

**Особенности распределения загрязнения приповерхностных слоев литосферы цезием -137 на примере Острогожского района Воронежской области**

*Светличный Сергей Александрович*

*Студент (магистр)*

Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

*E-mail: len00112@mail.ru*

Авария на Чернобыльской атомной электростанции в 1986 году повлекла за собой выбросы большого количества цезия-137 в атмосферу, впоследствии перенесшегося на большие расстояния и выпавшего с осадками, тем самым подвергнув загрязнению обширные участки территорий в Брянской, Калужской, Орловской, Тульской и Воронежской областях [1]. Изучение особенностей миграции и основных закономерностей распределения данного радионуклида в приповерхностных слоях литосферы дает возможность сопоставить результаты исследований в первые годы после аварии и через промежуток времени, равный периоду полураспада цезия-137 [2]. Это позволяет оценить динамику изменения уровня загрязнения территории и спрогнозировать возможные изменения в будущем.

\*\*\*

Проведенные исследования показали снижение уровня загрязнения цезия-137 на поверхности ввиду погружения радионуклида в почвенный слой на глубину до 2 метров, а так же выявили наличие зависимости цезия-137 от кислотно-щелочного баланса почв.

### **Литература**

1. Атлас загрязнения Европы цезием после чернобыльской аварии. М.: Люксембургское бюро для официальных изданий европейских сообществ; Люксембург, 1998.
2. Василенко И. Я., Василенко О. И. Радиоактивный цезий // Энергия: экономика, техника, экология. 2001, N 7, С. 16-22.