

## АТОМНО-АБСОРБЦІЙНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛЮМБУМУ В ГРУНТАХ МІСТА ХАРКОВА ТА ОБЛАСТІ

Віктор Мельник, Олег Юрченко

*Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна,*

*м.Харків, майдан Свободи,4*

*Кафедра хімічної метрології*

*e-mail: [melnikvictorvas@gmail.com](mailto:melnikvictorvas@gmail.com)*

Швидкий розвиток промисловості викликав істотні зміни хімічного складу різноманітних природних об'єктів. Тому, кількісне визначення важких металів у біосфері, їх розподіл і закріплення в компонентах природного середовища має велике значення для створення системи контролю стану навколишнього середовища, прогнозування його змін і попередження забруднення.

В останні роки актуальною темою для вивчення серед мікроелементів важких металів є свинець. Внаслідок потрапляння свинцю в атмосферу разом із вихлопними газами, він накопичується у ґрунтах і рослинному покриві вздовж обох сторін автомобільних доріг. Поширення свинцю залежить від напрямлення вітру й загального характеру руху транспорту на дорогах.

На сьогоднішній день ретельно вивчено токсичність свинцю. Як відомо, існує три класи небезпеки – це градація хімічних елементів за їх дією на ґрунти, рослин та тварин. Необхідно наголосити, що свинець входить до першого класу небезпечних сполук.

В роботі в результаті експериментальних досліджень було проаналізовано 20 проб ґрунтів Харківської області. Вміст свинцю у ґрунтах визначали атомно-абсорбційним методом.

Отримані результати вимірювань було порівняно з гранично допустимою концентрацією (ГДК) свинцю в ґрунті - 32 мг/кг. Встановлено, що в 9 пробах вміст свинцю значно перевищує ГДК (45% від загальної кількості проаналізованих зразків) і досягає максимального значення - 160,80 мг/кг. Отже, екологічний стан довкілля у зазначених місцях відбору проб неблагонадійний. Можна також зробити висновок, що концентрація свинцю в ґрунті залежить від рельєфу місцевості, на якій знаходиться автомагістраль. На підвищеннях вздовж доріг концентрація свинцю, як правило, більша, але з часом він змивається дощами і в низовині його концентрація зростає.