

транспортных средствах имеют схожую структуру и разработаны в целях представления информации о товарах и транспортных средствах, перемещаемых физическими лицами. А также присутствует информация о номере таможенной декларации, в которой оформлены данные товары или транспортные средства.

целях более удобного использования созданной системы разработана также кнопочная форма, которая открывается автоматически при входе в базу данных и служит удобным и простым навигатором по базе данных.

Кнопочная форма состоит из следующих страниц, которые представляют собой ее структуру. Таблицы – данная страница позволяет перейти к созданным и описанным выше таблицам. Отчеты – позволяет перейти к ранее созданным отчетам, которые предназначены для представления сгруппированной информации. Запросы – эта страница разработана для получения сведений и анализа данных с помощью запросов, содержащихся в базе данных. Формы – страница позволяет перейти к ранее созданным формам, которые предназначены для просмотра, редактирования и ввода данных в таблицы. Кнопка Выход необходима для выхода из созданной системы учета. Следует отметить, что все переходы между кнопочной формой и элементами базы данных осуществляются посредством разработанных макросов.

### **Литература**

Безлюдов, О. А. Таможенное право Евразийского экономическо-го союза / О. А. Безлюдов, К. В. Акименко, Н. Н. Панков, В. О. Климова ; под общ. ред. О. А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018. – 340, [2] с. – (Высшее образование)

Таможенный кодекс ЕАЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru/kodeks-ru/> – Дата доступа: 15.04.2020.

### **Использование УФ-излучение в приборах таможенного контроля.**

Микулич А.С.

Белорусский государственный университет

Ультрафиолет–электромагнитноеизлучение,занимающее спектральный диапазон между видимым и рентгеновским излучениями. Длины волн уф–излучения лежат в интервале от 10 до 400 нм. Ультрафиолетовая область спектра лежит между видимой областью и гамма-излучением. Она подразделяется на крайний ультрафиолет (1-10 нм), далекий ультрафиолет (10-200 нм) и ближний ультрафиолет (200-400 нм).

Исследование таможенных документов и денежных средств в ультрафиолетовых лучах, является достаточно эффективным средством проверки их подлинности и целостности.

Обнаружение подделок с использованием УФ- и ИК-излучений основано на физическом явлении, которое называют люминесценцией. Многие вещества обладают свойством люминесценции, т.е. способны светиться в видимом для человеческого глаза диапазоне оптического излучения при воздействии внешнего источника энергии, причем излучение самого источника может находиться в невидимом для человека диапазоне волн. Под воздействием внешнего источника энергии электроны вещества получают дополнительную энергию и начинают перемещаться с одной электронной орбиты на другую. При этом они испускают кванты «лишней» энергии в видимом диапазоне частот.

При подделках часто используются другие по составу бумага, чернила или краски, свечение которых отличается от подлинных. Из-за различного химического состава по-разному люминесцируют некоторые близкие по цвету красители, а также места вытравливания записей. Использование УФ позволяет различать материалы с разным химическим составом, имеющие одинаковый внешний вид в лучах видимого света. Более того, для повышения уровня защиты банкнот и ценных бумаг зачастую применяются специальные краски, чувствительные к УФ лучам.

качестве ультрафиолетовых осветителей таможенные органы в настоящее время используют фонари для оперативной диагностики, прибор контроля подлинности документов «Regula», который осуществляет оперативный контроль подлинности паспортов, идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати, в том числе для разрешения на въезд; водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, прочих документов, связанных с автотранспортом, банкнот; акцизных и специальных марок; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки.

## Литература

1. Ультрафиолетовые лучи: свойства, области применения, влияние на человека. Источники ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.syl.ru/article/383768/infrakrasnyie-luchi-svoystva-oblasti-primeneniya-vliyanie-na-cheloveka-istochniki-infrakrasnogo-izlucheniya> – Дата доступа: 28.03.2020

2.Перспективы применения портативных УФ-осветителей для решения оперативных задач таможенного контроля[Электронный ресурс] –Режим доступа:<https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-primeneniya-portativnyh-ik-spektr metrov-dlya-resheniya-operativnyh-zadach-tamozhennogo-kontrolya/viewer>– Дата доступа: 09.04.2020

### **Система учёта поступления таможенных платежей.**

Микулич А.С.

Научный руководитель: Галай Т. А.

Белорусский национальный технический университет

Около 6000 грузовых автомобилей должностные лица таможенных органов Республики Беларусь оформляют ежедневно. Подавляющая часть суточного объёма грузовых таможенных деклараций носит импортный характер, следовательно таможенные платежи от субъектов ВЭД поступают ежедневно и в больших количествах. Чтобы избежать ошибок при учете таможенных платежей и, в дальнейшем, в совершении таможенных операций в отношении перевозимых товаров, следует разработать соответствующую систему учёта таможенных платежей. В данной работе предложен прототип такой системы учёта таможенных платежей.

Предлагаемая система учёта таможенных платежей реализована на базе программы Microsoft Access. Проанализировав всю нормативную базу, регламентирующую весь путь движения таможенных платежей от субъекта ВЭД до таможенного органа, было принято решение о создании 5 таблиц, причём 3 из них являются основными (Заявители, Платёжные поручения, Таможенные декларации), и 2 вспомогательные (Банки, Таможни).

Таблица «Заявители» необходима для формирования единого реестра заявителей таможенных платежей. Таблица «Банки» представляет собой реестр всех банковских учреждений на данный момент, которые предоставляют юридическим и физическим лицам такую услугу, как оплата таможенных платежей. Таблица «Платёжные поручения» представляет собой реестр учёта поступивших платёжных поручений на соответствующий счёт таможенных органов. Таблица «Таможенные декларации» необходима для учета зарегистрированных таможенных деклараций. Таблица «Таможни» представляет собой перечень ПТО РБ. Все таблицы связаны между собой по типу «один-ко-многим».

целях более удобного представления данных и их анализа разработано 6 запросов. Они позволяют группировать соответствующую