

**Мероприятие по снижению загрязнения почв  
хлорорганическими соединениями**

Цыганова А.А.

Белорусский национальный технический университет

В зависимости от применяемых процессов технологии по снижению загрязнения почвы хлорорганическими соединениями бывают: биологические, физические, химические, термические и комбинированные.

Биологические технологии основаны на метаболической активности микроорганизмов. Биоразложение завершается полной минерализацией. Преимущества данных технологий: биоразложению подвергаются очень многие органические соединения, биологические процессы применимы во всех средах, невысокая стоимость технологии.

Физические технологии – их особенности: использование физических свойств загрязнителей или загрязнённой среды; запуск физического механизма фазового переноса загрязнения. Преимущества физических технологий аналогичны с биологическими. Недостатки: часто не полностью устраняют загрязнения и остатки загрязнителя требуют дополнительной обработки.

Химические технологии. Химическая структура, а вслед за этим поведение загрязнения изменяются в химических реакциях. Характеризуются быстротой обработки, возможностью уничтожения множества загрязнителей, применимы ко всем средам.

Термические технологии имеют следующие преимущества: быстрая обработка загрязнённой почвы, применимы к органическим загрязнителям и к твердым отходам. Недостатки: эффективность зависит от загрязнителя, высокая стоимость.

Таким образом, масштабы антропогенного загрязнения окружающей среды хлорорганическими пестицидами, их миграция и замедленный метаболизм в природных объектах, биоаккумуляция обуславливают необходимость организации эколого-аналитического мониторинга этих соединений и применение мероприятий по снижению загрязнения ими почв.