

ным катастрофическим наводнениям относят наводнения 1932, 1966, 2002, 2010, 2012 годов, когда были затоплены большие площади плодородных земель, причинен ущерб экономике, имелись человеческие жертвы. Сочетание ливневых дождей и таяния снега обусловили катастрофическое июньское наводнение 2002 года.

Ливневые дожди (6-7 июля 2012 года), составившие за несколько часов пятимесячную норму осадков для г. Крымска способствовали катастрофическому наводнению. Суммарное количество осадков за 5 часов по м/с Крымск – 124 мм, а по м/с – 157 мм. Максимальный расход воды по р. Адагум через г. Крымск составил около 1500 м³/с, что в 2 раза превысил исторический максимум 2002 года. Объем стока р. Адагум у г. Крымска оценен в 40000 тыс. м³ – это 38% от нормы годового объема стока. Неберджаевское водохранилище в период прохождения паводка выполнило свою аккумулирующую функцию, снизив поступления в вод в р. Адагум на 130 м³/с в период его интенсивного развития.

Зимнее наводнение 2002 года на Кубани вызвано заторами льда в русле, способствую-

щие подъему уровня воды. Катастрофические заторные и зажорные наводнения на р. Кубани и ее притоках наблюдались в 1908, 1928, 1932, 1933, 1946, 1963, 1964, 2002 годах. Многолетние наблюдения за ледяным покровом на р. Кубани выявили 37 участков, а на р. Протоке – 7, наиболее опасных участков образования заторов и зажоров.

На Кубани защита от наводнений возможна при использовании комплексов мероприятий: активных методов защиты (регулирование стока как в русле, так и на водосборной площади бассейна рек, соблюдения водоохранных зон), пассивных методов (обваловывание, дноуглубительные, лесомелиоративные работы и т. д.). Выбор способа защит от наводнений зависит от многих факторов, таких как рельеф местности, наличие инженерных сооружений в русле и пойме (плотины, водохранилища, мосты, дамбы). Исследование и учет всех особенностей территории бассейна р. Кубани и технико-экономические расчеты по различным вариантам должны определять выбор и рациональное сочетание противопаводковых мероприятий.

Исторические науки

ТОПОГРАФИЯ КЛАДОВ ВОСТОЧНЫХ, ВИЗАНТИЙСКИХ, ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ И ДРЕВНЕРУССКИХ МОНЕТ VI-XIII ВВ. (ЧАСТЬ 14. ПОДОНСКИЙ И НИЖНЕВОЛЖСКИЙ ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК. VIII В. [АНАЛИЗ])

Петров И.В.

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

Цель настоящей статьи (части 14 «Топографии...») – анализ монет VIII столетия, найденных в бассейнах Дона, Северского Донца и Нижней Волги, на основе ранее составленного каталога (части 13 «Топографии...»).

К 700-740-м гг. относится достаточно значительный корпус монет: катакомба № 48 (IV Верхнесалтовский могильник), 704 г. [37, с. 487]; Большая Орловка, 698-705 гг. [36, с. 103; 42, с. 87]; курган № 4 (Потайной-I), 698-705 гг. [36, с. 103; 42, с. 87]; курган № 2 (Саловский-IV), 698-705 гг. [42, с. 87]; Белогорский могильник, 710/711 г. [41]; Миллерово, 715-717 гг. [36, с. 103]; Большой Колодезь, 718/719 г. [8, с. 137]; курган № 4 (Житков II), 715/716 и 717-720 гг. – 2 экз. [36, с. 103-109]; Правобережное Цимлянское городище, 722/723 г. [6, с. 84]; курган № 11 (Соколовская балка), 725-732 гг. [36, с. 103]; Столбица, 715-717 и 717-741 гг. – 2 экз. [3, с. 24; 5, с. 169; 36, с. 103]; курган № 1 (Саловский), 720-741 гг. [36, с. 103]; погребение № 2 кургана

№ 31 (Валовый-I), 720-741 гг. [36, с. 103]; курган № 1 (Романовский-I), 720-741 гг. [36, с. 103]; курган № 3 (Нагавский-II), 737-741 гг. [36, с. 103]; катакомба Старосалтовского могильника, 728-741 гг. [1, с. 141]; яр р. Дон, 745/746 г. [8, с. 136]; погребения Верхнего Салтова, 745/746 г. – 2 экз. [6, с. 91]; Садовое, 737-741 и 741-751 гг. – 2 экз. [36, с. 103]; курган № 27 Белгородского кордона, первая половина VIII в. [38, с. 44]; курган № 11 (Джангар), первая половина VIII в. [36, с. 103].

К 750-760-м гг. относятся следующие монеты: Змиев, 756/757 г. [8, с. 52]; погребение № 12 (Петрунино IV), 756/757 г. [39, с. 99]; курган № 4 (Соленое Займище), 760/761 г. [6, с. 78; 36, с. 103]; погребение № 300 (Красная Горка), 767 г. [37, с. 488].

В 770-780-х гг. отчеканены следующие монеты: катакомба № 24 (Верхний Салтов), 774-787 гг. – 3 экз. [2]; катакомба № 15 (IV Верхнесалтовский могильник), 770/771 г. [37, с. 487]; Чернышковский, 771/772 г. [7, с. 45]; Старый Салтов, 741-775 гг. [36, с. 103]; Тимирязевское, 751-775 гг. [3, с. 49; 36, с. 103]; Верхний Салтов, 775-778 гг. [6, с. 91]; погребение № 13 кургана № 2 (Кировский), 777/778 г. [36, с. 103; 38, с. 46]; Воргольское городище, 777/778 г. [41]; Купянск, 778/779 г. [8, с. 52]; катакомба № 14 (IV Верхнесалтовский могильник), 778/779 г. [37, с. 487]; Пятницкое, 778/779 г. [37, с. 487]; катакомба № 52 (IV Верхнесалтовский могильник), 780/781 г. [37, с. 488]; Верхне-Курмоярская, 782/783 г. [6, с. 79]; Урыв, 782/783 г. [6, с. 80];

Ново-Лимоновская, 783/784 г. – 2 экз. [39, с. 99]; Великокняжеское, 764-786 гг. [36, с. 103]; Чертовичское городище, 784-786 гг. [41]; Купянский у., 786/787 г. [8, с. 52].

790-е гг. отмечены выпадением нескольких отдельно поднятых монет: катакомба № 8 (IV Верхнесалтовский могильник), 790/791 г. [37, с. 487]; катакомба № 15 (IV Верхнесалтовский могильник), 790/791 г. [37, с. 487]; катакомба № 17 (IV Верхнесалтовский могильник), 793/794 г. [37, с. 487]; Сидоровское городище, 795/796 г. [39, с. 99]; Алексеевский р-н, 795/796 г. [41]; Великокняжеская, 798/799 г. [8, с. 137].

Суммарно датированы следующие монеты: Верхнесалтовский могильник, VI-VII вв. – 7 экз. [37, с. 486]; катакомба № 16 (IV Верхнесалтовский могильник), 591-628 гг. [37, с. 487]; Верхнесалтовский могильник, 705-814 гг. – 39 экз. [37, с. 486]; курган № 5 (Карповка), VIII в. [36, с. 103].

Таким образом, во-первых, хронологический состав определенных восточных монет рассматриваемого денежного рынка следующий: 700-740-е гг. – 10 экз.; 750-760-е гг. – 4 экз.; 770-780-е гг. – 19 экз.; 790-е гг. – 6 экз.

Во-вторых, хронологическое распределение византийских монет отличается от распределения монет восточных: 700-740-е гг. – 15 экз.; 750-760-е гг. – 0 экз.; 770-780-е гг. – 2 экз.; 790-е гг. – 0 экз.

В-третьих, данные цифры весьма красноречиво иллюстрируют процесс вытеснения византийского золота во второй половине VIII в. восточным серебром:

1 этап обращения куфического дирхема – 700-740-е гг. – характеризуется присутствием монет Омайядов (10 экз.); происходит проникновение куфического дирхема в бассейн Дона и Северского Донца; однако и византийский монетный материал стабильно представлен на денежном рынке (15 экз.), по количеству даже превосходя чекан Омайядов.

2 этап обращения куфического дирхема – 750-760-е гг. – характеризуется некоторым снижением поступления восточной монеты (4 экз.); появляются дирхемы и динары Аббасидов; начинается кризис поступления византийского золота на берега Дона, Северского Донца и Нижней Волги (0 экз.).

3 этап обращения куфического дирхема – 770-780-е гг. – время резкой активизации поступления восточной монеты (19 экз.); наблюдаются дирхемы Аббасидов и полудрахмы Испахбедов Табаристана; поступление византийского золота неуклонно уменьшается (2 экз.).

4 этап обращения куфического дирхема – 790-е гг. – время некоторого кризиса поступления восточного монетного материала, но не его полного исчезновения (6 экз.); доминируют дирхемы Аббасидов; византийское золото не играет никакого значения.

Правомерно из указанных статистических данных заключить, что, если в течение 1 этапа византийское золото еще занимает доминирующее положение, то в течение следующих (2-4) этапов происходит его вытеснение восточным монетным материалом.

Список литературы

1. Аксенов В.С. Старосалтовский катакомбный могильник // *Vita antiqua*. – 1999. – № 2.
2. Колода В.В. Исследования в Верхнем Салтове в 1996 г. // *Восточноевропейский археологический журнал*. – 2001. – № 5 (12).
3. Кропоткин В.В. Клады византийских монет на территории СССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1962.
4. Кропоткин В.В. Новые материалы по истории денежного обращения в Восточной Европе в конце VIII – первой половине IX в. // *Славяне и Русь*. – М.: Наука, 1968.
5. Кропоткин В.В. Новые находки византийских монет на территории СССР // *Византийский временник*. – 1965. – Т. 26. – С. 166-189.
6. Кропоткин В.В. Новые находки сасанидских и куфических монет в Восточной Европе // *Нумизматика и эпиграфика*. – Т. IX. – М.: Наука, 1971.
7. Круглов Е.В., Луночкин М.Н. Находки раннесредневековых монет в Чернышковском районе Волгоградской области // *Салтово-маяцкая археологическая культура: проблемы та исследования*. – 2012. – Выпуск 2. – С. 44-46.
8. Марков А. Топография кладов восточных монет (сасанидских и куфических). – СПб., 1910.
9. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волга, Клязьма (до 825 г.) // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2012. – № 5. – С. 83-84.
10. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Минское и Могилевское монетные скопления (до 825 г.) // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2012. – № 5. – С. 72.
11. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Ока (до 825 г.) // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2012. – № 5. – С. 82.
12. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Прибалтика (825-859 гг.) // *Современные наукоемкие технологии*. – 2012. – № 7. – С. 8.
13. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Прибалтика (до 825 г.) // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2012. – № 5. – С. 95-96.
14. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Средняя Волга, Вятка, Кама (до 825 г.) // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2012. – № 5. – С. 125-126.
15. 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.
16. Петров И.В. Второй этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (750-760-е гг.) // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2012. – № 10. – С. 71-72.
17. 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.
18. Петров И.В. Первый этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (700-740-е гг.) // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2012. – № 10. – С. 68-71.
19. 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.
20. 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.
21. 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.

22. 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 (часть 1). – С. 107-109.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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.

27. 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.

28. 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.

29. 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.

30. 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.

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

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

33. 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.

34. 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.

35. Равдина Т.В. Погребения X-XI вв. с монетами на территории Древней Руси. Каталог. – М.: Наука, 1988.

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

37. Тортика А.А. Северо-Западная Хазария в контексте истории Восточной Европы (вторая половина VII – третья четверть X вв.). – Харьков: ХГАК, 2006.

38. Федоров-Давыдов Г.А. Находки восточных монет VIII-XIII вв. в Восточной Европе // Эпиграфика Востока. – 1988. – XXIV.

39. Федоров-Давыдов Г.А. Новые находки монет домонгольского времени в Восточной Европе // Нумизматический сборник. Ч. XIV. Нумизматика в Историческом Музее. – М., 2001.

40. Янин В.Л. Денежно-весовые системы домонгольской Руси и очерки истории денежной системы средне-

векового Новгорода. – М.: Языки славянских культур, 2009.

41. Гончаров Е.Ю. Находки монет домонгольской эпохи в Верхнем и Среднем Подонье // Вестник Елецкого государственного университета: Серия «Археология». – 2009. – С. 163-167.

42. Круглов Е.В. Некоторые проблемы анализа особенностей обращения византийских монет VI-VIII вв. в восточноевропейских степях // Хазарский альманах. – 2002. – Т. 1. – С. 79-93.

ТОПОГРАФИЯ КЛАДОВ ВОСТОЧНЫХ, ВИЗАНТИЙСКИХ, ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ И ДРЕВНЕРУССКИХ МОНЕТ VI-XIII ВВ. (ЧАСТЬ 13. ПОДОНСКИЙ И НИЖНЕВОЛЖСКИЙ 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 13 «Топографии...») – составление свода монет VIII столетия, найденных в бассейнах Дона, Северского Донца и Нижней Волги. Анализ указанного материала будет осуществлен в следующей статье (часть 14 «Топографии...»).

К 700-740-м гг. относится достаточно значительный корпус монет, среди которых наблюдаем как византийские солиды и их подражания, так и арабские дирхемы и динары:

1. В 1999 г., в ходе раскопок В.С. Аксенова, в катакомбе № 48 (IV Верхнесалтовский катакомбный могильник) открыт серебряный дирхем, чеканенный Омайядами в Дамаске в 704 г. (85 г.х.) [37, с. 487].

2. В Большой Орловке выявлена византийская монета, чеканенная в правление Тиберия III в 698-705 гг. [36, с. 103; 42, с. 87].

3. В кургане № 4 (Потайной-I) найдена византийская монета, чеканенная в правление Тиберия III в 698-705 гг. [36, с. 103; 42, с. 87].

4. В кургане № 2 (Саловский-IV) открыта византийская монета, чеканенная в правление Тиберия III в 698-705 гг. [42, с. 87].

5. В 1979 г., в ходе исследований Белогорского могильника на р. Воронеж, обнаружен серебряный дирхем, чеканенный Омайядами в Махи в 710/711 г. (92 г.х.) [41].

6. В Миллерово извлечена византийская монета, чеканенная в правление Феодосия III в 715-717 гг. [36, с. 103].

7. В 1894 г., около посада Туроверова-Колодезянского, в 8 верстах к юго-западу от слободы Криворожье, с левой стороны реки Большой Колодезь (Земля Войска Донского, Криворожская волость Донецкого округа), найден серебряный дирхем, чеканенный Омайядами в Куфе в 718/719 г. (100 г.х.) [8, с. 137].

8. В ходе исследований Азовского музея под руководством Е.И. Беспалого, в кургане