

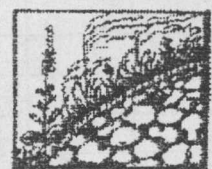
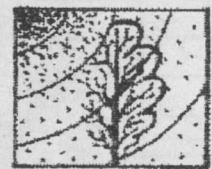
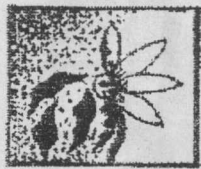
581.5  
0-92

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ НАУК  
КРИВОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ  
ІНСТИТУТ  
УКРАЇНСЬКЕ БОТАНІЧНЕ ТОВАРИСТВО  
КРИВОРІЗЬКИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР

# ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ:

екологічні, освітянські, медичні аспекти

(Матеріали Всеукраїнської конференції:  
11-12 грудня 1997 року, м. Кривий Ріг)



Кривий Ріг  
1997

## ХІМІЯ ДОВКІЛЛЯ ТА ЕКОЛОГО- ГЕОГРАФІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЙОГО ОХОРОНИ

*О.І. Демченко, В.В. Булгаков,  
В.І. Шанда, Г.І. Єлізаров*

Проблема хімії довкілля є широкою проблемою сучасності, котра охоплює багато часткових проблем екологічного, географічного, економічного, медичинського, природоохоронного плану, окреслює певні кола в суспільній психології та свідомості, в екологічних, географічних, соціальних прогнозах майбутнього планети.

Природний хімічний фон середовища не завжди був і є сприятливим для людини, внаслідок відсутності чи надмірності певних хімічних елементів і сполук, а також вибіркової, специфічної, шкідливої їх концентрації, в усьому тому, що споживає чи використовує людина.

Хімія довкілля, як феномен техногенезу, набула особливої актуальності в зв'язку з різними формами та рівнями техногенного забруднення всіх середовищ життя, що вже має чи буде мати небезпечні наслідки для життя людини та майбутнього всього людства і всієї біосфери.

Сучасний техногенез, як невід'ємна об'єктивна складова науково-технічного прогресу, обумовлює геологічні та геохімічні зміни довкілля, з явними чи прихованими негативними наслідками.

Складність хімії довкілля окреслюється багатьома напрямками досліджень, серед яких слід виділити:

1. Обґрунтування та розробку схем теоретичних, прикладних хімічних і геохімічних досліджень стану основних середовищ життя (атмосфери, ґрунтів, вод);

2. Методи, способи відбору, обробки та аналізу проб, ідентифікації агентів забруднення та їх похідних;
3. Визначення ореолів та потоків розсіювання хімічних агентів техногенного забруднення середовища;
4. Картування цих ореолів і потоків;
5. Дослідження хімічних явищ і процесів в основних середовищах життя на основі їх природного хімізму та хімічного забруднення;
6. Встановлення припустимих рівнів хімічного забруднення довкілля;
7. Визначення техногенних і агрогенних геохімічних аномалій, хімічного перетворення певних ділянок ландшафтів;
8. Екологічне, біогеохімічне та геогігієнічне, медичнське вивчення техногенних хімічних аномалій;
9. Визначення шляхів, напрямів нейтралізації хімічного порушення довкілля;
10. Розробка економічно ефективних технологічних, екологічних, природоохоронних, санітарно-гігієнічних заходів в локальному та регіональному масштабах;
11. Географічне, екологічне, санітарно-гігієнічне прогнозування хімічного стану довкілля в різних просторово-часових масштабах.