

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Мухортиной Натальи Андреевны**  
**«Особенности состава и распределения нефтяных компонентов в почвах и водных объектах северных районов Красноярского края и Западной Сибири в связи с источниками загрязнения»**  
**по специальности 1.4.12. Нефтехимия**  
**на соискание ученой степени кандидата химических наук**

В настоящее время активное промышленное освоение северных территорий способствует актуализации исследований, посвященных оценке негативных экологических последствий деятельности человека. Для территорий севера Западной и Центральной Сибири одной из основных экологических проблем является загрязнение нефтяными углеводородами. По этой причине диссертационная работа Мухортиной Натальи Андреевны «Особенности состава и распределения нефтяных компонентов в почвах и водных объектах северных районов Красноярского края и Западной Сибири в связи с источниками загрязнения» имеет не только **высокую актуальность, но и практическую значимость**. Последняя состоит также в недостаточной разработанности отечественных нормативов по содержанию органических поллютантов в компонентах окружающей среды.

Высокая степень **теоретической значимости** диссертации обусловлена необходимостью идентификации соединений нефтяного происхождения в объектах, обогащенных природными углеводородами.

**Научная новизна** работы Мухортиной Натальи Андреевны заключается в получении новых данных об индивидуальном и групповом составе нефтяных поллютантов, их соотношениях в почвах и водных объектах северных территорий, подвергшихся загрязнению нефтью и нефтепродуктами.

**Обоснованность и достоверность научных положений и выводов** диссертации не вызывает сомнений поскольку подтверждаются большим объемом экспериментальных данных полученных современными методами, а также согласованностью защищаемых положений и выводов. Результаты исследований апробированы на 11 научных конференциях различного уровня и опубликованы в 23 научных работах, из них 4 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК.

Безусловным достоинством работы является расчет бенз(а)пиреновых эквивалентов (индексов) токсичности ПАУ, что позволило Мухортиной Н.А. оценить уровни загрязнения исследуемых объектов.

В качестве замечаний к работе следует ответить следующее:

- 1) В 3-м выводе указано, «что при перемещении нефтепродуктов в водотоке преимущественное загрязнение ими прибрежной почвы, по сравнению с аккумуляцией в донных отложениях, происходит в зонах смены гидрологического

режима...». Информация очень интересная и важна для понимания поведения нефтяных загрязнителей в водотоках. Однако данных о наличии связи загрязнения и параметров режимов водотоков в автореферате недостаточно.

- 2) В автореферате не присутствуют ссылки на работы Мухортиной Н.А., в которых были опубликованы результаты диссертации. Также мало внимания уделено сопоставлению полученных автором результатов с работами других исследователей в этой области. Немногочисленные ссылки на литературные источники имеются только на 18 и 22-й страницах.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не меняют положительного впечатления от диссертационной работы.

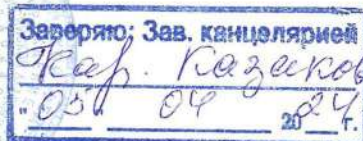
В целом, судя по автореферату, диссертационная работа «Особенности состава и распределения нефтяных компонентов в почвах и водных объектах северных районов Красноярского края и Западной Сибири в связи с источниками загрязнения» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Считаю, что Мухортина Наталья Андреевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 Нефтехимия.

Ведущий научный сотрудник лаборатории рекультивации почв  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения  
Российской академии наук  
(630090, Россия, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8/2;  
Тел.: 8 (383) 363-90-25; e-mail: soil@issa-siberia.ru, https://www.issa-siberia.ru)  
Доктор биологических наук (03.02.13 – Почвоведение)

05.04.2024

*Соколов*

Соколов Денис Александрович



Заряно; Зав. канцелярией  
*Кар. Казакова С.В.*  
"05" 04 2024 г.