

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ  
ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ОПЫТНЫХ ПОЛИГОНОВ В  
БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ ЧАЭС**

**М. В. Желтоножская, Н. В. Кулич, А. И. Липская, П. Н. Музалев**

Проведены исследования вертикальной миграции радионуклидов чернобыльского происхождения в 5-километровой зоне ЧАЭС на территории исследовательских полигонов «Рыжий лес» и «Озеро Глубокое». Обнаружено присутствие  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{134,137}\text{Cs}$ ,  $^{154,155}\text{Eu}$ ,  $^{241}\text{Am}$  и изотопов  $^{238-240}\text{Pu}$  до глубины 30 см. Показано подобие поведения всех изученных изотопов в увлажненных автоморфных почвах. Получены периоды полураспада верхнего 5-сантиметрового слоя для указанных почв. Впервые показано, что в атоморфных почвах периоды полураспада верхнего 5-сантиметрового слоя от трансурановых элементов ( $^{241}\text{Am}$  и изотопов  $^{238-240}\text{Pu}$ ) близки к периодам полураспада от  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  и составляют 30 лет.

*Ключевые слова:* радионуклиды, миграция, почвы, плутоний, америций.