

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иващенко Кристины Викторовны «Обилие и дыхательная активность микробного сообщества почвы при антропогенном преобразовании наземных экосистем», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Диссертационная работа Иващенко К.В. посвящена актуальной проблеме – изучению активности микробного сообщества почв в зависимости от их трансформированности. Данная характеристика является наиболее репрезентативной при оценке почв, подвергшихся антропогенному воздействию, и может служить интегральным показателем их преобразованности.

Представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что автором выполнен большой объем работы. Ею изучен широкий спектр почв, представляющих сопряженные ряды естественных и антропогенно преобразованных экосистем. Исследования выполнены в подтаежной и лесостепной зонах для различных природно-антропогенных систем. Результаты позволяют заключить, что Иващенко К.В. имеет высокий уровень теоретических знаний по изучаемой проблеме, владеет методами определения и обработки микробиологических показателей почв. для интерпретации экспериментальных данных соискателем грамотно использованы логические и статистические методы.

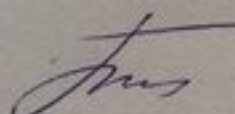
Диссертационная работа характеризуется научной новизной. Впервые изучена динамика микробной массы и ее дыхательной активности в сопряженном ряду естественных и антропогенно преобразованных экосистем; установлены особенности функционирования микробного сообщества урбанизированных территорий; оценен биогенный потенциальный поток углекислого газа из почв разных экосистем Московской области и функциональных зон мегаполиса Москвы.

Результаты исследований имеют практическую значимость. Они могут быть использованы при формировании базы данных о микробном обилии и дыхательной активности почв лесных, луговых, пахотных и городских экосистем ЕТР. Подобные информационные базы представляют ценность при осуществлении мониторинговых исследований, биологической и экологической оценке территорий на различном уровне. Полученные Иващенко К.В. данные о биогенном потоке CO_2 для почв различной степени преобразованности представляют интерес при оценке баланса органического углерода конкретных территорий. Также результаты диссертационных исследований могут быть использованы в образовательном процессе при подготовке специалистов в области микробиологии и экологии почв и других сопряженных направлений.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, поставленные задачи решены в полном объеме; выводы логически следуют из содержания работы и в полной мере отражают ее содержание.

На основании выше изложенного, считаем, что рецензируемая работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Иващенко К.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Доцент кафедры геоэкологии и природопользования ФГБОУ «КубГУ» к.б.н.



Бошко Татьяна Федоровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Тел. (861) 219-95-01; e-mail: bochko_tatiana@mail.ru

