

УДК 658.8

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИРЖЕВОГО ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Г. В. ГУРИКОВА, В. В. ВАСИЛЬЕВ

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 25.01.2019)

В условиях поиска наиболее эффективных рынков сбыта аграрной продукции и необходимости повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции важное значение имеет повышение уровня логистической системы в Республике Беларусь. Для решения данной задачи приняты соответствующие нормативно-правовые акты. С учетом приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь в рамках реализации Республиканской программы развития логистической системы и транзитного потенциала на 2016–2020 гг. количество логистических центров с 2015 года возросло в два раза.

ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» также совершенствует условия биржевой логистической деятельности и повышает эффективность использования инфраструктуры биржевой логистики. В результате интенсификации развития биржевой логистической системы возникает необходимость определения биржевого логистического потенциала. Определить уровень развития механизма биржевой логистики и выявить его приоритеты можно с помощью методики потенциалов. В настоящее время в экономической литературе предложено множество методик определения потенциалов, однако комплексных исследований потенциала биржевой логистики в сфере реализации сельскохозяйственной продукции ранее не проводилось.

В статье предложена комплексная методика определения уровня потенциала биржевой логистики, основанная на выделении качественных и количественных характеристик для всех структурных элементов биржевой логистики. Биржевая логистика представляет собой трехзвенную систему, включающую перевозчиков, склады и экспертов, которые приняты в качестве структурных элементов. Предложенная методика позволяет проводить мониторинг состояния логистической системы по секции сельхозпродукции и выявить направления её развития как фактора стимулирующего экспортный потенциал аграрной продукции. Следует отметить, что данная методика может применяться для оценки потенциала биржевой логистики не только для секций сельхозпродукции, но и для биржевой торговли в целом.

Ключевые слова: логистика, биржевая логистика, логистический потенциал, товарная биржа, биржевой рынок.

In the search for the most effective markets for agricultural products and the need to improve the competitiveness of agricultural products is important to improve the logistics system in the Republic of Belarus. To solve this problem, appropriate regulations have been adopted. Taking into account the priorities of socio-economic development of the Republic of Belarus in the framework of the Republican program of development of the logistics system and transit potential for 2016 – 2020, the number of logistics centers has doubled since 2015.

Belarusian universal commodity exchange also improves the conditions of exchange logistics activities and increases the efficiency of the use of exchange logistics infrastructure. As a result of the intensification of the development of the exchange logistics system, there is a need to determine the exchange logistics potential. To determine the level of development of the mechanism of exchange logistics and identify its priorities, you can use the methodology of potentials. Currently, in the economic literature, many methods for determining the potential are proposed, but comprehensive studies of the potential of exchange logistics in the sale of agricultural products have not previously been conducted.

The article proposes a comprehensive method for determining the level of potential of exchange logistics, based on the allocation of qualitative and quantitative characteristics for all structural elements of exchange logistics. Exchange logistics presents a failure three-tier system comprising carriers, warehouses and experts who are accepted as structural elements. The proposed method allows to monitor the state of the logistics system in the section of agricultural products and to identify the direction of its development as a factor stimulating the export potential of agricultural products. It should be noted that this technique can be used to assess the potential of exchange logistics not only for the sections of agricultural products, but also for exchange trade in General.

Key words: stock, logistics, exchange logistics, logistics potential, commodity exchange, exchange market.

Введение

ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» (далее БУТБ) по своему характеру является динамически развивающимся субъектом товарного рынка, действующим на основе специально созданных биржевых механизмах, к числу которых относятся и механизм биржевой логистики.

Эффективность работы организаций во многом определяются функционированием логистической системы как собственной, так и республиканской. С учетом того, что многие субъекты хозяйствования используют в своей деятельности для реализации сельскохозяйственной продукции электронную торговую площадку БУТБ, необходимо оценить логистический потенциал товарной биржи и уровень его использования.

В научной литературе рассматривается широкий спектр видов потенциалов: логистический потенциал, экономический потенциал, производственный потенциал, интеллектуальный потенциал, кадровый потенциал и др. В настоящее время проведено множество исследований по

проблемам формирования и использования потенциала логистической системы. Так, в экономической науке отдельные исследования фактически отождествляют логистический потенциал с рыночным (А. Г. Белоусов, В. Н. Стаханов), другие сводят его к поиску оптимальных звеньев рационализации логистической цепи (А. У. Альбеков, О. А. Митько, Б. А. Аникин) [1, 2, 3, 4].

Вопросы исследования логистического потенциала биржевой логистики и его составляющих в научной литературе не затронуты. Целью исследования является формирование определения биржевого логистического потенциала и разработка методики его оценки.

Основная часть

В Законе Республики Беларусь «О товарных биржах» в ст. 1 «Основные термины и определения» закреплено определение биржевой логистической деятельности, которое следует понимать как деятельность юридических лиц Республики Беларусь, индивидуальных предпринимателей, зарегистрированных в Республике Беларусь, а также иностранных, международных юридических лиц (организаций, не являющихся юридическими лицами) по хранению, перевозке и проведению экспертизы качества биржевых товаров. Кроме того, в ст. 16-1 закреплены положения по организации и развитию биржевой логистической деятельности [5].

Основываясь на исследованиях сущности «логистического потенциала» [1] и исходя из особенностей биржевой деятельности, можно сформировать определение биржевого логистического потенциала как динамическую характеристику возможности биржевой логистической системы, обеспечить доставку биржевого товара в пункт назначения с минимальными временными и финансовыми затратами по оптимальным сопутствующим им потокам. Введение понятия биржевого логистического потенциала обуславливает необходимость разработки специальной методики его количественной оценки. В основу разработки методики определения биржевого логистического потенциала легли исследования логистического потенциала предприятий С. В. Дирко.

Методика определения биржевого логистического потенциала включает в себя следующие основные положения: определение проблемного поля, предусматривающие характеристику состояния структуры биржевой логистики, что способствует выявлению тенденций уровня дефицита или наличие резервов биржевого логистического потенциала; комплексность, подразумевающую всестороннее рассмотрение элементов биржевой логистики, анализ их качественных и количественных характеристик на основе комплексной информации; системность, основанную на постоянном осуществлении исследований аналитических и статистических данных, их группировку по видам и элементам биржевой логистики, т. е. построение системы соответствующих показателей; учет преимуществ биржевой деятельности, определение специфики системы биржевой логистики; динамичность, анализ данных в динамике; сравнительный анализ полученных показателей между собой [1].

Механизм биржевой логистики основан на интегрированной концепции, т. е. является частью республиканской логистической системы, а вышеперечисленные положения методики оценки биржевого логистического потенциала полностью согласовываются с общими принципами логистики. Разработка методики оценки биржевого логистического потенциала путем расчета соответствующих показателей является актуальным исследованием, позволяющим оценить на основе анализа потенциал не только биржевой логистики по сравнению с другими субъектами логистической системы, но и повысить эффективность деятельности биржевого товарного рынка.

При проведении оценки биржевого логистического потенциала следует рассматривать биржевую логистику как систему, а ее структурные элементы можно выделить как отдельные частные потенциала (потенциал биржевых перевозчиков, потенциал складской логистики, потенциал биржевых экспертов).

Сумма данных потенциалов биржевой логистики определяет способность товарной биржи обеспечить эффективное распределение биржевого товара и управление биржевыми потоками.

Таким образом, методика биржевого логистического потенциала основывается на использовании метода системной оценки. Данный метод широко используется для разработки множества различных методик.

При осуществлении системной оценки необходимо уточнить структуру биржевого логистического потенциала. Для оценки потенциалов принято выделять качественные и количественные характеристики. В качестве структурных элементов биржевого логистического потенциала предлагается выделить потенциал самого биржевого логистического потока реализации биржевых товаров и потенциал уровня управления биржевыми логистическими процессами. В этом случае потенциал биржевого логистического потока реализации биржевых товаров будет отражать количественную сторону биржевой логистики через мощность и объемы

биржевого логистического потока, а потенциал уровня управления биржевыми логистическими процессами – качественную сторону, определяющую эффективность выполнения логистических операций участниками биржевой логистики.

Для выполнения соответствующей методики оценки биржевого логистического потенциала необходимо выполнить следующие этапы:

1. Определить структуру биржевого логистического потенциала.

2. Дать количественную оценку потенциала биржевого логистического потока реализации сельскохозяйственной продукции на товарной бирже: выбрать количественные показатели для оценки биржевого логистического потенциала по отдельным элементам биржевой логистической системе БУТБ; установить значение выбранных количественных показателей; рассчитать уровень использования потенциала биржевого логистического потока по отдельным элементам биржевой логистической системы товарной биржи; определить уровень использования биржевого логистического потенциала в биржевой деятельности.

3. Дать качественную оценку уровня управления системой биржевой логистики: выбрать качественные показатели для оценки биржевого логистического потенциала по всем структурным элементам биржевой логистики; определить значимость выбранных критериев; определить уровень развития каждого из выбранных критериев; рассчитать уровень управления процессами биржевой логистики; определить уровень управления процессами биржевой логистики.

4. Рассчитать интегральный показатель уровня использования биржевого логистического потенциала [1].

Таким образом, для определения биржевого логистического потенциала оценка выделенных составляющих проведена в разрезе основных элементов биржевой логистики. С учетом целей и задач, поставленных перед биржевой логистикой, область ее применения распространяется по функциональным областям логистики на сферу распределения сельскохозяйственных товаров.

Структура биржевого логистического потенциала во многом определяется непосредственно структурными элементами биржевой логистики. Так, на товарной бирже действует трехзвенная логистическая система, включающая в себя перевозчиков, склады и экспертов, которые предлагается использовать и в качестве структурных элементов биржевого логистического потенциала.

На товарной бирже реализуется огромное количество различных видов биржевых товаров, поэтому торги поделены на секции. Для каждой секции уровень использования биржевой логистики также будет отличаться. Следовательно, оценивать потенциал биржевой логистики можно с различных аспектов: в целом по бирже, либо отдельно по секциям и видам товаров. Для количественной оценки уровня биржевого логистического потенциала предлагается использовать следующие количественные показатели: фактический объем реализации товаров на товарной бирже; фактический объем реализации товаров для каждой секции отдельно; фактический объем поставок биржевых товаров с использованием механизма биржевой логистики; фактический объем товаров, доставленный биржевыми перевозчиками; фактический объем товаров, реализованный через биржевые склады; фактический объем товаров, для которых осуществлялась экспертиза биржевыми экспертами.

Если анализировать потенциал биржевой логистики для каждой секции отдельно, то количественные данные по осуществлению логистических услуг необходимо брать только для данной продукции.

Уровень использования биржевого логистического потенциала по отдельным элементам структуры биржевой логистики рассчитывается по формулам, приведенным в табл. 1.

Таблица 1. Расчет уровня использования биржевого логистического потенциала по отдельным элементам биржевой логистической системы

| Компонент | Формула для расчета |
|----------------------|---|
| Биржевые перевозчики | $БЛП = \min(БЛП_i^{ур}) \quad БЛП_{пер} = \frac{Q_{пер}}{Q_{общ}}$ <p>где $БЛП_{пер}$ – уровень биржевого логистического потенциала перевозчиков; $Q_{пер}$ – фактический объем товаров, доставленных биржевыми перевозчиками; $Q_{общ}$ – фактический объем товаров, реализованных на бирже</p> |
| Биржевые склады | $БЛП_{скл} = \frac{Q_{скл}}{Q_{общ}}$ <p>где $БЛП_{скл}$ – уровень биржевого логистического потенциала складов; $Q_{скл}$ – фактический объем товаров, реализованный биржевыми складами; $Q_{общ}$ – фактический объем товаров, реализованных на бирже</p> |

| | |
|-------------------|---|
| Биржевые эксперты | $БЛП_{эксп} = \frac{Q_{эксп}}{Q_{общ}}$ <p>где БЛП_{эксп.} – уровень биржевого логистического потенциала экспертов; Q_{эксп.} – фактический объем товаров на которые совершалась экспертиза биржевыми экспертами; Q_{общ.} – фактический объем товаров, реализованных на бирже</p> |
|-------------------|---|

Источник: собственная разработка на основе [1].

Следует отметить, что доставка товара с использованием механизма биржевой логистики предусматривает использование сразу нескольких элементов биржевой логистики (реализация товара с биржевого склада и проведение экспертизы биржевого товара например) и соответственно применяется единый подход к управлению, однако при этом на разных этапах движения товара могут возникать определенные сложности, что негативно отразится на работе всей логистической системы.

Следовательно, в качестве уровня использования биржевого логистического потенциала необходимо установить минимальное значение из рассчитанных уровней по отдельным элементам биржевой логистики, что отражается в формуле:

$$БЛП = \min(БЛП_i^{yp}), \quad (1)$$

где БЛП – уровень использования биржевого логистического потенциала, %

БЛП^{yp} – уровень использования биржевого логистического потенциала отдельных элементов системы биржевой логистики, %.

Качественная оценка применяется для определения уровня управления биржевым логистическими операциями (процессами) и предполагает использование относительных показателей, основанных на элементарных оценках. Для данной оценки предлагается определить обобщенные критерии для каждого из элемента биржевой логистики (табл. 2) и на основе сравнительного метода произвести оценку.

Таблица 2. Критерии оценки элементов биржевой логистики для определения качественного уровня биржевого логистического потенциала

| Элементы биржевой логистики | Критерии оценки |
|-----------------------------|---|
| Биржевые перевозчики | Количество автомобилей в автопарке Виды перевозок Наличие спецтехники для перевозки негабаритных грузов Количество ежедневных поставок Осуществление дополнительных логистических услуг |
| Биржевые склады | Месторасположение склада Площадь склада Предоставление дополнительных логистических услуг |
| Биржевые эксперты | Проведение различных видов товарных экспертиз Осуществление дополнительных услуг логистики Сертификация товаров Консалтинговые услуги |

Источник: собственная разработка.

Производить такую оценку может только сама товарная биржа путем формирования экспертной комиссии из числа сотрудников товарной биржи. Важным условием при формировании комиссии является количество членов экспертной комиссии, которое должно быть равно нечетному числу для избежания спорных моментов.

Каждый критерий (a_i) необходимо перевести для расчетов в количественное выражение, придать ему так называемый «вес», который будет определяться по шкале в долях до 1. Общая сумма долей по всем выбранным критериям должна быть равна 1:

$$a_1 + a_2 + \dots + a_i = 1,$$

(2)

где i – количество заданных критериев.

Уровень развития каждого критерия (b_i) можно определять несколькими способами: путем сопоставления фактического значения с показателем нормативом. В данном случае необходимо установить данный норматив; по показателям основных конкурентов, путем сопоставления показателей; по среднему значению по каждому элементу структуры биржевой логистики.

Независимо от выбранного способа значения уровни развития каждого критерия должны отвечать условию $b_i \leq 1$.

Для оценки уровня развития каждого критерия предлагается применять традиционную качественную оценку, основанную на системе баллов от 0 до 1. Где 0 соответствует низкому уровню оценки, 0,5 – среднему уровню, 1 – высокому уровню оценки.

«Вес» каждого фактора критерия (c_i) рассчитывается по следующей формуле:

$$c_i = a_i + b_i. \quad (3)$$

Определение уровня управления процессами биржевой логистики ($УБЛ_i^{yp}$) по каждому отдельному элементу биржевой логистики осуществляется путем суммирования значений критериев, характеризующих соответствующую область:

$$УБЛ_i^{yp} = \sum_{i=0}^n c_{ii}, \quad (4)$$

где a – количество критериев использования для оценки уровня развития элементов биржевой логистики в i -й области биржевой логистики.

Определение уровня управления биржевой логистики ($УБЛ$) в целом можно рассчитать исходя из соотношения \min и \max величин уровней управления процессами биржевой логистики:

$$УБЛ = \frac{\min(УБЛ_i^{yp})}{\max(УБЛ_i^{yp})}. \quad (5)$$

Интегральную оценку уровня использования биржевого логистического потенциала товарной биржи предлагается определять как среднюю геометрическую из рассчитанных показателей уровня использования потенциала биржевой деятельности (реализация биржевого товара) и уровня развития управления биржевой логистики:

$$УР_{БЛЛ} = \sqrt{БЛЛ^{yp} + УБЛ^{yp}}. \quad (6)$$

Заключение

Данная методика определения уровня потенциала биржевой логистики является комплексной, объединяя различные показатели и характеристики биржевой логистики. Учитывая количественные показатели и качественные критерии, она позволяет выявить основные барьеры, препятствующие дальнейшему развитию биржевой логистической деятельности, и позволяет проводить мониторинг ее состояния. Полученные результаты могут быть использованы при разработке рекомендаций по совершенствованию биржевой логистической деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дирко, С. В. Логистический потенциал предприятия: подходы к определению и оценке / С. В. Дирко // НИРС БГЭУ: сборник научных статей. Вып. 3 / М-во образования Респ. Беларусь, УО «Белорус. гос. экон. ун-т» ; [редкол.: Г. А. Короленок (пред.) и др.]. – Минск : РИВШ, 2013. – С. 48–55.
2. Белоусов, А. Г. Коммерческая логистика: учебник для экономических специальностей высших и средних специальных учебных заведений / А. Г. Белоусов, Д. В. Стаханов, В. Н. Стаханов. – Ростовн/Д: Феникс, 2001. – 219 с.
3. Альбеков, А. У., Митько, О. А.. Коммерческая логистика: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по экон. спец.. – Ростовн/Д: Феникс, 2002. – 412 с.
4. Логистика: учеб. пособие для студ. вузов / Государственный ун-т управления; Институт мировой экономики и международных отношений РАН / Б. А. Аникин [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 220с.
5. Закон Республики Беларусь «О товарных биржах» [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2019. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/>. – Дата доступа: 04.01.2019.