

УДК 711.433:502(075.8)
ББК 20.1+85.118я73
К 71

Р е ц е н з е н т ы: доктор архитектуры, профессор кафедры градостроительства Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета *Г.А. Птичникова*; *PhD*, кандидат архитектуры генеральный директор Архитектурно-ландшафтного центра «Грин-Арт» *Э.Э. Красильникова*

Косицына Э.С.

К71 Экология городской среды : учебное пособие / Э.С. Косицына ; Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. — Волгоград : ВолгГАСУ, 2007. — 84 с.

ISBN 978-5-98276-202-3

Изложено современное представление о городской среде. Рассмотрены экологические проблемы крупного города, правовое законодательство и нормативная база регулирования городской среды, а также контроль и управление качеством городской среды.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Городское строительство и хозяйство» заочной формы обучения.

УДК 711.433:502(075.8)
ББК 20.1+85.118я73

ISBN 978-5-98276-202-3



© Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет», 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	6
1. Городская среда обитания человека: общая характеристика, критерии качества. Устойчивость среды жизни	8
1.1. Среда обитания. Факторы среды обитания и их классификация ...	8
1.2. Среда, окружающая человека, ее специфика и состояние	9
1.2.1. Специфика действия антропогенных факторов на организм	10
1.2.2. Окружающая человека среда и ее компоненты	11
1.3. Город как экологический феномен	12
1.4. Экологические критерии качества городской среды	14
1.5. Проблемы устойчивости городской среды жизни	20
Вопросы для самопроверки	25
Библиографический список	25
2. Правовое законодательство и нормативная база регулирования городской среды	26
2.1. Общие аспекты и принципы экологического права	26
2.2. Правовая экологическая база	28
2.3. Экологические права граждан и их классификация	30
2.4. Государственная экологическая экспертиза и экологический контроль	33
2.5. Международное сотрудничество по проблеме регулирования окружающей среды	36
Вопросы для самопроверки	38
Библиографический список	39
3. Экологические проблемы крупного города	40
3.1. Воздушная среда города	41
3.1.1. Основные источники загрязнения воздушной среды и их классификация	41
3.1.2. Принципы гигиенического нормирования атмосферных загрязнений	42
3.1.3. Методы определения концентраций отдельных загрязнителей ...	44
3.1.4. Санитарно-защитные зоны и их роль в снижении воздействия загрязнения на селитебную территорию	45
3.1.5. Принципы зонирования городской территории по состоянию воздушной среды	46
Вопросы для самопроверки	47
Библиографический список	47

3.2. Оценка санитарно-гигиенического состояния водных объектов ...	48
Вопросы для самопроверки	50
Библиографический список	50
3.3. Шумовое загрязнение	51
3.3.1. Нормирование городского шума	51
3.3.2. Методы и средства обеспечения нормативных уровней звука на городской территории	53
3.3.2.1. Территориальные разрывы как средство защиты от шума	54
3.3.2.2. Сооружения, экранирующие шум	56
3.3.2.3. Шумозащитные зеленые насаждения	57
Вопросы для самопроверки	59
Библиографический список	59
3.4. Отходы как основной источник загрязнения окружающей и при- родной городской среды	59
3.4.1. Виды, состав и классификация отходов	60
3.4.2. Санитарная очистка и мусороудаление	61
3.4.3. Безотходные и малоотходные технологии	63
Вопросы для самопроверки	67
Библиографический список	67
4. Контроль и управление качеством городской среды	68
4.1. Контроль качества городской среды	68
4.1.1. Мониторинг	68
4.2. Система управления природоохранной деятельностью	70
4.2.1. Структура природоохранных органов	70
4.2.2. Экологическая паспортизация	72
4.2.3. Экологическое лицензирование, менеджмент и аудит	75
4.2.4. Экономическое регулирование охраны окружающей среды	78
Вопросы для самопроверки	81
Библиографический список	81