

этапе уделяется внешним источникам финансирования, т.е. иностранным инвестициям. [2]

#### Список литературы

1. World Investment Report 2016. Investor Nationality. Policy Challenges // United Nations Conference on Trade and Development [Electronic resource]. – 2016. – Mode of access: <http://unctad.org/en/pages/PublicationWebflyer.aspx?publicationid=1555>. – Date of access: 29.09.2016.
2. Результаты инвестиционной политики Республики Беларусь за первое полугодие 2016 г. // Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/ru/invpolicy/invest-klimat/pezultat>. – Дата доступа: 29.09.2016.

УДК 004.051

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАМОЖЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ЭЛЕМЕНТ СОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛЕ**

Бровка Г.М. , Бурдукова В.С.  
Белорусский национальный технический  
университет

Одной из основных функций, выполняемых таможенными органами на сегодняшний день, является поддержание баланса между эффективным таможенным контролем и беспрепятственным перемещением товаров через границу. В условиях активного торгового взаимодействия Республики Беларусь с другими странами и, соответственно, увеличения объема перемещаемых товаров, для обеспечения такого баланса необходимо применение передовых информационных технологий в таможенной деятельности.

Всемирной таможенной организации прогресс в области таможенного регулирования предусматривается комбинацией ряда факторов. Среди них: стремительно развивающиеся информационные и коммуникационные технологии, новые технологии доставки товаров и либерализация торговли, вызовы, связанные с угрозами меж-

дународного терроризма и появлением новых схем коммерческого мошенничества.

Значительным шагом в этом направлении стало создание в партнерстве с заинтересованными структурами бизнеса, глобальной таможенной сети в поддержку международной торговой системы – международной «электронной таможни», которая призвана обеспечить непрерывный, в режиме реального времени, и безбумажный поток информации, а также постоянную связь между участниками информационного обмена. [1]

Также следует упомянуть о Концепции электронного правительства и его важном элементе Едином окне - автоматизированном способе сбора информации с возможностью ее последующего предоставления заинтересованным органам.

«Единое Окно» - система, позволяющая юридическим и физическим лицам, осуществляющим международные торговые операции, предоставлять информацию, необходимую для выполнения всех требований законодательства об импорте и экспорте, в единую государственную структуру.

Данная концепция дает выгоды как бизнес- сообществу, так и государству. Для государства это возможность использования передовых методов «управления рисками», более эффективное и рациональное распределение ресурсов, устранение проблемы недополучения доходов.

Для бизнес- сообщества Концепция Единого окна позволит снизить расходы на посреднические услуги, ускорить совершение таможенных операций, и следовательно - быстрое совершение сделок и увеличение дохода.

Торговые операции нуждаются в сокращении времени на их совершение для более эффективного использования ресурсов и уменьшения издержек. Для этих целей сегодня активно применяется система электронного предварительного информирования.

Применение электронного предварительного информирования при проведении внешнеэкономических сделок значительно уменьшает временные и финансовые затраты субъектов хозяйствования. Также преимуществом применения такой системы является снижение влияния субъективных факторов при принятии должностным

лицом таможенного органа решения о выдаче разрешения на таможенный транзит в пункте ввоза[2].

Перспективы развития системы электронного декларирования, Концепции Единого окна уже позволяют говорить о значительном шаге таможенной службы Республики Беларусь навстречу субъектам хозяйствования. Данные направления дают возможность судить о степени автоматизации таможенных и торговых процессов.

Таможенная служба стремится модернизировать и развивать информационные коммуникационные технологии и информационные системы с целью обеспечения участникам внешнеэкономической деятельности и физическим лицам возможности представления электронных сведений и электронных таможенных документов, получения необходимой информации при осуществлении внешней торговли или пересечении границы. Уровень использования электронных услуг к 2020 году должен приблизиться к 80%.

Одним из начальных этапов автоматизации таможенных процессов являлось внедрение Национальной автоматизированной системы электронного декларирования (далее- НАСЭД). Эта разработка рассматривается как техническая возможность заинтересованных лиц представить таможенному органу электронные таможенные документы. При этом сокращается время совершения таможенных операций на выпуск товаров за счет электронного обмена информацией. НАСЭД является самостоятельной системой, входящей в состав единой автоматизированной информационной системы таможенных органов ЕАЭС.

Применение электронного декларирования при сопровождении внешнеэкономической деятельности призвано уменьшить временные и финансовые затраты субъектов хозяйствования, усилить экспортный потенциал страны, завершить переход к заявительному принципу при осуществлении процедуры таможенного оформления [3].

При проведении таможенного контроля таможенные органы Республики Беларусь исходят из принципа выборочности и призваны ограничиваться только теми формами таможенного контроля, которые достаточны для обеспечения соблюдения таможенного законодательства, т.е. при проведении таможенного контроля применяется система анализа и управления рисками (далее – СУР).

Данная система позволяет оптимально распределять временные и трудовые ресурсы таможенных органов на наиболее важных и приоритетных направлениях работы, тем самым, способствуя более быстрому пропуску физических лиц, товаров и транспортных средств через таможенную границу.

В целях эффективного применения и дальнейшего развития данной системы Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь была сформирована правовая и методологическая база СУР, создана соответствующая организационная структура, разработана и утверждена Концепция системы анализа и управления рисками до 2020 г [4].

Автоматизация процессов функционирования СУР заключается в широком применении автоматизированных средств получения, передачи, сбора и анализа информации, а также исключения человеческого фактора из процессов выявления рисков и принятия решения о мерах по минимизации рисков [5].

Для таможенных органов значение СУР неоспоримо положительно - благодаря автоматизированному принятию решения снижается риск влияния человеческого фактора на дальнейшие действия, значительно уменьшается количество фактически проверяемых объектов перемещения благодаря индикаторам и профилям риска.

Применение СУР позволило значительно сократить контрольную нагрузку на субъектов хозяйствования, при этом, заметно повысить качество и эффективность таможенного контроля.

Принимаемые таможенными органами меры по упрощению таможенных формальностей для субъектов торговли влекут за собой необходимость совершенствования таможенного контроля после выпуска товаров. На сегодняшний день делается акцент на осуществлении посттаможенного контроля. Роль и значение посттаможенного контроля будут возрастать прямо пропорционально реализации мероприятий, содействующих внешней торговле.

Решению логистических задач, связанных с рационализацией процесса движения товаров и услуг от поставщиков сырья к потребителям, способствует внедрение современных технологий. Примером таких технологий послужит применение таможенными органами RFID- технологий как относительно нового направления. Дан-

ные технологии способствуют более организованному перемещению товаров и транспортных средств в местах пересечения границы, с их помощью отслеживается перемещение товаров, повышается прозрачность операций и снижается влияние человеческого фактора [6].

RFID (англ. Radio Frequency Identification, радиочастотная идентификация) - метод автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках. RFID-метка закрепляется на контролируемом объекте, который необходимо идентифицировать. В этой метке хранятся уникальные данные об объекте, к которому она прикрепляется. В практике существуют примеры комплексных разработок с использованием RFID- технологий– для контейнерных перевозок. Каждый контейнер оснащается меткой RFID, содержащей информацию о грузе и скомбинированной с датчиками (например, открытия, содержания кислорода и т.п.) и передающей данные на центральную станцию сбора данных, которая в свою очередь передает данные через спутниковую связь. Так, владелец груза получает возможность отслеживать местоположение и сохранность груза. RFID- система в индустрии потребительских товаров и розничных продаж может отслеживать любой товар на всех этапах его движения, от производителя до прилавка.

Технология RFID обладает большими возможностями: кодирование большего объема данных, возможность изменения и перезаписи информации, идентификация объектов без прямого контакта и вне зоны видимости, в том числе и движущихся, невозможность подделки.

Внедрение RFID- технологий субъектами хозяйствования и таможенными органами предполагает дополнительные издержки. Но результаты от применения этих технологий, вероятнее всего, в ближайшее время оправдают все затраты и принесут лишь дополнительные доходы вследствие уменьшения затрат времени и ресурсов.

Исходя из вышеназванных информационных разработок и систем, используемых таможенными органами Республики Беларусь, можно сделать вывод о том, что Единая автоматизированная ин-

формационная система таможенных органов (далее ЕАИС ТО) – одна из крупнейших информационных систем в стране. В составе ЕАИС ТО используется более четырех десятков функциональных автоматизированных систем, включающих информационно-программные средства и базы данных[7]. ЕАИС позволяет таможенным органам на любых уровнях взаимодействовать как с субъектами внешнеэкономической деятельности, так и внутри таможенной службы.

Таким образом, информационные таможенные технологии положительно влияют на ускорение всех торговых процессов, уменьшают долю участия человека в проведении операций контроля. Применение новейших информационных достижений в таможенной сфере оказывает положительное воздействие на экономические процессы в стране, благодаря указанным технологиям субъекты внешнеэкономической деятельности располагают большим количеством временных ресурсов за счет сокращения времени на совершение таможенных операций.

#### Список литературы

1. Приказ Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 8 апреля 2011г. № 125-ОД «Об утверждении основных направлений развития таможенной службы Республики Беларусь на период до 2015 г. и программы мер по их реализации».
2. Таможенно-логистический консалтинг [Электронный ресурс]. – 2016. - Режим доступа:<http://deal.by/cs/11911/p1342630-elektronnopredvaritelnoe-informirovanie.html>.- Дата доступа: 27.09.2016.
3. Белтаможсервис [Электронный ресурс].- 2016.- Режим доступа: <http://declarant.by/production/ed>.- Дата доступа: 27.09.2016
4. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь[Электронный ресурс]. – 2016.- Режим доступа:[http://www.gtk.gov.by/ru/totk/sisnem\\_risk](http://www.gtk.gov.by/ru/totk/sisnem_risk).- Дата доступа: 25.09.2016.
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 марта 2008 года № 419 «Обутверждении Положения о системе управления рисками и некоторых вопросах взаимодействия таможенных органов и республиканских органов государственного управления в рамках применения данной системы»
6. RFID- технологии на службе вашего бизнеса/ МанишБхуптани, ШАхрамМорадпур; Пер. с англ.- М.: Альшина Бизнес Букс, 2007.- 281 с.

7. Ясенев В.Н. Информационные таможенные технологии: Учебное пособие. Часть 1. – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет им. Н.И. Лобачевского, 2014. – 88 с.

УДК 330.1

## **ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ В РЕГИОНАХ**

Володько О. В., канд. экон. наук, доцент кафедры  
экономики и организации производства

Володько Л.П., канд. экон. наук, доцент кафедры  
высшей математики и информационных технологий

Полесский государственный университет  
Пинск, Беларусь

Различные страны мира в последние почти три десятилетия придерживаются кластерного подхода в развитии своих экономик, что позволяет реализовывать на практике новые перспективные направления в производстве, сфере услуг, а также развивать бизнес-процессы в рамках региональных (национальных) инновационных моделей экономики. Инновационные кластеры позволяют привнести гибкость в систему организации управления инновационным процессом, как на территории кластера, так и страны в целом. По оценкам экспертов, за последние годы кластеризацией охвачено около 50% экономик развитых стран мира. В США в рамках кластеров работает более половины предприятий, а доля ВВП, производимого в них, составляет 60%. В ЕС насчитывается свыше 2,5 тыс. кластеров, в которых задействованы до 40% всей рабочей силы [1, 2].

На основе организационно-структурных особенностей формирования кластеров отметим следующие основные кластерные модели:

- Западноевропейская модель кластера (Великобритания, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Польша, Испания). Основной формой поддержки кластера здесь выступает финансирование научных исследований и формирование инновационной инфраструктуры.