

## Обновление Национального плана выполнения, интеграции управления стойкими органическими загрязнителями в процессе национального планирования и рационального управления медицинскими отходами в Казахстане».

Н.Гор- менеджер проекта

Астана, 14 июля 2016 год



# Основные компоненты проекта

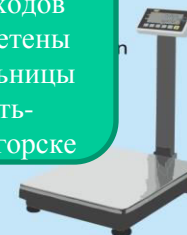


Empowered lives.  
Resilient nations.

Проекты планов по управлению мед.отходам для пилотных регионов и пилотных больниц



Весы для взвешивания мед.отходов приобретены для больницы в Усть-Каменогорске



Проведено исследование, показывающее превышение содержания диоксинов в выбросах установок по сжиганию в 28 раз



POP<sub>s</sub>

MERCURY



Конвенция Минамата



Stockholm Convention on persistent organic pollutants (POPs)

Национальный план выполнения обязательств РК по Стокгольмской Конвенции о СОЗ на 2015-2028 годы обновлен



Программа по повышению потенциала по мониторингу ртути и СОЗ.



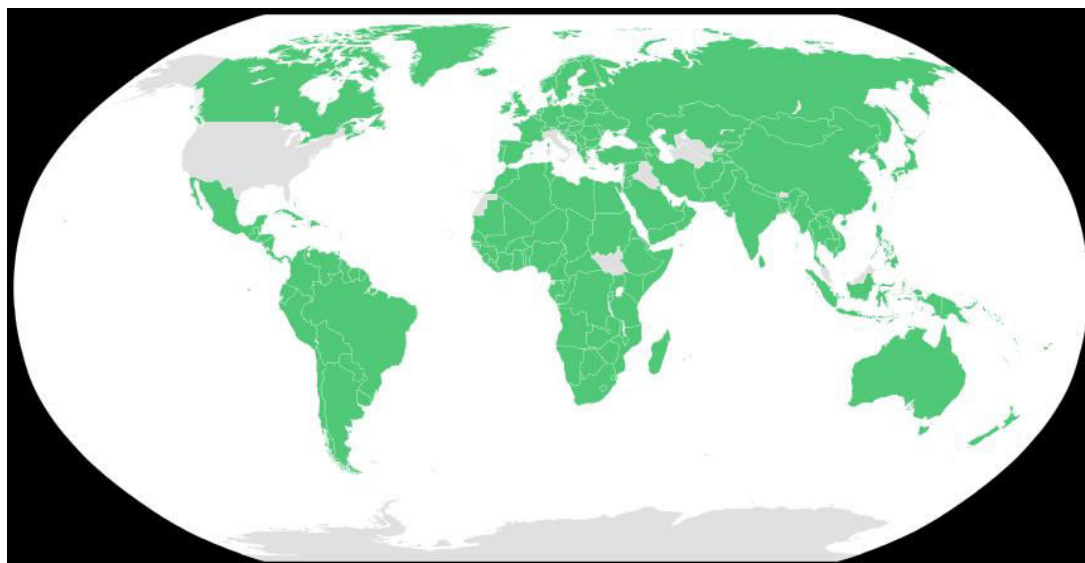
Обучающий тур по безопасному управлению мед.отходами в Латвию для 13 ключевых представителей гос. органов



Повышение потенциала более 300 представителей госорганов по вопросам СОЗ, ртути и мед.отходам

# Стокгольмская конвенция о СОЗ

Глобальный процесс избавления от загрязнения



Конвенцию  
подписала 151  
страна и  
ратифицирова  
ли 26 стран.

- Цель Стокгольмской Конвенции заключается в охране здоровья человека и окружающей среды от стойких органических загрязнителей.
- Казахстан ратифицировал Стокгольмскую конвенцию о СОЗ 7 июня 2007 года.

# «Грязная дюжина»

- 1. ДДТ
- 2. Алдрин
- 3. Диэлдрин
- 4. Эндрин
- 5. Хлордан
- 6. Мирекс
- 7. Токсафен
- 8. Гептахлор



- 9. Полихлорбифенилы (ПХБ)
- 10. Гексахлорбензол (ГХБ)
- 11. Полихлордибензодиоксины (ПХДД)
- 12. Полихлордибензофураны (ПХДФ)



Более **1500 тонн** пестицидов и на складах и хранилищах РК, часть из которых хранится в непригодных помещениях Примерно 10% из них принадлежат к пестицидам со свойствами СОЗ.

Общий объем отходов в РК, содержащих ПХД, оценивается в **250 тысяч тонн.**

Превышение содержания диоксинов и фуранов в воздухе на рабочих местах металлургических предприятий ПДК в **8 раз.**  
В выбросах установок сжигания медицинских отходов содержание диоксинов и фуранов превышает в **28 раз** относительно стандартов ЕС. Всего по республике подобных установок **502** штуки.



# Общие свойства СОЗ

Стойкость к химическим и биологическим воздействиям

Биоаккумуляция и биоконцентрация

Плохая растворимость в воде, растворимость в жирах

Летучесть, перенос с водой, пылью

Токсичность: репродуктивная, нейро- и иммуно-токсичность, канцерогенность



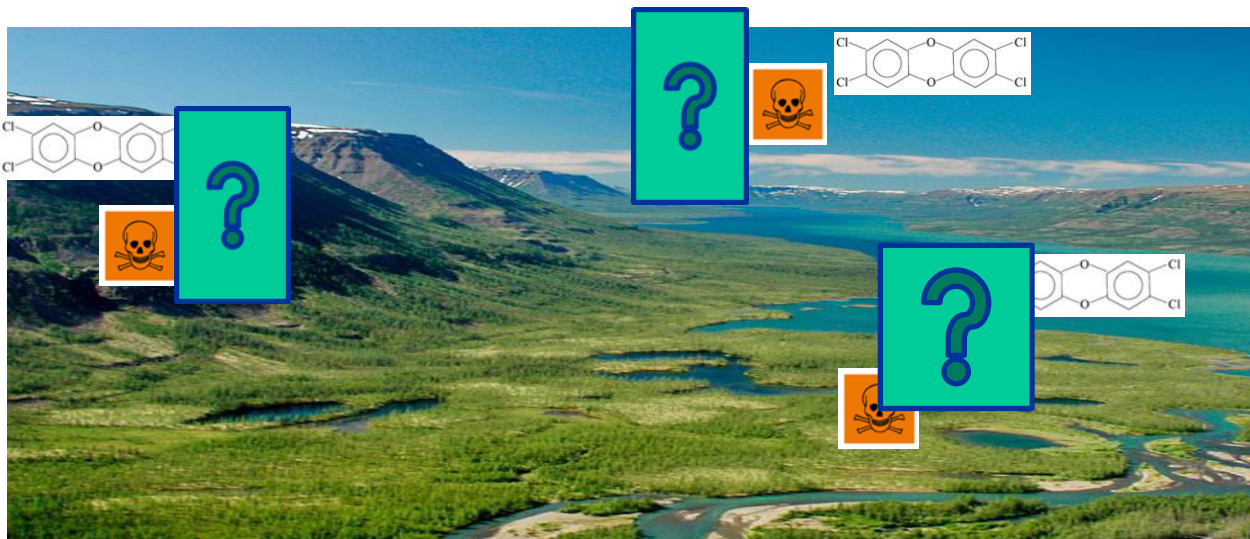
# Мониторинг СОЗ в окружающей среде (международные требования)



Empowered lives.  
Resilient nations.

Статья 11 Стокгольмской Конвенции: Странам необходимо в рамках своих возможностей осуществлять **мониторинг источников и выбросов СОЗ в окружающую среду**, присутствие и уровень в организмах людей и окружающей среде, сокращение и/или ликвидация выбросов.

Статья 16 Стокгольмской Конвенции: Каждая оценка эффективности должна состоять из докладов и **информации об экологическом мониторинге** в соответствии с пунктом 2 Статьи 16, и национальных докладов в соответствии со Статьей 15



# Законодательная основа для мониторинга НО СОЗ

•загрязнение воздуха диоксинами

• Повышение потенциала лабораторий для получения данных о загрязнении поверхностных и подземных вод, почвы и атмосферного воздуха



Концепция по переходу Казахстана к Зеленой Экономике, План Мероприятий

8 лабораторий

## Стокгольмская Конвенция по СОЗ

- 1. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух:
- Полихлорированные дибензодиоксины и полихлорированные дибензофураны

«Перечень загрязняющих веществ и видов отходов, для кот-х уст-ся нормативы эмиссий», утв приказом Министра энергетики РК от 21.01.15 № 26

## Диоксины и фураны

Экологический Кодекс РК

• Обязательный производственный экологический контроль, включающий производственный мониторинг (информация о воздействии предприятия на окружающую среду). Однако перечень веществ, по которым ведется производственный экологический контроль и мониторинг, ограничен и не включает СОЗ.

«Сан-эпидем требования к атм воздуху в городских и сельских насел пунктах, почвам .....с источниками физ факторов, оказ-щих воздействие на человека», уст Пост Прав-ва РК от 25.01.12 года № 168 .

- ПДК диоксинов в атмосферном воздухе населенных мест - 0,5 пг/м3

Предварительный мониторинг СОЗ в РК (диоксины, фураны, гексахлорбензол, ПХД, пестициды) – почва и воздух

Общий период пассивного отбора проб воздуха – 9 месяцев







*Empowered lives.  
Resilient nations.*

---

# Спасибо за внимание!

