

СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ПОЛЬСКОГО ЗЛОТОГО

Кульша М.А.

Научный руководитель: д-р техн. наук, доцент Голубцова Е.С.
БНТУ

Важную роль в выявлении фальшивых денежных купюр играют таможенные органы, т.к. на них возложена функция контроля за перемещением через таможенную границу валютных ценностей, в частности, денежных средств. В целях защиты от попыток обмана и мошенничества особую актуальность приобретают технические средства таможенного контроля, позволяющие с высокой степенью вероятности гарантировать выявление фальсифицированных денежных купюр. Необходимо отметить, что при изготовлении денежных купюр разрабатываются комплексы защит, обеспечивающих их устойчивость от несанкционированного воспроизведения.

Денежной единицей Республики Польша является польский злотый. Злѳтый (польск. *złoty* (info) — «золотой») — денежная единица Польши, а ранее — Речи Посполитой.

Первоначально злотым называли поступавшие в Польшу золотые монеты иностранной чеканки. В 1496 году на Сейме был установлен курс злотого, равный 30 серебряным грошам. Однако вследствие разного изменения стоимости золотых и серебряных монет этот курс долго не удержался. Поэтому злотый остался денежно-счѳтной единицей, равный 30 грошам, а золотые монеты стали называть «червонными злотыми».

В настоящий момент 1 злотый состоит из 100 грошей и в обращении Польши находятся монеты номиналом 1, 2, 5, 10, 20, 50 грошей; 1, 2, 5 злотых, а также банкноты номиналом 10, 20, 50, 100 и 200 злотых (все с портретами польских королей).

С помощью видеоспектрального компаратора «Регула 4305» была проведена диагностика купюры «50» злот (1994г.).

Размер бумаги данной денежной купюры: 132 × 66 мм, цвет бумаги – белый.

Основные элементы защиты купюры «50» злот:

1) **водяной знак – изображение на бумаге, наблюдаемое на просвет. Образуется за счет перехода от основного тона бумаги к более темным участкам. На данной денежной купюре водяной**

знак представлен в виде портрета короля Казимира III Великого;

2) защитная нить – узкая полоска полимерного материала, находящаяся внутри бумаги и наблюдаемая на просвет (в левой части банкноты с повторяющейся надписью с обозначением номинала «50 ZŁ»);

3) микропечать – изображение в виде микротекстов, размер которых позволяет уверенно читать их только при увеличении. На денежной банкноте «50» злот микропечать представлена следующим образом:

а) на лицевой стороне – повторяющаяся вертикальная надпись „RZECZPOSPOLITA POLSKA” с правой стороны водяного знака; повторяющиеся буквы «RP» в выделенном верхнем прямоугольнике на фоне цифры «50» в правой верхней части, а также повторяющаяся надпись „RZECZPOSPOLITA POLSKA” вверху этого прямоугольника;

б) на оборотной стороне - повторяющаяся надпись «NARODOWY BANK POLSKI» выше и ниже королевской печати с изображением орла в полукругах, разделенных линиями, а также повторяющаяся надпись «RZECZPOSPOLITA POLSKA» вверху нижнего прямоугольника с цифирным и буквенным обозначением;

5) скрытое изображение - изображение, невидимое при осмотре банкноты под прямым углом и выявляемое при наблюдении под острым углом к ее плоскости. На лицевой стороне данной банкноты, в правой нижней части в выделенном прямоугольнике, видно в зависимости от угла падения света корона в овале, которая является скрытым изображением;

б) бесцветное тиснение - бесцветное рельефное изображение, нанесенное на окрашенный участок банкноты и наблюдаемое в косопадающем свете;

7) совмещающиеся изображения - напечатанные на лицевой и оборотной сторонах банкноты изображения или фрагменты, которые при наблюдении на просвет точно накладываются друг на друга или образуют цельный рисунок. На данной банкноте совмещающиеся изображения представлены в виде рисунка короны в правой части лицевой стороны и двух белых квадратов, располагающихся по краям банкноты, сверху и снизу, симметрично;

8) металлизированная краска - это краска, позволяющая печатать изображение, обладающее металлическим блеском. На лицевой стороне банкноты данное средство защиты представлено в виде серой и светло-голубой краски;

9) краска, меняющая цвет в зависимости от угла зрения (ОВИ).

На лицевой стороне банкноты буква «К» с изображением короны, изменяющая цвет в зависимости от угла зрения с розового на серо-зеленый.

При использовании видеоспектрального компаратора «Регула 4305» были выявлены средства защиты, видимые в ультрафиолетовом излучении:

а) на лицевой стороне - квадрат с надписью «50 ZŁ» в левом верхнем углу; выделенное поле в правом нижнем крае банкноты; фрагмент сетчатого поля в правой части банкноты салатного цвета; вертикальная нумерация в правой части оранжевого цвета;

б) на оборотной стороне – фрагмент узора справа и слева в верхней части; а также инициалы «NBP» в правом нижнем крае ярко салатного цвета.

Таким образом, благодаря проведенному анализу степеней защиты польского злотого с помощью видеоспектрального компаратора «Регула 4305» были выявлены основные защитные элементы польского злотого, обеспечивающие устойчивость валюты от несанкционированного воспроизведения, а также позволяющие таможенным органом эффективно проводить контроль за перемещением через таможенную границу валютных ценностей, в частности, денежных средств.

Литература:

1. Banknoty i monety // Narodowy Bank Polski [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://nbp.pl/home.aspx?f=/banknoty_i_monety.- Дата доступа: 20.09.2010.

2. Видеоспектральный компаратор «Регула 4305» // Регула [Электронный ресурс]. – Минск, 2010. – Режим доступа: <http://www.regula.ws/index.-> Дата доступа: 20.09.2010.