

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дудниковой Тамары Сергеевны
«ИСТОЧНИКИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ, МИГРАЦИЯ И АККУМУЛЯЦИЯ
ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В
ГИДРОМОРФНЫХ ПОЧВАХ НИЖНЕГО ДОНА И ПОБЕРЕЖЬЯ
ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.19. Почвоведение»

Диссертационная работа Дудниковой Тамары Сергеевны посвящена установлению источников происхождения приоритетных ПАУ и выявлению закономерностей их аккумуляции, пространственного распределения и внутрипрофильной миграции в гидроморфных почвах Нижнего Дона и побережья Таганрогского залива. Выявлено влияние на эти процессы физических, физико-химических и химических свойств почв и различных видов техногенной нагрузки. Показано, что характер внутрипрофильного распределения ПАУ в гидроморфных почвах соответствует аккумулятивному типу и зависит от распределения гумуса в почвенном профиле и интенсивности техногенной нагрузки.

Тема исследования является безусловно актуальной, поскольку в настоящий момент отсутствуют сведения о содержании, региональных фоновых уровнях ПАУ на данной территории, их источниках, формах пространственного распределения и факторах, определяющих их биодоступность.

В представленной работе автором использованы адекватные поставленным задачам методы. Результаты исследований прошли достаточную апробацию на всероссийских и международных научных конференциях, опубликованы в требующемся количестве рецензируемых научных изданий.

Вынужден отметить ряд небольших недостатков в тексте автореферата. Так на странице 4 в разделе «Методология исследований» упомянуты «общепринятые методы» анализа свойств почв. Данный термин является не совсем корректным ввиду неясности его значения. В разделе «Степень достоверности» (страница 4) правильнее указать - не почв, а образцов почв, отобранных из каждого генетического горизонта. В некоторых местах (страница 8) использован неправильный шрифт для написания химических индексов (CaCO_3 , Mg^{2+}). На рисунке 8 даны только сокращенные названия ПАУ латинскими буквами. Также автор отмечает, что «в супесчаных почвах по сравнению с суглинистыми состав полиаренов менее стабилен, что обусловлено повышенным доступом кислорода, участвующего в микробиологическом окислении полиаренов (стр. 14)». Причиной нестабильности состава может служить также более легкая миграция полиаренов по профилю.

Считаю, что диссертация Дудниковой Тамары Сергеевны на тему: «Источники происхождения, миграция и аккумуляция полициклических ароматических углеводов в гидроморфных почвах Нижнего Дона и побережья Таганрогского залива» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Дудникова Тамара Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Переломов Леонид Викторович,
кандидат биологических наук по специальности
03.00.27 – почвоведение (биологические науки), доцент,
заведующий лабораторией биогеохимии, доцент кафедры химии,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тульский государственный педагогический
университет им. Л.Н. Толстого»
300026, Тульская область, г. Тула, пр. Ленина, 125.
e-mail: perelomov@rambler.ru,
Телефон: 8-910-552-99-45.

подпись)

подпись Серолова Л.В.
заверяю. Начальник отдела
делопроизводства и связи
В.е.е.ф