

The word "GREENPEACE" is written in a white, bold, sans-serif font. It is positioned in the upper right quadrant of the slide. Behind the text, there are several thin, white, curved lines that sweep across the slide from left to right, creating a sense of motion or a stylized wave.

**Источники попадания ртути в ТКО:
опасность мусоросжигательных заводов
как источника эмиссии ртути**

Основные источники поступления ртути в ТКО:

- лампы
- термометры
- элементы питания
- переключатели
- зубные амальгамные пломбы
- следовой микроэлемент ТКО

в составе ТКО 26-33 тонн ртути

В России отсутствует система
раздельного сбора опасных отходов

При этом на сегодняшний день в России существует 6 крупных МСЗ, которые совокупно сжигают порядка 2% ТКО (1,4 млн. тонн в год).

На долю сжигаемых ТКО приходится 0,5 тонн ртути

В одном из последних исследований
Португальского технического университета «Air
Pollution Control in Municipal Solid Waste
Incinerators Margarida J. Quina¹, João С.М.
Bordado and Rosa М. Quinta-Ferreira» приводятся
сведения, что при сжигании одной тонны ТКО в
атмосферу с отходящими газами поступает до 40
мг ртути

На МСЗ поступают неоднородные отходы, в которых содержатся опасные компоненты, что создаёт дополнительную нагрузку на очистные сооружения, а режим их работы нарушается.

Знаменита история «розового дыма» из трубы МСЗ №2 в Москве. Нарушение работы предприятия, вероятно, было вызвано попаданием в печку значительного количества отходов, содержащих кадмий. Это иллюстративный пример эмиссии тяжёлых металлов от МСЗ.

Согласно данным Правительства Москвы в 5% случаев отработанные источники тока в составе бытовых отходов попадают на мусоросжигательные заводы*.

Сжигание элементов питания становится причиной повышения концентрации тяжелых металлов в шлаке и летучей золе мусоросжигательных установок, вследствие чего часть опасных компонентов неизбежно присутствует в отходящих газах и в соответствующих выбросах в атмосферу.

[*Доклад «О состоянии окружающей среды в городе Москве в 2014 году» / Под ред. А.О. Кульбачевского. – М.: ДПиООС; НИА-Природа, 2015. Стр. 192](#)

Согласно проекту «Чистая страна» к 2023 году в России планируется запуск 5 новых МСЗ (4 в Московской области и 1 в Татарстане) общей мощностью 3,3 млн. тонн в год.

При этом ежегодно на территории Татарстана утилизируется только 5% от общего количества ртутьсодержащих приборов.

В Москве и Московской области ситуация аналогичная.

В подобных условиях рост количества сжигаемых ТКО с 2% (1,4 млн. тонн) до 7% (4,7 млн. тонн) приведет сжиганию до 1,5 тонн ртути ежегодно и увеличению эмиссии ртути с отходящими газами.

В мировой практике не существует МСЗ с нулевым выбросом токсичных веществ. Помимо эмиссии ртути, к загрязняющим веществам в выбросах МСЗ относятся: диоксины, ПХБ, нафталины, хлорбензолы, ароматические углеводороды, летучие органические соединения и другие тяжёлые металлы.

Отсутствие эффективной системы сбора и утилизации опасных отходов делает мусоросжигание ещё более опасным для окружающей среды и здоровья населения.

п.2 ст.3 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» определена иерархия методов обращения с отходами от более предпочтительных (*повторное использование, предотвращение образования отходов, отдельный сбор отходов, сортировка, переработка в полезную продукцию*) к менее предпочтительным (*сжигание и захоронение*).

Поэтому продвижение проекта строительства МСЗ в то время, когда в стране не налажена эффективная система отдельного сбора и переработки отходов (в том числе опасных) — прямое нарушение приоритетов государственной политики в сфере обращения с отходами.

Рекомендации

Не допустить строительство новых МСЗ, как потенциально крупных источников эмиссии ртути

Организовать отдельный сбор ртутьсодержащих отходов на всех площадках образования ТКО

Обеспечить открытость данных о заболеваемости населения, проживающем в районе действующих МСЗ

Повысить степень участия неправительственных организаций в мониторинге источников попадания ртути в ТКО и эмиссии ртути от МСЗ

