

Основные признаки подделки денежных билетов Банка России.

С появлением в обращении фальшивок, достаточно близких по качеству изготовления к оригиналу, перед правоохранительными органами встала задача более детального исследования банкнот. Цель данного исследования – умение установить подлинность.

И так, допустим, что перед вами купюра. Будьте внимательны при ее осмотре. Не редки случаи, когда пытаются сбыть поддельные денежные билеты низкого качества, либо так называемые билеты банка «приколов». Для установления данного факта не требуется применения каких-либо специальных средств и методов (см. фото №1,2).



Фото №1,2. Поддельные денежные билеты.

При дальнейшем исследовании денежного билета следует обратить внимание на какой-либо элемент защиты.

Например, **водяной знак** – внутреннее видимое на просвет изображение в бумаге (см. фото №3). Водяной знак имеет плавные переходы тона от светлых участков к темным.

На подделках водяные знаки могут отсутствовать (см. фото №4), и тогда по одному единственному признаку – отсутствию водяных знаков можно сделать вывод о том, что перед Вами поддельный денежный билет.

Либо водяной знак может быть имитирован различными способами: (рисованием, надпечаткой изображения на одной из сторон листа (см. фото №5), бескрасочным тиснением и т.д.).



Фото №3. Подлинная купюра. Фото №4,5,6. Поддельные купюры.

В поддельных банкнотах в месте расположения водяного знака видны темные участки по отношению к светлому тону бумаги, плавные переходы отсутствуют. Если используется имитация бескрасочным тиснением, то на бумаге имеется рельеф (вдавленные и выпуклые участки изображений).

Защитные волокна в денежных билетах имитируются практически всегда (см. фото №7).

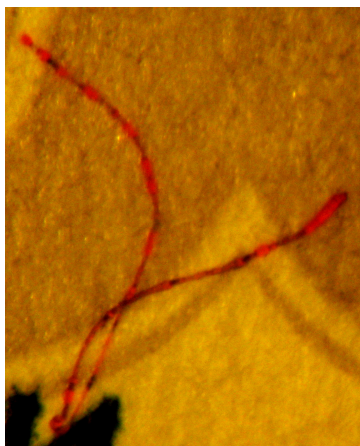


Фото №7. Защитные волокна на подлинной купюре.

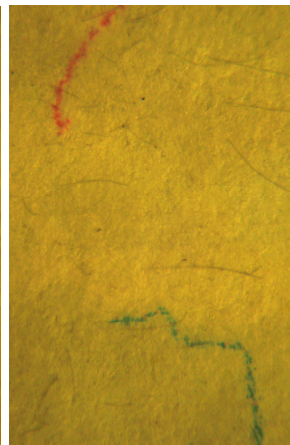
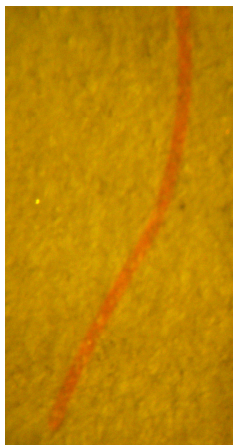
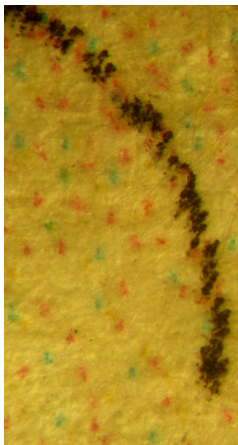


Фото №8,9,10. Имитация защитных волокон на поддельных купюрах.

Наиболее простой способ имитации, часто встречающийся в поддельных денежных билетах – неумышленная имитация. Когда в процессе копирования часть защитных волокон, расположенных на поверхности и в приповерхностном слое, просто отражается на копии (фото №8). Может также использоваться метод надпечатки защитных волокон (фото №9). Не менее простой способ имитации защитных волокон, используемый фальшивомонетчиками – рисование. Рисование производится шариковыми или гелевыми ручками, фломастерами и т.д. В отдельных случаях

нарисованные волокна могут светиться под воздействием УФ-излучения (фото №10).

Основное отличие имитированных защитных волокон заключается в их расположении на бумаге – все они находятся на ее поверхности, а не в толще.

В последнее время в качестве элемента защиты получили распространение **цветопеременные краски**. Чаще всего используют краски, изменяющие свой цвет в зависимости от изменения угла зрения. Например, в 1000 рублевый купюрах - герб г. Ярославля, в банкнотах достоинством 5000 рублей – герб г. Хабаровска (фото №11).



Фото №11. Герб г. Хабаровска, выполненной цветопеременной краской на подлинной купюре достоинством 5000 рублей.

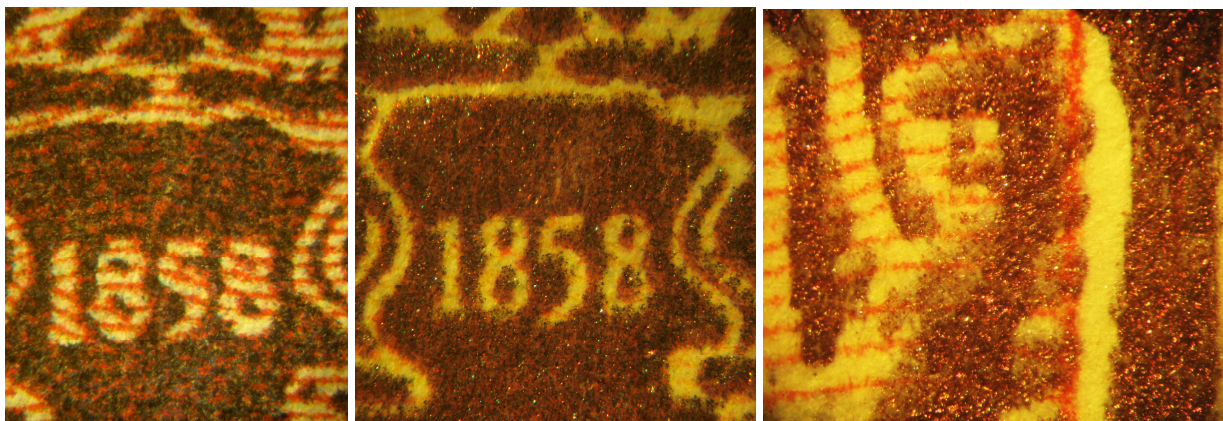


Фото №12,13,14. Имитация цветопеременной краски на гербе г. Хабаровска в поддельных купюрах достоинством 5000 рублей.

Иногда используется неумышленная имитация, когда при копировании с оригинала на копии отражается изображение герба (фото №12). Для имитации изображений, меняющих цвет, используются различные способы. Могут наноситься смеси лаков для ногтей, теней для век и других косметических средств (фото №13).

Может использоваться тиснение разными видами красочной и металлизированной фольги (фото №14).

Однако во всех имитации явного эффекта изменения цвета не происходит, лишь частично меняется оттенок или насыщенность изображения.

Также хочется остановиться на таком дополнительном элементе защиты как **микроперфорация**. Этот защитный элемент формируется в бумаге

денежного билета группами сквозных отверстий малого диаметра, образующих изображение, видимое в проходящем свете (фото №15).

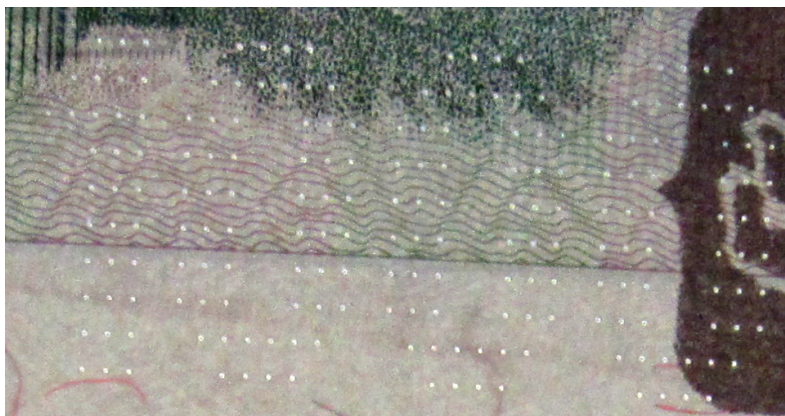


Фото №16. Микроперфорация на подлинной купюре.

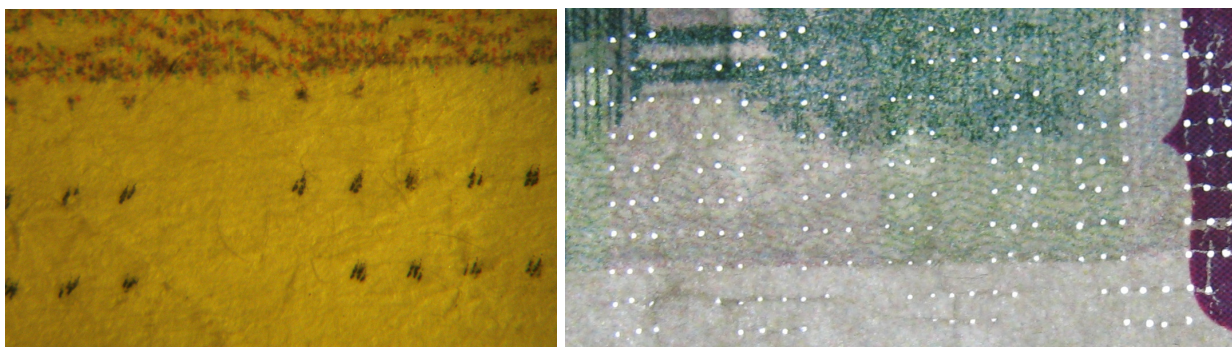


Фото №17,18. Имитация микроперфорации на поддельных купюрах.

Микроперфорация все чаще становится предметом подделки. Иногда этот защитный элемент имитируется неумышленным способом при копировании (фото №17). Часто фальшивомонетчики пытаются воспроизвести сквозные отверстия при помощи тонкого остроконечного предмета (например, иглы). Также известны случаи использования в качестве перфоратора специально изготовленных устройств (фото №18).

Отверстия микроперфорации в поддельных купюрах - разные по форме и размерам, расположены не ровными рядами, и ощущаются на ощупь.

Одним из элементов защиты денежного билета является **защитная нить**. Это тонкая полимерная лента, расположенная в толще бумажного полотна и составляющее с бумагой единое целое. По характеру расположения защитная нить может быть скрытая – целиком находиться в толще бумаги. Или плавающая – периодически выходящая на поверхность бумаги и образующая на поверхности листа видимую пунктирную линию (как, например, на купюрах достоинством 1000 рублей модификации 2004 года).

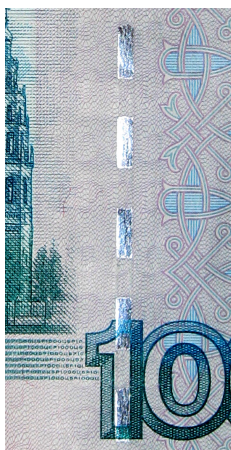


Фото №19. Металлизированная защитная нить на подлинной купюре.

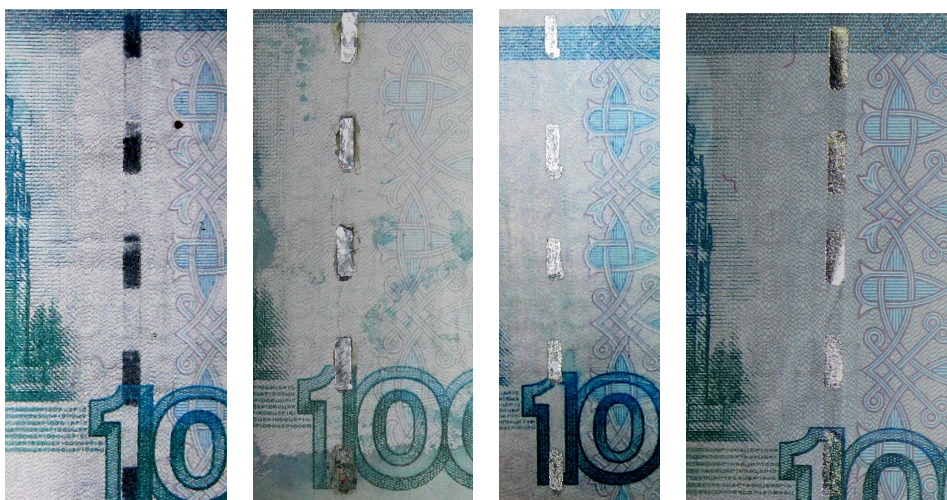


Фото №20,21,22,23. Имитация металлизированной защитной нити на поддельных купюрах.

В подделках низкого качества чаще всего используется неумышленная имитация, когда при копировании с оригинала отражается изображение защитной нити (фото № 20).

Имитация металлизированных защитных нитей часто выполняется приклеиванием фрагментов фольги (фото №21), нанесением металлизированной краски (типа «серебрянка»), фото №22, припрессовкой или тиснением металлизированной фольгой (фото №23).

В подделках форма и цвет выходов защитной нити не соответствует подлинной банкноте, как правило, цвет - более тусклый. При рассмотрении фальшивой купюры на просвет защитная нить может выглядеть в виде темной полосы с неровным краем.

Текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» в верхней правой части лицевой стороны банкнот и метка для людей с ослабленным зрением в нижней части узкого купонного поля имеют рельеф, воспринимаемый на ощупь (фото №24).



Фото №24. Текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» и метка для людей с ослабленным зрением на подлинной банкноте.

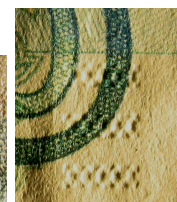
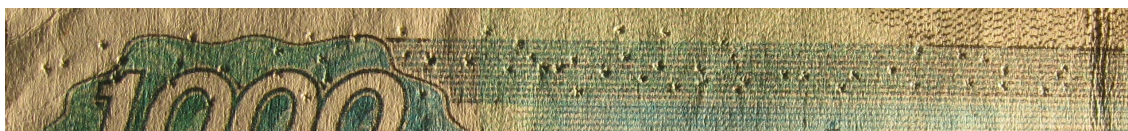


Фото №25,26. Имитация рельефного изображения текста «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» и метки для людей с ослабленным зрением на поддельной банкноте.

В подделках данный признак может не имитироваться. Иногда имитируется с помощью острого предмета (например, иглы), см. фото №25, а также данный признак может имитироваться методом бескрасочного тиснения (см. фото №26).

На поддельной купюре рельефное изображение не совпадает с красочным.

При производстве денежных билетов используется специальная рецептура бумаги, поэтому под воздействием УФ лучей бумага должна оставаться темной (фото №27, 29). Люминесцируют только отдельные элементы изображений и защитные волокна.



Фото №27. Подлинная купюра в УФ освещении.

Обычная печатная бумага имеет ярко голубое свечение. Если подделка низкого качества – под воздействием УФЛ она будет светиться. (фото №28).



Фото №28. Поддельная купюра в УФ освещении.

Иногда для подавления свечения фальшивомонетчики обрабатывают поверхность бумаги различными составами, не обладающими собственной флуоресценцией (фото №30).



Фото №29. Подлинная купюра в УФ освещении.



Фото №30. Поддельная купюра в УФ освещении.

Оттенок люминесценции в поддельной купюре будет отличаться от подлинной.

В данной лекции рассмотрены основные способы имитации элементов защиты на поддельных купюрах.

При исследовании денежных билетов необходимо в первую очередь искать их отличия от образца и причину возникновения этих отличий. Ведь фальшивомонетчики всегда стремятся сделать поддельный денежный билет максимально сходным с подлинным.

Информацию предоставил:

Заместитель начальника полиции (по ОР)
МО МВД России «Мамонтовский»
майор полиции

С.П. Кабельский