

50 (075)

Т 370

Тетиор А.Н.

Городская экология : учеб. пособие для вузов /А.Н.Тетиор. – М. : Академия, 2008. – 336 с. – ISBN 978-5-7695-5656-2.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Введение .....	5
<b>Глава 1 Урбанизация и формирование городской среды</b>	
1.1.История создания среды городов и современные проблемы урбанизации планеты .....	10
1.2.Экологические основы урбанизации. Урбоэкология .....	32
1.3.Экология городской среды — новая комплексная наука .....	44
<b>Глава 2 Среда города. Экологическая инфраструктура.</b>	
<b>Устойчивость среды жизни</b>	
2.1.Социально-экологическая система городской среды .....	55
2.2.Негативные воздействия на городскую среду .....	59
2.3.Комфортность городской среды .....	70
2.4.Экологические постулаты — базис формирования среды .....	78
2.5.Экологическая инфраструктура города и страны.....	85
2.6.Проблемы устойчивости городской среды жизни .....	98
<b>Глава 3 Архитектурно-ландшафтная среда города</b>	
3.1.Архитектурно-строительная экология .....	103
3.2.Устойчивая архитектура и устойчивое строительство.....	107
3.3.Восприятие городской среды жителем города .....	114
3.4.Архитектурно-строительная бионика .....	120
3.5.Городские ландшафты .....	125
<b>Глава 4 Экологичные строительные материалы и среда</b>	
4.1.Проблемы экологичности материалов. Цикл жизни и его оценка .....	134
4.2.Конструкционные материалы.....	146
4.3.Изоляционные материалы .....	149
4.4.Материалы для облицовки, кровли и внутренней отделки.....	154
4.5.Краски, мебель.....	159
<b>Глава 5 Экологизация строительной площадки, зданий и инженерных сооружений</b>	
5.1.Экологизация территории строительной площадки .....	161
5.2.Экологичные здания .....	170
5.3.Подпорные и шумозащитные стены.....	177
5.4.Берегоукрепительные и берегозащитные сооружения .....	181
5.5.Шоссе и другие инженерные сооружения .....	184
5.6.«Умные» здания.....	185
5.7.Направления экологизации строительной площадки и объекта .....	189
<b>Глава 6 Ресурсосбережение как средство формирования среды</b>	
6.1.Стратегии ресурсосбережения в городе с экологичной средой.....	192
6.2.Энергосберегающие здания. Понятие об эксэргии .....	198
6.3.Энергоактивные здания.....	202
6.4.Экологичные водопотребление и вентиляция.....	217
6.5.Экологичное освещение.....	220
<b>Глава 7 Строительство, предусматривающее сохранение естественного ландшафта</b>	
7.1.Пути сохранения естественного ландшафта .....	222
7.2.Строительство на неудобьях .....	224

7.3.Подземное и полуподземное строительство .....	231
7.4.Надземное строительство .....	241
7.5.Строительство на шельфе .....	244
<b>Глава 8 Экологичное совершенствование городской среды</b>	
8.1.Сущность экологичного совершенствования .....	247
8.2.Экологичная реставрация нарушенных ландшафтов .....	250
8.3.Экологизация производственных объектов .....	258
8.4.Экологичная реконструкция жилых зданий и учебно-воспитательных объектов .....	265
8.5.Экологичная реконструкция инженерных сооружений .....	271
8.6.Улучшение социально-психологической среды.....	273
8.7.Экологизация социально-экономической среды .....	275
<b>Глава 9 Качество городской среды</b>	
9.1.Контроль и управление качеством городской среды .....	281
9.2.Индикаторы состояния и эволюции среды города .....	288
9.3.Экологические экспертиза, паспортизация, сертификация .....	296
9.4.Система экологического образования и воспитания.....	303
Заключение .....	306
<i>Приложение 1. Принципы создания экологичной городской среды.....</i>	<i>309</i>
<i>Приложение 2. Экологический словарь .....</i>	<i>314</i>
Список литературы .....	327