

УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ОСНОВЫ, КОНЦЕПЦИИ, МЕТОДЫ

А. А. Фаюстов



А. А. Фаюстов

**УТИЛИЗАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
ОСНОВЫ, КОНЦЕПЦИИ,
МЕТОДЫ**

Монография

Москва Вологда
«Инфра-Инженерия»

2019

УДК 006:658.567

ББК 30ц:30.69

Ф30

Фаюстов, А. А.

Ф30 Утилизация промышленных отходов и ресурсосбережение. Основы, концепции, методы : монография / А. А. Фаюстов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 272 с. : ил., табл.
ISBN 978-5-9729-0369-6

Рассмотрены вопросы нормативно-правового обеспечения и государственной политики в области утилизации промышленных отходов и ресурсосбережения. Предложен анализ действующих международных и российских стандартов, раскрыты принципы и концепции, принятые в сфере государственного регулирования ресурсосбережения. Изложены предложения автора относительно дальнейшего развития законодательства в данной сфере.

Для специалистов, чья деятельность связана с осуществлением государственной политики в области стандартизации и регулирования деятельности по обращению с отходами.

УДК 006:658.567

ББК 30ц:30.69

ISBN 978-5-9729-0369-6

© Фаюстов А. А., 2019

© Издательство «Инфра-Инженерия», 2019

© Оформление. Издательство «Инфра-Инженерия», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
ГЛАВА 1. ОБЩИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ УТИЛИЗАЦИЕЙ ОТХОДОВ	10
1.1. Сущность, основные понятия и содержание вопросов ресурсосбережения.....	10
1.1.1. Анализ современного состояния утилизации отходов в России.....	15
1.1.2. Анализ нормативно-правового обеспечения экологических последствий, возникающих в процессах утилизации отходов	31
1.2. Оценка состояния и перспективы нормативно-правового обеспечения управления обращением с отходами в РФ.....	40
1.3. Постановка задачи по обоснованию рациональных стратегий управления утилизацией отходов.....	60
Выводы по первой главе.....	65
ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА ОСНОВ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ УТИЛИЗАЦИЕЙ ОТХОДОВ	66
2.1. Разработка модели стратегического управления отходами на этапах их технологического цикла.....	66
2.2. Формирование общих требований к процессу управления утилизацией отходов.....	77
2.3. Методика документирования деятельности при обращении с отходами.....	85
2.4. Стандартизация терминов и определений в области управления отходами военной техники.....	93
Выводы по второй главе	97
ГЛАВА 3. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ	99
3.1. Основные методические принципы установления требований ресурсосбережения при обращении с отходами	99
3.2. Формирование комплекса требований экологической безопасности при утилизации отходов.....	107

3.3. Реализация принципов стратегического управления обращением с отходами в существующих стандартах систем «ресурсосбережение» и СРПП ВТ	122
3.4. Научно-методические рекомендации по повышению эффективности ресурсосбережения на основе утилизации отходов.....	141
3.5. Критерии и показатели экономического эффекта в области ресурсосбережения на основе управления утилизацией отходов	155
Выводы по третьей главе	162
Заключение	163
Список литературы	165
Приложения	175
Приложение 1. Международная классификация отходов	175
Приложение 2. Форма формуляра техногенного отхода	191
Приложение 3. Форма каталожного описания отхода	192
Приложение 4. Форма заявления-обязательства владельца отхода	196
Приложение 5. Схема регионального регулирования обращением с отходами на основе их паспортизации и сертификации (ПО ГОСТ Р 51769–2001)	198
Приложение 6. Государственный военный стандарт РФ «Ликвидация объектов военной техники. Термины и определения» (проект).....	199
Приложение 7. ГОСТ 30772–2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»	215
Приложение 8. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением	241
Приложение 9. Перечень действующих межгосударственных и национальных стандартов РФ профиля «Ресурсосбережение», разработанных Техническим комитетом по стандартизации ТК 349 «Обращение с отходами» и утвержденных Росстандартом (по данным на 01.01.2019)	269