

## ДОСЛІДЖЕННЯ ІЗОТОПНИХ СПІВВІДНОШЕНЬ У ҐРУНТОВИХ РОЗРІЗАХ 5-КІЛОМЕТРОВОЇ ЗОНИ ЧАЕС

М. В. Желтоножська

Виміряно ізотопні співвідношення  $^{134,137}\text{Cs}$  та  $^{154,155}\text{Eu}$  в серії вертикальних розрізів ґрунтів ближньої 5-кілометрової зони ЧАЕС та зразків паливовмісних матеріалів, що були відібрані з 4-го енергоблока ЧАЕС. У деяких розрізах виявлено збільшений вміст  $^{134}\text{Cs}$  в першому прошарку (20 - 25 %). Продемонстровано, що це, імовірно, зумовлено присутністю компонентів палива з різним вигоранням. Обговорюється, що цей фактор призводить до значної переоцінки періодів напівочищення верхніх прошарків ґрунтів, де знаходиться коріння.

*Ключові слова:* радіонукліди, ізотопні співвідношення, ґрунти, паливо, вигорання.