

Е.А. КРАВЧЕНКО, А.Е. КРАВЧЕНКО

**СОВРЕМЕННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ
ТРАНСПОРТНОЙ НАУКИ,
ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ**



Е.А. КРАВЧЕНКО, А.Е. КРАВЧЕНКО

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТРАНСПОРТНОЙ НАУКИ,
ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Учебное пособие

Краснодар

2011

УДК 338.47(075.8)
ББК 65.37я73
К 77

Рецензенты:

*Ю.А. Поспелов, доктор технических наук, профессор;
Е.Н. Ушмаев, ген. директор ОАО «ВЦ Кубаньавто»*

Кравченко, Евгений Алексеевич
К 77 Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии: учебное пособие / Е.А. Кравченко, А.Е. Кравченко. – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2011. – 156 с.

ISBN 978-5-91718-100-4

Приводятся современные проблемы в транспортной отрасли с учетом обеспечения безопасности дорожного движения и их влияние на социально-экономическое положение общества. Рассмотрена дорожная сеть России и ее технико-эксплуатационное состояние, а также влияние транспортно-дорожного комплекса на экологическую обстановку окружающей среды. Рекомендуется для подготовки бакалавров, магистров и специалистов по направлению 190500 – Эксплуатация транспортных средств и 190700 – Технология транспортных процессов, а так же может быть полезна для аспирантов и работников автомобильно-дорожного комплекса России.

Ил. 1. Табл. 2. Библиогр.: 29 назв.

ББК 65.37я73
УДК 338.47(075.8)

ISBN 978-5-91718-100-4

© Е.А. Кравченко, 2011
© А.Е. Кравченко, 2011
© ООО «Издательский Дом – Юг», 2011

Содержание

Введение	6
Раздел 1. Исторический очерк рождения автомобилизации	8
1.1 Понятие автомобилизации	8
1.2 Характерные особенности автомобилей разных стран	11
1.3 Роль автомобилизации в сфере материального производства	13
1.4 Гуманитаризация автомобильного транспорта	15
Вопросы для самоконтроля	16
Раздел 2. Этапы развития отечественного автостроения	17
2.1 Развитие автомобилизации и вызванные им проблемы.....	17
Вопросы для самоконтроля	20
Раздел 3. Классификация автомобилей	21
3.1 Проблемы размещения автомобилей	21
3.2 Альтернативы автомобилизации	23
3.3 Перспективная классификация и анализ структурных компонентов транспортного комплекса РФ	27
Вопросы для самоконтроля	31
Раздел 4. Автомобилизация-объективный процесс общественного развития	32
4.1 Место и роль автомобильного транспорта в хозяйстве России	32
4.2 Современное состояние и пути развития автомобилизации страны	37
4.3 Развитие автопрома России	45
Вопросы для самоконтроля	56

Раздел 5. Новые виды энергии, используемые на транспорте	57
5.1 Развитие электромобилей	57
5.2 Солнечная энергия и ее использование	61
5.3 Биологическое топливо	63
Вопросы для самоконтроля	64
Раздел 6. Дорожная сеть РФ, ее технико-эксплуатационное состояние	65
6.1 Основные пути совершенствования нормативно-правовой базы в сфере дорожного движения.....	65
6.2 Проблемы функционирования и развития транспортных реформ в РФ	75
6.2.1 Особенности стратегии развития транспортного комплекса в регионе Черноморской зоны Российской Федерации	75
6.2.2 Топливо-энергетический комплекс	78
6.2.3 Экология	80
6.2.4 Состояние и тенденции развития пассажирского транспорта Российской Федерации в период экономических реформ	81
6.3 Реформирование системы управления транспортным комплексом России	86
Вопросы для самоконтроля	93
Раздел 7. Организация и технология дорожного движения	94
7.1 Анализ общего состояния дорожного движения	94
7.2 Государственная система управления безопасностью дорожного движения	98
7.3 Надежность водителя	108
Вопросы для самоконтроля	116

Раздел 8. Дорожно-транспортные происшествия	117
8.1 Понятие о ДТП и причины их возникновения	117
8.2 Особенности ДТП на автомобильном транспорте	120
8.3 Понятие и классификация ДТП	122
8.4 Учет и анализ дорожно-транспортных происшествий	125
8.5 Первая медицинская помощь при ДТП	127
Вопросы для самоконтроля	128
Раздел 9. Влияние транспортно-дорожного комплекса на экологическую обстановку окружающей среды	130
9.1 Охрана труда и окружающей среды на транспорте	130
9.2 Нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности дорожного движения	140
Вопросы для самоконтроля	151
Заключение	152
Список рекомендуемой литературы	153