

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВОЛЖСКАЯ
АРХЕОЛОГИЯ

№ 4 (42)
2022

Главный редактор

член-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. Зеленев**

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** – Ph.D. (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), **А.С. Сагдуллаев** – академик АН РУз, доктор исторических наук, профессор (Ташкент, Узбекистан), **Р.Х. Сулаймонов** – доктор исторических наук, профессор (Ташкент, Узбекистан).

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 – член-корреспондент АН РТ, 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 ПП753,

электронный Каталог печатных изданий "ПОЧТА РОССИИ"

Выходит 4 раза в год

© Академия наук Республики Татарстан, 2022

© ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», 2022

© Журнал «Поволжская археология», 2022

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** – Ph.D. (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), **A. S. Sagdullaev** – Academician of the National Academy of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Historical Sciences, Professor (Tashkent, Republic of Uzbekistan), **R. Kh. Sulaimonov** – Doctor of Historical Sciences, Professor (Tashkent, Republic of Uzbekistan).

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 – Corresponding Member of the Tatarstan Academy of Sciences, 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), 2022

© Mari State University, 2022

© “Povolzhskaya Arkheologiya” Journal, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

*Ершова Е.Г. (Москва, Россия), Пономаренко Е.В. (Оттава, Канада),
Вязов Л.А. (Тюмень, Россия)*
Современные почвенные спорово-пыльцевые спектры
Среднего Поволжья и возможность их использования
в реконструкциях палеоклимата и истории землепользования 8

*Лящевская М.С., Базарова В.Б., Асташенкова Е.В., Гельман Е.И.,
Кудрявцева Е.П., Пискарева Я.Е. (Владивосток, Россия)*
Палинологические исследования Бохайского поселения
Абрикосовское (Приморский край) 22

Тишкин А.А. (Барнаул, Россия)
Металлические изделия древних кочевников
предгорий Алтая: рентгенофлюоресцентный анализ
и культурно-хронологическая атрибуция 37

Кондрашин В.В. (Казань, Россия)
Результаты археометаллографического исследования
коллекции кузнечных изделий из сборов
с Щербетского селища на нижней Каме 50

Душенко А.А., Антипенко А.В. (Симферополь, Россия)
Результаты анализа химического состава металлических зеркала
золотоордынского времени из раскопок Мангупа 61

*Харинский А.В. (Иркутск, Россия),
Сенюрина Ю.А. (Ханты-Мансийск, Россия),
Иванов Г.Л. (Иркутск, Россия)*
Ткань из коллекции находок XIII–XIV в., обнаруженных
в Тункинской долине (Республика Бурятия) 74

*Ковтун С.П. (Ижевск, Россия),
Шилова З.В. (Дмитров, Россия), Абрамова И.В. (Пермь, Россия)*
Теоретико-методологические аспекты применения
факторного анализа на археологических данных 90

Руденко К.А., Казаков Е.П. (Казань, Россия)
Коминтерновское III селище эпохи Золотой Орды в Татарстане 101

Кубарев Г.В. (Новосибирск, Россия)
Тамги на серебряном сосуде из Юстыда (Южный Алтай) 113

*Искандерова А.Д. (Самарканд, Республика Узбекистан),
Сайпов С.Т. (Нукус, Республика Узбекистан)*
О некоторых видах чернолощеной керамики
из средневековых городищ Южного Приаралья 126

<i>Никитина Т.Б. (Йошкар-Ола, Россия), Тюрк А., Янчик Б. (Будапешт, Венгрия)</i> Сумочка из погребения 8 Красногорского могильника. Исторический аспект	137
<i>Тропин Н.А. (Елец, Россия)</i> Серьги из раскопок грунтового могильника Псебепс-3 середины XIV – начала XV в. В Краснодарском крае	159
<i>Винокуров Н.И. (Москва, Россия), Майко В.В. (Симферополь, Россия), Пономарёв Л.Ю. (Россия)</i> Новые поселения золотоордынского и османского времени близ городища Артезиан в восточном Крыму.....	172
<i>Бочаров С.Г. (Севастополь, Россия)</i> На пути в Крым и из Крыма. Ор-капу (Перекоп): введение в историческую топографию города Крымского ханства	185
<i>Ясаков В.С. (Ижевск, Россия)</i> Раковины <i>Surgaea moneta</i> (каури) в археологических памятниках Восточной Европы: распространение, классификация, использование (VIII в. до н. э. – VII в. н. э.).....	194
<i>Маликов А.М. (Оломоуц, Чешская республика), Умаров А.Ш. (Самарканд, Республика Узбекистан)</i> Некоторые особенности исторической топографии Самарканда в XVII в. ...	206
<i>Колесник А.В. (Ростов-на-Дону, Россия), Гусач И.Р. (Азов, Россия)</i> Ружейные и кресальные кремни, ружейные припасы из «русских» культурных слоев крепости Азов XVII–XVIII вв.....	215
<i>Данилов П.С., Зеленева Ю.А., Соколов А.В. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Новые материалы по каменному храмовому строительству XVIII в. в Царевококшайске – Йошкар-Оле	230
<i>Памеев Р.А. (Йошкар-Ола, Россия)</i> Изразцы и штампы для изготовления изразцов XVII в. из раскопок Царевококшайска.....	240
Список сокращений	248
Правила для авторов	250

CONTENT

Ershova E.G. (Moscow, Russian Federation), Ponomarenko E.V. (Ottawa, Canada), Vyazov L.A. (Tyumen, Russian Federation)
 Subrecent Pollen Spectra of the Middle Volga Region and their
 Applicability for Climate and Land-Use History Reconstruction8

Lyashchevskaya M.S., Bazarova V.B., Astashenkova E.V., Gel'man E.I., Kudryavtseva E.P., Piskareva Ya.E. (Vladivostok, Russian Federation)
 Palynological Research of Bohai Abrikosovsky Settlement (Primorsky Krai)22

Tishkin A.A. (Barnaul, Russian Federation)
 Metal Wear of the Ancient Nomads of the Altai Foothills:
 X-ray fluorescence analysis and cultural-chronological attribution37

Kondrashin V.V. (Kazan, Russian Federation)
 Results of the Archaeometallographic Study of the Collection
 of Forged Pieces from the Shcherbet Settlement on the Lower Kama50

Dushenko A.A., Antipenko A.V. (Simferopol, Russian Federation)
 Results of the Chemical Composition Analysis of Metal Mirrors
 of the Golden Horde Period Excavated in Mangup61

Kharinskiy A.V. (Irkutsk, Russian Federation), Senyurina Yu.A. (Khanty-Mansiysk, Russian Federation), Ivanov G.L. (Irkutsk, Russian Federation)
 Fabric from the Collection of Finds of the 13th–14th Centuries Found
 in the Tunka Valley (Republic of Buryatia)74

Kovtun S.P. (Izhevsk, Russian Federation), Shilova Z.V. (Dmitrov, Russian Federation), Abramova I.V. (Perm, Russian Federation)
 Theoretical and Methodological Aspects of the Application
 of Factor Analysis on Archaeological Data90

Rudenko K.A., Kazakov E.P. (Kazan, Russian Federation)
 Komintern III Settlement of the Golden Horde Epoch in Tatarstan101

Kubarev G.V. (Novosibirsk, Russian Federation)
 Tamga Signs on a Silver Vessel from Yustyd (South Altai)113

Iskanderova A.D. (Samarkand, Republic of Uzbekistan), Saypov S.T. (Nukus, Republic of Uzbekistan)
 About Some Types of Black Polished Ceramics
 from Medieval Settlements in the South Aral Sea Region126

Nikitina T.B. (Yoshkar-Ola, Russian Federation), Türk A., Yanchik B. (Budapest, Hungary)
 Sabretache from Burial 8 of the Krasnogorsk Burial Ground.
 Historical Aspect137

<i>Tropin N.A. (Yelets, Russian Federation)</i> Earrings from the Excavation of the Cemetery without Mounds Psebeps-3 of the Middle of the 14 th – Beginning of the 15 th Century in the Krasnodar Krai	159
<i>Vinokurov N.I. (Moscow, Russian Federation), Mayko V.V. (Simferopol, Russian Federation), Ponomarev L. Yu. (Russian Federation)</i> New Settlements of the Golden Horde Period and Ottoman Time near Classical Antiquity Settlement Artesian in Eastern Crimea.....	172
<i>Bocharov S.G. (Sevastopol, Russian Federation)</i> On the Way to the Crimea and from the Crimea. Or-Kapu (Perekop): introduction to the historical topography of the Crimean Khanate town	185
<i>Yasakov V.S. (Izhevsk, Russian Federation)</i> Cypraea Moneta (Cowry) Shells in Archaeological Sites of Eastern Europe: Spread, Classification, Use (8 th Century BC – 7 th Century AD)	194
<i>Malikov A.M. (Olomouc, Czech Republic), Umarov A.Sh. (Samarkand, Republic of Uzbekistan)</i> Some Features of the Historical Topography of Samarkand of the 17 th Century	206
<i>Kolesnik A.V. (Rostov-on-Don, Russian Federation), Gusach I.R. (Azov, Russian Federation)</i> Gun and Fire Lighter Flints, Gun Supplies from the “Russian” Cultural Layers of the Fortress of Azov of the 17 th –18 th Centuries	215
<i>Danilov P.S., Zelenev Yu.A., Sokolov A.V. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i> New Materials on the Stone Temple Construction of the 18 th Century in Tsaryovokokshaysk – Yoshkar-Ola.....	230
<i>Pameev R.A. (Yoshkar-Ola, Russian Federation)</i> Tiles and Stamps for Making Tiles of the 17 th Century from the Excavations of Tsaryovokokshaisk	240
List of Abbreviations.....	248
Submissions	250

РУЖЕЙНЫЕ И КРЕСАЛЬНЫЕ КРЕМНИ, РУЖЕЙНЫЕ ПРИПАСЫ ИЗ «РУССКИХ» КУЛЬТУРНЫХ СЛОЕВ КРЕПОСТИ АЗОВ XVII–XVIII ВВ.¹

© 2022 г. А.В. Колесник, И.Р. Гусач

На протяжении XVII–XVIII вв. крепость Азов играла исключительно важную роль в геополитике Российского государства и Османской империи. В период с 1637 по 1642 гг., после захвата турецкой крепости Азак казаками, она была базой донского казачества, а при Петре I (1696–1711 гг.) обеспечивала России контроль над Азовским бассейном и давала выход в Черное море. По условиям Прутского мира 1711 г. Азов вновь вернулся под власть Турции. В 1736 г. его повторно брали русские войска. Окончательно к России он перешел в 1774 г. по Кючук-Кайнарджийскому мирному договору. Культурные слои Азова XVII–XVIII вв. значительно пострадали в результате неоднократного разрушения крепости и последующей ее реконструкции. Среди находок авторами выделяется относительно небольшая серия ружейных кремней, деталей огнива, свинцовых пуль.

Ключевые слова: археология Нового времени, Нижний Дон, крепость Азов, ружейные кремни, кресала, патронная сумка.

Введение

Историческая справка. В конце XV в. османские войска заняли располагавшуюся в устье Дона небольшую итальянскую факторию Тана, превратив её в крепость Азак с каменными стенами и цитаделью. С XVI в. Азак стал центром Азакского санджака. В 1637 г. крепость была захвачена донскими казаками, которые находились здесь до 1642 г. (Азовское осадное сидение). Поход царевича Петра на турецкий Азак в 1695 г. оказался неудачным. Крепость была взята Петром I после её осады в 1696 г. – начались масштабные фортификационные работы. К 1710 г. крепость была полностью восстановлена и дополнительно укреплена земляными валами с бастионами военным инженером С.П. де Вобаном (Ласковский, 1861, с. 224–225, 506–512) (рис. 1: 1). После неудачного Прутского похода Петра I Азовская крепость в 1712 г. была возвращена османам (Ласковский, 1865, с. 473–487). Очередной штурм турецкой крепости российской армией произошёл

в 1736 г. во время событий русско-турецкой войны 1735–1739 гг. По Белградскому договору 1739 г. России передавалась Азовская крепость при условии сноса крепостных укреплений (Перепечаева, 2006, с. 225–280). Вновь её отстраивать пришлось в 1769–1772 гг. После подписания Кючук-Кайнарджийского мира 1774 г. крепость окончательно перешла к России (Бурлака, 2009, с. 213–252). В 1775–1782 гг. Азов был центром Азовской губернии (Андрющенко, 2008).

Археологический памятник «Азовская крепость» расположен на левом берегу р. Дон, в 16 км от Азовского моря, и занимает северную часть современного г. Азова Ростовской области, представляет собой частично сохранившийся до наших дней памятник военного инженерного искусства конца XVII–XVIII в. (рис. 1: 2). Азов – многослойный памятник археологии, на территории которого встречаются культурные напластования разных эпох. За время своего существования он неоднократно подвергался разрушению, восстановлению и переплани-

¹ Статья подготовлена в рамках проекта № 0122D000017 «Актуальные проблемы древней и средневековой истории и археологии Донбасса», финансируемого МОН ДНР.



Рис. 1. Крепость Азов: 1 – план крепости Азов 1736 г. (источник: Карта «Азов взят ...»); 2 – остатки валов Азовской крепости (источник: «Google maps», дата обращения: 14.04.2021). <https://www.google.com/maps/@47.1169197,39.416951,794m/data=!3m1!1e3>

Fig. 1. Fortress Azov: 1 – the plane of 1736 (according to: Map “Azov is captured...”); 2 – remains the walls of the fortress Azov (<https://www.google.com/maps/@47.1169197,39.416951,794m/data=!3m1!1e3>).

ровке. Относительно большое количество объектов, связанных со временем русско-турецких войн XVII–XVIII в. и последующим периодом восстановления Азовской крепости, сохранилось на территории, прилегающей к ней. Среди них осадные траншеи и котлованы осадных сооружений россий-

ской армии, остатки жилых построек осадных лагерей и форштадтов, где проживали российские военные и строители крепости (землянки и наземные жилища), пороховые погреба, подземные ходы, минные камеры, могильники (Масловский, 2016, с. 7–16). Интенсивная строительная деятель-

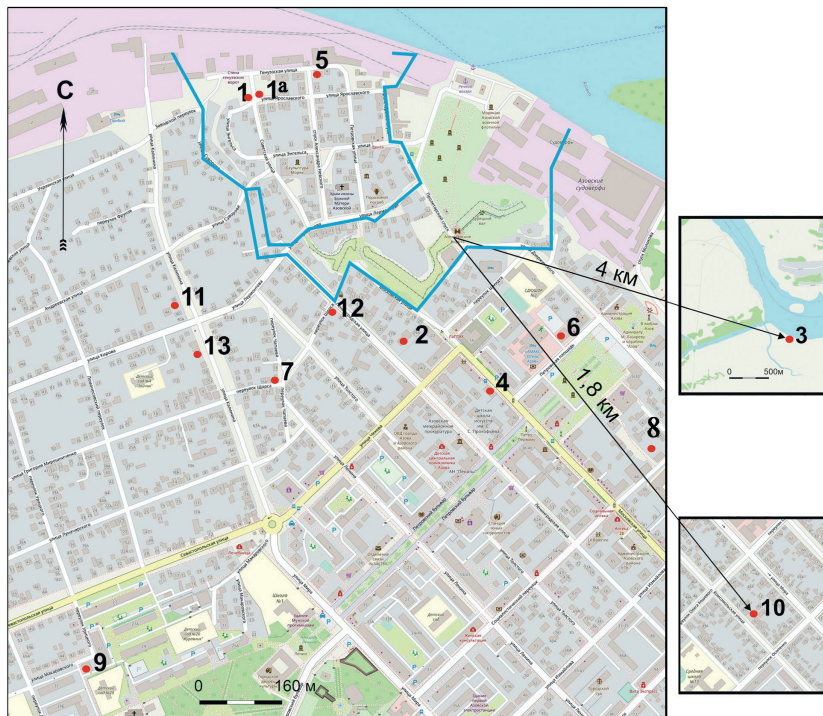


Рис. 2. План г. Азова с обозначением плана крепости и находок ружейных и кресаль-ных кремней: 1, 1а – ул. Ярославского, раскопки I и II (раскопки Л.М. Казаковой в 1962 г.); 2 – ул. Ленинградская, 29 (раскопки И.В. Волкова в 1987 г.); 3 – левый берег Дона, округа Азова (случайная находка 1990 г.); 4 – ул. Московская, 32 (раскопки И.В. Гудименко в 1993 г.); 5 – ул. Генуэзская, 3 (раскопки И.Р. Гусач в 2004 г.); 6 – Петровская площадь, 12 (раскопки А.Н. Масловского в 2008 г.); 7 – ул. Чапаева, 14 (раскопки А.Н. Масловского в 2008 г.); 8 – ул. Карла Либкнехта, 13 (раскопки Э.Б. Широченко в 2009 г.); 9 – ул. Макаровского, 31А (раскопки Э.Б. Широченко в 2009 г.); 10 – ул. Комсомольская, 45А (раскопки С.А. Кравченко в 2010 г.); 11 – ул. Калинина, 38 (раскопки С.М. Гончаровой в 2012 г.); 12 – ул. Ленинградская, 18/20 – Щорса, 7 (раскопки С.А. Кравченко в 2015 г.); 13 – ул. Калинина, 48 (раскопки М.Ю. Гончарова в 2016 г.).

Fig. 2. The plan of Azov town with the designation of the plan of the fortress and the finds of gunflints and fire lighter flints: 1, 1a – Yaroslavskiy st. (excavation by L.M. Kazakova in 1962); 2 – Leningradskaya sr., 62 (excavation by I.V. Volkov in 1987); 3 – left bank of the Don river (chance find in 1993); 4 – Moskovskaya st., 32 (excavation by I.V. Gudimenko in 1993); 5 – Genuezskaya st., 3, (excavation by I.R. Gusach in 2004); 6 – Petrovskaya sq., 12 (excavation by A.N. Maslovskiy in 2008); 7 – Chapaev st., 14 (excavation by A.N. Maslovskiy in 2008); 8 – Karl Libknekht st., 13 (excavation by E.B. Shirochenko in 2009); 9 – Makarovskiy st., (excavation by E.B. Shirochenko in 2009); 10 – Komsomolskaya st., 45A (excavation by S.A. Kravchenko in 2010); 11 – Kalinin st., 38 (excavation by S.M. Goncharova in 2012); 12 – Leningradskaya st., 18/20 – Shchors st., 7 (excavation by S.A. Kravchenko in 2015); 13 – Kalinin st., 48 (excavation by M.Yu. Goncharov in 2016).

ность, неоднократный демонтаж военных объектов привели к тому, что культурный слой памятника оказался сильно повреждённым. Другой проблемой является близость грунтовых вод (Казакова, 1962, с. 4–5; Волков; 1988, с. 11; Гусач, 2006, с. 130).

Данные археологических исследований

Археологические раскопки памятника ведутся с конца XIX в. (Ястребов, 1890, с. 9–32). В настоящее время исследования проводятся преимущественно в связи с ростом городской за-

стройки Азова (Казакова, 1962, с. 3–7; Фомичев, 1978, с. 147; Гусач, 2006, с. 127–136 и др.). Интересующие нас культурные остатки XVII–XVIII в. обнаружены на различных участках Азова (рис. 2):

1) в 1962 г. на пересечении улиц Ярославского и Советской заложены два раскопа общей площадью 107 м² мощностью от 4,5 до 6,1 м на разных участках; ружейные и кресальные кремни (8 шт.) происходят из «русского» культурного слоя, накопившегося после отвоевания крепости у османов в 1736 г. (Казакова, 1963, с. 5);

2) в 1987 г. на участке по ул. Ленинградской, 29 в раскопе площадью около 600 м² исследован культурный слой вне ям мощностью до 2 м с объектами золотоордынского и Нового времени, в т. ч. с двумя братскими могилами солдат, где обнаружены кресальные кремни (Волков, 1988, с. 10);

3) в 1990 г. в окрестностях г. Азова обнаружена случайная находка – железное кресало и кресальный кремль XVIII в. (учётный номер – АМЗ КП-25133/2);

4) в 1993 г. в районе музыкальной школы по ул. Московской, 32 исследован участок площадью 384 м² с культурным слоем мощностью до 3,0 м и культурными остатками XIV и XVIII–XX в.; в слое 2 (лагерь строительных рабочих первого десятилетия XVIII в.) обнаружен ружейный кремль (Гудименко, 1993, с. 15, ил. 36–37);

5) в 2004 г. в раскопе площадью 84 м² на пересечении улиц Генуэзской и Р. Люксембург (Генуэзская, 3), на территории крепости исследован участок с тремя культурными слоями общей мощностью 2,2 м (до уровня грунтовых вод); слой 2 содержал остатки разрушения турецкой крепости после штурма 1736 г., слой 3 содержал культурные остатки турецкой крепости от конца XVII в. до 1736 г.; кресала и ружейные кремни (5 шт.)

происходят из слоя 2, пули – из слоёв 2 и 3 (Гусач, 2006, с. 130–136);

6) в 2008 г. в раскопе на Петровской площади, 12, на участке площадью 400 м² за пределами крепости, помимо античных и золотоордынских объектов, обнаружены 7 комплексов, связанных с осадным лагерем российской армии XVIII в.; культурный слой мощностью до 1,5 м; в сооружении 3 (видимо, после 1736 г.) найден ружейный кремль и пуля, две пули найдены в слое (Масловский, 2010, с. 228–232);

7) в 2008 г. в раскопе общей площадью 156 м² по ул. Чапаева, 14 (турецкий могильник за крепостными стенами Азака, перекрытый остатками российского осадного лагеря XVII–XVIII в.), в слое XVII–XVIII в. найдены два ружейных кремня и свинцовые пули (Масловский, 2009, с. 69–70, 82, ил. 512–513, 517–521);

8) в 2009 г. в раскопе площадью 199,5 м² на ул. Карла Либкнехта, 13, на месте Солдатского форштадта русской крепости Азов, в слое 30–90-х гг. XVIII в. вне жилых конструкций обнаружен ружейный кремль вторичного использования (Широченко, 2013, с. 4–5);

9) в 2009 г. в раскопе на ул. Макаровского, 31А были обнаружены следы осадного лагеря российской армии XVII–XVIII в.; найдены ружейный кремль, пули (Широченко, 2013, с. 157–160, ил. 2273–2275).

10) в 2010 г. в раскопе на ул. Комсомольской, 45А общей площадью 111 м² за пределами Азовской крепости, в слое, связанном с осадой 1736 г., обнаружен ружейный кремль (Кравченко, Широченко, Гончарова, 2012, с. 209–211);

11) в 2012 г. в раскопе площадью 110 м² и глубиной до 5,1 м по ул. Калинина, 38, на месте бывшего татарского пригорода Азака – Новый Каратаяк (Челеби, 1979, с. 193, 200–202) исследованы остатки крупного

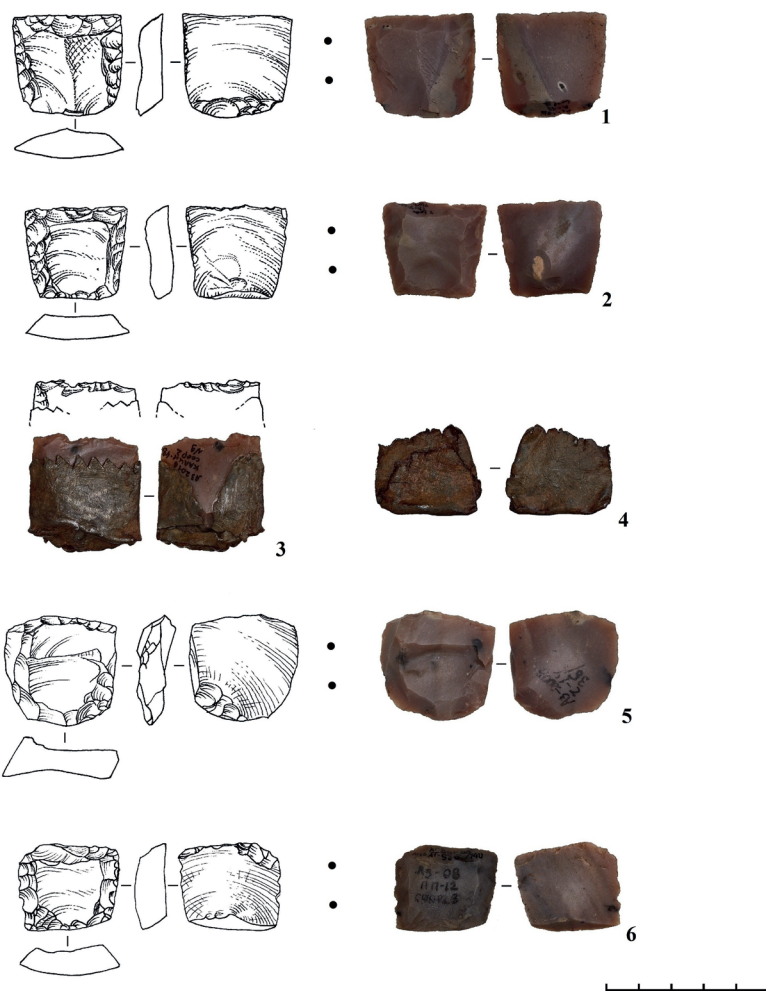


Рис. 3. Крепость Азов. Ружейные кремни (1–2, 5–6), ружейный кремль в бронзовой обойме (3), бронзовая обойма (4).

Fig. 3. Fortress Azov. Gunflints (1–2, 5–6), gunflint in a bronze cartridge (3), bronze cartridge (4).

сооружения (пороховой погреб?) с кресальным кремнем в заполнении конца XVIII в. (Гончарова, 2019, с. 200, 202);

12) в 2015 г. в раскопе на углу ул. Ленинградской, 18/20 и Щорса, 7 площадью 530 м² (крупный городской могильник XVI–XVIII в., преимущественно с русскими погребениями XVIII в., там же минная камора), в культурном слое XVIII в. мощностью до 1,5 м найдены три разрозненных кресальных кремня и пуля (Кравченко, 2018, с. 124–128);

13) в 2016 г. в раскопе на ул. Калинина, 48 (в пределах пригорода Новый Каратаяк) обнаружены остатки сооружения 2 30-х гг. XVIII в.; в заполнении найдены три ружейных кремня в бронзовых обоймах, обойма без кремня и пять пуль (раскопки Гончарова М.Ю.).

Материалы

Интересующая нас коллекция изделий включает 95 предметов, в т. ч. кремни ружейные без обойм (15 шт.), кремль ружейный в бронзовой обойме (1 шт.), бронзовая обойма (1 шт.),

кремни ружейные вторичного использования, кресальные кремни (7 шт.), кресальные кремни из обломков местного кремня (11 шт.), железное кресало (1 шт.), пули свинцовые круглые (44 шт.), пули свинцовые цилиндрические (14 шт.) и пуля свинцовая брусковидная (1 шт.).

Ружейные кремни

Типология ружейных кремневых микролитов-вкладышей, происходящих из крепости Азов XVIII в., вполне типична для фортов и крепостей Нижнего Дона этого времени с российскими гарнизонами. Основная часть кремней имеет прямоугольные (рис. 3: 3; рис. 3: 1–2, 4, 6), неправильно-трапециевидные (рис. 3: 1–2, 6; рис. 4: 5, 7–8) очертания. Единичны вкладыши угловатых (рис. 4: 3) и скребковидных (рис. 3: 5) очертаний. Все ружейные кремни изготовлены из экзотического пёстро-цветного каменноугольного кремня (табл. 1).

Некоторые вкладыши отличаются индивидуальным оформлением. У вкладышей в ходе дополнительной обработки происходило вторичное утончение площадок и боковых участков (рис. 3: 1, 5), поперечное усечение дистального края (рис. 4: 1), формировались участки с элементами двусторонней обработки (рис. 4: 1–2). Степень интенсивности износа вкладышей varies в пределах 2–3 единиц.

Кресальные кремни

В пределах раскопанных участков в культурных отложениях XVIII в. собрана небольшая коллекция кресальных кремней. Они относятся к двум разновидностям: изготовленным из предельно сработанных привозных ружейных кремней (7 шт. – рис. 5: 1–3, 5–7, 10) и из отщепов и обломков местного сырья. Основой всех ружейных кремней вторичного использования (кресальных кремней) является сырьё каменноугольного происхождения. Основой для части кремней огнива послужили небольшие обломки

и осколки местного мелового кремня с цветовой гаммой в пределах серого и тёмно-серого цвета (11 шт. – рис. 5: 4, 8, 9; рис. 6: 1–5). Эти изделия угловатых и кубовидных очертаний.

Кресальные кремни из братских могил

В 1987 г. в ходе раскопок в районе ул. Ленинградской, 29 обнаружен, предположительно, турецкий окоп 1641 г. (период «Азовского осадного сидения»), рядом с ним найдены две братские могилы с останками обезглавленных тел (вероятно, казаков-булавицев начала XVIII в.). «Яма 11б была засыпана в 17 или 18 в. и в ее заполнении лежали беспорядочно пять обезглавленных человеческих скелетов, при одном из которых найдена медная пуговица и кожаный мешок с ружейными кремнями. Яма 13 являлась братской могилой, в которой находилось 16 обезглавленных скелетов. При погребенных найдены два старообрядческих креста, пуговицы, серебряный перстень с символическими знаками на печатке» (Волков, 1988, с. 10). В коллекции сохранились четыре кресальных кремня из заполнения ямы 13 (рис. 5: 8; рис. 6: 2–4), а также кремень из ямы 12 (рис. 6: 1).

Кресало

Единичное железное кресало вместе с кресальным кремнем происходит из сборов 1990 г. на поверхности (рис. 6: 6). Кресало датируется XVII–XVIII в., относится к широко распространённому в позднем средневековье калачевидному типу (Евглевский, Потемкина, 2000, с. 206).

Пули свинцовые

Свинцовые пули обнаружены на различных участках «русских» культурных слоёв крепости Азов и её ближайших окрестностей (табл. 2).

Среди круглых пуль преобладают пули диаметром 12–16 мм, среди цилиндрических пуль – снаряды диаметром 11–14 мм.

Азовская крепость. Ружейные кремни.

№	Учетный номер	Форма	Дл., мм	Шир., мм	Толщ., мм	Вес, гр.	Int	Основа	Рис.
1	Аз-2016 К-48 соор. 2	Трапециевидная	33	36	8	13,1	1	отщеп	3, 1
2	Аз-2016 К-48 соор. 2	трапециевидная	30	34	7	11,7	1	отщеп	3, 2
3	Аз-2016 К-48 соор. 2 № 9	прямоуголь- ная ?	34	*	*	кремень с обоймой – 20,0	2	отщеп	3, 3
4	Аз-2008 Ч-14 кв.3Б пл.3 КП-30650/34	скребковидная	37	37	10	17,2	2	отщеп	3, 5
5	Аз-2008 Ч-14 кв.3А-3Б отвал КП-30650/33	трапециевидная	36	35	9	16,7	*	отщеп	6, 7
6	Аз-2008 Пп-12 соор. 3 КП-30635 /140	трапециевидная	29	32	9	12,7	2	отщеп	3, 6
7	Аз-2004 Генуэз.-3 кв. 1А пл. 6 отв.	неправильно-прямоугольная	30	29	9	11,0	2	отщеп	4, 1
8	Аз-1993 Моск., 32, муз. школа КП-30557/3	неправильно-прямоугольная	25	23	8	6,9	2	отщеп	4, 2
9	Аз-2010 К-45А кв. 2 шт. 2	угловатая	30	25	9	6,4	3	отщеп	4, 3
10	Яр-62 р.ІІ кв.2 шт.7, №157	неправильно-квадратная	37	34	9	18,2	2	отщеп	4, 4
11	Яр-62 р.ІІ кв.2 шт.7, №158	неправильно-трапециевидная	34	29	9	11,5	3	отщеп	4, 5
12	Яр-62 р.ІІ кв.2 шт.7, №160	подквадратная	32	29	9	9,9	2	отщеп	4, 6
13	Яр-62 р.ІІ кв.2 шт.7, №153	неправильно-трапециевидная	33	28	8	7,5	2	отщеп	4, 7
14	Яр-62 р.І кв.3-4 бр., №2312	неправильно-трапециевидная	27	27	5	5,7	2	отщеп	4, 8
15	Яр-62 р.І, №424	неправильно-прямоугольная	23	19	8	4,0	1	отщеп	-

* - участки и значения, не доступны для измерений

Одним образцом представлена пуля в виде бруска.

Бронзовая обойма

Бронзовая обойма (рис. 3: 4) сделана из тонкого листа, имеет вес 9,8 г. Вкладыш отсутствует. Происходит из комплекса, найденного в сооружении 2 в раскопе по ул. Калинина, 48, датируется 30-ми гг. XVIII в.

Обсуждение

Особый интерес вызывает небольшая группа ружейных кремней (один из них в обойме) и бронзовая обойма,

найденные в сооружении 2 в раскопе по ул. Калинина, 48 (рис. 3: 1–4). По медным русским монетам котлован сооружения датируется 30-ми гг. XVIII в. Обе обоймы изготовлены из тонкого бронзового листа. Обойма с кремнем имеет зубчатую окантовку в устьевой части (рис. 3: 3), обойма без вкладыша (рис. 3: 4) не имеет следов такой обработки. Кремни и обоймы однотипные, возможно, входили в состав индивидуальной суммы. В заполнении сооружения найдены

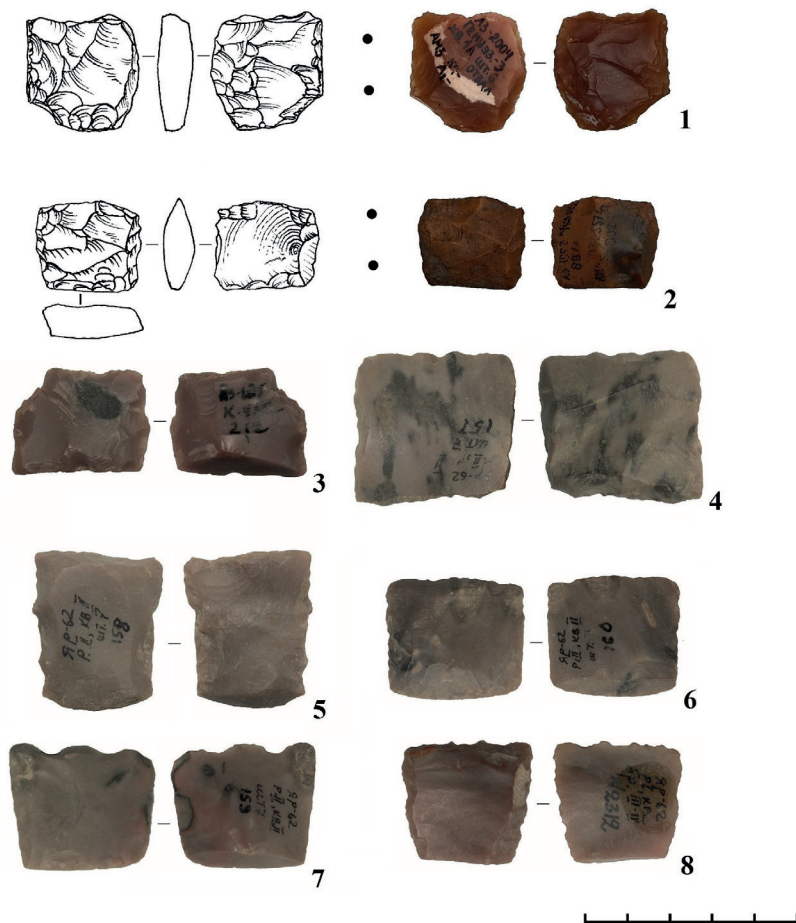


Рис. 4. Крепость Азов. Ружейные кремни (1–8).

Fig. 4. Fortress Azov. Gunflints (1–8).

также 5 круглых свинцовых пуль. Археологические остатки подобного типа с расходными припасами ружейного боя были найдены при раскопках культурного слоя 40–60-х гг. XVIII в. крепости Тор в среднем течении Северского Донца. В остатках сумы содержались 27 круглых свинцовых пуль диаметром 12 мм, два однотипных ружейных кремня (Колесник, Голубева, 2010). В российской армии XVIII в. личные «патронные» сумы для боеприпасов выдавались каждому строевому воину и содержали лялунку (деревянный футляр для ружейных зарядов), несколько кремней, жестяную ёмкость с маслом

(Татарников, 2008, с. 57). Ружейные кремневые вкладыши из сооружения 2 по ул. Калинина, 48 трапециевидной формы (рис. 3: 1–2). Интенсивность износа в пределах Int 1 (рис. 3: 1–2) – Int 2 (рис. 3: 3). Один из вкладышей (рис. 3: 1) имеет вторично утончённую площадку, что было связано с подгонкой вкладыша под геометрию курка. Примечательно, что в качестве ударной кромки этого вкладыша использовался его боковой участок, т. е. ориентация прямоугольного или трапециевидного кремня в курке определялась ситуативно. Износ кромки вкладыша в бронзовом чехле (рис. 3: 3), вероятно, достиг предела.

Таблица 2

Крепость Азов. Находки свинцовых пуль в «русских» культурных слоях

№	Раскоп, улица	Культурный слой, комплекс	Датировка	Форма, размер (мм)	Источник
1	Чапаева, 14	кв. 3Б, пл.2	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 13	Масловский, 2009, илл.5136
2	Чапаева, 14	кв. 3Б, пл.2	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 14	Масловский, 2009, илл.5136
3	Чапаева, 14	кв. 3Б, пл.4	XVII-XVIII вв.	круглая, деформ., D - 10	Там же, илл.517 б
4	Чапаева, 14	кв. 3Б, пл.4	XVII-XVIII вв.	круглая, деформ., D - 15	Там же, илл.517 в
5	Чапаева, 14	кв. 3А-3Б, отв.	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 17	Там же, илл.519
6	Чапаева, 14	кв. 3А-3Б, отв.	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 18	Там же, илл.519
7	Чапаева, 14	кв. 3А-3Б, отв.	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D - 12	Там же, илл.519
8	Чапаева, 14	кв. 2А, пл. 3	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 12	Там же, илл.521 б
9	Чапаева, 14	кв. 2А, пл. 3	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 15	Там же, илл.523
10	Чапаева, 14	кв.3В, пл.1	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 17	Там же, илл.520
11	Чапаева, 14	кв.3В, пл.1	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 17	Там же, илл.520
12	Чапаева, 14	яма 15, №54	XVIII в.	круглая, D - 11, с литн.	Там же, с.82
13	Чапаева, 14	яма 15, №50	XVIII в.	круглая, D - 15	Там же
14	Чапаева, 14	яма 15, №53	XVIII в.	круглая, D - 15, с литн.	Там же
15	Чапаева, 14	яма 15, №51	XVIII в.	круглая, D - 16, деформ.	Там же
16	Чапаева, 14	яма 15, №52	XVIII в.	цилиндр., D-15, деформ.	Там же
17	Чапаева, 14	яма 18, №61	XVIII в.	круглая, D - 10	Там же, с.85
18	Чапаева, 14	яма 18, №62	XVIII в.	цилиндр., D - 11, дл. - 11	Там же
19	Макаровского, 31А	кв. 4В пл.2, №13	осадный лаг. 1736 г.	брусковид., дл. - 18, шир. - 9	Широченко, 2013, илл.2273-2275
20	Макаровского, 31А	кв. 6В пл.2, №12	осадный лаг. 1736 г.	цилиндр., D - 12, дл. - 12	Там же
21	Макаровского, 31А	кв.4В пл.2, №14	осадный лаг. 1736 г.	цилиндр., D - 13, дл. - 13	Там же
22	Макаровского, 31А	кв.6А пл.2, №15	осадный лаг. 1736 г.	цилиндр., D - 13, дл. - 15	Там же
23	Макаровского, 31А	кв.2Б пл.2, №11	осадный лаг. 1736 г.	круглая, D - 16, с литн.	Там же
24	Щорса, 7 – Ленинградская 18/20	кв.1В, погр. 594, зап.	вт. пол. XVIII в.	круглая, D - 13	Кравченко, 2018, с.124-128.
25	Петровская пл., 12	сооруж. 3	осадный лаг. 1736 г.	круглая, D - 16	Масловский, 2010, с.228-232
26	Петровская пл., 12	кв. 5Б	осадный лаг. 1736 г.	круглая, D - 16	Там же
27	Петровская пл., 12	кв. 1Б, отв.	осадный лаг. 1736 г.	круглая, D - 13	Там же
28	Калинина, 48	сооруж. 2	30-е гг. XVIII в.	круглая, D - 16	Раскопки Гончарова М.Ю.
29	Калинина, 48	сооруж.	30-е гг. XVIII в.	круглая, D - 17	Раскопки Гончарова М.Ю.
30	Калинина, 48	сооруж. 2	30-е гг. XVIII в.	круглая, D - 15	Раскопки Гончарова М.Ю.
31	Калинина, 48	сооруж. 2	30-е гг. XVIII в.	круглая, D - 15	Раскопки Гончарова М.Ю.
32	Калинина, 48	сооруж. 2	30-е гг. XVIII в.	круглая, D - 14	Раскопки Гончарова М.Ю.
33	Генуэзская, 3	кв.1А пл.6	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D - 11, дл. - 10	Гусач, 2006, с.136
34	Генуэзская, 3	кв.1А пл.7	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 15	Там же
35	Генуэзская, 3	кв.1А пл.8	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 16	Там же
36	Генуэзская, 3	кв.1А пл.8	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 14	Там же
37	Генуэзская, 3	кв.1А/1Б отв.	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 15	Там же
38	Генуэзская, 3	кв.1Б пл.5	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 14	Там же
39	Генуэзская, 3	кв.1Б пл.5	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 14	Там же
40	Генуэзская, 3	кв.1Б пл.5	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 12	Там же
41	Генуэзская, 3	кв.1А пл.3	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 12	Там же
42	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 9	Там же

43	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D -14, дл. -15	Там же
44	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 12	Там же
45	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D -11, дл. -13	Там же
46	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 16	Там же
47	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D -12, дл. -15	Там же
48	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 13	Там же
49	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D -14, дл. -10	Там же
50	Генуэзская, 3	кв.2А пл.6	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 14	Там же
51	Генуэзская, 3	кв.2А бр.	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 15	Там же
52	Генуэзская, 3	кв.2А бр.	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D -12, дл. -13	Там же
53	Генуэзская, 3	кв.2Б отв.	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 12	Там же
54	Генуэзская, 3	кв.2Б бр.	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 14	Там же
55	Генуэзская, 3	кв.2Б бр.	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D -14, дл. -13	Там же
56	Генуэзская, 3	кв.2В пл.1	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 16	Там же
57	Генуэзская, 3	кв.2В пл.2	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 14	Там же
58	Генуэзская, 3	кв.2В бр.	XVII-XVIII вв.	круглая, D - 12	Там же
59	Генуэзская, 3	кв.2В отв.	XVII-XVIII вв.	цилиндр., D -16, дл. -13	Там же

Обращают на себя внимание находки кресальных кремней из двух братских могил по ул. Ленинградской, 29 (Волков, 1988). Кремьень как вещество («огненный камень») имеет особое значение в погребальной практике различных народов (Ожередов, 2006). Присутствие в могилах обезглавленных казаков мешочка с кремнями для

высекания огня и отдельно лежащих кремней может быть не случайным.

Ружейные кремневые микролиты-вкладыши данной серии имеют различные размеры и распадаются на несколько размерных кластеров, хорошо заметных на других сериях, происходящих из фортов среднего течения Северского Донца и Нижнего

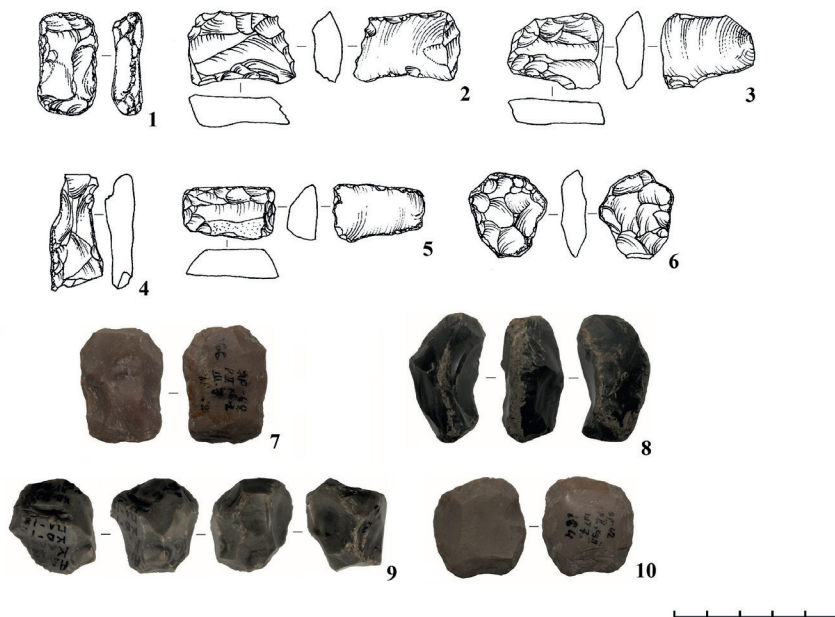


Рис. 5. Крепость Азов. Кресальные кремни (1–10).

Fig. 5. Fortress Azov. Fire-steel flints (1–10).



Рис. 6. Крепость Азов. Кресало (6), кресальные кремни (1–5, 7).
 Fig. 6. Fortress Azov. Fire-steel (6), fire-steel flints (1–5, 7).

Дона XVII–XVIII в. (Колесник, Голубева, 2010; Колесник, Гусач, 2018; 2020). Образуют определённые кластеры и калибры круглых свинцовых пуль, найденных на синхронных памятниках Европейской части России (Двуреченский, 2005). Видимо, накоплено достаточно наблюдений для корреляции размеров ружейных кремней с типами и калибрами ручного огнестрельного оружия, распространённого в Восточной Европе в XVII–XVIII в. Опыт такой корреляции в странах Западной Европы отражает особенности производства оружия и боеприпасов в различных странах и различные стандарты, как калибров оружия, так и ружейных кремней (Hamilton, 1976; Skertchley, 1879, с. 45–64).

Заключение

1. Небольшой сам по себе комплекс ружейных, кресальных кремней и пуль, связанный с «русскими» культурными слоями крепости

Азов и её ближайших окрестностей, отличается относительно хорошей датировкой отдельных находок. Это связано с особенностями вертикальной и горизонтальной стратиграфии крепости, пережившей несколько осад, этапов строительства, разрушения и перестроек на фоне драматической истории Нижнего Дона XVII–XVIII в.

2. Характеристика кремневых изделий крепости Азов полностью вписывается в характеристику кремневого хозяйства крепостей Нижнего Дона XVII–XVIII в. (Люттик, Черкасская и Анненская крепости), в основе которых лежало централизованное обеспечение гарнизонов расходным материалом для огнестрельного оружия. Основным материалом для запальных батарей были трапециевидные и прямоугольные ружейные микролиты-вкладыши «датского» типа разных размеров, изготовленные из верхне-волжского кремня.

3. Анализ размеров ружейных кремней в сочетании с диаметром пуль открывает перспективы определения типов ручного огнестрельного оружия по археологическим критериям.

Благодарности: Важную техническую поддержку авторам при подготовке статьи оказали Н.В. Манько и А.Ю. Данильченко.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андрющенко О.В. Население и администрация г. Азова в 1696–1711 годы. Воронеж: Истоки, 2008. 282 с.
2. Бурлака В.О. Азов – город с тысячелетней историей // Очерки истории Азова. Вып. 12 / Отв. ред. А.А. Горбенко. Азов: Азовского музея-заповедника, 2009. 365 с.
3. Волков И.В. Раскопки в городе Азове в 1987 году // Итоги исследований Азово-Донецкой экспедиции в 1987 году (тезисы докладов к областному семинару). Азов: Азовский музей-заповедник, 1988. С. 9–11.
4. Гончарова С.М. Отчет об археологических раскопках на территории г. Азова Ростовской области в 2012–2013 гг. Т. IV. Азов, 2019 / Архив археологии АМЗ КВФ-14595/4. С. 181–202.
5. Гудименко И.В. Отчет о спасательных археологических раскопках в г. Азове по ул. Московской, 32 в 1993 г. Азов, 1994 / Архив археологии АМЗ КВФ-11936/1. 65 с.
6. Гусач И.Р. Археологические исследования на территории турецкой крепости Азак // ИАИАНД в 2004 г. Вып. 21 / Отв. ред. В.Я. Кияшко. Азов: Изд-во Азовского музея-заповедника, 2006. С. 127–141.
7. Дуреченский О.В. Боеприпас для ручного огнестрельного оружия Московской Руси конца XV – начала XVIII вв. // Археология Подмосковья. Вып. 2 / Отв. ред. А.В. Энговатова. М.: ИА РАН, 2005. С. 264–295.
8. Евглевский А.В., Потемкина Т.М. Кресала в позднекочевнических погребениях Восточной Европы // Степи Европы в эпоху средневековья. Т. 1 / Под ред. А.В. Евглевского. Донецк: ДонГУ, 2000. С. 181–208.
9. Казакова Л.М. Отчет о работах, проведенных Азовским историко-краеведческим музеем в ходе наблюдения за земляными работами в г. Азове в сентябре 1961 г. Азов, 1962 / Архив археологии АМЗ КВФ-9797/2. 14 с.
10. Казакова Л.М. Отчет об археологических работах музея в г. Азове в 1962 г. / Архив ИА РАН. Ф.1. Р.1. №2560. Азов, 1963. 28 с.
11. Карта «Азов взят от Оттоманской порты 1736 году июня 20 дня» / Российский государственный военно-исторический архив: Ф. 349. Оп. 3. Д. 102. Л. 1 (АМЗ НВ-13092/14).
12. Колесник А.В., Голубева И.В. Ружейные кремневые микролиты-вкладыши в археологических комплексах XVI–XVIII вв. в среднем течении Северского Донца // Древности 2010. Харьков: Харьковское историко-археологическое общество НТМТ, 2010. С. 235–252.
13. Колесник А.В., Гусач И.Р. Ружейные и кресальные кремни из крепости Лютик на Нижнем Дону (XVII–XVIII вв.) // Поволжская археология. 2018. № 4. С. 98–116.
14. Колесник А.В., Гусач И.Р. Ружейные и кресальные кремни, элементы ружей XVII–XVIII вв. из Черкасской крепости на Нижнем Дону // Археология Евразийских степей. 2020. № 3. С. 296–312.
15. Кравченко С.А. Археологические исследования в г. Азове и Азовском районе в 2015 году // Историко-археологические исследования в г. Азове и на Нижнем Дону в 2015–2016 гг. Вып. 30 / Отв. ред. В.Я. Кияшко. Азов: Азовский музей-заповедник, 2018. С. 122–178.
16. Кравченко С.А., Широченко Э.Б., Гончарова С.М. Раскопки в г. Азове в 2010 году // Историко-археологические исследования в г. Азове и на Нижнем Дону в 2010 г. Вып. 26. / Отв. ред. В.Я. Кияшко. Азов: Азовский музей-заповедник, 2012. С. 178–214.
17. Ласковский Ф. Материалы для истории инженерного искусства в России. Ч. II. Санкт-Петербург: Типография Императорской Академии наук, 1861. 642 с.
18. Ласковский Ф. Материалы для истории инженерного искусства в России. Ч. III. Санкт-Петербург: типография Императорской Академии наук, 1865. 1022 с.
19. Масловский А.Н. Отчет о спасательных археологических раскопках в г. Азове по улицам Мира 2А, Суворова 51, Севастопольской 3, Чапаева 14 в 2008 г. Т. 1. Азов,

2009 / Архив археологии АМЗ КВФ-13795/1.

20. Масловский А.Н. Археологические исследования в городе Азове и Азовском районе в 2007–2008 годах // Историко-археологические исследования в г. Азове и на Нижнем Дону в 2007–2008 гг. Вып. 24 / Отв. ред. В.Я. Кияшко. Азов: Изд-во Азовск. музея-заповедника, 2010. С. 182–242.

21. Масловский А.Н. Археология Нового времени (XVII – нач. XIX вв.) в г. Азове // Курительные трубки из раскопок османской крепости Азак (по материалам фонда археологии Азовского музея-заповедника). Каталог коллекции / Сост. И.Р. Гусач. Азов: Издательство «Голден-Би» и Азовского музея-заповедника, 2016. С. 7–17.

22. Ожередов Ю.И. К семантике камня в ритуальной практике сибирских татар (к постановке проблемы) // Интеграция археологических и этнографических исследований / Отв. ред. М.Л. Бережнова. Красноярск, Омск: Наука, 2006. С. 226–228.

23. Перепечаева Л.Б. Азов – пограничная крепость России к. XVII – н. XIX вв. // Очерки истории Азова. Вып. 11. Азов: Азовский музей-заповедник, 2006. 383 с.

24. Татарников К.В. Русская полевая армия 1700–1720. Обмундирование и снаряжение. М.: Любимая книга, 2008. 235 с.

25. Фомичев Н.М. Раскопки в Азове // Археологические открытия 1977 года / Отв. ред. Б.А. Рыбаков. М.: Наука, 1978. С. 146–147.

26. Челеби Э. Книга путешествия (Извлечения из сочинения турецкого путешественника XVII века) // Земли Северного Кавказа, Поволжья и Подонья. Вып. 2. М.: Наука, 1979. 252 с.

27. Широченко Э.Б. Отчет о спасательных археологических раскопках городища и могильника Азака в г. Азове Ростовской области в 2009 году. Т. I. Азов, 2013 / Архив археологии АМЗ КВФ-14417/1. 194 с.

28. Широченко Э.Б. Отчет о спасательных археологических раскопках городища и могильника Азака в г. Азове Ростовской области в 2009 году. Т. II. Раскопки по ул. Карла Либкнехта, 13. Азов, 2013 / Архив археологии АМЗ КВФ-14417/2. 178 с.

29. Ястребов В.Н. Отчет об археологических находках в Области Войска Донского летом 1890 г. // Архив ИИМК РАН. Ф. 1. Д. 9 «А». СПб, 1890. С. 9–32.

30. Hamilton T.M. Firearms on the Frontier: Guns at Fort Michilimackinac 1715–1781. Reports in Mackinac History and Archaeology 5. Mackinac Island State Park Commission. Pendell Printing: Midland MI, 1976. 39 p.

31. Skertchley SBJ. On the Manufacture of Gunflints, the Methods of Excavating for Flint, the Age of Palaeolithic Man, and the Connection (sic) between Neolithic Art and the Gunflint Trade // Memoirs Geol. Surv. England Wales. London: His Majesty's Stationary Office, 1879. 118 p.

Информация об авторах:

Колесник Александр Викторович, доктор исторических наук, ведущий археолог, Государственное автономное учреждение культуры Ростовской области «Донское наследие» (г. Ростов-на-Дону, Россия); akolesnik2007@mail.ru

Гусач Ирина Рудольфовна, старший научный сотрудник, ГБУК РО «Азовский историко-археологический и палеонтологический музей-заповедник» (г. Азов, Россия); irina_gusach@mail.ru

GUN AND FIRE LIGHTER FLINTS, GUN SUPPLIES FROM THE “RUSSIAN” CULTURAL LAYERS OF THE FORTRESS OF AZOV OF THE 17TH–18TH CENTURIES²

A.V. Kolesnik, I.R. Gusach

During the 17th–18th centuries, the fortress of Azov played an extremely important role in the geopolitics of the Russian state and the Ottoman Empire. During the period of the “Azov sitting” (1637–1642) Azov was the base of the Don Cossacks, and under Peter I (1696–1711) it provided Russia with control over the Azov basin and gave access to the Black Sea. Under the terms of the Treaty of the Pruth, in 1711 Azov returned to the power of Turkey. In 1736 it was recaptured by Russian troops. Azov finally passed to Russia in 1774 under the Treaty of

The article was prepared within the framework of the project № 0122D000017 "Actual problems of ancient and medieval history and archaeology of Donbass", financed by the Ministry of Education and Science of the DPR.

Kuchuk-Kainarji, and in 1775–1782 it was the center of the Azov province. Cultural layers of Azov of 17th–18th centuries considerably damaged as a result of repeated destruction of a fortress and its subsequent reconstruction. Among the findings, a relatively small series of gunflints, parts of tinderbox and lead bullets are revealed by the authors.

Keywords: archaeology of Modern period, Lower Don region, fortress of Azov, gunflints, fire lighters, cartridge bag.

REFERENCES

1. Andryushchenko, O. V. 2008. *Naselenie i administratsiya g. Azova v 1696–1711 gody (Population and city authorities of Azov in 1696–1711)*. Voronezh: "Istoki" Publ. (in Russian).
2. Burlaka, V. O. 2009. In Gorbenko, A. A. (ed.). *Ocherki istorii Azova (Essays on the History of Azov)* 12. Azov: Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve Publ. (in Russian).
3. Volkov, I. V. 1988. In *Itogi issledovaniy Azovo-Donetskoy ekspeditsii v 1987 godu (Results of the Azov-Donetsk expedition research)*. Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve Publ., 9–11 (in Russian).
4. Goncharova, S. M. 2019. *Otchet ob arkhelogicheskikh raskopkakh na territorii g. Azova Rostovskoy oblasti v 2012–2013 gg. T. IV (Report on archaeological excavations on the territory of the town of Azov in Rostov Oblast in 2012–2013. Vol. IV)*. Azov. Archive of Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve. KVF-14595/4, 181–202 (in Russian).
5. Gudimenko, I. V. 1994. *Otchet o spasatel'nykh arkhelogicheskikh raskopkakh v g. Azove po ul. Moskovskoy, 32 v 1993 g. (Report on rescue archaeological excavations in the town of Azov on Moskovskaya st., 32 in 1993)*. Azov. Archive of Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve. KVF-11936/1 (in Russian).
6. Gusach, I. R. 2006. In Kiyashko, V. Ya. (manag. ed.). *Istoriko-arkheologicheskie issledovaniia v Azove i na Nizhnem Donu (Historical and Archaeological Studies in Azov and Lower Don Region)* 21. Azov: Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve, 127–141 (in Russian).
7. Dvurechenskiy, O. V. In Engovatova, A. V. (ed.). *Arkheologiya Podmoskov'ia (Archaeology of the Moscow Region)* 2. Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, 264–295 (in Russian).
8. Evglevskii, A. V., Potemkina, T. M. 2000. In Evglevskii, A. V. (ed.). *Stepi Evropy v epokhu srednevekov'ia (Steppes of Europe in the Middle Ages)* 1. Donetsk: Donetsk National University, 181–208 (in Russian).
9. Kazakova, L. M. 1962. *Otchet o rabotakh, provedennykh Azovskim istoriko-kraevedchskim muzeem v khode nablyudeniya za zemlyanymi rabotami v g. Azove v sentyabre 1961 g. (Report on the works carried out by the Azov museum of local history during the observation of earthworks in the city of Azov in September 1961)*. Azov. Archive of Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve. KVF-9797/2 (in Russian).
10. Kazakova, L. M. 1963. *Otchet ob arkhelogicheskikh rabotakh muzeya v g. Azove v 1962 g. (Report on the archaeological works of the museum in Azov in 1962)*. Azov. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. F.1. R.1. № 2560 (in Russian).
11. *Karta «Azov vzyat ot Ottomanskoy porty 1736 godu iyunya 20 dnya» (The map "Azov was taken from the Ottoman Porte in 1736 on June 20 of the day")*. Russian State Archive of Military History. F. 349. Inv. 3. Dossier 102. L. 1 (AMZ NV-13092/14) (in Russian).
12. Kolesnik, A. V., Golubeva, I. V. 2010. In *Drevnosti 2010 (Antiquities 2010)*. Kharkov: Kharkov Historical and Archaeological Society, 235–252 (in Russian).
13. Kolesnik, A. V., Gusach, I. R. 2018. In *Povolzhskaya arkheologiya (Volga River Region Archaeology)* (4), 98–116 (in Russian).
14. Kolesnik, A. V., Gusach, I. R. 2020. In *Arkheologiya evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* 3, 296–312 (in Russian).
15. Kravchenko, S. A. 2018. In Kiiashko, V. Ya. (ed.). *Istoriko-arkheologicheskie issledovaniia v Azove i na Nizhnem Donu v 2015–2016 g. (Historical and Archaeological Research in Azov and Lower Don Region in 2015–2016)* 30. Azov: Azov Museum-Reserve Publ., 122–178 (in Russian).
16. Kravchenko, S. A., Shirochenko, E. B., Goncharova, S. M. 2012. In Kiiashko, V. Ya. (ed.). *Istoriko-arkheologicheskie issledovaniia v Azove i na Nizhnem Donu v 2010 g. (Historical and Archaeological Research in Azov and Lower Don Region in 2010)* 26. Azov: Azov Museum-Reserve Publ., 178–214 (in Russian).
17. Laskovsky, F. [F.]. 1861. *Materialy dlia istorii inzhenernogo iskusstva v Rossii (Materials on the History of Engineering in Russia)* II. Saint Petersburg: Imperial Academy of Sciences (in Russian).
18. Laskovsky, F. [F.]. 1865. *Materialy dlia istorii inzhenernogo iskusstva v Rossii (Materials on the History of Engineering in Russia)* III. Saint Petersburg: Imperial Academy of Sciences (in Russian).
19. Maslovskii, A. N. 2009. *Otchet o spasatel'nykh arkhelogicheskikh raskopkakh v g. Azove po ulitsam Mira 2A, Suvorova 51, Sevastopol'skoy 3, Chapaeva 14 v 2008 g. T. 1 (Report on the rescue archaeological excavations in the town of Azov on Mira 2A, Suvorov 51, Sevastopol 3, Chapaev 14*

streets in 2008. Vol. 1). Azov. Archive of Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve. KVF-13795/1 (in Russian).

20. Maslovskii, A. N. 2010. In Kiiashko, V. Ya. (ed.). *Istoriko-arkheologicheskie issledovaniia v Azove i na Nizhnem Donu v 2007–2008 g. (Historical and Archaeological Research in Azov and Lower Don Region in 2007–2008)* 24. Azov: Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Open-Air Museum Publ., 182–242 (in Russian).

21. Maslovskii, A. N. 2016. In Gusach, I. R. (comp.). *Kuritel'nye trubki iz raskopok osmanskoy kreposti Azak (po materialam fonda arkheologii Azovskogo muzeya-zapovednika). Katalog kollektzii (Tobacco pipes from the excavations of the Ottoman fortress of Azak (based on the materials of the archaeology fund of the Azov museum-reserve). Collection catalog.* Azov: Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Open-Air Museum, “Golden-Bi” Publ., 7–17 (in Russian).

22. Ozheredov, Yu. I. 2006. In Berezhnova, M. L. (ed.). *Integratsiia arkheologicheskikh i etnograficheskikh issledovaniy (Integration of Archaeological and Ethnographic Studies).* Krasnoiar'sk; Omsk: “Nauka” Publ., 264–272 (in Russian).

23. Perepechaeva, L. B. 2006. *Azov – pogranichnaya krepost' Rossii k. XVII – n. XIX vv. (Azov is a border fortress of Russia of the late 17th – early 19th centuries).* Series: (Essays on the History of Azov) 11. Azov: Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve Publ. (in Russian).

24. Tatarnikov, K. V. 2008. *Russkaya polevaya armiya 1700–1720. Obmundirovanie i snaryazhenie (Russian field army 1700–1720. Uniforms and equipment).* Moscow: “Lyubimaya kniga” Publ. (in Russian).

25. Fomichev, N. M. 1978. In Rybakov, B. A. (ed.). *Arkheologicheskie otkrytiya 1977 goda (Archaeological Discoveries 1977).* Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

26. Chelebi, E. 1979. *Kniga puteshestviya (Izvlacheniya iz sochineniya turetskogo puteshestvennika XVII veka). Zemli Severnogo Kavkaza, Povolzh'ya i Podon'ya. Vyp. 2. (Travel book. (Extracts from the writing of Turkish traveler of the 17th century). Lands of the North Caucasus, the Volga river and the Don river regions. Part 2.* Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

27. Shirochenko, E. B. 2013. *Otchet o spasatel'nykh arkheologicheskikh raskopkakh gorodishcha i mogil'nika Azaka v g. Azove Rostovskoy oblasti v 2009 godu. T. I (Report on the rescue archaeological excavations on the hillfort and burial ground of Azak in the town of Azov in Rostov Oblast in 2009. Vol. I).* Azov. Archive of Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve. KVF-14417/1 (in Russian).

28. Shirochenko, E. B. 2013. *Otchet o spasatel'nykh arkheologicheskikh raskopkakh gorodishcha i mogil'nika Azaka v g. Azove Rostovskoy oblasti v 2009 godu. T. II. Raskopki po ul. Karla Libknekhtha, 13 (Report on the rescue archaeological excavations of the hillfort and burial ground of Azak in the city of Azov in Rostov Oblast in 2009. Vol. I. Excavations on Karl Liebknecht st., 13).* Azov. Archive of Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve. KVF-14417/2 (in Russian).

29. Yastrebov, V. N. 1890. *Otchet ob arkheologicheskikh nakhodkakh v Oblasti Voyska Donskogo letom 1890 g. (Report on archaeological finds in Don Host Oblast in the summer of 1890).* Archive of the Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences. F. I. D. 9”A”, 9–32 (in Russian).

30. Hamilton, T. M. 1976. Firearms on the Frontier: Guns at Fort Michilimackinac 1715–1781. Reports in Mackinac History and Archaeology 5. Mackinac Island State Park Commission. Pendell Printing: Midland MI.

31. Skertchley, SBJ. 1879. *On the Manufacture of Gunflints, the Methods of Excavating for Flint, the Age of Palaeolithic Man, and the Connection (sic) between Neolithic Art and the Gunflint Trade.* In Memoirs Geol. Surv. England Wales. London: His Majesty's Stationary Office.

About the Authors:

Kolesnik Alexander V. Doctor of Historical Sciences. State Autonomous Cultural Institution of the Rostov region "Don Heritage". Nizhnyaya Bulvarnaya str., 29, Rostov-on-Don, 344022, Russian Federation; akolesnik2007@mail.ru

Gusach Irina R. Azov Historical, Archaeological and Paleontological Museum-Reserve. Moskovskaya str., 38/40, Azov, 346780, Russian Federation; irina_gusach@mail.ru

Статья принята в номер 01.12.2022 г.