

ОТЗЫВ

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

Автореферат Мухортиной Н.А. дает достаточно полное представление о проведенных ею исследованиях, которые посвящены важной теме, связанной с экологическим состоянием окружающей среды при воздействии нефтяных поллютантов в регионах Крайнего Севера. Добыча, любые виды транспортировки и хранения нефти и нефтепродуктов представляют собой риск загрязнения и серьезную экологическую угрозу для хрупкой природной среды северных регионов. Территория севера Красноярского края – Норильского промышленного района подвергается многолетнему техногенному воздействию широкой гаммы загрязняющих веществ, а озеро Пясино является наиболее загрязненным водоемом, в которое попадают стоки рек и загрязняющих вод Норильска, в том числе судоходной реки Норильская. После крупномасштабной аварии в Норильске, в результате которой произошел разлив более 20 тыс. м³ дизельного топлива, исследования Мухортиной Н.А. приобрели особую актуальность и значимость.

Автореферат показывает, что проведенное исследование представляет самостоятельную работу, выполненную на основе анализов большого количества образцов почв, донных отложений и поверхностных вод с применением широкого комплекса методов и сертифицированного аналитического оборудования.

Автором с большой степенью детальности изучен состав дизельного топлива, послужившего источником загрязнения экосистемы севера Красноярского края. Диссертант сумел обнаружить следы нефтяных углеводородов в донных отложениях на достаточном расстоянии (50 км) от места разлива дизельного топлива, что еще раз подтверждает правильный подход при выборе методик исследования.

Автором получены новые данные на основе расчета коэффициента опасности ароматических углеводородов, с помощью которого проведена экологическая оценка состояния водных объектов разных по типу воздействия нефтяного загрязнения территорий. Анализ распределения полициклических ароматических углеводородов и их индикаторные отношения позволили установить источник их происхождения.

Научная апробация диссертационного исследования представлена 23 опубликованными работами, из них 3 статьи, рекомендованные ВАК.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В третьем выводе идет речь о разных гидрологических режимах водных объектов (слиянии двух рек, впадения в озеро) их влиянии на аккумуляцию нефтепродуктов, при этом ни в тексте, ни в таблицах не представлены названия этих водных объектов. Хотелось бы увидеть в работе более подробное описание объектов исследований севера Красноярского края, а именно водных объектов, в районе которых отбирались образцы почв, донных отложений и поверхностных вод в зависимости от расстояния от места разлива дизельного топлива.

2. Можно ли использовать триметилалкилбензол как маркерное соединение при идентификации нефтяных компонентов в донных отложениях, загрязненных дизельным топливом другой марки?

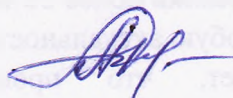
В целом, данные замечания не снижают положительного впечатления о диссертационной работе.

По своей актуальности и практической значимости, диссертационная работа Мухортиной Натальи Андреевны представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. Автор достоин присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 — Нефтехимия.

Отзыв подготовила Турчина Татьяна Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук по специальностям 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство и 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация; старший научный сотрудник; филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики», главный научный сотрудник. Почтовый адрес: 663302 Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, д. 1.

Тел./факс: 8(3919) 46-86-82. Адрес электронной почты – norilskniiks@mail.ru, tatturchina@mail.ru.

«09» _____ апреля _____ 2024 г.



Турчина Т.А.

Я, Турчина Татьяна Анатольевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Т.А. Турчиной заверяю

И.О. директора НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН



Н.Н. Чербакова