

3. Официальный сайт Государственной службы статистики Украины. - Режим доступа: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
4. Школенко О.Б. Стратегія захисту економічних інтересів вітчизняних товаровиробників: автореф. дис... канд. екон. наук: 08.00.03 / О. Б. Школенко; Міжнародний університет бізнесу і права. – Херсон, 2013. – 20 с.

УДК 330.45: 339.188: 339.9

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ВО ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ШКОЛЬНЫЙ А.А., профессор

Уманский национальный университет садоводства, г. Умань, Украина

Ключевые слова: моделирование, логистические процессы, внешнеэкономическая деятельность.

Реферат. Раскрыта роль моделирования регуляторных механизмов развития логистической внешнеэкономической деятельности в соответствии со стратегическими социальными и экономическими целями общества.

Необходимость уменьшения расходов на содержание отдельных звеньев в цепях поставок, увеличения потребительской ценности товаров на единицу экспортируемой продукции, обеспечение субъектам предпринимательства доступа к оперативной информации и современным технологиям, более полного отображения запросов потребителей целевых глобальных маркетинговых ниш, содействия инновационным процессам, выбора эффективных стратегий в борьбе с конкурентами на мировом рынке и на этой основе повышения эффективности деятельности производственных и посреднических структур требует совершенствования методологических подходов к моделированию логистических процессов во внешнеэкономической деятельности.

Глобальные сети поставки товаров и услуг объединяют экономические интересы всех субъектов рыночных отношений, начиная с производства сырья и материалов, заканчивая конечными потребителями на мировом рынке. Проведение исследований в указанной сфере связано с целенаправленным методологическим поиском новых знаний с целью обеспечения эффективного функционирования логистических систем. При моделировании логистических процессов во внешнеэкономической деятельности возникает ряд вопросов. Какова природа проблемного вопроса (фундаментальный или прикладной характер)? Какую приемлемую методологию исследования необходимо выбрать в данном конкретном случае моделирования? Какие технологии сбора и обработки данных будут использованы для моделирования? Какие методы моделирования следует применить? Какие заинтересованные стороны можно идентифицировать в данной проблемной ситуации? Каким образом будет осуществляться освещение результатов моделирования в научных кругах?

Логистика связана с процессами планирования и осуществления технологически и экономически эффективных операций накопления, хранения, транспортировки и передачи сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и соответствующей информации с места производства к месту нахождения клиентов с ориентацией на удовлетворение их нужд [1]. В процессе моделирования логистических процессов с целью учета всей совокупности взаимосвязей и целей субъектов мирового рынка важно соблюдать системный подход. Оптимизация логистических систем в значительной степени определяется снижением совокупных логистических затрат. Внешнеэкономические операции, связанные с перемещением и сортировкой сырья и готовой продукции, должны рассматриваться системно, как единое целое. При этом концепция «совокупных расходов» предполагает учет следующих процессов: обслуживание клиентов; прогнозирование спроса на целевых маркетинговых нишах; документооборот; перемещение между подразделениями; управление запасами готовой продукции; прием заказов и их обработка; упаковка; поддержка процессов поставки сырья, комплектующих и услуг; выбор места размещения заводов и складов; разработка и соблюдение графика поставок на мировой рынок;

закупка; рекламационный менеджмент; переработка и утилизация отходов; управление перевозками; управление складами и центрами распределения [1, с. 7].

Применение гомоморфных (абстрактных и материальных) и изоморфных моделей позволяет учитывать многочисленные внешнеэкономические факторы и взаимосвязи в пределах глобальных цепей поставок товаров и услуг. Метод системного анализа, инструменты исследования операций, кибернетический подход, прогностика позволяют прогнозировать материальные потоки, создавать интегрированные системы управления и контроля за движением материальных потоков, разрабатывать системы логистического обслуживания, оптимизировать запасы; а также решать другие проблемы глобальной логистики.

Важно, что моделирование логистических процессов во внешнеэкономической деятельности преследует ряд стратегических социальных и экономических целей (рисунок 1).

Выход отечественных предприятий на внешний рынок требует, прежде всего, глобального логистического позиционирования, предусматривающего формирование их положительного имиджа на целевых маркетинговых сегментах. При этом лучших результатов могут достигать интегрированные структуры, которые способны обеспечить приведение технологических характеристик производства и распределения продукции в соответствие с запросами зарубежных потребителей. Экспортная деятельность является важным средством укрепления конкурентных позиций страны на мировых рынках. При моделировании логистических стратегий необходимо учитывать тенденции развития конъюнктуры внутреннего и внешнего рынков с целью влияния на сферу внешнеэкономической деятельности. Важным направлением моделирования может быть изучение отдельных видов товаров и услуг, которые будут приносить прибыль в перспективе, а также параметров соответствующих логистических систем.

Ограниченность информации, высокий уровень неопределенности и наличие значительного уровня конкуренции в глобальной экономической среде обуславливают необходимость в институтах, способных поддерживать согласованность логистических сетей на долгосрочной основе [2]. Значительное количество участников глобальных сетей поставок товаров осуществляет поиск посредников с надежной репутацией. Поддержка внешнеэкономической деятельности субъектов предпринимательства может осуществляться посредством стимулирования экспорта или путем решения проблем неэффективности глобального рыночного механизма, которые препятствуют участию отечественных предприятий в международных рынках. Адаптивные механизмы в рамках логистических систем должны оперативно реагировать на тенденции изменения мировой конъюнктуры. Изучение результативности институционального обеспечения внешнеэкономической логистики (склады, транспортные предприятия, порты и т.д.) может быть осуществлено на основе применения принципов эффективности отраслевой организации.

Глобальные логистические формирования могут эффективно осуществлять оценку возможностей глобального позиционирования, используя современные методы экономико-математического моделирования. По сравнению с внутренним рынком, отдельные отечественные предприятия могут наращивать высокий уровень добавленной стоимости в процессе освоения целевых глобальных маркетинговых ниш. Часто это сопровождается эффектом масштаба. Важность преимуществ от международной специализации и разделения труда обуславливает необходимость развития отраслей, способных поддерживать стабильную конкурентоспособность в условиях внешнеэкономической деятельности.

Предприятия-экспортеры имеют положительное влияние на формирование предпринимательской среды на внутреннем рынке, демонстрируя высокий уровень производительности труда и осуществляя инновационные изменения. Привлечение субъектов предпринимательства к экспорту предусматривает использование принципиально новых подходов к моделированию инновационного развития. Это имеет мультипликативный эффект для отечественной экономики и может быть исследовано с применением эконометрических моделей.

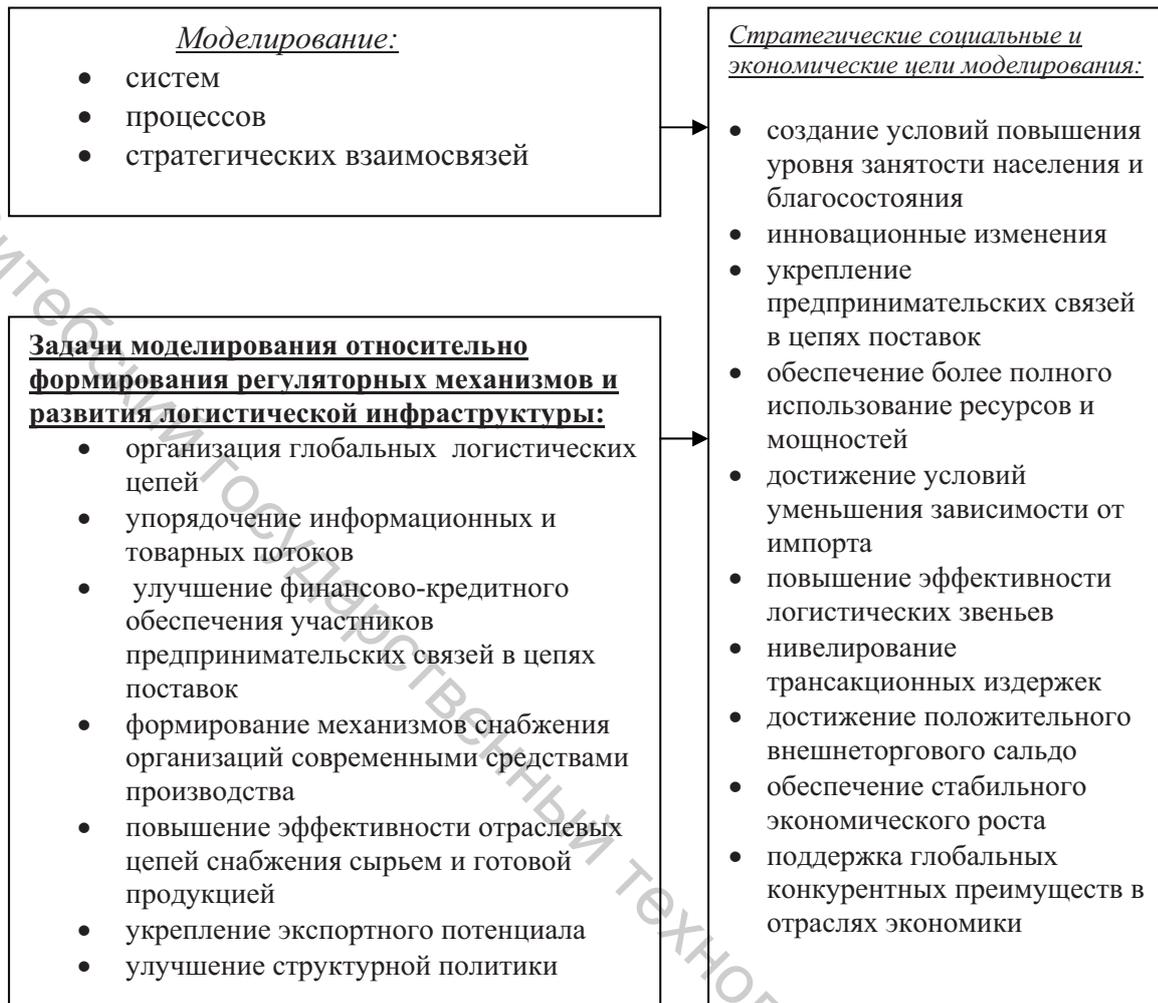


Рисунок 1 – Достижение социальных и экономических целей за счет совершенствования методов моделирования логистических процессов во внешнеэкономической деятельности

Таким образом, применение методов моделирования в указанной сфере определяется необходимостью достижения стратегических общественных целей и является предпосылкой достижения экономического роста.

Литература:

1. Дж.Джонсон, Д.Ф.Вуд, Д.Л.Вордлоу, П.Р.Мерфи мл. Современная логистика. – М.: Вильямс, 2002. – 624 с.
2. Гурч Л.М. Логистика. – К.: Персонал», 2008. – 560 с.

УДК 338

ПОСТРОЕНИЕ ARMA МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КУРСА ДОЛЛАРА США

ШУСТИКОВА Т.А., студент

Белорусский государственный экономический университет,

г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: стационарный временной ряд, авторегрессия, скользящее среднее, ARMA модель, тест Дики – Фуллера.