

Ю. О. Іванов, С. Є. Левчук, Ю. В. Хомутінін, О. М. Кадигріб, Л. В. Йощенко, В. В. Павлюченко

## РУХЛИВІСТЬ $^{90}\text{Sr}$ І $^{137}\text{Cs}$ В КОНТРАСТНИХ ЗА ВЛАСТИВОСТЯМИ ҐРУНТАХ

Проаналізовано та узагальнено деякі результати вивчення міграційної рухливості  $^{90}\text{Sr}$  і  $^{137}\text{Cs}$ , внесених у початковій водорозчинній формі в ґрунти, що характеризуються контрастними фізико-хімічними властивостями та механічним складом. Оцінено значення екологічних та ефективних періодів напівочищення орних горизонтів ґрунтів. Середні значення екологічних періодів напівочищення 20-см горизонтів ґрунтів від  $^{90}\text{Sr}$  варіюють у межах 3,7 - 84 роки,  $^{137}\text{Cs}$  - від 61 року до 265 років. Проаналізовано кореляційні зв'язки екологічних періодів напівочищення від  $^{90}\text{Sr}$  і  $^{137}\text{Cs}$  різновидів дерново-підзолистих ґрунтів із фізико-хімічними властивостями та механічним складом останніх. Відзначено наявність сильного кореляційного зв'язку  $T_{\text{екол}}^{90}\text{Sr}$  і середнього кореляційного зв'язку  $T_{\text{екол}}^{137}\text{Cs}$  із зазначеними показниками.

*Ключові слова:*  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ , вертикальний перенос радіонуклідів, багатолітня динаміка переносу, періоди напівочищення ґрунту, фізико-хімічні властивості та механічний склад ґрунтів.