

## Литература

1. Лемешевский, И. М. Значение транспорта в национальной экономике / И. М. Лемешевский // Национальная экономика Беларуси: основы стратегии развития: курс лекций / И. М. Лемешевский. – Минск, 2018. – Гл.18. – С. 225-300.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [//www.alta.ru/](http://www.alta.ru/). – Дата доступа: 23.03.2023.
3. Галай, Т. А. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине "Информационные технологии в таможенном деле" для студентов специальности 1-96 01 01 "Таможенное дело" [Электронный ресурс] / Т. А. Галай, О. Н. Лабкович, О. В. Альшевская; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Таможенное дело". – Минск: БНТУ, 2018.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОПЕРАТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДЕНЕЖНЫХ БАНКНОТ

Потапчук Т.Д., Струц Д.В.

Научный руководитель: д.т.н. Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Во все времена для того, чтобы приобрести какой-то товар (это могла быть совершенна любая вещь, а также движимое и недвижимое имущество, например автомобиль или даже дом) необходимо было дать что-то взамен.

Ещё в древние времена люди обменивались друг с другом разными вещами, которые использовались в качестве оплаты, это могли быть, например перья, фрукты, овощи и так далее (чаще всего отдавали то, чего у самих было много).

С течением времени произошел переход к деньгам, которые стали считать общим эквивалентом для оплаты товаров, работ, услуг. Однако не все граждане хотели отдавать деньги, особенно если продавец выставял слишком большую цену, за какую-то вещь, в результате чего люди стали придумывать различные способы, которые помогли бы заплатить меньше, пусть даже и не совсем честным путём.

В результате появилось такое явление, как подделка денежных банкнот всевозможными способами, атом числе и незаконными.

Следует отметить, что люди пытались подделывать деньги не только в пределах своего государства, они также иногда пытались вывезти их за

пределы страны, то есть совершить незаконное перемещение, что подразумевает собой ничто иное как правонарушение.

Поскольку главной задачей, которую решают таможенные органы в процессе своей деятельности, является обеспечение национальной безопасности страны, а также пресечение незаконного перемещения товаров через таможенную границу, то возникнувшая проблема коснулась их самым прямым образом. Количество пассажиров, которые регулярно пересекают таможенную границу как при въезде, так и при выезде с каждым днём только увеличивается, соответственно с каждым днём число человек, которые нужно проверить одному таможеннику тоже увеличивается. При этом нужно учитывать также, что не всегда лица добровольно отдают зарегистрированные либо же запрещённые товары, а также банкноты.

Поэтому, для того чтобы сделать проще процесс проверки таможенных документов, самого лица, которое пересекает таможенную границу, и непосредственно денежных средств, которые он перемещает, в деятельности таможенных органов начали использоваться различные технические средства таможенного контроля, включая технические средства оперативной диагностики денежных банкнот.

Технические средства оперативной диагностики представляют собой определенные приборы, которые изучают определенные элементы защиты денег, которые не видно в обычных условиях [1].

Сам по себе процесс проверки состоит в том, что прибор, например, под воздействием ультрафиолетового излучения, позволяет увидеть являются элементы защиты настоящими либо же их пытались подделать.

Все существующие технические средства диагностики денег можно разделить на 3 большие существующие группы:

1. ручные;
2. автоматизированные;
3. экспертные комплексы.

На постоянной основе чаще всего используются ручные технические средства. К ним относятся различные увеличительные лупы, магнитные, а также многофункциональные детекторы и др.

Приборы с инфракрасными и магнитными детекторами, позволяют не только определить признаки подделки, а также представить изображение, которое было нанесено на банкноту [2, с. 98-106].

Также таможенными органами Республики Беларусь активно используются такие технические средства, как модели Regula (Regula 4115, Regula 4305DMH). В состав прибора входит электронно-оптический модуль, который обнаруживает подлинные признаки, залитых чернилами, рисунка или текста, которые наносились типографской краской, тушью или карандашом.

Если в документ вносились изменения, то детекторы определяют изначально содержание документа с помощью методов дорисовки, дописки, смывания и травления [3].

Популярностью пользуются также специализированные полуавтоматические (такие приборы нужно самостоятельно запрограммировать купюрами. Приходится это делать с частотой, примерно одну банкноту в секунду) и автоматические (такие приборы работают сразу с пачкой купюр, что является несомненным преимуществом перед полуавтоматическими) детекторы, которые по своим функциям могут проверять один вид валюты, чаще всего это доллары США. В качестве примеров можно привести следующие модели: CashScan, SuperScan (США), DBC70, DBC-2000 (Япония). Эти приборы обладают такими преимуществами как:

- способностью в кратчайшие сроки выдавать результат проверки;
- простотой использования, т. е. не нужно иметь какие-то специальные знания о подделке денег;
- наличие дополнительных функций;
- способностью произвести подсчет количества и общей суммы банкнот, которые были подвергнуты проверке [4].

На основании вышесказанного, можно сделать вывод о том, что выбор технических средств для оперативной диагностики достаточно обширный. Оснащение таможенных органов Республики Беларусь техническими средствами по их составу, выполняемым функциям и адекватной стоимости, является задачей государства. В работу таможенных органов необходимо внедрять инновационные технические средства. Приборы проверки подлинности валюты должны своевременно обновляться на современные модели, а для сотрудников организовываться квалификационная аттестация.

## Литература

1. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.referat911.ru/Tamojennaya-sistema/tehnicheskie-sredstva-operativnoj-diagnostiki-tamozhennyh/308156-2680536-place2.html>. – Дата доступа: 01.03.2023.
2. Кошелев, В.Е. Рентгеновские методы и технические средства таможенного контроля: Учебное пособие / В.Е. Кошелев, В.Б. Рудаков. – М.: Изд. БИНОМ. 2003. – 246 с.
3. Оперативный контроль документов / ООО «Регула» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://regulaforensics.com/ru/products/expressverification>. – Дата доступа: 01.03.2023.

4. Техника для проверки подлинности денег/ Ресурс для IT-специалистов «Хабр» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/185806/>. – Дата доступа: 01.03.2023.

УДК 343.985.7:343.3/.7:004

## **КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ И КИБЕРКОНФЛИКТ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Прушак К.А., Савенок В.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

Не зря говорят, что XXI век – век активного пользования Интернетом. Всемирная паутина позволяет различным компаниям, учёным, организациям повысить эффективность труда. А также обеспечивает обмен идеями и информацией среди всех людей, находящихся на дальних расстояниях. Однако вместе с появлением Интернета в нашу жизнь вошли и такие понятия, как «киберпреступность», «кибератака», «кибероружие» и иные понятия с приставкой «кибер». Из-за резкого роста числа пользователей информационно-телекоммуникационных технологий, компьютеров и компьютерных сетей большинство людей уязвимы в киберпространстве. И в настоящее время киберпреступность, а именно преступления в киберпространстве, быстро стала серьёзной, опасной, чреватой значительными последствиями мировой проблемой. Нарушение кибербезопасности, кража данных и интеллектуальной собственности не знают границ, а атаки киберпреступников становятся всё более частыми и изощрёнными.

Киберпреступность происходит в пространстве, называемом виртуальным или информационным, содержащем данные о людях, фактах, событиях и процессах, которые перемещаются в локальных и глобальных компьютерных сетях или хранятся в памяти реальных или виртуальных устройств. Данный вид преступности отличается от всех остальных тем, что противоправные деяния обладают высокой степенью секретности, характеризующейся анонимностью и шифрованием. Можно добавить, что одной из самых главных особенностей является нахождение преступника и жертвы на расстоянии, протяжённость которого может достигать нескольких тысяч километров.

Киберпреступность – угроза безопасности? К несчастью, да. Появление глобальной сети открыло широкие возможности преступному миру для выхода на новый уровень, на котором виртуальное пространство широко используется злоумышленниками для совершения противоправных деяний.