

**РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ДОННИХ ВІДКЛАДЕНЬ  
ВОДОЙМИ-ОХОЛОДЖУВАЧА ЧАЕС.  
I. ВОДНО-ФИЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ, ХІМІЧНИЙ СКЛАД  
І РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ПОРОВИХ ВОД**

**Л. С. Пірнач**

Представлено перші результати комплексного дослідження донного ґрунту водойми-охолоджувача ЧАЕС. Розглянуто загальну проблематику питання. Отримано інформацію щодо вертикального розподілу вздовж ґрунтового профілю водно-фізичних властивостей донних відкладень, а також іонного складу та радіоактивного забруднення  $^{137}\text{Cs}$  та  $^{90}\text{Sr}$  порових вод. Обчислено запас активності, що знаходиться у порових розчинах донного ґрунту. Виявлено сильні кореляційні зв'язки в межах відібраних колонок ґрунту між вмістом у поровій воді  $^{137}\text{Cs}$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ . Результати досліджень призначені для прогнозу змінювання радіоекологічної ситуації у водно-ґрунтовому комплексі водойми-охолоджувача при її осушенні.

*Ключові слова:* водойма-охолоджувач ЧАЕС, донні відкладення, радіоактивне забруднення.