

**Н.И. Пугачов, д-р экон. наук,
Национальный научный центр «Институт аграрной экономики»**

**ГЛОБАЛЬНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ
В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ – ВАЖНЫЙ ФАКТОР
В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРОХОЛДИНГОВ**

Постановка проблемы. В сложившихся условиях решающим фактором успешного осуществления логистической деятельности (ЛД) агрохолдингов является информация, которая рассматривается как связующее звено логистических активностей и звеньев логистической системы с материальными потоками. Поэтому для полного и адекватного отражения информации на всех иерархических уровнях управления агрохолдингов необходимо создать оперативно функционирующую логистическую информационную систему (ЛИС). С ее помощью будет обеспечиваться управление движением материального потока в реальном времени и заданных пространственных координатах.

При правильном построении информационной системы на предприятии можно получить полезные эффекты, которые достаточно широко описаны в современной литературе логистической направленности. Однако, как показывают последние исследования, наличие информационных систем в логистических структурах агрохолдингов еще не означает того, что они способны обеспечивать эффективность ЛД в пределах всей территории логистического полигона и, более того, если он охватывает территорию сопредельных государств. В данном случае, одним из актуальных подходов, позволяющих обеспечивать эффективность ЛД посредством улучшения оперативности и гибкости функционирования ЛИС, является реализация концепции глобальной синхронизации данных.

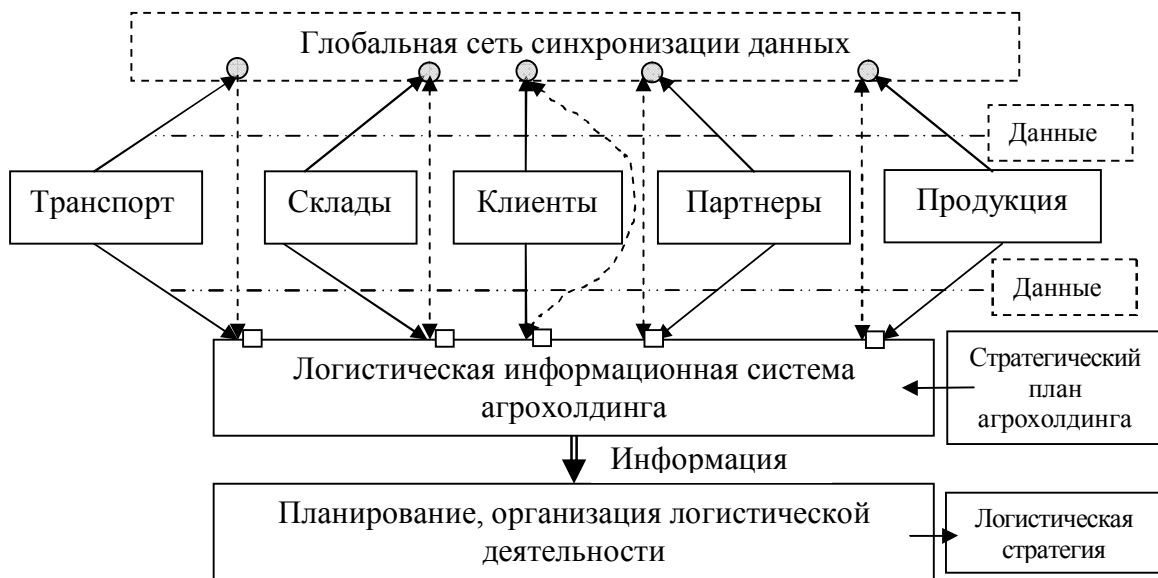
Анализ последних исследований и публикаций. Анализ научных публикаций отечественных и зарубежных ученых [1-7], посвященных логистике и, в частности ЛД предприятий, указывает на актуальность проблемы сбора, накопления, анализа и передачи информации о материальных потоках. А в современном рыночном пространстве без информации предприятия становятся практически бездеятельными, «теряют рынок» и т.д. Поэтому многие специалисты указывают на

необходимость организации на предприятиях ЛИС. Однако следует указать, что особое внимание при создании ЛИС исследователи обращают на вопросы оптимизации их структуры, автономности, расширения функций и возможностей, защиты информации. Проблема же глобальной синхронизации данных остается практически не решенной, хотя уже известны проекты, в основном зарубежных компаний, где рассматриваются пути ее решения.

Формулирование задачи. Описать содержание и структуру глобальной сети синхронизации данных, сформулировать преимущества реализации глобальной сети синхронизации данных в логистической деятельности агрохолдингов.

Изложение основного материала. Организационная структура современного агрохолдинга считается не состоятельной решать на нее возложенные логистические задачи, если в ней отсутствует логистическая информационная система. Содержательно ЛИС представляет собой совокупность различных видов логистической информации и средств ее передачи, хранения и преобразования. Стандартными задачами ЛИС являются: поиск данных, сбор и преобразование с целью придания им информационной ценности и последующего предоставления менеджерам-логистам. Данные задачи достаточно корректно агрегируются в основные функции ЛИС: 1) информационное обслуживание клиента и соответствующих коммуникаций в реальном режиме времени с координатной привязкой к определенной территории, 2) планирование и управление материальным потоком, связанные с удовлетворением во времени потребностей клиентов, 3) мониторинг материального потока в реальном режиме времени с целью оперативного внесения изменений в логистический план, 4) координация информационного поля цепи поставок, позволяющая объединить ЛД в ее пределах в единую систему.

Реализация данных функций в агрохолдинге, который организовал цепь поставок на обширной территории, в полной мере может быть достигнута при наличии корректно организованной глобальной сети синхронизации данных (ГССД), которая интегрирована в ЛИС агрохолдинга (рисунок). Иными словами, глобальная сеть синхронизации данных является для ЛИС некоторой оболочкой, в которой агрегируется определенная информация касательно перемещаемых материальных потоков, точек их накопления, мест распределения, транспортных узлов и т.д.



Связь глобальной сети синхронизации данных с логистической информационной системой агрохолдинга:

- – интегратор-передатчик информации, □ – приемник информации,
- > – движение информации от первоисточника, -> – движение согласованной информации.

ГССД представляет собой автоматизированную, глобальную сеть, которая «сконструирована» на основе определенных стандартов. Особенностью данной сети является то, что она позволяет выполнять безопасную и непрерывную синхронизацию данных о материальных потоках, предоставляя возможность всем партнерам иметь последовательные данные о количестве, качестве и уровне запасов продукции в их системах в реальном режиме времени с привязкой к конкретным координатам логистического полигона без каких-либо ограничений территориального плана.

Концепция глобальной сети синхронизации данных (анг. аббревиатура – GDSN) была разработана с целью ускорения в основном логистических операций и уменьшения затрат в цепях поставки. Содержательно ГССД основана на Интернет-технологиях для взаимодействия каталогов (или каталогов данных) и Глобального регистра GS1, которая позволяет компаниям всех стран обмениваться с торговыми партнерами стандартизованными и синхронизированными данными о продукции, ее запасах и прочее по всей длине цепи поставок. ГССД гарантирует, что данные, которыми обмениваются торговые партнеры, являются точными и соответствуют универсальным стандартам.

Структурно ГССД состоит из торговых партнеров (поставщиков и розничных продавцов), каталогов (предоставляющих услуги по хранению и обработке данных торговых партнеров) и Глобального регистра GS1 (глобальной директории, позволяющей сообществу ГССД локализовать местонахождение источников данных и обеспечить синхронизацию данных между торговыми партнерами).

Одно из основных преимуществ ГССД состоит в том, что каждый торговый партнер имеет единственную точку входа в сеть ГССД и использует сертифицированный каталог по своему выбору. Это позволяет избежать платы за подписку на множество каталогов с одним и тем же или с разным географическим расположением. Поэтому доступ торговых партнеров к Глобальному регистру GS1 возможен только через сертифицированный каталог. Следует отметить, что торговые партнеры могут использовать свои собственные сертифицированные каталоги.

Преимуществами использования в структуре ЛИС ГССД агрохолдингов очевидны. Во-первых, скорость и точность свершения операций по поиску, обработке, анализу логистической информации намного становится выше – по нашим наблюдениям скорость осуществления таких операций может повыситься от двух до шести раз.

Во-вторых, первое преимущество рождает второе, а именно повышение скорости и качества осуществления самих логистических активностей и, как результат, повышение эффективности и результативности выполнения ЛД.

В-третьих, использование концепции ГССД позволяет сократить время логистического цикла, что весьма положительно влияет на результативность ЛД.

В-четвертых, ввиду значительного улучшения скоростных параметров функционирования цепи поставок и качества выполнения логистических активностей прослеживается снижение общих затрат в границах последней.

Безусловно, что описанные преимущества являются обоснованными и свидетельствуют о полезности использования ГССД. Однако на сегодняшний день пока неизвестно применение ГССД отечественными агрофирмами и агрохолдингами, что, конечно же, должно провоцировать и ученых, и практиков-руководителей к решению поставленного вопроса.

Выводы. Представленный в статье материал имеет практическую ценность для повышения эффективности и результативности ЛД отечественных агрофирм и компаний за счет совершенствования структуры и содержательной части ЛИС. Тем более, что на основе

известных разработок облачных информационных технологий указанное направление является весьма перспективным. Поэтому, дальнейшей перспективой настоящих исследований должно стать именно внедрение облачных информационных технологий в ЛД агрохолдингов посредством совершенствования их ЛИС.

Библиографический список: 1. Василевський М. Інформація та кадри в логістичних системах: монографія / М. Василевський, Р. Патора. – Львів: Вид-во НУ «Львівська політехніка», 2001. – 272 с. 2. Гордон М.П. Как осуществить экономическую доставку товара отечественному и зарубежному покупателю: справ. пособие предпринимателя / М.П. Гордон, Е.М. Тишкин, Н.С. Усков. – М.: Транспорт, 1993. – 64 с. 3. Гурч Л.М. Проблеми розвитку електронної торгівлі в Україні / Л.М. Гурч // Персонал. – 2004. – № 1. – С. 68-78. 4. М'яникова Л. Информационная логистика / Л. М'яникова // РИСК. – 2007. – № 2. – С. 75-79. 5. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок / М. Кристофер; [под общ. ред. В.С. Лукинского]. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 6. Семеняк Н.А. Анализ информационных систем в логистике предприятия / Н.А. Ременяк. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ich.tsu.ru>. 7. Некрасов А. Современные информационные системы в логистике // А. Некрасов, С. Морозов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.osp.ru/cio/2003/09/172880/>.

Пугачов М.І. Глобальна синхронізація даних в інформаційних системах – важливий фактор у забезпеченні ефективності логістичної діяльності агрохолдингів. У статті описано зміст і структуру глобальної мережі синхронізації даних. Сформульовані переваги реалізації глобальної мережі синхронізації даних в логістичній діяльності агрохолдингів.

Pugachov N. Global synchronization of data in information systems - an important factor in the efficiency of logistics activities agroholding. This article describes the content and structure of the global network synchronization. Formulated benefits of implementing a global network of data synchronization in the logistics activities of agricultural holdings.