

УДК 502/504:005.3

ББК 20.1:65.290

Л25

Рецензенты:

О.Н. Мельников — доктор экономических наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана;

О.В. Трофимов — доктор экономических наук, профессор ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

Научные редакторы:

В.Г. Ларионов — доктор экономических наук, профессор;

М.Н. Павленков — доктор экономических наук, профессор.

Ларионов В.Г.

Л25

Организация и управление твердыми коммунальными отходами города в рамках экологического менеджмента: Монография / В.Г. Ларионов, М.Н. Павленков, П.М. Воронин, Г.В. Ларионов, И.М. Павленков; Под ред. В.Г. Ларионова и М.Н. Павленкова. — 5-е изд. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. — 366 с.

ISBN 978-5-394-05178-4

В монографии рассмотрены основные направления развития экологического менеджмента по обеспечению практического регулирования сферы обращения твердых коммунальных отходов городов. Выявлены важнейшие проблемы устойчивого развития современных городов, где экологические факторы влияют на безопасность жизнедеятельности населения. Проведен анализ состояния сферы обращения отходов, выявлены проблемы сбора, транспортировки и утилизации, определены основные задачи местных органов власти по совершенствованию управления сферой ТКО. Обобщен отечественный и зарубежный опыт разработки и применения нормативно-правовых актов в области утилизации ТКО, а также опыт зарубежных стран по переработке и использованию вторичных ресурсов. Предложены новые формы организации и управления сферой обращения ТКО и разработана типовая система организации и управления отходами.

Для руководителей муниципальных органов власти, специалистов, занимающихся вопросами муниципального управления, преподавателей и студентов вузов.

© Коллектив авторов, 2018

ISBN 978-5-394-05178-4

© ООО «ИТК «Дашков и К°», 2018

Содержание

Введение	6
Глава 1. Теоретические основы экологического менеджмента	10
1.1. Сущность экологического менеджмента	10
1.2. Понятие и задачи экологического менеджмента	15
1.3. Стандарты и международные рекомендации в области систем экологического менеджмента	21
1.4. Федеральная система обязательной экологической сертификации, экологическая политика	29
1.5. Планирование деятельности в области экологического менеджмента	35
1.6. Программы экологического менеджмента	38
Глава 2. Концепция развития современного градостроения крупных городов с учетом экологических требований	44
2.1. Устойчивое развитие градостроения: принципы, доктрина	44
2.2. Экологическая инфраструктура	51
2.3. Градостроительная безопасность	55
2.4. Современное состояние жилищно-коммунального хозяйства	64
Глава 3. Состояние сферы обращения твердых коммунальных отходов и проблемы управления	90
3.1. Особенности образования отходов городской территории	90
3.2. Накопление и утилизация отходов	108
3.3. Основные задачи местных органов власти	126
3.4. Механизмы управления отходами	137
3.5. Модели управления отходами	161
Глава 4. Утилизация и промышленная переработка твердых коммунальных отходов	178
4.1. Мусорные свалки как результат экономического и социального развития	182

4.2. Масштабы, структура и проблемы утилизации твердых коммунальных отходов	186
4.3. Проблемы утилизации твердых коммунальных отходов в Московском регионе	195
4.4. Сбор и сортировка твердых коммунальных отходов в целях мобилизации и использования вторичного сырья	213
4.5. Перспективы использования новых технологий утилизации твердых коммунальных отходов	218

Глава 5. Эволюция законодательства и государственных программ развитых стран в области переработки и утилизации твердых коммунальных отходов	222
5.1. Подход федеральных властей США к вопросам переработки и использования твердых коммунальных отходов	223
5.2. Особенности утилизации твердых коммунальных отходов в канадской провинции Онтарио	232
5.3. Законодательство стран Европы по вопросам твердых коммунальных отходов	242

Глава 6. Рынки твердых коммунальных отходов и продукты их переработки в США	245
6.1. Роль вторичного сырья и продукции, содержащей вторичные материалы, в экономике США	249
6.2. Рынок бумаги и картона, произведенных с использованием вторичного сырья	260
6.3. Рынок вторичной стеклянной тары	269
6.4. Рынок вторичной алюминиевой тары	274
6.5. Рынок вторичной стали, отобранной из потока твердых коммунальных отходов	278
6.6. Рынок вторичного пластмассового сырья	280
6.7. Рынок компоста	285

Глава 7. Организация управления сферой обращения	
твердых коммунальных отходов	289
7.1. Организационные вопросы управления отходами	289
7.2. Инвестиционно-внедренческий холдинг	306
7.3. Стратегия холдинга	321
7.4. Типовая система обращения отходов	329
Заключение	347
Список литературы к главе 1	350
Список литературы к главе 2	351
Список литературы к главе 3	353
Список литературы к главе 4	358
Список литературы к главе 6	360
Список литературы к главе 7	361