

Журнал основан в 1997 г., зарегистрирован в Госкомпечати РФ 23.12.1997, регистрационный № 016938. Перерегистрирован в 2010 г. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС7742266 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

**Олег КУРБАТОВ,**

кандидат географических наук

Главный научный редактор

**Валентина ДЫБСКАЯ,**

доктор экономических наук, профессор

Научный редактор

**Владимир СТЕПАНОВ,**

доктор экономических наук, профессор

Выпускающий редактор

**Ольга НАБАТОВА**

Коммерческий директор

**Анна ЕФИМОВА**

Менеджер отдела рекламы и распространения

**Кристина СКРИПНИЧЕНКО**

Интернет-маркетолог

**Ксения МИХАЙЛОВА**

Корректура

**Виктория ЕЛЕТИНА**

Компьютерная верстка

**Дмитрий ЗАЛОГИН**

Дизайн

**Денис ЗВОНОВ**

**КОРРЕСПОНДЕНТЫ**

Александр Богданов (Санкт-Петербург)

Екатерина Маркова (Санкт-Петербург)

Светлана Нефедкина (Сочи)

Екатерина Калугина (Саратов)

Елена Воронина (Ярославль)

Евгений Жаворонков (Новосибирск)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

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

Дыбская В. В. – д.э.н., профессор

Степанов В. И. – 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

Проценко О. Д. – 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

Мешалкин В. П. – член-корр.

РАН, д.т.н., профессор

Проценко И. О. – д.э.н., профессор

Брынцев А. Н. – д.э.н., профессор

Некрасов А. Г. – д.э.н., профессор

Шенк М. – д.т.н., профессор

Вагенер Н. – д.э.н.

Борщ В. В. – к.т.н., доцент

Рачковская И. А. – к.э.н., доцент

Фетисов Н. А. – к.э.н., доцент

Кислова Ю. Е. – к.э.н.

Курбатов О. Н. – к.г.н.

Толмачев К. С. – к.т.н.

Апатцев В.И. – д.т.н., профессор

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 Роспечати – 47778.

Отпечатано в типографии ООО «Принтер»,

тел.: (4855) 267357

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

125057, г. Москва, ул. Острякова, д. 8, подъезд 4, пом. 3.

Тел.: (499) 157-51-21, (499) 157-98-24, (499) 390-87-47.

Email: info@mgagency.com Web: www.logistikaprim.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

**Склад. Управление запасами**

**4** Скорость на складе определяют современные технологии хранения

**6** KNAPP-Store – новые возможности вашего бизнеса

**8** Сергей Гнездилов  
Какие они – интралогистические гаджеты?

**12** Максим Комиссаров  
Оценка эффективности систем складирования и грузопереработки с использованием условных единиц отбора

**15** Олег Фиошин  
Современное управление складом посредством трехмерной интерактивной визуализации

**Инновации**

**16** Владимир Пученков  
Использование дронов на складах

**Информационные технологии**

**18** Точки роста компании AXELOT в новой экономической реальности  
Интервью с Алексеем Тимашовым, генеральным директором компании AXELOT

**Транспорт. Перевозки**

**22** Евгений Дубровин, Игорь Дубровин  
Возвращение забытых паровозов

**26** Ольга Лихова  
Анализ разработки проекта вакуумного поезда и сравнение его эффективности с существующими видами транспорта

**30** Александр Сафронов  
Развитие железнодорожного транспорта в Российской Федерации: инновационные проекты и проблемы их реализации

**36** Владимир Прохоров, Никита Аляба  
Развитие логистических центров в странах Азиатско-Тихоокеанского региона (Часть II)

**Управление**

**42** Николай Гудз, Эдуард Кондратьев  
Основные ошибки на пути развития бережливого производства

**Управление цепями поставок**

**46** Артем Закомирный, Яна Самойлова  
Управление цепочкой поставок 4.0 – предвосхищающая комплексность планирования в цифровую эру

**Образование. Персонал**

**48** Светлана Белова, Анна Сеницына, Инга Проценко, Елена Заворина, Наталья Киреева  
Logistics Open Tournament–2017 глазами участников

# CONTENTS

## Warehouse. Inventory management

- 4 Speed at the warehouse determines the current storage technology
- 6 KNAPP-Store – new opportunities for your business
- 8 Sergey Gnezdilov  
What are the intralogistics gadgets?
- 12 Maxim Komissarov  
Evaluation of the effectiveness of warehousing systems and materials handling through the use of conventional units of selection
- 15 Oleg Finoshin  
Modern warehouse management through three-dimensional interactive visualization

## Innovations

- 16 Vladimir Puchenkov  
Application of drones at the warehouses

## Information technologies

- 18 Growth points of AXELOT company in the new economic reality  
Interview with Alexei Timashov, CEO of the AXELOT company

## Transport. Transportation

- 22 Evgeniy Dubrovin, Igor Dubrovin  
Return of the forgotten locomotives
- 26 Olga Likhova  
Analysis of the development of the vacuum train project and comparison of its efficiency with existing modes of transport

- 30 Alexander Safronov  
Development of the railway transport in the Russian Federation: innovative projects and problems of their implementation

- 36 Vladimir Prokhorov, Nikita Alyaba  
Development of the Logistics Centres in the countries of the Asia-Pacific region  
(Part II)

## Management

- 42 Nikolai Gudz, Edward Kondratyev  
Major mistakes in the development of lean manufacturing

## Supply chain management

- 46 Artem Zakomirny, Yana Samoilova  
The supply chain management 4.0 – anticipating the complexity of planning in the digital era

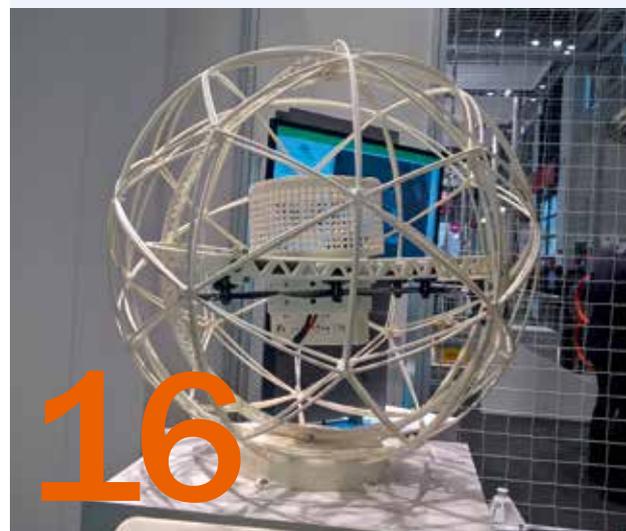
## Education. Personnel

- 48 Svetlana Belova, Anna Sinitsyna, Inga Protsenko, Elena Zavorina, Natalia Kireeva  
The participants evaluate Logistics Open Tournament–2017



### Скорость на складе определяют современные технологии хранения

Создание простой и легко интегрируемой системы полочного хранения с применением лучших материалов – такую задачу поставила перед собой компания INTERROLL. Идея нашла воплощение при создании гравитационных полочных систем Carton Flow.



### Использование дронов на складах

Дроны многим казались только игрушками, но они уже работают на некоторых складах, а по прогнозам эти технологии станут использовать в недалеком будущем пятая часть всех логистических компаний.