

Журналы РАН, выходящие в свет на русском языке

Автоматика и телемеханика*	Микроэлектроника*
Агрохимия	Мировая экономика и международные отношения
Азия и Африка сегодня	Молекулярная биология*
Акустический журнал*	Наука в России
Алгебра и анализ	Научное приборостроение
Астрономический вестник*	Нейрохимия*
Астрономический журнал*	Неорганические материалы*
Биологические мембраны*	Нефтехимия*
Биология внутренних вод*	Новая и новейшая история
Биология моря*	Общественные науки и современность
Биоорганическая химия*	Общество и экономика
Биофизика*	Океанология*
Биохимия*	Онтогенез*
Ботанический журнал	Оптика и спектроскопия*
Вестник РАН*	Палеонтологический журнал*
Вестник древней истории	Паразитология
Вестник ЮНЦ	Петрология*
Водные ресурсы*	Письма в Астрономический журнал*
Вопросы истории естествознания и техники	Письма в Журнал технической физики*
Вопросы ихтиологии*	Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики*
Вопросы философии	Поверхность*
Вопросы языкознания	Почвоведение*
Восток	Приборы и техника эксперимента*
Вулканология и сейсмология*	Прикладная биохимия и микробиология*
Высокомолекулярные соединения (Сер. А, В, С)*	Прикладная математика и механика
Генетика*	Природа
Геология рудных месторождений*	Проблемы Дальнего Востока
Геомагнетизм и аэрономия*	Проблемы машиностроения и надежности машин*
Геоморфология	Проблемы передачи информации*
Геотектоника*	Программирование*
Геохимия*	Психологический журнал
Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология	Радиационная биология. Радиозэкология
Государство и право	Радиотехника и электроника*
Дефектоскопия*	Радиохимия*
Дискретная математика	Расплавы
Дифференциальные уравнения*	Растительные ресурсы
Доклады Академии наук*	Российская археология
Журнал аналитической химии*	Российская история
Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова	Российский иммунологический журнал
Журнал вычислительной математики и математической физики*	Российский физиологический журнал имени И.М. Сеченова
Журнал неорганической химии*	Русская литература
Журнал общей биологии	Русская речь
Журнал общей химии*	Сенсорные системы
Журнал органической химии*	Славяноведение
Журнал прикладной химии*	Социологические исследования
Журнал технической физики*	Стратиграфия. Геологическая корреляция*
Журнал физической химии*	США. Канада. Экономика - политика - культура
Журнал эволюционной биохимии и физиологии*	Теоретическая и математическая физика
Журнал экспериментальной и теоретической физики*	Теоретические основы химической технологии*
Записки Российского минералогического общества	Теория вероятностей и ее применение
Земля и Вселенная	Теплофизика высоких температур*
Зоологический журнал	Труды Математического института имени В.А. Стеклова*
Известия РАН. Механика жидкости и газа*	Успехи математических наук
Известия РАН. Механика твердого тела*	Успехи современной биологии
Известия РАН. Серия биологическая*	Успехи физиологических наук
Известия РАН. Серия географическая	Физика Земли*
Известия РАН. Серия литературы и языка	Физика и техника полупроводников*
Известия РАН. Серия математическая	Физика и химия стекла*
Известия РАН. Серия физическая*	Физика металлов и металловедение*
Известия РАН. Теория и системы управления*	Физика плазмы*
Известия РАН. Физика атмосферы и океана*	Физика твердого тела*
Известия РАН. Энергетика	Физикохимия поверхности и защита материалов*
Известия русского географического общества	Физиология растений*
Исследование Земли из космоса	Физиология человека*
Кинетика и катализ*	Функциональный анализ и его применение
Коллоидный журнал*	Химическая физика*
Координационная химия*	Химия высоких энергий*
Космические исследования*	Химия твердого топлива*
Кристаллография*	Цитология*
Латинская Америка	Человек
Лесоведение	Экология*
Литология и полезные ископаемые*	Экономика и математические методы
Математические заметки*	Электрохимия*
Математический сборник	Энергия, экономика, техника, экология
Математическое моделирование	Этнографическое обозрение
Микология и фитопатология	Энтомологическое обозрение*
Микробиология*	Ядерная физика*

* Материалы журнала издаются группой Pleiades Publishing на английском языке

Номер 2

Апрель–Май–Июнь
2013

ISSN 0869-6063

ISSN 0869-6063 Российская археология, 2013, № 2



РОССИЙСКАЯ АРХЕОЛОГИЯ • № 2 • 2013

РОССИЙСКАЯ
АРХЕОЛОГИЯ



<http://www.naukaran.ru>



“Н А У К А”



Российская академия наук

РОССИЙСКАЯ АРХЕОЛОГИЯ

№ 2 2013

Журнал основан в январе 1957 г.
Выходит 4 раза в год

*Журнал издается под руководством
Отделения историко-филологических наук РАН*

Главный редактор

д.и.н. Л.А. Беляев

Редакционный совет:

чл.-корр. РАН Р.М. Мунчаев (председатель),
акад. РАН А.П. Деревянко, к.и.н. И.С. Каменецкий,
д.и.н. Ю.Ф. Кирюшин, акад. РАН Н.А. Макаров,
акад. РАН В.И. Молодин, д.и.н. М.Г. Мошкова, чл.-корр. РАН Е.Н. Носов,
д.и.н. А.Д. Пряхин, д.и.н. А.И. Шкурко, акад. РАН В.Л. Янин

Редакционная коллегия:

чл.-корр. РАН Х.А. Амирханов, чл.-корр. РАН А.П. Бужилова,
чл.-корр. РАН П.Г. Гайдуков, д.и.н. А.Н. Гей, д.и.н. В.И. Гуляев, д.и.н. Е.Г. Дэвлет,
к.и.н. Д.С. Коробов (ответственный секретарь),
чл.-корр. РАН Г.А. Кошеленко, к.и.н. Н.А. Кренке,
д.и.н. А.В. Чернецов, д.и.н. Ю.Б. Цетлин (зам. главного редактора)

Заведующая редакцией

Т.С. Волкова

Адрес: 117036, Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 19

Телефон 124-34-42

E-mail: rosarkh@newmail.ru

Москва
Издательство “Наука”

© Российская академия наук, 2013
© Редколлегия журнала “Российская археология”
(составитель), 2013



УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ!

Журналы Российской академии наук можно выписать в любом почтовом отделении России по объединенному Каталогу Федерального управления почтовой связи (ФУПС). Академические журналы объявлены в этом каталоге в разделе “АПР”

МЕДНЫЙ КУМГАН XIII в. ИЗ ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА

© 2013 г. О.М. Олейников*, К.А. Руденко**

*Институт археологии РАН, Москва (OLEJNIKOV1960@YANDEX.RU)

**Казанский государственный университет культуры и искусств

Ключевые слова: Великий Новгород, Людин конец, Десятинный-4 раскоп, медный кумган XIII в.

The 2010 excavations at Desyatinnyy 4 excavation site in Veliky Novgorod yielded a copper vessel of truncated cone shape and with a cylindrical neck. The height of the vessel is 20.5 cm. The bottom is of convex shape with a slightly concave flattened part in the center, the lip is cone-shaped, about 10 cm long, with a slight upward curve. The handle is not preserved, yet the traces of soldering on the vessel allow assuming that the handle was at least 10.5 cm long. Metal kumgans (jars) were a typical item of material culture of the Muslim Orient in the Middle Ages. In size, technology and shape the kumgan from Novgorod is analogous to copper vessels of the second half of the 13th – the beginning of the 15th cc. It belongs to the circle of everyday copper ware of the Oriental type, which in Eastern Europe was manufactured in the Bulgaria ulus during the Golden Horde time, and in Bulgaria Volga before that.

В 2010 г. при раскопках в Великом Новгороде на Десятинном-4 раскопе, расположенном на северо-западе Людина конца, был найден медный сосуд (рис. 1). Он находился в заполнении

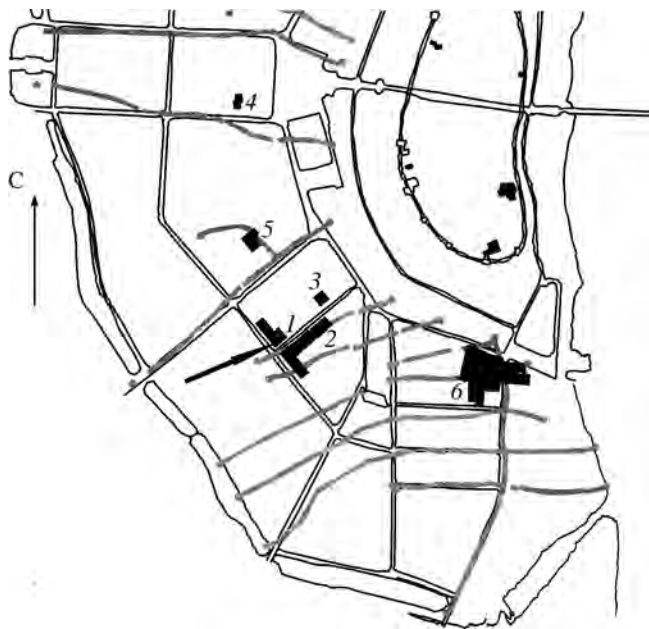


Рис. 1. Фрагмент опорного историко-археологического плана Великого Новгорода с указанием местоположения археологических исследований: 1 – Десятинный-1-4 (2008–2010); 2 – Добрынин-1 (1999); 3 – Добрынин-2 (2011); 4 – Чудинцевский (1947); 5 – Михайлоархангельский (1990–1991); 6 – Троицкий. Стрелкой показано место обнаружения кумгана.

хозяйственной ямы конца XIII в. (рис. 2). Его высота – 20.5 см, диаметр дна – 15.2, внешний диаметр венчика – 5.8, внутренний – 5.1 см. Изделие имеет усеченно-коническую форму с подцилиндрической шейкой (рис. 3, 1). Венчик – валикообразный, толщиной 0.7 см – образован путем завертывания внутрь верхней кромки (рис. 3, 2). Шейка отделена от тулова выпуклым валиком, служившим и верхней (максимальной) отметкой заполнения емкости. В нижней части также имеется небольшой валик – возможно, отметка минимального уровня заполнения; в большей же степени он был конструктивно обусловлен: под ним находился залуженный шов (рис. 3, 1), соединяющий донную часть и тулово. Дно – выпуклое, со слегка вогнутым уплощением в центре для устойчивости. Носик – конусовидный, длиной 10 см, несколько загнутый кверху (рис. 3, 1). Ручка утрачена. Судя по местам ее крепления, на которых заметны следы припоя (рис. 3, 3), ее длина составляла не менее 10.5 см.

Тулово сосуда имеет трехчастную сборку: донная часть и тулово из двух медных листов, свернутых конусом. Соединение частей корпуса осуществлялось с помощью холодной сварки “в зубец” (рис. 3, 4), основанной на механическом соединении кромок металлических листов (деталей) с помощью надрезов в виде зубчиков¹ на одном

¹ Ширина зубцов в среднем – 0.5 см. Они раздвигались через один вверх и вниз на 0.3–0.4 см.

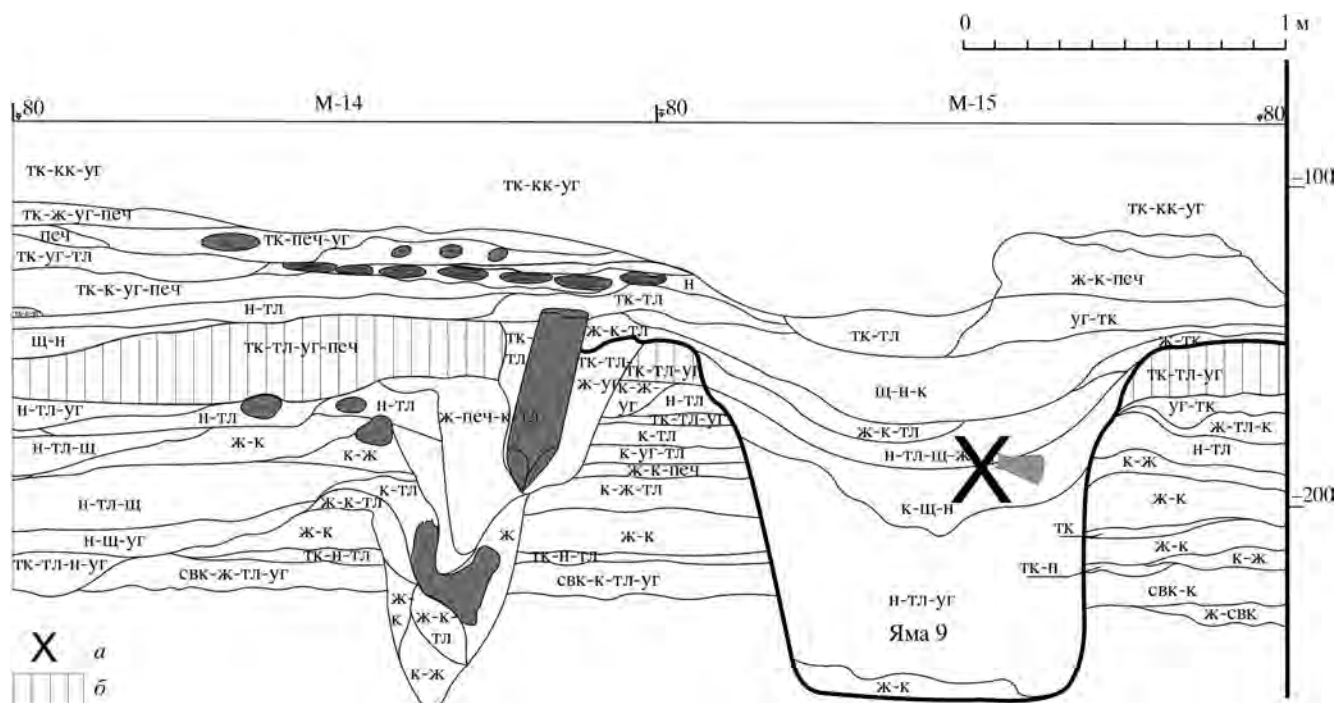


Рис. 2. Разрез культурного слоя участка 7 Десятинного-4 раскопа по южной стороне кв. М-14–М-15. Вид с севера. Условные обозначения: *тк* – темно-коричневая супесь; *к* – коричневая супесь; *свк* – светло-коричневая супесь; *жс* – желтый суглинок; *тл* – тлен; *н* – навоз; *ш* – щепа; *уг* – уголь; *печ* – печина; *кк* – кирпичная крошка; *а* – место находки кумгана в заполнении ямы 9 конца XIII в.; *б* – огород XIII в. (период запустения).

листе, разводимых в разные стороны, между которыми вставлялась ровная, чуть прокованная кромка другого листа. Затем шов проковывался и, судя по оставшимся следам полуды, лудился. Ручка и носик кумгана припаивались (рис. 3, 3, 5; 4, 1). Дно было дополнительно прочеканено.

Технологический прием сварки в зубец, когда кромки соединяемых металлических листов стыковывались с помощью зубчиков, встречается в Среднем Поволжье с X в. Он был заимствован на Востоке (Мавераннахр, Хорасан), где широко применялся в медницком деле (Руденко, 1991. С. 352–363; 2000. С. 15–17). На восточных сосудах X–XI вв. зубчиками надрезались оба края соединяемых листов и меднику нужно было рассчитать размеры и сделать разметку зубцов так, чтобы точно совместить кромки. Зубчики достаточно мелкие – в среднем 0.4 см. Булгарские медники использовали более простой прием – надрезали одну кромку и вставляли в нее другую, чуть прокованную. Проковка была нужна для того, чтобы второй лист как можно плотнее входил в пространство между зубцами. Такой шов был менее герметичным, но благодаря использованию лужения или горячейковки с флюсом эта проблема снималась. Для увеличения площади соприкосновения зубцов с поверхностью другой кромки им часто придавали форму трапеции.

Отметим, что в эпоху Золотой Орды в Булгарском улусе при изготовлении медной посуды, особенно крупных сосудов, возрождается техника соединения двумя зубчатыми кромками (например, при изготовлении тазов емкостью до 40 л), очевидно, под влиянием среднеазиатских медников, которые могли работать в Булгаре в период расцвета Золотой Орды. Ширина зубцов на них достигала 1.5–2 см. Для кумганов (кружек), производившихся местными ремесленниками в это время, булгарские традиции были приоритетными: при их изготовлении надрезалась только одна кромка.

Металлические кумганы (кувшины) типичны для материальной культуры стран мусульманского Востока в эпоху Средневековья². Они были широко распространены на Востоке в Новое и Новейшее время (Абдулаев и др., 1986; Во дворцах..., 2008. С. 253. Кат. № 208). Металлические кумганы в XIX–XX вв. использовались в Поволжье и Предуралье мусульманским населением для омовения перед молитвой³.

Кумган мог применяться в быту для разлива воды, в хозяйственных целях – для измерения

² Отметим, что часть кумганов X–XII вв. не имела слива или носика (Islam..., 1985. Р. 36. Кат. 21, 24).

³ Используются они и сейчас.



Рис. 3. Кумган, происходящий из Великого Новгорода: 1 – общий вид; 2 – венчик сосуда; 3 – место крепления ручки; 4 – шов “в зубец”; 5 – носик сосуда со следами припоя.

объемов жидкости. Не исключено также и вторичное использование его в качестве медного лома (сырья).

Ближайшие аналогии таким изделиям как по форме, так и по технологии изготовления имеются в археологических материалах Волжской Булгарии и Булгарского улуса Золотой Орды. В булгарских материалах домонгольского времени, происходящих как с городищ⁴, так и с селищ⁵, встречаются небольшие медные конусовидные сосуды с медной ручкой, получившие в археологической литературе название “кружки”. Их размеры: высота – 18 см, диаметр дна – 14–19 см, диаметр венчика – 7–10 см (Руденко, 2000. С. 75. Рис. 18, 4–9). Объем – 2 л. Датируются они XII–XIII вв. В Булгарии кружки изготавливались и использовались в XII – первой трети XIII в., а в качестве емкости для монетных кладов – и в XIV⁶. Единичные находки таких медных сосудов и их фрагменты встречены на Золотаревском

поселении в Пензенской обл. (Белорыбкин, 2001. С. 112. Рис. 71, 2). Датируются они домонгольским временем.

У булгарских домонгольских изделий есть отличия от сосуда из Великого Новгорода. Например, во внешнем оформлении: у булгарских изделий в верхней части имеются два валика, а не один. Ручки у булгарских кружек приклепывались одной клепкой в нижней части и парными клепками в верхней, охватывая раскованными широкими частями ручки шейку. Кроме того, у сохранившихся целых форм отсутствует носик⁷.

Из известных на сегодняшний день медных сосудов XII–XIV вв. такой формы, происходящих из Средневожского региона, только на одном (найден

⁴ Например, с Билярского (экспозиция Музея археологии в с. Билярск).

⁵ Более 10 таких сосудов найдено на IV и V Старокуйбышевских селищах (исследования Е.П. Казакова).

⁶ Коллекция Национального музея Республик Татарстан (НМРТ), № 5461.

⁷ На восточной металлической посуде носики широко распространяются в конце сельджукского периода – в XIII в. Один из ранних образцов такого рода изделий – кувшин из мастерских Джизры (Ирак), датированный концом XII – первой половиной XIII в. (Islam..., 1985. Р. 130. Кат. 22; Во дворцах..., 2008. С. 29. Кат. № 13). Металлические кувшины с носиками из Египта датированы X–XI вв. (Ward, 1993. Р. 65. Fig. 48). Однако форма сосудов XI–XII вв. совершенно иная, чем у тех, которые распространялись в Поволжье в средневековую эпоху.



Рис. 4. Кумганы, происходящие с Болгарского городища: 1–3 – коллекция НМРТ; 4, 5 – коллекция БГИАМЗ.

на Болгарском городище)⁸ имеется припаянная ручка (рис. 4, 1) (Руденко, 2000. С. 76. Рис. 4, тип 2). Он относится к золотоордынскому периоду и имеет более крупные размеры, чем новгородский: высота – 40 см, диаметр дна – 30. В отличие от новгородского сосуда у него нет четко выраженной шейки, хотя валик в верхней части тоже один (у других болгарских сосудов⁹ таких размеров валиков несколько – два в верхней части и один по середине) (Руденко, 2000. С. 119. Рис. 20). Ручка на болгарском сосуде также припаяна и на ней имеется нечитаемая надпись наподобие рунической.

По форме новгородскому сосуду наиболее близки медные кружки и кумганы, происходящие с Болгарского городища, – они практически идентичны, но в большинстве случаев не имеют носика (рис. 4, 2). Наиболее близки два сосуда. Первый (рис. 4, 3) происходит из сборов на терри-

тории городища в XIX в. Он находился в коллекции Общества археологии, истории и этнографии при Казанском Императорском университете¹⁰. Его размеры: высота – 32 см, диаметр дна – 25, диаметр венчика – 9 см. Ручка приклепана. Она не сохранилась, но остались места от клепок. Второй сосуд¹¹ происходит из клада 1991 г. (Баранов, 2001. С. 101. Рис. 9, сосуд 3). Он деформирован (рис. 4, 4), имеются частичные утраты, но размеры и форма восстанавливаются достаточно точно (высота – 33 см, диаметр дна – 34; Баранов, 2001. С. 79). Сохранилась у него и ручка, прикрепленная к тулову изделия заклепками. Был ли у сосуда носик, установить невозможно, поскольку эта часть тулова утрачена. Отметим, что под венчик у него подложена свернутая в трубочку медная полоска, а сама отогнутая кромка венчика тщательно

⁸ Коллекция НМРТ, № 5363.

⁹ Например, коллекция НМРТ, № 5363-10.

¹⁰ В настоящее время хранится в НМРТ: № 5363-10. ОА-III-339. Булгар. Инв. № 12093.

¹¹ Фонды Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника (БГИАМЗ), № 523-190/248.

прокована (как и у новгородского сосуда)¹². На домонгольских изделиях подобный прием на сосудах такого типа не применялся.

По размерам (высота – 21 см, диаметр дна – 16,5; Баранов, 2001. С. 81) и форме новгородскому близок еще один сосуд из Болгарского клада 1991 г. (Баранов, 2001. С. 102, 103. Рис. 10; 11). Но у него нет носика, ручка приклепана, а корпус покрыт гравированным орнаментом (рис. 4, 5).

Сосуды с Болгарского городища датируются XIV – началом XV в., что подтверждается находкой клада медной посуды в 1991 г. с типологически близкими изделиями (Баранов, 1999. С. 56–58; 2001. С. 75–103). Попадание их в состав клада, по мнению В.С. Баранова, произошло в конце XIV – начале XV в. и, возможно, было связано с пожаром 1431 г. (2001. С. 75, 87).

В 1843 г. при строительстве ледников возле ц. Константина и Елены в Московском Кремле был найден медный кумган со спрятанными в нем грамотами, написанными на пергаменте и бумаге с печатями из свинца и воска, датированными второй половиной XIV в. (Панова, 1996. С. 78–84). Кумган практически полностью аналогичен новгородскому.

Таким образом, новгородский кумган по своим размерам, технологии сборки и особенностям формы аналогичен медным сосудам второй половины XIII – начала XV в. Он входит в круг бытовой медной посуды восточного типа, изготавливавшейся в Восточной Европе в эпоху Золотой Орды в Булгарском улусе, а в предшествующее время – в Волжской Булгарии.

Сосуды такого типа, насколько можно судить на сегодняшний день, встречаются в материалах

Булгара золотоордынского периода. Можно предполагать, что их изготовление здесь началось не позднее конца XIII в. После 1360-х годов, учитывая общий упадок экономики города в это время (Руденко, 2010), такая посуда, видимо, не изготавливалась, хотя из обращения не вышла. Предполагать для этого времени прямой импорт бытовой медной посуды из других регионов можно лишь с большой натяжкой – как правило, импортировалась парадная посуда.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абдулаев Т.А., Фахрурдянова Д.А., Хакимов А.А. Песнь в металле. Ташкент, 1986.
- Баранов В.С. О находке в Болгарах клада медной посуды // Болгар и проблемы изучения древностей Урало-Поволжья. Болгар, 1999.
- Баранов В.С. Клад медной посуды из Болгар // Татарская археология. 2001. № 1, 2 (8, 9).
- Белорыбкин Г.Н. Золотаревское поселение. СПб., 2001.
- Во дворцах и в шатрах: Исламский мир от Китая до Европы: Каталог выставки. СПб., 2008.
- Панова Т.Д. Клады Кремля. М., 1996.
- Руденко К.А. К вопросу о технологии изготовления медной посуды Поволжья и Прикамья в X–XIV вв. // Памятники истории и культуры Верхнего Поволжья: Матер. 2 регион. науч. конф. “Проблемы исследования памятников истории и культуры Верхнего Поволжья”. Нижний Новгород, 1991.
- Руденко К.А. Металлическая посуда Поволжья и Прикамья в VIII–XIV вв. Казань, 2000.
- Руденко К.А. Древний Булгар. Казань, 2010.
- Islam: Art and Culture. Stockholm, 1985.
- Ward R. Islamic metalwork. L., 1993.

¹² Аналогичный прием прослежен и на другом сосуде из этого клада (Баранов, 2001. С. 81, сосуд 4).