



Коллектив авторов

КЛЮЧЕВАЯ РОЛЬ ТРАНСПОРТА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

МОНОГРАФИЯ

*материалы были представлены на международном
научном симпозиуме «Наука в жизни современного человека»
www.sworld.com.ua 18-25 февраля 2013 года*

Симпозиум проходил при поддержке:

- Одесский национальный морской университет
- Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
- Институт морехозяйства и предпринимательства



УДК 082
ББК 390
К 524

Ключевая роль транспорта в современном мире : монография / [авт.кол. К 524 : Блохин А.Л., Боряк К.Ф., Коваленко Т.В. и др.]. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2013 – 163 с. : ил., табл.
ISBN 978-966-2769-16-6

Материалы монографии были представлены на международном научном симпозиуме «Наука в жизни современного человека». Тексты содержат результаты научной работы авторов.

Матеріали монографії були представлені на міжнародному науковому симпозиумі «Наука в житті сучасної людини». Тексти містять результати наукової роботи авторів.

The material of monograph were presented at international scientific symposium " Science in modern life of human" The texts contain the results of scientific work of the authors.

Монография может быть полезна для руководителей, экономистов, менеджеров и других работников предприятий и организаций, представителей органов государственной власти и местного самоуправления, преподавателей, соискателей, аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений.

УДК 082
ББК 390

ISBN 978-966-2769-16-6

©Коллектив авторов, 2013
©Издательство Куприенко С.В., 2013



Монография подготовлена авторским коллективом:

1. *Блохин Александр Леонидович*, Южный федеральный университет, кафедра технологии материалов и машиноведения, кандидат педагогических наук, доцент - *Глава 4 (в соавторстве)*
2. *Боряк Константин Федорович*, Одесская государственная академия технического регулирования и качества, кафедра метрологии и метрологического обеспечения, доктор технических наук - *Раздел 6.2. (в соавторстве)*
3. *Коваленко Тарас Викторович*, Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С.М.Кирова, кафедра сухопутного транспорта леса, кандидат технических наук, доцент - *Глава 5 (в соавторстве)*
4. *Копыл Алексей Николаевич*, Южный федеральный университет, кафедра технологии материалов и машиноведения, кандидат педагогических наук, доцент - *Глава 4 (в соавторстве)*
5. *Копылова Олеся Александровна*, Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И.Носова, кафедра промышленного транспорта, аспирант - *Глава 3 (в соавторстве)*
6. *Косолапов Анатолий Аркадьевич*, Днепропетровский национальный университет ж.д. транспорта, кандидат технических наук, доцент - *Глава 2*
7. *Максютенко Ирина Евгеньвна*, Національний авіаційний університет, кафедра подовженої післядипломної підготовки, інституту післядипломного навчання, докторант, доцент - *Раздел 6.1.*
8. *Манзарук Мария Александровна*, Одесская государственная академия технического регулирования и качества, кафедра метрологии и метрологического обеспечения, аспирант - *Раздел 6.2. (в соавторстве)*
9. *Морозова Ольга Николаевна*, Южный федеральный университет, кафедра технологии материалов и машиноведения, кандидат технических наук, доцент - *Глава 4 (в соавторстве)*
10. *Рахмангулов Александр Нельевич*, Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И.Носова, кафедра промышленного транспорта кандидат технических наук, доцент - *Глава 3 (в соавторстве)*
11. *Тарабан Мария Всеволодовна*, Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С.М. Кирова, кафедра высшей математики, кандидат технических наук, доцент - *Глава 5 (в соавторстве)*
12. *Флоренсов Александр Николаевич*, Омский государственный технический университет, кандидат технических наук, доцент - *Глава 1*



Рецензенты

Вохмянин Н.А., кандидат технических наук, зам. ген. директора НП "Лесоинженерный центр" - Глава 5

Гавришев С.Е., доктор технических наук, профессор, директор Института горного дела и транспорта ФГБОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И.Носова" - Глава 3

Годунова Л.Н., кандидат технических наук, доцент - Глава 4



Содержание

ГЛАВА 1 РОЛЬ ТРАНСПОРТА В ФОРМИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОСНОВ ЦИВИЛИЗАЦИИ	
Введение.....	7
1.1. Транспортно-потокное основание разнообразия цивилизаций.....	7
1.2. Формирование информационных основ технической цивилизации...14	
1.3. Развитие принципа распределения сил в эволюции человечества.....21	
Выводы.....	27
ГЛАВА 2 ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА СОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ	
Введение.....	28
2.1. Актуальность проблемы.....	29
2.2. Смена парадигмы вычислительных систем.....	29
2.3. Архитектура интеллектуальных систем.....	31
2.4. Системные характеристики АСУ сортировочных станций.....	33
2.4.1 Сортировочные станции как объекты автоматизации.....	33
2.4.2 Системы управления сортировочными станциями как объекты проектирования.....	37
2.4.3 Сложность АСУ сортировочных станций как систем управления.....	37
2.5. Развитие архитектуры станционных систем автоматизации в Украине и за рубежом.....	38
2.5.1 Совершенствование АСУСС.....	38
2.5.2 Этапы развития и структуры систем горочной автоматики.....	40
2.5.3 Принципы построения и проектирования зарубежных систем управления сортировочными станциями.....	42
2.6 Тенденции развития архитектуры автоматизированных систем управления железнодорожным транспортом.....	45
2.6.1 Основные этапы совершенствования информационных систем...45	
2.6.2 Исследование проектных и фактических характеристик системы АСУ ГП УЗ-Е.....	51
Выводы.....	59
ГЛАВА 3 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ	
Введение.....	60
3.1. Анализ методов выбора мест размещения логистических мощностей.....	62
3.2. Влияние факторов рыночной среды на развитие логистической инфраструктуры.....	64



3.3. Методика оценки привлекательности региона для размещения логистического центра.....	67
3.4. Оценка привлекательности Уральского федерального округа для размещения логистического центра.....	73
Выводы.....	83

ГЛАВА 4 АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение.....	85
4.1. Роль транспорта в развитии Ростовской области.....	86
4.1.1 Анализ транспортной инфраструктуры Ростовской области.....	86
4.1.2 Социально-экономическое положение и тенденции развития Ростовской области.....	88
4.1.3 Современное состояние и проблемы функционирования транспортного комплекса Ростовской области.....	88
4.1.4 Транспортно-экономические связи региона.....	89
4.1.5 Транзитный потенциал Ростовской области в системе международных транспортных коридоров (далее – МТК).....	90
4.2. Анализ и оценка деятельности отраслевых комплексов транспорта Ростовской области.....	91
4.2.1 Транспортно-дорожный комплекс Ростовской области.....	91
4.2.2 Терминально-логистическая инфраструктура.....	100
Выводы.....	101

ГЛАВА 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ С УЧЕТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Введение.....	103
5.1. Основные положения организации транспортного освоения лесных массивов с учетом климатических факторов.....	103
5.2. Основные принципы зонирования лесных массивов.....	110
5.3. Учёт скоростных параметров в системе оптимизации транспортного освоения лесов.....	113
Выводы.....	122

ГЛАВА 6 АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА

6.1. Механізм оновлення інформаційно-телекомунікаційних систем на авіаційному транспорті.....	123
6.2. Пути повышения качества ремонта гидродемпферов локомотивов в современных условиях депо.....	139

Литература.....	155
-----------------	-----



КЛЮЧЕВАЯ РОЛЬ ТРАНСПОРТА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

МОНОГРАФИЯ

На украинском, русском и английском языках

Издано:

КУПРИЕНКО СВ

А/Я 38, Одесса, 65001

e-mail: orgcom@sworld.com.ua

site: www.sworld.com.ua

Издатель не несет ответственности за достоверность информации и научные результаты, представленные в монографии

Компьютерный набор и
разработка оригинал-макета - Куприенко С.В.

Подписано к печати 15.05.2013г.

Формат 60x84 1/16.

Заказ №753. Тираж 100.

Отпечатано на полиграфической базе ФЛП Жмай О.В.

г.Одесса, пер.Канатный 5, оф.1

Тел.(048)728-62-52