

УДК 504+[338.516.46:628.4.032](035.3)
ББК 20.1+38.93+65.441.352-861.1
К68

Рецензенты:

доктор экономических наук, профессор *М.А. Кочанов*
доктор экономических наук, профессор *В.О. Чулков*

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,
кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

Коробко, Владимир Иванович.

К68 Твердые бытовые отходы. Экономика. Экология. Предпринимательство: монография / В.И. Коробко, В.А. Бычкова. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 131 с. — (Серия «Научные издания для экономистов»).

И. Бычкова, Виктория Анваровна.

ISBN 978-5-238-02261-1

Агентство СІР РГБ

Исследованы некоторые аспекты экономики, экологии и предпринимательства в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО). Изложены общие вопросы истории и состояния проблемы обращения с ТБО в России и за рубежом, экологические аспекты классических схем обращения с ТБО.

Даны экономическое и экологическое обоснование целесообразности инвестирования селективного сбора и сортировки ТБО. Представлены результаты анализа предпринимательской деятельности по сбору и вывозу ТБО, методика расчета экономически обоснованного тарифа на услуги по сбору и вывозу ТБО, методы совершенствования организации вывоза ТБО. Рассмотрены технологии эксплуатации полигонов для ТБО, методика расчета экономически обоснованного тарифа на оказание услуг по размещению ТБО, необходимость надзора за эксплуатацией полигонов.

Для научных работников, экономистов, экологов, руководителей предприятий, аспирантов, студентов магистратуры.

ББК 20.1+38.93+65.441.352-861.1

ISBN 978-5-238-02261-1

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2012

Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания (ФЗ № 94-ФЗ от 21 июля 2005 г.). Воспроизведение всей книги или какой-либо ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.

© Оформление «ЮНИТИ-ДАНА», 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Обращение с твердыми бытовыми отходами	7
1.1. Масштабы и история кризиса отходов	7
1.2. Российский рынок переработки твердых бытовых отходов	11
1.3. Экологические аспекты классических схем обращения с ТБО	15
1.3.1. Рисайклинг, компостирование, сбраживание	15
1.3.2. Сортировка и переработка ТБО	18
1.3.3. Сжигание ТБО	19
1.3.4. Захоронение ТБО на полигонах	22
1.4. Нормы накопления ТБО	23
1.5. Экологические проблемы ТБО	27
Глава 2. Сбор, вывоз и сортировка ТБО	31
2.1. Технология сбора транспортировки и сортировки ТБО	31
2.1.1. Сбор ТБО. Технические средства для сбора и удаления ТБО	31
2.1.2. Инвестиционная привлекательность селективного сбора ТБО	35
2.1.3. Критерии оптимизации процесса выделения из ТБО вторсырья	42
2.1.4. Транспортировка ТБО	45
2.1.5. Сортировка ТБО. Экономическое и экологическое обоснование целесообразности инвестирования сортировки ТБО	47
2.2. Анализ состояния процесса сбора, вывоза и сортировки ТБО в г. Москве	60
2.2.1. Анализ проблем в сфере обращения ТБО	60
2.2.2. Анализ предпринимательской деятельности по сбору и вывозу ТБО	61

2.2.3. Схема взаимодействия жилищных организаций с частными предприятиями, осуществляющими сбор и вывоз ТБО	63
2.2.4. Методика расчета экономически обоснованного тарифа на услуги по сбору и вывозу ТБО	65
2.4. Анализ существующих технологий сортировки ТБО	70
2.5. Анализ факторов, влияющих на развитие процесса сбора, транспортировки и сортировки ТБО в г. Москве	70
2.6. Совершенствование организации вывоза ТБО. Мусороперегрузочные станции	73
2.7. Прогнозируемые изменения состава и свойств ТБО как подтверждение целесообразности их предварительной сортировки и раздельного сбора утильных фракций	77
Глава 3. Полигоны для ТБО	79
3.1. Технология эксплуатации полигонов для ТБО	79
3.2. Рекультивация полигонов для ТБО	82
3.3. Анализ состояния полигонов для ТБО по Московской области	86
3.4. Методика расчета экономически обоснованного тарифа на оказание услуг по размещению ТБО	96
3.5. Экономическое обоснование тарифов на оказание услуг по захоронению ТБО на полигоне «Дмитровский» Московской области	114
3.6. Авторский надзор за эксплуатацией полигонов для ТБО	121
Заключение	126
Библиографический список	128