

## МОНІТОРИНГ РАДІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОБ ОБ'ЄКТІВ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ РАДІОНУКЛІДІВ

Ю.Г. Дементьєв<sup>1</sup>, С.Є. Ясіновська<sup>1</sup>, Л.А. Безрука<sup>1</sup>, М.О. Кашуба<sup>2</sup>,

К.О. Пашко<sup>2</sup>, В.В. Лотоцький<sup>2</sup>, О.М. Сопель<sup>2</sup>, О.Є. Копач<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ДУ «Тернопільський обласний лабораторний центр МОЗ України»

<sup>2</sup>ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет

імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

Одне з основних завдань радіологічних підрозділів - здійснення контролю за радіоактивним забрудненням об'єктів навколишнього середовища на території. Головною формою такого контролю є визначення концентрації радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища, що мають пряме відношення до життєдіяльності людини: в повітрі, воді, ґрунті, продукції рослинництва і тваринництва.

Даний вид соціально-гігієнічного моніторингу проводиться спеціалістами міжрайонних відділів Державної установи «Тернопільський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» та здійснюється відповідно до річного плану моніторингових досліджень об'єктів зовнішнього середовища на визначення вмісту радіонуклідів по області .

Загалом в 2016 році проведено 262 дослідження проб об'єктів зовнішнього середовища на визначення вмісту радіонуклідів, зокрема лабораторіями міжрайонних відділів радіометричним методом – 112 проб, спектрометричним лабораторією обласного лабораторного центру – 150 проб. Серед проведених досліджень 22 проби питної води, 21 - води з відкритих водойм, 16 – мінеральних добрив, 31 – будівельних матеріалів, 17 – лікарських рослин, 24 - деревини, 18 – готових виробів із фарфору, фаянсу, скла та глини, 1 – мінеральний барвник.

Із проведених досліджень в 76 пробах визначався вміст радіонукліду цезію<sup>137</sup>, в 74 пробах (будівельні матеріали, мінеральні добрива, мінеральні барвники) встановлена ефективна питома активність природних радіонуклідів (калію-40, радію-226, торію-232).