

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Н.Д. Минаева на тему: «Оценка состояния загрязненных 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.

Диссертация Н.Д. Минаева посвящена решению весьма актуальной и методически трудной научной задачи – в целях обеспечения экологической безопасности водопользования повысить эффективность гидрохимического мониторинга болотно-озерной гидрологической системы Западной Сибири, находящейся под воздействием нефтедобывающего производства. Несмотря на многочисленные исследования этой проблемы до настоящего времени оставались нерешенными такие вопросы, как раздельная диагностика техногенных и природных составляющих в загрязненных объектах, фоновые колебания природных углеводородов в торфяных отложениях, безопасное очищение загрязненных нефтью торфяных отложений в озерах. Основные результаты научных исследований автора заключены в положениях, которые стали предметом защиты диссертации. Работа выполнена на примере территории крупнейшего в России нефтяного месторождения Самотлор.

На основании комплексного применения методов ИК-спектromетрии, газо-жидкостной хроматографии, хромато-масс-спектриметрии соискателю удалось выявить индикаторы нефтяного загрязнения в обогащенных органическим веществом озерах и торфяных донных отложениях (наличие алкилбензолов и алкилфенантронов, индекс нечетности нормальных алканов, повышенные концентрации и соотношения ванадия и никеля в донных осадках). Установлена возможность по соотношению нефтяных маркеров количественного выделения в пробе природных и техногенных углеводородов, включая их долю в исходном состоянии водных объектов. Разработана усовершенствованная схема гидрохимического мониторинга нефтяных углеводородов в донных отложениях, позволяющая следить за динамикой нефтяных загрязнений. Предложено безопасное для экосистемы интересное технологическое решение очистки водоемов от накопившихся в донных отложениях нефтяных загрязнений с помощью сконструированной автором установки.

Защищаемые положения диссертации хорошо освещены и подробно обоснованы. Можно согласиться с теоретической и практической значимостью работы, ее научной новизной, оригинальностью, а также весомым научным вкладом автора в решении поставленных задач. Достоверность результатов исследования сомнений не вызывает.

Представленная работа отвечает, всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует Паспорту научной специальности 25.00.27, а ее автор Николай Дмитриевич Минаев вполне заслуживает присуждению ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

23 декабря 2019 г.

Пиковский Юрий Иосифович, доктор географических наук, ст. научный сотр./доцент, ведущий научный сотрудник географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1); geogr.msu.ru; e-mail: lummgu@mail.ru; рабочий тел. +7 (495)9395098.

Я, Пиковский Юрий Иосифович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Ю.И. Пиковского заверяю.

географического факультета

*начальник отдела кадров
В.А. Дюкшинов*

