

ПУБЛИКАЦИИ

КЛАД СТАТЕРОВ КОТИСА III И САВРОМАТА III С ПОСЕЛЕНИЯ
ВОЛНА 1 НА ТАМАНСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

© 2020 г. М.Г. Абрамзон^{1,2,*}, С.И. Безуглов^{3,**},
О.Л. Гунчина^{4,***}, Э.Р. Устаева^{5,****}

¹Институт археологии РАН, Москва, Россия

²Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Россия

³Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

⁴Государственный историко-археологический музей-заповедник «Фанагория», пос. Сенной, Россия

⁵Таманский музейный комплекс — филиал Краснодарского государственного историко-археологического музея-заповедника им. Е.Д. Фелицына

*E-mail: abramzon-m@mail.ru

**E-mail: sergbez@mail.ru

***E-mail: gunchino@mail.ru

****E-mail: ustaeva2005@mail.ru

Поступила в редакцию 13.01.2020 г.

В статье публикуется клад электровых и серебряных боспорских статеров III в. н.э., найденный на античном поселении Волна 1 (Таманский п-ов) в 2014 г. внутри дома, погибшего в пожаре. Комплекс включает 99 статеров двух боспорских царей: Котиса III — 81 экз. и Савромата III — 18 экз. Самые ранние в кладе — статеры Котиса III 228/229 г. н.э. Наиболее поздние монеты — статеры 529 г. боспорской эры (б.э.) = 232/233 г. н.э. — определяют дату тезаврации и гибели дома. Комплекс примыкает к группе кладов, сокрытых в 220–230-е годы н.э. в условиях нестабильности на Боспоре, вызванной вторжениями варваров и операциями боспорских царей против них. Другой важнейшей причиной формирования кладов при Котисе III (и его преемниках) бесспорно стала катастрофическая девальвация статера в его правление. Публикуемый клад ярко отражает этот процесс. Уникальный гомогенный комплекс статеров Котиса III и Савромата III представляет исключительный интерес для изучения денежного обращения, экономической и военно-политической ситуации на Боспоре в конце первой трети III в. н.э.

Ключевые слова: Боспор Киммерийский, поселение Волна 1, монетные клады, Котис III, Савромат III, денежное обращение.

DOI: 10.31857/S086960630008955-9

Поселение Волна 1 (Паромов, 1992. С. 457. № 137), известное ранее как Северо-Зеленское, расположено в юго-западной части Таманского п-ова, в 4.7 км к югу от ст. Тамань, 3.2–3.7 км к северу от пос. Волна, у северной подошвы горы Зеленская (рис. 1, I). Оно привлекало внимание археологов еще во второй половине XIX — начале XX в. В 1950-е годы на поселении впервые проводил небольшие раскопки В.Д. Блаватский, пришедший к выводу о его непрерывном существовании с VI в. до н.э. по IV в. н.э. и даже в средневековое время (Блаватский, 1959. С. 41–48). По данным новейших исследований, поселение существовало и в VIII–IX, XII–XIII, XVII–XVIII вв. Площадь поселения составляла около 32 га (Паромов, 1992. С. 457–461). Систематические археологические исследования памятника

ведутся рядом экспедиций с 1996 г. (Житников, 2017; Мимоход и др., 2017; Бочковой и др., 2019. С. 63). Среди важнейших находок последних лет — два клада боспорских статеров III в. н.э., один из которых содержал золото (электр), второй — электр и серебро. Последней находке и посвящена настоящая статья.

В мае 2014 г. во время раскопок в центральной части поселения на раскопе X в кв. 723 и 718 были расчищены остатки небольшого помещения, внутри которого найден клад из 99 электровых и серебряных боспорских статеров III в. н.э., сложенных в небольшую красноглиняную одноручную кружечку (рис. 2, A), лежавшую в мощном слое черной сажи на полу. Клад поступил на хранение в фонды Таманского музея (инв. № КМ 14010/1–99).

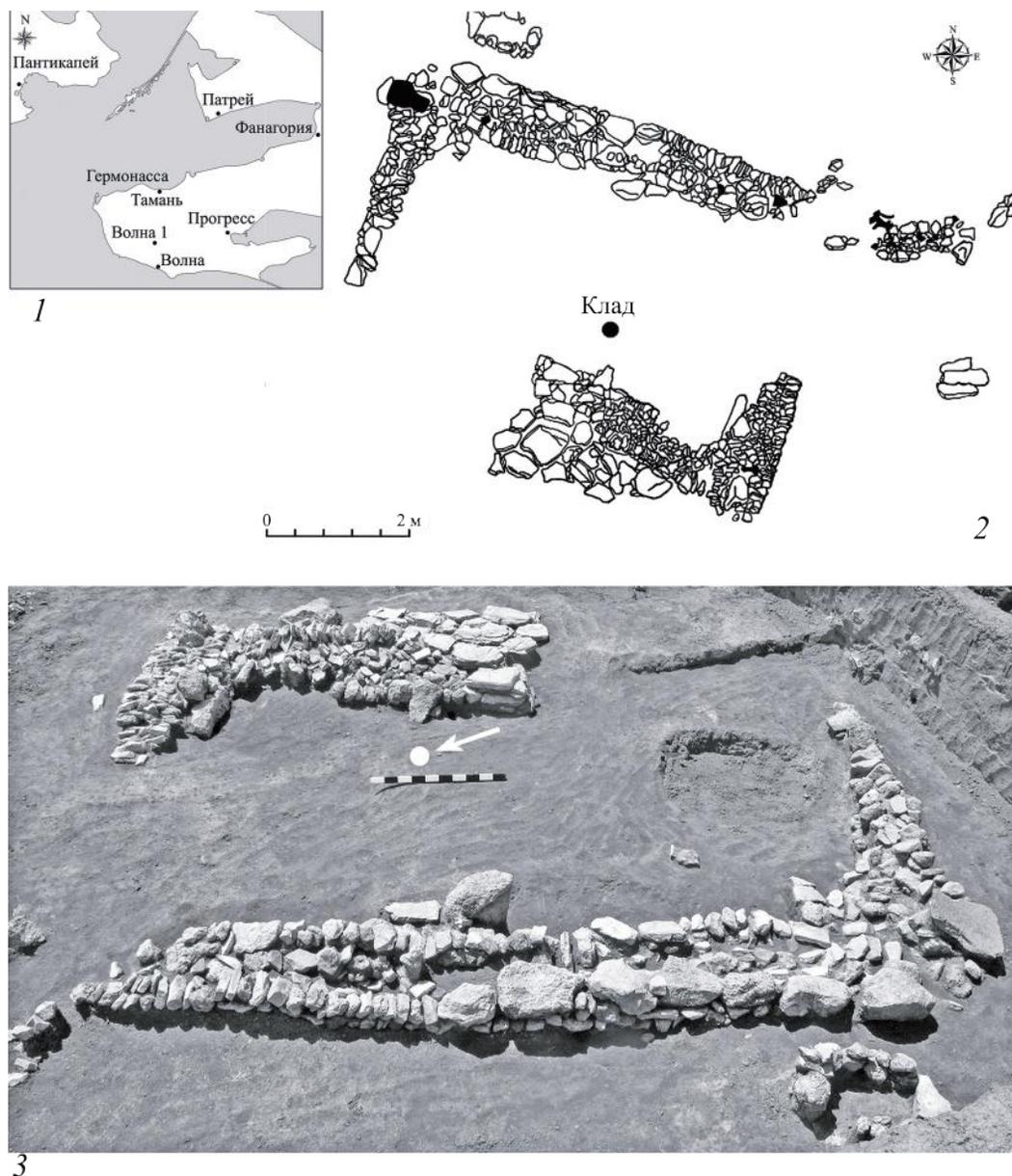


Рис. 1. Место расположения поселения Волна I (1) и место находки клада в здании, кв. 723/718 (2, 3).
Fig. 1. The location of the Volna I settlement (1) and the building where the hoard was found (2, 3)

Постройка прямоугольной в плане формы размерами около 6×4 м, ориентированная по оси ЗСЗ–ВЮВ, со входом в западной стене, сохранилась довольно плохо: ее юго-западная и северо-восточная части полностью разрушены, уцелевшие участки кладки в нескольких местах нарушены более поздними хозяйственными ямами (рис. 1, 2, 3). Кроме фрагментов фундамента постройки выявлены развалы обожженной до красного цвета глины – по-видимому, остатки сырцовых стен. Слои сажи внутри помещения и горелая глина вокруг него свидетельствуют о гибели постройки в большом пожаре.

Все монеты клада очень хорошо сохранились, многие не имеют следов обращения (рис. 2, Б, 3–5). Статеры принадлежат Котису III (227/228–233/234) – 81 экз. и его соправителю Савромату III (229/230–231/232) – 18 экз. Представленные в комплексе выпуска охватывают узкий хронологический отрезок – пятилетие с 228/229 по 232/233 г. н.э. (табл.).

Эмиссия первого года правления Котиса III в кладах не представлена, но зато статеры второго года (525 г. б.э. = 228/229 г. н.э.) составляют более трети клада – 34 экз. (Прилож. № 1–34). Из них 6 экз. (№ 1–6;

Хронологическое распределение статеров в кладе

Chronological distribution of staters in the hoard

Год б.э.	Котис III	Савромат III	Всего
228/229	34	—	34
229/230	7	—	7
230/231	—	18	18
231/232	17	—	17
232/233	23	—	23
Итого	81	18	99

рис. 2, Б, 1–6) – с легендой ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΡΗΣΚΟΥΠΟΡΙΔΟΣ и сокращением ΘЄ – представляют специальный выпуск по случаю посмертного обожествления Рискупорида III, отца Котиса III, на втором году их совместного правления (Голенко, 1978. С. 19, 20; Фролова, 1997. С. 7, 8, 21), остальные 28 экз. чеканены от имени Котиса III. Считалось, что штемпели лицевой и оборотной сторон, которыми чеканились коммеморативные статеры 525 г. б.э., не использовались ни в предыдущей чеканке Рискупорида III, ни в чеканке Котиса III (Фролова, 1997. С. 21). Между тем публикуемый клад демонстрирует, что статеры с именем Рискупорида III № 2 и 4 связаны общими штемпелями реверса со статерами Котиса III № 14 и 30 соответственно. Все коммеморативные монеты из клада не имеют следов обращения и отчеканены тремя штемпелями аверса и шестью – реверса. Необходимо упомянуть другой клад времени Котиса III, найденный в 2004 г. на небольшом античном поселении, расположенном неподалеку к востоку от Волны 1 на поле пос. Прогресс. В состав этого клада входило 18 коммеморативных статеров с именем Рискупорида III, также новеньких и не имевших следов обращения (Аптекарев, 2005. С. 3, 4).

Рассматриваемый здесь клад демонстрирует, что на 228/229 г. приходится апогей чеканки Котиса III. Отметим, что на одном из трех статеров, чеканенных одной штемпельной парой (№ 21–23), специально срезан дифферент реверса “точка” (№ 23; рис. 2, Б, 23). Такая практика грубого механического удаления дифферентов на боспорских статерах во II–III вв. хорошо известна.

Группа статеров 526 г. б.э. = 229/230 г. н.э. дала один новый штемпель л.с. (№ 40; рис. 2, Б, 40); его монеты следующего – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. не попали в клад вовсе: они достаточно редки. Между тем клад включает 18 монет Савромата III 527 г. б.э. (единственный год

из трех лет его чеканки, представленный в кладе) – № 82–99 (рис. 2, В, 82–99). Это обстоятельство не вызывает удивления: исследователями давно отмечено, что в 527 г. б.э. число статеров Савромата III многократно (как минимум в 8–10 раз) превышает число статеров Котиса III, что вызвало дискуссию о характере их соправления (Зограф, 1951. С. 207, 208; Голенко, 1978. С. 18, 19; Анохин, 1986. С. 120; Фролова, 1997. С. 28). Затем следуют эмиссии Котиса III 231/232 и 232/233 гг. н.э., составляющие в кладе половину его монет, – все это новенькие статеры, со штемпельным блеском, без следов обращения. Группа статеров 528 г. б.э. дала четыре новых штемпеля о.с. (№ 42–44, 48), статеров 529 г. б.э. – три новых штемпеля о.с. (№ 61, 76, 80). Наконец, эмиссия 530 г. б.э. не отмечена в кладе.

Статеры Савромата III 527 г. б.э. из клада отчеканены пятью штемпелями аверса и десятью – реверса, среди которых один новый штемпель о.с. (№ 84; рис. 2, В, 84). Представлены все известные сочетания дифферентов на лицевой и оборотной сторонах.

Правление Котиса III приходится на тревожное время, в которое сохранялась напряженная обстановка на границах Боспорского царства и имели место те же исторические процессы, что и в правление его отца Рискупорида III (и ранее при Савромате II). Ряд эпиграфических документов сообщает о событиях на Боспоре в конце II – первых десятилетиях III в., в частности о восстановительных работах в Танаисе (Корпус боспорских надписей (КБН) 1241–1243, 1246–1248) и Фанагории (Кузнецов, 2007. С. 227–238), пострадавших, по-видимому, одновременно накануне 220 г. Отмечено, что сведения о реконструкции танаисских укреплений наиболее обильны для периода между 220 и 236 гг. (Болтунова, 1968. С. 51, 52; Кузнецов, 2007. С. 235). Между тем вторжения варваров продолжались и во второй

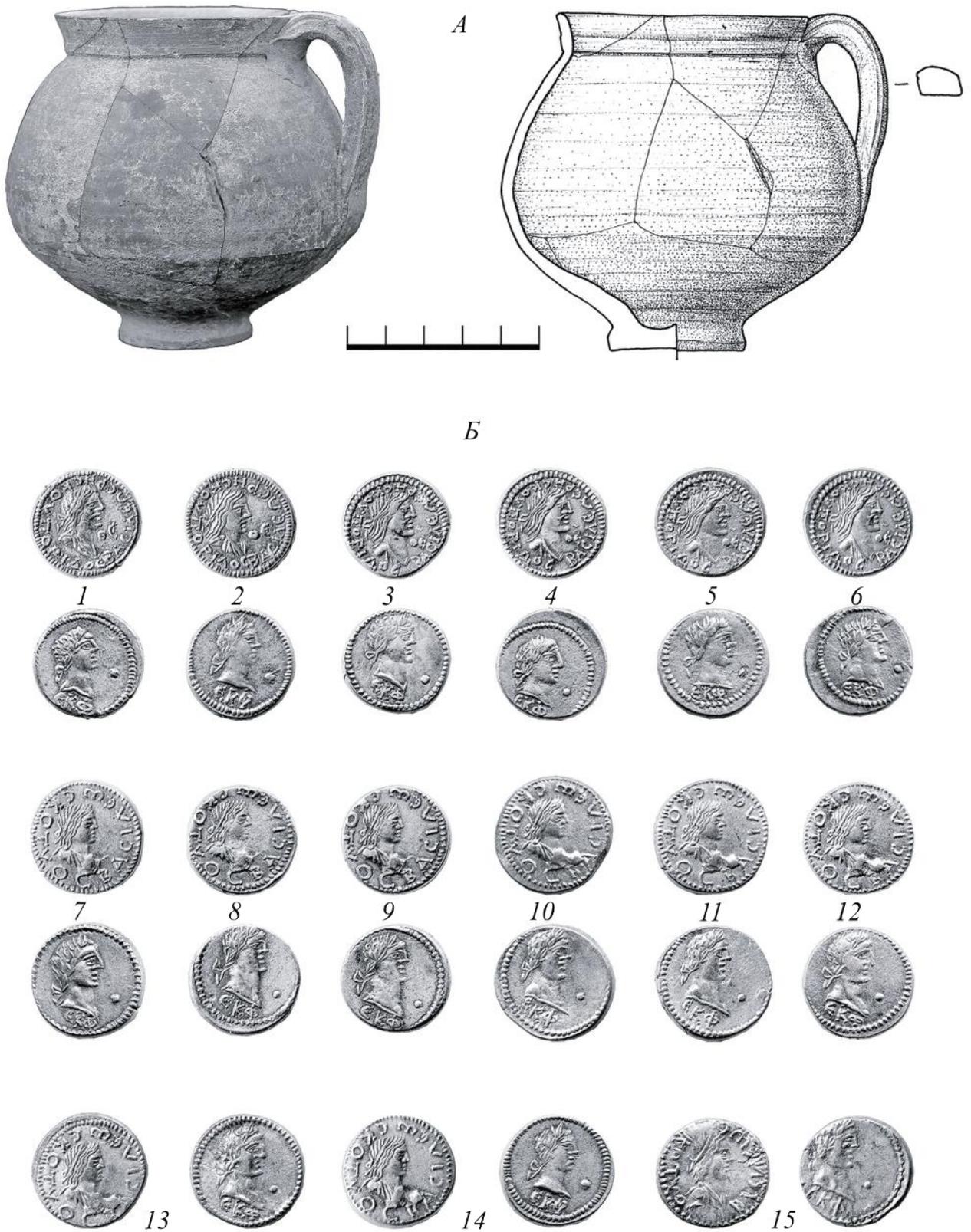


Рис. 2. Волна I. А – кружка, в которой хранился клад; Б – статеры Котиса III (1–81); В – статеры Котиса III и Савромата III (82–99).

Fig. 2. The Volna 1 settlement. А – a mug in which the hoard was kept; Б – staters of Cotys III (1–81); В – Staters of Cotys III and Saromates III (82–99)



Рис. 2. Продолжение.
Fig. 2. Continued



Рис. 2. Продолжение.

Fig. 2. Continued



Рис. 2. Окончание.
Fig. 2. The end

половине 230-х годов; их результатом стало и разрушение Горгиппии сразу после 239 г.

Свет на бурные события, происходившие на Боспоре в период с конца II в. по 230-е годы, проливает также целая группа кладов, большинство которых приходится именно на 220–238 гг. К.В. Голенко выделял 11 кладов, зарытых при Рискупориде III – Котисе III (Голенко, 1978. С. 14). Н.А. Фролова отмечала, что в группе 14 боспорских кладов с монетами I–III вв., наиболее поздняя часть заканчивается выпусками 233–238 гг., затем следует трехлетний перерыв в боспорской чеканке, и клады следующей хронологической группы начинаются уже с выпусков 242/243 г. (Фролова, 1989. С. 200). В настоящее время нам известно уже 29 кладов, зарытых в правление боспорских царей от Савромата II до Инифимея. Восемь из них приходятся на правление Котиса III и найдены на территории от Керченского и Таманского п-вов (Керчь (1867 г.), Прогресс (2004 г.), Волна I (2014 г.)) на севере до Усть-Лабинска (1849, 2003, 2016 гг.), станиц Ханская (1913 г.) и Раевская (1998 г.) на юге (Голенко, 1978. С. 36, 37; Безуглов, 2000. С. 94; Абрамзон, Фролова, 2007–2008. С. 328; Хушт, 2009; Суханов, 2017). К ним примыкает клад из Мысхако (начало 1990-х годов), в котором позднейшими были статеры Котиса III, Савромата III и Рискупорида IV (Безуглов, 2000. С. 94).

Одной из основных причин формирования кладов при Котисе III бесспорно стало катастрофическое обесценивание статера в его правление (Голенко, 1974. С. 74; 1978. С. 15, 20; Фролова, 1997. С. 20; Безуглов, 2000. С. 94; Смекалова, Дюков, 2001. С. 95). Публикуемый клад ярко демонстрирует процесс обвального падения содержания золота в монетном сплаве и превращения статера в серебряную (и вскоре билонную) монету. Металл всех статеров комплекса подвергся изучению по методу рентгенофлуоресцентной спектроскопии¹. Новая база данных позволяет откорректировать результаты исследований монет Котиса III и Савромата III, проведенных в 1970-х и начале 2000-х годов и выявивших, что если статеры

Котиса III 227/228 г. содержат еще 30–20% золота, то начиная с 228/229 г. содержание золота в них резко снижается – уже не более 15%; встречаются и вовсе не золотые монеты. Параллельно чеканились золотые и серебряные статеры, часто битые общими парами штемпелей (Фролова, 1997. С. 20, 21; Смекалова, Дюков, 2001. С. 95).

Упомянутые выше монеты Котиса III 228/229 г., выпущенные в память его отца Рискупорида III (№ 1–6), из клада содержат от 17.7 до 23% золота, причем в статерах из золота выше 210–230 проб (№ 4, 5) присутствует более 73% серебра и всего 2.8–4.5% меди. Между тем Н.А. Фроловой отмечены серебряные монеты, отчеканенные теми же штемпелями, что и золотые (Фролова, 1997. С. 20). В остальных статерах 228/229 г. (№ 7–34) содержание золота колеблется в основном от 19 до 23.5%. Изредка встречаются статеры, содержащие 14.4–17.3% золота (№ 9, 10), и только один экземпляр (№ 30) отчеканен из серебра выше 830 пробы (в сплаве 0.3% золота, 85.21% – серебра, 13.6% – меди). Статеры этого года содержат в среднем около 65–70% серебра.

Новые результаты РФА показывают, что статеры Котиса III 229/230 г. (№ 35–41) все еще включают до 19.3–21.4% (в среднем 20%) золота, около 70% серебра, 7–13% меди. Ранее говорилось о содержании в них всего 3–5% (и изредка чуть выше 10%) золота (Фролова, 1997. С. 21).

Статеров Котиса III 230/231 г. в кладах нет, но зато присутствуют 18 статеров Савромата III данного года (№ 82–99), которые содержат от 5 до 15% золота, 74–85% серебра, 2–13% меди. Из них 7 монет (№ 85, 87–89, 92, 96, 99) отчеканены из высокопробного серебра (80–85%) и содержат от 5 до 13% золота.

Катастрофическое падение боспорского статера по данным публикуемого клада приходится на 231/232 и особенно 232/233 гг. Группа статеров 231/232 г. (№ 42–58) демонстрирует падение содержания золота в сплаве с 8.5 до менее 2%. По сути, это серебряные монеты, из которых 10 отчеканены из серебра 800–830 (и выше) проб (золота в них менее 0.5–0.25%: № 42, 43, 45–47, 49, 54–57), 7 – из серебра ниже 750 пробы. Здесь же присутствуют и две монеты (№ 52, 53), содержащие 56–58% серебра и 35–38% меди.

¹ Химический состав металла статеров исследовался методом неразрушающего безэталонного РФА-анализа на спектрометре M1 Mistral (Bruker, Германия). Стандартное время измерения – 30 сек, напряжение – 50 кВ. 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.

Наконец, статеры 232/233 г. (№ 59–81) представляют последний этап сокращения количества золота в сплаве. Все это серебряные монеты, из которых 14 еще содержат от 5 до 9.6% золота (№ 59–62, 64–67, 70–73, 76, 79), 9 экз. – 2.3–0.24% (№ 63, 68, 69, 74, 75, 77, 78, 80, 81). Присутствие золота на уровне 0.5% и меньше, по-видимому, уже не связано с лигатурой, а свидетельствует о микропримесях серебряных руд. Из других микропримесей отмечены цинк, свинец, олово (если только оно не связано с лигатурой), висмут, мышьяк, никель и железо.

Однако девальвация статера, как отмечает К.В. Голенко, не позволяет исключить возможность существования в конкретном случае локальных причин зарытия кладов (Голенко, 1974. С. 74). Публикуемая находка может служить ярким примером. Соккрытие почти трех десятков кладов несомненно объясняется тревожной обстановкой на Боспоре в конце II – начале второй трети III в., связанной с вторжениями варваров и более или менее успешными военными действиями боспорских царей той эпохи против них. Топография кладов говорит о географии военных действий, которые охватывают фактически всю территорию Боспорского царства: от Танаиса и нижнедонских городищ на севере до юго-восточной окраины Боспорского царства (Безуглов, 2000. С. 94).

С 229/230 по 231/232 г. Котис III и Савромат III вместе управляли Боспором, о чем свидетельствуют их статеры этих лет и надпись, найденная в районе Горгииппии (КБН 1230), в которой упомянуты оба царя. Н.А. Фролова установила, что статеры Котиса III и Савромата III несомненно были продукцией одного и того же монетного двора и ареал их находок един, что исключает, по ее мнению, версию об узурпации власти Савроматом III, соперничестве между царями и разделении царства на две части (Фролова, 1997. С. 29. Табл.). Это мнение поддержал и В.А. Анохин с оговоркой, что речь может идти не о насильственном разделе царства между соперниками, но о добровольном разделе его между соправителями (Анохин, 1986. С. 120).

Вне сомнения, сложившаяся практика назначения соправителей для контроля разных частей страны позволяла боспорским царям эффективнее защищать границы от вторжений

варварских племен. По-видимому, не случайно из семи лет своего правления первые два года Котис III сам был соправителем своего отца Рискупорида III, затем он с 229/230 по 231/232 г. делил власть с Савроматом III, а в последний год, возможно, с Рискупоридом IV (Анохин, 1986. С. 120). К.В. Голенко и Н.А. Фролова, напротив, считали, что Котис III и Рискупорид IV не правили совместно (Голенко, 1978. С. 21; Фролова, 1997. С. 30). Не исключено, что Котис III и Савромат III управляли разными частями страны и последний контролировал Азиатский Боспор, где найдены клады с наибольшим количеством его монет. Именно на рубеж 220–230-х годов и приходится, по мнению А.В. Ременникова, начальный этап “скифских” войн III в. (Ременников, 1954. С. 18–25). По-видимому, практика совместного правления была успешной: так, например, появление дифферента “венок” перед бюстом Савромата III на его статерах 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. (рис. 2, В, 91–99), возможно, символизирует его победу над варварами (Фролова, 1997. С. 29). Позднее дифферент “венок” вновь появляется на статерах Рискупорида V – в 245/246 и 252/253 гг. н.э., что также могло быть связано с военными успехами царя (Абрамзон, Кузнецов, 2017. С. 33).

Новые данные позволяют констатировать, что на протяжении около двух лет (530–531 гг. б.э.) на Боспоре одновременно выпускались статеры от имени трех царей – Котиса III, Рискупорида IV и Иниффимея (Безуглов, 2015. С. 24, 25). От предположения о хронологической последовательности этих правлений и их преемственности, пожалуй, следует отказаться. Наличие сразу трех правителей Боспора в данный период, без сомнения, предполагает резкую политическую нестабильность в государстве, сопровождавшуюся, по-видимому, военными действиями.

В этой связи еще раз обратим внимание на археологический контекст клада, свидетельствующий о гибели дома, в котором он был спрятан, в мощном пожаре. Наиболее поздние статеры с годом ЭКФ (529 г. б.э. = 232/233 г. н.э.) дают *terminus post quem* для катастрофы.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-09-00014 А.

Каталог

Catalogue

№ п/п	Инв. № музея	Оси	Вес, г	Диаметр, мм	Примечание. Литература
-------	--------------	-----	--------	-------------	------------------------

Котис III (227/228–233/234 гг. н.э.)

Выпуск в память Рискупорида III. 228/229 г. н.э.

Л.с. ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΡΗΣΚΟΥΠΟΡΙΔΟΣ. Бюст Рискупорида III в палудаменте и панцире вправо, в поле справа – ΘΣ. Точечный ободок.

О.с. Бюст Александра Севера в лавровом венке вправо, справа точка; внизу ЄΚΦ. Точечный ободок.

1	КМ 14010/1	i	7.68	18	<i>О.с.</i> ЄΚΦ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/644-4427/15.html .
2	КМ 14010/2	i	7.61	19	Ср. Фролова, 1997. Табл. XIV, 2. Общий штемпель (далее – общ. шт.). о.с. с № 14.
3	КМ 14010/3	i	7.77	18	Нет в публикации. Ср. Фролова, 1997. Табл. XIII, 25 (л.с.); XIV, 1 (о.с.).
4	КМ 14010/4	i	7.69	19	Общ. шт. л.с. с № 3. Общ. шт. о.с. с № 30. Ср. https://bosporan-kingdom.com/644-4427/8.html .
5	КМ 14010/5	i	7.61	19	Общ. шт. л.с. с № 3, 4. Ср. https://bosporan-kingdom.com/644-4427/8.html .
6	КМ 14010/6	ii	7.82	19	Общ. шт. л.с. с № 3–5. Ср. https://bosporan-kingdom.com/644-4427/3.html .

Л.с. ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΚΟΥΥΟΣ. Бюст Котиса III вправо. Точечный ободок.

О.с. Бюст Александра Севера в лавровом венке вправо; внизу дата. Точечный ободок.

7	КМ 14010/8	xii	7.79	19	<i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄΚΦ – 525 г. б. э. = 228/229 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXII, 15.
8	КМ 14010/9	i	7.79	19	Общ. шт. л.с. с № 7. <i>О.с.</i> То же. ЄΚΦ – 525 г. б. э. = 228/229 г. н.э. Нет в публикации. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXII, 12 (о.с.).
9	КМ 14010/10	i	7.54	19	—
10	КМ 14010/11	i	7.55	20	Общ. шт. л.с. с № 7–9. <i>О.с.</i> То же. ЄΚΦ – 525 г. б. э. = 228/229 г. н.э. Ср. Анохин, 2011. № 1971.
11	КМ 14010/12	i	7.67	19	—
12	КМ 14010/13	i	7.63	19	Общ. шт. л.с. с № 7–11. <i>О.с.</i> То же. ЄΚΦ – 525 г. б. э. = 228/229 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/655-4197/19.html ; https://bosporan-kingdom.com/655-4197/34.html .
13	КМ 14010/14	i	7.59	20	—
14	КМ 14010/15	ii	7.44	19	Общ. шт. л.с. с № 7–13. Общ. шт. о.с. с № 2. Ср. Classical Numismatic Group, Inc. Electronic Auction 343, Lot 330; https://bosporan-kingdom.com/655-4197/4.html .

15	KM 14010/16	i	7.65	19	<i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 3.
16	KM 14010/17	i	7.69	20	—”—
17	KM 14010/18	i	7.78	19	—”—
18	KM 14010/19	i	7.87	19	—”—
19	KM 14010/20	ii	7.76	19	Общ. шт. л.с. с № 15–18. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/655-4197/12.html .
20	KM 14010/21	i	7.78	20	<i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 12.
21	KM 14010/22	i	7.76	18	Общ. шт. о.с. с № 20. Ср. Argenor Numismatique S.A. Auction 5 (29.04.2002), Lot: 131; https://bosporan-kingdom.com/655-4197/31.html .
22	KM 14010/23	i	7.71	18	—”—
23	KM 14010/24	i	7.65	19	—”—
24	KM 14010/25	i	7.78	19	<i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 9.
25	KM 14010/26	i	7.74	19	Общ. шт. л.с. с № 24. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/655-4197/77.html .
26	KM 14010/27	i	7.74	19	Общ. шт. л.с. с № 24, 25. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/655-4197/41.html .
27	KM 14010/28	xii	7.74	20	—”—
28	KM 14010/29	i	7.62	20	Общ. шт. о.с. с № 25. Ср. Munzen & Medaillen GmbH (DE). Auction 20 (10.10.2006), Lot 167; https://bosporan-kingdom.com/655-4197/9.html ; https://bosporan-kingdom.com/655-4197/88.html .
29	KM 14010/30	i	7.87	18	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΚΟΤΥΟΣ. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 13.
30	KM 14010/31	i	7.69	19	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΚΟΤΥΟΣ. Бюст царя; справа точка. <i>О.с.</i> Общ. шт. с № 4. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 7.
31	KM 14010/32	i	7.72	20	Общ. шт. л.с. с № 30. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXII, 19.
32	KM 14010/33	xii	7.67	19	Общ. шт. л.с. с № 30, 31. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. Leu Numismatik AG, Web Auction 1, Lot 427; https://bosporan-kingdom.com/655-4164/21.html .
33	KM 14010/34	xii	7.64	19	Общ. шт. л.с. с № 30–32. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б.э. = 228/229 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/655-4164/12.html .
34	KM 14010/7	xii	7.57	19	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΚΟΤΥΟΣ. Бюст царя; справа трезубец. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ЄКФ – 525 г. б. э. = 228/229 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 4, 5; Анохин, 2011. № 1972.

35	КМ 14010/35	xii	7.74	19	Общ. шт. л.с. с № 34. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ζ КФ – 526 г. б.э. = 229/230 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 17.
36	КМ 14010/36	xii	7.77	19	Общ. шт. л.с. с № 34, 35. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ζ КФ – 526 г. б.э. = 229/230 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 18.
37	КМ 14010/37	xii	7.75	20	Общ. шт. л.с. с № 34–36. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ζ КФ – 526 г. б.э. = 229/230 г. н.э. Ср. Classical Numismatic Group, Inc. Electronic Auction 383, Lot 410; https://bosporan-kingdom.com/656-4304/19.html .
38	КМ 14010/38	xii	7.72	19	Общ. шт. л.с. с № 34–37. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ζ КФ – 526 г. б.э. = 229/230 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 20.
39	КМ 14010/39	xii	7.67	20	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΚΟΤΥΟΣ. Без дифферента. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ζ КФ – 526 г. б.э. = 229/230 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 23.
40	КМ 14010/40	xii	7.68	20	Общ. шт. л.с. с № 39. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ζ КФ – 526 г. б.э. = 229/230 г. н.э. Нет в публикации. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIII, 21 (о.с.).
41	КМ 14010/41	xii	7.68	20	Общ. шт. л.с. с № 39, 40. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу ζ КФ – 526 г. б.э. = 229/230 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/656-4434/7.html .
42	КМ 14010/60	ii	7.55	19	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΚΟΤΥΟΣ. Без дифферента. <i>О.с.</i> Справа точка; внизу НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Нет в публикации. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 10 (л.с.).
43	КМ 14010/61	ii	7.67	20	Общ. шт. л.с. с № 42. <i>О.с.</i> НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Нет в публикации.
44	КМ 14010/62	ii	7.67	20	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΚΟΤΥΟΣ. Без дифферента. <i>О.с.</i> НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Нет в публикации. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 14a (л.с.).
45	КМ 14010/63	i	7.56	19	Общ. шт. л.с. с № 43. НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 14a.
46	КМ 14010/64	i	7.77	20	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΚΟΤΥΟΣ. Справа меч. <i>О.с.</i> Справа три точки; внизу НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/658-4635/7.html .
47	КМ 14010/65	i	7.56	20	Общ. шт. л.с. с № 46. <i>О.с.</i> Справа три точки; внизу НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Ср. Gorny & Mosch Giessener Münzhandlung, Auction 156 (05.03.2007), Lot 1742; https://bosporan-kingdom.com/658-4635/3.html .
48	КМ 14010/66	i	7.67	19	Общ. шт. л.с. с № 46, 47. <i>О.с.</i> Без дифферента; внизу НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Нет в публикации.
49	КМ 14010/67	i	7.59	19	Общ. шт. л.с. с № 46–48. <i>О.с.</i> Без дифферента; внизу НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 13.
50	КМ 14010/68	i	7.65	19	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΚΟΤΥΟΣ. Справа меч. <i>О.с.</i> Внизу НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/658-4196/9.html .

51	КМ 14010/69	i	7.52	19	—"
52	КМ 14010/70	i	7.58	20	<i>Л.с. ВАСΙΛΕΥΣ ΚΟΤΥΟΣ. Справа меч. О.с. Внизу НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 7.</i>
53	КМ 14010/71	i	7.53	20	—"
54	КМ 14010/72	i	7.90	20	—"
55	КМ 14010/73	i	7.41	21	—"
56	КМ 14010/74	i	7.64	19	—"
57	КМ 14010/75	i	7.52	20	<i>Общ. шт. л.с. с № 52–56. О.с. Внизу НКФ – 528 г. б.э. = 231/232 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 5.</i>
58	КМ 14010/76	i	7.85	20	—"
59	КМ 14010/77	ii	7.57	20	<i>Общ. шт. л.с. с № 42, 43. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Нет в публикации. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 18 (л.с.), 21 (о.с.).</i>
60	КМ 14010/78	ii	7.32	20	<i>Общ. шт. л.с. с № 42, 43, 59. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 18.</i>
61	КМ 14010/79	i	7.74	19	<i>Л.с. ВАСΙΛΕΥΣ ΚΟΤΥΟΣ. Без дифферента. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Нет в публикации. Ср. https://bosporan-kingdom.com/659-4581/3.html (л.с.).</i>
62	КМ 14010/80	i	7.45	20	<i>Общ. шт. л.с. с № 61. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/659-4581/7.html.</i>
63	КМ 14010/81	ii	7.93	20	<i>Общ. шт. л.с. с № 46–49. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/659-4424/1.html.</i>
64	КМ 14010/82	i	7.47	20	<i>Общ. шт. л.с. с № 46–49, 63. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXIV, 24.</i>
65	КМ 14010/83	i	7.85	20	—"
66	КМ 14010/84	xii	7.46	20	<i>Л.с. ВΑΣΙΛΕΥΣ ΚΟΤΥΟΣ. Справа меч. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/659-4424/3.html.</i>
67	КМ 14010/85	xii	7.50	19	—"
68	КМ 14010/86	xii	7.30	19	—"
69	КМ 14010/87	xii	7.23	19	<i>Общ. шт. л.с. с № 66–68. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXV, 2.</i>
70	КМ 14010/88	i	7.48	19	—"
71	КМ 14010/89	i	7.28	20	—"
72	КМ 14010/90	i	7.57	19	<i>Общ. шт. л.с. с № 66–71. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/659-4424/14.html.</i>
73	КМ 14010/91	xii	7.65	19	—"
74	КМ 14010/92	xii	7.82	20	—"
75	КМ 14010/93	xii	7.64	20	<i>Общ. шт. л.с. с № 66–74. О.с. Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/659-4424/28.html.</i>

76	КМ 14010/94	xii	7.73	20	Общ. шт. л.с. с № 66–75. <i>О.с.</i> Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Нет в публикации.
77	КМ 14010/95	i	7.46	22	—”—
78	КМ 14010/96	xii	7.52	19	Общ. шт. л.с. с № 66–77. <i>О.с.</i> Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/659-4424/5.html .
79	КМ 14010/97	xii	7.70	20	—”—
80	КМ 14010/98	i	7.00	20	<i>Л.с.</i> ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΚΟΤΥΟΣ. Справа меч. <i>О.с.</i> Внизу ОКФ – 529 г. б.э. = 232/233 г. н.э. Нет в публикации. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXV, 6 (л.с.).
81	КМ 14010/99	i	7.43	20	—”—

Савромат III (229/230–231/232 гг. н.э.)

Л.с. ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΣΑΥΡΟΜΑΤΟΥ. Бюст Савромата III в плаще и панцире вправо; на голове диадема.

О.с. Бюст Александра Севера в плаще и панцире вправо, на голове лавровый венок; внизу дата.

82	КМ 14010/42	i	7.69	20	<i>О.с.</i> Справа две точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXVII, 16.
83	КМ 14010/43	i	7.61	19	Общ. шт. л.с. с № 82. <i>О.с.</i> Справа две точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. Gorny & Mosch Giessener Münzhandlung Auction 152 (10.10.2006), Lot 1760; https://bosporan-kingdom.com/666-4469/2.html .
84	КМ 14010/44	i	7.81	19	Общ. шт. л.с. с № 82, 83. <i>О.с.</i> Справа две точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Нет в публикации.
85	КМ 14010/45	ii	7.45	19	<i>О.с.</i> Справа три точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXVII, 17.
86	КМ 14010/46	i	7.71	18	<i>Л.с.</i> Справа точка. <i>О.с.</i> Справа две точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. https://bosporan-kingdom.com/666-4468/4.html .
87	КМ 14010/47	i	7.67	19	Общ. шт. л.с. с № 86. <i>О.с.</i> Справа три точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. wolmar.ru Аукцион VIP № 370, Лот № 2816; https://bosporan-kingdom.com/666-4376/4.html .
88	КМ 14010/48	i	7.71	19	—”—
89	КМ 14010/49	i	7.67	19	—”—
90	КМ 14010/50	ii	7.76	20	<i>О.с.</i> Справа три точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXVIII, 8.
91	КМ 14010/51	xii	7.50	20	<i>Л.с.</i> Справа венок. <i>О.с.</i> Справа две точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXVIII, 18.
92	КМ 14010/52	xii	7.74	20	—”—
93	КМ 14010/53	i	7.61	19	—”—
94	КМ 14010/54	xii	7.54	20	Общ. шт. л.с. с № 91–93. <i>О.с.</i> Справа две точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXVIII, 16.
95	КМ 14010/55	xii	7.59	19	—”—

96	КМ 14010/56	i	7.61	20	—"
97	КМ 14010/57	i	7.57	20	Общ. шт. л.с. с № 91–96. О.с. Справа две точки; внизу ЗКФ – 527 г. б.э. = 230/231 г. н.э. Ср. Фролова, 1997. Табл. XXVIII, 12.
98	КМ 14010/58	xii	7.62	20	—"
99	КМ 14010/59	i	7.35	20	—"

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абрамзон М.Г., Фролова Н.А.* Корпус боспорских кладов античных монет. Т. I. (1834–2005 гг.). Симферополь; Керчь: Адеф-Україна, 2008 (Боспорские исследования. Suppl.; 2). 872 с.
- Абрамзон М.Г., Кузнецов В.Д.* Клад позднебоспорских статеров из Фанагории. М.: ИА РАН, 2017 (Фанагория; т. 5). 748 с.
- Анохин В.А.* Монетное дело Боспора. Киев: Наук. думка, 1986. 184 с.
- Анохин В.А.* Античные монеты Северного Причерноморья: каталог. Киев: Стилос, 2011. 328 с.
- Аптекарев А.З.* Клад памятных статеров Котиса III из Темрюкского района Краснодарского края // Четвертая Кубанская археологическая конференция: тез. и докл. / Ред. И.И. Марченко. Краснодар: Символика, 2005. С. 3–4.
- Безуглов С.И.* К реконструкции состава донских кладов боспорского золота // Донская археология. 2000. Вып. 2. С. 86–97.
- Безуглов С.И.* К династической истории Боспора в III в. н.э. // XVI Боспорские чтения. Боспор Киммерийский и варварский мир в период античности и средневековья. Географическая среда и социум / Ред. В.Н. Зинько. Керчь, 2015. С. 22–25.
- Блаватский В.Д.* Пятый год работ в Синдике // КСИИМК. 1959. Вып. 74. С. 41–48.
- Болтунова А.В.* Новая строительная надпись из Танаиса // Античная история и культура Средиземноморья и Причерноморья: сб. ст. к 100-летию со дня рожд. акад. С.А. Жебелева, 1867–1967 / Ред. В.Ф. Гайдукевич. Л.: Наука, 1968. С. 46–55.
- Бочковой В.В., Булах Е.Н., Данилин А.И.* Археологические раскопки северо-западной части поселения Волна 1 в 2017 г. (Раскоп XXII) // Древности Боспора. Т. 24. М.: ИА РАН, 2019. С. 63–71.
- Голенко К.В.* Монеты из раскопок Нимфея 1939–1970 гг. // Нумизматика и эпиграфика. Т. XI. М.: Наука, 1974. С. 61–93.
- Голенко К.В.* Третий Патрэйский клад (1970 г.) и некоторые замечания о боспорской чеканке III в. н.э. // Нумизматика и эпиграфика. Т. XII. М.: Наука, 1978. С. 10–40.
- Житников В.Г.* “Восточный район” жилой и хозяйственной застройки V–II вв. до н.э. на поселении “Волна 1” (Таманский полуостров) // Древности Боспора. Т. 21. М.: ИА РАН, 2017. С. 95–121.
- Зограф А.Н.* Античные монеты. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951 (МИА; № 16). 308 с.
- Кузнецов В.Д.* Новые надписи из Фанагории // Вестник древней истории. 2007. № 1. С. 227–243.
- Мимоход Р.А., Сударев Н.И., Успенский П.С.* Новый “городской” некрополь архаического и классического времени на Таманском полуострове (предварительная информация) // Древности Боспора. Т. 21. М.: ИА РАН, 2017. С. 295–310.
- Паромов Я.М.* Археологическая карта Таманского полуострова. М.: ИА РАН, 1992. 1018 с. (Деп. в ИНИОН РАН. № 47103 от 01.10.1992 г.).
- Ременников А.М.* Борьба племен Северного Причерноморья с Римом в III в. н.э. М.: Изд-во АН СССР, 1954. 149 с.
- Смекалова Т.Н., Дюков Ю.Л.* Монетные сплавы государств Северного Причерноморья: Боспор, Ольвия, Тира. СПб.: Изд-во СПб. ун-та, 2001. 204 с.
- Суханов В.И.* Клад боспорских статеров первой четверти III в. н.э. из Усть-Лабинского района // Девятнадцатая Всероссийская нумизматическая конф. Великий Новгород, 18–22 апреля 2017 г.: тез. М.: ГИМ, 2017. С. 18–20.
- Фролова Н.А.* Вторжение варварских племен в города Северного Причерноморья по нумизматическим данным // СА. 1989. № 4. С. 196–206.
- Фролова Н.А.* Монетное дело Боспора (середина I в. до н.э. – середина IV в. н.э.). Ч. II. М.: Эдиториал УРСС, 1997. 536 с.
- Хушт М.А.* Клад боспорских статеров первых веков н.э., обнаруженный под Усть-Лабинском в 2003 г. // Пятнадцатая Всероссийская нумизматическая конф. (Ростов-на-Дону, 20–25 апреля 2009 г.): тез. М., 2009. С. 36–38.

A HOARD OF STATERS OF COTYS III AND SAUROMATES III FROM THE SETTLEMENT VOLNA 1 IN THE TAMAN PENINSULA

Mikhail G. Abramzon^{1,2,*}, Sergei I. Bezuglov^{3,**},
Olga L. Gunchina^{4,***}, Elmira R. Ustaeva^{5,****}

¹*Institute of Archaeology RAS, Moscow, Russia*

²*Nosov Magnitogorsk State Technical University, Russia*

³*South Federal University, Rostov-on-Don, Russia*

⁴*“Phanagoria” State Historical and Archaeological Museum-Reserve, Sennoy, Russia*

⁵*Taman Museum Complex – Branch of the Krasnodar E.D. Felitsyn State
Historical and Archaeological Museum-Reserve*

*E-mail: abramzon-m@mail.ru

**E-mail: sergbez@mail.ru

***E-mail: gunchino@mail.ru

****E-mail: ustaeva2005@mail.ru

The paper is a publication of a hoard of electrum and silver Bosporan staters of the 3rd century AD found inside a burned structure in the ancient settlement of Volna 1 (Taman Peninsula) in 2014. The assemblage includes 99 staters of the Bosporan kings Cotys III (81) and Sauromates III (18). The earliest among the coins are the staters of Cotys III issued in memory of his father Rhescuporis III in AD 228/229. The latest in the hoard are the staters dating from 529 of the Bosporan era (AD 232/233), which actually provide the date for its concealment and the death of the building. The hoard joins a subgroup of hoards concealed in the 220s–230s AD. Their concealment is explained with instability in the Bosporus caused by barbarian invasions and campaigns of the Bosporan kings against them. Another reason for the concealment of hoards under Cotys III (and his successors) was undoubtedly the catastrophic debasement of the stater during his reign. The published hoard clearly reflects this process. The unique homogeneous assemblage of staters of Cotys III and Sauromates III is of decisive importance for the study of currency, the economic and military-political situation on the Bosporus at the end of the first third of the 3rd century AD.

Keywords: the Cimmerian Bosporus, the Volna 1 settlement, coin hoards, Cotys III, Sauromates III, currency circulation.

REFERENCES

- Abramzon M.G., Frolova N.A.*, 2008. Korpus bosporskikh kladov antichnykh monet [Corpus of Bosporan hoards of ancient coins], I. (1834–2005). Simferopol'; Kerch': Adef-Ukraina. 872 p. (Bosporskiye issledovaniya. Suppl., 2).
- Abramzon M.G., Kuznetsov V.D.*, 2017. Klad pozdnobosporskikh staterov iz Fanagorii [The hoard of late Bosporan staters from Phanagoria]. Moscow: IA RAN. 748 p. (Fanagoriya, 5).
- Anokhin V.A.*, 1986. Monetnoye delo Bospora [Bosporan coinage]. Kiev: Nauk. dumka. 184 p.
- Anokhin V.A.*, 2011. Antichnyye monety Severnogo Prichernomor'ya: katalog [Antient coins of the Northern Black Sea: a catalog]. Kiev: Stilos. 328 p.
- Aptekarev A.Z.*, 2005. A hoard of commemorative staters of Cotys III from Temryuk District of Krasnodar Territory. *Chetvertaya Kubanskaya arkheologicheskaya konferentsiya: tez. i dokl. [The Fourth Kuban archaeological conference: Abstracts and reports]*. I.I. Marchenko, ed. Krasnodar: Simvolika, pp. 3–4. (In Russ.)
- Bezuglov S.I.*, 2000. To a reconstruction of the composition of the Don hoards of Bosporan gold. *Donskaya arkheologiya [The Don archaeology]*, 2, pp. 86–97. (In Russ.)
- Bezuglov S.I.*, 2015. To the dynastic history of the Bosporus in the 3rd century AD. *XVI Bosporskiye chteniya. Bospor Kimmmeriyskiy i varvarskiy mir v period antichnosti i srednevekov'ya. Geograficheskaya sreda i sotsium [XVI Bosporan readings. The Cimmerian Bosporus and barbarian world in the period of antiquity and the Middle Ages. Geographical environment and society]*. V.N. Zin'ko, ed. Kerch', pp. 22–25. (In Russ.)
- Blavatskiy V.D.*, 1959. The fifth year of works in Sindika. *KSIIIMK [Brief Communications of the Institute for the History of Material Culture]*, 74, pp. 41–48. (In Russ.)
- Bochkovoy V.V., Bulakh E.N., Danilin A.I.*, 2019. Archaeological excavations in the northwestern part of the Volna 1 settlement in 2017 (excavation site XXII). *Drevnosti Bospora [Antiquities of the Bosporus]*, 24. Moscow: IA RAN, pp. 63–71. (In Russ.)
- Boltunova A.V.*, 1968. New building inscription from Tanais. *Antichnaya istoriya i kul'tura Sredizemnomor'ya i Prichernomor'ya: sb. statey k 100-letiyu so dnya rozhd.*

- akad. S.A. Zhebeleva, 1867–1967 [Classical history and culture of the Mediterranean and the Pontic: Collected of articles to the 100th anniversary of Academician S.A. Zhebelev, 1867–1967]. V.F. Gaydukevich, ed. Leningrad: Nauka, pp. 46–55. (In Russ.)
- Frolova N.A., 1989. Numismatic data on barbarian invasions in Northern Pontic towns. *SA [Soviet archaeology]*, 4, pp. 196–206. (In Russ.)
- Frolova N.A., 1997. Monetnoye delo Bospora (seredina I v. do n.e. – seredina IV v. n.e.) [Coinage of the Bosporus (the mid 1st century BC – mid 4th century AD)], II. Moscow: Editorial URSS. 536 p.
- Golenko K.V., 1974. Coins from the excavations in Nympheus in 1939–1970. *Numizmatika i epigrafika [Numismatics and epigraphy]*, XI. Moscow: Nauka, pp. 61–93. (In Russ.)
- Golenko K.V., 1978. The third Patraeus hoard (1970) and some remarks on the Bosporan coinage of the 3rd century AD. *Numizmatika i epigrafika [Numismatics and epigraphy]*, XII. Moscow: Nauka, pp. 10–40. (In Russ.)
- Khusht M.A., 2009. The hoard of Bosporan staters of the first centuries AD found near Ust-Labinsk in 2003. *Pyatnadsataya Vserossiyskaya numizmaticheskaya konferentsiya (Rostov-na-Donu, 20–25 aprelya 2009 g.): tez. [Fifteenth All-Russian numismatic conference (Rostov-on-Don, April 20–25, 2009): abstracts]*. Moscow, pp. 36–38. (In Russ.)
- Kuznetsov V.D., 2007. New inscriptions from Phanagoria. *Vestnik drevney istorii [Journal of Ancient History]*, 1, pp. 227–243. (In Russ.)
- Mimokhod R.A., Sudarev N.I., Uspenskiy P.S., 2017. A new “urban” necropolis of Archaic and Classic time on the Taman Peninsula (preliminary publication). *Drevnosti Bospora [Antiquities of the Bosporus]*, 21. Moscow: IA RAN, pp. 295–310. (In Russ.)
- Paromov Ya.M., 1992. Arkheologicheskaya karta Tamanskogo poluostrova [Archaeological map of the Taman Peninsula]. Moscow: IA RAN. 1018 p. (Deposited).
- Remennikov A.M., 1954. Bor’ba plemen Severnogo Prichernomor’ya s Rimom v III v. n.e. [The struggle of the Northern Pontic tribes with Rome in the 3rd century AD]. Moscow: Izd-vo AN SSSR. 149 p.
- Smekalova T.N., Dyukov Yu.L., 2001. Monetnyye splavy gosudarstv Severnogo Prichernomor’ya: Bospor, Ol’viya, Tira [Coinage alloys of the Northern Pontic states: the Bosporus, Olbia, Tyra]. St. Petersburg: Izd-vo SPb. un-ta. 204 p.
- Sukhanov V.I., 2017. A hoard of Bosporan staters of the first quarter of the 3rd century AD from Ust-Labinsk District. *Devyatnadsataya Vserossiyskaya numizmaticheskaya konferentsiya Velikiy Novgorod, 18–22 aprelya 2017 g.: tez. [Nineteenth All-Russian numismatic conference in Veliky Novgorod, April 18–22, 2017: abstracts]*. Moscow: GIM, pp. 18–20. (In Russ.)
- Zhitnikov V.G., 2017. “Eastern district” of residential and household development area of the 5th–2nd centuries BC on the Volna 1 settlement (Taman Peninsula). *Drevnosti Bospora [Antiquities of the Bosporus]*, 21. Moscow: IA RAN, pp. 95–121. (In Russ.)
- Zograf A.N., 1951. Antichnyye monety [Antique coins]. Moscow; Leningrad: Izd-vo AN SSSR. 308 p. (MIA, 16).