

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Корчагиной Кристины Викторовны «Оценка загрязнения городских почв тяжелыми металлами с учетом профильного распределения их объемных концентраций», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

Диссертационная работа Корчагиной К.В. «Оценка загрязнения городских почв тяжелыми металлами с учетом профильного распределения их объемных концентраций» посвящена одной из самых актуальных проблем современного общества - изучению загрязнения почв одного из наиболее крупных мегаполисов мира – Москвы. Интенсивная техногенная нагрузка в крупных городах, обусловленная чрезмерной концентрацией промышленных производств, быстрым ростом численности населения и транспортных средств, низким уровнем внедрения малоотходных технологий, составляют большую экологическую опасность для всей природной среды мегаполиса и в частности для городских почв.

В настоящее время остро стоит вопрос необходимости принимать в расчет особенности почвенного строения, которое играет большую роль в процессе перераспределения загрязняющих веществ, попадающих в почвенную массу. В работе впервые продемонстрировано влияние важного почвенного показателя – плотности сложения почв – на результаты оценки уровня почвенного загрязнения. Проведено подробное исследование загрязнения почв наиболее опасными металлами – свинцом, цинком, кадмием, ртутью, мышьяком, медью и никелем – не только в массовых, но и в объемных единицах и учтено их профильное распределение. Произведен расчет запасов тяжелых металлов в метровой толще почвы и дана оценка состояния почвенного покрова в пределах исследуемых территорий.

Полученные результаты исследования позволили автору привнести в методологию оценки уровня загрязнения почв их неоднородность и сложность строения. При этом предложенный и изученный автором подход применим к действующей нормативно-правовой системе, что позволяет говорить о несомненности практической значимости работы Корчагиной К.В.

Отмечая высокий уровень диссертационной работы, следует обратить внимание на моменты, требующие более детального изложения и рассмотрения. Хотелось бы, чтобы в тексте автореферата было уделено больше внимания:

- описанию территорий, на которых проводился отбор почвенного материала для проведения анализов,

- характеристике функционального использования каждого исследуемого участка,
- описанию исследованных почв,
- сравнительной характеристике полученных данных с данными прошлых лет.

Кроме того, хотелось бы высказать в качестве пожелания в дальнейшей работе – разработку вопросов влияния загрязнения городских почв тяжелыми металлами на микробный комплекс почв.

Несмотря на высказанные замечания можно утверждать, что работа Корчагиной Кристины Викторовны выполнена на высоком квалификационном уровне, является

актуальным, грамотным, законченным исследованием и полностью соответствует требованиям ВАК. Считаю, что автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник Лаборатории реликтовых
микробных сообществ ИНМИ РАН, г. Москва,
Проспект 60-летия Октября, д.7, корп.2, ИНМИ
РАН, e-mail: gnekky@gmail.com,
контактный телефон: 8 (499) 135-04- 41

Кузнецова А.И.

