

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе степени кандидата химических наук

Мухортиной Натальи Андреевны

Мухортина Наталья Андреевна в 2018 году с отличием окончила химический факультет Национального исследовательского Томского Государственного Университета по специальности «Фундаментальная и прикладная химия». С октября 2018 г. по настоящее время Мухортина Н.А. работает в должности младшего научного сотрудника в Томском филиале Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН. В 2019-2023 гг. обучалась в очной аспирантуре ИХН СО РАН. За период обучения в аспирантуре выполнила индивидуальный план аспиранта за 4 года, сдала все кандидатские экзамены, участвовала в конкурсах и конференциях молодых ученых в ИХН СО РАН с присуждением III места, на XII Международной конференции "Химия нефти и газа" с присуждением диплома II степени и др. с получением сертификатов.

В процессе работы над диссертацией Мухортина Н.А. проявила себя как творчески мыслящий, самостоятельный, трудолюбивый ученый, умеющий ставить и решать сложные задачи. Она является специалистом в области исследований состава и строения компонентов органического вещества, присутствующего в природных объектах. Владеет методами классической аналитической химии, комплексом инструментальных методов анализа (газовая, жидкостная, высокоэффективная жидкостная хроматографии, ГХ-МС спектрометрия, УФ-, ИК-спектроскопия, титриметрические методы анализа) необходимые в изучении состава, строения и свойств сложных органических природных объектов. Ею проанализирован качественный и количественный состав органических соединений, присутствующих в 40 образцах поверхностных вод, 30-ти – донных отложений и 20-ти – прибрежных почв, обобщены полученные результаты для научного обсуждения, графически интерпретированы данные, подготовлены материалы к публикациям в научных журналах и докладам на конференциях. Все это позволило получить новые научные результаты и успешно выполнить план работы по теме диссертации.

За время работы над диссертацией Мухортина Н. А. являлась исполнителем грантов президента (№ МК-160.2020.5) «Влияние природных и антропогенных факторов на формирование химического состава природных вод в арктических субарктических районах Западной Сибири» в период с 2019 по 2020 годы и гранта РНФ (№ 20-77-10084) с 2020 по 2022 годы «Растворенное органическое вещество в контексте формирования гидрогеохимического облика северных территорий западной Сибири», в проектах ИСГЗ Минобрнауки (0331-2019-0026) «Геологическая эволюция системы вода-порода-газ-органическое вещество (на примере отдельных районов Западно-Сибирского и Тунгусского артезианских бассейнов)» и FWZZ-2022-0016 «Цифровые гидрогеологические и гидрогеохимические модели нефтегазоносных бассейнов центральных и

южных территорий Западной Сибири», получала, обрабатывала и анализировала результаты, участвовала в написании отчетов.

Хотелось бы отметить целеустремленность, заинтересованность в постоянном улучшении результатов, организованность и работоспособность Н.А. Мухортиной, способность к самостоятельной работе и решению сложных научных задач с применением творческого подхода в научном исследовании.

По материалам, представленным в диссертации, опубликовано 23 работы, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных списком ВАК и входящих в международную базу научного цитирования Scopus или Web of Science и включающих 2 статьи категории К-2, 4 статьи, входящие в международную базу научного цитирования Scopus или Web of Science, и тезисы 16 докладов на конференциях различного уровня.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация 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» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей научную и практическую значимость, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 Нефтехимия, а соискатель Мухортина Наталья Андреевна заслуживает присуждение ей искомой ученой степени.

Научный руководитель
Заведующая лабораторией
природных превращений нефти
ИХН СО РАН
доктор химических наук, профессор
« 7 » декабря 2023 г.



О.В. Серебренникова

634055, г. Томск, пр. Академический, 4, ИХН СО РАН
Тел. (3822)491927, e-mail: ovs49@yahoo.com

Подпись О.В. Серебренниковой заверяю.
Ученый секретарь Института,
кандидат химических наук



А.А. Степанов