рассчитанные методом М.Ю. Сафронова при регистрации аппаратом САКР, выявлены лишь между группой пациентов с нормальной систолической функцией левого желудочка и группой с резко сниженной функцией левого желудочка. Достоверных различий по показателям систолической функции между группой с умеренно сниженной и резко сниженной систолической функцией левого желудочка не выявлено.

Взаимосвязи эхокардиографических данных с показателями САКР у обследованных пациентов по результатам корреляционного анализа. Анализ корреляционных взаимосвязей между показателями центральной гемодинамики по данным ЭхоКГ и параметрами, полученными расчетным методом САКР у обследованных пациентов, приведен в табл. 3. Выявлены разнонаправленные корреляционные связи преимущественно малой силы между объемными показателями, полученными при эхокардиографии и с помощью САКР. Корреляция значений ударного объема и фракции выброса оказалась положительной слабой силы.

Таблица 3

Коэффициенты корреляции Спирмена между показателями центральной гемодинамики при эхокардиографии и методе САКР у обследованных пациентов

Показатели	КДО ЭхоКГ, мл	КСО ЭхоКГ, мл	УО ЭхоКГ, мл	Фракция выброса ЭхоКГ, %
КДО САКР, мл	0,28*	0,25*	–0,29*	– 0,25*
КСО САКР, мл	0,31*	0,3	0,2*	–0,23*
УО САКР, мл	–0,25*	0,33*	0,33*	–0,05
Фракция выброса САКР, %	–0,12	–0,25	–0,1	0,31*

Примечание. *– коэффициент корреляции статистически значим (* – $p < 0,05$).

Таким образом, разнонаправленные слабые взаимосвязи между объемными размерами ЛЖ указывают, по нашему мнению, на слабые возможности метода САКР по их определению.

Выводы

Диагностическая значимость метода спироартериокардиоритмографии для оценки сократительной способности миокарда не высока. Возможность использования данного метода в скрининговых обследованиях сомнительна.

Список литературы

1. Сафронов М.Ю. Способ определения основных функциональных показателей миогемодинамики левого желудочка сердца // патент № 2107457. – Заявка 97105501/14 от 15.04.1997. – Опубликовано: 27.03.1998.

2. Шишмарев Ю.Н., Локтев А.С., Силин В.А., Метод количественной оценки сократительной функции миокарда // Военно-медицинский журнал. – 1982. – № 11. – С. 26–29.

Исторические науки

ТОПОГРАФИЯ КЛАДОВ ВОСТОЧНЫХ, ВИЗАНТИЙСКИХ, ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ И ДРЕВНЕРУССКИХ МОНЕТ VI–XIII ВВ. (ЧАСТЬ 15. КРЫМСКИЙ ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК. VIII В. [МОНЕТЫ])

Петров И.В.

Санкт-Петербургский университет управления и экономики, Санкт-Петербург, e-mail: ladoga036@mail.ru

Цель настоящей статьи (Часть 15 «Топографии…») – составление свода кладов и монет VIII столетия, найденных на территории Крыма. Анализ указанного материала будет осуществлен в следующей статье (Часть 16 «Топографии…»):

№ 1. В 1965–1966 гг., в ходе раскопок портового района Херсонеса, в помещении № 51 (слой № 3, в пифосе), открыта восточная серебряная монета, чеканенная Омайядами в 1-й пол. VIII в. (определение А.А. Быкова; в «Списке монет…» А.М. Гилевич – № 220) [5].

№ 2. В 1960 г., в ходе исследований Херсонеса археологической экспедиции ГИМ под руководством Н.В. Пятышевой, на участке № I-д (слой 1, шт. 4, у стены № 6) близ городских стен в южной части городища обнаружена византийская монета (фоллис), чеканенная в правление Тиверия III в Константинополе в 698–701 гг. (в «Списке монет…» К.В. Голенко – № 60) [8, с. 214].

№ 3. В 1965 г., в ходе земляных работ на 5-м км Балаклавского шоссе (Севастополь), выявлена золотая византийская монета, чеканенная в правление Тиверия III в Константинополе в 698–705 гг. (вес – 1,41 г; диаметр – 15 мм; обрезана; сохранность хорошая; поступила в Херсонесский музей; в списке неизданных золотых монет Т.И. Костромичевой – № 5) [12, с. 128].

№ 4. Не позднее 1986 г. в Херсонесе найдена медная византийская монета, чеканенная в правление Тиверия III в 698–705 гг. с надчеканкой буквы «В» (вес – 3,28 г; поступила в собрание Н.Н. Грандмезона; в Приложении Н.Н. Грандмезона – № 6) [9, с. 211–212].

№ 5. В 1969 г., в ходе исследований Херсонеса археологической экспедиции ГИМ под руководством Н.В. Пятышевой, на участке № I-е близ городских стен в южной части городища обнаружена византийская монета, чеканенная в конце VII – начале VIII в. (?) с надчеканкой буквы «В» (в «Списке монет…» К.В. Голенко – № 228) [8, с. 220].

№ 6. В 1963–1964 гг., в ходе археологических раскопок в Керчи, осуществленных в связи с перепланировкой городской площади около церкви Иоанна Предтечи, расположенной в портовом районе древнего Корчева, открыта медная византийская монета (40 нуммов), чеканенная в правление Тиверия III в Константинополе в 698–705 гг. (вес – 5,53 г; диаметр – 24 мм; сохранность плохая; в «Списке монет, найденных в Керчи…» В.В. Кропоткина (Приложение 1) – № 9) [14, с. 217].

№ 7. В 1959 г., около дома № 31 Верхне-Митридатской улицы на горе Митридат (Керчь), выявлена византийская монета (фоллис), чеканенная в правление Тиверия III в Константинополе в 698–705 гг. (диаметр – 26 мм; сохранность средняя; поступила в Керченский музей; в списке византийских монет в Крыму В.В. Кропоткина (Приложение 2) – № 5) [14, с. 218].

№ 8. В 1960 г., в ходе археологических исследований под руководством Е.В. Веймарна, из склепа № 365 (Бахчисарайский р-н, Скалистое) извлечена золотая византийская монета (тремиссис), чеканенная в правление Вардана Филиппика в Константинополе в 711–713 гг. (вес – 1,42 г; диаметр – 17 мм; сохранность хорошая; определение В.А. Анохина; поступила в Бахчисарайский историко-археологический музей; в своде В.В. Кропоткина 1962 г. – № 219а) [13, с. 34; 10, с. 440].

№ № 9–16. Клад № 60. Чамну-Бурунский, 717–741 гг. (725–732 гг. (?)).

Общая характеристика: в Мангупе, на западном склоне мыса Чамну-бурун, открыты 8 монет, подражающих византийским монетам первой половины VIII в. «Для датировки ремонтных работ, производившихся на стене, а, следовательно, и «terminus post quem» – времени возведения самой стены, большое значение имеет находка скрытого в полости между глыбами просадки на глубине 1 м от дневной поверхности клада монет-имитаций. Они лежали стопкой на камне с плоской поверхностью, находившемся с восточной стороны глыбы, сползшей в бруствер. Перекрывавшие полость камни образовали плотный свод, через который почти не проникала земля. Со стороны боевой площадки полость была плотно закрыта камнем средних размеров» [3, с. 126].

Монеты: копируют тип монет Льва III Исавра, правившего в 717–741 гг.

Династический состав:

Подражания византийским монетам – 7 экз.:

№ 9. Лев III (бронза; вес – 1,87 г; диаметр – 18,2–19,7 мм; в списке А.Г. Герцена и В.А. Сидоренко – № 1);

№ 10. Лев III (бронза; вес – 1,23 г; диаметр – 17–18 мм; в списке А.Г. Герцена и В.А. Сидоренко – № 2);

№ 11. Лев III (бронза; вес – 1,34 г; диаметр – 16,3–18 мм; в списке А.Г. Герцена и В.А. Сидоренко – № 3);

№ 12. Лев III (медь; вес – 0,94 г; диаметр – 16,8–17,8 мм; в списке А.Г. Герцена и В.А. Сидоренко – № 4);

№ 13. Лев III (медь; вес – 0,96 г; диаметр – 18,7–20,2 мм; в списке А.Г. Герцена и В.А. Сидоренко – № 5);

№ 14. Лев III (медь; вес – 0,93 г; диаметр – 18–19 мм; в списке А.Г. Герцена и В.А. Сидоренко – № 6);

№ 15. Лев III (медь; вес – 0,92 г; диаметр – 16,3–18,6 мм; в списке А.Г. Герцена и В.А. Сидоренко – № 7).

Херсоно-византийская монета (подражание) – 1 экз.:

№ 16: Литая херсоно-византийская монета со следами перечеканки, подражающей типу Льва III (Херсонес; бронза; вес – 3,24 г; диаметр – 19–19,5 мм; в списке А.Г. Герцена и В.А. Сидоренко – № 8).

По мнению первооткрывателей (А.Г. Герцен, В.А. Сидоренко) существует возможность «установить прототип подражаний, которым являлся тип солида столичного производства, относимый П. Гриерсоном к 725–732 гг. Любопытно, что и штемпель В, оттиснутый на херсонесской литой монете 8, также следует этому типу в начертании легенды…» [3, с. 128].

По мнению М.М. Чорефа, «Чамну-бурунский клад представляет собой не денежное сокровище, а тайный схрон фальшивомонетчиков. Только этим можно объяснить как его состав, так и тщательность сокрытия. Сама идея наладить производство фальшивых золотых Льва III Исавра подтверждает предположение о высокой роли этих монет в обращении раннесредневековой Таврики до конца IX в. Свидетельствует она, кроме всего прочего, и о слабости торговых связей горных районов полуострова с Херсоном. Ведь, в ином случае, монетчики наверняка попытались бы скопировать современные им деньги» [58, с. 167].

№ 17. В Национальном заповеднике «Херсонес Таврический» хранится золотая византийская монета (тремиссис), чеканенная Львом III и Константином V (информация В.В. Гурулевой) [10, с. 440].

№ 18. В 1951 г. В.П. Бабенчиковым приобретена у местных жителей золотая византийская монета (солид), найденная на плато Тепсень (Судакский р-н, Планерское), чеканенная Львом III и Константином V в 720–741 гг. (в своде В.В. Кропоткина 1962 г. – № 212) [13, с. 34; 10, с. 430].

№ 19. В 1960 г., в ходе археологических исследований под руководством Е.В. Веймарна,

из склепа № 364 (Бахчисарайский р-н, Скалистое) извлечена золотая византийская монета (тремиссис), чеканенная, по данным В.В. Кропоткина, в правление Константина V (вес – 1,44 г; диаметр – 16 мм; хорошей сохранности; поступила в Бахчисарайский историко-археологический музей; в своде В.В. Кропоткина 1962 г. – № 219а), а по свидетельству В.В. Гурулевой – Львом III и Константином V [13, с. 34; 10, с. 440].

№ 20. В 1952 г., в ходе археологических исследований В.П. Бабенчикова на плато Тепсень, в плитовой могиле в нартексе древней базилики обнаружена золотая византийская монета (солид), чеканенная в правление Константина V в Константинополе в 741–751 гг. (поступила в Симферопольский краеведческий музей; в своде В.В. Кропоткина 1962 г. – № 213). Вещевой состав: вместе с солидом обнаружены 2 золотые серьги [13, с. 34].

№ № 21–22. В 1953 г., в ходе археологических исследований В.П. Бабенчикова на городище Тепсень, в погребениях в нартексе древней базилики, обнаружены две золотые монеты VIII в. – восточная и византийская. Старшая монета: по определению В.А. Сидоренко, варварское подражание аббасидскому динару 755/756 г. (138 г.х.) (ранее С.А. Яниной ошибочно определялся в качестве подлинного аббасидского динара). Младшая монета (солид): чеканена Константином V в Византии в 741–775 гг. (определение В.В. Кропоткина). Династический состав: подражание Аббасидам – 1 экз. (50%); Византия – 1 экз. (50%) [13, с. 34; 14, с. 89; 11, с. 145; 56, с. 103]. По мнению В.В. Гурулевой, В.С. Кулешова, Т.В. Юрченко, «опубликованные в последние годы изображения этой монеты позволяют полностью согласиться с предложенной В.А. Сидоренко переатрибутацией ее как варварского подражания куфическому динару 138 г.х. (755/756). Подражания из Тепсеня и из Славянского клада должны быть отнесены к одному «крымско-таманскому» кругу хазарских подражаний золотым куфическим монетам» [11, с. 145]. Монеты поступили в Симферопольский краеведческий музей; в своде В.В. Кропоткина 1962 г. значатся под № 213.

№ 23. В 1951 г. В.П. Бабенчиковым приобретена у местных жителей золотая византийская монета (солид), найденная на плато Тепсень (Судакский р-н, Планерское), чеканенная Константином V и Львом IV в 751–775 гг. (в своде В.В. Кропоткина 1962 г. – № 212) [13, с. 34; 10, с. 430].

№ 24. В 1958 г. во рву между северными склонами Тепсеня и усадьбой И. Моисеева (Судакский р-н, Планерское) открыта золотая византийская монета (солид), чеканенная Константином V в 741–775 гг. (поступила в собрание Ю.С. Асеева; в своде В.В. Кропоткина 1962 г. – № 214) [13, с. 34; 10, с. 430].

№ № 25–26. В 1961 г. в ходе археологических раскопок из склепа № 110 могильника Чуфут-Кале (Бахчисарайский р-н, Бахчисарай) извлечены две монеты (1 золотая византийская и 1 алано-готское подражание). Первая монета (солид): чеканена в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 3,66 г; диаметр – 18–18,5 мм; сохранность хорошая; обрезана по кругу); вторая монета: золотая субэратная с медным ядром – местное варварское подражание византийскому солиду Константина V 741–775 гг. (вес – 1,85 г; диаметр – 20 мм; сохранность средняя; монеты поступили в ГИМ; в своде В.В. Кропоткина 1965 г. – № 52 (525)). Династический состав: Византия – 1 экз. (50%); Подражание византийским монетам – 1 экз. (50%) [15, с. 175; 56, с. 103].

№ 27. В 1982 г. в ходе раскопок в прибрежной полосе бухты под Крепостной горой в Судаке открыт золотой византийский солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,01 г; диаметр – 10 мм; сильно обрезан; поступил в Национальный заповедник «София Киевская»; в Таблице I В.В. Гурулевой – № 1) [10, с. 431–432].

№ 28. В 1982 г. в ходе раскопок в прибрежной полосе бухты под Крепостной горой в Судаке найден золотой византийский солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,07 г; диаметр – 11 мм; сильно обрезан; поступил в Национальный заповедник «София Киевская»; в Таблице I В.В. Гурулевой – № 2) [10, с. 431–432].

№ 29. В 1982 г. в ходе раскопок в прибрежной полосе бухты под Крепостной горой в Судаке выявлен золотой византийский солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 3,72 г; диаметр – 19 мм; целый; поступил в Национальный заповедник «София Киевская»; в Таблице I В.В. Гурулевой – № 3) [10, с. 431–432].

№ 30. В 1982 г. в ходе раскопок в прибрежной полосе бухты под Крепостной горой в Судаке обнаружен золотой византийский солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,06 г; диаметр – 12 мм; сильно обрезан; поступил в Национальный заповедник «София Киевская»; в Таблице I В.В. Гурулевой – № 4) [10, с. 431–432].

№ 31. В 1980-е гг. в прибрежной полосе Судака обнаружен византийский золотой солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес неизвестен; хранится в частной коллекции; в Таблице II В.В. Гурулевой – № 1) [10, с. 431–433].

№ 32. В 1980-е гг. в прибрежной полосе Судака найден византийский золотой солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес неизвестен; хранится в частной коллекции; в Таблице II В.В. Гурулевой – № 2) [10, с. 431–433].

№ 33. В 1980-е гг. в прибрежной полосе Судака выявлен византийский золотой солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 3,76 г; хранится в частной коллекции; в Таблице II В.В. Гурулевой – № 3) [10, с. 431–433].

№ 34. В 1980-е гг. в прибрежной полосе Судака зафиксирован византийский золотой солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 3,76 г; хранится в частной коллекции; в Таблице II В.В. Гурулевой – № 4) [10, с. 431–433].

№ 35. В 1980-е гг. в прибрежной полосе Судака обнаружен византийский золотой солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,8 г; хранится в частной коллекции; в Таблице II В.В. Гурулевой – № 5) [10, с. 431–433].

№ 36. В 1980-е гг. в прибрежной полосе Судака выкопан византийский золотой солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,38 г; хранится в частной коллекции; в Таблице II В.В. Гурулевой – № 6) [10, с. 431–433].

№ 37. В 1980-е гг. в прибрежной полосе Судака найден византийский золотой солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес неизвестен; хранится в частной коллекции; в Таблице II В.В. Гурулевой – № 7) [10, с. 431–433].

№ 38. В 1980-е гг. в прибрежной полосе Судака выявлен византийский золотой солид, чеканенный в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес неизвестен; хранится в частной коллекции; в Таблице II В.В. Гурулевой – № 8) [10, с. 431–433].

№ 39. В ходе раскопок 1940 г. в квартале XVII Херсонеса в помещении 9б (яма в северном углу) обнаружена византийская монета, чеканенная в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (диаметр – 18 мм; сохранность плохая; в «Описании монет из раскопок Херсонеса» Л.Н. Беловой – № 110) [2, с. 269].

№ 40. В 1954 г. одним из посетителей музея, на берегу моря, после шторма, поблизости от «Базилики 1935 г.», открыт золотой византийский солид, чеканенный в Константинополе в правлении Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,46 г; диаметр – 12 мм; сильно обрезан по краям; поступил в Херсонесский государственный историко-археологический музей; в статье «Золотые византийские монеты из Херсонеса» – № 2) [4, с. 268; 10, с. 432].

№ 41. Из коллекции И.И. Толстого происходит золотая византийская монета (солид), чеканенная в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,54 г; диаметр – 11,5 мм; сильно обрезана; место находки неизвестно; собрание Государственного Эрмитажа; в Таблице III В.В. Гурулевой – № 1) [10, с. 434].

№ 42. В 1960-е гг. житель г. Архангельска Л.Д. Туманов нашел в Алуште золотую византийскую монету (солид), чеканенную в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 2,01 г; диаметр – 14,5 мм; обрезана по краям; поступила в Государственный Эрмитаж в 1967 г.; в Таблице III В.В. Гурулевой – № 2) [4, с. 218; 10, с. 434].

№ 43. В 1968 г. В.Ф. Груздевым была подарена Государственному Эрмитажу золотая византийская монета (солид), чеканенная в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,28 г; диаметр – 12 мм; обрезана по краям; место находки неизвестно; поступила в Государственный Эрмитаж; в Таблице III В.В. Гурулевой – № 3) [10, с. 434].

№ 44. В собрании ГИМа имеется золотая византийская монета (солид), чеканенная в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,39 г; диаметр – 13 мм; обрезана по краям; место находки неизвестно; поступила в ГИМ; в Таблице III В.В. Гурулевой – № 4) [10, с. 434–435].

№ 45. В собрании ГМИИ им А.С. Пушкина присутствует золотая византийская монета (солид), чеканенная в правление Константина V и Льва IV в 751–775 гг. (вес – 1,74 г; диаметр – 13 мм; обрезана по краям; место находки неизвестно; поступила в ГМИИ им. А.С. Пушкина; в Таблице III В.В. Гурулевой – № 5) [10, с. 434–435].

№ 46. В 1873 г. при обработке земли около мыса Чауда близ городища в 12 верстах от с. Дурмень обнаружена золотая византийская монета (солид), чеканенная Константином V с изображением Льва III и Льва IV в 741–775 гг. (в своде В.В. Кропоткина 1962 г. – № 205) [13, с. 33].

№ 47. В 1964 г., в ходе раскопок портового района Херсонеса, в цистерне (слой 1-й) открыта византийская монета, чеканенная Львом IV в 775–780 гг. (в «Списке монет…» А.М. Гилевич – № 217) [6].

№ 48. В 1952–1953 гг., в ходе археологических исследований В.П. Бабенчикова на городище Тепсень, найден серебряный дирхем губернаторов Тудги, чеканенный в 786/787–795/796 гг. (17* г.х.) (определение С.А. Яниной; поступил в историко-краеведческий музей Симферополя; в своде В.В. Кропоткина 1971 г. – № 142) [16, с. 89].

№ 49. В 1964 г., в ходе раскопок портового района Херсонеса (16-я Поперечная улица, слой 11-й) открыта восточная монета, чеканенная Аббасидами во 2-й пол. VIII в. (определение А.А. Быкова; в «Списке монет…» А.М. Гилевич – № 179) [6].

№ 50. В 1964 г., в ходе раскопок портового района Херсонеса (квартал, пом. 36 в, слой 3-й) выкопана византийская монета, чеканенная во 2-й пол. VIII в. (в «Списке монет…» А.М. Гилевич – № 252) [6].

№ 51. В 1978–1987 гг., в ходе исследований Северного района Херсонеса экспедициями

Государственного Эрмитажа, найдена византийская монета VIII в. (информация А.М. Гилевич) [7, с. 214].

№ 52. В 1978–1987 гг., в ходе исследований Северного района Херсонеса экспедициями Государственного Эрмитажа, обнаружена херсоно-византийская монета VIII в. (информация А.М. Гилевич) [7, с. 214].

№ 53. В 1963 г., в ходе раскопок портового района Херсонеса (квартал, могила 1, слой 2) открыта византийская монета, чеканенная в VIII–IX вв. (в «Списке монет…» А.М. Гилевич – № 27) [6, с. 65].

Список литературы

1. Белова Л.Н. Монеты из раскопок XIX, XXII и XXV кварталов Херсонеса // Труды Эрмитажа. – 1981. – XXI. – С. 5–43.
2. Белова Л.Н. Монеты из раскопок кварталов XV–XVIII // Материалы и исследования по археологии СССР. – 1953. – № 34. – С. 255–278.
3. Герцен А.Г., Сидоренко В.А. Чамнубурунский клад монет-имитаций. К датировке западного участка оборонительных сооружений Мангупа // Античная древность и средние века. – 1988. – Вып. 24. – С. 120–135.
4. Гилевич А.М. Золотые византийские монеты из Херсонеса // Советская археология. – 1959. – № 1. – С. 267–268.
5. Гилевич А.М. Монеты из раскопок портового квартала Херсонеса в 1965–1966 гг. // Античная древность и средние века. – 1973. – № 9. – С. 28–38.
6. Гилевич А.М. Монеты из раскопок портового района Херсонеса в 1963–1964 гг. // Античная древность и средние века. – 1971. – № 3. – С. 62–80.
7. Гилевич А.М. Новые материалы к нумизматике византийского Херсона // Византийский временник. – 1991. – Т. 52. – С. 214–225.
8. Голенко К.В. Монеты из раскопок Государственного Исторического музея в Херсонесе (1958–1969 гг.) // Советская археология. – 1972. – № 4. – С. 211–222.
9. Грандмезон Н.Н. Заметки о херсоно-византийских монетах // Византийский временник. – 1986. – Т. 46. – С. 209–212.
10. Гурулева В.В. Золотые монеты Константина V (741–775 гг.), найденные в Судаке // Сугдейский сборник. – Киев-Судак: «Академпериодика», 2003. – С. 430–441.
11. Гурулева В.В., Кулешов В.С., Юрченко Т.В. Монеты из Славянского (Анастасиевского) клада // Нумизматика и эпиграфика. – 2011. – Т. XVIII. – С. 136–186.
12. Костромичева Т.И. Неизданные золотые монеты из Херсонеса // Античная древность и средние века. – 1979. – [Вып. 16]: Социальное развитие Византии. – С. 126–129.
13. Кропоткин В.В. Клады византийских монет на территории СССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1962.
14. Кропоткин В.В. Новые находки византийских монет в Керчи // Византийский временник. – 1971. – Т. 32. – С. 216–218.
15. Кропоткин В.В. Новые находки византийских монет на территории СССР // Византийский временник. – 1965. – Т. 26. – С. 166–189.
16. Кропоткин В.В. Новые находки сасанидских и куфических монет в Восточной Европе // Нумизматика и эпиграфика. – 1971. – Т. IX.
17. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волга, Клязьма (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 83.
18. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Днепр, Десна (825–859 гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 6. – С. 28.
19. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Западная Двина – Днепр (825–859 гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 6. – С. 27.
20. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Минское и Могилевское монетные скопления (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 72.
21. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Ока (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 82.
22. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Прибалтика (825-859 гг.) // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 7. – С. 8.
23. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Прибалтика (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 95.
24. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Средняя Волга, Вятка, Кама (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 125–126.
25. Петров И.В. Восьмой этап обращения куфического дирхема в Восточной и Северной Европе: деятельность Рюрика и финансовые потоки 860–870-х гг. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 8–3. – С. 159–160.
26. Петров И.В. Второй этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (750–760-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 71–72.
27. Петров И.В. Девятый этап обращения куфического дирхема в Восточной и Северной Европе: финансовый кризис 880–890-х гг. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 8–3. – С. 160–161.
28. Петров И.В. Древнерусские летописи как источник по истории торговли и торговых правоотношений в Древней Руси (IX–X вв.) // Мир экономики и права. – 2010. – № 9. – С. 36–40.
29. Петров И.В. Западные монетные связи Древней Руси (830-е гг.) // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 7.
30. Петров И.В. Первый этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (700–740-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 68–71.
31. Петров И.В. Периодизация обращения куфического дирхема и региональные денежные рынки (VIII–IX вв.) // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2013. – № 4–3 (30). – С. 137–141.
32. Петров И.В. Пятый этап обращения куфического дирхема в Восточной и Северной Европе (800-е – первая половина 820-х гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 17–19.
33. Петров И.В. Пятый этап обращения куфического дирхема и Минское монетное скопление (790-е гг.; 800-е – 1 пол. 820-х гг.) // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 12. – С. 42.
34. Петров И.В. Сасанидское монетное серебро (Средняя Волга, Вятка, Кама) // Перспективы науки. – 2013. – № 3 (42).
35. Петров И.В. Седьмой этап обращения куфического дирхема в Восточной и Северной Европе: варяги, хазары и финансовый коллапс 850-х гг. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 8–3. – С. 132–133.
36. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 1. Волго-Вятско-Камский денежный рынок. VI–VII вв.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 11–1. – С. 107–109.
37. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 2. Нижний Днепр, бассейн Черного моря в районе Днепровского лимана. VI–VII вв.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 1. – С. 33–36.
38. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 3. Поокский денежный рынок. VI–VII вв.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 1. – С. 36–37.
39. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 4. Подонский денежный рынок. VI–VII вв.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 1–2. – С. 225–226.
40. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 5. Черноморское побережье Северного Кавказа; Таманский полуостров. VI – VII вв.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 3-2. – С. 19–20.

41. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 6. Северный Кавказ: Кисловодская котловина. VI – VII вв.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 3-2. – С. 20–22.

42. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 7. Крымский денежный рынок. VI–VII вв.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 3–2. – С. 22–27.

43. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 8. Волховско-Ильменский денежный рынок. VIII в.) // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – № 4. – С. 117–121.

44. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 9. Верхневолжский денежный рынок. VIII в.) // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – № 4. – С. 127–129.

45. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 10. Западно-Двинский и Верхнеднепровский денежный рынок. VIII в.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 5-2. – С. 85–88.

46. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 11. Прибалтийский денежный рынок. VIII в.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 5–2. – С. 123–125.

47. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 12. Днепро-Деснинский денежный рынок. VIII в.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 5–2. – С. 88–90.

48. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 13. Подонский и Нижневолжский денежный рынок. VIII в. [Монеты]) // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 10. – С. 30–33.

49. Петров И.В. Топография кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI–XIII вв. (Часть 14. Подонский и Нижневолжский денежный рынок. VIII в. [Анализ]) // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 10. – С. 28–30.

50. Петров И.В. Торговые правоотношения и формы расчетов Древней Руси (VIII-X вв.). – СПб.: Центр стратегических исследования, 2011.

51. Петров И.В. Третий этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (770–780-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 72–76.

52. Петров И.В. Четвертый этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (790-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 76–77.

53. Петров И.В. Шестой этап обращения куфического дирхема в Восточной и Северной Европе, время расцветов и кризисов (825–849 гг.) // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 36–38.

54. Петров И.В. Эволюция государственно-правовой системы и торговые правоотношения восточных славян и Древней Руси (VIII–X вв.). – СПб.: Центр стратегических исследования, 2012.

55. Петров И.В. Эволюция политических структур Южной Руси и расцвет Днепро-Деснинского денежного рынка (VIII – первая четверть IX вв.) // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. – 2005. – № 4. – С. 45–51.

56. Семенов А.И. К выявлению центральноазиатских элементов в культуре раннесредневековых кочевников Восточной Европы // АСГЭ. – 1988. – Вып. 29. – С. 97–111.

57. Соколова И.В. Находки византийских монет VI–XII вв. в Крыму // Византийский временник. – 1969. – Т. 29. – С. 254–264.

58. Чореф М.М. К атрибуции Чамну-Бурунского клада // Культура, наука, образование: проблемы и перспективы: материалы Всероссийской научно-практической конференции (г. Нижневартовск, 7–8 февраля 2012 года). Ч. I. История идей и история общества. Отечественная история / Отв. ред. А.В. Коричко, В.Н. Ерохин, Я.Г. Солодкин. – Нижневартовск: Изд-во Нижневартовского гуман. Университета, 2012. – С. 157–172.

59. Чореф М.М. Монетное дело Херсонеса в первой половине VIII в. // Материалы по археологии и истории античного и средневекового Крыма. – Вып. 2. – Севастополь-Тюмень, 2010. – С. 192–198.

ТОПОГРАФИЯ КЛАДОВ ВОСТОЧНЫХ, ВИЗАНТИЙСКИХ, ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ И ДРЕВНЕРУССКИХ МОНЕТ VI–XIII ВВ. (ЧАСТЬ 16. КРЫМСКИЙ ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК. VIII В. [АНАЛИЗ])

Петров И.В.

Санкт-Петербургский университет управления и экономики, Санкт-Петербург, e-mail: ladoga036@mail.ru

Цель настоящей статьи (Часть 16 «Топографии…») – анализ состояния Крымского денежного рынка VIII в. Свод монет Крымского рынка был составлен в рамках Части 15 «Топографии…».

700–740-е гг. – по нашей классификации I этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе – характеризуется присутствием 20 восточных и византийских монет. При этом среди них зафиксирована только 1 восточная монета (№ 1. Херсонес, 1 пол. VIII в. [5]); 19 экз. – византийские (№ 2. Херсонес, 698–701 гг. [8, с. 214]; № 3. Севастополь, 698–705 гг. [12, с. 128]; № 4. Херсонес, 698–705 гг. [9, с. 211–212]; № 5. Херсонес, конец VII – начало VIII в. [8, с. 220]; № 6. Керчь, 698–705 гг. [14, с. 217]; № 7. Керчь, 698–705 гг. [14, с. 218]; № 8. Скалистое, 711–713 гг. [13, с. 34; 10, с. 440]; №№ 9–16. Чамну-Бурунский, 717–741 гг. [3, с. 126-128; 53, с. 167]; № 17. Херсонес, 720–741 гг. [10, с. 440]; № 18. Тепсень, 720–741 гг. [13, с. 34; 10, с. 430]; № 19. Скалистое, 720–741 гг. [13, с. 34; 10, с. 440]; № 20. Тепсень, 741–751 гг. [13, с. 34]).

Таким образом, к 1-й пол. VIII в. относятся 20 экз. или 37,735 %. Следовательно, в среднем в течение года выпадает 0,4 экз. (20:50). Обращает внимание крайне незначительное количество восточных монет (№ 1) по сравнению с количеством монет византийских (№№ 2–20) – 1:19. Это свидетельствует о том, что серебряная торговля с Востоком крайне слабо затронула Крымский полуостров 1 пол. VIII в. Напротив, регион явно находился в орбите византийского влияния, хотя, конечно, количество найденных монет измеряется не тысячами, как в VI–VII вв., а десятками.

Доминируют бронзовые и медные монеты (№№ 2, 4, 6, 7, 9–16), тогда как золотых (№№ 3, 8, 17–20) несколько меньше, а находки серебряных вообще носят случайных характер (№ 1). Крайне любопытным представляется факт, что из указанных золотых монет некоторые (№ 3 – 1,41 г) были обрезаны, а другие (№ 8 – 1,42 г; № 17; 19 – 1,44 г) представляли собой тремиссис с близкой к обрезанным весовой нормой.