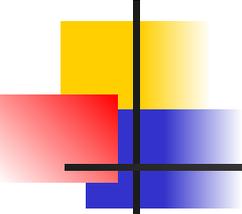
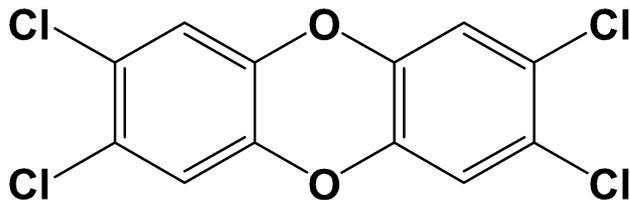




Диоксины – глобальные ЭКОТОКСИКАНТЫ

- 
-
- *Диоксины* - обширная группа высокотоксичных полихлорпроизводных соединений, стойких и широко распространенных загрязнителей окружающей среды.

- 
- Название «диоксин» имеет самый типичный представитель диоксинового семейства 2,3,7,8 – тетрахлордибензо- 1,4 – диоксин:





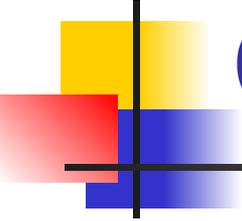
Источники диоксида

- Процессы переработки хлорсодержащей продукции
- Промышленность: химическая, металлургическая, целлюлозно-бумажная, текстильная
- Производство пестицидов
- Производство трансформаторов
- Выхлопные газы
- Уничтожение химического оружия



Накопление диоксинов

- Основное депо - верхние слои почвы - период полураспада превышает 10 лет;
- водная среда - период составляет более года;
- в воздухе - 24 дня.
- Диоксины активно переносятся по цепям питания, постоянно действуют на живые организмы.



Свойства диоксинов

- Кристаллические вещества с высокой температурой плавления и низкой летучестью
- Инертность
- Не разрушаются кислотами, щелочами
- Не растворимы в воде
- Термически стабильны
- Биоаккумуляция



Влияние на биоту

- Диоксины – сильные яды. Они способны точно вписываться в рецепторы живых организмов, подавлять и изменять их жизненные функции. Даже в малых концентрациях поражают все формы живой материи - от бактерий до теплокровных.



Влияние на биоту

- Диоксиновое отравление проявляется утомляемостью, раздражительностью, расстройствами сна и головными болями, нарушениями пищеварения и эндокринной системы, болями в мышцах, суставах, слабостью в нижних конечностях, потерей массы тела.



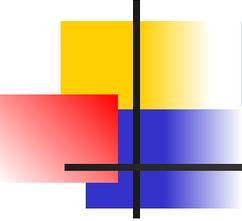
Влияние на биоту

- Диоксины 2,4Д и 2,4,5Т вызывают аборт, мертворождения и патологию новорожденных.
- Диоксины - причина гибели плода, уродства новорожденных, отставания в росте, умственного недоразвития младенцев, появления опухолей, разрушение печени.



Влияние на биоту

- Специфические диоксиновые заболевания:
- *Хлоракне* - рецидивирующее воспаление сальных желез кожи;
- *Порфирия* – повышенная фоточувствительности кожи.



Влияние на биоту

- Диоксин поглощается растениями, почвенной фауной, через которую передается по цепи питания птицам и другим животным.
- С растительной, мясной, молочной и рыбной продукцией, полученной с зараженной территории, диоксин попадает на стол к человеку.



Защита от диоксинов

- Сложный комплекс мероприятий по профилактике и терапии поражений, включающий:
- разработку средств, препятствующих всасыванию яда в пищевом тракте и способствующих его выведению из организма;
- разработку терапевтических препаратов для восстановления нарушенного обмена.
- Не допустить попадания диоксинов в природу - важнейшая задача по сохранению здоровья населения и чистоты окружающей среды.



Спасибо за внимание!