

лиц, уполномоченных на выдачу и заверение сертификатов, иначе указанные торговые режимы не будут распространяться на товары из государств, не предоставившие вышеуказанную информацию.

Для целей реализации режима свободной торговли между Республикой Беларусь и Сербией был составлен перечень товаров, подпадающих под изъятия из данного режима.

Одним из условий предоставления тарифных преференций развивающимся и наименее развитым странам является включение товара в перечень товаров, на которые распространяются тарифные преференции.

Анализ законодательных актов по определению происхождения товаров показал, что все они основаны на единых правовых международных принципах ведения внешней торговли товарами с особенностями, обоснованными экономической структурой производства и потребления товаров в государствах Таможенного союза.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что определение происхождения товаров является необходимым условием для осуществления внешнеэкономической деятельности, так как, благодаря, правильности определения страны происхождения товаров таможенные органы и хозяйствующие субъекты могут корректно применять ставки таможенных пошлин и более эффективно реализовывать принципы ведения внешней торговли.

## **МИКРОЛОГИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОНЦЕПЦИИ**

Борщевский О.Р.

Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О.Н., БНТУ

Поставка товаров от производителя потребителю на международном уровне осуществляется по своеобразной цепи, звеньями которой являются промежуточные продавцы, перевозчики, субъекты, предоставляющие складские услуги и др., которые все вместе образуют логистическую систему. Цель логистической системы - доставка товаров и изделий в заданное место, в нужном количестве и ассортименте, в максимально

возможной степени подготовленных к производственному или личному потреблению при заданном уровне издержек.

Логистические системы делятся на две большие группы: микрологистические и макрологистические системы. В макрологистических системах могут решаться такие задачи как выбор видов и форм снабжения и сбыта продукции, ориентированных на определенные группы потребителей и производителей, размещение на заданной территории складских комплексов, логистических центров; выбор вида транспорта и транспортных средств; организация транспортировки и координация работы различных видов транспорта в транспортных узлах; оптимизация административно-территориальных распределительных систем.

Одним из звеньев логистической системы являются таможенные органы, которые играют в ней важную роль. На макрологистическом уровне таможенные органы влияют на скорость движения товаров по логистической цепи: они могут ускорить их движение, замедлить или вовсе остановить. В свою очередь эффективность функционирования таможенных органов на макрологистическом уровне зависит от их функционирования на микрологистическом уровне.

Рассмотрение вариантов организации таможенного дела на основе микрологистических систем и концепций позволит полноценно организовать процесс прохождения материальных потоков по территории Республики Беларусь. От того, на какую из них ориентируются таможенные органы при производстве таможенных операций, зависит эффективность осуществления таможенного дела. А это в свою очередь ведет к увеличению товарооборота и приводит к развитию внешнеэкономической деятельности.

Управление материальными потоками в рамках микрологистических систем может осуществляться различными способами, из которых выделяют два основных: толкающий и тянущий, принципиально отличающиеся друг от друга, в рамках которых выделяют соответствующие концепции (рисунок 1).



Рисунок 1 - Структура микрологистических систем

Толкающая система представляет собой систему организации производства, в которой предметы труда, поступающие на производственный участок, непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена не заказываются. К толкающим системам относятся концепция «планирования потребностей» и концепция «реагирования на спрос»

Системы планирования потребностей соотносят деятельность по производству, обслуживанию и использованию изделий с потребностями основного графика производства. Концепция «реагирования на спрос» представляет собой логистическую координацию между розничными торговцами и оптовиками с целью улучшения продвижения готовой продукции в их распределительных сетях в ответ на предполагаемые изменения спроса. Реализация этой концепции осуществляется путем мониторинга продаж в розничной торговле и передачи оптовикам информации об объеме продаж по специфицированной номенклатуре и ассортименту и от оптовиков - производителям готовой продукции.

Тянущая система является системой организации производства, в которой материалы подаются на последующую технологическую операцию с предыдущей по мере необходимости. К тянущим системам принадлежат концепция «точно в срок» и концепция «тощего производства». Основная идея концепции «точно в срок» заключается в следующем: если производственное расписание

задано, то можно так организовать движение материальных потоков, что все компоненты будут поступать в необходимом количестве, в нужное место и точно к назначенному сроку для производства готовой продукции. Использование концепции «тощего производства» способствует снижению потребления ресурсов по сравнению с массовым производством (меньше запасов, времени на производство единицы продукции), снижает потери от брака и т. д. Таким образом, эта концепция объединяет преимущества массового (большие объемы производства - низкая себестоимость) и мелкосерийного производства (разнообразие продукции и гибкость).

Представляется, что для организации деятельности таможенных органов наиболее применима концепция «реагирования на спрос» в рамках толкающих систем. Это связано с трудностью прогнозирования объема товаров, проходящих через таможенную границу, что вынуждает таможенные органы реагировать на изменяющиеся объемы товаропотока, при этом стремиться сэкономить собственные ресурсы и добиться осуществления максимального количества таможенных операций. Эффективная деятельность таможенных органов на микрологистическом уровне позволит добиться ускорения движения товаров на макрологистическом уровне, что будет вести к развитию внешнеэкономической деятельности государства и поступлению дополнительных доходов в бюджет.

## **ОБНАРУЖЕНИЕ КОНТРАБАНДЫ НАРКОТИКОВ С ПОМОЩЬЮ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК**

Ботян О.Н., Короткевич Е.А.

Научный руководитель: д-р техн. наук, доцент Голубцова Е.С.  
БНТУ

Специалисты всего мира постоянно работают над совершенствованием мер обеспечения безопасности, ищут новые эффективные способы борьбы с преступностью, внедряя различные инновационные технологии. Вместе с тем точность техники на порядок уступает чувствительности обоняния собаки и заменить