

М. В. Желтоножська, Н. В. Куліч, А. І. Липська, Л. В. Садовніков

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕРТИКАЛЬНОЇ МІГРАЦІЇ РАДІОНУКЛІДІВ У ҐРУНТАХ НА ТЕРИТОРІЇ ПОЛІГОНА «РУДИЙ ЛІС»

Проведено дослідження вертикальної міграції радіонуклідів чорнобильського походження в 5-кілометровій зоні ЧАЕС на території дослідницького полігона «Рудий ліс». Проведено γ - і β -спектрометричні дослідження одержаних зразків за допомогою антикомptonівського та β -спектрометрів. Зафіксовано присутність ^{60}Co , $^{134,137}\text{Cs}$, $^{154,155}\text{Eu}$, ^{241}Am до глибини 30 см у всіх ґрунтових розрізах. На деяких ділянках із дерново-слабопідзолистами пилуватопіщаними ґрунтами на давньоалювіальних пісках до глибини 60 см спостерігається присутність ізотопів ^{137}Cs , ^{90}Sr і ^{241}Am . Крім того, у верхніх шарах ґрунту на території дослідницького полігона виявлено присутність ^{243}Am і ^{243}Cm .

Ключові слова: радіонукліди, міграція, ґрунти, цезій, стронцій, америцій.