

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Глава 1. Транспорт в экономической системе России	
1.1. Место и роль автомобильного транспорта в транспортной системе страны	7
1.2. Основные периоды развития автомобильного транспорта	11
1.3. Некоторые результаты экономических реформ на автомобильном транспорте России	27
1.4. Особенности транспортной сферы материального производства	32
1.5. Транспорт и рынок	37
Глава 2. Производственно-транспортные системы	
2.1. Системный подход к организации грузовых перевозок	43
2.2. Цель транспортной сферы материального производства	49
2.3. Классификация систем	53
2.4. Границы системы	58
2.5. Уровень организованности перевозочной системы	59
Глава 3. Грузы, измерители перевозочного процесса и тарифы	
3.1. Грузы	69
Классификация грузов	69
Транспортная маркировка грузов	76
Объемно-массовые характеристики грузов и использование грузоподъемности транспортных средств	87
Общие принципы обеспечения транспортабельности	94
3.2. Измерители процесса перевозки	100
Объем перевозок	103
Неравномерность объема перевозок	105
Грузопоток	106
Партионность перевозок	108
Транспортная продукция	113
Транспортный путь	115
Транспортное время	115
3.3. Тарифы	118

Глава 4. Автомобильные транспортные средства и показатели их использования	
4.1. Классификация подвижного состава	124
4.2. Показатели использования подвижного состава автомобильного транспорта	142
Парк подвижного состава	142
Время работы подвижного состава	144
Пробег подвижного состава и его использование	145
Использование грузоподъемности подвижного состава	147
Средняя длина ездки с грузом и среднее расстояние перевозки	148
Производительность грузового автомобиля	149
Провозные возможности подвижного состава	153
Анализ производительности грузового автомобиля	156
Себестоимость перевозки груза	162
Анализ себестоимости транспортирования	164
Выбор типа грузового подвижного состава	168
Глава 5. Технология грузовых автомобильных перевозок	
5.1. Виды грузовых автомобильных перевозок и их классификация	176
5.2. Основные принципы технологии перевозочного процесса	177
5.3. Прямые и смешанные автомобильные сообщения	182
5.4. Цикл транспортного процесса	187
Этап подготовки груза к перевозке	188
Этап подачи подвижного состава под погрузку	189
Этап погрузки (разгрузки)	193
Этап транспортирования груза	199
Продолжительность цикла транспортного процесса	200
5.5. Прогрессивные технологические процессы перевозки грузов	202
Контейнерные перевозки	202
Перевозки грузов укрупненными местами – пакетами	227
Комбинированные перевозки грузов	235
Перевозки грузов автомобилями-самосвалами и самопогрузчиками	241
5.6. Логистика – технология будущего	250
Глава 6. Организация автомобильных перевозок	
6.1. Основы организации перевозочного процесса	266
Что такое организация?	266
Принципиальная схема организации перевозки груза	269
Определение соответствия между плановой и фактической провозными возможностями перевозочного комплекса	271
Основные функции перевозочного процесса	288
Перевозочный комплекс	292
Организационная структура автомобильного предприятия	294
6.2. Синергетика: сущность, основные идеи и понятия	296

6.3. Подготовка процесса перевозки грузов	301
Экономическая подготовка	301
Техническая подготовка	303
Организационная подготовка	305
6.4. Служба организации перевозок	306
Функции службы организации перевозок	306
Организация выпуска автомобилей на линию	308
Контроль за выполнением суточного плана перевозок	311
6.5. Передовые методы организации перевозок	313
Централизованные перевозки грузов	313
Бригадная форма организации труда	315
Интермодальные перевозки	317
Некоммерческие перевозки	318
Транспортно-экспедиционное обслуживание	319
6.6. Особенности организации перевозок грузов	322
Особенности организации перевозок добывающих отраслей	322
Особенности организации перевозок строительных грузов	325
Особенности организации перевозок сельскохозяйственных грузов	337
Особенности организации перевозок промышленных грузов	347
Особенности перевозки скоропортящихся грузов	355
Особенности перевозки хлебобулочных изделий	357
Особенности организации перевозок опасных грузов	359
6.7. Организация междугородных и международных перевозок	372
Междугородные перевозки	372
Международные перевозки	380

Глава 7. Управление автомобильными перевозками

7.1. Определение управления	392
7.2. Современное состояние управления автомобильными перевозками	395
7.3. Функции управления	399
7.4. Стадии процесса управления	401
7.5. Диспетчерское управление перевозками	401
Основные правила построения структуры управления	401
Системы контроля и регулирования движения подвижного состава	404
7.6. Руководитель коллектива	411
7.7. Стимулы и наказания	417

Глава 8. Математические методы

8.1. Сущность методов оптимизации в технологии, организации и управлении автомобильными перевозками	423
8.2. Графоаналитический метод	429
8.3. Метод потенциалов	436
8.4. Маршрутизация перевозок (методы решения задач транспорта)	450
8.5. Применение теории массового обслуживания в организации перевозок	457

8.6. Решение задач в сетевой форме	471
8.7. Симплексный метод	476
Общие положения	476
Вычислительная процедура симплексного метода	477
Определение исходного базиса	485
Анализ модели на чувствительность	486
Двойственность задач линейного программирования	491
8.8. Сетевое планирование в управлении	497
8.9. Ситуационные игры	505
Глава 9. Измерение эффективности перевозочного процесса	
9.1. Показатели эффективности	515
9.2. Факторы, учитываемые при оценке эффективности перевозок	518
9.3. Оценка эффективности перевозок	523
9.4. Анализ эффективности перевозок	527
Заключение	542
Библиографический список	545
Список сокращений и условных обозначений	547