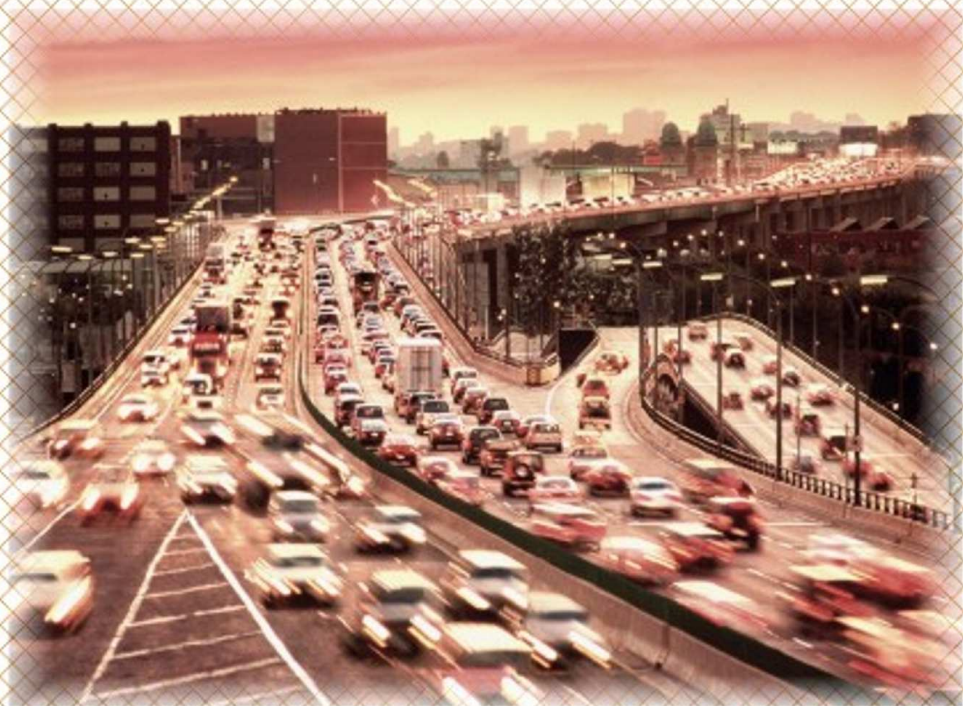


А.Н. ДОМБРОВСКИЙ, А.А. СИДЕНКО

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ
ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ
В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ
ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА
КРУПНОГО ГОРОДА**



А.Н. ДОМБРОВСКИЙ, А.А. СИДЕНКО

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ
ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ
В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ
ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА КРУПНОГО ГОРОДА**

Краснодар

2010

УДК 338.37

ББК 65.37

Д 66

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой организации и безопасности движения Московского автомобильно-дорожного государственного университета **А.И. Рябчинский**;

доктор технических наук, профессор, профессор кафедры организации перевозок и дорожного движения Кубанского государственного технологического университета **Е.А. Кравченко**

Домбровский, Александр Николаевич
Д 66 Прогнозирование интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города. Монография / А.Н. Домбровский, А.А. Сиденко. – Краснодар: Издательский Дом Юг, 2010. – 146 с.

ISBN 978-5-91718-048-9

Рассмотрены теоретические модели, практические методы и методики прогнозирования интенсивности и движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города.

Предложены метод и методика прогнозирования интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города.

Монография предназначена для научных работников, аспирантов и специалистов в области управления и принятия решений в экономической системе дорожного комплекса.

Ил. 31, Табл. 28, Библиограф. 88 назв.

ББК 65.37
УДК 338.37

ISBN 978-5-91718-048-9

© А.Н. Домбровский, 2010

© А.А. Сиденко, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Введение | 5 |
| ГЛАВА 1 Существующие проблемы автомобилизации и прогнозирования интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города..... | 7 |
| 1.1 Характеристика движения транспортных потоков в крупном городе..... | 7 |
| 1.2 Отечественный и зарубежный опыт прогнозирования интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 16 |
| 1.3 Методы прогнозирования интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 29 |
| ГЛАВА 2 Теоретические основы методов прогнозирования интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города..... | 37 |
| 2.1 Разработка концептуальной модели прогнозирования движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 37 |
| 2.2 Оценка пропускной способности дорожного комплекса крупного города | 45 |
| 2.3 Обоснование и выбор критерия эффективности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 52 |
| ГЛАВА 3 Экспериментальные исследования закономерностей движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 64 |
| 3.1 Методика исследования и оценка точности распределения интенсивности движения транспортных потоков во времени в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 64 |

| | | |
|--|---|------------|
| 3.2 | Определение общих закономерностей распределения интенсивности движения транспортных потоков | 69 |
| 3.3 | Исследование характеристик распределения интенсивности движения транспортных потоков | 76 |
| 3.4 | Исследование скоростного режима движения транспортных потоков | 83 |
| 3.5 | Уровень автомобилизации в городе Краснодаре и загрузка улично-дорожной сети города движением..... | 88 |
| 3.6 | Определение общих закономерностей загрузки и интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 95 |
| 3.7 | Связь загрузки улично-дорожной сети города и уровня автомобилизации..... | 99 |
| 3.8 | Определение расчетной интенсивности заданного часа..... | 101 |
| | | |
| ГЛАВА 4 Методы назначения расчетной часовой интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | | 109 |
| 4.1 | Алгоритм назначения расчетной часовой интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 109 |
| 4.2 | Рекомендации по прогнозированию изменения часовой интенсивности движения в течение года..... | 114 |
| 4.3 | Определение расчетной часовой интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 116 |
| 4.4 | Рекомендации по использованию расчетной часовой интенсивности движения транспортных потоков в экономической системе дорожного комплекса крупного города | 131 |
| | | |
| Заключение..... | | 136 |
| | | |
| Список использованной литературы | | 138 |