

ОТЗЫВ

на автореферат Мухортиной Н.А. «Особенности состава и распределения нефтяных компонентов в почвах и водных объектах северных районов Красноярского края и Западной Сибири в связи с источниками загрязнения» на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Актуальность работы, которая посвящена оптимизации параметров при мониторинге нефтяных загрязнений (дизельного топлива – ДТ) при их трансформации после нефтяных разливов, которые встречаются довольно часто не вызывает сомнений. Автором работы проведено изучение состава ДТ, которое попало в окружающую среду (поверхностные воды и донных осадки из разгерметизированного резервуара, в котором хранилось это топливо), а также исследован состав углеводородов (УВ) в водных объектах Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа, в зоне промышленной эксплуатации нефтегазовых месторождений. Исследования проведены на большом экспериментальном материале с использованием современных аналитических методов на сертифицированном оборудовании (в частности ГХ-МС). При этом изучены различные углеводородные классы и проведены эксперименты по моделированию поступления полициклических ароматических углеводородов из ДТ в дистиллированную воду. Особенно ценно, что автор попыталась изучить антропогенные углеводороды на существующем природном фоне.

Однако использование большого количества сокращений затрудняет прочтение работы. Кроме того автор утверждает, что многие исследования проведены ею впервые. Но в 29 мая 2020 г. на ТЭЦ-3 в районе г. Норильска произошла авария, в результате которой наружу вылилось 20 тыс. м³ (~17 тыс. т) ДТ. Последствия этой аварии были описаны во многих отечественных и зарубежных статьях. Поэтому нельзя утверждать, что «впервые установлены особенности распределения алканов в системе нефтепродукты, водные и минеральные фазы» и т.д.

Сделанные замечания не умаляют научную ценность представленной работы, основные выводы не вызывают сомнений и соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Главный научный сотрудник ИО РАН
д.г.-м.н.

Инна Абрамовна Немировская

10.04. 2024 г.

Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН
117997 Москва, Нахимовский пр. д.36
+79104508460, nemir44@mail.ru
Звание – ст.н.с.



Секретарь ИО РАН

10.04.2024