

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МИНАЕВА НИКОЛАЯ ДМИТРИЕВИЧА
**«ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЮЮ 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

Нефтегазовый комплекс является стратегически важной отраслью Российской Федерации и во многом определяет ее экономический и политический статус. Наиболее масштабные разработки осуществляются в сложных природно-климатических условиях и приурочены к экологически уязвимым районам, что предъявляет особые требования к оценке степени загрязнения и формированию систем безопасности на территории месторождения. Одной из важных задач при этом является установление источника загрязнения углеводородами для последующей разработки рекомендаций по охране объектов окружающей среды. Это определяет актуальность диссертационного исследования Н.Д. Минаева.

Автором впервые выявлены группы соединений-маркеров техногенного нефтяного загрязнения, что позволило не только установить происхождение углеводородов в водном объекте, но и обосновать схему гидрохимического мониторинга загрязнения донных отложений нефтепродуктами. Значительным вкладом автора является определение механизма процесса выделения высокотоксичных компонентов нефтяного загрязнения. Автором установлен фоновый диапазон содержания нефтепродуктов для озер Самотлорского месторождения, что позволит оптимизировать процедуру оценки воздействия намечаемой деятельности при планировании нефтеразработки.

Структура автореферата соответствует структуре диссертации и отражает суть основных исследований автора. Соискателем получены данные, которые могут быть использованы для разработки регионального норматива предельно-допустимого уровня содержания нефтепродуктов в донных отло-

жениях рассматриваемого района. Важным достижением является усовершенствование метода очистки донных осадков, основанного на тяготении частиц нефти к границе фаз воды и воздуха. Значительная практическая значимость также связана с корректировкой технологического режима использования водо-воздушной струи, результатом которой будет снижение вязкости нефти, что способствует повышению качества ее сбора.

Выводы в целом отражают результаты исследования, логичны и верифицированы. Опубликованные автором материалы по теме диссертационного исследования всесторонне отражают суть представляемой к защите работы.

Вместе с тем следует остановиться на следующих вопросах, возникших при изучении автореферата. Чем обусловлен выбор именно представленных «металлических маркеров» – никеля и ванадия, использованных автором для оценки техногенного загрязнения донных отложений. Могут ли предложенные автором алгоритмы гидрохимического мониторинга техногенного нефтяного загрязнения данных отложений быть использованы для аналогичных по природно-климатическим условиям районов? Насколько эффективны с эколого-экономической точки зрения методы рекультивации нефтезагрязненных озер? Представленные комментарии носят исключительно субъективный характер, не отражаются на качестве проведенного исследования и не уменьшают значимости выполненной автором работы.

Таким образом, на основе сведений, представленных в автореферате, следует заключить, что диссертационная работа «Оценка состояния загрязненных нефтью и нефтепродуктами поверхностных вод и донных отложений водных объектов на территории Самотлорского месторождения» является законченным квалификационным трудом, имеющим высокую научную и практическую значимость.

В целом по объему, актуальности, научной новизне и обоснованности выводов диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г.

№ 842), предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Николай Дмитриевич Минаев заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Профессор кафедры
безопасности в чрезвычайных
ситуациях и защиты
окружающей среды
Инженерной школы ДВФУ,
д.т.н., доцент
(03.02.08 – Экология в химии и нефтехимии)



Я.Ю. Блиновская

Блиновская Яна Юрьевна,

Доктор технических наук, доцент

Профессор кафедры безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды Инженерная школа ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»

Адрес: 690003, г. Владивосток, ул. Суханова, 8

URL: www.dvfu.ru

e-mail: blinovskaja.iaiu@dvfu.ru

тел.: 8(423)275-40-01.

Я, Блиновская Яна Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«25» декабря 2019 г.



/Я.Ю. Блиновская/

