

людям, которые плохо рисуют и проектируют на бумаге здесь будет гораздо легче работать, благодаря множеству помощников и шаблонов.

Прогресс не стоит на месте и в скором времени всё что нас окружает будет разработано через программные комплексы, поэтому в будущем могут ожить новые и интересные изобретения, объекты и т.д.

### Литература

1. 33 лучших программ для графического дизайна [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.renderforest.com/ru/blog/graphic-design-software>. – Дата доступа 13.04.2023

2. Глазычев В.Л. Проектная картина дизайна / В.Л. Глазычев // Теоретические и методологические исследования в дизайне. – М.: Шк. культ. полит, 2004. – С. 195 – 220.

3. Лонтани П.В. Веб-серфинг в дизайн-проектировании / П.В. Лонтани // Третий научный форум дизайнеров: сб. материалов. – М., 2011. – С. 64 – 67.

УДК 343.5

### **ВИДЫ ПОДДЕЛКИ ТАМОЖЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ, БАНКНОТ И АТРИБУТОВ ТАМОЖЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Лобатая Е.И.

Руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Введение определенных изменений в существующий документ, а также изменение содержания единичных листов документа является одним из самых популярных и наиболее ходовых методов фальсификации таможенных документов.

Подчистка - ручное устранение содержимого страницы документа либо его отдельной зоны с помощью стирания, соскабливания. Вследствие осуществления данного метода происходит нарушение целостности поверхности бумажного слоя. Обнаружение результата проведения подчистки возможно с помощью использования таких средств как лупа либо микроскоп. Примером является подчистка сведений таможенной декларации на вывод денежных средств в размере более крупном, чем ранее ввезенном.

Дописка - редактирование документа посредством добавления в его содержание необходимых штрихов, знаков, слов, словосочетаний и целых фраз. Распознать результат проведения дописки возможно по различиям величины символов, расстояния промежутков между строками, расцветки,

а также насыщенности красителя пишущих устройств. К определяющим допечатку свойствам можно отнести: отличие индивидуальных свойств копировальных технических средств; расхождение линий строки исходного и подделанного документа; отличие в насыщенности, в оттенке красителя, посредством которого нанесены штрихи, а также текстурные различия данных элементов.

Отличиями расцветки исходной и переделанной записи являются:

- различия в размещении единичных записей, имеющих в первоначальном варианте текста;
- уменьшение либо расширение интервала между знаками, словами, текстами;
- различие у подлинного и подделанного документа поглощаемости ультрафиолетовых, а также инфракрасных излучений.

Способы подделки травление и смывание используют с целью устранения содержимого документа, произведенных посредством анилиновых красителей. Травление – депигментация красителя штрихов благодаря воздействию химических реактивов. Смывание – устранение части документа химическими растворителями. Признаками, характерными для выявления указанных способов подделки является несоблюдение проклейки бумаги, способствующее расплывчатости чернил, использованных для внесения нового текста; преобразование изначального оттенка бумаги, защитных линий в местах травления. Наряду с внесенными изменениями могут остаться изначальные штрихи.

Значительная часть травящих веществ благодаря влиянию ультрафиолетовых лучей начинают люминесцировать, то есть излучать свет. При применении ультрафиолетовых лучей можно четко обнаружить признаки применения травления, ведь под их влиянием наблюдается свечение штрихов исходного текста.

Замена элементов применяется к документам, состоящим из двух и более страниц. Корректировка нумерации страниц, цвет бумаги, неестественные сгибы или лишние проколы, наблюдение подклейки и подрисовки в нумерации являются основными признаками, свидетельствующими о замене частей документа.

Техническая фальсификация подписи — это срисовывание (или использование специализированных технических возможностей) исходной подписи вместе с приданием сходства с подписью лица, заверившего документ. Самыми популярными являются следующие разновидности фальсификации: перерисовывание вместе с дальнейшей обводкой, воссоздание подписи посредством копировальной бумаги, создание факсимиле, и т.д. Подобную подделку определяют следующие свойства: конфигуральное расхождение фальшивой подписи с истинной; присутствие карандашных штрихов либо

фрагментов копировальной бумаги. Такую подделку можно легко обнаружить с помощью свечения инфракрасных лучей или даже небольшого увеличения; расплывчатость штрихов, окантовочная неточность, противостественность изломов, бледнота красителя, присутствие фрагментов стороннего материала.

Довольно распространенными методами подделки печатей, штампов а также подписей, представляющих наравне с подписями основные документальные атрибуты, можно выделить подделку посредством:

- бумажного рисованного шаблона;
- влажной перекопировкой с исходных документа;
- изготовленному рельефному шаблону;
- шаблона, произведенного из комплекта типографического шрифта;
- поддержки компьютерной техники.

Фальсификация денежных средств представляет реальную опасность экономической и финансовой защищенности государства. По этой причине на сегодняшний день неотъемлемой правоохранительной функцией страны является защита денег от подделки.

В Республике Беларусь весьма обширен диапазон фальшимонетничества. Из числа подделок валюты в большой степени изымаются рубли Республики Беларусь, Российской Федерации, денежные знаки Соединенных Штатов Америки и евро.

Бумага, применяемая для изготовления денег, в отличие от обыкновенной, не имеет оптического отбеливателя. По этой причине такая бумага в ультрафиолете, смотрится темнее. Зачастую в бумагу добавляют разноцветные защитные волокна. Окрас, в отличии от обычного, не меняет цвет, т.к. является более устойчивым к воздействию химических средств.

С помощью глубокой металлографической печати на денежных знаках выполняются более отчетливые изображения. Изображения, имеющиеся на денежных средствах, производятся с помощью использования штрихов, отличных по размеру. Обширно распространены иллюстрации, которые присутствуют на банкноте с целью совмещения. При рассмотрении на просвет они обязаны отчетливо совпадать или образовываться в какое-либо четкое изображение. При систематизации методов подделки банкнот различают: частичную подделку, абсолютную подделку, отсутствие и наличие защитных компонентов.

Для абсолютной подделки наиболее характерно применение разных печатных методов, применяемых при производстве фальшивых денег. Из числа таких способов: высокая печать, глубокая печать, плоская офсетная печать с использованием растрированных и не растрированных печатанных конфигураций, ризография (трафаретная печать); струйчатая печать ;

термография; производство репрографическими методами (копированием информации на светочувствительных материалах).

В настоящее время, ввиду различных трудностей производства защитных средств купюр, злоумышленниками производятся абсолютные подделки с имитированием защитных элементов. Ниже представлены виды имитации элементов защиты, обнаруженные в нашей стране.

Методом подделки исходной бумаги злоумышленниками осуществляется запечатывание одного края подложки имитированным сетчатым рисунком, частично приглушающим свечение под ультрафиолетовыми лучами, вместе с красящим элементом белого тона с целью воспроизведения сетчатой бумажной текстуры.

Основным методом изготовления имитации водяного знака считается рисование — нанесение специально произведенным шаблоном водяного знака на обратную сторону денег с применением разведённых красителей. Также способами подделки водяного знака являются пропитывание документа масляными, смолистыми либо воскообразными элементами; печать на внутренней плоскости одного из слоев водяного знака с последующим формированием подложки, состоящей из двух слоев; гравирование (подправка) бумаги и метод бескрасочного тиснения.

Самым популярным методом подделки защитных волокон соответствуют: изображение рисунка на лицевой и обратной сторонах; спрессовывание таких волокон; применение бумаги, изначально имеющей защитные волокна.

Перед нанесением разноцветного графического дизайна фальсификация защитной нити выполняется посредством надпечатки или рисовки красящим белым элементом. А также вклеиванием полосы бумаги либо фольги, имеющей металлические свойства, среди слоев двухслойной подложки, а также рисование гелиевой ручкой с серебристым стержнем.

С помощью прокалывания бумаги заостренным предметом с лицевой стороны выполняется моделирование микроперфорации. Происходит деформирование бумаги, ведь такие микроотверстия обладают неправильной формой, что чувствуется на ощупь.

Благодаря применению люминесцентных красок производится имитация ультрафиолетовой защиты

Согласно статистике, значительная часть фальшивых средств поступает в наше государство из-за границы, в частности, со стороны соседних стран. Более половины фальсифицированных денежных средств следует из Российской Федерации, а также из Польши, Украины, Литвы и иных европейских государств.

Таким образом указанные методы подделки постоянно прогрессируют вследствие развития информационных технологий, формируя при этом

определенные проблемы у государственных органов, осуществляющих правоохранительную функцию, в выявлении подделок. Вместе с тем, наличие знаний и исследований, имеющихся на данный момент, в условиях борьбы с фальсификацией документов и денег посредством применения различных средств дает возможность выявлять правонарушения в данной области не только государственным органам, но и способствует обнаружению фальшивых денежных средств людям, не имеющим профессиональной подготовки.

### **Литература.**

1. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ved24.com/node/31>. – Дата доступа: 10.04.2023.

2. Проверка подлинности таможенных документов – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://studopedia.su/10\\_141517\\_proverka-podlinnosti-tamozhennih-dokumentov.html](https://studopedia.su/10_141517_proverka-podlinnosti-tamozhennih-dokumentov.html). – Дата доступа: 10.04.2023.

УДК 339.9

## **ОСОБЕННОСТИ ИСЧИСЛЕНИЯ И УПЛАТЫ КОСВЕННЫХ НАЛОГОВ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ В РАМКАХ ЕАЭС**

Ляшук В.В., Кильчицкая А.А.

Научный руководитель: преподаватель Жевлакова А.Ю.  
Белорусский национальный технический университет

Экспортно-импортные операции представляют собой коммерческую деятельность, основанную на договоре купли-продажи и направленную на ввоз товаров из-за рубежа и вывоз товаров за рубеж. Основными видами экспортно-импортных операций являются операции экспорта, импорта, реэкспорта и реимпорта.

Правовое регулирование порядка косвенного налогообложения объектов экспортно-импортных операций в рамках ЕАЭС осуществляется на основании Договора о ЕАЭС, Протокола №18 «О порядке взимания косвенных налогов и механизмах контроля за их уплатой при экспорте и импорте товаров, выполнении работ, оказании услуг», а также национальных законодательств государств – членов ЕАЭС.

Экспортно-импортные операции могут быть как прямыми, так и косвенными, то есть осуществляться с привлечением посредника. В качестве посредников могут выступать брокеры, дилеры, комиссионеры, оптовые