

О фрактальной структуре радиоактивного загрязнения почв (Часть 2)

Грубич Андрей Олегович (к.ф.-м.н., с.н.с., зам. директора ЗАО «ТИМЕТ», г. Минск).
Беларусь, 220012, г. Минск, а/я 51, ЗАО «ТИМЕТ».
Контакты: E-mail: timet@inbox.ru.

Показано, что неоднородность радиоактивного загрязнения почв описывается логнормальным распределением, независимо ни от площади участка, ни от его удаления от ЧАЭС, ни, что весьма важно, от степени неоднородности. В литературных источниках по данному вопросу бытуют до сих пор разные мнения. Ниже в главе 2 дается критический анализ работ, в которых описываются эмпирические картины радиоактивного загрязнения почвы чернобыльскими выпадениями ^{137}Cs . Настоящая статья является продолжением статьи [1], ссылки на таблицы, формулы и разделы которой даются ниже с указанием ч.1, например, таблица 2.1, ч.1, и т.д.

Ключевые слова: радиоактивное загрязнение, почва, ^{137}Cs , логнормальное распределение, фрактальная структура.

The Fractal Structure of Radioactive Contamination of the Soil (2)

Grubich A.O. (TIMET, JSC)

The radioactive contamination of soil can be described by the distribution of only one type. It's the Log-normal distribution. Conditions at which the radioactive contamination of soils is describing by Log-normal distribution are formulated. The Fractal structure of radioactive contamination of soil is the reason that a contamination of a site with of any size describe by Log-normal distribution.

Key words: radioactive contamination, soil, ^{137}Cs , log-normal distribution, fractal structure.