

# ЧТО ТАКОЕ СОЗ

## И ПОЧЕМУ ОНИ ОПАСНЫ?



Проект финансируется  
Европейским Союзом



Полноправные люди.  
Устойчивые страны.

### Экологическая инициатива

«Создание механизма экологически безопасного обезвреживания опасных отходов, содержащих стойкие органические загрязнители (СОЗ)».

**Проект** «Вовлечение общественности в экологический мониторинг и улучшение управления охраной окружающей среды на местном уровне», финансируемый Европейским Союзом и реализуемый Программой развития ООН в Беларуси в партнерстве с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

---

Учреждение по охране природы «Экология без границ»  
МИНСК, 2020

# Что такое СОЗ?

СОЗ (Стойкие Органические Загрязнители), в английском языке обозначаемые как POPs (Persistent Organic Pollutants) — это группа химических веществ, чрезвычайно устойчивых к естественному распаду, характеризующихся помимо длительного срока существования, крайне высокой токсичностью и способностью накапливаться в тканях живых организмов.

## ИХ СВОЙСТВА:

- чрезвычайно токсичны;
- характеризуются медленным разрушением (крайне устойчивы к естественному распаду);
- накапливаются в тканях живых организмов;
- переносятся на большие расстояния потоками воздуха, воды или подвижными организмами;
- наносят ущерб окружающей среде и здоровью людей;



### ВАЖНО ЗНАТЬ

СОЗ (стойкие органические загрязнители) – опаснейшие химические вещества! Вредное действие СОЗ не ограничено во времени.



***Известно, что даже малые концентрации некоторых СОЗ могут привести к развитию болезней иммунной и репродуктивной систем, повышению восприимчивости к заболеваниям, к расстройствам центральной и периферической нервной системы, раковым заболеваниям, врожденным дефектам у детей.***

Так, например, ПХДД и ПХДФ, которые обычно называют диоксинами, образующиеся при высокотемпературных процессах и процессах, связанных с хлором, чудовищно токсичные и крайне опасные по своему воздействию на человека и животных. Они весьма стабильны и разлагаться начинают лишь при температуре красного каления (около 700° С), а в природе разрушаются в течение многих лет.

## СПИСОК СОЗ

«Грязная дюжина» - изначально список СОЗ насчитывал всего 12 веществ:

1- 9. Пестициды:	
Альдрин	Хлордан
Дильдрин	Гептахлор
Эндрин	Гексахлорбензол
Мирекс	ДДТ
10. ПХБ (полихлорированные бифенилы)	
11. Фураны (дибензолфураны (ПХДФ))	

IV Конференцией Сторон Стокгольмской конвенции в мае 2009 года в список СОЗ добавлено девять новых химических веществ.

Хлордекон	Октабромдифениловый эфир (окта БДЭ)	Гексабромбифенил (ГББ)
Пентахлорбензол	Линдан	Антипирен
Пентабромдифениловый эфир (пента БДЭ)	Альфа- и бета- гексахлорциклогексан (альфа- ГХЦГ и бета- ГХЦГ)	Перфтороктановый сульфонат (перфтороктановая сульфоновая кислота; ее соли, перфтороктановый сульфонилфторид, ПФОС)

# СОЗ В БЕЛАРУСИ

**Выведенное из эксплуатации** ПХБ-содержащее оборудование (силовые конденсаторы и трансформаторы);

**Непригодные пестициды**, как идентифицированные, так и в виде неидентифицированных смесей;

**Изъятые грунты**, загрязненные ПХБ-содержащими жидкостями;



**Основные виды отходов, содержащих СОЗ, в Беларуси:**

**Загрязненная тара**, образовавшаяся при переупаковке таких пестицидов.

## СТОКГОЛЬМСКАЯ КОНВЕНЦИЯ

22 мая 2001 года была принята Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, вступившая в силу 17 мая 2004 г.

Указом Президента Республики Беларусь от 26 декабря 2003 г. №594 Республика Беларусь присоединилась к Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях.



Стойкие органические загрязнители, согласно Конвенции, должны быть запрещены для использования, производство их должно быть прекращено, а все запасы уничтожены. Кроме того, их запрещено транспортировать через границы стран, объединенных Конвенцией.

В ходе реализации инициативы «Создание механизма экологически безопасного обезвреживания опасных отходов, содержащих стойкие органические загрязнители (СОЗ)» будет вывезено за пределы Республики Беларусь и обезврежено экологически безопасным способом 22,5 тонн опасных отходов, содержащих стойкие органические загрязнители.