

DOI: 10.31857/S032103910009665-4

КЛАД ЗОЛОТЫХ БОСПОРСКИХ СТАТЕРОВ II–III вв. н.э. С ПОСЕЛЕНИЯ ВОЛНА 1 НА ТАМАНСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

М. Г. Абрамзон¹, С. И. Безуглов², О. Л. Гунчина³, Э. Р. Устаева⁴

¹ *Институт археологии Российской академии наук, Москва, Россия;*

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия

² *Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*

³ *Государственный историко-археологический музей-заповедник «Фанагория», пос. Сенной, Россия*

⁴ *Таманский музейный комплекс – филиал Краснодарского государственного историко-археологического музея-заповедника им. Е.Д. Фелицына, ст. Тамань, Россия*

¹ *E-mail: abramzon-m@mail.ru* ² *E-mail: sergbez@mail.ru* ³ *E-mail: gunchino@mail.ru*

⁴ *E-mail: ustaeva2005@mail.ru*

Во время раскопок поселения Волна 1 (Таманский полуостров) в 2013 и 2014 г. в руинах застройки центральной части городища (раскоп X) был найден большой клад золотых боспорских статеров II–III вв. н.э. Комплекс включает 109 монет двух боспорских царей: Евпатора – 1 экз. и Савромата II – 108 экз. Наиболее поздний статер в кладе – 502 г. б. э. = 205/206 г. н.э. определяет дату тезаврации. Находка примыкает к группе кладов боспорского золота (электра), сокрытых в первой трети – начале второй трети III в. н.э. в условиях девальвации статера и военной нестабильности на Боспоре, вызванной вторжениями варваров и операциями боспорских царей против них. Уникальный гомогенный комплекс статеров Савромата II представляет исключительный интерес для изучения золотой чеканки, денежного обращения, экономической и военной ситуации на Боспоре в самом начале III в. н.э.

Ключевые слова: Боспор Киммерийский, поселение Волна 1, Савромат II, монетные клады, золотая чеканка, денежное обращение

Данные об авторах. Михаил Григорьевич Абрамзон – доктор исторических наук, профессор, ведущий сотрудник отдела классической археологии ИА РАН, директор НИИ исторической антропологии и филологии МГТУ им. Г.И. Носова; Сергей Иванович Безуглов – кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Южного Федерального университета; Ольга Леонидовна Гунчина – начальник отдела реставрации Государственного историко-археологического музея-заповедника «Фанагория»; Эльмира Радифовна Устаева – старший научный сотрудник Таманского музейного комплекса – филиала Краснодарского государственного историко-археологического музея-заповедника им. Е.Д. Фелицына.

Статья подготовлена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 20-09-00014 А).

A HOARD OF THE 2nd–3rd cent. AD BOSPORAN GOLD
STATERS FROM VOLNA 1 SETTLEMENT
ON THE TAMAN PENINSULA

Mikhail G. Abramzon¹, Sergey I. Bezuglov², Olga L. Gunchina³,
Elmira R. Ustaeva⁴

¹ *Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia;*

Nosov Magnitogorsk State Technical University, Magnitogorsk, Russia

² *Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia*

³ *State Historical and Archaeological Museum-Reserve "Phanagoria", Sennoi, Russia*

⁴ *Taman Museum Complex, Branch of the Felitsyn Krasnodar State Historical and Archaeological
Museum-Reserve, Taman, Russia*

¹ E-mail: abramzon-m@mail.ru ² E-mail: sergbez@mail.ru ³ E-mail: gunchino@mail.ru

⁴ E-mail: ustaeva2005@mail.ru

Acknowledgements: Russian Foundation for Basic Research, project no. 20-09-00014 A.

During the excavations at Volna 1 Settlement (the Taman Peninsula) in 2013 and 2014 a large hoard of the second and third centuries AD Bosporan gold staters was found in the ruins revealed in the central area of the settlement (Site X). The assemblage includes 109 staters of two Bosporan kings: Eupator (1 specimen) and Sauromates II (108 specimens). The latest coin in the hoard is the stater of the year 502 of the Bosporan era (= AD 205/206), providing the date for its concealment. The find joins a group of Bosporan gold (electrum) hoards deposited in the first third and the beginning of the second third of the third century AD, in the period characterized by the debasement of the stater and by military instability caused by the barbarian invasions and the campaigns of Bosporan kings against them. The unique homogeneous assemblage of Sauromates II's staters is of exceptional interest for studying his gold coinage, and of the monetary, economic and military situation on the Bosphorus at the beginning of the third century AD.

Keywords: Cimmerian Bosphorus, Volna 1 Settlement, Sauromates II, coin hoards, gold coinage, currency

Поселение Волна 1, или Северо-Зеленское¹, расположено на юго-западе Таманского полуострова, в 4,7 км к югу от ст. Тамань, 3,2–3,7 км к северу от пос. Волна Темрюкского района Краснодарского края, у северной подошвы г. Зеленской (рис. 1). Памятник привлекал внимание археологов еще во второй половине XIX — начале XX в. В 1950-е годы небольшие раскопки на нем впервые проводил В.Д. Блаватский, пришедший к выводу о непрерывном существовании поселения в VI в. до н.э. — IV в. н.э. и даже в средневековье². По данным новейших исследований, жизнь на поселении продолжалась в VIII–IX, XII–XIII и XVII–XVIII вв.³ Площадь поселения составляет около 32 га⁴. Регулярные археологические исследования памятника ведутся рядом экспедиций

¹ Paromov 1992, 457, № 137.

² Blavatskiy 1959, 41–48.

³ Zhitnikov 2017, 95.

⁴ Paromov 1992, 457–461.



Рис. 1. Местоположение поселения Волна 1

с 1996 г.⁵ В числе важнейших находок последних лет — клад золотых боспорских статеров II–III вв. н.э.

Центральная часть поселения Волна 1 выделяется в современном рельефе двумя невысокими возвышенностями. Осенью 2013 и весной 2014 г. при раскопках возвышенности на раскопе X кв. 746–748 были найдены десять золотых статеров Савромата II, оказавшиеся частью крупного клада, содержавшего 109 золотых боспорских статеров II–III вв. н.э. В полевом сезоне 2014 г. в ходе работ в центральной части городища на раскопе X был расчищен участок застройки с мощным проулком, ориентированным по оси восток–запад, с примыкавшими к нему с юга и севера постройками, от которых сохранились кладки фундаментов, вымостки, развалы горелой глины (обгоревшие сырцовые стены), многочисленные хозяйственные ямы. В этих руинах была найдена основная масса клада: 87 монет находились в заполнении хозяйственной ямы

⁵ Об истории исследования памятника см. Zhitnikov 2017, 95–96; Mimokhod *et al.* 2017; Bochkovoy *et al.* 2019, 63.

№ 9 у конца кладки фундамента стены в юго-западной части кв. 747 (рис. 2). Из них 57 монет лежали компактным скоплением в верхней части ямы⁶, 30 провалились ниже. Еще 12 монет лежали под камнем на кв. 572, примыкающем к кв. 747, в руинах постройки, частью которой могла являться данная кладка. Слой разрушений, в котором был найден клад, так и остался не застроенным в более позднее время. Археологический контекст находки позволяет предполагать, что клад был сокрыт в спешке, в экстраординарной ситуации: часть монет оказалась просыпанной, другую часть успели спрятать под камень, третью (завернутую в ткань или мешок?) — сбросили в мусорную яму. По какой-то причине владелец клада не смог воспользоваться своим сокровищем.

Клад поступил в фонды Таманского археологического музея (инв. № КМ-14101/1–109). Монеты принадлежат двум боспорским царям: Евпатору (154/155–170/171 гг. н.э.) – 1 экз., Савромату II (174/175–210/211 гг. н.э.) – 108. Единственный статер Евпатора 457 г. б.э. = 160/161 г. н.э. является самой ранней монетой клада. Выпуски Савромата II охватывают хронологический отрезок с 179/180 по 205/206 г. н.э., традиционно демонстрируя перерывы в золотой чеканке этого царя в 479, 482, 499 гг. б.э. (182/183, 185/186, 202/203 гг. н.э.)⁷ (табл. 1). Наиболее поздняя монета в кладе – статер 502 г. б.э. = 205/206 г. н.э. определяет дату тезаврации и гибели зданий в центральной части городища.

Таблица 1

Хронологическое распределение статеров Савромата II в кладе

Год н.э.	Количество	Год н.э.	Количество	Год н.э.	Количество
179/180	1	188/189	5	197/198	11
180/181	1	189/190	3	198/199	19
181/182	–	190/191	5	199/200	2
182/183	–	191/192	–	200/201	1
183/184	4	192/193	5	201/202	4
184/185	1	193/194	8	202/203	–
185/186	–	194/195	14	203/204	4
186/187	–	195/196	9	204/205	2
187/188	–	196/197	8	205/206	1

По периодам чеканки Савромата II статеры распределяются в кладе следующим образом: первый период (174–185 гг. н.э.) – 7 экз. (№ 2–8); второй (186–196 гг. н.э.) – 57 (№ 9–65); третий (197–211 гг. н.э.) – 44 (№ 66–109).

Клад дал много новых штемпелей и не зарегистрированных ранее сочетаний известных штемпелей лицевой и оборотной стороны. Так, группа статеров

⁶ Положение монет позволяет заключить, что они хранились некогда в мешочке или были просто завернуты в материю. При этом монеты были уложены аккуратными столбиками (рис. 2).

⁷ Четвертый перерыв приходится на 504 г. б.э. = 207/208 г. н.э. (Anokhin 1986, 114).



Рис. 2. Волна 1. Место находки клада боспорского золота. Фото С.И. Безуглова, 2014 г.

первого периода чеканки включает новый штемпель л.с. в сочетании с редким штемпелем о.с. (табл. I, 3). Во второй группе присутствуют впервые фиксируемые штампы о.с. — № 13, 16, 32, 37, 38, 64; л.с. — № 3. В третьей группе впервые встречены новый штемпель л.с. (№ 74) и не известная ранее штемпельная пара 201/202 г. н.э. (№ 101).

Публикуемый комплекс подтверждает наблюдение, что третий период характеризуется сокращением эмиссий золота: чеканка статеров достигает наивысшей интенсивности в 197/198 г. и особенно 198/199 г., но уже начиная со следующего года выпуски статеров сокращаются⁸. Ту же динамику показывают и другие клады золота, например Гниловский 1958 г.⁹

По наблюдению Н.А. Фроловой, с 200 по 210 г. н.э. статоры чеканились одними и теми же штемпелями л.с. из года в год¹⁰. Между тем то же было и в 190-х годах, что демонстрирует поштемпельный анализ статеров из клада. Так, например, один штемпель применялся для чеканки статеров 490 и 493 гг. б.э. (рис. 3, I), другой — 491, 492 и 495 гг. б.э. (рис. 3, II), третий — 492 и 495 гг. (рис. 3, III), четвертый — 495, 500 и 501 гг. (рис. 3, IV). Таким образом, статоры чеканились одним и тем же штемпелем л.с. на протяжении до 3–6 лет.

⁸ Frolova 1997, 153.

⁹ Abramzon, Frolova 2007–2008, 316.

¹⁰ Frolova 1997, 153.

ДРУГИЕ КЛАДЫ БОСПОРСКОГО ЗОЛОТА ПЕРВОЙ ТРЕТИ III в. н.э.

Публикуемый комплекс примыкает к группе из более чем двух десятков кладов боспорского золота (электра), сокрытых в первой трети – начале второй трети III в. н.э.¹¹ Эту новую волну массовой тезаврации на Боспоре, стартовавшую в начале столетия, отделяет от момента зарытия клада золота с Краснобатареинного городища¹², в котором позднейшими монетами были статеры Евпатора 170/171 г. н.э., более чем тридцатилетний перерыв, в течение которого кладов отсутствуют (по крайней мере у нас нет информации о них).

Таблица 2

Распределение золотых и электровых статеров в кладах первой трети III в. н.э.

№	Клады	Дата тезаврации ¹³	Савромат I	Котис II	Реметалк	Евпатор	Савромат II	Рескупорид III	Котис III	Савромат III	Рескупорид IV
1	Пантикапей (до 1884 г.) ¹⁴	174/175–210/211		X			X				
2	Нимфей (1949 г.) ¹⁵	204/205				X	X				
3	Волна I (2014 г.)	205/206				X	X				
4	Нижне-Гниловское городище (1958 г.) ¹⁶	216/217				X	X	X			
5	Близ Майкопа (1910–1912 гг.) ¹⁷	220/221				X		X			
6	Нимфей (1941 г.) ¹⁸	220/221						X			
7	Неизвестно (до 1949 г.) ¹⁹	222/223						X			
8	Ст. Казанская (1972 г.) ²⁰	225/226					X	X			

¹¹ Позднейшие кладов этой группы еще включают электровые монеты, но их основу составляет серебро и биллон. Мы не включили в группу кладов времени Ининфимея, в которых электра уже нет.

¹² Abramzon *et al.* 2001a, 169–184. Другой клад – с Ростовского городища (до 1917 г.) – включал статер Евпатора 460 г. б.э., но о составе его данных см. Bezuglov 2000, 92.

¹³ В случаях, когда год тезаврации неизвестен, указываются даты правления царя, монеты которого оказываются позднейшими в кладе.

¹⁴ Golenko 1978, 36, № 3а. К.В. Голенко предполагал, что это, возможно, тот же клад, что и № 16.

¹⁵ Golenko 1974, 73–74.

¹⁶ Yatsenko 1993, 43–54; Bezuglov 2000, 88–90.

¹⁷ Golenko 1978, 36, № 4.

¹⁸ Golenko 1974, 74. Кроме четырех электровых статеров клад включал два сестерция Савромата I.

¹⁹ Thompson 1949, 379–381.

²⁰ Abramzon *et al.* 2001b, 185–193.

9	Таманский п-ов (до 1935 г.) ²¹	225/226					X	X			
10	Неизвестно (до 1914 г.) ²²	225/226					X	X			
11	Хапrowsкое городи- ще (1868 г.) ²³	211/212–226/227				X	X	X			
12	Кобьяковское горо- дище (1850 г.) ²⁴	211/212–226/227			X	X	X	X			
13	Ст. Усть-Лабинская (1845 г.) ²⁵	211/212–226/227						X			
14	Усть-Лабинск (до 2016 г.) ²⁶	211/212–226/227						X			
15	Ст. Усть-Лабинская (1849 г.) ²⁷	227/228–233/234	X	X	X	X	X	X	X		
16	Окрестности Анапы (1852 г.) ²⁸	227/228–233/234	X	X	X	X	X	X	X		
17	Пантикапей (1867 г.) ²⁹	227/228–233/234		X	X	X	X	X	X		
18	Ст. Ханская (1913 г.) ³⁰	227/228–233/234					X	X	X		
19	Ст. Раевская (1998 г.) ³¹	227/228–233/234					X	X	X		
20	Усть-Лабинск (2016 г.) ³²	227/228						X	X		
21	Прогресс (2004 г.) ³³	228/229							X		
22	Усть-Лабинск (2003 г.) ³⁴	230/231	X		X	X	X	X	X	X	
23	Волна 1 (2014 г.) ³⁵	232/233							X	X	
24	Мысхако (нач. 1990-х годов) ³⁶	233/234–234/235					X	X	X	X	X

²¹ Golenko 1978, 37, № 8.

²² Brüder Egger 1914, XLVI, Taf. IX–XI, 505–577.

²³ Связь с Хапrowsким городищем аргументировал С.И. Безуглов (Bezuglov 2000, 87–88), в то время как К.В. Голенко связывал клад с Танаисом (Golenko 1978, 37, № 6).

²⁴ Bezuglov 2000, 87.

²⁵ Golenko 1974, 74, прим. 64.

²⁶ Sukhanov 2017, 19.

²⁷ Golenko 1978, 36, № 2.

²⁸ Golenko 1978, 36, № 1.

²⁹ Golenko 1978, 36, № 3.

³⁰ Golenko 1978, 37, № 10.

³¹ Bezuglov 2000, 94.

³² Sukhanov 2017, 19.

³³ Artekarev 2005, 3–4. Возможно, не электр.

³⁴ Khusht 2009, 36–38.

³⁵ Таманский музей. Инв. № КМ 14010/1–99. Готовится к публикации.

³⁶ Bezuglov 2000, 94.

Самым близким по составу и дате к публикуемому комплексу является Нимфейский клад 1949 г., считавшийся до недавнего времени единственным кладом, состоящим только из статеров Евпатора и Савромата II. Оба клада включают по одной монете Евпатора, причем в обоих комплексах – это выпуск 160/161 г. н.э. Нимфейский клад был сокрыт в 501 г. б.э. = 204/205 г. н.э., а клад с Волны 1 – в следующем. Таким образом, эти клады являются самыми ранними в данной группе³⁷. Остальные клады приходятся на правление Рескупорида III и Котиса III (еще один зарыт при Рескупориде IV – табл. 2, № 21).

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ СПЛАВА СТАТЕРОВ САВРОМАТА II

Сплав всех статеров публикуемого клада подвергся исследованию по методу рентгенофлуоресцентной спектроскопии³⁸. Наивысшую пробу (600) демонстрирует статер Евпатора (№ 1): золото – 62,41%, серебро – 31,19%, медь – 5,61% (средние значения). Предыдущие исследования сплава статеров Савромата II выявили, что в 174–180 гг. они содержали 50–37% золота, 181–186 гг. – 37,5–33%, а после 186 г. – 37,5–25%³⁹. Новые полученные результаты по составу металла статеров данного гомогенного комплекса, составляющих более репрезентативную выборку, детализируют представление о золотых сплавах, используемых на боспорском монетном дворе в рассматриваемый период.

Отметим, что если статер 180/181 г. (№ 3) содержит еще около 57% золота и 29% серебра, то в дальнейшем количество золота в металле постепенно снижается (только среди статеров 198/199 г. встречается единственный экземпляр (№ 92) из электра, содержавшего 58,68% и 31,36% серебра). В 174–200 гг. часто используется сплав, содержащий в среднем 48,5% золота, 44,5–45,4% серебра, 4,1–5,2% меди (из него отчеканено 29 монет). Еще бóльшую долю (32 экз.) составляют статеры, содержащие 54–50% золота, 40–47% серебра, 2–6% меди (при средних значениях золота и серебра – 50,14% и 43,36%); особенно много статеров, содержащих чуть более 50% золота, чеканится со 197/198 по 200/201 г. Вместе с тем, клад показывает появление со 188/189 г. монет, которые включали сначала золото и серебро почти в равных пропорциях (45,24% и 46,88% – № 11), но затем золото уступает серебру: этот сплав содержал в среднем 44–47% золота, 46–50% – серебра, 4–8% меди.

Статеры 203/204 и 204/205 гг. содержат чуть меньше золота – 44,5–45,9%, но больше серебра – около 51%; меди – 3–5% (№ 103, 104, 106). В металле других

³⁷ К ним примыкает еще один клад, зарытый при Савромате III (табл. 2, № 1), но о его дате нет сведений.

³⁸ Химический состав металла статеров изучался методом неразрушающего безэталонного РФА на спектрометре M1 Mistral (Bruker, Германия). Стандартное время измерения составило 30 сек, напряжение 50кV. Для всех монет анализ выполнялся в едином стандарте – с отбором проб с трех точек. Статистическая обработка результатов проводилась на основе средних значений содержания элемента в сплаве.

³⁹ Golenko 1978, 13; Frolova 1997, 147; 2010, 120–133, № 479–534; Smekalova 2001, 138; Smekalova, Dyukov 2001, 94.

статеров тех же годов содержится около 41–43% золота, 43–47% серебра и заметно больше меди — около 11–13% (№ 105, 107, 108). Наконец, только самый поздний статер в кладе — 205/206 г. (№ 109) отчеканен из электра, содержащего около 37% золота и 53,67% серебра.

Из других компонентов золотосодержащего сплава статеров Савромата II следует отметить олово и цинк. Со 183/184 г. содержание олова увеличивается в два раза — в среднем с 0,15 до 0,30%; цинк же присутствует в сплаве только половины монет клада.

Таким образом, по данным РФА, клад демонстрирует доминирование в чеканке Савромата II со 174/175 по 204/205 г. статеров, изготовленных из золота от 500 до 400 пробы (содержание золота в сплаве варьируется в пределах 50–40%), и только 205/206 г. дал статер из золота 370 пробы⁴⁰.

ИСТОРИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Итак, основное ядро публикуемого клада составляют статеры 193/194–198/199 гг., что отражает интенсификацию чеканки в эти годы, вызванную нуждами на обеспечение военных операций против варваров⁴¹. По-видимому, не случайно накануне, в 192 г. н.э., в связи с угрозой нападения врага было предпринято очередное укрепление оборонительных сооружений Танаиса (*CIRB* 1243). В 193 г. Савромат II одержал победу над сираками, сарматами, скифами и таврами, сделал море свободным для мореплавания в Понте и Вифинии, победив пиратов (*CIRB* 1237). В эти годы разворачивается и так называемая *bellum Bosporanum*, упомянутая в надписи из Преслава конца II — начала III в. н.э., в которой боспоряне и римляне, очевидно, действовали совместно⁴². Надпись из Пантикапея (2008 г.) свидетельствует о прибытии на Боспор римских подразделений вместе с военным флотом на рубеже II–III вв. н.э., что было связано с политикой Савромата II по укреплению римско-боспорских связей⁴³.

Обращает внимание факт, что в 204/205 и 205/206 гг. по обе стороны пролива зарываются клады — в Нимфее (1949 г.) и на поселении Волна 1. Как отмечено выше, археологический контекст публикуемого клада позволяет

⁴⁰ По прежним данным, в рассматриваемый период крайне редко встречаются статеры из золота 500 и 400 проб; доминируют 375 и 333 пробы, изредка 300, 270–250, 200. См. Smekalova 2001, 138; Frolova 2010, 120–133, № 479–534.

⁴¹ Отметим, что еще в 186 г. проводится монетная реформа Савромата II, что также объяснялось увеличением военных расходов (Zograf 1938), а в третий период чеканки происходит удвоение стоимости медных денариев путем клеймения их знаком В (Anokhin 1986, 117; Frolova 1997, 155).

⁴² С.Ю. Сапрыкин и С.А. Ермолин (Saprykin, Ermolin 2010, 81) аргументированно опровергают предположение Т. Сарновского (Sarnowski 1999, 137–144) о том, что эта война была карательной операций римлян против боспорян. Типология боспорских статеров также неизменно свидетельствует о прочности римско-боспорских отношений. Победы Савромата II отмечены и коммеморативными выпусками меди (Zograf 1951, 205; Anokhin 1986, табл. 28, 604; Maslennikov 1986, 176; Frolova 1997, 150; Abramzon 2013).

⁴³ Saprykin, Ermolin 2010, 81–82.

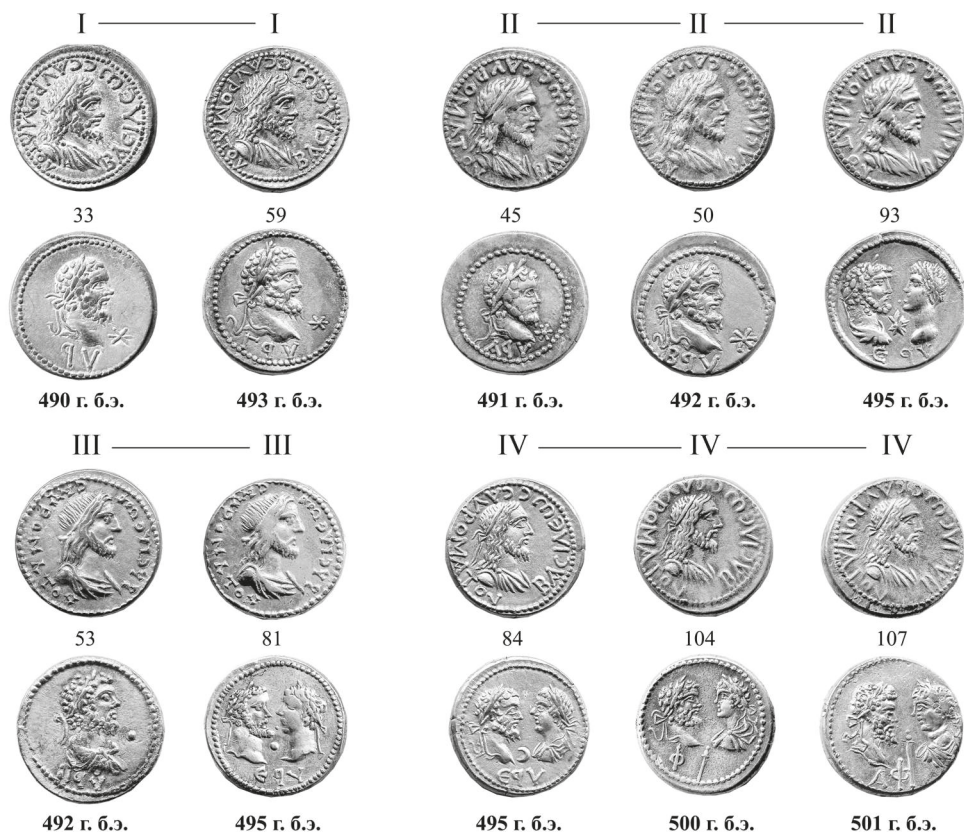


Рис. 3. Клад с Волны 1. Четыре группы статеров Савромата II разных годов, отчеканенных общими штемпелями л.с. Тамань, Таманский археологический музей, инв. № KM-14101/1–109

предполагать, что поселение Волна 1 подверглось внезапному нападению врагов и владелец клада, безусловно, состоятельный человек, по каким-то причинам так и не смог вернуться за своим сокровищем.

Итак, публикуемый уникальный гомогенный комплекс статеров Савромата II представляет исключительный интерес для изучения золотой чеканки, денежного обращения, экономической и военной ситуации на Боспоре в самом начале первой трети III в. н.э.

КАТАЛОГ⁴⁴

ЕВПАТОР (154/155–170/171 гг. н.э.)

Л.с. ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΕΥΠΑΤΟΡΟΣ. Бюст Евпатора в диадеме вправо. Точечный ободок.

О.с. Бюст Антонина Пия в лавровом венке вправо; внизу дата. Точечный ободок.

№ п/п	Инв. № КМ-14101/	Год н.э.	Оси	Вес, г	Диаметр, мм	Примечания
1.	11	160/1	xii	7.87	19	<i>О.с.</i> Справа копье. ZNY – 457 г. б.э. Ср. Yatsenko 1993, № 3. Рис. 1, 3.

САВРОМАТ II (174/175–210/211 гг. н.э.)

Вариант 1

Л.с. ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΣΑΥΡΟΜΑΤΟΥ. Бюст Савромата II в диадеме вправо, справа символ.

О.с. Бюст императора в лавровом венке вправо, справа символ; внизу дата.

Вариант 2

Л.с. ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΣΑΥΡΟΜΑΤΟΥ. Бюст Савромата II в диадеме вправо, справа символ.

О.с. Бюст Септимия Севера вправо, бюст Каракаллы влево; между бюстами символ, внизу дата.

№ п/п	Инв. № КМ-14101/	Год н.э.	Оси	Вес, г	Диаметр, мм	Примечания
2.	1	179/180	xii	7.81	20	<i>О.с.</i> Бюст Марка Аврелия вправо; справа копье. ΣΟΥ – 476 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXIII, 3; Anokhin 2011, № 1767.
3.	12	180/1	xii	7.68	20	<i>О.с.</i> Бюст Коммода вправо; справа копье. ΖΟΥ – 477 г. б.э. Нет в публикации. Ср. https://bosporan-kingdom.com/560-4615/9.html (о.с.).
4.	13	183/4	i	7.67	20	<i>О.с.</i> Справа копье. ΠΥ – 480 г. б.э. Нет в публикации. Ср. Frolova 1997, LXXIII, 13–16 (л.с.), 18 (о.с.).

⁴⁴ Номерам монет в каталоге соответствуют номера в таблицах.

5.	14	183/4	i	7.74	20	Общ. шт. л.с. с № 4. <i>О.с.</i> Справа копье. ПУ – 480 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXIII, 13; Yushkov 2012, № 146.
6.	81	183/4	i	7.62	20	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 5.
7.	80	183/4	xii	7.68	20	Общ. шт. л.с. с № 4–6. <i>О.с.</i> Справа копье. ПУ – 480 г. б.э. Ср. Yushkov 2012, № 14 г.
8.	68	184/5	xii	7.76	19	<i>О.с.</i> Бюст Коммода вправо; справа звезда. АПУ – 481 г. б.э. Ср. Anokhin 2011, № 1775; Yushkov 2012, № 16.
9.	2	188/9	xii	7.72	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. <i>О.с.</i> ЕПУ – 485 г. б.э. Ср. Yatsenko 1993, № 9; Yushkov 2012, № 226.
10.	82	188/9	xii	7.76	19	Общ. шт. л.с. с № 9. <i>О.с.</i> ЕПУ – 485 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXIV, 9, 10; Yushkov 2012, № 22а.
11.	83	188/9	xii	7.71	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 10.
12.	84	188/9	xii	7.68	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 10, 11.
13.	3	188/9	xii	7.71	19	<i>О.с.</i> Справа звезда. ЕПУ – 485 г. б.э. Нет в публикации. Ср. Frolova 1997, LXXIV, 8 (л.с.).
14.	85	188/9	i	7.61	19	Общ. шт. л.с. с № 13. <i>О.с.</i> Справа звезда. ЕПУ – 485 г. б.э. Ср. Anokhin 1986, № 566а; 2011, № 1781; Yushkov 2012, № 21а.
15.	15	189/190	i	7.72	19	Общ. шт. л.с. с № 13, 14. <i>О.с.</i> Бюст Коммода вправо; справа звезда. ЦПУ – 486 г. б.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/567-4693/12.html .
16.	86	189/190	xii	7.79	19	Общ. шт. л.с. с № 13–15. <i>О.с.</i> Справа звезда. ЦПУ – 486 г. б.э. Нет в публикации.
17.	16	189/190	xii	7.83	20	<i>О.с.</i> Справа звезда. ЦПУ – 486 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXV, 1; Yushkov 2012, № 23д.
18.	17	190/1	i	7.78	19	<i>О.с.</i> Бюст Коммода вправо; справа звезда. ЗПУ – 487 г. б.э. Ср. Yushkov 2012, № 26а ⁴⁵ .
19.	18	190/1	xii	7.77	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. <i>О.с.</i> ЗПУ – 487 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXV, 6; Yushkov 2012, № 28.
20.	69	190/1	xii	7.73	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 19.
21.	87	190/1	xii	7.70	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 19, 20.

⁴⁵ Штемпель л.с. 486 г. б.э.

22.	88	190/1	xii	7.44	20	<i>О.с.</i> Справа точка. ЗПУ – 487 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXV, 8; Anokhin 2011, № 1787; Yushkov 2012, № 27.
23.	19	192/3	xii	7.56	19	<i>О.с.</i> Справа точка. ОПУ – 489 г. б.э. Ср. Yatsenko 1993, № 12; Frolova 1997, LXXV, 17; Anokhin 2011, № 1793; Yushkov 2012, № 336.
24.	90	192/3	xii	7.63	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 23.
25.	89	192/3	xii	7.77	20	Общ. шт. о.с. с № 23, 24. Ср. Yushkov 2012, № 33.
26.	20	192/3	xii	7.73	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. <i>О.с.</i> ОПУ – 489 г. б.э. Ср. Yushkov 2012, № 34.
27.	21	192/3	xii	7.77	19	Общ. шт. л.с. с № 26. <i>О.с.</i> ОПУ – 489 г. б.э. Нет в публикации. Ср. Frolova 1997, LXXV, 20 (о.с.).
28.	22	193/4	xii	7.66	19	Общ. шт. л.с. с № 26, 27. <i>О.с.</i> Бюст Септимия Севера вправо. qY – 490 г. б.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/571-4828/2.html
29.	4	193/4	xii	7.79	20	<i>О.с.</i> Справа точка. qY – 490 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXV, 25.
30.	5	193/4	xii	7.71	20	<i>О.с.</i> Справа точка. qY – 490 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXV, 21, 22; Anokhin 2011, № 1796; Yushkov 2012, № 36a.
31.	25	193/4	xii	7.78	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 30.
32.	70	193/4	xii	7.74	20	Общ. шт. л.с. с № 25. <i>О.с.</i> Справа точка. qY – 490 г. б.э. Нет в публикации.
33.	23	193/4	i	7.74	20	<i>О.с.</i> Справа звезда. qY – 490 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 6; Anokhin 2011, № 1795.
34.	24	193/4	xii	7.88	20	Общ. шт. о.с. с № 33. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 4–5.
35.	71	193/4	xii	7.75	19	<i>О.с.</i> Справа звезда. qY – 490 г. б.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/571-4202/6.html .
36.	6	194/5	xii	7.89	19	<i>О.с.</i> Бюст Септимия Севера вправо; справа трезубец. AqY – 491 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 10.
37.	27	194/5	xii	7.86	19	Общ. шт. л.с. с № 36. <i>О.с.</i> Справа трезубец. AqY – 491 г. б.э. Нет в публикации.

38.	28	194/5	xii	7.89	20	Общ. шт. л.с. с № 36, 37. <i>О.с.</i> Справа трезубец. АqY – 491 г. б.э. Нет в публикации.
39.	26	194/5	xii	7.72	19	<i>О.с.</i> Справа трезубец. АqY – 491 г. б.э. Ср. Yushkov 2012, № 39а.
40.	73	194/5	xii	7.82	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 39.
41.	74	194/5	xi	7.83	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 39, 40.
42.	29	194/5	xii	7.88	20	<i>О.с.</i> Справа звезда. АqY – 491 г. б.э. Ср. Yatsenko, № 14.
43.	30	194/5	xii	7.82	20	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 42.
44.	33	194/5	xii	7.78	19	Общ. шт. л.с. с № 35. <i>О.с.</i> Справа звезда. АqY – 491 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 14; Anokhin 2011, № 1799; Yushkov 2012, № 38.
45.	34	194/5	xii	7.51	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 44.
46.	72	194/5	xii	7.82	20	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 44, 45.
47.	31	194/5	xii	7.76	19	Общ. шт. л.с. с № 29. <i>О.с.</i> Справа точка. АqY – 491 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 13.
48.	91	194/5	xii	7.68	20	Общ. шт. л.с. с № 30, 31. <i>О.с.</i> Справа точка. АqY – 491 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 12; Anokhin 2011, № 1800; Yushkov 2012, № 40.
49.	32	194/5	xii	7.82	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. <i>О.с.</i> Без дифференца. АqY – 491 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 8; Yushkov 2012, № 41а.
50.	35	195/6	xii	7.80	19	Общ. шт. л.с. с № 35, 44–46. <i>О.с.</i> Бюст Септимия Севера вправо; справа звезда. BqY – 492 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVII, 1; Anokhin 2011, № 1803.
51.	7	195/6	xii	7.68	20	<i>О.с.</i> Справа точка. BqY – 492 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVII, 4, 5; Yushkov 2012, № 44в.
52.	36	195/6	xii	7.81	20	<i>О.с.</i> Справа точка. BqY – 492 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVII, 6а; Yushkov 2012, № 44.
53.	37	195/6	xii	7.70	20	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 52.
54.	94	195/6	xii	7.63	20	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 52, 53.
55.	38	195/6	xii	7.81	20	Общ. шт. л.с. с № 36–38. Общ. шт. о.с. с № 52–54. Нет в публикации. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 18 (л.с.).

56.	93	195/6	xii	7.57	20	Общ. шт. л.с. с № 36–38, 55. <i>О.с.</i> Справа трезубец. BqY – 492 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVI, 23; Anokhin 2011, № 1805; Yushkov 2012, № 43.
57.	92	195/6	xii	7.63	18	<i>Л.с.</i> Справа палица. <i>О.с.</i> Без дифферента. BqY – 492 г. б.э. Ср. Yatsenko 1993, № 16; Frolova 1997, LXXVI, 22; Yushkov 2012, № 45.
58.	39	196/7	xii	7.79	20	<i>О.с.</i> Бюст Септимия Севера вправо; справа звезда. GqY – 493 г. б.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/574–4158/9.html .
59.	95	196/7	i	7.76	20	Общ. шт. л.с. с № 33 (штемпель 193/194 г. н.э.). <i>О.с.</i> Справа звезда. Ср. Yatsenko 1993, № 17; Frolova 1997, LXXVII, 10; Yushkov 2012, № 46.
60.	42	196/7	xi	7.76	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. GqY – 493 г. б.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/574–4248/6.html .
61.	43	196/7	xi	7.76	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 60.
62.	44	196/7	xii	7.68	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. Общ. шт. о.с. с № 60, 61. Ср. Yatsenko 1993, № 18; Yushkov 2012, № 48.
63.	41	196/7	xii	7.77	19	То же. <i>О.с.</i> Справа трезубец. GqY – 493 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVII, 16.
64.	40	196/7	i	7.79	20	<i>О.с.</i> Справа трезубец. GqY – 493 г. б.э. Нет в публикации. Ср. Frolova 1997, LXXVII, 7 (л.с.).
65.	75	196/7	xii	7.71	19	Общ. шт. л.с. с № 64. <i>О.с.</i> Справа трезубец. GqY – 493 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVII, 7; Yushkov 2012, № 47a.
66.	45	197/8	xii	7.87	19	Общ. шт. л.с. с № 64, 65. <i>О.с.</i> Бюст Септимия Севера вправо; справа трезубец. ΔqY – 494 г. б.э. Ср. Yushkov 2012, № 51 г.
67.	46	197/8	xii	7.72	19	<i>О.с.</i> Справа трезубец. ΔqY – 494 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVIII, 2.
68.	99	197/8	xii	7.79	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 67.
69.	100	197/8	xii	7.80	20	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 68.
70.	76	197/8	xii	7.70	20	Общ. шт. л.с. с № 67–69. <i>О.с.</i> Справа трезубец. ΔqY – 494 г. Ср. Frolova 1997, LXXVIII, 1.
71.	98	197/8	xii	7.77	21	Общ. шт. л.с. с № 67–70.

72.	47	197/8	xii	7.83	19	<i>О.с.</i> Справа звезда. ΔqY – 494 г. Ср. Yatsenko 1993, № 21; Frolova 1997, LXXVII, 17; Yushkov 2012, № 50.
73.	97	197/8	xii	7.67	20	Общ. шт. л.с. с № 34. <i>О.с.</i> Справа звезда. ΔqY – 494 г. Ср. Yushkov 2012, № 506.
74.	8	197/8	i	7.72	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. <i>О.с.</i> Без дифферента. ΔqY – 494 г. Нет в публикации. Ср. Frolova 1997, LXXVII, 20 (о.с.).
75.	48	197/8	xii	7.76	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. Общ. шт. о.с. с № 74. Ср. Yatsenko 1993, № 19; Frolova 1997, LXXVII, 20; Yushkov 2012, № 52.
76.	96	197/8	xii	7.76	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 75.
77.	49	198/9	xii	7.74	19	Общ. шт. л.с. с № 75, 76. <i>О.с.</i> Бюст Септимия Севера вправо. EqY – 495 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXIX, 11; Yushkov 2012, № 59.
78.	50	198/9	xii	7.80	19	<i>Л.с.</i> Справа палица. <i>О.с.</i> Бюсты Септимия Севера и Карагаллы. EqY – 495 г. б.э. Ср. Anokhin 2011, № 1819; Yushkov 2012, № 606.
79.	51	198/9	xi	7.70	19	<i>Л.с.</i> Без дифферента. <i>О.с.</i> Между бюстами точка. EqY – 495 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXVIII, 14; Anokhin 2011, № 1820; Yushkov 2012, № 576.
80.	52	198/9	xi	7.72	19	<i>Л.с.</i> В А С И Л Ε Ω Σ • ΣΑΥΡΟΜΑΤΟΥ. Общ. шт. о.с. с № 79. Ср. https://bosporan-kingdom.com/576–4267/10.html .
81.	104	198/9	xii	7.59	20	Общ. шт. л.с. с № 52–54 (штемпель 195/196 г. н.э.). Общ. шт. о.с. с № 79, 80. Ср. Frolova 1997, LXXVIII, 13.
82.	53	198/9	i	7.70	18	<i>О.с.</i> Между бюстами полумесяц. EqY – 495 г. б.э. Ср. Yatsenko 1993, № 24; Frolova 1997, LXXVIII, 21–22.
83.	54	198/9	xii	7.67	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 82.
84.	55	198/9	xii	7.68	19	Общ. шт. л.с. с № 82, 83. Ср. Yushkov 2012, № 58.
85.	56	198/9	xii	7.89	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 84.
86.	101	198/9	xii	7.71	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 84, 85.

87.	57	198/9	xi	8.03	19	Л. с. ВАСІЛЕШС • САУРОМАТОУ. О. с. Между бюстами полумесяц. EqY — 495 г. б. э. Ср. Frolova 1997, LXXVIII, 7; Yushkov 2012, № 58 г.
88.	58	198/9	xi	7.92	19	Общ. шт. л. с. с № 87. О. с. Между бюстами полумесяц. EqY — 495 г. б. э. Ср. Frolova 1997, LXXIX, 24; Yushkov 2012, № 58в.
89.	9	198/9	xi	7.69	19	Общ. шт. л. с. и о. с. с № 88.
90.	77	198/9	xii	7.92	19	Общ. шт. л. с. с № 87–89. О. с. Между бюстами полумесяц. EqY — 495 г. б. э. Ср. Yushkov 2012, № 58б.
91.	102	198/9	xi	7.87	19	Общ. шт. л. с. и о. с. с № 90.
92.	10	198/9	xi	8.14	18	Общ. шт. л. с. с № 87–91. О. с. Между бюстами звезда. EqY — 495 г. б. э. Ср. Frolova 1997, LXXIX, 23; Anokhin 2011, № 1823.
93.	103	198/9	xi	7.78	19	Общ. шт. л. с. с № 35, 44–46, 50 ⁴⁶ . О. с. Между бюстами звезда. EqY — 495 г. б. э. Ср. Yushkov 2012, № 54.
94.	59	198/9	xii	7.79	19	О. с. Между бюстами трезубец. EqY — 495 г. б. э. Ср. Yushkov 2012, № 55а.
95.	60	198/9	xii	7.64	19	О. с. Между бюстами трезубец. EqY — 495 г. б. э. Ср. Yatsenko 1993, № 25; Yushkov 2012, № 55.
96.	61	199/200	xii	7.83	19	Общ. шт. л. с. с № 95. О. с. Бюсты Септимия Севера и Каракаллы; между бюстами трезубец. EqY — 496 г. б. э. Ср. Frolova 1997, LXXX, 8.
97.	62	199/200	xii	7.78	19	Общ. шт. л. с. и о. с. с № 96.
98.	105	200/1	i	7.72	19	О. с. Бюст Септимия Севера; справа точка; внизу, ZqY — 497 г. б. э. Ср. Frolova 1997, LXXX, 12; Anokhin 2011, № 1828; Yushkov 2012, № 65.
99.	63	201/2	xii	7.76	19	Общ. шт. л. с. с № 98. О. с. Бюсты Септимия Севера и Каракаллы; справа трезубец. HqY — 498 г. б. э. Ср. Frolova 1997, LXXX, 17; Yushkov 2012, № 69.

⁴⁶ Штемпель л. с. 193/194 г. н. э.

100.	64	201/2	xii	7.85	19	О.с. Бюсты Септимия Севера и Карагаллы; справа трезубец. НqY – 498 г. б.э. Ср. Yushkov 2012, № 69a.
101.	65	201/2	xii	7.74	19	Л.с. Справа палица. О.с. Бюст Септимия Севера вправо. НqY – 498 г. б.э. Нет в публикации.
102.	78	201/2	xii	7.81	19	О.с. Бюст Септимия Севера вправо; справа полумесяц. НqY – 498 г. б.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/579-4716/1.html .
103.	106	203/4	i	7.68	19	О.с. Бюсты Септимия Севера и Карагаллы; между бюстами меч. Ф – 500 г. б.э. Ср. Yushkov 2012, № 71б.
104.	107	203/4	xii	7.72	19	Общ. шт. л.с. с № 82–86. Общ. шт.о.с. с № 103. Yushkov 2012, № 71a.
105.	108	203/4	xi	7.52	19	Общ. шт. л.с. с № 104. О.с. Бюсты Септимия Севера и Карагаллы; между бюстами меч. Ф – 500 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXX, 26; Anokhin 2011, № 1837.
106.	109	203/4	xii	7.70	19	Общ. шт. л.с. и о.с. с № 105.
107.	66	204/5	i	7.77	19	Общ. шт. л.с. с № 82–86, 104–106. О.с. Бюсты Септимия Севера и Карагаллы; между бюстами меч. АФ – 501 г. б.э. Ср. Frolova 1997, LXXXI, 1; Yushkov 2012, № 72в.
108.	79	204/5	xii	7.72	19	О.с. Бюсты Септимия Севера и Карагаллы; между бюстами меч. АФ – 501 г. б.э. Ср. Yushkov 2012, № 72б.
109.	67	205/6	xii	7.77	19	О.с. Бюсты Септимия Севера и Карагаллы; между бюстами меч. ВФ – 502 г. б.э. Ср. Anokhin 2011, № 1839; Yushkov 2012, № 73.

Литература / References

- Abramzon, M.G. 2013: [Numismatic commentary on the inscription of the Rheskuporis III's times from Phanagoria]. In: V.D. Kuznetsov (ed.), *Materialy po arkheologii i istorii Fanagorii*. Vyp. I [Materials on the Archaeology and History of Phanagoria. Issue I]. Moscow, 42–60.
- Абрамзон, М.Г. Нумизматический комментарий к надписи времени Рескупорида III из Фанагории. В сб.: В.Д. Кузнецов (ред.), *Материалы по археологии и истории Фанагории*. Вып. I. (Фанагория. Результаты археологических исследований, I). М., 42–60.

- Abramzon, M.G., Frolova, N.A. 2007–2008: *Korpus bosporskikh kladov antichnykh monet*. Т. I. (1834–2005 gg.) [*Corpus of the Bosporan Hoards of Ancient Coins*. Vol. I. (1834–2005)]. Simferopol–Kerch.
- Абрамзон, М.Г., Фролова, Н.А. *Корпус боспорских кладов античных монет*. Т. I. (1834–2005 гг.). (Боспорские исследования, Suppl. 2). Симферополь–Керчь.
- Abramzon, M.G., Frolova, N.A., Gorlov, Yu.V. 2001a: A hoard of Bosporan gold staters of the 2nd century AD from the city-site Krasnabatereinoe. *Ancient Civilizations from Scythia to Siberia* 7/3–4, 169–184.
- Abramzon, M.G., Frolova N.A., Gorlov Yu.V. 2001b: A hoard of Bosporan gold staters of the 2nd and 3rd centuries AD from the village of Kazanskaya. *Ancient Civilizations from Scythia to Siberia* 7/3–4, 185–193.
- Anokhin, V.A. 1986: *Monetnoe delo Bospora* [*The Coinage of Bosporus*]. Kiev.
- Анохин, В.А. *Монетное дело Боспора*. Киев.
- Anokhin, V.A. 2011: *Antichnye monety Severnogo Prichernomor'ya. Katalog* [*Ancient Coins of the North Pontic Region: A Catalogue*]. Kiev.
- Анохин, В.А. *Античные монеты Северного Причерноморья. Каталог*. Киев.
- Aptekarev, A.Z. 2005: [A hoard of Cotys III's commemorative staters from the Temryuk district of the Krasnodar Territory]. In: I.I. Marchenko (ed.), *Chetvertaya Kubanskaya arkheologicheskaya konferentsiya. Tezisy i doklady* [*The Forth Kuban Archaeological Conference. Abstracts and Papers*]. Krasnodar, 3–4.
- Аптекарев, А.З. Клад памятных статеров Котиса III из Темрюкского района Краснодарского края. В сб.: И.И. Марченко (ред.), *Четвертая Кубанская археологическая конференция. Тезисы и доклады*. Краснодар, 3–4.
- Bezuglov, S.I. 2000: [Reconstruction of the composition of the Don hoards of Bosporan gold]. *Donskaya Arkheologiya* [*Don Archaeology*] 2, 86–97.
- Безуглов, С.И. К реконструкции состава донских кладов боспорского золота. *Донская археология* 2, 86–97.
- Blavatskiy, V.D. 1959: [The fifth year of works in the Sindika]. *Kratkie soobshcheniya Instituta istorii material'noy kul'tury* [*Brief Communication of the Institute for the History of Material Culture*] 74, 41–48.
- Блаватский, В.Д. Пятый год работ в Синдике. *КСИИМК* 74, 41–48.
- Bochkovoy, V.V., Bulakh, E.N., Danilin, A.I. 2019: [Archaeological excavations on the northwestern part of the Volna I settlement in 2017 (Site XXII)]. *Drevnosti Bospora* [*Antiquities of the Bosporus*] 24, 63–71.
- Бочковой, В.В., Булах, Е.Н., Данилин, А.И. Археологические раскопки северо-западной части поселения Волна I в 2017 г. (Раскоп XXII). *ДБ* 24, 63–71.
- Brüder Egger 1914. *Auktions-Katalog – Griechische Münzen: Sammlung des Herrn Theodor Prowe, Moskau und aus anderem Besitz; die öffentliche Versteigerung findet statt: 11. Mai 1914 und folgende Tage* (Katalog Nr. 46). Wien.
- Frolova, N.A. 1997: *Monetnoe delo Bospora (seredina I v. do n.e. – seredina IV v. n.e.)* [*The Bosporan Coinage (mid-1st Cent. BC – mid-4th Cent. AD)*]. Pt. I. Moscow.
- Фролова, Н.А. *Монетное дело Боспора (середина I в. до н.э. – середина IV в. н.э.)*. Ч. I. М.
- Frolova, N.A. 2010: *Antichnye zolotye monety v sobranii Gosudarstvennogo istoricheskogo muzeya (ot antichnosti do Vizantii)* [*Ancient Golden Coins in the State Historical Museum: from the Classical Period to the Byzantine Empire*]. Moscow.
- Фролова, Н.А. *Античные золотые монеты в собрании Государственного исторического музея (от античности до Византии)*. М.
- Golenko, K.V. 1974: [Coins from 1939–1970 excavations at Nymphaeum]. *Numizmatika i epigrafika* [*Numismatics and Epigraphy*] 11, 61–93.
- Голенко, К.В. Монеты из раскопок Нимфея 1939–1970 гг. *НЭ* 11, 61–93.
- Golenko, K.V. 1978: [The third Patraeus hoard (1970) and some comments on the Bosporan coinage of the 3rd century AD]. *Numizmatika i epigrafika* [*Numismatics and Epigraphy*] 12, 10–40.
- Голенко, К.В. Третий патрейский клад (1970 г.) и некоторые замечания о боспорской монетной чеканке III в. н.э. *НЭ* 12, 10–40.
- Khusht, M.A. 2009: [A hoard of Bosporan staters of the first centuries AD found near Ust'-Labinsk in 2003]. In: *Pyatnadsataya vserossiyskaya numismaticheskaya konferentsiya. Tezisy dokladov i soobshcheniy. Rostov-na-Donu, 20–25 aprelya 2009* [*Fifteenth All-Russian numismatic conference. Abstracts and Papers, Rostov-on-Don, 20–25 April, 2009*], Moscow, 36–38.

- Хушт, М.А. Клад боспорских статеров первых веков н.э., обнаруженный под Усть-Лабинском в 2003 г. В сб.: *Пятнадцатая Всероссийская нумизматическая конференция. Тезисы докладов и сообщений. Ростов-на-Дону, 20–25 апреля 2009 г.* М., 36–38.
- Maslennikov, A.A. 1986: [Heracles of Sauromates II]. In: G.A. Koshelenko (ed.), *Problemy antichnoy kul'tury* [Problems of the Classical Culture]. Moscow, 175–183.
- Масленников, А.А. Геракл Савромата II. В сб.: Г.А. Кошеленко (ред.). *Проблемы античной культуры.* М., 175–183.
- Mimokhod, R.A., Sudarev, N.I., Uspenskiy, P.S. 2017: [New “city” necropolis of the Archaic and Classical period in Taman peninsula (preliminary information)]. *Drevnosti Bospora* [Antiquities of the Bosporus] 21, 295–310.
- Мимоход, Р.А., Сударев, Н.И., Успенский, П.С. Новый «городской» некрополь архаического и классического времени на Таманском полуострове (предварительная информация). *ДБ* 21, 295–310.
- Paromov, Ya.M. 1992: *Arkheologicheskaya karta Tamanskogo poluostrova* [Archaeological Map of the Taman Peninsula]. Moscow.
- Паромов, Я.М. *Археологическая карта Таманского полуострова.* М. (Депон. в ИНИОН РАН. № 47103 от 01.10.1992 г.).
- Saprykin, S. Yu., Ermolin, S.A. 2010: [The Roman navy at Bosporus: a new Latin inscription from Panticapaeum]. *Vestnik drevney istorii* [Journal of Ancient History] 3, 72–84.
- Сапрыкин, С.Ю., Ермолин, С.А. Римский флот на Боспоре: новая латинская надпись из Пантикапея. *ВДИ* 3, 72–84.
- Sarnowski, T. 1999: *Barbaricum und ein Bellum Bosporanum in einer Inschrift aus Preslav. Zeitschrift für Papyrologie und Epigraphik* 87, 137–144.
- Smekalova, T.N. 2001: *Problemy evolyutsii sostava splavov monet antichnykh tsentrov Severnogo Prichernomor'ya v VI v. do n.e. – IV v. n.e.* [Problems of Evolution of the Coin Alloys of the Northern Pontic Ancient Centers from the Sixth Century BC to the Fourth Century AD]. Doctoral thesis. Saint Petersburg.
- Смекалова, Т.Н. *Проблемы эволюции состава сплавов монет античных центров Северного Причерноморья в VI в. до н.э. – IV в. н.э.* Дисс. ... докт. ист. наук. СПб.
- Smekalova, T.N., Dyukov, Yu.L. 2001: *Monetnye splavy gosudarstv Prichernomor'ya: Bospor, Ol'viya, Tira* [Coin Alloys of the Northern Pontic States: the Bosporus, Olbia, and Tyre]. Saint Petersburg.
- Смекалова, Т.Н., Дюков, Ю.Л. *Монетные сплавы государств Причерноморья: Боспор, Ольвия, Тира.* СПб.
- Sukhanov, V.I., 2017. [A hoard of Bosporan staters of the first quarter of the third century AD from Ust'-Labinsk district]. In: *Devyatnadsataya vserossiyskaya numizmaticheskaya konferentsiya. Velikiy Novgorod, 18–22 aprelya 2017 g. Tezisy dokladov i soobshcheniy* [Nineteenth all-Russian numismatic conference. Veliky Novgorod, April 18–22, 2017. Abstracts and Papers]. Moscow, 18–20.
- Суханов, В.И. Клад боспорских статеров первой четверти III в. н.э. из Усть-Лабинского района. В сб.: *Девятнадцатая Всероссийская нумизматическая конференция. Великий Новгород, 18–22 апреля 2017 г. Тезисы докладов и сообщений.* М., 18–20.
- Thompson, M. 1949. A hoard of Bosporus electrum. In: *Commemorative studies in Honor of Theodore Leslie Shear.* (Hesperia. Supplementum 8). Athens, 378–381.
- Yatsenko, V.V. 1993: [The treasure of electrum Bosporan staters from Nizhnegnilovskoye site]. *Vestnik drevney istorii* [Journal of Ancient History] 3, 43–54.
- Яценко, В.В. Клад электровых боспорских статеров с Гниловского городища. *ВДИ* 3, 43–54.
- Yushkov, V.N. 2012: *Bosporskie monety Savromata II i Riskuporida II. Katalog* [Bosporan Coins of Sauromates II and Rhaskuporis II: Catalogue]. Krasnodar.
- Юшков, В.Н. *Боспорские монеты Савромата II и Рискупорида II: Каталог.* Краснодар.
- Zhitnikov, V.G. 2017: [“Eastern district” of residential and household development area of the 5th–2nd centuries BC on the settlement of Volna I (Taman Peninsula)]. *Drevnosti Bospora* [Antiquities of the Bosporus] 21, 95–121.
- Житников, В.Г. «Восточный район» жилой и хозяйственной застройки V–II вв. до н.э. на поселении «Волна I» (Таманский полуостров). *ДБ* 21, 95–121.
- Zograf, A.N. 1938: Sauromates II's reform of the currency. *Numismatic Chronicle* XVIII, 99–115.
- Zograf, A.N. 1951: *Antichnye monety* [Ancient Coins]. Moscow–Leningrad..
- Зорграф, А.Н. *Античные монеты.* (МИА 16). М.–Л.



Табл. I. Волна 1. Клад золотых боспорских статов II—III вв. н.э.
 Тамань, Таманский археологический музей, инв. № КМ-14101/1—109

Вестник древней истории, том 80 № 2
 (вклейка к статье М. Г. Абрамзона и др., стр. 462—481)



Табл. II. Волна 1. Клад золотых боспорских статеров II–III вв. н.э. Тамань, Таманский археологический музей, инв. № КМ-14101/1–109

Вестник древней истории, том 80 № 2
(вклейка к статье М. Г. Абрамзона и др., стр. 462–481)



Табл. III. Волна 1. Клад золотых боспорских статеров II–III вв. н.э. Тамань, Таманский археологический музей, инв. № KM-14101/1–109

Вестник древней истории, том 80 № 2
(вклейка к статье М. Г. Абрамзона и др., стр. 462–481)



Табл. IV. Волна 1. Клад золотых боспорских статеров II–III вв. н.э. Тамань, Таманский археологический музей, инв. № KM-14101/1–109

Вестник древней истории, том 80 № 2
(вклейка к статье М. Г. Абрамзона и др., стр. 462–481)



Табл. V. Волна 1. Клад золотых боспорских статеров II–III вв. н.э. Тамань, Таманский археологический музей, инв. № KM-14101/1–109

Вестник древней истории, том 80 № 2
(вклейка к статье М. Г. Абрамзона и др., стр. 462–481)



Табл. VI. Волна 1. Клад золотых боспорских статеров II—III вв. н.э. *Тамань, Таманский археологический музей, инв. № КМ-14101/1—109*

Вестник древней истории, том 80 № 2
(вклейка к статье М. Г. Абрамзона и др., стр. 462—481)