



Pesticide

Дослідження токсичності ґрунтів навколо місць зберігання непридатних пестицидів

**Канд. техн. наук, доцент кафедри екології ХНУ
Єфремова О.О.**

Залишок непридатних пестицидів на території Хмельницької області

- ❖ м. Волочиськ, 92 тонни ХЗЗР (законтейнеризовано),
 - ❖ Городоцький район — 2 місця зберігання (села Іванківці, Нове Поріччя, 16,1584 тонни),
 - ❖ Кам'янець-Подільський район — 1 місце зберігання (с.Калачківці, 4,667 тонн),
 - ❖ Красилівський район — 1 місце (с. Кульчинки, 2,3908 тонни),
 - ❖ м.Полонне, 68,2 тонни (законтейнеризовано),
 - ❖ м.Славута — 1 місце (45,9323 тонн (залишок гексахлорану),
 - ❖ Чемеровецький район — 4 місця (села Гуків, Голенищево, Пукляки, Черче, 24,17 тонн).
-



Метод дослідження - біотестування

1

Об'єкт дослідження – ґрунти, відібрані біля місць зберігання непридатних пестицидів

2

Тест-об'єкт – насіння та проростки крес-салату (*Lepidium sativum*)

3

Контроль – ґрунтові суміші



Проба 1



Проба 2



Проба 3



Проба 4



Проба 5-6



Проба 7



Проба 8



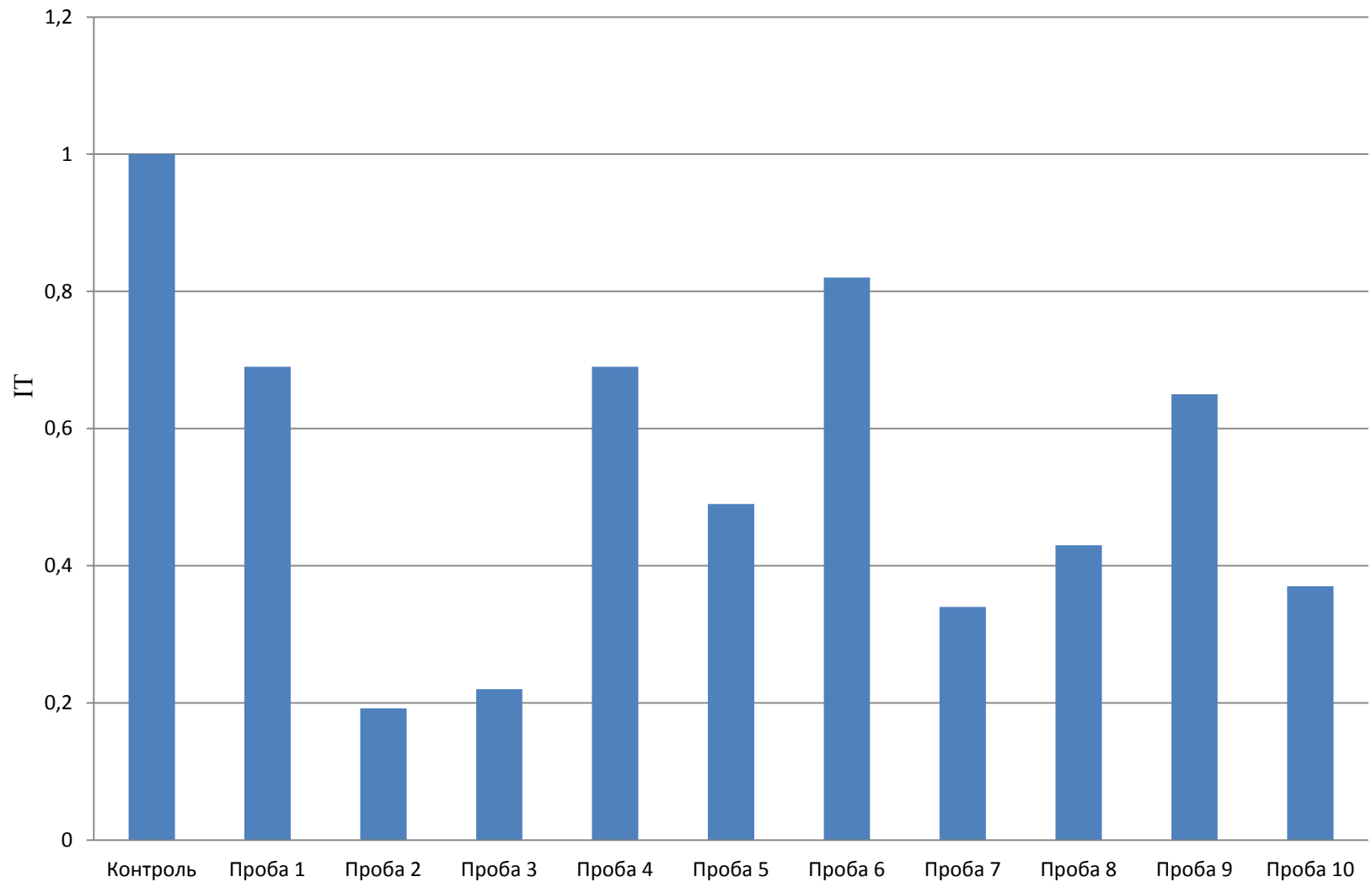
Проба 9



Проба 10



Індекс токсичності проб ґрунту



Результати досліджень

	Досліджувана проба ґрунту	ІТ	Клас токсичності проби ґрунту
1	ЗАТ «Завод Лотос» (3 м перед складом)	0,69	III клас - середня
2	ЗАТ «Завод Лотос» (20 м за складом)	0,19	II клас - висока
3	ЗАТ «Завод Лотос» (1 м за складом)	0,22	II клас - висока
4	с. Бедриківці (1 м від місця зберігання)	0,69	III клас середня
5	с. Нове Поріччя (кінець приватного городу – 20 м від складу)	0,49	II клас - висока
6	с. Нове Поріччя (початок приватного городу – 70 м від складу)	0,82	IV клас - низька
7	с. Голенищеве (3 м від місця зберігання)	0,34	II клас - висока
8	с. Рогізне (територія приватної присадибної ділянки – 1 м від місця зберігання)	0,43	II клас - висока
9	с. Рогізне (територія приватної присадибної ділянки – 10 м від місця зберігання)	0,65	III клас середня
10	с. Пукляки (1 м від місця зберігання, за складом)	0,37	II клас - висока



❖ Зважаючи на значну токсичність досліджених проб ґрунтів, необхідно проводити ремедіаційні та рекультиваційні заходи відновлення земель під та навколо складів, або утилізувати їх як відходи третього класу небезпеки

Шляхи прямого очищення ґрунту





Майбутнє без непридатних пестицидів

Дякую за увагу!

