

Журнал основан в 1997 г., зарегистрирован в Госкомпечати РФ 23.12.1997, регистрационный № 016938.  
Перерегистрирован в 2010 г. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-42266 от 11.10.2010.  
Периодичность издания: ежемесячно. Тираж – 7000 экз.

#### ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Агентство Маркет Гайд»

Директор издательства, учредитель

**Юлия КИСЛОВА,**

кандидат экономических наук

Главный редактор

**Насрулла АДАМОВ,**

доктор экономических наук, профессор

Главный научный редактор

**Валентина ДЫБСКАЯ,**

доктор экономических наук, профессор

Выпускающий редактор

**Ольга НАБАТОВА**

Заместитель главного редактора,

коммерческий директор

**Анна ЕФИМОВА**

Менеджер отдела рекламы и распространения

**Светлана СОБОЛЕВА**

Интернет-маркетолог

**Ксения МИХАЙЛОВА**

Компьютерная верстка

**Арина КИЛИМНИК**

Дизайн

**Денис ЗВОНОВ**

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Новиков Д.Т. – председатель, д.э.н., профессор

Дыбская В.В. – д.э.н., профессор

Сергеев В.И. – д.э.н., профессор

Аникин Б.А. – д.э.н., профессор

Адамов Н.А. – д.э.н., профессор

Дунаев О.Н. – д.э.н., профессор

Лукинский В.С. – д.т.н., профессор

Куренков П.В. – д.э.н., профессор

Брынцев А.Н. – д.э.н., профессор

Некрасов А.Г. – д.э.н., профессор

Вагенер Н. – д.э.н., профессор

Рачковская И.А. – к.э.н., доцент

Кислова Ю.Е. – к.э.н.

Курбатов О.Н. – к.г.н., независимый консультант

Толмачев К.С. – к.т.н.

Апатцев В.И. – д.т.н., профессор

Чибухян С.С. – к.т.н., доцент

Пустохина И.В. – к.э.н., доцент

Пустохин Д.А. – к.э.н., доцент

Синицына А.С. – к.т.н., доцент

Журнал включен Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Все права на материалы, опубликованные в номере, принадлежат ООО «Агентство Маркет Гайд». Перепечатка без разрешения редакции запрещена. При использовании материалов ссылка обязательна.

Подписной индекс в каталоге «Урал-Пресс» – 47778.

Отпечатано в типографии «Гарт»:

<https://tipografia-gart.ru/>

#### АДРЕС:

125057, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 63, этаж 6, офис 1.

Тел.: +7 (495) 788-16-96.

Email: [info@mg-agency.com](mailto:info@mg-agency.com), Web: [www.logistika-prim.ru](http://www.logistika-prim.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

### Анализ рынков

- 4 На рынке складской недвижимости Московского региона сохраняется взрывной спрос

### Информационные технологии

- 10 Трудно найти – легко потерять? Пора автоматизировать учет движения грузов

### Склад. Управление запасами

- 12 Владимир Диденко  
Автоматизация складских процессов – путь к снижению операционных затрат на складе!
- 16 Алексей Волочков, Кирилл Толмачёв  
Эффективность складских роботов и других «бесчеловечных» технологий
- 22 ToolsID – простой шаг к эффективному управлению складом

### 24 Дмитрий Филатов

Обязательная маркировка: комплексное программное решение уровня L3–L4

### Таможня

### 28 Михаил Пономарёв, Надежда Филиппова

Современный подход к применению Карнета АТА

### Транспорт. Перевозки

### 34 Сергей Вакуленко, Пётр Куренков, Алексей Давыдов, Алексей Астафьев, Валентина Садчикова

Вакуумный магнитолевитационный транспорт в России: проблемы, возможности и перспективы

# CONTENTS

## Market analysis

- 4 Explosive demand remains in the warehouse real estate market of the Moscow region

## Information technology

- 10 Is it hard to find and easy to lose? It's time to automate the accounting of cargo movement

## Warehouse. Inventory management

- 12 Vladimir Didenko  
Automation of warehouse processes is the way to reduce operating costs in the warehouse!
- 16 Alexey Volochkov, Kirill Tolmachev  
The effectiveness of warehouse robots and other «unmanned» technologies
- 22 ToolsID is a simple step to effective warehouse management

- 24 Dmitry Filatov

Mandatory marking: a comprehensive software solution of the L3–L4 level

## Customs

- 28 Mikhail Ponomarev, Nadezhda Filippova  
Modern approach to the use of Carnet ATA

## Transport. Transportation

- 34 Sergey Vakulenko, Pyotr Kurenkov, Alexey Davydov, Alexey Astafyev, Valentina Sadchikova  
Vacuum magnetolevitation transport in Russia: problems, opportunities and prospects

Подпишись  
за несколько  
минут



## Пора автоматизировать учет движения грузов

Автоматизация повышает шансы быть более оперативным и конкурентоспособным. Экономический эффект от снижения издержек, роста прозрачности и подконтрольности всех процессов можно почувствовать уже в короткие сроки.



## Простой шаг к эффективному управлению складом

В компании ATEUCO создали инструмент, который позволяет в режиме реального времени мониторить и анализировать работу персонала на складе, а также контролировать использование и состояние терминалов сбора данных, расходных материалов и других товарно-материальных ценностей.