

## ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОТОПНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПОЧВЕННЫХ РАЗРЕЗАХ 5-КИЛОМЕТРОВОЙ ЗОНЫ ЧАЭС

М. В. Желтоножская

Измерены изотопные соотношения  $^{134,137}\text{Cs}$  и  $^{154,155}\text{Eu}$  в серии вертикальных разрезов почв ближней 5-километровой зоны ЧАЭС и проб топливосодержащих материалов, отобранных внутри 4-го энергоблока ЧАЭС. В некоторых разрезах обнаружено увеличение  $^{134}\text{Cs}$  в изотопных отношениях  $^{134,137}\text{Cs}$  в первом слое (20 - 25 %). Показано что это, вероятно, обусловлено присутствием компонентов топлива с различным выгоранием. Обсуждается, что этот фактор приводит к значительной переоценке периодов получения верхних корнеобитаемых слоев почв.

*Ключевые слова:* радионуклиды, изотопные соотношения, почвы, топливо, выгорание.