

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

Плотность сложения почв является важной почвенной характеристикой, которая зависит от структурности почвы, качества и количества гумуса, гранулометрического и химического состава и сложения. Она обуславливает водопроницаемость, аэрируемость, физические и физико-механические свойства почвы, и, как следствие, определяет степень подвижности почвенных растворов. Вместе с почвенными растворами в почву поступают не только питательные, но и загрязняющие вещества. Особенно остро этот вопрос стоит в мегаполисах. И плотность играет большую роль в распределении поступающих в почвенный профиль веществ. Но роль плотности сложения на этом не заканчивается. В работе Корчагиной К.В. затрагивается другая, не менее важная, сторона этого физического показателя – влияние данных плотности почвенного профиля на рассчитываемый показатель содержания тяжелых металлов в почвенной толще.

Учитывая недостаточную долю внимания к этой особенности в используемом на сегодняшний день методологическом подходе к оценке почв – актуальность и новизна исследования, выполненного соискателем, сомнения не вызывает.

Отличительной особенностью рассматриваемой работы является применение данных профильного изменения плотности сложения почвы в проведении оценки степени ее загрязнения, основанной на изучении содержания тяжелых металлов с глубиной. Базируясь на обширном экспериментальном материале, Корчагина К.В. смоделировала распределение объемных концентраций тяжелых металлов по профилю и рассчитала их запасы в метровой толще. Кроме того, почвам были присвоены соответствующие уровни загрязнения, сравнение которых с результатами традиционной оценки продемонстрировало несомненное влияние физического почвенного показателя – плотности сложения – на присваиваемую почве категорию загрязнения.

Однако хотелось бы высказать пожелание увидеть более развернутые статистические исследования полученных данных в автореферате. В тоже время вышеприведенное замечание не снижает ценности работы. Материал, изложенный в работе, представляет большой интересен, весьма актуален и имеет теоретическое и практическое значение.

Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.13 – почвоведение, а ее автор, Корчагина Кристина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Канд. биол. наук, эколог 1 категории
филиала ОАО «Гипротрубопровод»-
«Инженерные изыскания»

III ep

A.C. Терехов

117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 56; (495) 950-87-51 доб. 1793
TerekhovAS@gtp.transneft.ru

Подпись А.С. Терентьева заверена
Главной специалисткой по надписи
ФИАЛКА ОАО "Гипрофутболстрой" -
- "Чеманчуринское" подпись
A.B. Суров.

