

**ОСОБЛИВОСТІ ДОЗООУТВОРЕННЯ ТА МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ДОЗ  
ПРИ ВНУТРІШНЬОМУ НАДХОДЖЕННІ  $^{137}\text{Cs}$  ДО ОРГАНІЗМУ  
ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ**

**А. І. Липська, І. П. Дрозд**

Розглянуто проблему дозоутворення при пероральному надходженні  $^{137}\text{Cs}$  до організму лабораторних щурів. Уперше експериментально визначено функції утримання ізотопу в різних органах та тканинах, значення біокінетичних констант для кожного органа при одноразовому та хронічному надходженні до організму, а також виявлено деякі характерні особливості біокінетики цезію. Для описування кінетики радіонукліда в організмі запропоновано багатокамерну модель. Обговорюються переваги застосування запропонованої багатокамерної моделі для дозиметрії внутрішнього опромінення порівняно з існуючими.