

Отзыв

на автореферат диссертации 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

Судя по автореферату, диссертационная работа Корчагиной Кристины Викторовны «Оценка загрязнения городских почв тяжелыми металлами с учетом профильного распределения их объемных концентраций» посвящена исследованию на количественном уровне влияние физической организации городских почв на ресурсную оценку их техногенного загрязнения. Городские территории испытывают высокую антропогенную нагрузку, в результате которой происходит сильная загрязненность почв тяжелыми металлами. По существующим на данный момент нормативным документам оценка загрязненности почвы в г. Москве происходит только по показателям концентрации загрязняющего вещества в поверхностном слое, однако почва является сильно неоднородным объектом, следовательно, необходимо разрабатывать новые критерии загрязнения городских почв с учетом физической организации этих объектов для адекватной экологической оценки качества. Поэтому тема работы имеет несомненную практическую и научную значимость.

Соискатель четко определил цель и задачи исследования. Для выполнения поставленных задач К.В. Корчагиной произведен отбор почвенных проб во всех административных округах Москвы (по несколько разрезов на каждый административный округ), что позволило соискателю произвести замер концентраций различных поллютантов на всей территории Москвы.

В результате работы, автором было показано, что нельзя проводить оценку загрязненности почвы, рассматривая только приповерхностный слой (10 см), поскольку многие поллютанты имеют тенденцию увеличивать свою концентрацию с глубиной и наоборот. Кроме того, автор обнаружил, широкое распространение в мегаполисе загрязнения мышьяком . Обнаружение источника загрязнения мышьяком является очень важной задачей для экологов г. Москвы.

В качестве дискуссионного момента хотелось бы отметить, что в автореферате не прозвучало достаточного разъяснения, почему концентрация одних и тех же поллютантов (например, меди, мышьяка, цинка и др.) в различных разрезах с глубиной как увеличивается, так и уменьшается. С чем может быть связано такое немонотонное поведение концентрации с глубиной? Возможно, данный вопрос освещен в диссертационной работе.

Однако указанное замечание не снижает общей ценности работы. Судя по материалу, изложенному в автореферате, диссертация К.В. Корчагиной является законченным исследованием, выполнена на высоком научном уровне и прошла достаточно широкую аprobацию. Результаты характеризуются оригинальностью, новизной и практической значимостью. Защищаемые положения полностью обоснованы. По моему мнению, диссертационная работа **Кристины Викторовны Корчагиной** удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение».

Кандидат физико-математических наук,
заместитель директора по молодежной
политике Курчатовского НБИКС-Центра
НИЦ «Курчатовский институт»,
123182, г. Москва, пл. Академика
Курчатова, д. 1, тел.: +74991969137,
эл. адрес: Forsh_EA@nrcki.ru

Е.А. Форш

Подпись Е.А. Форш заверяю

Заместитель директора по научной работе -

Главный ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»



В.И. Ильгисонис