

30 лет и составляет 2,85 %. В возрастной группе 18–30 лет повышения уровня содержания АФП не выявлено. Концентрация АФП варьировала от 0 до 19,48 нг/мл. Наибольшая частота (6 % женщин и 1,9 % мужчин) зарегистрирована в г. Сальске. Не зарегистрировано повышение концентрации АФП в сыворотке крови жителей г. Чертково.

Рассматривая соотношение среднего процента обследованных жителей с повышенным содержанием АФП в сыворотке крови по районам к среднему проценту по Ростовской области, можно говорить о повышении частоты регистрации высокого уровня онкомаркеров в сыворотке крови обследованных жителей, по сравнению со средней частотой по области выявлено в г. Сальске (в 3 раза). Низкая, по сравнению со средним по области, частота регистрации повышения концентрации АФП в сыворотке крови наблюдается в г. Чертково и Ремонтное. На одном уровне или умеренно повышены (коэффициент от 1 до 2) частоты в Мясниковском районе и у жителей 30 км зоны Волгодонской АЭС.

Достоверное увеличение числа жителей (доноров) с повышенным содержанием исследуемых онкомаркеров – РЭА, СА-15-3, СА-125, ПСА, АФП, наблюдалось только для двух биомаркеров – РЭА и АФП. Повышенный уровень

РЭА наблюдался у 3 % жителей 30 км зоны Волгодонской АЭС, у 6 % жителей Ремонтненского района, у 12 % жителей г. Сальска и у 13 % жителей Мясниковского района. Повышенный уровень АФП был зарегистрирован только у жителей 30 км зоны Волгодонской АЭС и г. Сальска и составил 2, 5 и 4 % соответственно.

Данная проблема требует дополнительного изучения и проведения комплекса исследований в рамках мониторинга радиационной безопасности и здоровья населения Ростовской области.

Список литературы

1. Гриневич Ю.А., Каменец Л.Я. Основы клинической иммунологии опухолей. – Киев: Здоровье, 1986. – 159 с.
2. Пак Н.А. О перспективе использования фетальных протеинов в терапии злокачественных опухолей. – Новосибирск, 1997. – 218 с.
3. Самуилов В.Д. Иммуноферментный анализ // Соросовский Образовательный журнал. – 1999. – № 3. – С. 8–11.
4. Симонович Е.И. Методология биоиндикации радиоактивных загрязнений с применением почвенной фауны // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 7. – С. 120–122.
5. Шиманская Е.И., Симонович Е.И. К вопросу о влиянии источников ионизированного излучения на содержание тиреотропных гормонов у жителей Ростовской области // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 130–131.
6. Nomura N. et al. Cancer. 1989, 64(8), 1700–1707.
7. Suzuki Y. et al. Ann. Clin. Biochem. 1990, 27(2), 121–128.

Исторические науки

СЕДЬМОЙ, ВОСЬМОЙ, ДЕВЯТЫЙ ЭТАПЫ ОБРАЩЕНИЯ КУФИЧЕСКОГО ДИРХЕМА НА ВЕРХНЕВОЛЖСКОМ (ВОЛГО-КЛАЗЬМИНСКОМ) ДЕНЕЖНОМ РЫНКЕ: КРИЗИСЫ 850-Х И 880–890-Х ГГ., РАСЦВЕТ 860–870-Х ГГ.

Петров И.В.

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

Развитие Верхневолжского денежного рынка во 2-й пол. IX в. было весьма неоднородным – кризис обращения восточного монетного серебра сменялся расцветом, за которым следовал очередной упадок.

850-е гг. (7 этап) характеризуются полным отсутствием монетных сокровищ в бассейне Верхней Волги и Клязьмы.

Однако уже с конца 850-х гг. кладообразование возобновляется. Следовательно, говорить о продолжительном кризисе монетного обращения на данном денежном рынке не приходится.

860–870-е гг. (8 этап) отмечены выпадением 6 кладов (4484 экз.) и 3 отдельно поднятых монет:

№ 1. В 1888 г. по правому берегу Волги, около д. Сысань (Тверская губ., Старицкий у.), найден клад восточных монет, из числа которых определены 2 экз. [37, с. 283]. Младшая монета чеканена в 857/858 г. (243 г.х.). Династический

состав: Аббасиды – 1 экз. (50 %); Тахириды – 1 экз. (50 %).

№ 2. В 1833 г. на среднем течении Шексны, около д. Панкино (Новгородская губ., Череповецкий у.), открыт клад из 26 восточных монет [8, с. 28; 38, с. 102; 10, с. 104]. Младшая монета чеканена в 863/864 г. (249 г.х.). Династический состав может быть реконструирован по 10 экз.: Аббасиды – 7 экз. (70 %); Тахириды – 3 экз. (30 %). Остальные монеты «были совершенно стерты» [8, с. 28].

№ 3. В 1973 г. из распаханного слоя поселения на берегу р. Сечки, притоке р. Которосли, у д. Большое Тимерево (Ярославская обл.), извлечен гигантский клад из 2762 восточных монет (целых и обломков) [1, с. 66–70; 6, с. 64; 5, с. 51; 4, с. 143–144; 35, с. 89; 2, с. 18; 3, с. 186–187]. Младшая монета чеканена в 864/865 г. (250 г.х.). Династический состав: Сасаниды – 5 экз. (0,181 %); Арабо-Сасаниды – 2 экз. (0,072 %); Испахбеды Табаристана – 4 экз. (0,144 %); Омайяды – 221 экз. (8,001 %); приверженцы Аббасидов – 2 экз. (0,072 %); Аббасиды – 2503 экз. (90,622 %); подражания Аббасидам – 3 экз. (0,108 %); Идрисиды – 15 экз. (0,543 %); Губернаторы Тудги – 4 экз. (0,144 %); Омайяды Испании – 2 экз. (0,072 экз.); хазарский чекан – 1 экз. (0,036 экз.).

№ 4. В 1967 г. на Тимеревском поселении (Ярославская обл.) найдены 17 восточных мо-

нет, протирки которых сделаны в 1987 г. Младшая монета чеканена в 867 г. (253 г.х.). Династический состав реконструируется по 9 экз.: Омайяды – 2 экз. (22,222%); Аббасиды – 7 экз. (77,777%) [3, с. 185].

№ 5. В 1968 г. на левом берегу р. Сечки, недалеко от Тимеревских курганных комплексов (Ярославская обл.), найден клад, часть которого утрачена; собраны (в 1968 и 1977 гг.) 1515 восточных монет (целые дирхемы; обломки; экземпляры, обрезанные в кружок) [7, с. 86; 4, с. 144; 3, с. 184; 9, с. 146]. Младшая монета чеканена в 868/869 г. (255 г.х.).

№ 6. В 1899 г. около д. Кузнецкое (Тверская губ., Весьегонский у.) открыт клад из 162 восточных монет, хранившихся в горшке [38, с. 102; 7, с. 80; 10, с. 103]. Младшая монета чеканена в 869/870 г. (256 г.х.). Династический состав: Омайяды – 9 экз. (5,555%); Аббасиды – 143 экз. (88,271%); Аглабиды – 1 экз. (0,617%); Тахириды – 9 экз. (5,555%).

№ 7. В 1887 г. на берегу Волги, в г. Тверь (Тверская губ.), открыт дирхем Тахиридов 861/862 г. (247 г.х.) (обломок) [8, с. 141].

№ 8. В 1997 г. на городище Еськи (Тверская обл., Белецкий р-н), в квадрате Б2 на глубине 45 см, выявлен дирхем Аббасидов 863/864 г. (249 г.х.) (1/2 экз.) [36, с. 90].

№ 9. В 1994 г. в Белоозере (Вологодская обл.) найден «неопределимый» куфический дирхем, на котором сохранилась только часть даты – 25* г.х. (обломок) [36, с. 90]. Он чеканен в 864/865–872/873 гг. (250–259 г.х.).

Общее количество монет 860–870-х гг. (4487 экз.) превышает показатели 825–849 гг. (2918 экз.) в 1,5 раза.

Количество монет в 1 кладе неизвестно (Сысань, 857/858 г. – определены 2 экз.). В 2 кладах зафиксировано не более 100 монет (Тимерево, 867 г. – 17 экз.; Панкино, 863/864 г. – 26 экз.). 1 клад содержал более 100 монет (Кузнецкое, 869/870 г. – 162 экз.). 2 клада состояли более чем из 1000 дирхемов (Тимерево, 868/869 г. – 1515 экз.; Тимерево, 864/865 г. – 2762 экз.).

Огромную роль играют клады, состоящие из тысяч дирхемов. Среднее количество монет в связи с этим, реконструируемое по материалам 5 кладов, значительно – 896,4 экз. (4482:5).

Монетно-вещевые клады данного времени на Верхневолжском (Волго-Клязьминском) денежном рынке не выявлены.

Обломки зафиксированы в 2 кладах, найденных на Тимеревском поселении. Следует констатировать, что, несмотря на снижение процентного содержания обломков и исчезновение их из некоторых кладов, нельзя говорить о 860–870-х гг. как о безобломочном времени.

В кладах представлены монеты, чеканенные Сасанидами, Арабо-Сасанидами, Испахбедами Табаристана, Омайядами, приверженцами Аббасидов, Аббасидами, Идрисидами, Губернато-

рами Тудги, Омайядами Испании, Аглабидами, Тахиридами. Присутствуют также подражания Аббасидам и хазарский чекан. Важнейшим явлением следует признать почти полное исчезновение монет сасанидского типа. Сасаниды, Арабо-Сасаниды и Испахбеда Табаристана представлены единичными экземплярами только в Тимеревском кладе 864/865 г. Тем не менее, данный денежный рынок и ранее – в течение 1-й пол. IX в. – был куда более богат на монеты сасанидского типа, нежели другие восточноевропейские рынки.

880–890-е гг. (9 этап) являются десятилетиями монетного кризиса – клады этого времени не известны, зафиксирована 1 отдельно поднятая монета:

№ 10. В кургане № 273 Тимеревского комплекса найден дирхем Саманидов 895/896 или 896/897 г. [3, с. 180].

Таким образом, концентрация крупных капиталов в бассейне Верхней Волги и Клязьмы наблюдается во 2-й и 3-й четвертях IX в.:

700–740-е гг. – 1 экз.;

750–760-е гг. – 0 экз.;

770–780-е гг. – 1 клад и 7 экз.;

790-е гг. – 1 экз.;

800–824 гг. – 6 кладов и 300 экз.;

825–849 гг. – 4 клада и 2918 экз.;

850-е гг. – 0 экз.;

860–870-е гг. – 6 кладов и 4487 экз.;

880–890-е гг. – 1 экз.

Следует отметить, что уменьшение количества кладов во 2-й пол. 820-х – 840-х гг. свидетельствует не о кризисе обращения восточного серебра на Верхневолжском (Волго-Клязьминском) денежном рынке, а только об изменении размеров состояний. Капитал концентрируется в руках торговой и военно-политической элиты: состояний стало меньше, но размеры их во много раз увеличились. На данном денежном рынке прослеживается замечательный процесс уменьшения количества состояний (с 6 до 4) за счет увеличения количества монет (с 300 до 2918). Кризиса нет, происходит процесс перераспределения материальных благ и концентрация их. На Верхневолжском (Волго-Клязьминском) денежном рынке процесс формирования крупных состояний завершился к 820-м гг.; во 2-й пол. 820-х – 870-х гг. огромные клады из Углича, Выжигиши и Тимерево фиксируют существование элит, накопивших состояния, неведомые надругих денежных рынках Восточной Европы.

850-е гг. (7 этап), лишенные кладов, являются временем спада торговой активности в бассейне Верхней Волги.

860–870-е гг. (8 этап), славные своими гигантскими Тимеревскими кладами, свидетельствуют об огромных сокровищах, которые удалось накопить торговым и военно-политическим элитам, о расцвете обращения восточного монетного серебра.

880–890-е гг., ознаменовавшие кризисом обращения восточного монетного серебра, отделили время существования разрозненных политических центров Восточной Европы VIII–IX вв. от эпохи Древнерусского государства, объединенного Олегом на исходе IX столетия (882 г.).

Список литературы

1. Добровольский И.Г., Дубов И.В. Комплекс памятников у дер. Большое Тимерево под Ярославлем (по археологическим и нумизматическим данным) // Вестник ЛГУ. – 1975. – № 2.
2. Добровольский И.Г., Дубов И.В., Кузьменко Ю.К. Граффити на восточных монетах: Древняя Русь и сопредельные страны. – Л.: Издательство Ленинградского университета, 1991.
3. Добровольский И.Г., Дубов И.В., Седых В.Н. Монетные находки в Ярославском Поволжье и их значение для этносоциальных и хронологических характеристик комплексов // Монеты, медали, жетоны. Сборник статей. – М.: Археографический центр, 1996.
4. Дубов И.В. Северо-Восточная Русь в эпоху раннего средневековья. – Л.: Издательство Ленинградского университета, 1982.
5. Дубов И.В., Винокуров М.Г., Седых В.Н. Ярославская экспедиция // Археологические открытия 1976 года. – М.: Наука, 1977.
6. Дубов И.В., Кухарева Л.С. Раскопки Тимерева поселения // Археологические открытия 1975 года. – М.: Наука, 1976.
7. Кропоткин В.В. Новые находки сасанидских и куфических монет в Восточной Европе // Нумизматика и эпиграфика. – Т. IX. – М.: Наука, 1971.
8. Марков А. Топография кладов восточных монет (сасанидских и куфических). – СПб., 1910.
9. Нахпетян В.Е., Фомин А.В. Граффити на куфических монетах, обращавшихся в Европе в IX–X вв. // Древнейшие государства Восточной Европы. Материалы и исследования. 1991 год. – М.: Наука, 1994.
10. Носов Е.Н. Нумизматические данные о северной части Балтийско-Волжского пути конца VIII–X вв. // ВИД. – Вып. 8. – Л., 1976.
11. Петров И.В. VIII–X вв. как особый период истории государства и права восточных славян и Древней Руси // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 1. – С. 124.
12. Петров И.В. Архивные материалы и обращение восточного монетного серебра в Восточной Европе // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 138–139.
13. Петров И.В. Верхневолжский и Волго-Клязьминский денежный рынок IX в. // Государство и гражданское общество: Сб. научных трудов. Вып. 9. Часть 1 / под общ. ред. В.П. Сальникова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2004. – С. 181–191.
14. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Верхняя Волга (880–890-е, 860–870-е гг.: сравнительный анализ) // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 7. – С. 35.
15. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волга, Клязьма (825–859 гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 6. – С. 25–26.
16. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волга, Клязьма (860–879 гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 7. – С. 96–97.
17. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волга, Клязьма (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 83–84.
18. Петров И.В. Второй этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (750–760-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 71–72.
19. Петров И.В. Генезис древнерусского государства и права (VIII–X вв.). Государство. Право. Купечество. Денежные рынки. Восточное монетное серебро. – LAP Lambert Academic Publishing, 2012. – 696 с.
20. Петров И.В. Государство и право Древней Руси (750–980 гг.). – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2003. – 413 с.
21. Петров И.В. К вопросу об историографии древнерусского государства и права (VIII–X вв.) // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 2. – С. 109–110.
22. Петров И.В. Первый этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (700–740-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 68–71.
23. 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.
24. Петров И.В. Пятый этап обращения куфического дирхема на Верхневолжском (Волго-Клязьминском) денежном рынке (800-е – 1 пол. 820-х гг.) // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 12. – С. 40–42.
25. Петров И.В. Социально-политическая и финансовая активность на территории Древней Руси VIII–IX вв. Этапы обращения куфического дирхема в Восточной Европе и политические структуры Древней Руси. – СПб.: Лион, 2006. – 256 с.
26. Петров И.В. Торговое право Древней Руси (VIII – начало XI в.). Торговые правоотношения и обращение восточного монетного серебра на территории Древней Руси. – LAP Lambert Academic Publishing, 2011. – 496 с.
27. Петров И.В. Торговое право Древней Руси VIII–IX вв. (денежная система и купечество) // Актуальные проблемы коммерческого права: сборник статей. Выпуск 3 / Под ред. проф. Б.И. Пугинского. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2007. – С. 199–207.
28. Петров И.В. Торговые правоотношения и формы расчетов Древней Руси (VIII–X вв.). – СПб.: Изд-во НУ «ЦСИ», 2011. – 308 с.
29. Петров И.В. Третий этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (770–780-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 72–76.
30. Петров И.В. Финансы Древней Руси (VIII–IX вв.) // Экономико-правовые проблемы предпринимательской деятельности в России: история, современность, перспективы: материалы межвузовской научно-практической конференции. – СПб.: Институт правоведения и предпринимательства, 2004. – С. 199–204.
31. Петров И.В. Финансы Древней Руси // Юбилейный сборник трудов. – СПб.: Институт правоведения и предпринимательства, 2004.
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 на Верхневолжском (Волго-Клязьминском) денежном рынке (825–849 гг.); значение фрагментированных монет; драхмы и полудрахмы сасанидского типа // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5.
34. Петров И.В. Эволюция государственно-правовой системы и торговые правоотношения восточных славян и Древней Руси (VIII–X вв.). – СПб.: Изд-во НУ «Центр стратегических исследований», 2012. – 540 с.
35. Седых В.Н. Раскопки в Тимерево // Археологические открытия 1986 года. – М.: Наука, 1988.
36. Федоров-Давыдов Г.А. Новые находки монет домонгольского времени в Восточной Европе // Нумизматический сборник. Ч. XIV. Нумизматика в Историческом Музее. – М., 2001.
37. Хухарев В.В. К топографии монетных находок и кладов старших и миксулинских земель // Нумизматический сборник. Ч. XIV. Нумизматика в Историческом Музее. – М., 2001.
38. Янин В.Л. Денежно-весовые системы русского средневековья: домонгольский период. – М.: Изд-во МГУ, 1956.