

библиотека. — Режим доступа: http://library.by/portalus/modules/computers/readme.php?subaction=showfull&id=1411465314&archive=&start_from=&ucat=33&. — Дата доступа: 16.03.2015.

Тенденции развития компьютерных сетей и Интернета [Электронный ресурс] / Центр прикладных исследований компьютерных сетей. — М., 2014. — Режим доступа: <http://arccn.ru/media/572>. — Дата доступа: 14.03.2015.

М.В. Купцевич
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — кандидат экономических наук В.С. Оскерко

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

Сегодня таможенные органы всех стран вынуждены соответствовать постоянно меняющимся условиям мировой торговли. С одной стороны, они призваны содействовать ее развитию, а с другой — обязаны предотвращать правонарушения и преступления, тем самым обеспечивая безопасность. В такой непростой ситуации актуальным представляется использование инновационных технологий в таможенной сфере.

Целью работы является изучение и обзор новейших информационных разработок в таможенной сфере, доказательство неразрывной связи между экономической эффективностью работы таможни и использованием современных ИТ-технологий и приведение конкретных примеров успешного использования новых технологий в таможенном деле.

Реализация основных направлений развития таможенной службы направлена на достижение следующих целей: наполнение доходной части республиканского бюджета, обеспечение безбарьерной среды для бизнеса, борьба с контрабандой, отмыванием денег, содействие формированию здоровой конкурентной среды для участников внешнеэкономической деятельности, защита здоровья, нравственности, безопасности граждан, соответствие в организационном и правовом аспекте международным стандартам в сфере таможенного дела, снижение коррупционных рисков.

Исследовав уже применяющиеся, но находящиеся еще в стадии разработки технологии в таможенной сфере, были выделены некоторые из них, которые, на наш взгляд, являются самыми действенными в решении задач, стоящих перед таможенниками в настоящее время.

Новые информационные технологии, используемые в Республике Беларусь, — это:

- электронное декларирование;
- управление рисками, риск-менеджмент;
- система распознавания и регистрации номеров автотранспорта.

289

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by/elib@bseu.by>

Мировые тенденции развития информационных таможенных технологий (технологии будущего) — это:

- биометрия;
- «электронный нос»;
- RFID (радиочастотная идентификация);
- беспроводные системы определения местонахождения (GPS) и электронные замки.

Выводы:

- цели таможенных программ сосредоточены на устойчивости и безопасности посредством усовершенствования технологии контроля маршрута перевозки товаров;
- использование радиочастотной технологии станет общепринятой практикой;
- будет широко распространено применение нанотехнологий и биометрии для идентификации пассажиров и товаров группы повышенного риска;
- программы анализа рисков на основе оперативных данных станут гарантией защиты от мошенничества.

Литература

Государственный Таможенный комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.gtk.gov.by>. — Дата доступа: 02.03.2015.

Нанотехнологии и наноматериалы [Электронный ресурс] / Федеральный интернет-портал. — Режим доступа: <http://www.portalnano.ru>. — Дата доступа: 02.03.2015.

Электронная библиотека БГУ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://elib.bsu.by>. — Дата доступа: 02.03.2015.

Н.А. Мисник
БГЭУ (Минск)

*Научный руководитель — кандидат физико-математических наук
С.С. Белявский*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПРОСА ВЗАИМОЗАВИСИМЫХ И ВЗАИМОДОПОЛНЯЮЩИХ ТОВАРОВ

Объем спроса товара зависит не только от цены, но и от ряда других факторов. Формирование спроса на рынке в значительной степени определяется наличием взаимозависящих или конкурирующих товаров. Цель данной работы — прогнозирование объемов спроса на такие товары с использованием аналитических моделей. Примером аналитических моделей является система дифференциальных уравнений вида

290

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.
БГЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°.
BSEU. Belarus State Economic University. Library.
<http://www.bseu.by> elib@bseu.by