

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н. Д. Минаева «Оценка состояния загрязнённых нефтью и нефтепродуктами поверхностных вод и донных отложений водных объектов на территории Самотлорского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальная тема диссертационного исследования Н. Д. Минаева посвящена изучению загрязнённых нефтью и нефтепродуктами поверхностных вод и донных отложений 28 озёр на территории крупнейшего нефтяного месторождения в Западной Сибири.

Интенсивное промышленное освоение месторождений Западной Сибири с 60-х годов 20 века привело к накоплению и депонированию нефтяного загрязнения в донных осадках водных источников. Такие загрязнения остаются в окружающей среде длительное время, практически не подвергаются окислительному разрушению, являются источником постоянного воздействия на водные экосистемы.

Исследования для оценки и инвентаризации накопленного вреда окружающей среде имеют несомненную ценность. Автором выявлены корреляционные зависимости состава загрязнения и техногенности нефтяного компонента осадков, установлены фоновые концентрации содержания углеводородов.

Для реабилитации загрязнённых нефтью водоемов автором работы предложена оригинальная конструкция установки для очистки донных отложений от нефтяных углеводородов с использованием флотации смесью паров легких углеводородов и воды, эффективность используемого метода доказана лабораторно.

Однако, автору рекомендуется продолжить исследования влияния технологии очистки донных отложений с введением в водный объект легких углеводородов, несомненно, обладающих токсичностью, на водные экосистемы. Необходимо продолжить оценку экологической безопасности метода с использованием общепринятых методов биоиндикации перед практическим использованием разработанной установки.

Основные результаты исследований опубликованы в рецензируемых российских журналах и доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях, и конкурсах. Общее количество публикаций составляет 13, в том числе 5 статей помещены в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ в качестве обязательных.

Анализ текста автореферата позволяет сделать вывод о том, что материал представлен с позиции, актуальной для современной жизни общества, и имеет перспективы на исследование в последующие времена, так как базируется на проведенных обширных исследованиях донных осадков озёр в разных частях нашей страны, в том числе и Западной Сибири.

Считаю, что представленная диссертация Н. Д. Минаева «Оценка состояния загрязнённых нефтью и нефтепродуктами поверхностных вод и донных отложений водных объектов на территории Самотлорского месторождения» соответствует паспорту специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (технические науки) и требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ, №842, от 24.09.2013 г., а её автор, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Мазлова Елена Алексеевна
Доктор технических наук,
профессор кафедры промышленной экологии
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный университет нефти и
газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Адрес: 119991 , г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Интернет сайт <https://www.gubkin.ru>

e-mail: com@gubkin.ru

раб.тел.: 8 (499) 507-87-07

Я, Мазлова Елена Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«23» декабря 2019 г.

Подпись

Мазлова Е.А.

заверяю

Начальник
отдела кадр

