

Н.Н. КАЗАЧЁНОК

*Государственное учреждение высшего профессионального образования
«Белорусско-Российский университет», Могилёв, Республика Беларусь*

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТАХ ЮЖНОГО УРАЛА

Деятельность радиохимического предприятия ПО «Маяк» привела к радиоактивному загрязнению обширной территории. В результате многолетних исследований поверхностных вод и наземных экосистем выявлен ряд закономерностей распределения радионуклидов в природных объектах: почве, растительности, воде, донных отложениях. Оценено влияние водного режима, рельефа и растительной формации на распределение ^{90}Sr и ^{137}Cs в разных типах почв, созданы модели их вертикальной миграции в почве. Исследовано влияние погодных условий на выпадение с осадками ^3H , а также на уровень загрязнения речной воды. Предложена методика выявления источников радиоактивного загрязнения речной системы. Проанализированы проблемы статистического анализа данных при неоднородном загрязнении сельскохозяйственных угодий.