

ПОДДЕЛЬНЫЙ НИДЕРЛАНДСКИЙ ФЛОРИН С ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО ПРИГОРОДА ХЕРСОНЕСА

Николай Александрович Алексеенко

Институт археологии Крыма Российской Академии наук, Симферополь, Россия
AlekseyenkoNikolaj@gmail.com, https://orcid.org/0000-0003-1992-680X

Аннотация. В статье рассматривается находка поддельного голландского флорина имперского города Зволле с именем императора Священной Римской империи Маттиаса I (1612–1619) того времени, недавно обнаруженного в предместье Херсонеса. Для изготовления фальсификата использовался популярный с эпохи Средневековья метод отливки копии монеты из недрагоценного металла, с последующим нанесением на её поверхности специального покрытия, имитирующего серебро. Отсутствие следов ртути и присутствие серебра и олова в очень незначительных концентрациях исключает как применение традиционного метода амальгамирования, так и лужения оловом. Видимо, для обмана было использован так называемый «адский камень» (азотнокислое серебро), после нагрева и испарения которого на поверхности подделки осаждалось металлическое серебро. Новый фальсификат дополняет крымскую группу европейских монет-подделок и является еще одним подтверждением того, что в начале Нового времени в денежном обращении Таврики активно участвовали самые разнообразные иностранные монеты.

Ключевые слова: нумизматика, денежное обращение, Таврика, Херсонес, Зволле, флорин, фальсификат

COUNTERFEIT FLORIN FROM NETHERLANDS FROM THE AREA OF THE SOUTHERN SUBURB OF CHERSONESE

Nikolay A. Alekseienko

Institute of Archaeology of the Crimea of the Russian Academy of Sciences, Simferopol, Russia
AlekseyenkoNikolaj@gmail.com, https://orcid.org/0000-0003-1992-680X

Abstract. This article discusses the find of a counterfeit Dutch florin of the imperial city of Zwolle with the name of Holy roman Emperor Mattias I (1612–1619), recently discovered in the suburb of Chersonese. This counterfeit was made with a technology popular since the Middle Ages, by casting a replica of the coin from base metal, and then applying a special coating imitating silver to its surface. The absence of traces of mercury and the presence of very small concentrations of silver and tin eliminates both traditional amalgamation technique and tin-plating. Apparently, the so-called hellstone (silver nitrate) was used for the deception; after heating and evaporation of it, metallic silver was deposited on the surface of the counterfeit. This new counterfeit enlarges the Crimean group of European counterfeit coins and provides another evidence that a wide variety of foreign coins participated in coin circulation of the Taurica in the Early Modern Period.

Keywords: numismatics, coin circulation, Taurica, Chersonese, Zwolle, florin, counterfeit

В последнее время в поле внимания крымских исследователей всё чаще стали попадать монеты различных европейских эмитентов XVI–XVII вв., которые невольно заострили вопрос о составе денежного обращения на полуострове в начале Нового времени.

Среди многочисленного нумизматического материала, происходящего из раскопок или случайных находок в различных районах Таврики, кроме традиционных монет Польской и Шведской Прибалтики, Великого княжества Литовского, Пруссского герцогства, а также ряда германских земель, Молдавского княжества и Руси [1, с. 29–33; 2, с. 11–15; 3, с. 44–50; 4, с. 169–174; 10, с. 29–32; 13, с. 97–106; 14, с. 35–42; 15, с. 203–207; 16, с. 354–356, цв. вклейка XLVII; 17, с. 265–270, вклейка XL, XLI; 18, с. 293–374] были выявлены и несколько фальсификатов европейских монет, которые очень показательно представлены самыми разнообразными номиналами (от шиллинга и гроша до орта и талера) [12, с. 440, рис. 2; 5, с. 168–171; 6, с. 129, рис. 1; 7, с. 13, 15, рис. 1; 8, с. 129–134; 9, с. 284–290; 11, с. 234–247]. Последнее

обстоятельство, по нашему мнению, является красноречивым свидетельством того, что в денежном обращении полуострова в начале Нового времени, помимо местных выпусков крымских ханов, свободно обращались и разнообразные иноземные деньги.

Группа европейских монет-подделок крупных номиналов, обычно происходивших из Восточного Крыма, недавно пополнилась ещё одним интересным экземпляром – фальшивым нидерландским флорином, который был обнаружен в 2023 г. теперь уже в Юго-Западном Крыму – на территории южного пригорода Херсонеса (рис. 1)¹.

Технические характеристики монеты-подделки таковы: диаметр – ок. 40 мм; вес – 19,37 г; соотношение осей – 9 час.

Со стороны реверса в нижней части поля монеты (на 5 час.) пробито, очевидно, остирем ножа, узкое прямоугольное отверстие (размер: ок. 1,2×4,0 мм).

Аверс. Изображение двуглавого орла под имперской короной с державой, увенчанной длинным крестом, на груди. В нижней части инсигнии расположен знак номинала – 28. По кругу, между двух линейных (?) ободков латинская надпись без даты: MATTH·I·D·G·RO·IMP·SEM·AVGVS – *Math(us) I D(ei) g(ratia) Ro(manorum) imp(erator) sem(per) augus(tus)* – Маттиас I, божьей милостью римский император, священный август.

Реверс. Изображение четырёхчастного геральдического щита с двойными диагонально расположенными гербами г. Зволле: «старым средневековым» с изображением архангела Михаила, побеждающего василиска, известным по городской печати 1295 г. [https://en.wikipedia.org/wiki/File:Sint_Michael_Zwolle_Stadszegel_1295.jpg] и «административным» в виде равноконечного креста. По сторонам щит украшен растительным орнаментом и декоративными виньетками; сверху расположена графская корона. По кругу, между двух линейных (?) ободков латинская надпись без даты: FLOR·ARG·CIVITA·IMP·ZWOL· – *Flor(ent) Arg(entea) Civita(tis) Imp(eriale) Zwol(lae)* – Серебряный флорин имперского города Зволле.

Согласно легенде, представленной на монете, перед нами должен быть серебряный флорин города Зволле, выпущенный от имени императора Священной Римской империи Маттиаса I (1612–1619). Этот старинный административный центр до сих пор является столицей голландской провинции Оверэйссел. В XV в., во время своего расцвета, город вступил в Ганзейский союз, что ещё более способствовало развитию его экономики и торговли. В 1488 г. городу было предоставлено право чеканки собственной монеты и он стал имперским, формально оставаясь частью Священной Римской империи до 1648 г., когда Соединённые Провинции Нидерландов были признаны независимым государством. В этой связи совсем не удивительно, что его монеты были хорошо знакомы населению Европы и активно участвовали в денежном обращении многих регионов континента. Нидерландские провинциальные флорины номиналом в 28 штюверов, в том числе и г. Зволле, хорошо известны в нумизматической литературе [24, S. 181, Nr. 939–940, Taf. 174,1–2; 25, р. 62]. Примечательно, что далеко не все они, несмотря на то, что на них указано имя императора Маттиаса I (1612–1619), относятся ко времени его правления. Цифры года выпуска монеты, как правило, ставились на реверсе либо в конце легенды, либо между лучами короны. При этом П. Веркаде отмечает, что данный тип появляется лишь с 1619 г. (год смерти Маттиаса I) и существует длительное время, поскольку выявлены экземпляры, отличающиеся различными годами выпуска [24, р. 181]. К примеру, известны аналогичные флорины 1620–1628 гг. [23, р. 1237, KM#17]. Тем не менее, большая часть экземпляров не имеют даты. Такие выпуски, аналогичные по типу херсонесской находке (см. рис. 2), относят к чеканке 1650–1665 гг. [см.: 23, р. 1237, KM#17, ND (1650–65)].

Как известно, серебряный флорин в 28 нидерландских штюверов, равный 2/3 европейского талера, являлся одним из самых популярных номиналов в денежном обращении практически всех государств Европы XVII в. [19, с. 18]. В результате, его весьма активно подделывали фальшивомонетчики. Внешний вид находки из южного пригорода Херсонеса не оставляет сомнений, что рассматриваемый артефакт относится именно к такого рода фальсификатам того времени. Подделка изготовлена путём отливки из недрагоценного металла

¹ В настоящее время достигнута договорённость о передаче монеты в собрание Центрального музея Тавриды.

копии оригинальной монеты в двухсторонней форме и затем должна была быть подвергнута серебрению. Однако к моменту обнаружения покрытие из драгоценного металла или его имитации на её поверхностях было практически полностью утрачено. Тем не менее, можно с уверенностью утверждать, что монета участвовала в обращении, поскольку об этом красноречиво свидетельствует пробитое в ней (очевидно, острием ножа) узкое прямоугольное отверстие. Судя по всему, в процессе использования фальшивка была обнаружена, прошла соответствующую дефектацию (была пробита) и, видимо, была изъята из обращения.

Следует отметить, что среди известных фальсификаторов нидерландских флоринов в основном преобладают имитации монет Кампена или Эмбдена; подделки Давентера встречаются значительно реже [20, с. 201], а вот фальшивые монеты Зволле ни разу не были зафиксированы. В то же время, можно засвидетельствовать, что аутентичные монеты этого центра всё-таки известны в Крыму. В 1962 г. в окрестностях Севастополя был найден кувшин с кладом из 90 серебряных европейских монет и двух золотых турецких, в котором среди монет Литвы, Польши, Испании, Австрии, Тироля, Штирии и Эльзаса находились и три флорина Оверэйссела. Два из них принадлежали чеканке Девентера 1618 и 1621 гг., один – Зволле 1618 г. [22, с. 115].

Для определения характера и метода нанесения имитационного покрытия херсонесского фальсификата при помощи спектрометра M1 MISTRAL (Bruker) был проведён рентгено-флуоресцентный анализ (РФлА) элементного состава монеты (диаметр коллиматора 1,5 мм, время измерения в каждой точке 20 с), результаты которого отражены в таблице 1².

Таблица 1. Результаты рентгено-флуоресцентного анализа элементного состава поддельного флорина г. Зволле из южного пригорода Херсонеса

| Точки измерения | Cu | Ag | Zn | Fe | As | Au | Pb | Sb | Sn | Ni |
|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 аверс | 88,70 | 1,31 | 2,08 | 1,27 | 0,62 | 0,00 | 4,21 | 0,78 | 0,95 | 0,07 |
| 2 аверс | 77,17 | 14,35 | 1,60 | 1,33 | 0,00 | 0,23 | 3,51 | 0,83 | 0,90 | 0,08 |
| 3 аверс | 77,17 | 14,35 | 1,60 | 1,33 | 0,00 | 0,23 | 3,51 | 0,83 | 0,90 | 0,08 |
| средние значения | 81,013 | 10,003 | 1,76 | 1,31 | 0,206 | 0,153 | 3,743 | 0,813 | 0,916 | 0,076 |
| 4 реверс | 80,30 | 11,82 | 1,63 | 0,97 | 0,14 | 0,25 | 3,17 | 0,76 | 0,96 | 0,00 |
| 5 реверс | 89,41 | 0,93 | 2,20 | 1,00 | 0,64 | 0,00 | 4,12 | 0,71 | 0,91 | 0,08 |
| 6 реверс | 91,06 | 0,94 | 1,99 | 0,90 | 0,57 | 0,00 | 2,73 | 0,78 | 0,97 | 0,07 |
| 7 реверс | 91,54 | 0,89 | 1,95 | 0,84 | 0,56 | 0,00 | 2,48 | 0,74 | 0,92 | 0,07 |
| средние значения | 88,077 | 3,645 | 1,943 | 0,928 | 0,478 | 0,063 | 3,125 | 0,748 | 0,94 | 0,055 |

Изучение состава монетного сплава осуществлялось в нескольких точках поверхности обеих сторон изучаемого объекта. Анализ показал, что заготовка отлита из сплава с очень высоким содержанием меди (более 80%) с незначительным присутствием свинца (3–4%) и традиционными примесями для полиметаллических руд. Полное отсутствие следов ртути с незначительным присутствием серебра (11,82 и 14,35%) свидетельствует о том, что монета вряд ли подвергалась традиционному методу амальгамирования серебром. В свою очередь, наличие на поверхности олова лишь в незначительных концентрациях (менее 1%) исключает и другой популярный способ изготовления подделок при помощи лужения оловом, в то время широко используемый для имитации серебра.

Вполне возможно, в нашем случае, что для имитации драгоценного металла на поверхности фальсификата последний был подвергнут химической реакции с использованием так называемого «адского камня», как называли в старые времена азотнокислое серебро (AgNO_3).

² Автор выражает глубокую благодарность к. и. н. А. В. Антипенко за постоянную помощь в работе и определение элементного состава монетного сплава флорина Зволле.

Нагревание нанесённого на подделку реактива обеспечивало после разложения соединения и испарения азота и кислорода появление на её поверхности металлического серебра ($2\text{AgNO}_3 \rightarrow (350^\circ\text{C}) \rightarrow 2\text{Ag} + 2\text{NO}_2 + \text{O}_2$). Оставалось только придать изделию соответствующий товарный вид. Однако, скорее всего, такая плакировка всё-таки не была достаточно прочной и долговечной. Как показывает наша находка, со временем покрытие было практически утрачено (лишь в трёх точках удалось зафиксировать повышенное содержание серебра). В результате сомнений в её подлинности монету пробили, чтобы проверить наличие в ней серебра, а удостоверившись в его отсутствии, скорее всего, удалили из обращения. В соответствии с известными категориями нумизматических фальсификаторов рассматриваемая находка относится к разряду частных кустарных подделок и принадлежит ко второй группе, в которую включены фальшивые монеты, изготовленные путём нанесения специального покрытия из драгоценного слоя или его имитации на ядро заготовки из не драгоценного металла [21, с. 34].

Заметим, что фальшивый флорин Зволле это уже третий зафиксированный экземпляр монет подобного класса в Крыму. Примечательно, что первые два были обнаружены на востоке полуострова: «флорин» Эмбена найден в Старом Крыму [20, с. 202, 474, рис. 490, с. 545, табл. 2], а «флорин» Ольденбурга – в окрестностях Судака [11, с. 235, 236, 247, рис. 1]. Теперь же находка стала известна и на западном побережье.

По мнению исследователей, весьма маловероятно, что поддельная монета изготавливалась в Крыму. Скорее всего, фальсификаты попадали на местные рынки в общей массе иностранных аутентичных монет. Топография находок как единичных западноевропейских монет, так и кладов на территории Северного Причерноморья даёт возможность достаточно полно воссоздать картину движения монет по одному из важнейших торговых трактов, соединявших Восток и Запад. В частности, достаточно красноречиво иллюстрируется южный торговый путь проникновения европейского серебра из Речи Посполитой через территорию Украины, Белоруссии и Крым на Северный Кавказ и далее в Азию [22, с. 111].

В то же время, по мнению А. С. Бойко-Гагарина, поддельные нидерландские флорины могли проникать в Крым и с территории Ближней Порты. При этом автор не исключает возможности их изготовления там же, вместе с фальшивыми левендаальдерами, специально для выплаты дани [20, с. 202].

В нашем случае это не очень принципиально, поскольку выяснение истины не входит в задачи данного исследования. Важно другое, очередная находка фальшивой европейской монеты является дополнительным свидетельством безусловного участия в денежном обращении Крыма разнообразной иностранной валюты наравне с местными выпусками крымских ханов и турецких султанов. Причём, как показывают находки, наряду с аутентичными сериями европейских монет успешно обращаются и фальсификаты самых разных номиналов – от шиллингов до талеров [8, с. 129–134]. Не вызывает сомнения, что при существовании на местных рынках иной ситуации, когда иноземные деньги находились бы вне закона, завоз на территорию полуострова монет-подделок, которые не могли быть соответствующим образом востребованы местным населением, потерял бы всякий смысл.

Таким образом, всё вместе взятое укрепляет нас в мысли, что европейская монета на крымских рынках в XVII в. имела вполне официальный статус и хождение и, как представляется, лучшим подтверждением этому являются и Феодосийский клад европейских монет конца XVI – первой половины XVII в. [18, с. 293–374], и Севастопольский клад монет XVI–XVII вв. из собрания Государственного Эрмитажа [22, с. 111–116] и, естественно, находки фальшивых европейских монет.



Рис. 1. Фальшивый флорин имперского города Зволле (XVII в.) из южногопригорода Херсонеса (фото автора)



Рис. 2. Серебряный флорин имперского города Зволле. Вторая половина XVII в. (фото из открытых источников Интернета)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеенко Н.А. К вопросу о составе денежного рынка Балаклавы в оттоманский период (1475–1783 гг.) (по данным раскопок крепости Чембало) // Нумизматические чтения Государственного исторического музея 2014 года. Материалы докладов и сообщений. М., 2014. С. 29–33.
2. Алексеенко Н.А. Заморские деньги на рынках средневековой Таврики // ПриРОНТийский менялъ: деньги местного рынка. IV Международный нумизматический симпозиум: Материалы научной конференции. Севастополь, 2016. С. 11–15.
3. Алексеенко Н.А. Иноzemная монета (XIV–XVII вв.) в денежном обращении юго-западной Таврики. Эмитенты Речи Посполитой // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Сборник материалов Второй Международной научной конференции. СПб., 2019. Вып. II. С. 44–50.
4. Алексеенко Н.А. Крым и Русь в нумизматических находках XV–XVI вв. // Нумизматические чтения Государственного исторического музея 2019 года. К 90-летию А.С. Мельниковой и 100-летию В.В. Узденикова: Материалы докладов и сообщений. М., 2019. С. 169–174.
5. Алексеенко Н.А. Субэрратный орт Сигизмунда III из Горного Крыма // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Сборник материалов Третьей Международной научной конференции (14–16 октября 2020 г., Санкт-Петербург). СПб., 2020. Вып. III. С. 168–171.
6. Алексеенко Н.А. Новый нумизматический фальсификат из Крыма // XXII Всероссийская нумизматическая конференция: Тезисы докладов и сообщений. Смоленск, 2023. С. 129–131.
7. Алексеенко Н.А. Фальшивый западноевропейский гульден из Юго-Восточного Крыма // XXV Боспорские чтения. Боспор Киммерийский и варварский мир в период античности и средневековья. Проблемы исследований древностей юга России: Материалы международной научной конференции / Ред. В.Н. Зинько, А.В. Зинько. Симферополь, Керчь, 2024. С. 12–15.
8. Алексеенко Н.А. Фальшивая монета как фактор участия иноземных монет в денежном обращении Крыма в начале Нового времени // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Сборник материалов Седьмой Международной научной конференции (23–25 октября 2024 г., Санкт-Петербург) / Ред. А.А. Богданов. СПб.: Гознак, 2024. Вып. VII. С. 129–134.

9. Алексеенко Н.А. Фальшивый тирольский талер конца XVI в. из юго-восточного Крыма // МАИЭТ. 2024. Вып. XXIX. С. 284–290;
10. Алексеенко Н.А. Пестрота и толерантность крымского денежного рынка в эпоху позднего Средневековья и начала Нового времени // Вспомогательные исторические дисциплины в современном научном знании. XXXVI Всероссийская научная конференция с международным участием (Москва, 4–5 апреля 2024 г.) / Ред. И.Г. Коновалова, Е.В. Пчелов. М.: ИВИ РАН, 2024. С. 29–32.
11. Алексеенко Н.А. Поддельный гульден ольденбургского графа Антона Гюнтера из Юго-Восточного Крыма // Боспорские исследования. 2025. Вып. L. С. 234–247.
12. Алексеенко Н.А., Антиленко А.В. Находка субэрратного гданьского орта Сигизмунда III в Юго-Западном Крыму // МАИЭТ. 2020. Вып. XXV. С. 438–448.
13. Алексеенко Н.А., Дергачёва Л.В. Молдавская монета в средневековой Таврике (краткий обзор находок) // В поисках сущности. Сборник статей в честь 60-летия Н.Д. Руссева. Кишинёв, 2019. С. 97–106. (Библиотека STRATUM).
14. Алексеенко Н.А., Зверев С.В. Новые находки русских монет XVI – начала XVIII в. Юго-Западном и Центральном Крыму // ПриPONTийский меняля: деньги местного рынка. VII Международный нумизматический симпозиум: Материалы научной конференции / Ред. Н.А. Алексеенко. Симферополь, 2020. С. 35–42.
15. Алексеенко Н.А., Зверев С.В. Два комплекса русских монет XVI – начала XVIII в. с Перекопского перешейка в Крыму // Двадцать первая Всероссийская нумизматическая конференция (Тверь, 24–29 мая 2021 г.). Тезисы докладов и сообщений. Тверь, 2021. С. 203–207.
16. Алексеенко Н.А., Зверев С.В. Два клада русских монет первой половины XVII в. с Перекопского перешейка в Крыму // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Сборник материалов Четвёртой международной научной конференции (13–15 октября 2021 г., Санкт-Петербург). СПб.: Гознак, 2021. Вып. IV. С. 354–356, цв. вклейка XLVII.
17. Алексеенко Н.А., Зверев С.В. Русские монеты XV – начала XVIII в. на территории Крыма: ретроспектива и перспективы находок // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Сборник материалов Шестой Международной научной конференции (18–20 октября 2023 г., Санкт-Петербург) / Ред. А.А. Богданов. Вып. VI. СПб.: Гознак, 2023. С. 265–270, вклейка XL, XLI.
18. Алексеенко Н.А., Староверов Д.А. Клад европейских монет конца XVI – первой половины XVII в. из Феодосии // История и археология Крыма. 2021. Вып. XIV. С. 293–374.
19. Бойко-Гагарин А.С. Новые данные о фальсификатах монет, изготовленных методом пайки пластин // Нумизматика и Фалеристика. 2015. № 2. С. 18–19.
20. Бойко-Гагарин А.С. Фальшивомонетничество в Центральной и Восточной Европе в эпоху Средневековья и раннего Нового времени. Киев, 2017. 550 с.
21. Бойко-Гагарин А.С., Шаталин И.С. Подделки ортов Сигизмунда III Вазы // Шаталин И.С. Орты Сигизмунда III Вазы. Киев, 2013. С. 31–39.
22. Фролова Н.В. Севастопольский клад монет XVI–XVII веков из собрания Эрмитажа // Хранитель. Исследователь. Учитель. К 85-летию В.М. Потина: Сборник научных статей. СПб., 2005. С. 111–116.
23. Standard Catalog of World Coins Seventeenth Century 1601–1700. 4th Edition. Iola: Krause Publications, 2008. 1440 p.
24. Verkade P. Muntboek, bevattende de namen en afbeeldingen van munten, vereenigde nederlandsche provincien. Schiedam, 1848. 215 p.
25. Zonnebloem B.V. Officiële catalogus Zilveren Munten geslagen door de zeven provinciën der Verenigde Nederlanden (1576–1795). Hillegom, 2000. Deel 2. 175 p.

REFERENCES

1. Alekseienko N.A. On the composition of the Balaklava money market in the Ottoman period (1475–1783) (based on excavations of the Cembalo fortress). *Numizmaticheskie chtenija Gosudarstvennogo istoricheskogo muzeja 2014 goda. Materialy dokladov i soobshheniy* [Numismatic readings of State Historical Museum, 2014. Abstracts of Reports], Moscow, 2014, pp. 29–33.
2. Alekseienko N.A. Foreign money in the markets of medieval Taurica. N.A. Alekseienko (Ed.), *PriPONTiiskii meniala: den'gi mestnogo rynka. IV Mezhdunarodnyi numizmaticheskii simpozium* [Pontic Money-Changer: Money of the Local Market. Collection of Materials of the 4th International Numismatic Symposium], Sevastopol, 2016, pp. 11–15.
3. Alekseienko N.A. Foreign coin (14th–17th centuries) in circulation in southwestern Taurica. Coins of the rulers of the Polish-Lithuanian Commonwealth. *Den'gi v rossiiskoi istorii. Voprosy proizvodstva, obrashcheniya, bytovaniia. Sbornik materialov II Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii* [Money in Russian History. Issues of Production, Circulation, and Usage. Collection of Materials of the 2nd International Scientific Conference], St. Petersburg, 2019, pp. 44–50.
4. Alekseienko N.A. Crimea and Russia in the Numismatic Finds of the 15th–16th Centuries. *Numizmaticheskie chtenija Gosudarstvennogo Istoricheskogo muzeja 2019 goda. K 90-letiiu A.S. Mel'nikovo i 100-letiiu*

- V.V. Uzdenikova. *Materialy dokladov i soobshchenii* [Numismatic readings of State Historical Museum, 2019. Abstracts of Reports], Moscow, 2019, pp. 169–174.
5. Alekseenko N.A. Suberate Ort of Sigismund III from Mountain Crimea. *Den'gi v rossiiskoi istorii. Voprosy proizvodstva, obrashcheniya, bytovaniia*» *Sbornik materialov III Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii* [Money in Russian History. Issues of Production, Circulation, and Usage. Collection of Materials of the 3rd International Scientific Conference], St. Petersburg, 2020, pp. 168–171.
 6. Alekseenko N.A. New Numismatic Fake from Crimea. *XXII Vserossiiskaia numizmaticheskia konferentsia: tezisy dokladov i soobshchenii* [The 22th All-Russia Numismatic Conference. Abstracts of Reports], Smolensk, 2023, pp. 129–131.
 7. Alekseenko N.A. Counterfeit Western European Guilder from South-Eastern Crimea. V.N. Zin'ko, A.V. Zin'ko (Eds.), *XXV Bosporskie chteniia. Bospor Kimmeriiskii i varvanskii mir v period antichnosti i srednevekov'ia. Problemy issledovanii drevnosti iuga Rossii* [25th Bosporian Readings. Cimmerian Bosporus and World of Barbarian in Antiquity and the Middle Ages. Problems of Researching Antiquities in the South of Russia], Simferopol, Kerch, 2024, pp. 12–15.
 8. Alekseenko N.A. Counterfeit coin as a factor in the participation of foreign coins in the monetary circulation of Crimea at the beginning of the New Time. A.A. Bogdanov (Ed.), *Den'gi v rossiiskoi istorii. Voprosy proizvodstva, obrashcheniya, bytovaniia. Sbornik materialov VII Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii* [Money in Russian History. Issues of Production, Circulation, and Usage. Collection of Materials of the 7th International Scientific Conference], St. Petersburg, 2024, pp. 129–134.
 9. Alekseenko N.A. Counterfeit Late-Sixteenth-Century Tyrolean Thaler from the South-eastern Crimea. *Materialy po arkheologii, istorii i etnografii Tavrii* [Materials in Archaeology, History and Ethnography of Tauria], 2024, vol. 29, pp. 284–290;
 10. Alekseenko N.A. The Diversity and Tolerance of the Crimean Money Market in the Late Middle Ages and Early Modern Period. I.G. Konovalova, E.V. Pchelov (Eds.), *Vspomogatel'nye istoricheskie distsipliny v sovremennom nauchnom znanii. XXXVI Vserossiiskaia nauchnaia konferentsia s mezhdunarodnym uchastiem* [Auxiliary Historical Disciplines in Modern Scientific Knowledge. Collection of Materials of the 36th International Scientific Conference], Moscow, 2024, pp. 29–32.
 11. Alekseenko N.A. A Counterfeit Gulden of the Count Anthony Günther of Oldenburg from The South-eastern Crimea. *Bosporskie issledovaniia* [Bosporos Studies]. 2025, vol. 50, pp. 234–247.
 12. Alekseenko N.A., Antipenko A.V. The find of a suberate Gdansk Ort of Sigismund III in the South-western Crimea. *Materialy po arkheologii, istorii i etnografii Tavrii* [Materials in Archaeology, History and Ethnography of Tauria], 2020, vol. XXV, pp. 438–448.
 13. Alekseenko N.A., Dergacheva L.V. The Moldovan Currency Discovered in Medieval Taurica (short overview). *V poiskakh sushchnosti. Sbornik statei v chest' 60-letiia N.D. Russeva* [In search of the essence: Essays in honour of Nicolai Russev on the occasion of his 60th birthday], Kishinev, 2019, pp. 97–106.
 14. Alekseenko N.A., Zverev S.V. New Finds of the 16th to Early 18th Century Russian Coins from the South-Western and Central Crimea. N.A. Alekseenko (Ed.), *PriPONTiiskii meniala: den'gi mestnogo rynka. VII Mezhdunarodnyi numizmaticheskii simpozium* [Pontic Money-Changer: Money of the Local Market. Collection of Materials of the 7th International Numismatic Symposium], Simferopol, 2020, pp. 35–42.
 15. Alekseenko N.A., Zverev S.V. Two Complexes of the 16th to early 18th Centuries Russian coins from the Perekop Isthmus in Crimea. *XXI Vserossiiskaia numizmaticheskia konferentsia: tezisy dokladov i soobshchenii* [The 22th All-Russia Numismatic Conference. Abstracts of Reports], Tver, 2021, pp. 203–207.
 16. Alekseenko N.A., Zverev S.V. Two Hoards of the First Half of the 17th Century Russian Coins from the Perekop Isthmus in Crimea. *Den'gi v rossiiskoi istorii. Voprosy proizvodstva, obrashcheniya, bytovaniia*» *Sbornik materialov IV Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii* [Money in Russian History. Issues of Production, Circulation, and Usage. Collection of Materials of the 4th International Scientific Conference], St. Petersburg, 2021, pp. 354–356.
 17. Alekseenko N.A., Zverev S.V. Russian Coins of the 15th to Early 18th Centuries in Crimea: A Retrospective and Prospects for Discoveries. A.A. Bogdanov (Ed.), *Den'gi v rossiiskoi istorii. Voprosy proizvodstva, obrashcheniya, bytovaniia. Sbornik materialov VI Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii* [Money in Russian History. Issues of Production, Circulation, and Usage. Collection of Materials of the 6th International Scientific Conference], St. Petersburg, 2023, pp. 265–270.
 18. Alekseenko N.A., Staroverov D.A. A Hoard of European Coins from the Late Sixteenth to the First Half of the Seventeenth Centuries from Feodosiya. *Istoriia i arkheologiiia Kryma* [History and Archaeology of Crimea], Simferopol, 2021, pp. 293–374.
 19. Boiko-Gagarin A.S. New data on counterfeit coins made by soldering plates. *Numizmatika i Faleristika* [Numismatics and Phaleristics], 2015, no. 2, pp. 18–19.
 20. Boiko-Gagarin A.S. *Fal'shivomonetichestvo v Tsentral'noi i Vostochnoi Evrope v epokhu Srednevekov'ia i rannego Novogo vremeni* [Counterfeiting in Central and Eastern Europe in the Middle Ages and Early Modern Periods]. Kiev, 2017, 550 p.

21. Boyko-Gagarin A.S., Shatalin I.S. Counterfeits of the Orts of Sigismund III Vasa. In: Shatalin I.S. *Orts of Sigismund III Vasa*. Kiev, 2013, pp. 31–39.
22. Frolova N.V. Sevastopol's Hoard of the 16th–17th Century Coins from the Hermitage Collection. *Khranitel'. Issledovatel'. Uchitel'*. K 85-letiu V.M. Potina. *Sbornik nauchnykh statei* [Curator. Researcher. Teacher. On the 85th Anniversary of V.M. Potin. Collection of Scientific Articles], St. Petersburg, 2005, pp. 111–116.
23. *Standard Catalog of World Coins Seventeenth Century 1601–1700*. 4th Edition. Iola, Krause Publ., 2008, 1440 p.
24. Verkade P. *Muntboek, bevattende de namen en afbeeldingen van munten, vereenigde nederlandseprovincien*. Schiedam, 1848, 215 p.
25. Zonnebloem B.V. *Officiële catalogus Zilveren Munten geslagen door de zeven provinciën der Verenigde Nederlanden (1576–1795)*. Hillegom, 2000, Deel 2, 175 p.

Информация об авторе

Алексеенко Н. А. – Dr. Etudes médiévales (Paris IV-Sorbonne), кандидат исторических наук, ведущий научный сотрудник Института археологии Крыма РАН, Researcher ID: AAB-2881-2020

Author information

Alekseienko N. A. – Dr. Etudes médiévales (Paris IV-Sorbonne), Candidate of Sciences (History), Leading Researcher at the Institute of Archaeology of the Crimea of the Russian Academy of Science, Researcher ID: AAB-2881-2020