

СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ: ЧТО НАДО ЗНАТЬ, КАК И КОГДА РЕАГИРОВАТЬ



3 ИЮЛЯ, 2020

ЧТО ПРОИСХОДИТ С ОТХОДАМИ?



Переработка отходов, извлечения полезных элементов, получение вторичного сырья



Сжигание отходов, получение энергии

ПОЧЕМУ МЫ ПРОВОДИМ ВЕБИНАР СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ: ЧТО НАДО ЗНАТЬ, КАК И КОГДА РЕАГИРОВАТЬ ?

СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ СТАВИТ ПОД ВОПРОС ИСПОЛНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРИРОДООХРАННЫХ СОГЛАШЕНИЙ

- **Стокгольмская конвенция**

Статья 6 о мерах по сокращению или ликвидации выбросов СО₂, связанных с запасами и отходами: ликвидация отходов должна полностью исключать образование стойких органических загрязнителей.

Соответствуют ли предлагаемые технологии сжигания требованиям Стокгольмской конвенции?

- **Минаматская конвенция о ртути**

требуется сокращение выбросов ртути в воздух от точечных промышленных источников, в которых относятся и **заводы по сжиганию отходов** (см. Приложение D Конвенции).

Принимая решение о строительстве завода по сжиганию отходов, страна тем самым игнорирует установленные в Статье 8 Конвенции требования по сокращению выбросов. По данным российского регистра источников ртутного загрязнения, на 2012 год сжигание отходов в России привело к эмиссии 625,6 кг ртути в год.

РАСТЕТ ОБЕСПОКОЕННОСТЬ ГРАЖДАН

- Фиксирование жителями бесконтрольного сжигания отходов;
- От жителей поступает информация о незаконных самодельных установках по сжиганию бытовых отходов;
- Обращения граждан в органы власти остаются без ответа;
- Информация о составе выбросов не предоставляется жителям близлежащих территорий;
- Граждане не знают, проводится ли мониторинг выбросов, так как не могут получить данные

В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ НЕ СУЩЕСТВУЕТ СЖИГАТЕЛЕЙ ОТХОДОВ С НУЛЕВЫМ ВЫБРОСОМ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ

К загрязняющим веществам в выбросах относятся: **диоксины, ПХБ, нафталины, хлорбензолы, ароматические углеводороды, летучие органические соединения, тяжёлые металлы (ртуть, свинец).**

Отсутствие эффективной системы сбора и утилизации опасных отходов, слабая система очистки выбросов делают сжигание отходов ещё более опасным для окружающей среды и здоровья населения.

СЖИГАТЕЛИ ОТХОДОВ ТОКСИЧНЕЕ ТЭЦ НА УГЛЕ

WWW.ENERGYJUSTICE.NET/INCINERATION/WORSETHANCOAL

- **Диоксины и фураны** (выбросы выше в 28 раз)
- **Ртуть** (выбросы в 6-14 раз выше)
- **Свинец** (выбросы выше в 6 раз)
- **Окислы азота(NO_x)** (выбросы выше в 3.2 раза)
- **Оксид углерода(CO)** (выбросы выше в 1.9 раз)
- **Оксид серы(SO₂)** (выбросы выше на 20%)
- **CO₂** (выбросы выше в 2.5 раза)



ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА ЗДОРОВЬЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ GAIA)

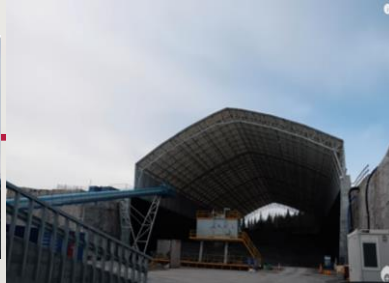
ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ	НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ	ССЫЛКИ
Население в пределах 5 км от мусоросжигательных заводов в Испании	Избыточная смертность от рака - плевральные опухоли; рак желудка, печени, почек, яичников, легких, толстой кишки и мочевого пузыря; лейкемия	J. Garcia-Perez <i>et al.</i> , <i>Environ Int</i> , 51, 31-44 (2013)
Население, подвергающееся воздействию выбросов от мусоросжигательной печи в Италии	Общий повышенный риск саркомы мягких тканей	N. Borciani <i>et al.</i> , <i>Epidemiology</i> , 22(1), S294 (2011)
Жители, живущие рядом с мусоросжигательной печью в Италии.	Повышенный риск рака кишечника	A. Ranzi <i>et al.</i> , <i>Enviro Health</i> , 10, 22 (2011)
Большое население жителей, живущих вокруг многочисленных мусоросжигательных заводов	Корреляция между раком желудка, желчного пузыря, легких и плевры с расстоянием до мусоросжигательной печи	M. Federico <i>et al.</i> , <i>Waste Manag</i> , 30, 1362-1370 (2010)
Местные жители вблизи мусоросжигательных заводов во Франции	Риск возникновения неходжкинской лимфомы, обнаруженный среди женщин-резидентов	J. Viel <i>et al.</i> , <i>Environ Health</i> , 7, 51 (2008)
Население, подвергающееся воздействию мусоросжигательных заводов и выбросам диоксинов в Италии	Повышенный риск саркомы мягких тканей	R. Zambon <i>et al.</i> , <i>Environ Health</i> , 6, 19 (2007)
Люди, живущие в 25 муниципалитетах, где есть мусоросжигательные печи.	Более высокая избыточная смертность от неходжкинской лимфомы у мужчин	F. Bianchi <i>et al.</i> , <i>Epidemiology</i> , 18(5), S134 (2007)

ВОЗДЕЙСТВИЕ СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ НА ЗДОРОВЬЕ МЕСТНЫХ ЖИТЕЛЕЙ



- Увеличения концентрации диоксинов в крови у рабочих заводов
- Рост раковых заболеваний, особенно рака легких и дыхательной системы
- Увеличение числа врожденных уродств и сердечных заболеваний новорожденных
- Увеличение числа преждевременных родов

ЗАВОД ПО СЖИГАНИЮ ОТХОДОВ НЕ РЕШАЕТ ПРОБЛЕМУ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ



- 30 тонн токсичной золы на 100 тон сожженных отходов
- Образующаяся зола представляет собой токсичный отход, которого требуется создание хранилища для токсичных отходов, которые затем захараниваются.
- Некоторые страны используют золу в качестве строительного материала.
- Часто строятся в уже загрязненных регионах, увеличивая нагрузку на здоровье людей
- Мониторинг выбросов не проводится регулярно и часто и улавливает только несколько опасных веществ

СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ СПОСОБСТВУЕТ РОСТУ ОБЪЕМОВ ОТХОДОВ

- Заводы по сжиганию отходов требуют больше отходов.
- Для увеличения массы отходов и оплаты за их уничтожение поощряется сжигание опасных отходов
- Отсутствует стимул для производителей прекратить производство перерабатываемой упаковки
- Сжигание отходов способствует наращиванию производства одноразового пластика, не предназначенного для переработки
- Сжигание отходов конкурирует с отраслью переработки отходов за сырье
- Избавиться от завода по сжиганию отходов сложно

ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОТХОДОВ

РАСШИРЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

- Инвестировать в производство перерабатываемых отходов
- Забирать неперерабатываемые отходы на предприятия, приспособленные для их переработки

СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

- Инвестировать в создание инфраструктуры управления отходами:
 - отдельный сбор отходов
 - развитая система переработки отходов
 - Рассматривать отходы как ресурс для новых товаров, а не как топливо

Мусоросжигательные заводы и инсинераторы в Российской Федерации – как пользоваться новой базой данных – Дмитрий Левашов, ЭкоСПЭС, Дзержинск

Сжигание отходов – принципы, последствия, альтернативные подходы – Алексей Киселев, Гринпис России

Экологические риски при сжигании отходов, Олег Печенюк, Независимая экологическая экспертиза, Кыргызстан

Общественно экологический контроль – мониторинг состояния атмосферного воздуха в Волгограде – Елена Васильева, Волгоград-Экопресс



БОЛЬШОЕ СПАСИБО!

Ольга Сперанская
Старший советник
IPEN \ «Эко-Согласие»
olga@ipen.org
www.ipen.org
www.ecoaccord.org

