

## **ОСОБЕННОСТИ ДОЗООБРАЗОВАНИЯ И МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДОЗ ПРИ ВНУТРЕННЕМ ПОСТУПЛЕНИИ $^{137}\text{Cs}$ В ОРГАНИЗМ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС**

**А. И. Липская, И. П. Дрозд**

Рассмотрена проблема дозообразования при пероральном поступлении  $^{137}\text{Cs}$  в организм лабораторных крыс. Впервые экспериментально определены функции удержания изотопов в разных органах и тканях, значение биокинетических констант для отдельных органов при однократном и хроническом их поступлении в организм, а также выявлены некоторые характерные особенности биокинетики цезия. Для описания биокинетики радионуклида в организме предложена многокамерная модель. Обсуждаются преимущества применения данной модели для дозиметрии внутреннего облучения в сравнении с существующими моделями.