



УДК 903.02.088 (574)
МРНТИ 03.41.01: 13.51.08

<https://doi.org/10.52967/akz2024.4.26.251.259>

Керамическое ядро периода Золотой Орды

© 2024 г. Касенов М.С., Карамурзина А.К.

Keywords: settlements, Middle Ages, Golden Horde, ceramic sphere, chemical vessel, projectile

Түйін сөздер: қала, орта ғасыр, Алтын Орда, қыш шар, химиялық ыдыс, лақтыратын шар

Ключевые слова: городища, средние века, Золотая Орда, керамическое ядро, химический сосуд, метательный снаряд

Marat Kasenov¹ and Azhar Karamurzina²

¹Candidate of Historical Sciences, Dosmukhamedov Atyrau University, Atyrau, Kazakhstan.

ORCID: [0000-0002-3103-7047](https://orcid.org/0000-0002-3103-7047) E-mail: kasenov.1959@mail.ru

²Candidate of Historical Sciences, Astana, Kazakhstan. E-mail: azhar.karamurzina@mail.ru

Ceramic sphere of the Golden Horde period

The article addresses the use of ceramic spheres found in the cities of the Golden Horde. Ceramic spheres were presumably used for two purposes: (a) the preparation of chemical solutions; (b) the production of fireballs for military purposes. The city of Aktobe from the Golden Horde period is known in science under two names: *Aktobe* and *Laeti*. It is located on the outskirts of modern Atyrau. The city was destroyed in the early 14th century due to the rising level of the Caspian Sea and flooding caused by a sharp increase in the water level of the Ural River. The city of Saraychik from the Golden Horde period is located on the right bank of the Ural River, near the village of Saraychik (Makhambet District, Atyrau Region, Kazakhstan). From 1242 to 1280, the city belonged to the Golden Horde, then to the Nogai Horde, and from 1511 it became part of the Kazakh Khanate under Kasym Khan. In 1989, the first fragment of a ceramic core with a hole was discovered in the city of Aktobe (Laeti). Subsequently, in 1991 and 2019, two more intact ceramic spheres were found in the upper cultural layers of the settlement. In 2019, a ceramic ball was identified in the quarters of the Saraychik settlement. The ceramic spheres that continue to be discovered during excavations of Golden Horde cities indicate that medieval craftsmen produced not only clay vessels but also a variety of items for different purposes. However, there is still no complete information about their intended use and application.

Source of funding: Scientific grant of Kh. Dosmukhamedov Atyrau University No. 157n, July 12, 2022 – “Archaeological work on the restoration of the citadel of the Golden Horde city of Saraychik (13th–16th centuries)”.

For citation: Kasenov, M., Karamurzina, A. 2024. Ceramic sphere of the Golden Horde period. *Kazakhstan Archeology*, 4 (26), 251–259 (in Russian). DOI: [10.52967/akz2024.4.26.251.259](https://doi.org/10.52967/akz2024.4.26.251.259)

**Марат Сейтжанұлы Касенов¹,
Ажар Қонысқызы Карамурзина²**

¹тарих ғылымдарының кандидаты, Х. Досмұхамедов атындағы Атырау университеті, Атырау қ., Қазақстан

²тарих ғылымдарының кандидаты,
Астана қ., Қазақстан

Алтын Орда кезеңінің керамикалық ядросы

Мақалада Алтын Орда қалаларынан табылған қыш шарлардың пайдалануы талқыланады. Қыш шарлар, шамасы екі мақсатқа қолданылған

**Марат Сейтжанович Касенов¹,
Ажар Конысовна Карамурзина²**

¹кандидат исторических наук, Атырауский университет имени Х. Досмұхамедова, г. Атырау, Казахстан

²кандидат исторических наук, г. Астана, Казахстан

Керамическое ядро периода Золотой Орды

В статье затрагивается тема использования керамических шаров, найденных в городах Золотой Орды. Керамические шары, предположительно, при-



– химиялық ерітінділер жасауға және соғысқа арналған отты шарлар дайындауға. Алтын Орданың Ақтөбе қаласы ғылымда екі атаумен белгілі: Ақтөбе-Лаэти. Қазіргі Атырау қаласының шетінде орналасқан. Қала XIV ғасыр басында Каспийдің деңгейінің көтерілуі нәтижесінде, сондай-ақ Жайық өзенінің тасуынан қираған. Алтын Орданың Сарайшық қаласы Жайық өзенінің оң жағасында (Атырау облысы Махамбет ауданы) Сарайшық ауылы маңында орналасқан. 1242–1280 жылдары қала Алтын Ордаға, кейін Ноғай Ордасына тиесілі болса, ал 1511 жылдан Қасым хан тұсында Қазақ хандығы қаласы болды. 1989 жылы Ақтөбе (Лаэти) қаласынан тесігі бар «ядро» керамикасының алғашқы фрагменті табылды. Содан кейін 1991 және 2019 жж. қаланың жоғарғы қабаттарынан тағы екі бүтін қыш «ядро» табылды. 2019 жылы Сарайшық қалашығы кварталдарынан керамикалық «ядро» қазылып алынды. Алтын Орда қалаларында әлі күнге дейін кездесетін керамикалық шарлар ортағасырлық қолөнершілер тек қыш ыдыстарды ғана емес, сонымен қатар әртүрлі заттарды да жасағанын көрсетеді. Бірақ оларды қалай қолданғаны туралы толық ақпарат жоқ.

Қаржыландыру көзі: Жұмыс Х. Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің ғылыми гранты № 157н, 12.07.2022 ж. «Алтын ордалық Сарайшық қаласы цитаделін қалпына келтіру бойынша археологиялық жұмыстар (XIII–XVI ғғ.)» аясында дайындалған.

Сілтеме жасау үшін: Касенов М.С., Карамурзина А.Қ. Алтын Орда кезеңінің керамикалық ядросы. *Қазақстан археологиясы*. 2024. № 4 (26). 251–259-бб. (Орысша).

DOI: [10.52967/akz2024.4.26.251.259](https://doi.org/10.52967/akz2024.4.26.251.259)

менялись для двух целей: (а) изготовление химических растворов; (б) производство огненных шаров для военных целей. Город Актобе периода Золотой Орды известен в науке под двумя названиями: *Актобе* и *Лаэти*. Расположен на окраине современного г. Атырау. Город был разрушен в начале XIV в. в результате поднятия уровня Каспийского моря, а также паводка – резкого повышения уровня воды в р. Урал. Город Сарайчик Золотой Орды расположен на правом берегу р. Урал, в районе села Сарайчик (Махамбетский р-н, Атырауская обл., РК). В 1242–1280 гг. город принадлежал Золотой Орде, затем Ногайской Орде, а с 1511 г. это город Казахского ханства при Касым-хане. В 1989 г. в городе Актобе (Лаэти) обнаружен первый фрагмент керамики – ядра с отверстием. Затем, в 1991 и 2019 г., в верхних культурных слоях городища были найдены ещё два целых керамических ядра. В 2019 г. в кварталах городища Сарайчик выявлено керамическое ядро. Керамические шары, которые до сих пор обнаруживаются при раскопках городов периода Золотой Орды, свидетельствуют о том, что средневековые мастера изготавливали не только глиняную посуду, но и многообразные изделия разного назначения. Однако нет полной информации о том, для чего они предназначались и как их использовали.

Источники финансирования: Научный грант Атырауского университета им. Х. Досмұхамедова № 157н, 12.07.2022 г. – «Археологические работы по восстановлению цитадели города Сарайчик Золотой Орды (XIII–XVI вв.)».

Для цитирования: Касенов М.С., Карамурзина А.К. Керамическое ядро периода Золотой Орды. *Археология Казахстана*. 2024. № 4 (26). С. 251–259.

DOI: [10.52967/akz2024.4.26.251.259](https://doi.org/10.52967/akz2024.4.26.251.259)

Введение

Первым, кто обнаружил город Актобе (Лаэти), был краевед В.К. Афанасьев, который в 1950 г. отмечал, что выявленные им руины – это остатки зданий, относившихся, по всей вероятности, к средневековому городу Золотой Орды [Афанасьев 1966: 51]. Золотоордынский Актобе (Лаэти) был торговым и ремесленным городом. Здесь существовали мастерские, обеспечивавшие всем необходимым не только местных жителей, но и кочевников; была развита металлургия, охватывавшая разнообразные процессы – от выплавки металлов до ювелирной обработки изделий. Процветали кожевенное, косторезное, камнерезное, гончарное ремёсла, хлебопекарное производство [Галкин и др. 2013: 52].

В Актобе зафиксированы находки керамических ядер. В городах Золотой Орды встречаются керамические артефакты в форме шара. Относительно того, для каких целей они использовались, в науке нет единого мнения [Фёдоров-Давыдов 2001; Савельева, Камалдинов 2020; Касенов 2021]. Керамический экспонат имеет различные названия: *ядро*, *шар*, *химический сосуд* (курсив – авт.). Авторы настоящей статьи попытались выяснить цель создания этих изделий.



Методика и материалы исследования

Методика. В ходе написания статьи обобщены и проанализированы письменные источники, касающиеся указанной темы. При сопоставлении сообщений, относящихся к описанию и времени применения этих керамических артефактов, использовался сравнительно-исторический метод. Опираясь на информацию, полученную на основе ранжирования записанных данных, определено примерное время создания и использования керамического ядра.

Еще в 1930-е гг. профессор М.Е. Массон в ходе археологических раскопок города Туркестан обнаружил аналогичное изделие, но со следами нефти внутри. Стало ясно, что это зажигательный снаряд, о котором повествуется в китайских и арабских источниках. Учёный утверждает, что в снарядах не было фитилей. Задачей наступающих противников было всего лишь облить нефтью постройки в осаждаемом городе, а поджигалась нефть зажигательными стрелами. Дело в том, что глиняные снаряды сильно отличались друг от друга по прочности, и порой случалось так, что они разрушались в момент метания. При этом при горящем фитиле возникала большая вероятность уничтожения метательной машины – а такая машина была очень дорогой [Массон 1930]. Время создания ядер определено весьма приблизительно. В процессе исследования дано подробное описание изделий и сделаны соответствующие выводы.

Описание материала. В 1989 г. Западно-Казахстанской археологической экспедицией в городище Актобе (Лаэти), в помещении № 3 на расстоянии 2,6 м от южной стены, в 1 м от восточной стены, был найден *первый* фрагмент керамического ядра. Изделие красноватого цвета, лощёное, шарообразное, с отверстием диаметром 0,5 см. Диаметр ядра 13 см, толщина стенок варьируется от 1 до 2 см. Наружные стороны керамического изделия ровные (рис. 1) [Самашев 1991].

В 1991 г. также в городище Актобе (Лаэти) та же экспедиция обнаружила *второе* ядро диаметром 13 см. Изделие лощёное, его наружные стороны ровные, красного цвета. На поверхности ядра имеются четыре сквозных отверстия, которые расположены на расстоянии от 5 до 7 см друг от друга. Диаметр отверстий в пределах 0,5 см. Внутри находился металлический шарик, создававший эффект погремушки (рис. 2) [Галкин и др. 2013: 82].

В 2019 г. *третье* керамическое ядро найдено в верхних слоях раскопа северной части городища Актобе (Лаэти). Диаметр ядра в пределах 12–14 см. Поверхность выровнена, со слегка заметными плоскостями, имеет различный окрас: зеленовато-сырцовый, коричневый, цвет красной обожжённой глины, частично покрыта чёрным цветом в результате воздействия огня. На середине расширенной части диаметра ядра заметно горизонтально расположенное углубление (возможно, это следствие усадки глины при соединении верхней и нижней части) (рис. 3).

На поверхности ядра зафиксированы пять сквозных отверстий, толщина стенок ядра в пределах 3 см, внутри металлический шарик с эффектом погремушки. Отверстия расположены на расстоянии от 5 до 7 см друг от друга на условно разной высоте от нижней (или верхней) точки. Диаметр отверстий в пределах 0,5 см. Две пары отверстий условно расположены друг против друга (рис. 3) [Отчёт 2019а: 81].

В 2019 г. *четвёртое* керамическое ядро найдено на глубине 1,30 м в культурном слое городища Сарайчик. Диаметр ядра 15 см, внутри – металлический шарик с эффектом погремушки. Наружные стороны керамического ядра ровные, цвет красный. На поверхности ядра расположены три сквозных отверстия, которые находятся друг от друга на расстоянии от 5 до 7 см. Диаметр отверстий в пределах 0,5 см (рис. 4) [Отчёт 2019б: 71].

В 2022 г. во время раскопок в Сарайчике обнаружены ещё два керамических ядра. Первое ядро диаметром 14 см, цвет серо-коричневый, одна половина сломана, внутри имеется металлический шарик диаметром 2 см (рис. 5,6). Размеры фрагмента второго ядра 13×10 см [Отчёт 2022].



Подобное керамическое ядро найдено и при раскопках караван-сарая Шенгельды в Северо-Восточном Жетысу (рис. 7) [Савельева, Камалдинов 2020: 5–15, рис. 12].

Аналогии нашим находкам имеются в золотоордынском городе Азове (прежние наименования: *Азак* (XIII–XIV вв.), *Тана* (XV–XVI вв.)), где был выявлен керамический шар диаметром 12 см, с отверстиями. В ходе раскопок центральной части города археологи нашли керамический шар, но его диаметр, в отличие от аналогичных находок, составлял 16 см [Курская 2013].

Такие предметы изредка, но устойчиво встречаются в ордынских городах, в т. ч. во фрагментарном виде. Их описание приводит Г.Ф. Фёдоров-Давыдов [2001].

Обсуждение

Относительно назначения изделий существует две версии: а) химический сосуд; б) метательный снаряд. В 1274 г. войска хана Хубилая, внука Чингисхана, захватившего Китай и часть Кореи, дошли до Японии. Но попытки захватить Японские острова закончились полной неудачей, при том, что вторжение начиналось в целом успешно для монголов – им удалось не только высадиться на берег, сбив защитников, но даже захватить пару небольших островов. Однако потом, как тоже хорошо известно из исторических источников, и в 1274 г. (армия вторжения насчитывала около 30 000 человек), и в 1281 г. (Хубилай отправил армию численностью 140 000 человек) внезапно налетавшие тайфуны уничтожали флот вместе со значительной частью солдат. И дважды монголы уходили ни с чем [Turnbull 2010: 46].

В 1980 г. обследование дна Восточно-Китайского моря в районе островов Кюсю и Окинава гидролокатором (средством звукового обнаружения подводных объектов с помощью акустического излучения) показало многочисленные предметы явно искусственного происхождения, а водолазы подняли на поверхность оружие, каменные снаряды для катапульта, наконечники копий, ручные мельницы для измельчения риса (хотя они могли использоваться и для приготовления пороха) и каменные якоря, от которых еще тянулись в сторону обрывки цепей.

Но самой сенсационной находкой стало обнаружение керамических бомб (тэцухао), и таких взрывных устройств было поднято со дна шесть штук. Специалисты обследовали две неповреждённые бомбы рентгеновскими лучами и выяснили, что одна из них заполнена только порохом, а другая – порохом и более чем дюжиной квадратных железных осколков, предназначенных для уничтожения врага. До этого случая учёные сомневались в их существовании, а известный японский рисунок, на котором одна из таких бомб взрывается во время боя самураев с монголами, считали более поздним произведением [Needham 1987].

Таким образом, учёным удалось подтвердить описание, оставленное в японских хрониках: «Всякий раз, когда монгольская армия отступала, они выпускали в нашу сторону бомбы, которые сеяли в наших рядах страх и панику. Наши солдаты были испуганы грохотом взрывов, их глаза были ослеплены, их уши оглушены, так что они едва ли могли отличить восток от запада» [In little need... 2001].

Китайские бомбы представляли собой шарообразные керамические или металлические сосуды, начинённые порохом. Такая бомба поджигалась с помощью фитиля и металась как ручная граната. Ранее «те хо пао» («железные огневые снаряды») были известны по артефактам из Китая и письменным источникам. Упомянулось и об их применении теми войсками, которые высадились на японскую землю и вступили в бой с японскими войсками на острове Кюсю. В частности, от взрыва подобного снаряда погиб японский военачальник Сени Сукэ [Takezaki Suenaga's Scrolls... 2011].

Такие ядра применялись ещё в Древнем Китае. Они назывались у чжурчжэней «огневые кувшины», представляли собой шарообразные глиняные сосуды, заряженные порохом или горючей смесью. Данный вид оружия издавна использовался китайцами; чжурчжэни же, перенявшие



его разные виды, внесли свой вклад в технику огневого боя. «Огневые кувшины» имели особое дистанционное устройство – оригинальное изобретение чжурчжэней, позволявшее устанавливать в бомбе («огневом кувшине») заданное расстояние полёта и взрывать её над целью [Воробьёв 1975].

Р.П. Храпачевский в своей монографии «Военная держава Чингисхана» отмечает, что монголы видели и применяли керамические ядра во время военных кампаний против китайцев. Монголы бросали керамические и каменные ядра, используя каменное метательное снаряжение. Говорят, что захваченные китайские мастера учили создавать их и правильно использовать [Храпачевский 2005: 223]. «С чжурчжэньскими достижениями в защитной технике монголы были знакомы давно – с тех давних времен, когда они периодически устраивали грабительские набеги, а чжурчжэни строили фортификационные сооружения против них. С осадной же техникой чжурчжэней монголы смогли впервые познакомиться в Си Ся, причём не прямо, а посредством пленных – тангуты в ходе своих войн с Цзинь накопили достаточное количество пленников оттуда» [Храпачевский 2005: 223].



Рис. 1. Город Актөбе (Лаэти).
Керамическое ядро. Фото: М.С. Касенов
1-сур. Ақтөбе (Лаэти) қаласы.
Керамикалық ядро.
Фотосурет: М.С. Қасеновтікі

Fig. 1. The city of Aktobe-Laeti.
Ceramic sphere. Photo: Marat Kasenov



Рис. 2. Город Актөбе (Лаэти).
Керамическое ядро. Фото: М.С. Касенов
2-сур. Ақтөбе (Лаэти) қаласы.
Керамикалық ядро. Фотосурет: М.С. Қасеновтікі

Fig. 2. The city of Aktobe-Laeti. Ceramic sphere.
Photo: Marat Kasenov

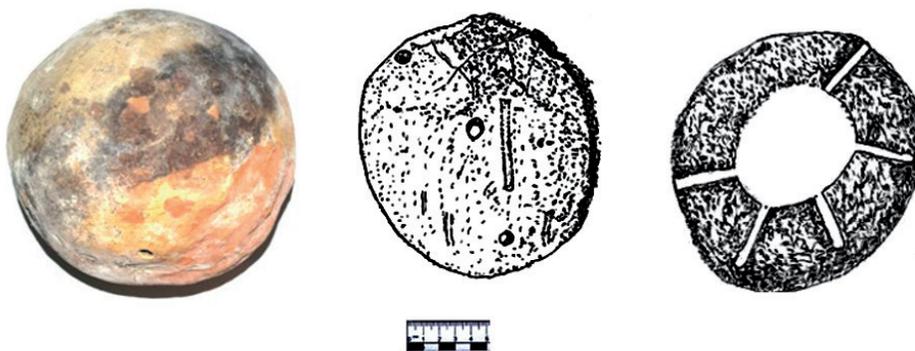


Рис. 3. Город Актөбе (Лаэти). Керамическое ядро. Материалы М.С. Касенова
3-сур. Ақтөбе (Лаэти) қаласы. Керамикалық ядро. М.С. Қасеновтың материалдары

Fig. 3. The city of Aktobe-Laeti. Ceramic sphere. Marat Kasenov's materials



Рис. 4. Город Сарайчик. Керамическое ядро. Фото: М.С. Касенов
4-сур. Сарайшық қаласы. Керамикалық ядро. Фотосурет: М.С. Қасеновтікі
Fig. 4. The city of Saraychik. Ceramic sphere. Photo: Marat Kasenov

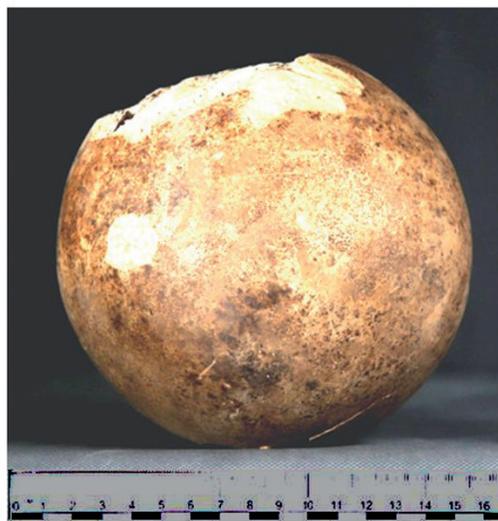


Рис. 5. Город Сарайчик: 1 – керамическое ядро; 2 – железный шарик. Фото: М.С. Касенов
5-сур. Сарайшық қаласы: 1 – керамикалық ядро; 2 – темір шар. Фотосурет: М.С. Қасеновтікі
Fig. 5. The city of Saraychik: 1 – ceramic sphere; 2 – iron ball. Photo: Marat Kasenov

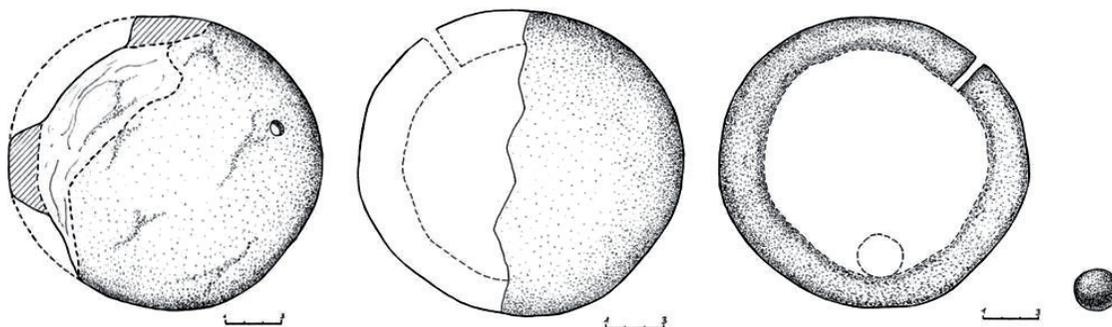


Рис. 6. Город Сарайчик. Керамическое ядро, железный шарик. Рисунок: М.С. Касенов
6-сур. Сарайшық қаласы. Керамикалық ядро, темір шар. Сурет: М.С. Қасеновтікі
Fig. 6. The city of Saraychik. Ceramic sphere, iron ball. Figure: Marat Kasenov



Рис. 7. Караван-сарай Шенгельды. Керамическое ядро (по: [Савельева, Камалдинов 2020: рис. 12])
7-сур. Шеңгелді керуен-сарайы. Керамикалық ядро ([Савельева, Камалдинов 2020: 12-сур.] бойынша)
Fig. 7. Shengeldy caravanserai. Ceramic sphere – after – Savelyeva, Kamalidinov 2020: fig. 12

Заклучение

Вся монгольская армия того периода была вооружена керамическими ядрами. Войска Золотой Орды применяли подобные ядра во всех сражениях на территории Азии и Европы, начиная с Японских островов. Все найденные керамические ядра имеют различия в размерах и количестве отверстий. Диаметр ядер варьировался от 12 до 16 см, диаметр отверстий составлял 0,5–0,6 см, толщина стенок ядер 1–2 см, диаметр железных шариков колебался от 2 до 3 см, число отверстий – от 1 до 5 [Касенов 2021: 202].



Знаменитый полководец Чингисхан за короткое время покорил половину мира. На протяжении десятилетий монголы воевали с Китайской империей, получали новейшее оружие и учились боевым приёмам. Монгольская армия освоила последние достижения средневекового военного искусства, применяла военную технику того периода: взрывчатое, зажигательное, отравляющее и катапультное оружие. При этом монголы использовали тактику и стратегию, исходя из основных приоритетов и долгосрочных планов действий. Монголы эффективно разбирали укрепления и города оседлых народов. Войска передовых, цивилизованных стран Европы также терпели поражение от монгольских войск.

Найденные в городах Золотой Орды керамические ядра представляли оружие монгольских войск. Керамические ядра являлись передовым достижением военной техники указанного этапа истории человечества. Кочевники были не только непревзойдёнными наездниками, мастерски владевшими холодным оружием и метко стрелявшими из лука, но и использовали новейшее оружие того времени. Поэтому кочевая орда Чингисхана являлась самой могущественной империей в средневековой Евразии.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 *Афанасьев В.К.* К истории северо-восточного Прикаспия. Реестр археологических памятников области. Атырау, 1996. 60 с.
- 2 *Воробьёв М.В.* Чжурчжэни и государство Цзинь (X в. – 1234 г.). Исторический очерк. М.: ГРВЛ, 1975. 448 с.
- 3 *Галкин Л.Л., Касенов М.С., Афанасьев В.К.* Средневековое городище Актобе-Лаэти (XIII–XV вв.). Атырау: Атыр. гос. ун-т им. Х. Досмухамедова, 2013. 100 с.
- 4 *Касенов М.С.* Ядро керамическое // III Туған өлкені зерттеу: оның маңызы және басым бағыттары: Республикалық ғыл.-тәж. конф. м-дар жинағы / Жалпы ред. басқ. Ә.Қ. Мұқтар. Атырау; Сарайшық, 2021. 202–208-бб.
- 5 *Курская Н.* Донская находка // Гудок. 2013. Вып. № 163 (25362).
- 6 *Массон М.Е.* Мавзолей Ходжа Ахмеда Ясеви. Ташкент: [б./и.], 1930. 22 с.
- 7 Отчет по археологическому исследованию средневекового городища Актобе-Лаэти, расположенного на территории Атырауской области / Сост.: Р. Харипова, М. Касенов. Атырау, 2019 а. 88 с.
- 8 Отчет об археологических работах на тему: «Исследование средневекового городища Сарайчик» (Ортағасырлық Сарайшық қаласының зерттелу) / Сост.: Р. Харипова, А. Муктар, В. Плахов и др. Атырау, 2019б. 205 с.
- 9 Отчет об археологических работах: Археологические раскопки в городе Сарайчик. Атырау, 2022. 200 с.
- 10 *Самашев З.* Отчет ЗКАЭ – 1989–1991 гг. Атырауский областной историко-краеведческий музей. Гурьев, 1991. 40 с.
- 11 *Савельева Т., Камалдинов И.* Великий шелковый путь: маршруты и караван-сарай в северо-восточном Жетýсу // Қазақ өркениетi / Казахская цивилизация / The Kazakh civilization. 2020. № 2 (83). С. 5–15.
- 12 *Федоров-Давыдов Г.А.* Золотоордынские города Поволжья. Керамика. Торговля. Быт. М.: МГУ, 2001. 256 с.
- 13 *Храпачевский Р.П.* Военная держава Чингисхана. М.: АСТ; ЛЮКС, 2005. 557 с.
- 14 In little need of divine intervention: Takezaki Suenaga's scrolls of the Mongol invasions of Japan / Translation with an interpretive essay T. D. Conlan. Ithaca; New York: Cornell University Press, 2001. 302 с. (Cornell East Asia series; 113).
- 15 *Needham Joseph.* Science and Civilization in China. Vol. 5. Chemistry and Chemical Technology; part 7, Military Technology: The Gunpowder Epic. Assisted by Ho Ping-yü et al. New York: Cambridge University Press, 1986. Pp. XXXIII, 703.
- 16 Takezaki Suenaga's Scrolls of the Mongol Invasions of Japan. Brunswick, ME: Bowdoin College. URL: <https://digital.princeton.edu/mongol-invasions/index.php?a=about> (accessed 10.10.2024)
- 17 *Turnbull, Stephen.* The Mongol Invasions of Japan: 1274 and 1281. Osprey Publishing, 2010. 97 p.



REFERENCES

- 1 Afanasiev, V. K. 1996. *K istorii severo-vostochnogo Prikaspiya. Reestr arheologicheskikh pamyatnikov oblasti (On the history of the north-eastern Caspian region. Register of archaeological monuments of the region)*. Atyrau (in Russian).
- 2 Vorobyov, M. V. 1975. *Chzhurchzheni i gosudarstvo Czin' (X v. – 1234 g.). Istoricheskiy ocherk (Jurchens and the Jin state (10th century – 1234). Historical sketch)*. Moscow: “Vost. lit.” Publ. (in Russian).
- 3 Galkin, L. L., Kasenov, M. S., Afanasiev, V. K. 2013. *Medieval settlement Aktobe-Laeti (13th–15th centuries)*. Atyrau: Dosmukhamedov Atyrau University (in Russian).
- 4 Kasenov, M. S. 2021. In: Muktar, A. K. (ed.). *III Tugan Olkeni zertteu: onyn manyzy zhane basym bagyttary (3rd study of the native land: meaning and main directions)*. Atyrau; Sarayshyk, 202–208 (in Kazakh).
- 5 Kurskaya, N. 2013. In: *Gudok (Gudok)*, 163 (25362) (in Russian).
- 6 Masson, M. E. 1930. *Mavzoley Hodzha Ahmeda Yasevi (Mausoleum of Khoja Ahmed Yasevi)*. Tashkent (in Russian).
- 7 Karipova, R., Kasenov, M. (compl.). 2019a. *Otchet po arheologicheskomu issledovaniyu srednevekovogo gorodishcha Aktobe-Laeti, raspolozhennogo na territorii Atyrauskoy oblasti (Report on the archaeological study of the medieval settlement of Aktobe-Laeti, located on the territory of the Atyrau region)*. Atyrau (in Russian).
- 8 Kharipova, R., Muktar, A., Plakhov, V. et al. (compl.). 2019b. *Otchet ob arheologicheskikh rabotah na temu: «Issledovanie srednevekovogo gorodishcha Sarajchik» (Report on archaeological work on the topic “Exploring the medieval settlement of Saraychik”)*. Atyrau (in Kazakh).
- 9 *Otchet ob arheologicheskikh rabotah: Arheologicheskie raskopki v gorode Sarajchik (Report on archaeological work: Archaeological excavations in the city of Saraichik)*. Atyrau, 2022 (in Russian).
- 10 Samashev, Z. 1991. *ZKAE otchet – 1989–1991 (West Kazakhstan Archaeological expedition Report – 1989–1991) (in Atyrau regional museum of local history)*. Guryev (in Russian).
- 11 Savelyeva, T., Kamaldinov, I. 2020. In: *The Kazakh civilization*, 2 (83), 50–58 (in Russian).
- 12 Fyodorov-Davydov, G. A. 2001. *Zolotoordynskie goroda Povolzh'ya. Keramika. Torgovlya. Byt (Golden Horde cities of the Volga region. Ceramics. Trade. Life)*. Moscow: Moscow State University (in Russian).
- 13 Khrapachevsky, R. P. 2005. *Voennaya derzhava Chingiskhana (Military power of Genghis Khan)*. Moscow: “AST”; “LUX” Publ. (in Russian).
- 14 Conlan, T. D. (translation with an interpretive essay). 2001. *In little need of divine intervention: Takezaki Suenaga's scrolls of the Mongol invasions of Japan*. Ithaca; New York: Cornell University Press (Cornell East Asia series; 113).
- 15 Needham Joseph. 1986. *Science and Civilization in China. Vol. 5. Chemistry and Chemical Technology; part 7, Military Technology: The Gunpowder Epic*. Assisted by Ho Ping-yü et al. New York: Cambridge University Press.
- 16 *Takezaki Suenaga's Scrolls of the Mongol Invasions of Japan*. Brunswick, ME: Bowdoin College. URL: <https://digital.princeton.edu/mongol-invasions/index.php?a=about> (accessed 10.10.2024)
- 17 Turnbull, Stephen. 2010. *The Mongol Invasions of Japan: 1274 and 1281*. Osprey Publishing.

Мүдделер қақтығысы туралы ақпаратты ашу. Авторлар мүдделер қақтығысының жоқтығын мәлімдейді. / Раскрытие информации о конфликте интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов. / Disclosure of conflict of interest information. The authors claim no conflict of interest.
 Мақала туралы ақпарат / Информация о статье / Information about the article.
 Редакцияға түсті / Поступила в редакцию / Entered the editorial office: 10.10.2024.
 Рецензенттер мақұлдаған / Одобрено рецензентами / Approved by reviewers: 10.12.2024.
 Жариялауға қабылданды / Принята к публикации / Accepted for publication: 21.12.2024.

