

DOI: 10.31857/S0321039124040072

МОНЕТЫ ИЗ СИНАГОГИ В ФАНАГОРИИ

М. Г. Абрамзон¹, В. Д. Кузнецов², С. Н. Остапенко³

¹*Институт археологии Российской академии наук, Москва, Россия;
Государственный историко-археологический музей-заповедник «Фанагория», Сенной, Россия;
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,
Магнитогорск, Россия*

^{2,3}*Институт археологии Российской академии наук, Москва, Россия
Государственный историко-археологический музей-заповедник «Фанагория», Сенной, Россия*

¹*E-mail: abramzon-m@mail.ru*

²*E-mail: phanagor@mail.ru*

³*E-mail: osn-23@mail.ru*

¹*ORCID: 0000-0001-6111-048X*

²*ORCID: 0009-0002-3214-3586*

³*ORCID: 0000-0002-9131-1335*

В статье рассматриваются монетные находки из раскопок древней синагоги в Фанагории. Почти все монеты — статеры Фофорса (285/286–309/310), Радамсада (309/310–318/319) и Рескупорида VI (318/319–341/342). В тайнике в полу молитвенного зала был найден клад из 13 статеров. Еще два десятка монет были разбросаны под полами синагоги. Предполагается, что такие заклады из монет низкого достоинства делались специально для апотропеической защиты, которая в иудейской традиции называется *ayin ha-ra* («дурной глаз»). Часть статеров из помещения 2, по-видимому, связана с ящиком для пожертвований (*kuppah*): они найдены вместе с крышкой от него. В середине VI в. синагога погибла в результате мощного пожара, как и весь город.

Ключевые слова: Фанагория, синагога, диаспора, монеты из раскопок, денежное обращение

COINS FROM THE SYNAGOGUE AT PHANAGORIA

Mikhail G. Abramzon¹, Vladimir D. Kuznetsov², Sergey N. Ostapenko³

Данные об авторах. Михаил Григорьевич Абрамзон — доктор исторических наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела классической археологии ИА РАН, старший научный сотрудник ГИАМЗ «Фанагория», директор НИИ исторической антропологии и филологии МГТУ им. Г.И. Носова; Владимир Дмитриевич Кузнецов — доктор исторических наук, заведующий отделом классической археологии ИА РАН, директор ГИАМЗ «Фанагория»; Сергей Николаевич Остапенко — кандидат исторических наук, младший научный сотрудник отдела классической археологии ИА РАН, первый заместитель директора ГИАМЗ «Фанагория».

¹*Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia;
State Historical and Archaeological Museum-Reserve "Phanagoria", Sennoy, Russia
Novosibirsk State Technical University, Magnitogorsk, Russia*

^{2,3}*Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia;
State Historical and Archaeological Museum-Reserve "Phanagoria", Sennoy, Russia*

¹*E-mail: abramzon-m@mail.ru*

²*E-mail: phanagor@mail.ru*

³*E-mail: osn-23@mail.ru*

The coins retrieved during the excavation of the ancient diasporic synagogue at Phanagoria are discussed. Almost all the coins are bronze staters minted in the names of Thot-horses (AD 285/286–309/310), Rhadamsades (AD 309/310–318/319) and Rhescuporis VI (AD 318/319–341/342). A hoard of 13 staters was discovered in a hidden compartment in the floor of the prayer hall. Two dozen coins were scattered under the floors of the synagogue. It is suggested that these low-value deposits were made ad hoc for apotropaic protection, which in Jewish tradition is called *ayin ha-ra* ('evil eye'). Others came probably from a *kuppah* (charity box) as they were found with its cover in Room 2. In the middle of the sixth century the synagogue perished in a huge fire, as well as entire city.

Keywords: Phanagoria, synagogue, Diaspora, excavation coins, currency

Одна из наиболее значительных общин иудейской диаспоры в Северном Причерноморье существовала в Фанагории. Самое раннее свидетельство присутствия евреев в городе представляет фанагорийская манумиссия 51 г. н. э. (*SEG* 43.510 = *IJO*, 299–300), сообщающая о рабах, которые были отпущены при молельне (προσευχή) «при условии усердного посещения и почитания молельни и стали свободными под опекой общины иудеев»¹.

В III–IV вв. на Боспор (и особенно в Фанагорию) прибывает новая большая волна еврейских переселенцев. Прибывшие говорили на греческом или греко-латинском жаргоне и были в некоторой степени эллинизированы. В то же время, они принесли традиции, отличные от евреев и прозелитов, которые проживали ранее в городах Боспора и были более, чем пришельцы, связаны с эллинистической культурой. В этот момент в иудейских общинах Боспора происходят глубокие изменения². В частности, появляется большое количество надгробий с иудейской символикой (менора, шофар, лулаб), иногда с надписями на древнееврейском языке, существенно меняется еврейская ономастика³. *Corpus Inscriptionum Hebraicarum* Д.А. Хвольсона включает четыре древнееврейские надписи из Фанагории, две из которых датируются временем не позже IV в. (*CIH* 34, 35), и одна (*CIH* 135) – не позднее IV–V вв. В другой надписи из Фанагории (о дате сведений нет) упоминаются Авраам и Моисей⁴.

¹ Danshin 1993, 61–62.

² Danshin 1993, 67.

³ Danshin 1993, 69.

⁴ Danshin 1993, 65–66; Povalachev 2011, 321.

Важным памятником иудаизма в Фанагории является и открытое А.А. Люценко в 1866 г. захоронение VI–VII вв., атрибутируемое им как могила одного из первосвященников фанагорийской синагоги⁵.

Среди находок последних лет в Фанагории — две амфоры с дипинто в форме семирожковой меноры из слоя пожара VI в. на раскопе «Нижний город»⁶. Из того же раскопа происходит и амфора IX в., в одну из ручек которой была вставлена свинцовая пломба с древнееврейской надписью⁷ — более поздний маркер иудаизма.

В середине VI в. Фанагория пережила катастрофу, о чем свидетельствуют сообщение Прокопия Кесарийского (Procop. Caes. *De bell.* VIII. 5. 28) и археологические данные. Слой мощного пожара VI в., уничтожившего город, был открыт в 2019 г. на раскопе «Нижний город» во время работ Фанагорийской экспедиции ИА РАН и ГИАМЗ «Фанагория» под руководством В.Д. Кузнецова. Следы катастрофы выявлены по всей территории раскопа в виде большого количества золы, сажу, фрагментов сгоревших деревянных конструкций, развалов кровельной черепицы, битой посуды, остатков обгоревшего зерна (пшеницы и проса) в амфорах и пифосах, а также каменных ядер для метательных машин.

В 2023 г. северо-западной части раскопа были обнаружены остатки синагоги античного и ранневизантийского времени (объект 55)⁸. После открытия и исследования полностью разрушенной синагоги в Херсонесе Таврическом⁹ это вторая синагога в Северном Причерноморье, найденная при регулярных археологических раскопках, причем более древняя и относительно хорошо сохранившаяся, со множеством разнообразных артефактов, в том числе и монетными находками. Это небольшой клад в тайнике у бимы, специально разбросанные монеты под полами, а также цдака (милостыня).

Всего, в сезонах 2019–2023 гг. в слое пожара VI в. было найдено около 300 позднебоспорских статеров, а также византийские медные и золотые монеты VI в. Все они повреждены огнем. В радиусе 10–18 м от синагоги были обнаружены клад из 82 монет и четыре кошелька¹⁰. Вместе с монетами из синагоги этот нумизматический материал впервые дает реальную картину денежного обращения Боспора VI в., демонстрируя сочетание массы боспорских бронзовых статеров III–IV вв. и небольшого количества византийских солидов и фоллисов VI в.

ФАНАГОРИЙСКАЯ СИНАГОГА

Фанагорийская синагога находилась на нижнем плато в центральной части города, на пересечении двух важнейших магистралей, ведущих с севера на юг и с востока на запад. Общая сохранившаяся ее длина немного превышает 21 м при ширине 6,3–6,5 м. Площадь здания приближается к 140 м² (рис. 1–2). Синагога

⁵ Danshin 1993, 67.

⁶ Golofast 2021.

⁷ Golofast 2020.

⁸ Kuznetsov 2024.

⁹ Zavetskaya 1996; MacLennan 1996; Eshel 1998; Zolotarev *et al.* 2013; Kizilov 2016; Ushakov 2021.

¹⁰ Abramzon, Ostapenko 2023; 2024.

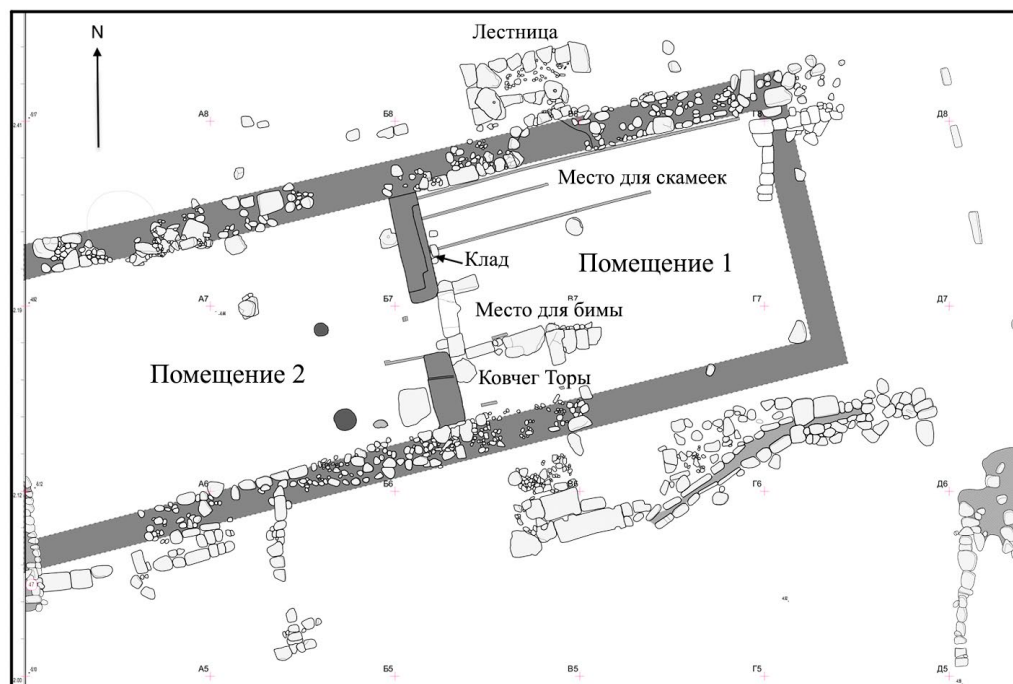


Рис. 1. Фанагория. План синагоги

погибла в мощном пожаре VI в., который уничтожил и весь город. Все здание заполнено обгоревшими фрагментами черепицы, сырцовых кирпичей, а также разнообразными артефактами.

Полы синагоги заслуживают особого внимания. Они нигде не зафиксированы *in situ*. По этой причине все, что было найдено внутри здания лежало просто на земле, не на полу. Однако среди находок обнаружено большое количество фрагментов своеобразных «плит». Они и являются обломками полов, техника изготовления которых называлась римскими авторами как *opus signinum* (например, Vitruvius, *De arch.* 2. 5. 1). Поскольку обломки разбитых полов были разбросаны по всему слою пожара в здании, очевидно, что до того, как синагога была сожжена дотла, грабители вскрыли полы в поисках спрятанных под ними сокровищ, в частности, денег¹¹, — и только после разграбления синагога была подожжена.

Синагога состояла из двух помещений. Главным из них было восточное помещение 1 (молитвенный зал), площадью не менее 60 м². В юго-западном углу его, обращенном к Иерусалиму¹², выгорожено небольшое пространство площадью около 4 м², где, несомненно, находился Ковчег Торы (*aron kodesh*). От сгоревшего деревянного ковчега остались только угли (рис. 2, 2). Длина западного помещения 2 составляет около 12 м, ширина — 6,3–6,5 м, общая площадь — около 78 м². Очевидно, что оно выполняло вспомогательные функции.

¹¹ Аналогичные случаи вскрытия полов синагог грабителями см. в Rassalle 2021, 240.

¹² Nachlieli 1988, 166.



1



2

Рис. 2. Фанагорийская синагога. 1 — вид с юго-восточного угла помещения 1; 2 — юго-западный угол помещения 1. Стрелка указывает на сгоревшие остатки Ковчега Торы (*aron kodesh*)

Из ритуальных предметов прежде всего выделяются фрагменты трех мраморных менор. Две из них аналогичны менорам из других синагог (в частности, в Сардах)¹³, третья, самая большая из них, обнаруживает близкое сходство с белокаменной менорой из синагоги в Маоне (Иудея), которая так же датируется VI в.¹⁴ (рис. 3, 1). Среди других ритуальных предметов — например, головы двух львов (рис. 3, 2).

¹³ Rautman 2020, 13, fig. 6–7; 20, fig. 10.

¹⁴ Amit, Ilan 1990, 124. Авторы искренне благодарят главу отдела монет Управления древностей Израиля д-ра Д. Ариэля за ценные консультации.



Рис. 3. Мраморные артефакты из синагоги: 1 – фрагменты большой меноры; 2 – голова льва; 3 – деталь с надписью «ΙΟΥΔΑ»

Важнейшее значение имеют находки нескольких фрагментов надписей на греческом языке на мраморных стелах (рис. 3, 3). Две надписи уточняют представление об иудейской общине в Фанагории и ее синагоге. Одна из них, манумиссия, предварительно датируется II в. н. э., другая, содержащая ключевое слово συναγωγή, – V в.

Фанагорийская синагога функционировала около пятисот лет – от постройки ее не позднее середины I в. н. э. до середины VI в. Принимая во внимание очень раннюю дату ее основания, очевидно, что это самая древняя синагога, о которой имеются веские археологические свидетельства, не только в Причерноморье, но и во всей диаспоре¹⁵.

¹⁵ Для археологически выявленных синагог иудейской диаспоры, которые могут быть датированы более ранним временем, чем синагога Фанагории, см. Burney 2023, 5, п. 5. Прим. Д. Ариэля.



Рис. 4. Византийские и боспорские монеты, найденные вместе в слое пожара VI в. в синагогальной винодельне: 1, 2 – солиды Юстиниана I 538–545 и 545–565 гг.; 3 – фоллис Анастасия I или Юстиниана I (сильно поврежден огнем); 4 – статер Фофорса 298/9 г. н.э.; 5–7 – статеры Рескупорида IV 320/1, 323/4 и 325/6 гг. н.э.

Археологические и эпиграфические данные позволяют точно определить время существования синагоги в Фанагории. Самая ранняя надпись *SEG* 43.510 – манумиссия, упоминающая это здание¹⁶, датируется 51 г. н. э. Вторая, тоже манумиссия, свидетельствует о действующей синагоге на этом месте во II в. н. э. Третья надпись подтверждает, что в V в. здесь располагалась та же самая синагога. Последнее свидетельство – пожар, уничтоживший синагогу и весь город в середине VI в.

Напротив южной стены синагоги находилось здание хозяйственного назначения, в котором располагалась синагогальная винодельня (объект 44)¹⁷, погибшая в том же пожаре во время штурма города. В ней найдены каменные ядра для метательных машин: одно – в цистерне, другое – в помещении 1, третье – рядом с внешней стеной в слое сажи¹⁸. В винодельне были обнаружены упомянутые выше амфоры с дипинто в виде семирожковой меноры¹⁹. На полу помещения 1 среди рассыпанных позднебоспорских статеров обнаружены фоллис Анастасия I или Юстиниана I и два золотых солида Юстиниана I, один из которых относится к 538–545 гг., второй – 545–565 гг.²⁰ (рис. 4). Именно последний экземпляр имеет определяющее значение для датировки катастрофы (см. ниже).

¹⁶ Найдена на нижнем плато в 1989 г. (раскоп «Берег»).

¹⁷ Kuznetsov 2020, 89–98.

¹⁸ Abramzon, Ostapenko 2023, 251, рис. 1, 3.

¹⁹ Golofast 2021.

²⁰ ГИАМЗ «Фанагория». Инв. № ФМ-КП 104/3 Н 3355. Cf. DOC 1, 71, no. 9f.1–3.

МОНЕТЫ ИЗ СИНАГОГИ

Единичные монеты

Всего в здании синагоги найдено 58 монет: 13 в кладе и 45 единичных. В помещении 1 было собрано 22 монеты, в помещении 2–23. За исключением единственного сестерция Савромата I (93/94–123/124 гг. н. э.) и двух варварских подражаний боспорским статерам, все это статеры Фофорса (285/286–309/310 гг. н. э.), Радамсада (309/310–318/319 гг. н. э.) и Рескупорида VI (318/319–341/342 гг. н. э.).

23 монеты были специально разбросаны под полами синагоги, часть из них — в местах расположения бимы и скамеек. Эти традиционные для многих синагог находки можно отнести к категории закладов («foundation deposits»), совершаемых при строительстве или реконструкции здания. Предполагается, что такие заклады из монет низкого достоинства делались специально для апотропеической

Таблица 1

Распределение единичных монет из синагоги

Годы н.э.	Савромат I	Фофорс	Радамсад	Рескупорид VI	Имитации	Всего
108/109–115/116	1					1
186/187–187/188?					1	1
287/288		1				1
288/289		1				1
290/291		1				1
296/297		2				2
297/298		2				2
298/299		1				1
299/300		2				2
301/302		1				1
302/303		3				3
316/317			1			1
317/318			3			3
319/320				3		3
322/323				3		3
323/324				3		3
324/325				7		7
325/326				4		4
326/327				4		4
330/331				1		1
Всего:	1	14	4	25	1	45

защиты, которая в еврейской традиции называется *ayin ha-ra* («дурной глаз») ²¹. Часть других монет, обнаруженных в западном (вспомогательном) помещении 2, могут быть связаны с *цдакой* (*tzedakah*): здесь же была найдена крышка от ящика для пожертвований (*kuppah*) (рис. 5).

Латунное варварское подражание золотому статеру Савромата II с дифферендом «копье» 186/187 или 187/188 г. н. э. (Табл. I, 15) дополняет ряд аналогичных имитаций боспорских электроных статеров II — начала III вв. (главным образом, Савромата II), которые нередко встречаются в Западном Прикубанье и на Нижнем Дону. Между тем это первое свидетельство о подобных имитациях, сохранившихся в обращении до VI в.

Традиционное доминирование статеров 302/303 и 319/310—326/327 гг. н. э. демонстрирует наивысшую интенсивность чеканки Фофорса, а затем Рескупорида VI в эти годы. Все позднебоспорские клады и корпус единичных монет показывают ту же картину денежного обращения.

Со стратиграфической точки зрения, нумизматические заключения относительно датировки различных этапов строительства синагоги почти невозможны. По-видимому, единственный сильно потертый сестерций Савромата I типа «бюст царя/Ника», найденный под обгоревшей деревянной конструкцией на полу в помещении 2, относится к первому периоду здания. Это самая ранняя монета из синагоги датируется ок. 108/109—115/116 гг., однако следы длительного обращения позволяют отнести ее к второй половине — концу II в. н. э. Поскольку в синагоге была найдена упомянутая манумиссия II в. н. э., подтверждающая существование



Рис. 5. Крышка ящика для *цдаки* из помещения 2

²¹ См. Ahipaz, Leibner 2023; Rassalle 2021, 170. Т. Рассел относит заклад монет в синагоге к магико-религиозным или «десятинным»кладам, если: 1) депозит найден в труднодоступном месте (в основном под полом); 2) монеты разбросаны (под всей поверхностью пола или за стойками скамеек и т. д.); 3) большое количество монет (малое количество монет может указывать на случайную потерю); 4) монеты имеют низкую стоимость (это указывает на то, что внесение монет было в первую очередь символическим действием); 5) монеты имеют большой диапазон дат. См. Rassalle 2021, 186. В случае с Фанагорийской синагогой все перечисленные характеристики имеют место.

Таблица 2

Распределение монет в кладе из молитвенного зала

Год н.э.	Фофорс	Рескупорид VI	Подражания	Всего
293/294	1			1
295/296	1			1
297/298	1			1
302/303	1			1
319/320		1		1
320/321		1		1
322/323		1		1
324/325		2	1	3
325/326		2		2
326/327		1		1
Всего:	4	8	1	13

молельни на том же месте, нумизматические и эпиграфические свидетельства хорошо перекрывают друг друга. Все остальные монеты – обычные позднебоспорские статеры III–IV вв. и их имитации – представляют состав денежной массы на момент катастрофы.

Клад из молитвенного зала

В молитвенном зале был найден клад из 13 статеров. Монеты находились в тайнике в полу, справа от места для бимы и мраморного порога перед входом в западный зал (Табл. I, 1–13). Небольшая оградка из двух каменных блоков и поставленной на ребро черепицы внутри тайника, ограничивала пространство шириной 13 см, длиной 41 см и глубиной 17 см у основания сырцовой стены между помещениями (рис. 6). За исключением одной монеты под блоком, все остальные лежали на дне. Клад содержал статеры Фофорса и Рескупорида VI, а также варварское подражание статеру 324/325 г. н.э. (Табл. I, 13). Имитации этого типа известны; встречались они в Фанагории и ранее²².

Данная находка пополняет растущее число синагогальных кладов, сокрытых как правило в биме или около нее, в тайниках, или под другими отличительными элементами синагоги, такими как пороги или скамейки. Обычно такие клады состоят только из бронзовых монет²³. Наиболее вероятно, что подобные заклады носили магиико-религиозный характер, представляя собой комплексы монет низкого достоинства, помещаемые внутри здания при его строительстве или реконструкции²⁴.

²² См. Abramzon 2021, 9, рис. 1, 3; 11, рис. 3, 4; 14, № 4.

²³ Rassalle 2021, 89.

²⁴ Rassalle 2021, 93.

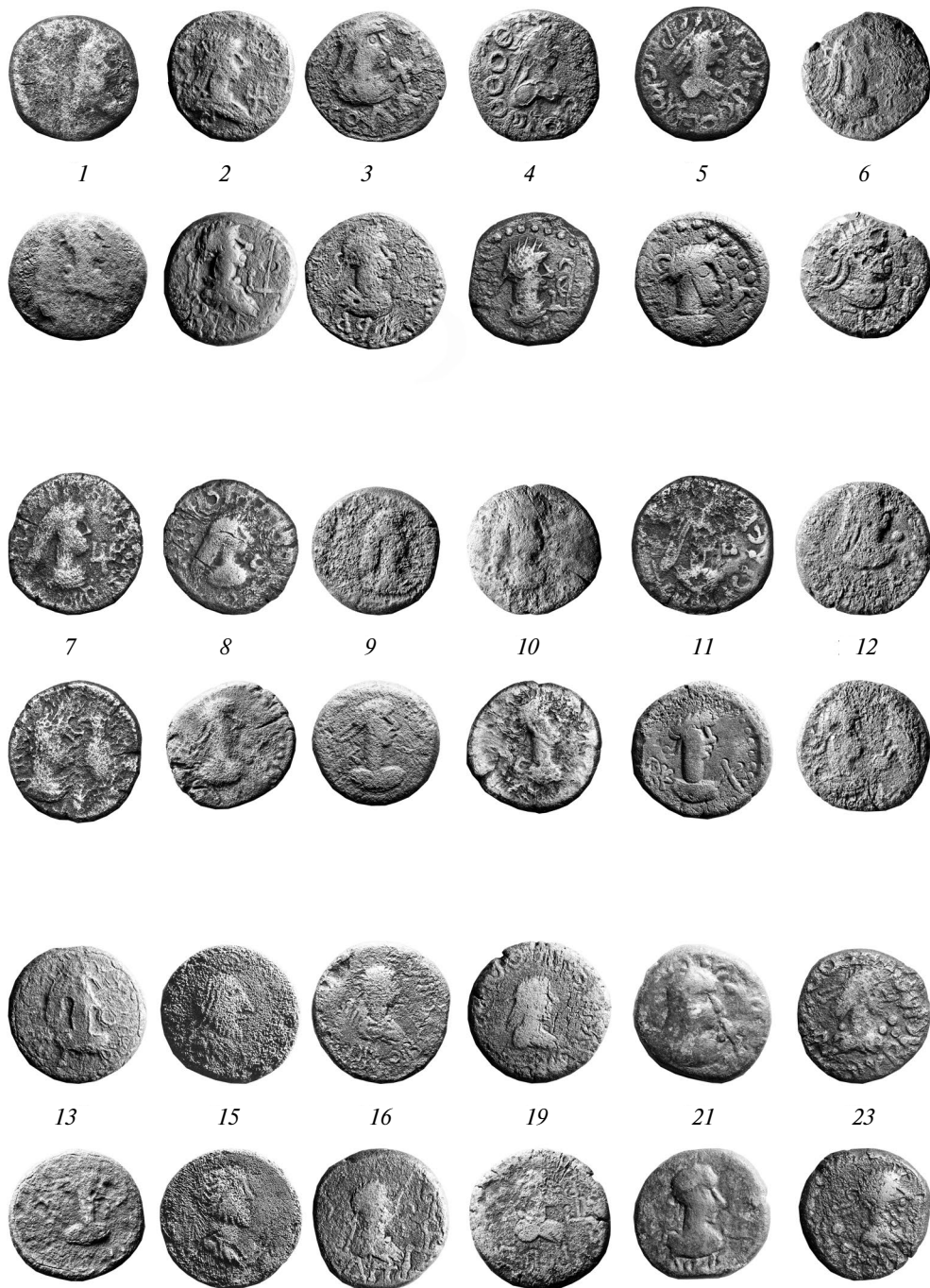


Таблица I. Фанагория. Монеты из синагоги (№ 1–13 — клад из молитвенного зала)



Таблица II. Фанагория. Монеты из синагоги



Рис. 6. Клад из синагоги. 1 — молитвенный зал с остатками бимы и тайником у порога. Вид с северо-востока; 2–3 — тайник крупным планом

В 18 м от юго-восточного угла синагоги в сезоне 2021 г. был найден клад с 82 монетами — кошелек, спрятанный в отбитом горле раннесредневековой амфоры типа *Orait B-1b*, вкопанном вертикально в пол не доследованного здания в квадрате ЖЗ. Клад включал статеры Фофурса (22 экз.), Радамсада (4) и Рескупорида VI (56), а также пантикапейский тетрахалк времени Асандра (около 45/44–21/20 гг. до н. э.)²⁵. Таким образом, заклад из молитвенного зала синагоги является вторым кладом из слоя пожара VI в. в Фанагории.

ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ БОСПОРА VI в.: БРОНЗОВАЯ МАССА И ВИЗАНТИЙСКИЕ СОЛИДЫ

До сих пор имелось немного свидетельств денежного обращения Боспора VI в. Это прежде всего нумизматические материалы Ильичевского городища, где

²⁵ Abramzon, Ostapenko 2023; 2024.

в помещении XXII были найдены вместе бронзовый статер Фофорса, два статера Рескупорида VI и два византийских золотых солида — Юстина I и Юстиниана I²⁶. Также, из Ильичевской крепости происходит сокрытый около 576 г. клад, содержащий 130 бронзовых позднебоспорских статеров, смешанных с пятью солидами Юстиниана I (СН XI, 259). К этому времени принадлежит и Китейский клад позднебоспорских статеров (СН XI, 247), найденный внутри одной из раннесредневековых печей на территории центрального городского святилища в 2012 г., относимый прежде к 336/337 г. Кроме того, в Китее, в слое VI в. также были найдены вместе солид Юстиниана I и позднебоспорские статеры²⁷. Однако только слой катастрофы VI в. в Фанагории впервые дает убедительную стратиграфическую картину денежного обращения эпохи, показывая, что огромная масса сильно изношенных бронзовых статеров Фофорса, Радамсада и Рескупорида VI продолжала находиться в обращении спустя более 200 лет после прекращения боспорской чеканки в 341/342 г. н. э.

Очень небольшое количество византийских фоллисов и их фракций тоже представлено в денежном обращении Боспора VI в. Среди находок византийской меди данного времени — полуфоллис Анастасия из раскопок Парфения²⁸, фоллис Анастасия I или Юстиниана I из помещения 1 синагогальной винодельни в Фанагории²⁹, пентануммий Юстиниана I из римско-византийского некрополя в Китее³⁰. Раскопки разных лет в г. Боспор (Керчь) дали фоллис Юстина II (577/578 г.), полуфоллис Тиберия II (578–582 гг.), девять фоллисов и три монеты номиналом 8 пентануммиев Маврикия (582–602 гг.)³¹.

Модель денежного обращения в Фанагории VI в., соответственно, включала два элемента: 1) многочисленные боспорские бронзовые статеры III–IV вв. (и крайне редкие византийские фоллисы VI в.); 2) золотые солиды V–VI в. Византийское серебро полностью отсутствует на боспорском денежном рынке этой эпохи. Самым ранним в фанагорийских находках является солид Зенона (476–491)³². Судя по хазарскому граффито на нем, данный экземпляр обращался на денежном рынке города уже в VI в., поступив в Фанагорию, по крайней мере, при Юстиниане I (рис. 7, 1). Солиды самого Юстиниана I (реже Юстина I) были широко распространены на Боспоре, но они редко встречаются совместно с позднебоспорскими статерами. В Фанагории зарегистрированы три солида Юстиниана I (рис. 4, 1–2; 7, 2), два из которых были обнаружены вместе с позднебоспорскими статерами и фоллисом Анастасия I или Юстиниана I в синагогальной винодельне. В конце VI в. к золоту Юстиниана I присоединились и солиды Маврикия, один из которых был обнаружен в окрестностях Феодосии.

Совместные находки солидов Юстиниана I и статеров Фофорса и Рескупорида VI в Фанагории и Китее, а также солидов Юстина I и Юстиниана I вместе

²⁶ Frolova 1998, 247–248, рис. 1.

²⁷ Molev, Moleva 2016, 77, 89, № 194.

²⁸ Ср. DOC 1, 23, no. 24b.1–2.

²⁹ ГИАМЗ «Фанагория». Инв. № Ф-22–60.

³⁰ Abramzon, Khreshanovskiy 2022, 236, № 32. Cf. DOC 1, 156, no. 272.2.

³¹ Abramzon *et al.* 2024, 127 (с литературой), 135–136, № 55–59.

³² Abramzon 2011, 272, fig. 2, 1.



Рис. 7. Солиды из Фанагории. 1 — Зенон, 476–491 гг. н.э. (ГМИИ им. А.С. Пушкина. Инв. № N–211334); 2 — Юстиниан I, 527–565 (Раскоп «Верхний город». ГИАМЗ «Фанагория». Инв. № ФМ-КП 104/2 Н3354)

со статерами тех же царей на Ильичевском городище отражают денежное обращение Боспора VI в., а также единство и континуитет позднеантичной и ранне-средневековой материальной культуры Боспора³³.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, синагога в Фанагории – древнейшая из двух археологически выявленных синагог в Северного Причерноморья. Она просуществовала около полутысячи лет – с середины I в. н. э. до середины VI в. Другая древняя синагога была открыта при раскопках в Херсонесе, однако от ее здания мало что сохранилось, а архитектурный план с трудом поддается реконструкции³⁴. Херсонесская синагога была построена в конце IV в. и закрыта в V или VI в.

Фанагорийская синагога отличается богатством убранства. Об этом свидетельствуют, в частности, фрагменты мраморных менор и столиков, мраморные головы львов, надписи, многочисленные архитектурные детали³⁵, светильники с иудейской символикой³⁶ и т. д. В помещении 2 находился ящик для пожертвований, о чем свидетельствуют найденная здесь крышка от него и рассыпанные монеты из него.

Монеты из синагоги (заклады магико-религиозного характера и *цдака*) и синагогальной винодельни дают «живую картину» денежного обращения Боспора VI в., представляя массу боспорских бронзовых статеров III–IV вв. и византийских солидов и фоллисов VI в.

Датировку разрушения Фанагории и сожжения ее синагоги определяют два вида источников – нумизматические и письменные. Во-первых, это находка упомянутого солида Юстиниана I 545–565 гг. вместе с позднебоспорскими

³³ Frolova 1998, 248.

³⁴ Zavadskaya 1996, 590, рис. 3; Zolotarev *et al.* 2013.

³⁵ В слое пожара были найдены импостные капители, по-видимому, принадлежавшие фанагорийской синагоге, которая подверглась значительной перестройке во второй половине V – начале VI в., а, скорее, в конце V – начале VI в. Л.А. Голофаст полагает, что капители для синагоги могли быть куплены на одном из свободных рынков мраморных деталей, которые существовали в дополнение к централизованному распределению мрамора императором. См. Golofast 2023, 77.

³⁶ Один из них – с изображением Скинии Завета, типа Hayes 8, вариант А, который появляется в конце V в. и существует минимум до середины VI в. н. э. Эти хронологические рамки совпадают с последним периодом функционирования синагоги в Фанагории. См. Chebyshev 2024, 100, рис. 2, 5.

статерами на полу помещения 1 синагогальной винодельни, погибшей в том же пожаре. Этот солид дает *terminus post quem* для даты катастрофы – не ранее 545 г. Во-вторых, это сообщение Прокопия Кесарийского о разрушении Кеп и Фанагории: «Два других небольших городка, называемые Кепы и Фанагурис, издревле были подчинены римлянам и такими были и в мое время. Но недавно некоторые из варварских племен, живших в соседних областях, взяли и разрушили их до основания» (Procop. Caes. *De bell.* VIII. 5. 28). Поскольку историк завершил повествование о «Готской войне» в своей «Истории войн» в 554 г., следовательно, Фанагория и ее синагога были разрушены между 545 и 554 гг.

КАТАЛОГ³⁷

1. КЛАД ИЗ МОЛИТВЕННОГО ЗАЛА (ПОМЕЩЕНИЕ 1)

№	Поме- щение	Инв. №.	Царь	Вес, г	Диам., мм	Год б.э.	Год н.э.	Примечание
1*	П1	Ф-23-1	Фофорс	6.61	19	590	293/4	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2501.
2*	П1	Ф-23-2	Фофорс	6.85	19	592	295/6	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2622.
3*	П1	Ф-23-3	Фофорс	6.77	20	594	297/8	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2926 (вар.).
4*	П1	Ф-23-4	Фофорс	7.98	19	599	302/3	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 3481.
5*	П1	Ф-23-5	Рескупорид VI	6.67	19	616	319/0	Ср. Frolova 1997, II, LXXXVIII, 25.
6*	П1	Ф-23-6	Рескупорид VI	6.43	18	617	320/1	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 433.
7*	П1	Ф-23-7	Рескупорид VI	5.86	20	619	322/3	Cf. Frolova 1997, II, XCII, 16 (вар.).
8*	П1	Ф-23-8	Рескупорид VI	6.17	19	621	324/5	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 675 (var.).
9*	П1	Ф-23-9	Рескупорид VI	7.27	18	621	324/5	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 705.
10*	П1	Ф-23-10	Рескупорид VI	5.69	19	622	325/6	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 906.
11*	П1	Ф-23-11	Рескупорид VI	7.13	20	622	325/6	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 828.
12*	П1	Ф-23-12	Рескупорид VI	6.45	19	623	326/7	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 967.
13*	П1	Ф-23-13	Подража- ние статеру Рескупорида VI	6.10	19	620	323/4	Cf. Abramzon 2021, 9, рис. 1, 4.

³⁷ Все монеты – бронзовые позднебоспорские статеры, за исключением сестерция Савромата I (№ 14). Номерам монет в каталоге соответствуют номера в таблицах. Номера без символа * в таблицах не представлены. Сокращения: П1 – помещение 1 (молитвенный зал), П2 – помещение 2 (западное), п/п – под полами.

2. ЕДИНИЧНЫЕ МОНЕТЫ

№	Поме- щение	Инв. №.	Царь	Вес, г	Диам., мм	Год б.э.	Год н.э.	Примечание
14	П2, п/п	Ф-23-32	Савромат I	13.9	28		108/9– 115/6	Cf. Frolova 1997, I, XLV, 16–19. <i>О.с.</i> Ника, М–Н.
15*	П2, п/п	Ф-23-150	Подража- ние статеру Савромата II	3.99	20	483 или 484	186/7 или 187/8	<i>О.с.</i> Бюст Коммода, справа копье.
16*	П2, п/п	Ф-23-99	Фофорс	6.59	20	584	287/8	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2433.
17	П2, п/п	Ф-24-1	Фофорс	5.50	19	585	288/9	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2445.
18	П2 п/п	Ф-24-2	Фофорс	7.33	19	587	290/1	Cf. Веб-сайт Ката- лог-архив «Монеты Боспора», URL: https:// bosporan-kingdom. com/736-4561/11.html .
19*	П1, п/п	Ф-23-133	Фофорс	6.41	20	593	296/7	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2678.
20	П2, п/п	Ф-23-102	Фофорс	7.04	20	593	296/7	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2623.
21*	П1	Ф-23-146	Фофорс	6.91	20	594	297/8	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2908.
22	П1	Ф-23-22	Фофорс	6.69	19	594	297/8	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2784.
23*	П1	Ф-23-29	Фофорс	6.56	19	595	298/9	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 2988.
24	П1	Ф-23-23	Фофорс	4.85	19	596	299/0	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 3150.
25*	П1	Ф-23-25	Фофорс	7.63	18	596	299/0	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 3263.
26*	П2, п/п	Ф-23-101	Фофорс	6.84	19	598	301/2	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 3433.
27*	П2	Ф-23-125	Фофорс	6.41	19	599	302/3	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 3552.
28*	П1	Ф-23-21	Фофорс	6.90	20	599	302/3	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 3485.
29*	П2, п/п	Ф-23-128	Фофорс	7.14	19	599	302/3	Cf. Abramzon, Kuznetsov 2017, № 3485.
30*	П1	Ф-23-30	Радамсад	6.68	18	613	316/7	Cf. Frolova 1997, II, LXXXIII, 6–7.
31*	П2, п/п	Ф-23-93	Радамсад	5.94	20	614	317/8	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 389.
32*	П2, п/п	Ф-23-100	Радамсад	5.56	20	614	317/8	Cf. Frolova 1997, II, LXXXIV, 6.
33*	П2	Ф-23-143	Радамсад	5.27	20	614	317/8	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 391.

№	Поме- щение	Инв. №.	Царь	Вес, г	Диам., мм	Год б.э.	Год н.э.	Примечание
34	П1	Ф-23-97	Рескупорид VI	4.60	18	616	319/0	Cf. Frolova 1997, II, LXXXVII, 16.
35	П1	Ф-23-132	Рескупорид VI	5.61	18	616	319/0	Cf. Frolova 1997, II, XXXVII, 25.
36*	П2, п/п	Ф-23-135	Рескупорид VI	5.92	21	616	319/0	URL: https://bosporan-kingdom.com/765-4179/13.html .
37	П1	Ф-23-31	Рескупорид VI	5.56	19	619	322/3	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 536.
38*	П2, п/п	Ф-23-127	Рескупорид VI	5.61	20	619	322/3	Cf. Frolova 1997, II, XCIII, 6–8.
39	П2, п/п	Ф-23-129	Рескупорид VI	3.85	18	619	322/3	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 524.
40	П1	Ф-23-27	Рескупорид VI	6.22	20	620	323/4	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 554.
41*	П1, п/п	Ф-23-124	Рескупорид VI	6.10	20	620	323/4	Cf. Golenko, Sokolskiy 1968, IX, 406.
42*	П2, п/п	Ф-23-94	Рескупорид VI	5.39	19	620	323/4	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 634.
43*	П1	Ф-23-35	Рескупорид VI	6.53	19	621	324/5	Cf. Frolova 1997, II, CIX, 19.
44*	П1	Ф-23-149	Рескупорид VI	6.82	19	621	324/5	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 703.
45	П1	Ф-23-98	Рескупорид VI	6.32	20	621	324/5	Cf. Frolova 1997, II, CI, 7.
46	П2, п/п	Ф-23-103	Рескупорид VI	6.36	20	621	324/5	Cf. Golenko, Sokolsky 1968, XII, 539.
47	П2, п/п	Ф-23-104	Рескупорид VI	7.27	20	621	324/5	URL: https://bosporan-kingdom.com/769-4181/34.html .
48	П2, п/п	Ф-23-130	Рескупорид VI	6.36	19	621	324/5	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 767.
49	П2, п/п	Ф-23-131	Рескупорид VI	5.80	18	621	324/5	URL: https://bosporan-kingdom.com/770-4392/22.html .
50	П1	Ф-23-26	Рескупорид VI	5.60	20	622	325/6	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 869.
51	П1	Ф-23-28	Рескупорид VI	5.14	19	622	325/6	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 853.
52*	П1, п/п	Ф-23-147	Рескупорид VI	6.59	19	622	325/6	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 850 (л.с.), 877 (о.с. вар.).
53	П1, п/п	Ф-23-148	Рескупорид VI	5.69	20	622	325/6	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 844.
54	П1	Ф-23-24	Рескупорид VI	5.78	18	623	326/7	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 967.

№	Поме- щение	Инв. №.	Царь	Вес, г	Диам., мм	Год б.э.	Год н.э.	Примечание
55	П2, п/п	Ф-23-95	Рескупорид VI	5.17	19	623	326/7	Cf. Frolova 1997, II, CV, 11?
56	П1	Ф-23-36	Рескупорид VI	5.34	19	623	326/7	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 915.
57*	П2	Ф-23-126	Рескупорид VI	6.55	19	623	326/7	Cf. Abramzon <i>et al.</i> 2019, № 924.
58*	П1	Ф-23-96	Рескупорид VI	6.40	20	627	330/1	Cf. Frolova 1997, II, CXII, 1.

Литература / References

- Abramzon, M. 2011: The Roman and Early Byzantine Coins from the 1988, 2005–2010 Excavations at Phanagoria. In: N. Povalachev, V. Kuznetsov (eds.), *Phanagoreia, Kimmerischer Bosphoros, Pontos Euxeinos*. (Altertümer Phanagoreias, 1). Göttingen, 251–274.
- Abramzon, M.G. 2021: [Barbarian Imitations of Bosphoran Staters and Roman Denarii from Phanagoria]. In: *Hypanis. Trudy otdela klassicheskoy arkheologii IA RAN [Hypanis. Proceedings of the Department of Classical Archaeology of IA RAS]*. Vol. III. Moscow, 7–17.
- Абрамзон, М.Г. Варварские подражания боспорским статерам и римским денариям из Фанагории. *Hypanis. Труды отдела классической археологии ИА РАН*. Т. 3. М., 7–17.
- Abramzon, M.G., Khrshanovsky, V.A. 2022: [Coins from the Excavations at the Southwestern Necropolis of Cytaeum (2011–2021)]. In: *Bosporskiy fenomen. Bol'shie i malye goroda Bosporskogo tsarstva. Kruglyy stol, posvyashchennyy 75-letiyu E.A. Moleva (1947–2021). Materialy mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii [The Bosphoran Phenomenon. Large Cities and Small Towns of the Bosphoran Kingdom. Round Table Dedicated to the memory of Yevgeny A. Molev (1947–2021). Proceedings of the International Conference]*. Saint Petersburg, 233–240.
- Абрамзон, М.Г., Хршановский, В.А. Монеты из раскопок юго-западного участка некрополя Китея (2011–2021 гг.). В сб.: *Боспорский феномен. Большие и малые города Боспорского царства. Круглый стол, посвященный 75-летию Е.А. Молева (1947–2021). Материалы международной научной конференции*. СПб., 233–240.
- Abramzon, M.G., Kuznetsov, V.D. 2017: *Klad pozdnebosporiskikh staterov iz Fanagorii [A Hoard of Late Bosphoran Staters from Phanagoria]*. Moscow.
- Абрамзон, М.Г., Кузнецов, В.Д. *Клад позднебоспорских статеров из Фанагории*. (Фанагория. Результаты археологических исследований, 5). М.
- Abramzon, M.G., Mayko, V.V., Kononova, S.A., Ponomarev, L.Yu. 2024: [Coins from the 2018 Excavations at Kerch, next to the Church of St. John the Baptist]. *Problemy istorii, filologii, kul'tury [Journal of Historical, Philological and Cultural Studies]* 2, 121–144.
- Абрамзон, М.Г., Майко, В.В., Кононова, С.А., Пономарев, Л.Ю. Монеты из раскопок 2018 г. в районе Церкви Иоанна Предтечи в Керчи. *Проблемы истории, филологии, культуры* 2, 121–144.
- Abramzon, M.G., Ostapenko, S.N. 2023: [A Purse with Bosphoran Staters from the Sixth-Century Fire Layer in Phanagoria]. *Kratkie soobshchenia Instituta arkheologii [Brief Communications of the Institute of Archaeology]* 270, 250–257.
- Абрамзон, М.Г., Остапенко, С.Н. Кошелек с боспорскими статерами из слоя пожара VI в. в Фанагории. *Краткие сообщения Института археологии* 270, 250–257.
- Abramzon, M.G., Ostapenko, S.N. 2024: A Hoard of Late Bosphoran Staters from the Sixth-Century Fire Layer in Phanagoria. *Ancient Civilizations from Scythia to Siberia* 30, 43–63.
- Abramzon, M.G., Novichikhin, A.M., Saprykina, I.A., Smekalova, T.N. 2019: *Tretiy Gay-Kodzorskiy klad pozdnebosporiskikh staterov [The Third Hoard of Late Bosphoran Staters from the Gai-Kodzor Site]*. Moscow.
- Абрамзон, М.Г., Новичихин, А.М., Сапрыкина, И.А., Смекалова, Т.Н. *Третий Гай-Кодзорский клад позднебоспорских статеров*. М.

- Amit, D., Ilan, Z. 1990: The Ancient Synagogue at Ma'on in Judah. *Qadmoniot: A Journal for the Antiquities of Eretz-Israel and Bible Lands* 91–92, 115–126.
- Ahipaz, N., Leibner, U. 2023: Floor Deposits in Ancient Synagogues: A Regional Practice in Late Antique Palestine. *Jewish Studies Quarterly* 30/2, 138–160.
- Burney, J.K. 2023: “Fragment to Fragment”: Building Jewish Communities in the Late Roman Aegean (2nd–6th Centuries CE). PhD thesis. Chapel Hill.
- Chebyshev, G.S. 2024: [About New Findings of Ceramic Oil Lamps from Excavations of Phanagoria]. In: A.I. Aybabin, E.A. Khayredinova (eds.), *Etnokul'turnye protsessy na severnykh granitsakh Vostochnoy Rimskoy imperii* [The Ethnocultural Processes on the Northern Frontiers of the Eastern Roman Empire]. Simferopol, 98–102.
- Чебышев, Г.С. О новых находках керамических светильников из раскопок Фанагории. В сб.: А.И. Айбабин, Э.А. Хайрединова (ред.), *Этнокультурные процессы на северных границах Восточной Римской империи*. Симферополь, 98–102.
- Danshin, D.I. 1993: [Phanagorian Community of Jews]. *Vestnik drevney istorii* [Journal of Ancient History] 1, 59–72.
- Даншин, Д.И. Фанагорийская община иудеев. *ВДИ* 1, 59–72.
- Eshel, E. 1998: A Hebrew Graffito from a Synagogue in Crimea. *Jewish Studies Quarterly* 5/4, 289–299.
- Frolova, N.A. 1997: *Monetnoe delo Bospora (seredina I v do n.e.–seredina IV v. n.e.)* [Coinage of the Bosporus (the Middle of the First Century BC to the Middle of the Fourth Century AD)]. Vol. I–II. Moscow.
- Фролова, Н.А. Монетное дело Боспора (середина I в. до н.э. – середина IV в. н.э.). Ч. 1–2. М.
- Frolova, N.A. 1998: [The Problem of Continuity in the Late Ancient Bosporus in the Light of Numismatic Data]. *Vestnik drevney istorii* [Journal of Ancient History] 1, 247–262.
- Фролова, Н.А. Проблема континуитета на позднеантичном Боспоре по нумизматическим данным. *ВДИ* 1, 247–262.
- Golenko, K.V., Sokolskiy, N.I. 1968: [A Hoard from Kepoi, Year 1968]. *Numizmatika i epigrafika* [Numismatics and Epigraphy] VII, 72–126.
- Голенко, К.В., Сокольский, Н.И. Клад 1962 г. из Кеп. *Нумизматика и эпиграфика* VII, 72–126.
- Golofast, L.A. 2020: [Early Medieval Amphora with a Hebrew Inscription on the Lead Seal from Phanagoria]. *Rossiyskaya arkheologiya* [Russian Archaeology] 3, 159–172.
- Голофаст, Л.А. Раннесредневековая амфора с древнееврейской надписью на свинцовой пломбе из Фанагории. *Российская археология* 3, 159–172.
- Golofast, L.A. 2021: [Sixth Century Amphorae with Menorah Representations from Phanagoria]. *Rossiyskaya arkheologiya* [Russian Archaeology] 4, 53–64.
- Голофаст, Л.А. Амфоры VI в. с изображением меноры из Фанагории. *Российская археология* 4, 53–64.
- Golofast, L.A. 2023: [Ionic Impost Capitals from the Excavations at Phanagoria]. *Problemy istorii, filologii, kul'tury* [Journal of Historical, Philological and Cultural Studies] 3, 69–84.
- Голофаст, Л.А. Ионические impost-капителы из раскопок Фанагории. *Проблемы истории, филологии, культуры* 3, 69–84.
- Hachlili, R. 1988: *Ancient Jewish Art and Archaeology in the Land of Israel*. (Handbuch der Orientalistik. Sieben Abteilung. Kunst und Archäologie). Leiden–New York–Copenhagen–Cologne.
- Kizilov, M.B. 2016: [Rev.: M.I. Zolotarev et al. Ancient Synagogue in Taurian Chersonesus: Materials and Research of the Black Sea Project 1994–1998. Moscow: Dmitry Pozharsky University, 2013]. *Vostok/Oriens* 5, 199–204.
- Кизилов, М.Б. Рец.: М.И. Золотарев, Д.Ю. Коробков, С.В. Ушаков, Р. МакЛеннан, А. Оверман, Дж. Оливье, Д. Эдвардс, Г. Линстром при участии Е. Олениной. Древняя синагога в Херсонесе Таврическом. Материалы и исследования Причерноморского проекта 1994–1998 гг. М.: Ун-т Дмитрия Пожарского, 2013. *Vostok/Oriens* 5, 199–204.
- Kuznetsov, V. D. 2020: *Otchet ob arkheologicheskikh raskopkakh Fanagoriyskoy ekspeditsii Instituta arkheologii RAN v Fanagorii v 2019 g. (Krasnodarskiy kray, Temryukskiy rayon, pos. Sennoy)* [Report on the Archaeological Excavations of the Phanagoria Expedition of the Institute of Archaeology RAS in Phanagoria in 2019 (Krasnodar Kray, Temryuk District, Sennoy Settlement)]. Vol. I. Moscow.
- Кузнецов, В.Д. Отчет об археологических раскопках Фанагорийской экспедиции Института археологии РАН в Фанагории в 2019 г. (Краснодарский край, Темрюкский район, пос. Сенной). Т. 1. М.

- Kuznetsov, V.D. 2024: [The Synagogue at Phanagoria (Preliminary Report)]. *Rossiyskaya arkheologiya* [Russian Archaeology] (forthcoming).
- Кузнецов, В.Д. Фанагорийская синагога (предварительное сообщение). *Российская археология* (в печати).
- MacLennan, R.S. 1996: In Search of the Jewish Diaspora: A First Century Synagogue in Crimea. *Biblical Archaeology Review* 22/2, 44–51.
- Molev, E.A., Moleva, N.V. 2016: *Bosporskiy gorod Kitey* [Cytaeum, a Bosporan City]. Pt. II. Simferopol. Молев, Е.А., Молева, Н.В. *Боспорский город Китей*. Ч. II. (Боспорские исследования. Supplementum, 15). Симферополь.
- Povalahev, N. 2011: Überlegungen zur Geschichte der jüdischen Gemeinde Phanagoreias. In: N. Povalahev, V. Kuznetsov (Hrsg.), *Phanagoreia und seine historische Umwelt*. (Altertümer Phanagoreias, 2). Göttingen, 305–338.
- Rassalle, T. 2021: *Coin Deposits from Ancient Synagogues in Late Antique Palestine*. PhD thesis. Chapel Hill.
- Rautman, M. 2020: Ex Anatolia Lux: Menorah from the Synagogue at Sardis. *Journal of Ancient Judaism* 11, 1–31.
- Ushakov, S.V. 2021: [Religious Situation in the Late Antique Chersonesus (4th–Mid-7th Centuries) (State of the Problem)]. *Khersonesskiy sbornik* [Chersonesus Collection] 22, 167–178.
- Ушаков, С.В. Религиозная ситуация в позднеантичном Херсонесе в IV – середине VII в. (состояние проблемы). *Херсонесский сборник* 22, 167–178.
- Zavadskaya, I.A. 1996: [Problems of Stratigraphy and Chronology of the Architectural Complex “Basilica 1935” in Chersonesos]. *Materialy po arkheologii, istorii i etnografii Tavrii* [Materials in Archaeology, History and Ethnography of Tauria] 5, 94–105.
- Завадская, И.А. Проблемы стратиграфии и хронологии архитектурного комплекса «Базилика 1935 г.» в Херсонесе. *Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии* 5, 94–105.
- Zolotarev, M.I., Korobkov, D.Y., Ushakov, S.V., Overman, J.A., MacLennan, R.S., Edwards, D.R., Olive, J., Lindstrom, G., Olenina, E. 2013: *Drevnyaya sinagoga v Khersonese Tavricheskom: Materialy i issledovaniya Prichernomorskogo proekta 1994–1998 gg.* [The Ancient Synagogue in Tauric Chersonesos: Materials and Researches by the Black Sea Project 1994–1998]. Vol. I. Moscow–Sevastopol.
- Золотарев, М.И., Коробков, Д.Ю., Ушаков, С.В., Макленнан, Р., Оверман, А., Оливье, Дж., Эдвардс, Д., Линстром, Г., Оленина, Е. *Древняя синагога в Херсонесе Таврическом: Материалы и исследования Причерноморского Проекта 1994–1998 гг.* Т. I. Москва–Севастополь.