

Отзыв

на автореферат диссертации Довлетяровой Эльвиры Анварбековны «Функционально-экологическая оценка почв в условиях антропогенной нагрузки мегаполиса и промышленного предприятия», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 Экология.

Диссертационная работа посвящена решению чрезвычайно актуальной экологической проблемы: поиску наиболее эффективных методик комплексной оценки загрязненных металлами почв крупных урбоэкосистем.

Автором на примере почв г. Москвы разработан и апробирован системный подход к комплексной оценке техногенно преобразованных городских почв.

Большой блок диссертации посвящен исследованию временной и пространственной динамики основных химических, физических и биологических показателей почв зеленых зон г. Москвы, а также оценке их трансформации под влиянием урбанизации.

Системный анализ данных по мониторингу почв позволил автору дать оценку их функционирования, выполнения экологических функций и обеспечения экосистемных сервисов.

Положения, выносимые на защиту основываются на практических и теоретических материалах, полученных лично автором.

Выводы диссертации в полной мере соответствуют поставленной цели и задачам и имеют высокую теоретическую значимость. В диссертационной работе использованы самые современные методы и оборудование для исследования микробиологических свойств почв, проведения картографических работ и статистической обработки данных. Практически важным является выполненный автором расчет индекса, полиметаллического загрязнения почв и созданные картосхемы его распределения по различным функциональным зонам мегаполиса.

Замечания.

- 1) В главах 2 и 3, а также их подразделах, содержание углерода микробной биомассы поименовано как С_{мик} и МВС (microbial biomass carbon), а скорость микробного (базального) дыхания- как БД и МД, что может вызвать определенную путаницу для читателей. Следовало бы позиционировать эти показатели одинаковыми и соответствующими аббревиатурами.
- 2) В главе 1 содержание калия в почве следует характеризовать как элемент питания растений, а не как антагониста тяжелых металлов; содержание алюминия- как избыток токсичного элемента, а не как синергиста тяжелых металлов. Их соответствующее антагонистическое и синергическое действие в почве не вполне доказано.

Диссертация отвечает требованиям ВАК РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора биологических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.15 Экология (по биологическим наукам), а также требованиям, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Отзыв подготовил д.б.н., проф., соиск. со 0.10 Т.А. Девятова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Девятова Т.А.

заявляю, что настоящий отзыв
подписан лично мной
должность
2013 г.
подпись, расшифровка подписи

Контактные данные

Девятова Татьяна Анатольевна
доктор биологических наук (03.00.27- почвоведение ; 03.00.16- экология)
профессор

Заведующая кафедрой экологии
и земельных ресурсов
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1
Тел.: +7 (473) 220-85-77,
devyatova.eco@gmail.com

11.12.2022.