



**Региональное совещание по  
стратегии управления  
медицинскими отходами  
Казань  
14-15 мая 2009**

**Программа ЮНИДО по содействию  
выполнению Стокгольмской Конвенции  
по Стойким Органическим  
Загрязнителям**

**Ищенко В.Я.**



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ

СОЗ – это химические вещества, которые не разрушаются в окружающей среде в течение длительного времени, переносятся на большие расстояния, накапливаются в жировой ткани живых организмов и являются токсичными для людей и животных



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ

Стокгольмская Конвенция – это глобальное международное соглашение по защите здоровья людей от СОЗ

Конвенция была одобрена в мае 2001 года и вступила в действие в мае 2004 года

К настоящему времени 114 стран ратифицировали Конвенцию

Выполняя Конвенцию правительства предпринимают меры для уничтожения или уменьшения выбросов СОЗов в окружающую среду



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ

## Основные цели Конвенции:

- ◆ Ликвидация СОЗов, начиная с 12 наиболее опасных
- ◆ Конвенция содействует переходу на более безопасные альтернативы и технологии. Конвенция способствует не только запрету СОЗов, но и способствует поиску безопасных заменителей
- ◆ Конвенция проводит выявление дополнительных СОЗов с целью принятия соответствующих мер
- ◆ Конвенция способствует избавлению от старых запасов и оборудования, содержащих СОЗы
- ◆ Конвенция является центром совместной работы за будущее без СОЗов



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ

## Приложение А - ЛИКВИДАЦИЯ

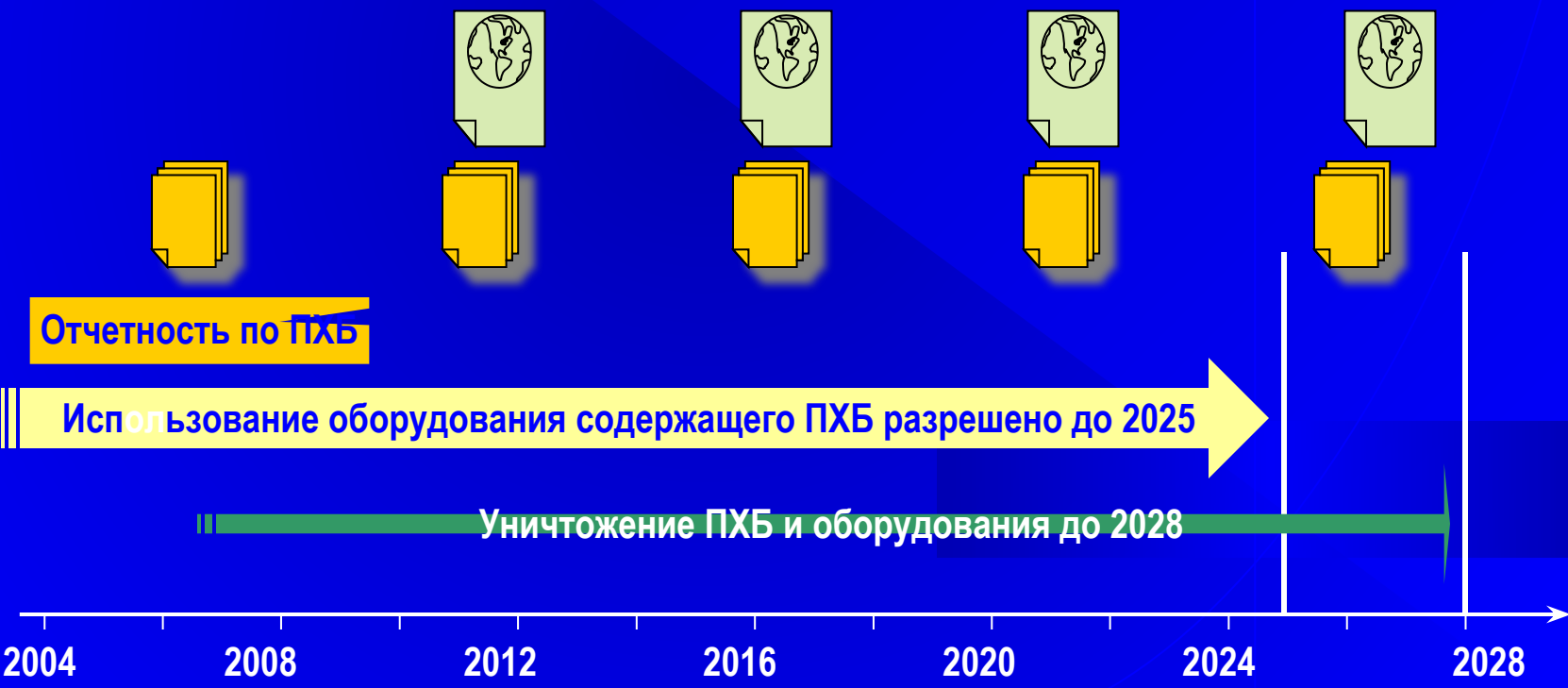
- Альдрин
- Хлордан
- Дильдрин
- Эндрин
- Гептахлор
- Гексахлорбензол
- Мирекс
- Токсафен
  
- Полихлорированные бифенилы (ПХБ)

**Конвенция требует безопасного уничтожения этих веществ**



Производство ПХБ запрещено,  
экспорт/импорт только по принципу  
предварительного уведомления для  
уничтожения

Конференция сторон  
рассматривает  
процесс уничтожения  
каждые 5 лет



Отчетность по ПХБ

Использование оборудования содержащего ПХБ разрешено до 2025

Уничтожение ПХБ и оборудования до 2028

2004 2008 2012 2016 2020 2024 2028



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ

## Приложение Б - ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- ◆ ДДТ

Конвенция ограничивает использование ДДТ только для борьбы с малярией



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ

## Приложение С - НЕПРЕДНАМЕРЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Диоксины/ Фураны
- Гексахлорбензол
- ПХБ

**Конвенция требует замены «грязных» технологий и использования наиболее передовых технологий и методов, которые минимизируют или исключают непреднамеренное производство СОЗов**





# Стокгольмская Конвенция по СОЗ

- ◆ *Приложение С* даёт перечень промышленных источников с высоким потенциалом образования этих СОЗов:
  1. Мусоросжигательные печи
  2. Цементные печи с сжиганием вредных отходов
  3. Производство бумаги
  4. Metallургия



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ

- ◆ **Приложение С – Другие источники :**
  1. Сжигание мусора открытым огнём
  2. Другие металлургические процессы
  3. Жилищное хозяйство
  4. Бойлеры на органическом топливе
  5. Бойлеры на древесном топливе и биомассе
  6. Химические производства (хлорофенол)
  7. Крематории и сжигание туш животных
  8. Двигатели внутреннего сгорания
  9. Окрашивание текстиля и кожи
  10. Установки по размельчению старых автомобилей
  11. Переплавка медных кабелей
  12. Отходы от НПЗ



## Приложение С

**Руководящие принципы по наилучшим имеющимся технологиям и наилучшим видам природоохранной деятельности применительно к Приложению С Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях**



## **Руководящие принципы по наилучшим имеющимся технологиям**

**Содержат описания параметров, характерных для различных источников СОЗов и указания по использованию наилучших имеющихся методов в отношении источников СОЗов;**

**Представляют компиляцию резюме по каждой категории источников,**

**Приводят примеры наилучших имеющихся технологий.**



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ- финансовый механизм

В тексте конвенции предусмотрено, что развитые страны окажут содействие развивающимся странам и странам с переходной экономикой в выполнении положений Конвенции

Таким механизмом является Глобальный экологический Фонд (ГЭФ), который финансирует проекты по ликвидации СОЗов



# Стокгольмская Конвенция по СОЗ- первый этап

**Конвенция требует разработки стратегии и плана действий по выполнению требований Конвенции**

**Национальный План Выполнения Конвенции должен быть подготовлен и представлен в Секретариат Конвенции в двухлетний срок со дня ратификации страной Конвенции**

**ЮНИДО оказало и оказывает техническую помощь более чем 50 странам в разработке их Национальных Планов Действия**










# Национальный План Выполнения Конвенции

- ◆ Провести инвентаризацию СОЗов, состояние законодательства и наличие организационных и технических условий и механизмов по управлению СОЗами
- ◆ Определить приоритеты в выполнении обязательств Конвенции
- ◆ Стоимость выполнения обязательств
- ◆ Наилучший подход к выполнению Плана
- ◆ Кто будет платить



# Программа ЮНИДО по СОЗ – подготовка национальных планов действия




-  **Экологическая политика, стратегия и состав проектов;**
-  **Повышение осведомленности населения и специалистов работающих с СОЗами;**
-  **Оценка имеющейся в стране организационной/ управленческой инфраструктуры по управлению отходами, законодательной базы, системы мониторинга и лабораторий;**
-  **Развитие информационной системы;**
-  **Создание координационного механизма по выполнению Стокгольмской конвенции.**
-  **Передача технологий и техническая помощь промышленности;**
-  **Подготовка и выполнение демонстрационных проектов**








# Национальный План Выполнения Конвенции

**Приоритеты большинства стран, подготовивших  
такие планы:**

-  **Совершенствование законодательства**
-  **Улучшение осведомленности специалистов и населения об опасных свойствах СОЗов, обучение безопасным методам обращения с СОЗами**
-  **Снижение непреднамеренного производства СОЗов уничтожение их запасов, в первую очередь, загрязненных трансформаторных масел и оборудования**









# Программа ЮНИДО по СОЗ

-  Проекты направленные на удаление и уничтожение ПХБ (Румыния, Монголия, Македония, Перу, Китай, Индонезия, Лаос, Непал, Украина, Азербайджан, ...)
-  Проекты по управлению медицинскими отходами
-  Проекты по использованию наиболее передовых технологий и методов для предотвращения образования и уничтожения СОЗов



# Программа ЮНИДО по СОЗ

## Типовой состав проекта

-  **Совершенствование законодательства**
-  **Подготовка кадров, методик, технических инструкций**
-  **Создание сертифицированных лабораторий**
-  **Проведение углубленной инвентаризации и маркировка загрязненного оборудования**
-  **Сбор и уничтожение загрязненного оборудования и отходов, содержащих СОЗы**
-  **Осведомленность населения об опасных свойствах СОЗов**



# Бюджет проекта состоит из двух частей

## Грант от ГЭФ:

- **Дополнительное лабораторное оборудование,**

-  **Проведение семинаров по обучению специалистов,**

-  **Технологическое и защитное оборудование,**






-  **Стоимость уничтожения части СОЗов**

**Со-финансирование от владельцев СОЗов**



# Результаты проектов ЮНИДО по СОЗ

## 1. Система управления опасными отходами в стране, включающая:

-  Законодательство, предписывающее обращение с СОЗами в соответствии с требованиями СК, и дополненное методиками, техническими инструкциями,
-  Специалисты, умеющие обращаться с СОЗами и контролировать безопасное обращение с ними и уничтожение,
-  Сертифицированные лаборатории
-  База данных по инвентаризации, маркировка загрязненного оборудования
-  Осведомленность населения об опасных свойствах СОЗов, предотвращение прямых контактов с СОЗами

## 2. Сбор и уничтожение части загрязненного оборудования и отходов, содержащих СОЗы