



Problemy istorii, filologii, kul'tury
2 (2026), 123–133
© The Author(s) 2026

Проблемы истории, филологии, культуры
2 (2026), 123–133
©Автор(ы) 2026

DOI: 10.18503/1992-0431-2026-2-92-123–133

КОШЕЛЬКИ С ПАНТИКАПЕЙСКИМИ ТРИБОЛАМИ 490-х – 470-х гг. до н.э. ИЗ ВОСТОЧНОГО КРЫМА

М.Г. Абрамзон¹, А.В. Куликов²

¹ *Институт археологии Российской академии наук, Москва, Россия;
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,
Магнитогорск, Россия*

² *Институт археологии Крыма Российской академии наук, Симферополь, Россия*

¹ *E-mail: abramzon-m@mail.ru*

² *E-mail: kulikov_akra@mail.ru*

¹ *ORCID: 0000-0001-6111-048X*

² *ORCID: 0000-0002-1630-3984*

Публикуются два кошелька с пантикапейскими триболами 490-х – 470-х гг. до н.э. из Ленинского района Крыма. Один был найден в 2016 г. на поле у с. Пташкино и содержал 10 позднеархаических триболов ок. 490-х (после 494 г.?) – 480 гг. до н.э. эгинского стандарта. Второй кошелек найден в окрестностях с. Заветное в 2015 г. и содержал 9 триболов: один позднеархаический эгинского стандарта и 8 – персидского стандарта с вдавленным квадратом в виде свастики с четырьмя таблетками на реверсе. Кошелек датируется временем ок. 480–470 гг. до н.э. Оба комплекса служат новым ценным свидетельством денежного обращения Боспора в первой трети V в. до н.э.

Ключевые слова: ранняя серебряная чеканка Пантикапея, триболы, эгинский стандарт, персидский стандарт, денежное обращение, Восточный Крым

Комплексы самого раннего анэпиграфного боспорского серебра встречаются крайне редко, отсюда регистрация каждой новой находки представляет большую важность. В этой связи находки двух кошельков ранних триболов / гемидрахм в Восточном Крыму требуют введения их в научный оборот. К сожалению, оба комплекса происходят из нелегальных раскопок и в данный момент распылены, однако в свое время они были предоставлены нам для изучения: один – полностью, другой – частично.

Ранний из публикуемых кошельков был найден в 2016 г. на поле у с. Пташкино Ленинского района Крыма. Он содержал 10 позднеархаических триболов, чеканка которых датируется ок. 490-х – 480 гг. до н.э.¹ Удалось сфотографировать и

Данные об авторах. Михаил Григорьевич Абрамзон – доктор исторических наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела классической археологии ИА РАН, директор НИИ исторической антропологии и филологии МГТУ им. Г.И. Носова; Алексей Владиславович Куликов – научный сотрудник ИАК РАН.

Исследование М.Г. Абрамзона выполнено в рамках темы НИР ИА РАН «Античность и Раннее Средневековье на юге России, в Абхазии и Центральной Азии: археологические исследования и исторические реконструкции (№ НИОКТР 126011315524-1).

¹ Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 17–23, 41, 83–101, 109–117.

взвесить 7 экз.² (рис. 1, 1; 2, А). Все представленные пары штемпелей встречаются в Фанагорийском кладе 2005 г. (СН XI, 1), который был найден на акрополе в слое пожара ок. 480 г. до н.э. и содержал 162 монеты доархеанактидского времени: 8 драхм и 154 триобола. Этот крупнейший комплекс архаического серебра имеет исключительное значение для изучения экономики и ранней чеканки Боспора. Прежде всего, он дает возможность определить время начала выпуска серебряной монеты 490-ми гг. до н.э. В нем представлены 32 штемпельные пары триоболов, отчеканенных 20 штемпелями аверса и 14 – реверса. Если отталкиваться от даты тезаврации (ок. 480 г.) и учитывать количество представленных в кладе штемпелей лицевой и оборотной сторон триоболов, можно довольно уверенно говорить о том, что время их чеканки составляло суммарно не более 15 лет и охватывало отрезок после 494 г. до 480 г. В целом данная датировка ранней боспорской эмиссии подтверждается аналогиями из синхронных чеканок Теоса, Абдеры, Эгины и др. центров, на монетах которых *quadratum incusum* имеет близкую форму. Во-вторых, клад окончательно ставит точку в решении вопроса о метрологии позднеархаического боспорского серебра, опровергая утвердившееся представление о чеканке раннего боспорского серебра по облегченному эгинскому стандарту. Клад свидетельствует об абсолютно точном соответствии до 480 г. до н.э. боспорской драхмы полному эгинскому стандарту³.

Кошелек из Пташкино, возможно, является самым ранним из боспорских архаических комплексов, поскольку в нем нет позднейших монет с вариантами аверса А19 и А20, согласно поштемпельному анализу Фанагорийского клада⁴, выпущенных незадолго до 480 г. до н.э.

К этому же времени (ок. 480 г.) относятся два позднеархаических клада из Фанагории, один из которых содержит более 150 триоболов в ионийском кувшинчике (СН XI, 2), второй представляет кошелек с 6 позднеархаическими пантикапейскими триоболами и 2 ионийскими оболами типа «голова льва влево / вдавленный квадрат»⁵ (СН XI, 3).

² Все монеты зарегистрированы на веб-сайте «Каталог-архив “Монеты Боспора”». См. приложение.

³ Kuznetsov, Abramzon 2021.

⁴ Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 122–162.

⁵ Гарбузов и др. 2011, 133, прим. 1. В СН XI, 3 ошибочно – 8 пантикапейских гемидрахм и 1 ионийский обол.



Рис. 1. Триболы из кошельков: 1 – Пташкино; 2 – Заветное. Фото А.В. Куликова

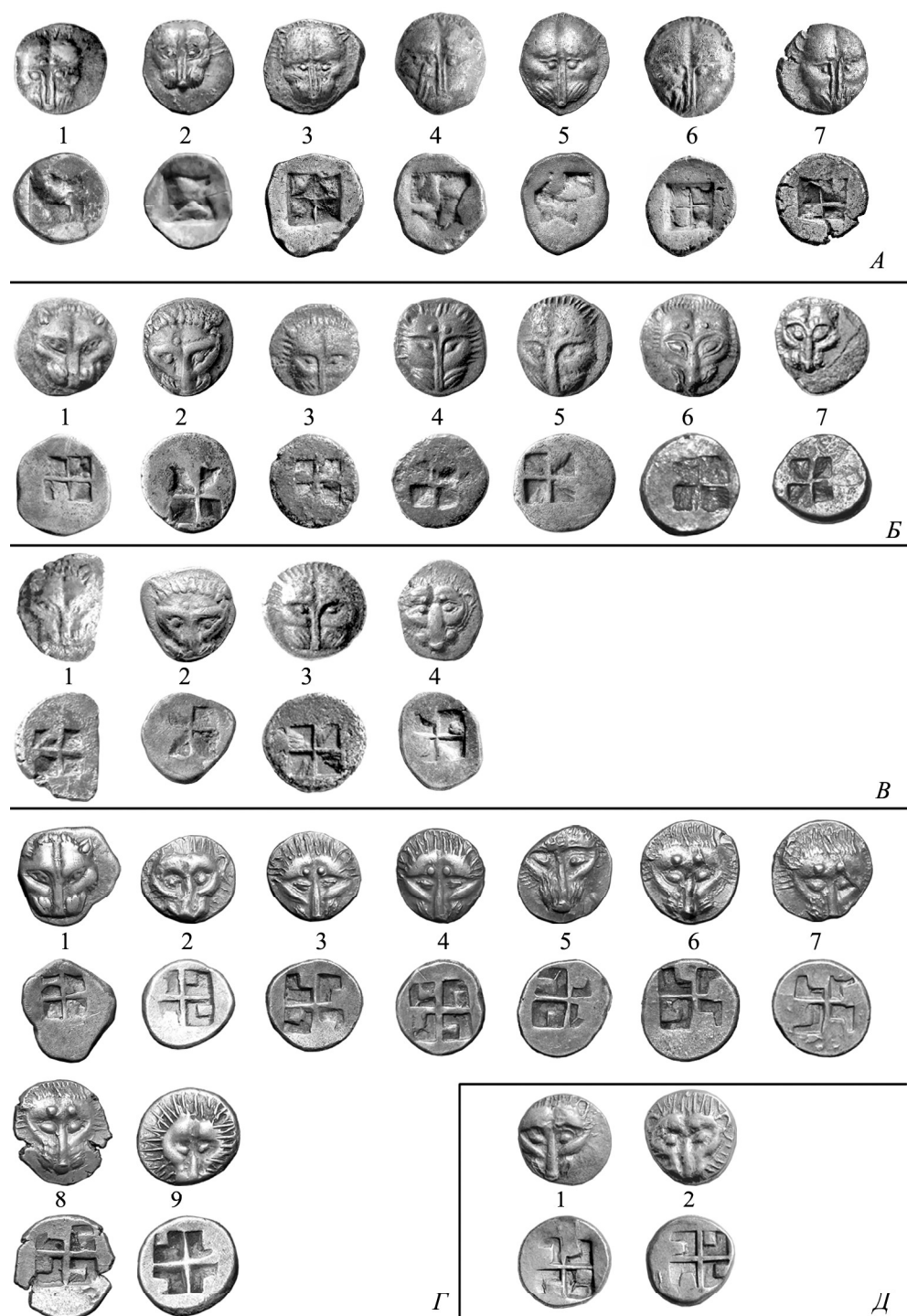


Рис. 2. Кошельки. А – Пташкино; Б – Вышестеблиевская 11; В – Тамань 3 (Седьмой километр); Г – Заветное. Фото А.В. Куликова (А, Г), В.Л. Строкина (Б, В), веб-сайт «Каталог-архив “Монеты Боспора”»

Второй публикуемый здесь кошелек найден в окрестностях с. Заветное Ленинского района Крыма в 2015 г. и включает 9 триоболов (рис. 1, 2; 2, Г). Он немного «моложе» перечисленных комплексов, о чем говорит соседство в нем архаического триоболовой самой поздней группы с реверсом A19 (конец 480-х гг. до н.э.) эгинского стандарта⁶ и 8 триоболов «грубого стиля» (с архаизированным изображением головы льва) новой серии (ок. 480–470 гг.) персидского стандарта, с вдавленным квадратом в виде свастики с четырьмя таблетками на реверсе. Обращает внимание присутствие в кошельке редкого экземпляра с изображением головы льва с «лучистой» гривой вокруг нее на аверсе и необычным вдавленным квадратом с таблетками по углам на реверсе (рис. 2, Г, 9). На поселении Голубицкая 2 был найден триобол, отчеканенный тем же штемпелем л.с., но другим штемпелем о.с. с вдавленным квадратом с четырьмя таблетками слева от разделительных линий⁷. Кошелек из Заветного – не единственный комплекс, в котором пересекаются последние монеты эгинского стандарта и первые персидского, весившие приблизительно одинаково⁸. Подобные комплексы зарегистрированы на поселениях Вышестеблиевская 11 и Тамань 3 (Седьмой километр) в Темрюкском районе Краснодарского края.

К рубежу 480-х/470-х гг. относится кошелек из Вышестеблиевской 11 с 7 триоболами⁹ (рис. 2, Б), из которых № 1 и 2 представляют последние позднеархаические выпуски эгинского стандарта (с аверсами, соответственно, A19 и A20, по Фанагорийскому кладу 2005 г.)¹⁰, причем триобол № 2 с аверсом A20 (рис. 2, Б, 2) бит той же парой штемпелей, что экземпляр № 2 из кошелька из Тамани 3¹¹ (рис. 2, В, 2), на них – вдавленный квадрат типа “Union Jack”. Триоболов «грубого стиля» персидского стандарта с вдавленным квадратом в виде свастики с таблетками в нем нет вовсе.

Кошелек из поселения Тамань 3 (Седьмой километр) включал два триоболова конца 480-х гг. (A19 и A20) и два – начала 470-х гг.¹² (рис. 2, В), из последних один экземпляр с вдавленным квадратом типа “Union Jack”, другой – квадратом в виде свастики с четырьмя таблетками (рис. 2, В, 4). Следовательно, этот кошелек хронологически помещается между комплексами из Вышестеблиевской 11 и Заветное, в котором абсолютно доминируют монеты персидского стандарта со свастикой с таблетками.

⁶ Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 124–155.

⁷ Строкин 2010, 452, рис. 1, 3.

⁸ В Фанагорийском кладе *CH XI*, 1 среди триоболов A19 восемь экз. имеют вес от 3.00 до 3.12 г с преобладанием монет весом 3.04–3.09 г (средний вес в группе – 3.06) (Kuznetsov, Abramzon 2021, 114, pl. 26), однако в заключительной группе A20 нет монет тяжелее 2.88 г. Между тем среди триоболов A20 известны экз. весом 3.02 г (<https://bosporan-kingdom.com/004-1003/14.html>), 3.10 г (<https://bosporan-kingdom.com/004-1003/10.html>), 3.00 г (<https://bosporan-kingdom.com/004-1003/11.html>); <https://bosporan-kingdom.com/004-1003/36.html>), 3.08 г (<https://bosporan-kingdom.com/004-1003/17.html>), 3.07 г (<https://bosporan-kingdom.com/004-1003/20.html>), 3.05 г (<https://bosporan-kingdom.com/004-1003/25.html>), что говорит о полном эгинском стандарте триоболов A19 и A20.

⁹ Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12; 147, прим. 41.

¹⁰ Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 124–155 и 156–162 (аверс).

¹¹ В Фанагорийском кладе 2005 г. (*CH XI*, 1) позднейшие триоболы A19 и A20 (№ 156–162) биты штемпелем о.с. R14, а в кошельках из Вышестеблиевской 11 и Тамани 3 A20 сочетается с штемпелем о.с. варианта “Union Jack”.

¹² Гарбузов и др. 2011, 135, прим. 17; 140, рис. 12, 4, 6, 7, 9.

По-видимому, перечисленные комплексы отражают короткий момент, когда отдельные монеты эгинского стандарта последних выпусков А19 и А20, нередко весившие меньше нормы (а таких много, например, в Фанагорийском кладе 2005 г.), еще не успели попасть в переплавку после 480 г. до н.э., чтобы служить сырьем для чеканки по персидскому стандарту новых монет с вдавленным квадратом в виде свастики с таблетками. В.А. Анохин считал, что переход от эгинского стандарта к персидскому произошел в 490 г. до н.э. и датировал выделенную им первую пантикапейскую серию персидского стандарта П–5 ок. 490–480 гг. до н.э.¹³ Однако первой серией персидского стандарта является П–6, по В.А. Анохину, которую сам исследователь правильно датировал ок. 480–470 гг. до н.э.¹⁴ Типология новой серии заметно отличается от монет доархеанактидского периода: на триоболах *quadratum incusum*, вслед за типом “Union Jack”, приобретает форму свастики (“swastika” pattern) с четырьмя таблетками; на реверсе гемиоболов и тетартемориев появляются две и четыре точки. Археологический контекст таких монет, найденных в слое раннеклассического времени Фанагории, позволяет надежно датировать их временем после катастрофы 480 г. до н.э.¹⁵ Соединяют две группы триоболы с вдавленным квадратом типа “Union Jack”, который встречается как на монетах эгинского стандарта, так персидского, предшествуя появлению варианту квадрата со свастикой с четырьмя таблетками.

Закрывают самую раннюю группу комплексов пантикапейского анэпиграфного серебра три кошелька 480–470-х гг. до н.э., в состав которых входили отчеканенные по персидскому стандарту триоболы «грубого стиля» с вдавленным квадратом в виде свастики с таблетками. Это два патрейских кошелька 1998 г., один из которых (СН XI, 4) содержал 3 электроновые фракции Кизика и триобол¹⁶, второй (СН XI, 5) – 7 триоболов и диоболов и 2 гемиобола, один из них с вдавленным квадратом с двумя точками по диагонали¹⁷, а также комплекс неизвестного происхождения из Восточного Крыма (СН XI, 6), от которого дошло только две монеты (рис. 2, Д).

Хронологическая последовательность данных комплексов триоболов точно коррелирует с распределением их вариантов на веб-сайте «Каталог-архив “Монеты Боспора”»¹⁸ – от монет с вдавленным квадратом неясных очертаний или грубо разделенных на четыре сегмента, затем с т.н. “mill-sail” pattern / “Union Jack”, до монет с квадратом в виде свастики с четырьмя таблетками, появившихся после 480 г. до н.э.¹⁹ На смену триоболом «грубого стиля» с вдавленным квадратом в виде свастики с четырьмя таблетками пришли триоболы «изящного стиля» с тем же вариантом свастики, которые датируются уже ок. 470–460 гг. до н.э.²⁰

¹³ Анохин 1986, 22–23, № 7–10.

¹⁴ Анохин 1986, № 11–13.

¹⁵ См. Абрамзон и др. 2019, 7.

¹⁶ Фотографии монет см. Захаров 2010, 313, рис. 3, 16–19.

¹⁷ Фотографии 6 монет см. Захаров 2010, 313, рис. 3, 11–15.

¹⁸ URL: https://bosporan-kingdom.com/coins_catalog.html?page=7&usgn=d2dd. Датировки сайта мы не комментируем.

¹⁹ Сайт придерживается хронологии В.А. Анохина, датировавшего триоболы «грубого стиля» со свастикой с четырьмя таблетками ок. 489–470 гг. до н.э. (Анохин 1986, № 11).

²⁰ Ср. Анохин 1986, № 15, 17; <https://bosporan-kingdom.com/015-1012/>. Изображение головы льва выполнено в традициях ранней классики. Вопрос аналогий см. Коваленко, Толстиков 2010, 27–28, табл. I–II.

Таблица 1.

Хронологическое распределение триоболов в ранних кладах

№	Комплексы	Кол-во монет	490-е	490–480	Кон. 480-х	480–470	Дата тезавр.
1	Пташкино, 2016 г.	10	X	X			490/480
2	Фанагория, 2005 г.	162	X	X			Ок. 480
3	Фанагория, 1992 г.	150+	X	X			Ок. 480
4	Фанагория, 1998 г.	8		X			Ок. 480
5	Вышестеблиевская 11	7			X	X	480–470
6	Тамань 3, до 2010 г.	4			X	X	480–470
7	Заветное, 2015 г.	9			X	X	480–470
8	Патрей, СН XI, 5	9				X	480–470
9	Патрей, СН XI, 4	4				X	480–470
10	Окрест. Керчи, 2015 г.	2+				X	480–470

КАТАЛОГ²¹1. Пташкино²² – рис. 2, А

490-е гг. до н.э. (после 494 г.?)

Л.с. Голова льва в фас. О.с. Вдавленный квадрат.

№	г	мм	Примечания
1	2.92	14	Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 17–23. Изд.: https://bosporan-kingdom.com/002-1046/14.html . О.с. Вдавленный квадрат с одной открытой стороной.
2	2.92		Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, no. 27. О.с. Вдавленный квадрат, разделенный на четыре треугольника (два выпуклых, два вдавленных) с вершинами, обращенными к центру.

Ок. 490–480 гг. до н.э.

3	3.28	15	Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, no. 41. Изд.: https://bosporan-kingdom.com/000-1041/23.html = https://bosporan-kingdom.com/000-1058/73.html (Nomos. Auction 35. Lot 203; Leu. Auction 11. Lot 94; Gorny & Mosch. Auction 297, Part 2. Lot 1131). О.с. Вдавленный квадрат, разделенный на четыре части.
4	3.03	15	Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 83–90. Изд.: https://bosporan-kingdom.com/000-1058/12.html . О.с. Вдавленный квадрат, разделенный на четыре части.
5	3.10	15	Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 91–93. Изд.: https://bosporan-kingdom.com/000-1058/27.html . О.с. Штемпель – фрагмент предыдущего.
6	2.90		Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 94–101. Изд.: https://bosporan-kingdom.com/000-1058/24.html . О.с. Вдавленный квадрат, разделенный на четыре части.

²¹ Номерам каталога соответствуют номера в фототаблице.²² Доступно 7 монет из 10.

- | | | | |
|---|------|----|---|
| 7 | 2.79 | 14 | Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 109–117. Изд.: https://bosporan-kingdom.com/000-1058/62.html ; Leu Numismatik. Leu Numismatik Web Auction 2. Lot 175. <i>О.с.</i> Вдавленный квадрат, разделенный на четыре части. |
|---|------|----|---|

2. Вышестеблиевская 11²³ – рис. 2, Б

Ближе к концу 480-х гг. до н.э.

- | | | | |
|---|------|------|--|
| 1 | 2.72 | 15 | Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 150–155. Изд.: Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 12. <i>О.с.</i> Вдавленный квадрат, разделенный на четыре части. |
| 2 | 2.71 | 14.5 | Cf. Frolova 2004, Nr. 42. Изд.: Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 10; https://bosporan-kingdom.com/004-1003/8.html . <i>О.с.</i> “Union Jack” / “mill-sail” pattern. |

Ок. 480–470 гг. до н.э.

- | | | | |
|---|------|------|---|
| 3 | 2.88 | 14 | Cf. https://bosporan-kingdom.com/000-1004/11.html . Изд.: Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 3. <i>О.с.</i> “Union Jack”. |
| 4 | 2.55 | 14.5 | Изд.: Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 4; https://bosporan-kingdom.com/000-1123/1.html . <i>О.с.</i> “Union Jack”. |
| 5 | 2.90 | 15 | Изд.: Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 6; https://bosporan-kingdom.com/000-1090/3.html . <i>О.с.</i> “Union Jack”. |
| 6 | 2.53 | 14.5 | Cf. https://bosporan-kingdom.com/000-1047/1.html . Изд.: Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 7. <i>О.с.</i> “Union Jack”. |
| 7 | 2.34 | 14.5 | Cf. https://bosporan-kingdom.com/000-1026/4.html . Изд.: Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 9. <i>О.с.</i> “Union Jack”. |

3. Тамань 3 (Седьмой километр)²⁴ – рис. 2, В

Ближе к концу 480-х гг.

- | | | | |
|---|------|----|---|
| 1 | 2.75 | 17 | Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 135–145. Изд.: Гарбузов и др. 2011, 140, рис. 12, 9. <i>О.с.</i> Вдавленный квадрат, разделенный на четыре части. |
| 2 | 2.89 | 14 | Cf. https://bosporan-kingdom.com/004-1003/14.html . Изд.: Гарбузов и др. 2011, 140, рис. 12, 6. <i>О.с.</i> “Union Jack”. |

Ок. 480–470 гг. до н.э.

- | | | | |
|---|------|------|---|
| 3 | 2.67 | 15.5 | Cf. https://bosporan-kingdom.com/000-1004/1.html . Изд.: Гарбузов и др. 2011, 140, рис. 12, 4. <i>О.с.</i> “Union Jack”. |
| 4 | 2.80 | 16 | Cf. https://bosporan-kingdom.com/011-1100/3.html . Изд.: Гарбузов и др. 2011, 140, рис. 12, 7. <i>О.с.</i> Вдавленный квадрат с четырьмя таблестками слева от разделительных линий |

²³ Метрология по: Гарбузов и др. 2011, 145, рис. 17, 3, 4, 6, 7, 10, 12.

²⁴ Метрология см.: Гарбузов и др. 2011, 140, рис. 12, 4, 6, 7, 9.

4. Заветное – рис. 2, Г

Ближе к концу 480-х гг. до н.э.

- 1 Cf. Kuznetsov, Abramzon 2021, nos. 146–149. Изд.: <https://bosporan-kingdom.com/000-1043/19.html>. *О.с.* Вдавленный квадрат, разделенный на четыре части.

Ок. 480–470 гг. до н.э.

- 2 Cf. <https://bosporan-kingdom.com/000-1073/13.html> (л.с.). *О.с.* Вдавленный квадрат с четырьмя таблетками справа от разделительных линий.
- 3 Cf. <https://bosporan-kingdom.com/000-1016/1.html>; <https://bosporan-kingdom.com/000-1068/1.html> (л.с.). *О.с.* Вдавленный квадрат с четырьмя таблетками слева от разделительных линий.
- 4 Общ. шт. л.с. с № 3.
- 5 Cf. <https://bosporan-kingdom.com/000-1068/14.html>; <https://bosporan-kingdom.com/000-1068/17.html>. *О.с.* Вдавленный квадрат с четырьмя таблетками справа от разделительных линий.
- 6 Cf. <https://bosporan-kingdom.com/000-1103/1.html>. *О.с.* Вдавленный квадрат с четырьмя таблетками слева от разделительных линий.
- 7 Общ. шт. л.с. с № 6. *О.с.* Вдавленный квадрат с четырьмя таблетками слева от разделительных линий.
- 8 Общ. шт. л.с. с № 6–7. Cf. <https://bosporan-kingdom.com/000-1103/7.html>. *О.с.* Вдавленный квадрат с четырьмя таблетками слева от разделительных линий.
- 9 Изд.: <https://bosporan-kingdom.com/000-2221/1.html>. *О.с.* Вдавленный с разделительными линиями, по углам таблетки.

5. Окрестности Керчи – рис. 2 Д

Ок. 480–470 гг. до н.э.

- 1 Нет в публикации? *О.с.* Как № 2 (Заветное).
- 2 Cf. <https://bosporan-kingdom.com/000-1073/14.html> (л.с.).? *О.с.* Вдавленный квадрат с четырьмя таблетками слева от разделительных линий.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- Abramzon, M.G., Zavoykin, A.A., Kuznetsov, V.D. and Saprykina, I.A. 2019: Monety pozdnearkhaicheskogo i ranneklassicheskogo vremeni iz Fanagorii [Coins of Late Archaic and Early Classical Periods from Phanagoria]. In: *Hypanis* 1. Moscow, 5–27.
- Абрамзон, М.Г., Завойкин, А.А., Кузнецов, В.Д., Сапрыкина, И.А. 2019: Монеты позднеархаического и раннеклассического времени из Фанагории. В сб.: *Hypanis. Труды отдела классической археологии ИА РАН*. Вып. 1. М., 5–27.
- Anokhin, V.A. 1986: *Monetnoye delo Bospora* [Coinage of the Bosporus]. Kiev.
- Анохин, В.А. 1986: *Монетное дело Боспора*. Киев.
- Frolova N.A. 2004. *Die frühe Münzprägung vom Kimmerischen Bosporos (Mitte 6. bis Anfang 4. Jh. v. Chr.). Die Münzen der Städte Pantikapaion, Theodosia, Nymphaion und Phanagoria sowie der Sinder*. Berlin.
- Catalogue-Archive “Bosporan Kingdom Coins”. URL: https://bosporan-kingdom.com/coins_catalog.html?page=7&usgn=d2dd.

- Каталог-архив «Монеты Боспора»* [Электронный ресурс]. URL: https://bosporan-kingdom.com/coins_catalog.html?page=7&usgn=d2dd.
- Garbuzov, G.P., Zavoykin, A.A., Strokin, V.L., Sudarev, N.I. 2011: Osvoenie grekami Tamanskogo poluostrova v VI–V vv. do n.e. [Development of the Taman Peninsula by the Greeks in the 6th – 5th Centuries BC]. *Drevnosti Bospora [Antiquities of the Bosporus]* 15, 90–172.
- Гарбузов, Г.П., Завойкин, А.А., Строкин, В.Л., Сударев, Н.И. 2011: Освоение греками Таманского полуострова в VI–V вв. до н.э. *ДБ* 15, 90–172.
- Kovalenko, S.A., Tolstikov, V.P. 2010: II. O nachale monetnoy chekanki na Bospore [II. On the Beginning of Coinage on the Bosporus]. *Vestnik drevney istorii [Journal of Ancient History]* 4, 23–50.
- Коваленко, С.А., Толстиков, В.П. 2010: II. О начале монетной чеканки на Боспоре. *ВДИ* 4, 23–50.
- Kuznetsov, V.D., Abramzon, M.G. 2021: *The Beginning of Coinage in the Cimmerian Bosporus (A Hoard from Phanagoria)* (Colloquia Antiqua, 34). Leuven–Paris–Bristol.
- Strokin, V.L. 2010: Monety s poseleniya Golubitskaya 2 [Coins from the Golubitskaya 2 Settlement]. *Drevnosti Bospora [Antiquities of the Bosporus]* 14, 451–67.
- Строкин, В.Л. 2010: Монеты с поселения Голубицкая 2. *ДБ* 14, 451–467.
- Zakharov, E.V. 2010: Monety VI–V vv. do n.e., naydennykh na poselenii Garkusha I [Coins of the 6th–5th Centuries BC from the Settlement of Garkusha I (Patraeus)]. *Drevnosti Bospora [Antiquities of the Bosporus]* 13, 206–223.
- Захаров, Е.В. 2010: Монеты VI–V вв. до н.э., найденные на поселении Гаркуша I (Патрей). *ДБ* 13, 206–223.

PURSES WITH PANTICAPAEAN TRIOBOLS, 490s – 470s BC,
FROM EASTERN CRIMEA

Mikhail G. Abramzon¹, Aleksey V. Kulikov²

¹ *Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia;
Nosov Magnitogorsk State Technical University, Magnitogorsk, Russia*

² *Institute of Archaeology of Crimea of the Russian Academy of Sciences, Simferopol, Russia*

¹ *E-mail: abramzon-m@mail.ru*

² *E-mail: kulikov_akra@mail.ru*

Two purses containing Panticapaeon triobols dated to the 490s–470s BC from the Leninsky district of Crimea are published. One was found in 2016 in a field near the village of Ptashkino and contained 10 late Archaic triobols of the Aeginetan standard, approximately from the 490s (after 494?) to 480 BC. The second purse was discovered in 2015 in the vicinity of the village of Zavetnoye and contained 9 triobols: one late Archaic coin of the Aeginetan standard and eight pieces of the Persian standard featuring an incuse square in the form of a swastika with four plates on the reverse. This purse is dated to ca. 480–470 BC. Both assemblages provide new valuable evidence of currency in the Bosporus during the first third of the 5th century BC.

Keywords: early silver coinage of Panticapaeum, triobols, Aeginetan standard, Persian standard, monetary circulation, Eastern Crimea