

**РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ  
ВОДОЕМА-ОХЛАДИТЕЛЯ ЧАЭС.  
I. ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ  
И РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОРОВЫХ ВОД**

**Л. С. Пирнач**

Представлены первые результаты комплексного исследования донного грунта водоема-охладителя ЧАЭС. Рассмотрена общая проблематика вопроса. Получена информация о вертикальном распределении вдоль грунтового профиля водно-физических свойств донных отложений, а также ионного состава и радиоактивного загрязнения  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  поровых вод. Рассчитан запас активности, находящийся в поровых растворах донного грунта. Обнаружены сильные корреляционные связи в пределах отобранных колонок грунта между содержанием в поровой воде  $^{137}\text{Cs}$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ . Результаты исследования предназначены для прогноза изменения радиоэкологической ситуации в водно-грунтовом комплексе водоема-охладителя при его осушении.

*Ключевые слова:* водоем-охладитель ЧАЭС, донные отложения, радиоактивное загрязнение.