

## СПОСОБЫ И ВИДЫ ПОДДЕЛКИ ДОКУМЕНТОВ И БАНКНОТ

**Введение.** Развитие технологий воспроизведения изображений, а также все большая доступность разнообразной полиграфической техники приводят к тому, что, несмотря на наличие сложных элементов защиты документов и банкнот, количество подделок не уменьшается. Рассмотрим основные способы имитации элементов защиты документов и денежных знаков.

**Основная часть.** *Имитация элементов защиты на бумаге.* Получить бумагу, идентичную подлинной по составу волокон, толщине, оттенку, водяному знаку, введенным защитным нитям и другим свойствам, во внепроизводственные условия невозможно. Обычная печатная бумага и большинство потребительских бумаг имеют голубое свечение под воздействием УФ-излучения, что обусловлено введением в бумажную основу оптических отбеливателей. В бумаге для печати бланков документов и банкнот наличие оптических отбеливателей не допускается. Способ имитации водяного знака в большинстве случаев зависит от отношения его тона к общему фону бумаги. Однотонные светлые водяные знаки на просвет выглядят светлее общего фона бумаги. Имитация водяных знаков пропиткой маслоподобными веществами недолговечна, контуры изображения начинают расплываться, образуя жирные пятна. Под воздействием УФ-излучения жировое пятно светится. Темные водяные знаки, имитированные надпечаткой изображения водяного знака визуализируются под воздействием УФ-излучения. Двухтоновые и многотонные водяные знаки не имитируются в полном объеме. Одним средством защиты документов является использование люминесцирующих волокон. Простой способ имитации защитных волокон встречается в денежных билетах, выполненных репрографическим способом печати. Еще одним простым способом имитации защитных волокон является их рисование. Закрепление имитированных защитных волокон происходит двумя способами – тиснением или приклеиванием.

Имитация защитных «конфетти» и плашек встречается гораздо реже, чем имитация защитных волокон, и выполняется теми же способами, что и имитация защитных волокон. Защитные нити применяются при изготовлении денежных знаков и практически не используются при защите от фальсификации других документов. Наиболее простой способ имитации защитных нитей заключается в нанесении

(надпечатке) тонкой полосы красящего вещества белого цвета. Красящее вещество наносят на то место, где расположена защитная нить на подлинном денежном билете, или припрессовывают фольгу на место расположения нити. Если нить имеет какие-нибудь надписи, то сначала на бумагу наносят надписи, а затем уже, поверх них, красящее вещество в виде полоски. На просвет нить выглядит практически как подлинная – темная полоса с надписями на более светлом фоне. Надпечатка может производиться на лицевой или оборотной стороне и достаточно легко обнаруживается при косопадающем освещении или под УФ-излучением. Имитация металлизированных защитных нитей осуществляется узкими полосками металлизированной полимерной пленки, путем вклеивания ее между двумя листами банкноты или в место локального расслоения бумаги. Самый простой способ имитации «ныряющей» нити заключается в нанесении изображений текста на участках выхода ее на поверхность бумаги. На просвет такая нить выглядит пунктирной линией в отличие от подлинной, которая выглядит сплошной линией. Для фальсификации документов наиболее часто используются лазерные и струйные принтеры. Лазерные принтеры наносят на печатную основу легкоплавкий порошок, который затем закрепляется чаще всего нагреванием. Струйные принтеры набрызгивают на печатную основу мелкие капли чернил. В качестве красящего вещества печати обычно используется мастика синего и реже красного цвета. Фальсификация нанесенного оттиска печати обычно производится с использованием струйного принтера. На краях изображения печати в этом случае будут хорошо наблюдаться разноцветные точки от распыления чернил цветовой гаммы СМУК.

*Имитация видов и способов печати.* Под имитацией видов и способов печати принято понимать имитацию признаков, присущих соответствующим видам и способам печати. При имитации металлографской печати подделываются такие ее признаки, как рельефность изображения и деформация бумаги с оборотной стороны. Рельефность изображения создают с применением трафаретной или обычной глубокой печати, которая не требует к тому же имитации деформации бумаги. Для имитации деформации бумаги с оборотной стороны применяют бескрасочное тиснение формой высокой печати. Ирисовая печать обычно фальсифицируется способом компьютерного формирования раската на цветоделенной печатной форме. Поэтому полосу плавного перехода цветов печатают с применением растрированных печатных форм.

**Выводы.** Для выявления фальсификации документов и банкнот следует применять различные устройства.