

**А. А. Шакиров**

Казанский государственный энергетический  
университет,  
Казань, Российская Федерация  
*ShAA.kgeu@outlook.com*

[На главную](#) [Предыдущий](#)  
[Следующий](#)

Научный руководитель: Р. С. Зарипова

## **СИНЕРГИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ И ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

Логистика – это процесс планирования, а также эффективного и результативного осуществления поставок. Современная логистика ориентирована на организацию, планирование, контроле и осуществление потока товаров, денег, информации и потока людей. Информационная логистика фокусируется на информации. Информация – это общее понятие всего, что добавляет знания и тем самым уменьшает незнание или недостаток точности. В нашей стране не существует надлежащего управления логистикой, основанной на долгосрочной стратегии, из-за низкой способности к тотальному планированию на отечественном логистическом предприятии. Основная проблема информационной связи связана с большими объемами отходов на складах и в транспортных мощностях в каналах связи. Степень информированности очень низкая на внутренних логистических предприятиях, которые имеют низкий уровень информационных технологий и логистических устройств. Многие функции информационных систем не играют важной роли, в которых логистическая информационная платформа является очень существенной.

В логистической информационной системе информация может быть источником жизненной силы логистической и дистрибьюторской системы. От передачи информации зависит эффективность и точность систем распределения. Логистическая информационная система держит оптовую систему и координирует все компоненты логистических операций: планирование, координацию и эксплуатацию. Планирование и координация определяют характер и местоположение клиентов, которые в ходе цепочки поставок ищут наилучшее соответствие запланированным продуктам и услугам, а также промо-акциям. Целью деятельности

является обмен информацией между участниками цепочки поставок, участвующими в дистрибуции продукции. Оперативная деятельность заключается в управлении заказами, закупками, где управление заказами является точность и квалификация заказов клиентов и закупок касается информации, необходимой для завершения подготовки, изменения и выпуска заказов на поставку, обеспечивая при этом соблюдение требований заказчика. Стоит отметить некоторые компоненты логистической информационной системы:

**Вход:** это набор источников данных и методов передачи данных для обеспечения доступности соответствующих данных для вычислительной части системы.

**Записи компании:** информация может быть получена прямо из внутренних документов компании, бухгалтерские отчеты, отчеты о состоянии дел, внутренние и внешние отчеты.

**Данные компании:** они часто являются непроверенным источником отличных данных. Тем не менее, данные находятся в одной точке внутри компании и ни в коем случае не организованы для принятия значимых решений по логистике.

**Публикуемые данные:** профессиональные журналы, зарегистрированные товарные знаки и правительственные отчеты являются источниками такого рода данных. Этот тип данных является более обобщенным, чем данные, генерируемые внутри компании.

**Управление базой данных:** информационная система – это модульное преобразование, при котором данные преобразуются в информацию, а информация – в оперативные знания для принятия решений. Управление базой данных содержит выбор данных, методов анализа и основных процедур обработки данных для реализации.

**Поиск данных:** способность извлекать данные из базы данных в основном сыром виде или только в слегка измененной форме.

**Обработка данных:** преобразование текстовых файлов данных в более полезные формы, такие как подготовка транспортных накладных.

Логистический процесс имеет облачную интеграцию. Доступ к этому процессу может быть получен организацией в любом месте. Такая интеграция заблаговременно определяет условия или блокировку маршрута, что экономит время и помогает доставлять товары вовремя, не влияя на их качество. Существует программное обеспечение для управления автопарком, благодаря которому автопарк можно хорошо контролировать, отслеживать и управлять им. Это очень удобно для водителей и позволяет быть в курсе всех подробностей маршрута

транзита. Информация доступна через планшеты, ноутбуки, мобильные телефоны и компьютеры, соответственно имеется доступ к необходимой логистической информации из любого места и в любое время. Услуги интеграции приложений обычно имеют минимальную стоимость с большинством услуг по модели «pay-per-user». Таким образом, доступ к услугам осуществляется без каких-либо проблем при минимально возможной стоимости, повышенной эффективности и сниженных накладных расходах на размещение фактического оборудования.

Облако – идеальная система, объединяющая функции и операции логистической информационной системы в единую систему. Ее унифицированный репозиторий данных сделает возможным беспрепятственный поток информации по всей организации. Облачное решение объединило бы различные операции в разных областях в рамках одной системы. Основные функциональные возможности облака делают его оптимальной комбинацией для логистической информационной системы предприятий, дилеров бизнес-клиентов, Web-посредников, аутсорсинговых источников, обработки импортно-экспортных грузов, таможенного оформления, управления контейнерными перевозками, управления складом, управления транспортом, документирования, консолидации, отслеживания и отслеживания, управления взаимоотношениями с клиентами, выставления счетов и финансовых расчетов, управления заказами на поставку и т. д.

В предварительной логистике, особенно в продвинутой цепочке поставок, сотрудничество очень обширно. Как сформировать эффективный координационный механизм – это насущная проблема. Визуализация логистической цепочки и цепочки поставок может быть осуществлена с помощью прогностического прогнозирования развития предприятия. Затраты всегда в центре внимания логистики и клиентов. Анализ и оптимизация могут привести к снижению затрат на логистику. В интеграции это супермощная группа центральных компьютеров, которая способна контролировать персонал, машины, оборудование и инфраструктуру. В новой технической области облачные вычисления обеспечивает принятие решений в режиме реального времени и управляет данными и информацией. Появление новых аппаратных средств, вспомогательного программного обеспечения и сетей поможет улучшить функции логистической информационной системы.

#### **Список литературы**

1. Шакиров А.А., Зарипова Р.С. Особенности моделирования логистических систем // International Journal of Advanced Studies. 2019. Т. 9. № 4. С. 27-31.
2. Шакиров А.А., Зарипова Р.С. Трансформация систем учета и контроля в условиях цифровой экономики // Наука Красноярья. 2019. Т. 8. № 3-2. С. 112-115.