. (Тула, Россия)</i> Материальная культура горизонта X в. на городище у д. Спицино	50
<i>Степанова Ю.В. (Тверь, Россия)</i> Височные украшения женского головного убора Верхневолжья XIII–XV вв.	67
<i>Енисова Н.В. (Москва, Россия), Леонтьева А.С. (Ростов-на Дону, Россия)</i> Черневой энколпион с городища Верхний Джулат в Северной Осетии.....	81
<i>Иванов В.А., Проценко А.С., Русланов Е.В. (Уфа, Россия)</i> Погребения с признаками мусульманского обряда у кочевников Золотой Орды.....	94
<i>Лебедева Д.В., Пигарёв Е.М. (Йошкар-Ола, Россия), Мирсияпов И.Ю. (Казань, Россия)</i> Зооморфные мотивы на керамике Селитренного городища	108
<i>Высоцкая Д.С., Данилов П.С., Соколов А.В. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Входоиерусалимский археологический комплекс Царевококшайска (XVII–XIX вв.).....	117
<i>Данилов П.С., Зеленева Ю.А. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Исторические некрополи Царевококшайска по археологическим данным	129

Нумизматика и эпиграфика

<i>Валеев Р.М. (Казань, Россия), Зеленева Ю.А. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Мусульманские монеты как товар и средство платежа Волго-Уралья в VIII – нач. XI вв.....	137
<i>Бугарчев А.И. (Казань, Россия)</i> Ранний вариант болгарских медных динаров XIII в.....	152
<i>Байгунаков Д.С., Сабденова Г.Е. (Алматы, Казахстан)</i> Мусульманские надгробные памятники Карнак (Туркестанская область) как историко-археологический источник.....	167

<i>Останина Т.И. (Ижевск, Россия)</i> Гординский камень 1323 г.: новые сведения	179
--	-----

Палеоэкология и палеозоология

<i>Шаймуратова Д.Н., Аськеев И.В., Недашковский Л.Ф. (Казань, Россия)</i> Археохитиологические исследования селищ периода Золотой Орды Саратовского Поволжья	191
<i>Бакуменко В.О., Ершова Е.Г. (Москва, Россия)</i> Пыльцевые индикаторы бывших полей в лесных почвах Звенигородской биостанции МГУ	205
<i>Blinnikov M.S., Hoffman B.R. (St. Cloud, USA), Salova Yu.A. (Kazan, Russian Federation)</i> Modern Analog Assemblages of Phytoliths Under Various Plant Communities of the Middle Volga and their Applicability for Archaeological Reconstructions.....	217
<i>Лавренов Н.Г., Ершова Е.Г., Кренке Н.А., Журавкова М.М. (Москва, Россия)</i> Ландшафты Смоленской области как следствие древней антропогенной деятельности: палеоэкологическое исследование болота Радомский Мох	235
Список сокращений	247
Правила для авторов	250

CONTENT

Archeology of the Steppes of Eurasia and Adjacent Territories

<i>Koval V.Yu., Badeev D.Yu. (Moscow, Russian Federation)</i> Fortification of the Bolgar Citadel	8
<i>Toreniyazov A.Zh. (Nukus, Uzbekistan)</i> Building Ceramics of the Ancient Settlement of Akchakhan-Kala	22
<i>Pigarev E.M. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i> Archaeological Research in the Seltpennoe Settlement 2019–2020.....	35
<i>Kolokolov A.M., Prostyakov I.S. (Tula, Russian Federation)</i> Material Culture of the Horizon of the 10 th Century at the Hillfort near Spitsino Village	50
<i>Stepanova Yu.V. (Tver, Russian Federation)</i> Temporal Decoration of the Female Head Gear of Upper Volga Region of 13 th –15 th Centuries	67
<i>Eniosova N.V. (Moscow, Russian Federation) , Leontyeva A.S. (Rostov-on-Don, Russian Federation)</i> Reliquary Cross with Niello from the Upper Dzulat Hillfort in North Ossetia	81
<i>Ivanov V.A., Protsenko A.S., Ruslanov E.V. (Ufa, Russian Federation)</i> Burials with Signs of the Muslim Rite Among the Nomads of the Golden Horde	94
<i>Lebedeva D.V., Pigarev E.M. (Yoshkar-Ola, Russian Federation), Mirsiyapov I.Yu. (Kazan, Russian Federation)</i> Zoomorphic Motifs on the Ceramics from the Selitrennoe Settlement	108
<i>Vysotskaya D.S., Danilov P.S., Sokolov A.V. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i> The Entry Into Jerusalem Archaeological Complex of Tsarevokokshaysk (17 th – 19 th Centuries)	117
<i>Danilov P.S., Zeleneev Yu.A. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i> Historical Necropolises of Tsarevokokshaysk According to Archaeological Data.....	129

Numismatics and Epigraphy

<i>Valeev R.M. (Kazan, Russian Federation), Zeleneev Yu.A. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i> Muslim Coins as a Commodity and Means of Payment in International and Internal Trade In Volga-Ural Region In 8 th – Beginning of 11 th cc.	137
<i>Bugarchev A.I. (Kazan, Russian Federation)</i> An Early Version of the Bulgarian Copper Dinars of the 13 th Century	152

Baigunakov D.S., Sabdenova G.E. (Almaty, Kazakhstan)
 Muslim Tombstones of Karnak (Turkestan Region)
 as a Historical and Archaeological Source167
Ostanina T.I. (Izhevsk, Russian Federation)
 Gordinsky Stone of 1323: New Details179

Paleoecology and Paleozoology

*Shaymuratova D.N., Askeyev I.V.,
 Nedashkovsky L.F. (Kazan, Russian Federation)*
 Archaeoichthyological Research of Settlements
 of the Golden Horde Period of the Saratov Volga Region.....191
Bakumenko V.O., Ershova E.G. (Moscow, Russian Federation)
 Soil Pollen Indicators of Historical Arable Horizons from the
 Zvenigorod Biological Station of the Moscow State University205
*Blinnikov M.S., Hoffman B.R. (St. Cloud, USA),
 Salova Yu.A. (Kazan, Russian Federation)*
 Modern Analog Assemblages of Phytoliths Under Various Plant
 Communities of the Middle Volga and their Applicability
 for Archaeological Reconstructions.....217
*Lavrenov N.G., Ershova E.G., Krenke N.A.,
 Zhuravkova M.M. (Moscow, Russian Federation)*
 Landscapes of Smolensk Oblast as a Consequence
 of Ancient Anthropogenic Activity: Paleoecological Study
 of Radomsky Mokh Swamp235
 List of Abbreviations..... 247
 Submissions 250

УДК. 902.01, 903.02

<https://doi.org/10.24852/pa2021.4.38.22.34>**СТРОИТЕЛЬНАЯ КЕРАМИКА ГОРОДИЩА АКШАХАН-КАЛА¹**

© 2021 г. А.Ж. Торениязов

Городище Акшахан-кала расположено на правом берегу Амударьи, в Бирунийском районе Республики Каракалпакстан. За годы археологического изучения памятника был собран большой керамический материал, датирующийся III в. до н. э. – V в н. э. В археологической коллекции памятника выделяется группа находок, относимая к категории строительной керамики. Статья посвящена анализу этой коллекции и попытке определения области применения отдельных видов строительной керамики.

Среди строительной керамики городища Акшахан выделяются водосливные трубы и керамические плитки. Также зафиксировано применение в строительстве фрагментов керамических сосудов.

Полученные результаты анализа позволяют предполагать о том, что в древнем Хорезме керамические строительные материалы использовали для решения таких задач как защита конструкций от атмосферных осадков, благоустройство поселений и повышение прочности сырцовых конструкций.

Ключевые слова: археология, древний Хорезм, Акшахан-кала, керамика, плитки, кубуры, дренажная система, ремонт стен.

В работе объектом исследования является строительная керамика городища Акшахан-кала, крупного памятника правобережного древнего Хорезма. Памятник был открыт в 1956 г. в ходе разведок археолого-топографического отряда Хорезмской археолого-этнографической экспедиции АН СССР. На основе подъемного материала С.П. Толстов датировал городище кушано-афригидским периодом (втор. пол. IV–VI вв. н. э.) (Андрианов, 1969, с. 135). В 1982 и 1985 гг. городище обследовалось Южно-каракалпакским археологическим экспедиционным отрядом Института истории языка и литературы ККФ АН УзССР. В результате было установлено, что городище состоит из двух частей и имеет структуру в виде двух вписанных друг в друга квадратов крепостных стен. Были произведены поверхностные зачистки, сделаны обмеры городища и составлен его план. Также были зафиксированы три археологических объекта в Верхнем городе и «внешняя стена», проходящая с северной сторо-

ны городища, памятник был датирован IV–III вв. до н. э. (Ходжаниязов, 1986а, с. 16–24. рис. 13–16; Материалы к своду..., 1986, с. 7–8. рис. 11, 4). С 1995 года здесь стационарные исследования проводит Каракалпакско-Австралийская археологическая экспедиция (Ягодин, Хелмс, Ходжаниязов, 1996, с. 101–107). Верхний и Нижний город составляют общую оборонительную систему, памятник в плане близок к квадрату, размеры городища примерно 640×690 м. Верхний город расположен в северо-восточном углу, здесь расположены три археологических объекта: 1) церемониальный комплекс, условно «храм» (раскоп 10); 2) центральное монументальное здание (Minardi, Khozhaniyazov, 2015, pp. 121–146), в ранних публикациях упоминается как «мавзолей» (Helms, Yagodin, Betts, Khozhaniyazov, Kidd, 2001, pp. 130–131) (раскоп 07); 3) цитадель или дворец, расположенный в юго-восточном углу (Ходжаниязов, Беттс, Искандерова, 2018, с. 88–99) (раскоп 11). Размеры Верхнего горо-

¹ В работе использованы материалы раскопок Каракалпакско-Австралийской археологической экспедиции. Каракалпакско-Австралийская экспедиция, совместный проект Каракалпакского отделения Академии наук Узбекистана и Сиднейского университета, поддерживается Австралийским исследовательским советом (DP130101268).

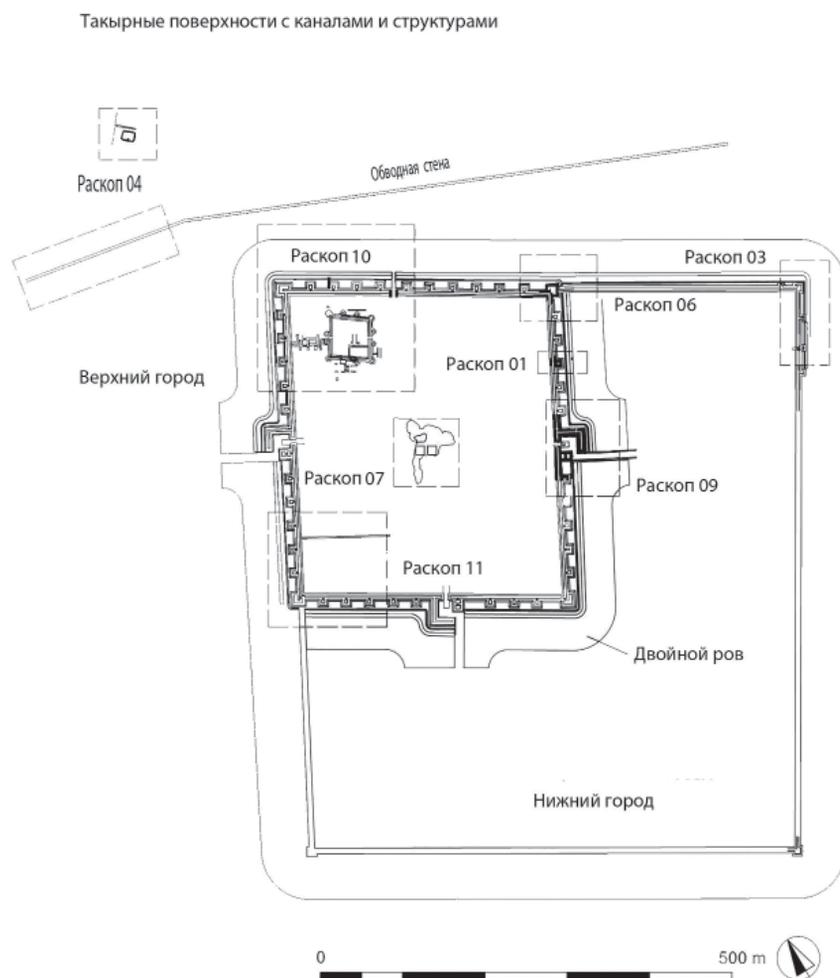


Рис. 1. Генеральный план городища Акшахан-кала. (План 2010 г).
 Fig. 1. General plan of the Akshakhan-kala settlement. (Plan 2010).

да около 340×380 м, имеет трое ворот (рис. 1).

В древнем Хорезме в качестве основного строительного материала широко применялись сырцовые кирпичи и пахса из лессовой глины (Воронина, 1952, с. 95). Но кроме сырцовых кирпичей в ходе раскопок поселений на территории древнего Хорезма наряду с керамическими находками были зафиксированы следующие виды строительной керамики: *керамические плитки, водосливные трубы (кубуры) и фрагменты керамических сосудов,*

использовавшиеся в строительном деле. В Акшахан-кала были зафиксированы случаи использования строительной керамики в районе «храма», северо-восточных крепостных стен и юго-восточных ворот Внутреннего города. Анализируя материалы, полученные в ходе исследования городища Акшахан-кала и поселений древнего Хорезма, можно увидеть, что строительная керамика использовались при прокладке *дренажной системы, в строительстве и ремонте стен.*



Рис. 2. Дренажная система в районе «храма» (Фото Искандерова А., А. Беттс 2006 г).
Fig. 2. Drainage system in the area of the "temple" (Photo by A. Iskanderova, A. Betts 2006).

Дренажная система. Дренажная система поселений древнего Хорезма с применением кубуров и плиток известна по материалам городищ Гяур-кала Султануиздагская (Рапопорт, Трудновская, 1958, с. 356–358. рис. 1, 5), Топрак-кала (Рапопорт, Неразик, 1984, с. 50–53. рис. 23), Ток-кала (Гудкова, 1964, с. 33–34), Кызыл кала (Ходжаниязов, 1986б, с. 59), Елхарас (Левина, 1991, с. 127–128, рис. 45, 46).

При раскопках в северо-западной части «храма» Акшахан-кала в помещении № 2 была обнаружена дренажная система, которая тянется по всей длине помещения, обложенная по краям фрагментами керамических сосудов (хумов) и выложенная по дну керамическими плитками. Водосток косо начинается по направлению на юго-запад, образуя угол на 115 градусов, и уходит дальше южного борта траншеи раскопа 10.09. Ширина водосточной канавки по верху 90–120 см, а по низу 30–60 см, глубина 60 см (рис. 2: 1). Общая длина дренажной канавы,

уложенная керамическими плитками, составляет 15 метров (Торениязов, 2018, с. 52. рис. 8–9). Также была обнаружена конструкция в виде кубурной линии. На данном участке она сохранилась в длину 1,50 м и состояла из 3 кубуров (рис. 2: 2). (Торениязов, 2018, с. 53. рис. 10). Нам не удалось проследить связь кубурной линии с вышеуказанной дренажной канавкой. Водосточную систему из кубуров и керамических плиток можно наблюдать в дворце Топрак-кала (Рапопорт, Неразик, 1984, с. 50–53, рис. 23). В ходе исследования внутреннего двора «храма» на полу последнего этапа обживания были обнаружены лунки и вертикально стоящий кубур, который был вставлен в песчаную подсыпку. И исходя из того что пол был сделан из глины, которая плохо пропускает воду, появляется предположение что атмосферные осадки и отходы из двора уходили через трубу в песчаную подсыпку (рис. 3) (Торениязов, 2018, с. 53. рис. 11). Длина кубура состав-



Рис. 3. Кубур в внутреннем дворе «храма» Акшахан-кала (Фото А. Беттс).

Fig. 3. Kubur in the courtyard of the "temple" of Akshakhan-kala (Photo by A. Betts).

ляет 43 см, диаметр узкой части 9 см, широкой части 15 см. Данный кубур является самым малым по размеру среди водосливных труб городища Акшахан-кала.

В ходе исследования северной крепостной стены Внутреннего города в слоях завала были найдены фрагменты кубуров, некоторые из них подлежали реставрации. В результате было отреставрировано два кубура длиной 75 см с диаметром узкой части 18–20 см (рис. 7: 1, 4) и единственный большой кубур длиной 80 см с диаметром устья 42 см (рис. 7: 3). На данном участке не удалось зафиксировать останцев дренажной системы, но в силу того, что данные кубуры были обнаружены в области фортификационных сооружений в слоях завала стен, можно предполагать, что они играли роль водосточной системы крепостной стены. Возможно, кубуры стояли в вертикальном положении, о чем свидетельствует кубур с широким устьем, а остальные кубуры примыкали к ней. В раннесредневековом памятнике Мавераннахра Актепа Юну-

собадской в коридоре крепостной стены была обнаружена водоотводная система в виде цепи вертикально стоящих кубуров, которая отводила сточную воду за пределы городища (Филанович, 1990, с. 106–108, рис. 43а). Несмотря на имеющиеся археологические данные, остается неясным вопрос, куда и как выводился вода по данным дренажным сооружениям.

Строительство и ремонт стен. Для гидроизоляции, прочности сырцовых построек в древнем Хорезме широко использовали аллювиальный песок, который является основным строительным материалом после глины. Но также были зафиксированы случаи использования керамического материала в строительстве сырцовых стен для большей прочности сооружения. Например, при изучении городища Топрак-кала (Воронина, 1952, с. 95) и Капарас (Воробьева, 1991, с. 161, рис. 56) было установлено, что стенками сосудов были заполнены швы кирпичной кладки арочных проходов, сводов. На городище Кой-крылган-кала в хозяйственном

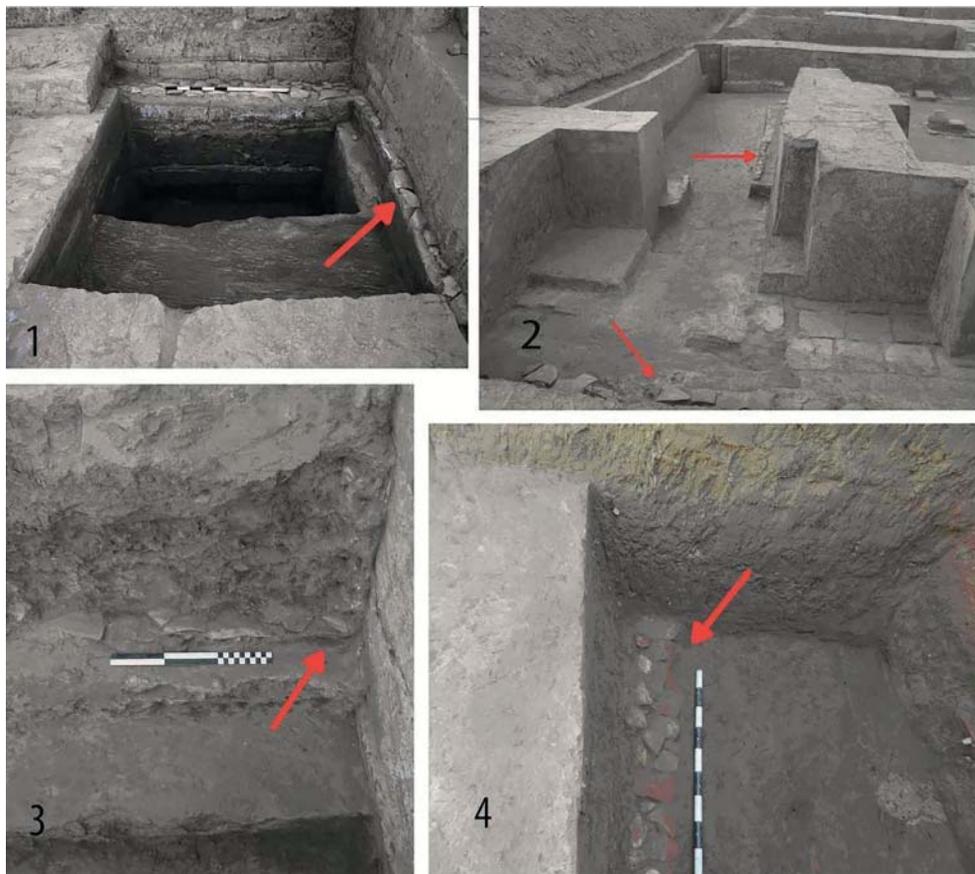


Рис. 4. Керамические выкладки под сырцовыми стенами
(фото А. Искандеровой, Ш. Амирова, А. Торениязова).

Fig. 4. Ceramic fragments under mud walls (photo by A. Iskanderova, Sh. Amirov, A. Toreniyazov).

помещении С-68 среднего горизонта была обнаружена суфа, которая была выстлана стенками крупных сосудов – хумов (Воробьева, Рапорт, 1967, с. 91, рис. 42). Это была одна из первых находок выкладки керамическими фрагментами поверхности помещений, обнаруженных в поселениях Древнего Хорезма.

На территории к северо-западу от «храма» до северо-западных крепостных стен Верхнего города были открыты обводные стены, окружающие «храм», застройки и помещения (Ягодин, Беттс, Ходжаниязов, Кидд, Амиров, Искандерова, 2006, с. 54), где было установлено, что фрагменты стенок керамических сосудов исполь-

зовались при строительстве и ремонте обводных стен (рис. 4: 1–2). Здесь фрагменты сосудов играли роль гидроизоляции стен и конструкций. На выкладку из стенок сосудов делали кладку из сырцовых кирпичей. Было зафиксировано, что более поздние сооружения строились на выкладках из фрагментов керамики. Аналогичная выкладка из костей животных была обнаружена в межкомнатных стенах «большого дома» городища Алтын-асар (Толстов, 1952, с. 19, рис. 9).

Следы ремонта стен при помощи выкладок керамических фрагментов можно наблюдать в обводной стене № 015 к югу от «храма», где под глиняной обмазкой стены были обнару-

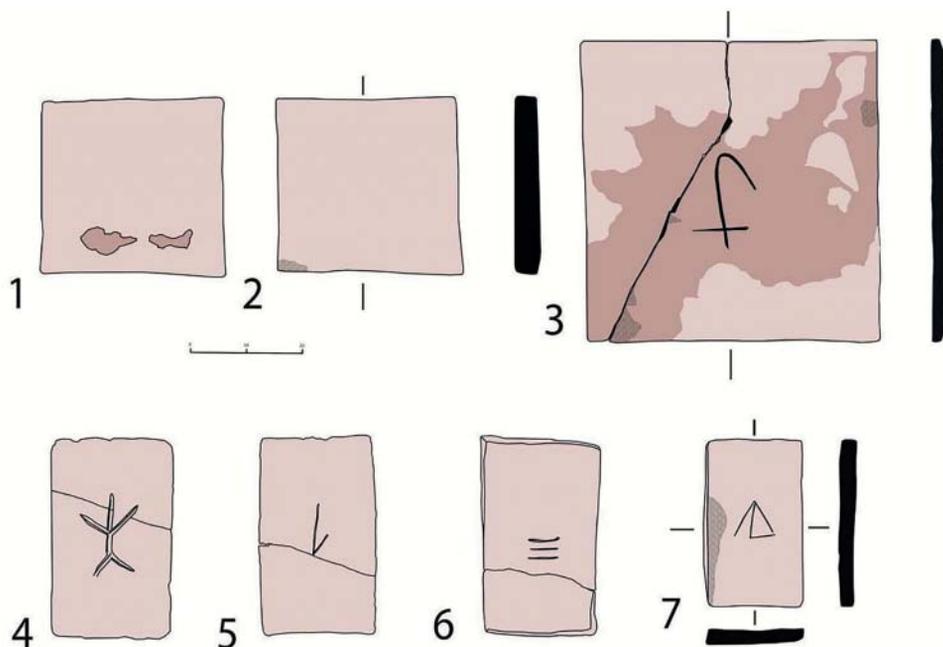


Рис. 5. Керамические плитки Акшахан-кала (рисунки автора).

Fig. 5. Ceramic tiles Akshakhan-kala (drawings by the author).

жены стенки сосудов (рис. 4: 3). При исследовании юго-восточных ворот Внутреннего города был раскопан массивный пандус длиной около 13 м, шириной 7,50 м, сделанный из сырцовых кирпичей на песчаном растворе. В южном борту пандуса под глиняной обмазкой были обнаружены выкладки из фрагментов керамических сосудов (рис. 4: 4) (Торениязов, 2020, с. 123, рис. 4).

Плитки. Количество плиток в коллекции составляет 22 экземпляра. По форме их можно разделить на два типа: *квадратный* и *прямоугольный*. Квадратных плиток в коллекции насчитывается 4 шт. Три экземпляра размером 31×31×3 см можно отнести к категории жженого кирпича (рис. 5: 1–2). Черепок в изломе розоватого цвета, обжиг недостаточный. Вызывает интерес единственный экземпляр квадратной плитки, которая отличается большими размерами: 56×56×3,5 см. На лицевой части имеется прочерченный до обжига знак в

виде латинской буквы *F* (рис. 5: 3). Назначение данной плитки остается пока неопределенным.

Прямоугольных плиток в коллекции насчитывается 18 экземпляров; размеры 20×30 см, 25×35 см, толщина 2–3 см. Черепок в изломе красноватого цвета, покрыты ангобом светлого оттенка. На лицевой стороне плиток имеются прочерченные до обжига знаки (рис. 5: 4–7; 6: 1–6). В качестве аналогии керамическим плиткам с Акшахан-кала можно привести ряд находок с древнехорезмийских городищ Топрак-кала (Рапопорт, Неразик, 1984, с. 49–50), Елхараса (Левина, 1991, с. 109), Хумбузтепа (Баратов, 2019, с. 45–51, рис. 1, 13–14; рис. 3, 40–43). В городище древней Бактрии Кампыртепа (Ртвеладзе, 2017, с. 85–86, рис. 45–46) тоже зафиксированы керамические плитки и жженные кирпичи.

Кубуры. В коллекции керамики имеется всего 4 археологически целых кубура, остальные экземпляры

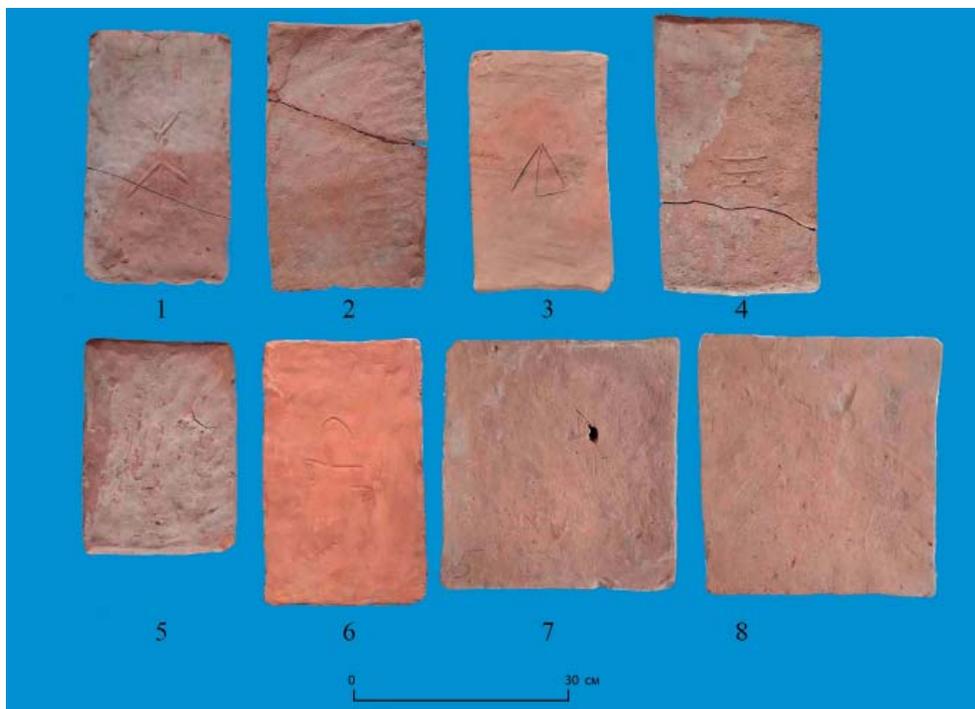


Рис. 6. Керамические плитки, фото (фото автора).

Fig. 6. Ceramic tiles, photo (author's photo).

представляют собой фрагменты стенок или нижней части труб. По форме тулова кубуры одинаковые, по размерам их можно разделить на малые, средние и большие. Малые и большие кубуры имеются по одному экземпляру, два кубура средних размеров. Среди археологически целых экземпляров можно выделить три типа оформления устьев.

Тип 1. Кубур с отогнутым наружу устьем, граница перехода от шейки к плечу слабо выражена. Длина 70–75 см, диаметр устья 18–20 см, толщина стенок 1,5–1,8 см, покрыты светлым ангобом (рис. 7: 2). Данный кубур был найден в районе «храма».

Тип 2. Кубуры с наклоненным внутрь устьем представлены двумя экземплярами. Граница шейки (входной части) трубы к плечу представлена в виде выступа. Плечики водосточной трубы округлые, размеры кубура аналогичны типу 1 (рис. 7: 1, 4). Кубуры

с этим типом устьев являются самыми распространенными. Данные кубуры были найдены в завалах крепостной стены и, возможно, являются дренажной системой фортификации.

Тип 3. Представлен единственным экземпляром, который отличается от других формой устья и размером. Длина 80 см, диаметр по краю устья 42 см, диаметр нижней части 25 см. Имеет сильно отогнутое наружу устье в виде раструба (рис. 7: 3). Кубуры Акшахан-кала по аналогиям, найденным на Топрак-кала (Рапопорт, Неразик, 1984, с. 50, рис. 3) и Ток-кала (Гудкова, 1964, с. 33–34), предположительно датируются I–III вв. н. э.

Технологические свойства. Изучение технологии формовки строительной керамики проводилось на основе историко-культурного подхода, разработанного А.А. Бобринским (Бобринский, 1978). Прямоугольные плитки изготовлены из отмученной

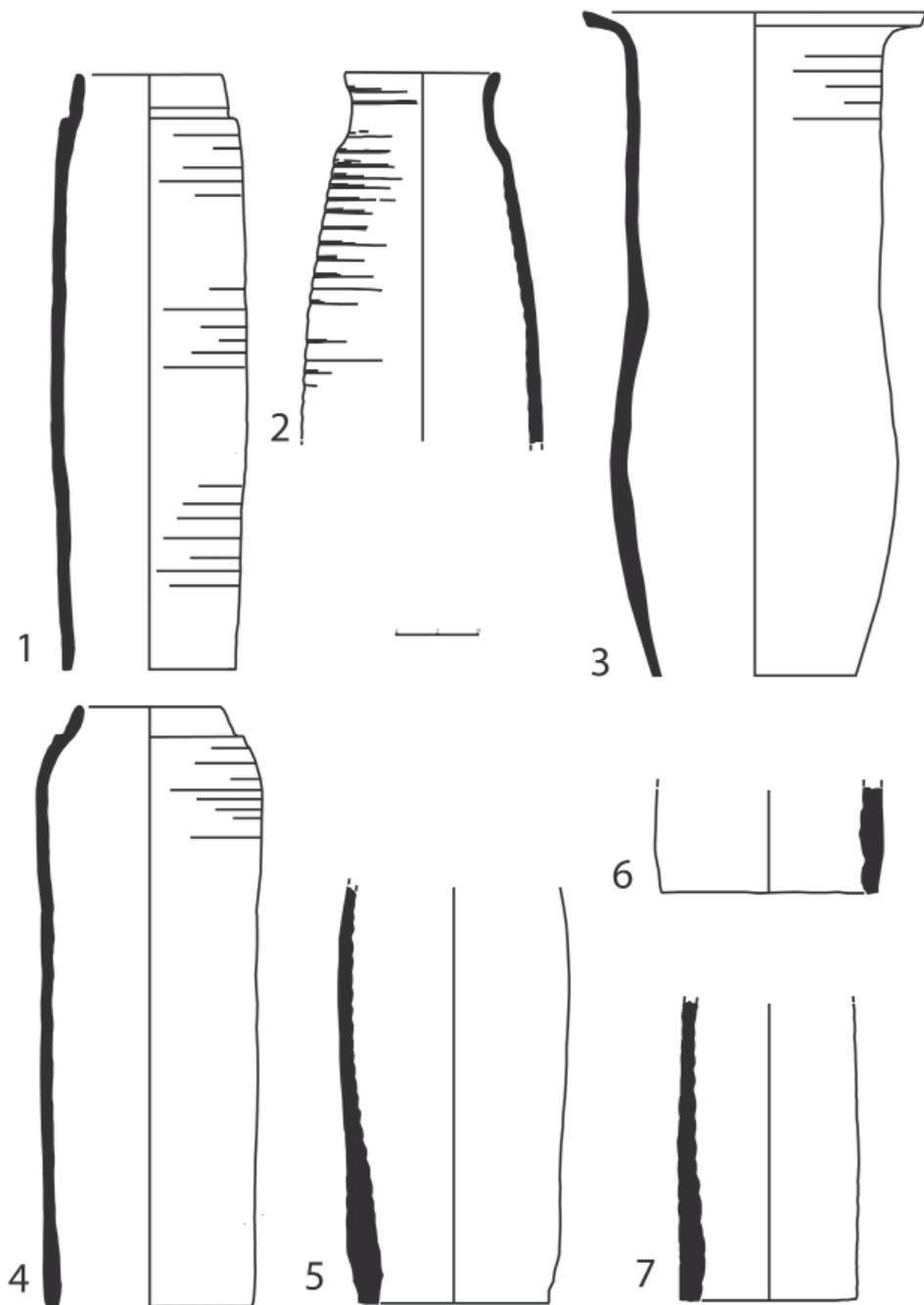


Рис. 7. Керамические кубуры (рисунки автора).

Fig. 7. Ceramic pipes (drawings by the author).

глины с примесями шамота, песка и гипса. Формовочная масса квадратных плиток более грубая, возможно, глина не отмучивалась. Формовались

плитки, возможно, в форме из древесины без дна. На дно укладывалась тканевая основа или песчаная подсыпка. Отпечатки песчаной подсыпки

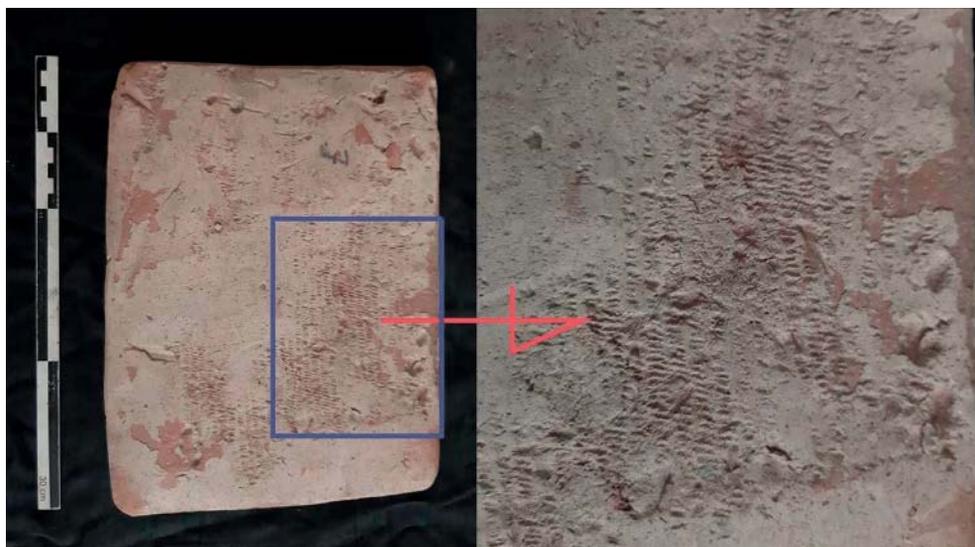


Рис. 8. Отпечатки ткани на тыльной стороне плиток (фото автора).

Fig. 8. Fabric prints on the back of the tiles (photo by the author).

и грубой ткани и можно наблюдать на тыльной стороне некоторых плиток (рис. 8). Края, иногда и тыльная сторона плиток, срезывалась острым инструментом. Вероятно, 3 экземпляра квадратных плиток изготовлены в одной форме. Этому свидетельством является то, что они имеют одинаковые более острые углы (рис. 5: 1–2; рис. 6: 7–8). Некоторые плитки, возможно, изготавливались без использования формы, то есть большой кусок глины расплющивали и прессовали руками на куске ткани или песчаной подсыпке в виде прямоугольной лепешки, а затем края срезали и обрабатывали. Этот один из возможных вариантов формовки плиток является только предположением автора. Такие предположения появились из следующих аргументов: плитки прямоугольной формы, но имеют дефекты, такие как неравные и округлые углы и плоскости, небрежная обработка краев плиток острым предметом, следы рельефных вдавлений и заглаживаний, оставленных руками мастера при обработке лицевой стороны, неравномерная толщина и т. д. Керамические

плитки покрыты ангобом светлого и коричневого оттенка, имеют равномерный, горновой обжиг. Кроме трех квадратных плиток, почти все экземпляры имеют на лицевой стороне прорисованные до обжига знаки (рис. 5; 6).

Кубуры. Кубуры изготовлены из отмученной глины с примесями толченого гипса, песка. Изготовление начина кубуров можно отнести к ёмкостной программе (Бобринский, 1978, с. 118–119). Формовались с использованием гончарного круга. Кубуры, изготовленные на гончарном круге, разделяются на два типа: 1) монолитные – трубы, изготовленные из одного начина; 2) составные – трубы, изготовленные присоединением заготовок поясов на гончарном круге медленного вращения или на вращающей подставке (Бобринский, 1978, с. 119). Среди кубуров Акшаханкала наблюдаются оба типа формовки, изготовленные при помощи гончарного круга. Кубуры, изготовленные по первому типу, обычно более малых размеров. Это можно проследить на кубуре, найденном в внутреннем дворе церемониального комплекса

(рис. 3). Малые размеры получаемого изделия позволяли мастеру вытянуть ее из одного начина. Трубы, сформированные по второму типу, в основном это кубуры больших размеров, их формовали способом присоединения поясов заготовок. Место соединения приходится на середину трубы, внутри место присоединения утолщено, снаружи сглажено (рис. 7: 3) Пояса изготавливали отдельно вручную или на гончарном круге, затем соединяли и подправляли на гончарном круге. Аналогичный метод изготовления применялся при формовке крупных хозяйственных сосудов – хумов (Воробьева, 1959, с. 184–185. рис. 40, 1). Обработка поверхности происходила путем сглаживания и нанесения ангоба. Обжиг горновой, достаточный, черепок в изломе красного оттенка.

Заключение. В результате изучения городища Акшахан-кала можно увидеть, что наряду с сырцовыми строительными материалами в строительстве поселений использовали и керамический материал. Находки кубуров и керамических плиток, дренажной системы являются свидетельством, что немалое внимание уделялось благоустройству поселения. Зная качественные характеристики керамического материала, такие как прочность, устойчивость к влаге и перепадам температур, древние стро-

ители использовали строительную керамику для решения двух основных задач: 1) защита от атмосферных осадков, вывод сточных вод за пределы поселения; 2) гидроизоляция сырцовых сооружений. Можно выделить два вида дренажной системы: с использованием водосливных труб; с использованием керамических плиток и фрагментов сосудов. Фрагменты сосудов использовали при строительстве и ремонте стен и при прокладке дренажной системы. Вышеуказанные данные свидетельствуют, что использование фрагментов керамических сосудов было одним из распространенных способов при строительстве сооружений на городище Акшахан-кала. Стенки керамических сосудов широко использовались в изготовлении бытовых предметов. Использование гончарного круга при формовке кубуров, знаки на керамических плитках, горновой обжиг изделий являются свидетельством, что строительную керамику изготавливали гончары-ремесленники, которые имели определенные навыки формовки и горнового обжига керамики. Данная работа является попыткой внедрения в научный оборот строительной керамики Акшахан-кала, анализа функциональных назначений и технологии изготовления строительной керамики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андрианов Б.И. Древние оросительные системы Приаралья. М.: Наука, 1969. 252 с.
2. Баратов Р.С. Знаки на керамических изделиях в Древнем Хорезме // Тамги доисламской Центральной Азии / Отв. ред. Р.Х. Сулейманов. Самарканд: МИЦАИ, 2019. С. 43–57.
3. Бобринский А.А. Гончарство Восточной Европы. Источники и методы изучения. М.: Наука, 1978. 272 с.
4. Воробьева М.Г. Керамика Хорезма античного периода // Керамика Хорезма / Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. IV / Отв. ред. С.П. Толстов, М.Г. Воробьева. М.: Изд-во АН СССР, 1959. С. 63–221.
5. Воробьева М.Г., Рапопорт Ю.А. Археологическое описание памятника // Кой-крылган-кала – памятник культуры древнего Хорезма IV в. до н. э. – IV в. н. э. // Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. V. / Отв. ред. С.П. Толстов, Б.И. Вайнберг. М.: Наука. 1967. С. 21–102.

6. Воробьева М.Г. Крепость Капарас // Древности южного Хорезма // Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. XVI. / Отв. ред. М.А. Итина. М.: Наука, 1991. С. 155–250.

7. Воронина В.Л. Строительная техника древнего Хорезма // Археологические и этнографические работы Хорезмской экспедиции 1945–1948 гг. / Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. I / Отв. ред. С.П. Толстов, Т.А. Жданко. М.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 87–105.

8. Гудкова А.В. Ток-кала. Ташкент: Фан, 1964. 171 с.

9. Левина Л.М. Елхарас // Древности южного Хорезма // Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. XVI. / Отв. ред. М.А. Итина. М.: Наука, 1991. С. 80–155.

10. Материалы к своду памятников истории и культуры Каракалпакской АССР. Вып. 2 / Отв. ред. В.Н. Ягодин, С.М. Малияров. Нукус: Каракалпакстан, 1986. 252 с.

11. Рапопорт Ю.А., Трудновская С.А. Городище Гяур-кала // Археологические и этнографические работы Хорезмской экспедиции 1949–1953 гг. / Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. II / Отв. ред. С.П. Толстов, Т.А. Жданко. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 347–367.

12. Топрак-кала. Дворец // Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. XIV / Отв. ред. Ю.А. Рапопорт, Е.Е. Неразик. М.: Наука, 1984. 302 с.

13. Ртвеладзе Э.В. Кампыртепа-Александрия Оксианская: Город-крепость на берегу Окса в эллинистическое и постэллинистическое время (конец IV в. до н. э. – I в. до н. э.) // Материалы Тохаристанской археологической экспедиции. Вып. X. Ташкент: San'at, 2017. 144 с.

14. Толстов С.П. Хорезмская археолого-этнографическая экспедиция Академии Наук СССР (1945–1948 гг.) // Археологические и этнографические работы Хорезмской экспедиции 1945–1948 гг. / Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. I / Отв. ред. С.П. Толстов, Т.А. Жданко. М.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 7–47.

15. Торениязов А.Ж. Кубуры городища Акшахан-кала // Вестник Международного института центральноазиатских исследований. 2018. № 28. С. 41–65.

16. Торениязов А.Ж. Вторичное использование керамических фрагментов как строительный материал (по материалам городища Акшахан-кала) // Вестник Каракалпакского отделения Академии Наук Республики Узбекистан. 2020. № 2. С. 120–129.

17. Филянович М.И. Бинкат (Ташкент) и его округа // Древний и средневековый город восточного Мавераннахра. Отв. ред. Ю.Ф. Буряков. Ташкент: Фан, 1990. С. 100–118.

18. Ходжаниязов Г.Х. Отчет о работах Южно-Каракалпакского археологического экспедиционного отряда 1985 года. Нукус: 1986а. 36 с.

19. Ходжаниязов Г.Х. Кызыл-кала (работы 1981–1982 гг.) // Археология Приаралья. Вып. 3. / Отв. ред. С.К. Камалов, В.Н. Ягодин. Ташкент: Фан 1986б. С. 51–65.

20. Ходжаниязов Г.Х., Беттс А., Искандерова А.Д. К вопросу о некоторых аспектах в изучении городища Акшаханкала // Вестник Каракалпакского отделения Академии Наук Республики Узбекистан. 2018. № 1. С. 88–99

21. Ягодин В.Н., Хелмс С.У., Ходжаниязов Г.Х. О работах Ташкырманской Международной археологической экспедиции 1995 г. // Вестник Каракалпакского отделения Академии Наук Республики Узбекистан. 1996. № 3. С. 101–107.

22. Ягодин В.Н., Беттс А., Ходжаниязов Г.Х., Кидд Ф., Амиров Ш., Искандерова А. Археологические исследования на городище Казаклы Яткан (Акшахан-кала) // Археологические исследования в Узбекистане. Вып. 5 / Отв. ред. Ш.Р. Пидаев. Самарканд: Фан, 2006. С. 250–256.

23. Minardi M., Khozhaniyazov G. The Central Monument of Akchakhan-kala: Fire Temple, Image Shrine or Neither? Report on the 2014 Field Season. In Bulletin of the Asia Institute. Vol. 25. 2011, 2015. pp. 121–146

24. Helms S.W., Yagodin V.N., Betts A.V.G., Khozhaniyazov G. and Kidd F. Five seasons of excavations in the Tash-Kirman oasis of ancient Chorasmia, 1996–2000. An interim report. In Iran. No. 39, London. 2001, pp. 119–144.

Информация об авторе:

Торениязов Азизхан Жиенбаевич, докторант 3 г.о. Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, (г. Нукус, Республика Каракалпакстан, Узбекистан); azizkhan.86@mail.ru

BUILDING CERAMICS OF THE ANCIENT SETTLEMENT OF AKCHAKHAN-KALA

A.Zh. Torenliyazov

The Akshakhan-kala is located on the right bank of the Amu Darya, in the Biruni district of the Republic of Karakalpakstan. Over the years of archaeological study of the site, a large ceramic material was collected, dating back to the 3rd cent. BCE – 5th cent. AC. In the archaeological collection of the site, a group of finds is distinguished, attributed to the category of building ceramics. The article is devoted to the analysis of this collection and an attempt to determine the field of application of certain types of building ceramics.

Among the building ceramics of the Akshakhan settlement stand out spillway pipes and ceramic tiles. The use of fragments of ceramic vessels in the construction was also recorded.

The obtained analysis results suggest that in ancient Khwarezm, ceramic building materials were used to solve such problems as protecting structures from atmospheric precipitation, improving settlements and increasing the strength of adobe structures.

Keywords: archaeology, Ancient Khwarezm, Akchakhan-kala, ceramics, tiles, kuburs, drainage system, wall repair.

REFERENCES

1. Andrianov, B. I. 1969. *Drevnie orositel'nye sistemy Priaral'ya (Ancient Irrigation Systems of the Aral Sea Area)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
2. Baratov, R. S. 2019. In Suleimanov, R. Kh. (ed.). *Tamgi doislamskoi Tsentral'noi Azii (Tamgas of Pre-Islamic Central Asia)*. Samarkand: "IICAS" Publ., 43–57 (in Russian and English).
3. Bobrinsky, A. A. 1978. *Goncharstvo Vostochnoi Evropy. Istochniki i metody izucheniia (East European Pottery. Sources and Research Methods)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
4. Vorob'yeva, M. G. 1959. In Tolstov, S. P., Vorob'yeva, M. G. (eds.). *Keramika Khorezma (Khwarezm Ceramics)*. Series: Trudy Khorezmskoi arkhologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition) 4. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 63–221 (in Russian).
5. Vorob'yeva, M. G., Rapoport, Yu. A. 1967. In Tolstov, S. P., Vaynberg, B. I. (eds.). *Koy-krylgan-kala – pamyatnik kul'tury drevnego Khorezma IV v. do n. e. – IV v. n. e. (Koy-krylgan-kala is a Cultural Monument of Ancient Khwarezm 4th Century BC – 4th Century AD)*. Series: Trudy Khorezmskoi arkhologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition) 5. Moscow: "Nauka" Publ. 21–102 (in Russian).
6. Vorob'yeva, M. G. 1991. In Itina, M. A. (ed.). *Drevnosti yuzhnogo Khorezma (Antiquities of the Southern Khwarezm)*. Series: Trudy Khorezmskoi arkhologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition) 16. Moscow: "Nauka" Publ., 155–250 (in Russian).
7. Voronina, V. L. 1952. In Tolstov, S. P., Zhdanko, T. A. (eds.). *Arkheologicheskie i etnograficheskie raboty Khorezmskoi ekspeditsii 1945–1958 (Archaeological and Ethnographic Activities of the Khwarezm Expedition in 1945–1958)*. Series: Trudy Khorezmskoi arkhologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition) 1. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 87–105 (in Russian).
8. Gudkova, A. V. 1964. *Tok-kala (Tok-kala)*. Tashkent: "Fan" Publ. (in Russian).
9. Levina, L. M. 1991. 1991. In Itina, M. A. (ed.). *Drevnosti yuzhnogo Khorezma (Antiquities of the Southern Khwarezm)*. Series: Trudy Khorezmskoi arkhologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition) 16. Moscow: "Nauka" Publ., 80–155 (in Russian).
10. In Yagodin, V.N., Maliyarov, S. M. (eds.). *Materialy k svodu pamyatnikov istorii i kul'tury Karakalpakskoy ASSR (Materials for the Code of Monuments of History and Culture of the Karakalpak ASSR)* 2. Nukus: Karakalpakstan (in Russian).
11. Rapoport, Yu. A., Trudnovskaya, S. A. 1958. In In Tolstov, S. P., Zhdanko, T. A. (eds.). *Arkheologicheskie i etnograficheskie raboty Khorezmskoi ekspeditsii 1949–1953 (Archaeological and Ethnographic Activities of the Khwarezm Expedition in 1949–1953)*. Series: Trudy Khorezmskoi

The work was compiled using the materials from the excavations by the Karakalpak-Australian archaeological expedition. The Karakalpak-Australian expedition, a joint project of the Karakalpak Branch of the Academy of Sciences of Uzbekistan and the University of Sydney, is supported by the Australian Research Council (DP130101268).

arkheologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition) 2. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 347–367 (in Russian).

12. In Rapoport, Yu. A., Nerazik, Ye. Ye. (eds.). 1984. *Toprak-kala. Dvorets (Toprak-kala. Palace)*. Series: Trudy Khorezmskoi arkheologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition) 14. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

13. Rtveladze, E. V. 2017. *Kampyrtepa-Aleksandriya Oksianskaya: Gorod-krepost' na beregu Oksa v ellinisticheskoye i postellinisticheskoye vremya (konets IV v. do n.e. – I v. do n.e.) (Kampyrtepa-Alexandria Oxiana: The City and Fortress on the Oxus in the Hellenistic and Post-Hellenistic Epochs (from Late 4th Till 1st Century BC))*. Series: Proceedings of the Tocharistan Expedition, 10. Tashkent: “San’at” Publ. (in Russian).

14. Tolstov, S. P. 1952. In Tolstov, S.P., Zhdanko, T.A. (eds.). *Arkheologicheskie i etnograficheskie raboty Khorezmskoy ekspeditsii 1945–1948 gg (Archaeological and Ethnographic Activities of Khwarezm Expedition in 1945–1948)*. Series: Trudy Khorezmskoi arkheologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition) 1. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 7–47 (in Russian).

15. Toreniyazov, A. Zh. 2018. In *Vestnik Mezhdunarodnogo instituta tsentral'noaziatskikh issledovaniy (Bulletin of the International Institute for Central Asian Studies)* 28, 41–65 (in Russian).

16. Toreniyazov, A. Zh. 2020. In *Vestnik Karakalpakskogo otdeleniya Akademii Nauk Respubliki Uzbekistan (Bulletin Karakalpak branch of the Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan)* 2, 120–129 (in Russian).

17. Filanovich, M. I. 1990. In Buryakov, Yu. F. (ed.). *Drevniy i srednevekovyy gorod vostochnogo Maverannakhra. (Ancient and Medieval City of Eastern Maverannahr)*. Tashkent: “Fan” (in Russian).

18. Khodzhanizyazov, G. Kh. 1986. *Otchet o rabotakh Yuzhno-Karakalpakskogo arkheologicheskogo ekspeditsionnogo otryada 1985 goda (Report on the Activities of the South Karakalpak Archaeological Expedition Group in 1985)*. Nukus (in Russian).

19. Khodzhanizyazov, G. Kh. 1986. In Kamalov, S. K., Yagodin, V. N. (eds.). *Arkheologiya Priaral'ya (Archeology of the Aral Sea region)* 3. Tashkent: “Fan” Publ., 51–65 (in Russian).

20. Khodzhanizyazov, G. Kh., Betts, A., Iskanderova, A. D. 2018. In *Vestnik Karakalpakskogo otdeleniya Akademii Nauk Respubliki Uzbekistan (Bulletin of the Karakalpak Branch of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan)* 1, 88–99 (in Russian).

21. Yagodin, V. N., Khelms, S. U., Khodzhanizyazov, G. Kh. 1996. In *Vestnik Karakalpakskogo otdeleniya Akademii Nauk Respubliki Uzbekistan (Bulletin Karakalpak branch off the Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan)* 3, 101–107 (in Russian).

22. Yagodin, V. N., Betts, A., Khodzhanizyazov, G. Kh., Kidd, F., Amirov, Sh., Iskanderova, A. 2006. In Pidaev, Sh. R. (ed.). *Arkheologicheskie issledovaniya v Uzbekistane (Archeological researches in Uzbekistan)* 5. Samarkand: “Fan” Publ., 250–256 (in Russian).

23. Minardi, M., Khozhanizyazov, G. 2015. In *Bulletin of the Asia Institute* 25, 2011, 121–146 (in English).

24. Helms, S. W., Yagodin, V. N., Betts, A. V. G., Khozhanizyazov, G. and Kidd, F. 2001. In *Iran*. No. 39, 119–144 (in English).

About the Author:

Toreniyazov Azizkhan Zh. Karakalpak Research Institute of Humanitarian Sciences of the Karakalpak branch of Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan. Amir Temur Ave., 179a, Nukus, 230100, Republic of Karakalpakstan, Uzbekistan; azizkhan.86@mail.ru

Статья принята в номер 01.12.2021 г.