

# Журнал «Логистика» № 1/2024

## СОБЫТИЯ

### **TransRussia | SkladTech 2024: шире охват – больше возможностей**

*Интервью с директором выставки TransRussia | SkladTech 2024 Натальей Ломуновой*

## АНАЛИЗ РЫНКОВ

### **Регионы догнали Москву по сделкам с недвижимостью**

**На рынке складской недвижимости в Московском регионе не осталось спекулятивного предложения**

**На складские помещения в Санкт-Петербурге сохраняется устойчивый спрос**

## СКЛАД. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ

### **Программы для управления складскими процессами – мозг современного склада**

*Д. Филатов*

### **Способы ускорения процесса приемки с WMS**

### **Увеличение производительности сортеров за счет грамотного объединения грузовых потоков**

*В.Н. Пензев*

**Аннотация.** В статье приведены примеры сортировочных устройств (сортеров) и конвейерных систем, использующих объединение грузовых потоков. Приведен пример производительности Oval Sorter исходя из возможных процессов подачи товаров, упаковок на сортировку. Предлагается математическая и механическая модели объединения грузовых потоков для абсолютно быстрого и точного достижения правильного позиционирования при соблюдении минимальных расстояний между товарами, упаковками и повышения скорости основного и подающего конвейеров. Моделирование осуществлялось с помощью программного обеспечения MATLAB. Результаты исследования внедрены на практике в проекте автоматизации складов компаний-маркетплейсов.

**Ключевые слова.** Сортировочное устройство, сортер, конвейерные системы, MATLAB, производительность сортера, скорость сортера, скорость объединения, трение, весогабаритные размеры.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### **1С:ERP помогает снизить производственную себестоимость продукции**

*Е. Царевская*

### **Исследование применения многомерного анализа данных в транспортной логистике**

*В.А. Афанасьева, К.Д. Руденко, Д.А Скворцова*

**Аннотация.** В статье исследуется многомерный анализ данных с использованием OLAP-модели, рассматриваются его свойства и возможности для выявления скрытых зависимостей между факторами. Построена OLAP-модель перевозок логистического оператора.

**Ключевые слова.** Многомерный анализ данных, OLAP-модель, транспортная логистика.

### **Принятие управленческих решений в сфере цифровизации и развитии транспортных мощностей**

*О.А. Найдис, С.Б. Кланица*

**Аннотация.** В статье поднимается проблема развития транспортной инфраструктуры страны и внедрения цифровых технологий в транспортную логистику. Рассмотрен и обоснован пример принятия управленческого решения вопроса цифровизации транспорта и увеличения транспортных мощностей с помощью построения дерева решений.

**Ключевые слова.** Цифровизация, логистика, транспортные мощности, управленческие решения, дерево целей.

## ИНФРАСТРУКТУРА

### **Порт Найба – логистический проект Арктической зоны Республики Саха (Якутия) и ключевой хаб на Северном морском пути**

*В.В. Тарасов, А.С. Синицына, В.Б. Мурзин*

**Аннотация.** Текущая геополитическая обстановка в мире и введение санкционных ограничений против России требуют различных мер, в том числе по сохранению и наращиванию развития Арктической зоны, созданию новых транспортно-логистических систем, которые бы открывали прямую дорогу к северным морям. Одним из таких проектов является расширение портовой инфраструктуры Республики Саха (Якутия) при помощи строительства нового глубоководного морского порта-хаба Найба. Проект предусматривает расширение границ существующего порта Тикси, который является ключевым объектом восточной части Северного морского пути и одним из важнейших транспортно-логистических хабов для Республики Саха (Якутия). Он позволит решить вопросы северного завоза для арктических районов, а также даст возможность для полной реализации транзитного потенциала республики и реализации инвестиционных проектов на ее территории.

**Ключевые слова.** Арктика, Республика Саха (Якутия), Северный морской путь, порт Найба, транспортная система, инфраструктура, логистические цепочки, мультимодальные хабы.

## ТРАНСПОРТ. ПЕРЕВОЗКИ

### **Совершенствование организации движения поездов на Московско-Петроградской линии метрополитена Санкт-Петербурга**

*Ан.В. Сугоровский, А.В. Сугоровский, С.Н. Кол, П.В. Куренков, Е.С. Курбатова*

**Аннотация.** В статье в целях повышения качества обслуживания пассажиров в метрополитене Санкт-Петербурга, увеличения пропускной и провозной способности его второй линии предложена организация движения поездов с учетом ее обслуживания двумя эксплуатационными депо. Для решения поставленной цели проанализированы пассажиропотоки, определены размеры движения поездов, предложены мероприятия по оптимизации перевозочного процесса и улучшению качества обслуживания пассажиров. Данна оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий.

**Ключевые слова.** ГУП «Петербургский метрополитен», Московско-Петроградская линия, пассажиропотоки, электродепо, график движения поездов.

### **Исследование уровня конкуренции операторских компаний в региональной транспортной системе**

*М.В. Колесников, М.В. Бакалов, В.М. Задорожний, Ю.А. Бакалова*

**Аннотация.** В статье проведен анализ тенденций на рынке оперирования подвижным составом и рассмотрены комбинированные подходы к анализу рынка транспортных услуг в региональной транспортной системе и оценке уровня конкуренции, которые включают в себя качественные и количественные подходы. Проведен расчет индексов концентрации рынка и Херфиндаля-Хиршмана для различных родов подвижного состава.

**Ключевые слова.** Операторские компании, параметры, методы оценки уровня конкуренции, индексы концентрации рынка.