

# Политика и показатели управления отходами

Магистры наук Маргарета Цветковская, Арминда Рушити, Ана Димишкова

Министерство окружающей среды и территориального планирования



Совершенствование мониторинга и оценки  
состояния окружающей среды в поддержку  
Повестки дня на период до 2030 года в Юго-  
Восточной Европе, Центральной Азии и на Кавказе

Скопье, 10.03.2021

# ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ



Национальный  
план действий  
по охране  
окружающей  
среды  
(1996-2006 гг.)

1996  
г.

2004  
г.

Закон об  
обращении с  
отходами

Закон об  
окружающей  
среде

2005  
г.

2007  
г.

Национальная  
стратегия  
сближения с  
окружающей  
средой

Стратегия  
управления  
отходами  
Республики  
Македония  
(2008-2020  
годы)

2008  
г.

2009

Национальный  
план  
управления  
отходами  
(2009-2015 гг.)

Закон об  
упаковке и  
упаковочных  
отходах

2009  
г.

2010

Закон об  
обращении с  
батареями и  
аккумуляторам  
и  
отработанными  
батареями и  
аккумуляторам  
и

Закон об  
электрическом  
и электронном  
оборудовании  
и отходах  
электрического  
и электронного  
оборудования

2012  
г.



# ПОКАЗАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Для того чтобы проследить текущую ситуацию или изменения в течение многих лет во многих аспектах образования и управления различными потоками отходов, было разработано несколько показателей:



# ПОКАЗАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ



**Образование опасных отходов**

• Избегание их по мере возможности.

Тенденция

→ Постоянная тенденция

Цель

☒ Далек от цели

**Управление опасными отходами**

• Определить управление отходами таким образом, чтобы оно было экологически чистым.

→ Постоянная тенденция

☒ Далек от цели

**Отходы электронного и электрического оборудования**

• 4 кг собранных отходов электрического и электронного оборудования приходится на 1 жителя города.

Положительная тенденция роста

☒ Далек от цели



# ПОКАЗАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ



**Степень переработки упаковочных отходов**

• Минимум 55% и максимум 80% от веса упаковочных отходов, образовавшихся к концу 2020 года.

Тенденция

Положительная тенденция роста

Цель

на пути к цели

**Степень переработки упаковочных отходов в разбивке по видам упаковки**

• 60% - стекло,  
• 60% - бумага и картон,  
• 50% - металлы,  
• 15% - древесина, к концу 2020 года;  
• 22,5% - пластик, к концу 2018 года.

Положительная тенденция роста

несколько факторов

**Степень рекуперации упаковочных отходов**

• Минимум 60% от массы упаковочных отходов, образовавшихся к концу 2020 года.

Положительная тенденция роста

на пути к цели



# ПОКАЗАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ



		Тенденция	Цель
<b>Образование отработанных батареек и аккумуляторов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не менее 25% от веса портативных батареек и аккумуляторов, выпущенных на рынок к концу 2016 года</li><li>• Не менее 45% от веса портативных батареек и аккумуляторов, выпущенных на рынок к концу 2020 года</li></ul>	Положительная тенденция роста	<input checked="" type="checkbox"/> на пути к цели
<b>Образование и сбор упаковочных отходов</b>		Положительная тенденция роста	<input checked="" type="checkbox"/> на пути к цели
<b>Образование медицинских отходов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Управление отходами экологически чистым способом</li></ul>	Положительная тенденция роста	<input checked="" type="checkbox"/> на пути к цели
<b>Сжигание медицинских отходов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Утилизация отходов экологически чистым способом</li></ul>	Положительная тенденция роста	<input checked="" type="checkbox"/> На пути к цели



# ПРОБЕЛЫ В УПРАВЛЕНИИ ОТХОДАМИ



**A**

## СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Ответственность отдельных муниципальных образований. "Дрисла" (Drisla), обслуживающая регион Скопье, является единственной свалкой в стране, которая относительно рационально управляется. В сельской местности отходы просто сбрасываются государственными коммунальными предприятиями (ГКП).

**B**

## МУНИЦИПАЛЬНЫЕ СВАЛКИ

Ни один из 54 муниципальных полигонов не отвечает требованиям санитарной эксплуатации и охраны окружающей среды.

**C**

## УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Очень ограниченный и неорганизованный подход; сбор и утилизация вторсырья осуществляется в основном неформальным сектором.

**D**

## БИОЛОГИЧЕСКИ РАЗЛАГАЕМЫЕ ОТХОДЫ

Компостирование и анаэробная обработка в стране практически не практикуются.

**E**

## СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПОТОКИ ОТХОДОВ

Нет явной организованной системы обработки отходов строительства и сноса. Аналогичным образом отсутствует и система сбора отходов сельскохозяйственного производства и животноводческих хозяйств.

**F**

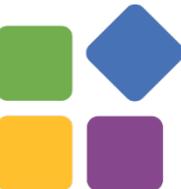
## ОТРАБОТАННЫЕ ШИНЫ И МАСЛА

Только ограниченные системы сбора.



# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И НЕОТЛОЖНЫЕ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРЕДПРИНЯТЬ

1. Начать мероприятия и действия по предотвращению образования коммунальных и других видов отходов, особенно **промышленных опасных отходов**.
2. Дальнейший отбор коммунальных отходов и отделение биоразлагаемой фракции **коммунальных отходов**. Интенсифицировать процессы переработки и компостирования коммунальных отходов, а также запустить процессы их сжигания с дальнейшим получением электроэнергии и тепла. Контролируемый захват и использование газов с санитарных полигонов.
3. Стимулирование раздельного сбора, сортировки, переработки и энергетической переработки **упаковочных отходов**.
4. Принятие мер по просвещению и проведению кампаний по повышению **осведомленности общественности** о необходимости переработки отходов.
5. **Строительство** полигонов и **мусоросжигательных заводов** для правильной переработки опасных отходов. Усилить инспекционный контроль в целях надлежащего обращения с коммунальными и опасными отходами со стороны хозяйствующих субъектов и физических лиц. Создание соответствующей лаборатории для обнаружения опасных отходов, вредных веществ и веществ в смешанных отходах или отходах неизвестного содержания и / или происхождения.
6. Разработка **информационной системы** для оперативного сбора своевременных и точных данных и информации о количестве, типе, обработке различных потоков отходов.
7. Новое **обновленное законодательство** и свод правил по электронным отходам.



Спасибо!

