

У 2009 г. раскопкі Замчышча былі адноўленыя, ў выніку чаго ў яго паўночна-усходняй частцы было выяўлена 7 пломбаў, якія датуюцца пачаткам XII ст. Аднак, асноўная частка мінскіх пломбаў паходзіць з тэрыторыі гарадскога пасада. Адна з іх належыць да ліку выпадковых знаходак. Яшчэ 46 былі выяўленыя падчас раскопак на вул. Кірыла і Мяфодзія і могуць быць датаваныя XII–XIII стст.

Яшчэ 6 пломбаў паходзяць з археалагічнага комплексу на р. Менка (першапачатковага летапіснага Менска). Дзве з іх былі знойдзены А. В. Вайцяховічам падчас раскопак на селішчы ў 2012 г., яшчэ 4 былі выяўлены ў працэсе павярховых збораў на разаранай тэрыторыі селішча.

Яшчэ адным пунктам у ваколіцах Мінска, дзе падчас раскопак 2014–2015 гг. была выяўлена серыя з 8 пломбаў, з'яўляецца селішча Боўблі, размешчанае на паўночны захад ад горада (даследаванні З. А. Ільчышын і В. Л. Лакізы).

Такім чынам, на працягу апошняга дзесяцігоддзя падчас даследаванняў у Мінску і ваколіцах была сабраная прадстаўнічая калекцыя пломбаў драгічынскага тыпу, якая на дадзены момант налічвае 69 адзінак. У працэсе апрацоўкі гэтых матэрыялаў быў праведзены аналіз хімічнага складу 19 знаходак (даследаванні праводзіліся ў навукова-даследчай лабараторыі нелінейнай аптыкі і спектраскапіі фізічнага факультэта БДУ К. Ф. Ермаліцкай).

Н. С. Моисеенко, С. В. Хаврин
Санкт-Петербург, Россия

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА СРЕДНЕВЕКОВЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СЛИТКОВ МЕТОДОМ РЕНТГЕНО- ФЛЮОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА

Современные публикации о составе сплава средневековых платёжных слитков XI–XV вв., как правило, содержат информацию об экземплярах, находящихся в музейных собраниях (Яушева-Омельянчик, 1999; Рузас, 2006). За последние три года методом рентгенофлюоресцентного анализа (РФА) нами исследовано 138 слитков древнерусского серебра. Из них 56 – это слитки новгородского типа (31 гривна и 25 полтин), 27 –

киевского (26 гривен, 1 полтина), 27 – литовского (14 гривен, 13 фракций), 13 – черниговского, 6 – татарского, 5 – волынского, 2 – самбийского, 1 – галицкого, 1 – камского.

Параллельно были выполнены метрологические измерения (массы и габаритов), вычислены плотности исследованных объектов, по возможности проведён палеографический анализ надписей, сохранившихся на поверхности некоторых слитков, зафиксировано много граффити и несколько клейм. Все изученные слитки отлиты из серебра, большинство имеет высокую пробу (содержит более 90 % серебра). В качестве основных примесей присутствуют медь, свинец, золото и железо, реже определяется наличие небольшой примеси цинка и висмута.

Исследование позволило выявить два случая древней подделки слитков киевского типа, а также современные фальсификаты (по одному слитку новгородского и черниговского типов). На настоящий момент, по данным измерений поверхности методом РФА, мы не можем отнести к подлинным и «галицкую» гривну.

Список литературы

Рузас В. Серебряные денежные слитки в музее Банка Литвы // Банкаўскі веснік, № 2 (333), люты 2006. С. 56–62.

Яушева-Омельянчик Р. Монетные гривны XI–XV веков (из собрания Национального музея истории Украины) // Нумізматика і фалеристика, № 1 (9), 1999. С. 14–23.

А. М. Камышев

Бишкек, Кыргызстан

ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЧЕСТВО В ЧАГАТАЙСКОМ УЛУСЕ

На момент вторжения войск Чингиз-хана в Чуйской долине насчитывалось 18 крупных городов и около 50 поселений. Однако уже к середине XIII в. путешественники, проезжавшие по этим местам, подчёркивали полное запустение здесь оседло-земледельческой жизни. Редкие монетные находки чагатаидских монет на территории Киргизии привели советских ученых к заключению о полном упадке денежного обращения в Семиречье. Тем не менее, Е. А. Давидович полагала, что «к началу XIV в.