



МЕТОДЫ ЭФФЕКТИВНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

МОНОГРАФИЯ

Под общей редакцией
Г. В. Колесника, И. А. Меркулиной



Правительство Российской Федерации
ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Финансовый университет)

**МЕТОДЫ ЭФФЕКТИВНОГО
ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
НА ОСНОВЕ ЭКОНОМИКИ
ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА**

Монография

Под общей редакцией
Г.В. Колесника, И.А. Меркулиной

3-е издание

Москва
Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о»
2022

УДК 628.4

ББК 30.69

М54

Авторский коллектив:

И.А. Меркулина, Т.В. Харитоновна, О.В. 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^о», 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^о», 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