

## ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОПЕРАТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТАМОЖЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ, БАНКНОТ И АТРИБУТОВ ТАМОЖЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Свислёнков В.Д.

Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.  
Белорусский национальный технический университет

В современном мире типографическая техника позволяет изготавливать не только сами качественные фирменные бланки для фальшивых документов высочайшего качества, но и наносить защитные голограммы, водяные знаки. Печати, подписи и штампы являются одной из простых задач для злоумышленников, для подделки нужного документа. Качество изготовления в может быть настолько высоким, что проверить его на подлинность с первого раза далеко не всегда удается даже опытным работникам, что уже говорить об обычных людях. Именно высоким качеством подделки и пользуются злоумышленники. Они выдают поддельные паспорта, декларации, удостоверения, сертификаты, банкноты и т.д. за оригинал, тем самым нарушая таможенное законодательство.

Для выявления подделки всех видов документов, работники таможенных органов используют современные технические средства проверки подлинности, которые позволяют качественно и быстро проверить является ли объект фальшивым. Конечно, техника - всего лишь вспомогательная вещь, а главным фактором качественной работы является знание тонкостей, стандартов изготовления купюр и документов, и конечно же накопленный годами опыт.

В связи с возрастанием качества подделки документов, актуальностью владеют методы оперативной диагностики банкнот денежных знаков и таможенных документов. Знание основных методов выявления многократно ускоряет работу сотрудников таможенных органов, а технические средства сильно повышают вероятность выявления подделки благодаря своему функционалу.

Наиболее распространёнными способами подделки являются:

- подчистка - удаление текста в документе соскабливанием или стиранием;
- замена частей документа;
- подделка оттисков печатей и штампов;
- техническая подделка подписей
- подделка отдельных составных частей и реквизитов банкнот; изготовление новых банкнот с подделкой полиграфического оформления под подлинные банкноты [1].

Существует определённая последовательность, которой пользуются сотрудники таможенных органов для исследования таможенных документов, атрибутов таможенного обеспечения и купюр:

- внешний анализ объекта исследования в отражённом свете;
- использование проходящего света, для изучения внутреннего строения и составных частей;
- применение коспадающего света, для изучения рельефных свойств на поверхности подложки, а также отражательной способности с помощью внешнего воздействия на подложку (нанесение красок, заглаживание, пропитка различными веществами);
- применение ультрафиолетовых лучей, для изучения свойств при падении на них невидимого диапазона спектра.

Технические средства оперативной диагностики подлинности разделяются на две группы по своему функционалу. В первую группу включаются:

- наблюдательные лупы;
- микроскопы;
- ультрафиолетовые осветители.

Во вторую группу включаются многофункциональные приборы и комплексы контроля. В них собран весь функционал предметов первой группы и все возможные способы проверки документов и купюр на оригинальность. Данные приборы позволяют определять и проверять подлинность основных элементов и средств защиты, относящихся к полиграфическим и физико-химическим видам защиты, контролировать толщину типографских линий, сравнивать размеры объектов, выявлять механические и химические повреждения документов, исследовать документы в различных формах освещения [2].

Примером комплексного прибора служат аппараты отечественного производства фирмы «Regula». Компания производит широкий спектр технических средств контроля, которые активно используются в таможенных органах не только Республике Беларусь, но и в 170 странах мирах.

Атрибуты таможенного обеспечения, такие как свинцовые и пластмассовые пломбы, клейкие ленты, замки разового действия так же подвергаются воздействию руками нарушителей. Но определение их целостности не является долгим процессом анализа и не принуждает к использованию технических средств контроля. Основным средством выступает внимательное изучение и осмотр места нанесения объекта, где видно нарушения целостности. Внимательный осмотр помогает понять было ли повреждение нанесено умышленно или повреждение было нанесено в процессе транспортировки независимым фактором [3].

Таким образом, вышеперечисленная информация даёт понять, что таможенные органы хорошо вооружены как техническими средствами контроля,

так и методами выявления подлинности. Технологии не стоят на месте, появляются всё более качественные способы обхода законодательства призванная улучшать как технику, так и опыт сотрудников. Это способствует активному появлению современных средств таможенного контроля и повышению квалификации кадров таможенных органов для уменьшения попыток нарушения таможенного законодательства.

### Литература

1. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/9763682/page:12/> –Дата доступа: 13.04.2023.

2. Оперативная диагностика таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения. Основные элементы их защиты. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infopedia.su/17x12322.html> –Дата доступа: 13.04.2023.

3. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учебник / под общ. Ред.Ю.В. Малышенко – м.: 2006 - 524 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/9763682/page:8/> –Дата доступа: 13.04.2023

УДК 654.924.56

### **ОХРАНА ТАМОЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ: ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА**

Синицына В. С., Гвоздь Е. С.

Научный руководитель: д. т. н., доцент Голубцова Е. С.  
Белорусский национальный технический университет

Одними из неотъемлемых элементов в организации охраны таможенных объектов являются пожарные сигнализации и системы контроля доступа. В современной практической деятельности представлен широкий спектр различных систем безопасности.

К техническим средствам охраны можно отнести системы охранной сигнализации, пожарной сигнализации и системы контроля доступа. Все они обладают разными характеристиками, но достаточной силой обеспечения безопасности.