

А. В. Вавилов

**БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ДЛЯ СБОРА, ПЕРЕРАБОТКИ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ**

Минск
«Жилкомиздат»
2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Анализ сложившихся технологий и технических средств для сбора и доставки отходов на переработку или полигоны захоронений	5
2. Обоснование безотходной технологии и набора технических средств для сбора, переработки и использования отходов	29
2.1. Выявление основных отходов, заполняющих места захоронений, с разработанными методами их использования	29
2.2. Технологическая схема сбора пищевых отходов	33
2.3. Совершенствование метода сбора и доставки разделенных ТКО к месту использования с применением перегрузки	33
2.4. Безотходные методы подготовки и использования ТКО	38
2.4.1. Использование органических отходов для производства компостов	38
2.4.2. Использование отходов для рекультивации земель	40
2.4.3. Подготовка и использование бетонных и железобетонных отходов	54
2.4.4. Получение асфальтогранулята с использованием его в дорожном строительстве	57
2.4.5. Использование целлюлозосодержащих отходов при производстве гранулированных стабилизирующих добавок для щебеночно-мастичного асфальтобетона	67
2.4.6. Использование отходов ремонта мягких кровель	75
2.4.7. Получение RDF-топлива из отходов	85
2.4.8. Использование органических отходов для получения биогаза	86
2.4.9. Использование отходов минеральной ваты для производства утеплителя	95
2.4.10. Использование древесных отходов для получения мульчи	98
Заключение	115
Список использованных источников	116