

## ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕДЖЕННЯ РАДІОНУКЛІДІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ ДОСЛІДНИХ ПОЛІГОНІВ У БЛИЖНІЙ ЗОНІ ЧАЕС

М. В. Желтоножська, Н. В. Кулич, А. І. Липська, П. М. Музальов

Проведено дослідження вертикальної міграції радіонуклідів чорнобильського походження в 5-кілометровій зоні ЧАЕС на території дослідних полігонів "Рудий ліс" та "Озеро Глибоке". Виявлено присутність  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{134,137}\text{Cs}$ ,  $^{154,155}\text{Eu}$ ,  $^{241}\text{Am}$  та ізоотопів  $^{238-240}\text{Pu}$  до глибини 30 см. Показано подібність поведінки всіх вивчених ізоотопів у зволжених автоморфних ґрунтах. Отримано періоди напівочищення верхнього 5-сантиметрового шару для вказаних ґрунтів. Уперше показано, що в атоморфних ґрунтах напівочищення верхнього 5-сантиметрового шару від трансуранових елементів ( $^{241}\text{Am}$  та ізоотопів  $^{238-240}\text{Pu}$ ) близькі до періодів напівочищення від  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  і становлять 30 років.

*Ключові слова:* радіонукліди, міграція, ґрунти, плутоній, америцій.