Экологическая химия 2015, 24(3); 137–141.

СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВО-ГРУНТАХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Г. Т. Фрумин, А. В. Дикинис, Ю. В. Крашановская

ГОУ ВПО "Российский государственный гидрометеорологический университет",
пр. Малоохтинский 98, Санкт-Петербург, 195196 Россия
e-mail: gfrumin@mail.ru

Поступило в редакцию 18 июня 2015 г.

Выявлены статистически значимые зависимости между содержанием металлов в почво-грунтах различных административных районов Санкт-Петербурга и их кларками в земной коре.

Ключевые слова: металлы, кларки металлов в земной коре, почво-грунты, административные районы Санкт-Петербурга

ВВЕДЕНИЕ

Продовольственная и экологическая безопасность всех государств непосредственно связана с состоянием почв. Между тем, подсчитано, что каждый год человечество теряет 15 миллионов гектаров плодородных земель, отдавая их на нужды промышленности и транспорта, или просто позволяя им деградировать. Из-за усиливающегося антропогенного влияния на жизнь почв идет деградация почвенного покрова земли.

На территориях населенных пунктов практически полностью отсутствуют природные типы почв и формируются специфичные органо-минеральные образования с той или иной примесью строительного и бытового мусора, реликтами исходных природных типов почв. В городских условиях, наряду с участками естественного покрова и зеленых насаждений, существуют большие площади, покрытые асфальтом и бетоном [1].

Состояние городских почв, грунтов имеет важнейшее значение для оценки экологического состояния той или иной территории, так как хотя на урбанизированных территориях они не представляют интерес как начальное звено пищевых цепей, но являются интегральным показателем экологического состояния окружающей среды и потенциальным источником вторичного загрязнения приземного слоя атмосферы, поверхностных и грунтовых вод [2].

На содержание различных элементов в почвах заметное действие оказывает атмосфера. Давно известно, что в условиях морского климата в почвах обнаруживаются элементы, переносимые атмосферой из морской воды, например йод. Заметное действие на окружающую среду оказывают элементы, выбрасываемые в атмосферу через трубы предприятий химической, тяжелой и атомной промышленности. Причем их действие распространяется на десятки километров от