

Обращение с твердыми коммунальными и промышленными отходами. Вопросы моделирования и прогнозирования : учебно-методическое пособие для вузов / А. А. Аганов, С. Ю. Глухов, В. В. Журкович [и др.] ; под общей редакцией Г. К. Ивахнюка. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. : ил. — Текст : непосредственный.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>Раздел I. Обращение с коммунальными отходами.....</b>	<b>7</b>
1. Твердые коммунальные отходы, генезис и морфологический состав.....	8
2. Классификация отходов.....	20
3. Обращение с ТКО в развитых промышленных странах.....	28
4. Обращение с ТКО в России.....	42
4.1. Правовые и экономические принципы обращения с ТКО в РФ.....	42
4.2. Существующая система обращения с ТКО в РФ.....	58
4.2.1. Сбор и транспортировка ТКО.....	59
4.2.2. Обезвреживание и утилизация ТКО.....	65
4.3. Экологическая опасность ТКО.....	95
4.4. Вторичное сырье из ТКО и рынок продукции на его основе.....	99
5. Обращение с ТКО в Санкт-Петербурге.....	104
5.1. Взаимосвязь демографической ситуации и процессов накопления ТКО в Санкт-Петербурге — прогноз развития ситуации и анализ существующей системы обращения с твердыми бытовыми отходами.....	104
5.2. Существующий порядок обращения с ТКО в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.....	116
5.2.1. Переработка ТКО на мусороперерабатывающих заводах.....	124
5.2.2. Захоронение ТКО на полигонах.....	128
5.2.3. Совершенствование контроля за отходами.....	131
5.2.4. Обоснование необходимости реконструкции и расширения Опытного завода МПБО с использованием комплексной технологии.....	133
<b>Раздел II. Обращение с промышленными отходами.....</b>	<b>163</b>
1. Загрязнение промышленными отходами окружающей среды и его влияние на качество жизни человека.....	164
2. Новая технология утилизации промышленных выбросов.....	190
3. Перспектива использования принципов технологического нормирования для повышения эффективности природоохранной деятельности.....	192
3.1. Методика формирования капитальных вложений, направленных на природоохранные мероприятия.....	195
3.2. Методические подходы к оценке капитальных вложений и инвестиций в природоохранные мероприятия.....	202
3.3. Риски при инвестиционном проектировании.....	212
4. Управление экологической безопасностью предприятия.....	218
4.1. Состояние предприятия ОАО «Красноярский алюминиевый завод».....	218
4.2. Структура капитальных вложений на предприятии.....	221
4.3. Влияние промышленности на качество окружающей природной среды Красноярского края.....	228
5. Экологизация производства.....	248
5.1. Экологический проект предприятия как средство улучшения качества окружающей среды.....	248
5.2. Социально-экономическая эффективность модернизации завода.....	259

6. Стратегическое планирование природоохранной деятельности предприятия.....	264
<b>Раздел III. Моделирование и анализ данных в сфере обращения с ТКО....</b>	<b>287</b>
1. Эксергетическая концепция оценки эффективности, экологической и пожарной опасности процессов получения и использования энергии.....	288
2. Эксергетическая оценка пожарной опасности ТКО.....	296
3. Прогнозирование эмиссии углеводородов и самовозгорания пожароопасных полигонов отходов производства и потребления с применением интервального анализа.....	306
4. Исследование чувствительности процессов образования пожаровзрывоопасных газов при захоронении и перевозке твердых коммунальных отходов.....	313
5. Концепция умного города.....	317
6. Анализ данных ТКО в умном городе.....	320
<b>Заключение.....</b>	<b>323</b>
<b>Приложение 1. Термины и определения в сфере обращения отходов.....</b>	<b>326</b>
<b>Приложение 2. Список аббревиатур.....</b>	<b>343</b>
<b>Литература.....</b>	<b>346</b>