

Ю. О. Кутлахмедов, І. В. Матвєєва, А. Г. Салівон, С. А. Пчеловська, В. В. Родіна, А. Г. Бєвза

ДОСЛІДЖЕННЯ РАДІОЕКОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ МЕТОДАМИ ТЕОРІЇ НАДІЙНОСТІ

Теорія та моделі радіємності екосистем, з використанням теорії та моделей надійності, дозволили адекватно описати закономірності міграції та розподілу радіонуклідів для різних типів екосистем водойм і суші. Теорія та моделі радіємності дають змогу чітко визначати критичні елементи екосистеми, де слід очікувати тимчасового або кінцевого депонування радіонуклідів. Підхід на основі застосування біогенних трасерів дає змогу в рамках теорії та моделей радіємності й надійності одночасно оцінювати процеси міграції радіонуклідів, визначати дозові навантаження на біоту екосистем і встановлювати фундаментальні параметри швидкостей перерозподілу радіонуклідів та інших полютантів у різних типах екосистем.

Ключові слова: надійність екосистем, радіємність, радіонукліди, екологічна ємність.