

безопасности, защите от дискриминации, регулированию торговли, защите потребителей и поддержке экономики.

Литература

1. Гокинаева, И.А. Таможенные процедуры: учебно-методическое пособие / И.А. Гокинаева. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 71 с.
2. Егизарова, В.П. Правовое регулирование таможенных процедур// Налоговый вестник, 2017. – № 1. – 216 с.

УДК 339.543:340

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ

Мищенко И.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Галай Т.А.
Белорусский национальный технический университет

В условиях постоянно меняющихся условий мировой торговли таможенные органы всех стран на сегодняшний день должны соответствовать темпам развития, с которыми мир движется вперед. Общеизвестным фактом является то, что главной задачей таможенных органов является обеспечение экономической безопасности государства, которая в высшей степени достигается благодаря проведению таможенного контроля. В результате реализации мер таможенного контроля таможенные органы выявляют, предотвращают правонарушения и преступления в сфере таможенного дела. Для более эффективной борьбы с правонарушениями в настоящее время наиболее верным решением стало внедрение информационных технологий, а также переход к глобальной информатизации.

Информатизация – это организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов [1, с. 8].

Как известно, информационные технологии — это процесс создания, хранения, передачи, восприятия информации и методы реализации таких процессов. Информационные технологии давно и твердо закрепились во всех сферах человеческой деятельности. Деятельность, связанная с

таможенным делом, также не осталась в стороне. Основная функция, осуществляемая информационными технологиями, используемыми таможенными органами, заключается в обеспечении качественного проведения идентификации и таможенного контроля. Наряду с этой функцией информационные технологии выполняют ряд и других немаловажных задач: ускорение качества взаимных действий таможенных органов и лиц, принимающих участие во внешнеэкономической деятельности; повышение эффективности совершения внешнеторговых, таможенных операций; совершенствование процесса таможенного декларирования; обеспечение качественного и быстрого осуществления контроля в отношении лиц, участвующих во внешнеэкономической деятельности. Использование информационных технологий в процессе проведения идентификации и контроля способствует улучшению ситуации на границе, соблюдению законодательства в сфере таможенного регулирования. Все эти преимущества оказывают непосредственное положительное влияние на всю деятельность таможенной системы.

Таможенные органы при осуществлении таможенного контроля применяют различные информационные технологии для автоматизации процессов, ускорения и улучшения качества контроля. Основным инструментом улучшения проведения таможенного контроля и ситуации на границе является электронная идентификация. В настоящее время для реализации автоматической идентификации таможенными органами могут использоваться различные методы, к которым относятся:

– Биометрическая идентификация – это предъявление пользователем своего уникального биометрического параметра и процесс сравнения его со всей базой имеющихся данных. В качестве уникального биометрического параметра может выступать: ДНК, отпечатки пальцев, радужная оболочка глаза, походка, интонации голоса, подпись. Все эти характеристики являются индивидуальными, следовательно, по ним можно идентифицировать личность.

– Биометрические технологии широко используются в таможенном деле во всем мире, и Беларусь не исключение. В Беларуси биометрические технологии используются для идентификации пассажиров и грузов при пересечении границы, а также для проверки подлинности документов. Например, пассажиры могут проходить через биометрические контрольные точки, где снимаются фотографии лица и сканируются отпечатки пальцев. Эти данные затем сравниваются с базами данных, чтобы убедиться в подлинности паспорта и личности пассажира. Кроме того, биометрические технологии могут использоваться для контроля грузов, например, с помощью сканеров, которые могут сканировать отпечатки пальцев груза и сравнивать их с базой данных, чтобы убедиться в соответствии сопроводительных

документов. Важно отметить, что использование биометрических технологий в таможенном деле должно соответствовать международным стандартам и нормам, а также правилам безопасности и защиты личных данных.

– Радиочастотная идентификация (RFID) - способ автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные хранящиеся в так называемых транспондерах или RFID-метках. Для того чтобы считать данные об объекте с RFID-метки необходимо использовать RFID-считыватель. Данные с помощью метки передаются в считыватель, который, в свою очередь, направляет их в программу на компьютере. Метка может передавать информацию о местоположении объекта, его параметрах, состоянии, а также может посылать сигнал тревоги. Таким образом, радиочастотная идентификация (RFID) используется, чтобы идентифицировать, проследить, рассортировать и обнаружить неограниченное количество предметов, включая людей, транспортные средства, одежду, контейнеры, транспортную тару и поддоны.

– Нанотехнологии. Они могут быть использованы для идентификации документов при таможенном контроле в Беларуси, в том числе с помощью микроскопических меток и маркировки документов с помощью наночастиц. Специалисты с помощью наномаркировки могут создавать специализированные коды, размещаемые на документах, которые впоследствии считываются сканерами и результаты сканов сравниваются с имеющейся у таможенных органов базой данных. Важно отметить, что использование нанотехнологий для идентификации документов при таможенном контроле должно соответствовать международным стандартам и нормам, а также правилам безопасности и защиты личных данных.

– Беспроводные приложения. Использование беспроводных приложений при проведении таможенного контроля может быть полезным для ускорения процесса и повышения эффективности контроля. Беспроводные приложения могут быть использованы для сбора и передачи данных в режиме реального времени, что может сократить время на обработку информации и уменьшить количество ошибок.

Самым распространенным примером использования беспроводных приложений можно назвать применение сканеры для сканирования штрих-кодов на грузах и документах, перемещаемых через таможенную границу. Это способствует повышению точности проверяемой информации, а также практически исключает возможность незамеченной подделки документов. Также, беспроводные приложения могут использоваться для мониторинга грузов в режиме реального времени, что поможет контролировать их движение и быстро реагировать на любые отклонения.

Как уже было отмечено, информационные технологии помогают таможенных органами в совершении операций по проведению контроля, однако

внедрение новых способов автоматизации, а также переход таможенной документации в электронный формат несет в себе и другие преимущества. К примеру, использование технологий электронного декларирования вместо оформления «бумажных» деклараций и сопутствующих документов обеспечивает следующие преимущества:

- ликвидация ряда избыточных операций, связанных с проверкой документов в бумажном виде, сверки электронных и бумажных копий документов;

- высокая надёжность и низкая трудоёмкость проверки подлинности электронных документов и подписей [2, с. 78].

Таким образом, можно с уверенностью сделать вывод о том, что в современных реалиях невозможно умалить роль информационных технологий, применяемых в таможенных органах при совершении идентификации и таможенного контроля. Только в случае проведения непрерывного мониторинга соответствия программных продуктов современным тенденциям в сфере таможенного оформления и контроля, позволит таможенным органам эффективно решать поставленные перед ними задачи.

Литература

1. Аксенов, И.А. Информационные технологии в таможенной деятельности: учеб.-практ. пособие / И.А. Аксенов – Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых, 2018. – 131 с.

2. Хахаев, И.А. Информационные таможенные технологии: учеб. Пособие / И.А. Хахаев – СПб: НИУ ИТМО, 2014. – 122 с.

УДК 004.056(09)

ИСТОРИЯ КИБЕРУГРОЗ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ: ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ

Мойсюк А.В., Мойсюк М.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.
Белорусский национальный технический университет

Человек живёт в мире постоянного совершенствования, и на протяжении всего своего развития сталкивается с большим количеством информации, которая накапливается и передаётся. С поступлением новой информации человечество развивается и упрощает свою жизнь, однако, с приходом чего-то нового возникает необходимость защиты тех данных, которые должны быть скрыты от других людей.