

УДК 628.4
ББК 30.69
М54

Авторский коллектив:

И.А. Меркулина, Т.В. Харитоновна, О.Н. Васильева, Ф.Д. Венде,
В.Е. Воробьев, Г.В. Колесник, И.В. Петров, М.М. Пухова,
Х.П. Харчилава, К.А. Штанова, Н.В. Андреев, М.Д. Журавлев,
А.Н. Калацкий, Д.Д. Сорокин

Рецензенты:

Абдикеев Нияз Мустякимович, доктор технических наук, профессор, директор Института промышленной политики и институционального развития Финансового университета при Правительстве Российской Федерации;

Грузина Юлия Михайловна, кандидат экономических наук, доцент, заместитель проректора по научной работе Финансового университета при Правительстве Российской Федерации;

Максимов Виталий Вячеславович, кандидат экономических наук, Председатель Совета директоров ООО «ТРАНСПРОЕКТ Групп»;

Терентьев Николай Евгеньевич, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник лаборатории анализа и прогнозирования природных и техногенных рисков экономики Института народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук.

М54 Методы эффективного обращения с отходами производства и потребления на основе экономики замкнутого цикла : монография / [коллектив авторов] ; под общ. ред. Г.В. Колесника, И.А. Меркулиной. – 3-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. – 182 с. : ил.

ISBN 978-5-394-04938-5.

Монография посвящена практическим и прикладным аспектам развития российской системы обращения с отходами производства и потребления на основе экономики замкнутого цикла, исследованию возможностей применения методов, ориентированных на повышение экологичности процессов переработки отходов, внедрению цифровых технологий, совершенствованию нормативно-правовой базы.

Монография ориентирована на широкий круг читателей, представителей государственного и муниципального управления, руководителей организаций, осуществляющих деятельность в сфере управления отходами производства и потребления, научных работников, аспирантов, студентов и других лиц, изучающих проблемы повышения эффективности менеджмента отходов производства и потребления.

ISBN 978-5-394-04938-5

© Коллектив авторов, 2020

© ООО «ИТК «Дашков и К°», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Перечень сокращений и обозначений | 7 |
| Предисловие..... | 8 |
| Введение | 9 |
| Раздел 1. СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ..... | 13 |
| Раздел 2. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | 45 |
| 2.1. Общий обзор проблемы образования и переработки отходов | 45 |
| 2.2. Концепция экономики замкнутого цикла..... | 49 |
| 2.3. Классификация методов обработки отходов | 59 |
| Раздел 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА ПО ФОРМИРОВАНИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА «3R»..... | 71 |
| Раздел 4. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГООРИЕНТИРОВАННЫХ ПОДХОДОВ | 85 |
| 4.1. Разработка рекомендаций по внедрению современных экологоориентированных технологий обращения с отходами..... | 85 |
| 4.2. Трансформация бизнес-моделей в экономике замкнутого цикла | 89 |
| 4.3. Модели потребительского поведения и их трансформация в экономике замкнутого цикла | 94 |
| 4.4. Концепция разработки системы эффективного обращения с отходами производства и потребления на основе экономики замкнутого цикла | 96 |

| | |
|---|-----|
| Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ФОРМ, ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | 106 |
| 5.1. Формы и порядок организации деятельности по обращению с отходами производства и потребления | 106 |
| 5.2. Финансирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления | 112 |
| Раздел 6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТ В УПРАВЛЕНИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ БАЗЫ | 126 |
| 6.1. Оценка качества работ в системе обращения с отходами производства и потребления | 126 |
| 6.2. Рекомендации по совершенствованию нормативной правовой базы в сфере обращения с отходами производства и потребления | 134 |
| 6.3. Совершенствование механизмов привлечения к ответственности субъектов системы обращения с отходами производства и потребления | 139 |
| Раздел 7. КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | 145 |
| Заключение..... | 165 |
| Список источников..... | 174 |