

Отзыв официального оппонента

диссертации

Ладонина Дмитрия Вадимовича

«Формы соединений тяжелых металлов в техногенно-загрязненных почвах»,
представленной в диссертационный совет Д 501.001.57
при Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова
на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.13 – почвоведение

Диссертация Ладонина Д. В. имеет объем 383 страницы, состоит из введения, девяти глав, выводов и списка литературы, включающего 230 наименований публикаций, в том числе 138 – на иностранных языках.

Актуальность работы. Развитие науки, технологий и материальных запросов общества неизбежно приводит к усилению техногенного воздействия на биосферу и её центральное звено – почвенный покров. Тяжелые металлы (ТМ) и их соединения являются распространенными загрязняющими веществами, загрязнение почв которыми интенсивно изучается со второй половины XX века. Однако даже сегодня вне поля зрения исследователей остаются целые группы химических элементов, поступление которых с техногенными выбросами на поверхность почвы возрастает год от года.

Рассматриваемая диссертационная работа Д. В. Ладонина, посвященная методам изучения техногенного загрязнения и химии тяжелых металлов в почвах, несомненно, является актуальной. Особенно важным является тщательное изучение особенностей использования в почвоведении высокоэффективного и высокотехнологичного метода количественного анализа - масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС). Использование этого метода позволяет существенно расширить не только количество химических элементов, определяемых в почвах, но и диапазон их

