

Павлова Е. И.

Экология транспорта: Учебник для вузов/Е. И. Павлова – М.: Высш. шк., 2006.-344 с.: ил.

В учебнике изложены общие вопросы экологии и специфические аспекты экологии транспорта, большое внимание уделено глобальным экологическим проблемам и усилиям государств мира по их решению, освещена экологическая ситуация в России, рассмотрен опыт стимулирования природоохранной деятельности.

Основной акцент сделан на влияние транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду и управление экологической деятельностью. Подробно рассмотрены мероприятия по повышению экологичности транспортных средств.

Для студентов вузов транспортного профиля. Учебник может быть полезен научным и практическим работникам транспортной отрасли.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Раздел I. ОСНОВЫ ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ	6
Глава 1. Понятия и законы экологии.....	6
1.1.Объекты исследования и задачи экологии	6
1.2.Экологические системы	8
1.3.Загрязнения окружающей среды	20
1.4.Основные законы и принципы экологии	26
Контрольные вопросы	32
Глава 2. Природные ресурсы и их использование	33
2.1.Классификация ресурсов	33
2.2.Атмосферные газовые ресурсы	38
2.3.Водные ресурсы	43
2.4.Ресурсы литосферы.....	49
2.5.Энергетические ресурсы	54
2.6.Ресурсы дикой живой природы.....	63
Контрольные вопросы.....	66
Глава 3. Актуальность современных экологических проблем	67
3.1.Влияние экологических проблем на развитие земной цивилизации	67
3.2.Парниковый эффект и подъем уровня Мирового океана.....	73
3.3.Разрушение озонового слоя Земли	84
3.4.Кислотные осадки.....	90
3.5.Радиоактивные загрязнения	93
3.6.Накопление отходов антропогенной деятельности	99
3.7.Сокращение биологического разнообразия на планете.....	105
3.8.Объединение усилий мирового сообщества в решении экологических проблем	116
Контрольные вопросы.....	123

Глава 4. Организация экологической деятельности в России	123
4.1.Российская экологическая политика и экологическое движение	123
4.2.Управление экологической деятельностью.....	129
4.3.Характеристика общего состояния окружающей природной среды	133
4.4.Особенности экологического состояния отдельных регионов.....	143
Контрольные вопросы.....	152
Раздел II. ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ.....	153
Глава 5. Экологические аспекты функционирования транспорта	153
5.1.Виды и объекты воздействия транспорта на экосистемы.....	153
5.2.Потребление природных ресурсов на транспорте	160
5.3.Загрязнение окружающей среды транспортными средствами.....	167
5.4.Загрязнение окружающей среды стационарными источниками на транспорте.....	176
5.5.Шумовое воздействие транспорта	187
5.6.Экологические аспекты транспортных аварий.....	195
5.7.Влияние транспортно-дорожного комплекса на растительный и животный мир.....	199
Контрольные вопросы.....	202
Глава 6. Особенности влияния различных видов транспорта на окружающую среду	203
6.1.Автомобильный транспорт	203
6.2.Железнодорожный транспорт	212
6.3.Воздушный транспорт	221
6.4.Водный транспорт.....	227
6.5.Трубопроводный транспорт.....	233
Контрольные вопросы.....	238
Глава 7. Мероприятия по экологическому совершенствованию транспорта.....	238

7.1.Группы природоохранных мероприятий.....	238
7.2.Уменьшение загрязнения атмосферного воздуха и почв.....	240
7.3.Защита поверхностных и подземных вод от загрязнения.....	279
7.4.Снижение транспортного шума и вибраций.....	291
7.5.Охрана флоры и фауны от воздействий транспортно-дорожного комплекса.....	302
Контрольные вопросы.....	304
Раздел III. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ.....	305
Глава 8. Управление экологической деятельностью на транспорте.	305
8.1.Основные понятия экологического менеджмента.....	305
8.2.Система экологического менеджмента.....	309
8.3.Функции экологического менеджмента.....	312
Контрольные вопросы.....	326
Глава 9. Экологические риски.....	326
9.1.Экологические риски и безопасность транспорта.....	326
9.2.Виды и оценка экологических рисков.....	330
9.3.Меры по снижению рисков.....	335
Контрольные вопросы.....	339
ЛИТЕРАТУРА.....	340