

7. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волга, Клязьма (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 83-84.

8. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волхов, Ильмень (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 136-137.

9. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Днепр, Десна (825-859 гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 6. – С. 28.

10. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Днепр, Десна (860-899 гг.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 8. – С. 69.

11. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Днепр, Десна (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 116-117.

12. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Западная Двина – Днепр (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 57-58.

13. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Минское и Могилевское монетные скопления (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 72.

14. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Ока (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 82.

15. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Прибалтика (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 95-96.

16. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Средняя Волга, Вятка, Кама (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 125-126.

17. Петров И.В. Древнейшие восточные монеты Волховско-Ильменского региона (VI – первая половина VIII в.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 139.

18. Петров И.В. Закон и торговые правоотношения восточных славян (первая половина VI в.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 139.

19. Соколова И.В. Монеты Перещепинского клада // Византийский временник. – 1993. – Т. 54. – С. 145-152.

ТОПОГРАФИЯ КЛАДОВ ВОСТОЧНЫХ, ВИЗАНТИЙСКИХ, ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ И ДРЕВНЕРУССКИХ МОНЕТ VI-XIII ВВ. ЧАСТЬ 3. ПООКСКИЙ ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК. VI-VII ВВ.

Петров И.В.

*Российская правовая академия Министерства
юстиции Российской Федерации, Санкт-Петербург,
e-mail: ladoga036@mail.ru*

Настоящая статья продолжает серию работ, целью которых является составление полного свода кладов восточных, византийских, западноевропейских и древнерусских монет VI-XIII вв., выпавших на территории Восточной Европы. При описании кладов указываются: 1) краткая характеристика; 2) старшая и младшая монеты; 3) династический состав; 4) вещевой состав.

Монетный материал на Поокском денежном рынке VI-VII вв. представлен скромными, незначительными памятниками. К этому времени можно отнести два монетно-вещевых клада:

Клад № 14. Серповое-1, 668-685 гг.

Характеристика. В 1892 г. в ходе археологических исследований А.А. Спицына в погребении № 16 Серпового могильника на р. Цне

(Серповое, Моршанский р-н) обнаружен монетно-вещевой клад, состоявший из 12 золотых византийских монет (солидов).

Старшая монета чеканена в Византии в правление Ираклия и его сыновей в 638-641 гг., младшая – в правление Константина IV Погоната в 668-685 гг.

Династический состав: Византия, династия Ираклия – 12 экз. (100%).

Вещевой состав: кольца височные – 2 экз.; бусы; стремена – 2 экз.; наконечник копья (железо) – 1 экз.; пряжки; удила; меч – фрагменты; наконечник от ножен (серебро) – 1 экз.; наконечники стрел (железо); кольца; кресало – фрагмент; гривна с замком-лодочкой, овальным щитком на одном конце и изогнутой петлей – на другом (из перекрученного дрюга) – 1 экз. [1, с. 71; 2, с. 29].

Клад № 15. Серповое-2, 670-680 гг.

Характеристика. В 1896 г. на берегу р. Цны около села (Серповое, Моршанский р-н) открыт монетно-вещевой комплекс, состоявший из 2 золотых византийских монет (солидов).

Монеты чеканены в Византии в правление Константина IV Погоната в 670-680-е гг.

Династический состав: Византия, династия Ираклия – 2 экз. (100%).

Вещевой состав: крест (медь) – фрагмент; монеты, вероятно, были набиты на кожаный ремешок [2, с. 29].

Размер исследованных кладов не превышает 100 монет (Серповое-1, 668-685 гг. – 12 экз.; Серповое-2, 670-680 гг. – 2 экз.). Отсутствуют клады, состоящие из сотен и тысяч монет.

Среднее количество монет в 2 кладах незначительно – 7 экз. (14:2).

Следовательно, речь идет о накоплении микросостояний, о примитивном характере денежного обращения на исследуемой территории.

Доминирующая роль в бассейне Оки принадлежит византийским солидам. Клады VI-VII вв. с монетами других типов неизвестны.

Основу монетных комплексов Поокского денежного рынка составляет византийское золото, а не серебро.

Клады VI в. не известны, оба клада выпадают во второй половине VII в.

Каждый из 2 кладов состоит не только из монетной, но также и вещевой части. Это свидетельствует, наряду с немногочисленностью монетного материала, о слабом развитии монетного хозяйства на Поокском денежном рынке.

Тем не менее, указанные солиды – доказательство связей данного региона с Византийской империей.

По сравнению с Волго-Вятско-Камским и Нижне-Днепровским денежными рынками Поокский выглядит наименее предпочтительно – в бассейне Вятки и Камы зафиксировано 7 кладов и 332 монеты, в бассейне Нижнего Днепра – 6 кладов и 156 монет, в бассейне Оки – только 2 клада и 14 монет.

Список литературы

1. Алихова А.Е. Некоторые хронологические и племенные отличия в культуре мордвы конца I и начала II тысячелетия н.э. // Советская археология. – 1958. – № 2. – С. 66-77.
2. Кропоткин В.В. Клады византийских монет на территории СССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1962.
3. 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.
4. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волга, Клязьма (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 83.
5. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Волхов, Ильмень (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 136-137.
6. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Днепр, Десна (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 116-117.
7. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Западная Двина – Днепр (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 57-58.
8. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Минское и Могилевское монетные скопления (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 72.
9. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Ока (825-859 гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 6. – С. 28.
10. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Ока (860-870-е, 880-890-е гг.: сравнительный анализ) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 8. – С. 118.
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 (до 825 г.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 5. – С. 95-96.
13. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Средняя Волга, Вятка, Кама (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 125-126.
14. 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.
15. Петров И.В. Закон и торговые правоотношения восточных славян (первая половина VI в.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 139.
16. 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. – С. 137-141.
17. Петров И.В. Пятый этап обращения куфического дирхема и Поокский денежный рынок (800-е – первая половина 820-х гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 16-17.
18. Петров И.В. Сасанидское монетное серебро (Средняя Волга, Вятка, Кама) // Перспективы науки. – 2013. – № 3. – С. 56-58.
19. Петров И.В. Старая Ладога – столица Славии и Руси // Регион: Политика. Экономика. Социология. – 2000. – № 3. – С. 133-137.
20. Петров И.В. Шестой этап обращения куфического дирхема, финансовый кризис на Днепро-Деснинском и Поокском денежных рынках, проблема исчезновения монет сасанидского типа (825-849 гг.) // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 34-36.

*«Современные наукоемкие технологии»,
Испания (о. Тенерифе), 20-27 ноября 2013 г.*

Технические науки

**ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ УСТАНОВОК
ДЛЯ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА**

¹Силаев И.В., ²Радченко Т.И.

¹Северо-Осетинский государственный университет
имени К.Л. Хетагурова, Владикавказ;

²МБОУ СОШ № 26, Владикавказ,
e-mail: bigjonick@rambler.ru

Несмотря на полные абсолютной уверенности заявления достаточно авторитетных зарубежных специалистов о скором использовании энергии, которую, наконец, можно будет получать от термоядерных реакторов, – всё не так оптимистично. Термоядерная энергетика, казалось бы, такая понятная и доступная, на самом деле по-прежнему далека от широкого и повсеместного внедрения на практике. Недавно в Интернете снова появились радужные сообщения, уверяющие широкую общественность в том, что «не осталось практически никаких технических препятствий для создания в скором времени термоядерного реактора». Но ведь такая уверенность была и раньше. Казалось, что это очень перспективная и решаемая проблема. Но прошли десятки лет, а воз, что называется, и ныне там. Высокоэффективный экологически

чистый источник энергии до сих пор остаётся неподвластным человечеству. Как и прежде это – перспективный предмет исследований и разработок, которые должны будут когда-то завершиться удачным проектом – и тогда энергия пойдёт к нам как из рога изобилия. Но дело в том, что столь долгое продвижение вперёд, больше похоже на топтание на месте, заставляет очень серьёзно задуматься и оценить создавшуюся ситуацию. Что если мы недооцениваем какие-то важные факторы, не учитываем значение и роль каких-либо параметров. Ведь даже в Солнечной системе есть так и не вступивший в эксплуатацию термоядерный реактор. Это планета Юпитер. Недостаток массы и гравитационного сжатия не позволили этому представителю планет-гигантов выйти на необходимую мощность и стать ещё одним Солнцем в Солнечной системе. Получается, что также как для обычного ядерного топлива существует критическая масса, необходимая для протекания цепной реакции, так и в данном случае существуют ограничивающие параметры. И если для того, чтобы как-то обойти ограничения по минимально необходимой массе при использовании традиционного ядерного заряда, используется сжа-