

Современное состояние загрязнения радионуклидом Cs-137 северной части Восточно-Уральского радиоактивного следа

Селезнев Андриан Анатольевич (м.н.с.), Горчаков Дмитрий Анатольевич (м.н.с.), Кузнецов Николай Николаевич (студент), Ярмошенко Илья Владимирович (к.ф.-м.н., зам. директора по научным вопросам), Екидин Алексей Акимович (к.ф.-м.н., зав. лабораторией). Институт промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук. 620219 г. Екатеринбург, ул. С.Ковалевской, 20.
Контакты: Тел. +7 (343) 362-34-21. E-mail: seleznev@ecko.uran.ru.

Основной задачей исследования было изучение перераспределения радиоактивного загрязнения ^{137}Cs на территории северной части ВУРСа в продолжительный период после аварии 1957 г. на ПО «Маяк». В работе особое внимание уделено склоновым процессам. По результатам исследований современные уровни загрязнения обследованной территории ВУРСа ^{137}Cs находятся в интервале от 2 до 7 кБк/м². Загрязнение территории ВУРСа ^{137}Cs носит пятнистый характер. На отдельных локализациях происходит 2–6-кратное концентрирование радионуклида в пониженных областях рельефа.

Ключевые слова: ^{137}Cs , загрязнение, миграция, спектрометрия.

Current ^{137}Cs Contamination at Northern Part of East-Ural Radioactive Trace

Andrian Seleznev, Dmitry Gorchakov, Nikolay Kuznetsov, Ilya Yarmoshenko, Alexey Ekinin (Institute of Industrial Ecology UB RAS, Ekaterinburg, Russia)

The main objective of the study was the assessment of ^{137}Cs radioactive contamination redistribution at the territory of Northern Part of East-Ural Radioactive Trace. The special attention was paid to surface processes. The current levels of ^{137}Cs contamination at the investigated territory are in the range from 2 to 7 kBq/m². Radioactive contamination is of spotted pattern. ^{137}Cs concentration at local depressed areas of landscape takes place with concentration ratio 2–6.

Key words: ^{137}Cs , contamination, migration, spectrometry.