

М. В. Желтоножская, Н. В. Кулич, А. И. Липская, Л. В. Садовников

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВАХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛИГОНА «РЫЖИЙ ЛЕС»

Проведены исследования вертикальной миграции радионуклидов чернобыльского происхождения в 5-километровой зоне ЧАЭС на территории исследовательского полигона «Рыжий лес». Проведены  $\gamma$ - и  $\beta$ -спектрометрические исследования полученных образцов почвы с помощью антикомптоновского и  $\beta$ -спектрометров. Зафиксировано наличие  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{134,137}\text{Cs}$ ,  $^{154,155}\text{Eu}$ ,  $^{241}\text{Am}$  до глубины 30 см во всех почвенных разрезах. На участках с дерново-слабоподзолистыми пылевато-песчаными почвами на древнеаллювиальных песках до глубины 60 см наблюдали присутствие изотопов  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{241}\text{Am}$ . В верхних слоях почвы на территории исследовательского полигона обнаружено присутствие  $^{243}\text{Am}$  и  $^{243}\text{Cm}$ .

*Ключевые слова:* радионуклиды, миграция, почвы, цезий, стронций, америций.