

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лохова Алексея Сергеевича
«Районирование территорий Заполярной тундры по степени негативного воздействия на природную среду от разливов нефти на основе разработки гидродинамической модели и экспертных технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

В представленной на рассмотрение работе соискатель ставит целью исследования районирование территорий Заполярной тундры по степени негативного воздействия на природную среду от разливов нефти путем разработки гидродинамической модели и применения экспертных технологий. Поставленная цель выполнена полностью, автором разработана гидродинамическая модель разливов нефти на горизонтальной поверхности территорий Заполярной тундры, учитывающая характеристики почв, свойства нефти и источника разлива и рассчитывающая её инфильтрацию и испарение. На основе этой модели разработана методика районирования территорий Заполярной тундры по степени её негативного влияния на природную среду с применением экспертных технологий для учета рельефа местности и внутренних вод.

Достоинствами работы является схема районирования территории Ненецкого автономного округа, основанная на разработанной методике. Она имеет высокую практическую применимость и позволит в перспективе уменьшить антропогенную нагрузку на окружающую среду от нефтяной промышленности в рассматриваемом в работе регионе. Также необходимо отметить проведенные автором научные эксперименты и высокий уровень оформления графических материалов (картосхем и графиков).

Личный вклад автора заключается в разработке гидродинамической модели разливов нефти, её программной реализации, анализе результатов большого количества расчётов на её основе, постановке и проведению эксперимента по имитации нефтяного разлива в естественной среде, постановке эксперимента по исследованию интенсивности испарения нефти, разработке методики районирования территорий и линейных объектов по степени негативного воздействия разливов нефти на природную среду, реализации данной методики в применении к Ненецкому автономному округу и нефтепроводу Южное Хыльчюю – Варандей, анализу научной литературы и природных условий рассматриваемого региона.

Достоверность научных результатов работы и защищаемых положений не вызывает сомнений, так как основывается на математических методах и верификации путем экспериментальных исследований. Работа имеет теоретическую и практическую значимость обладает научной новизной и соответствует уровню диссертации на соискание

ученой степени кандидата географических наук. Результаты исследования опубликованы в 13 работах, из них 6 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Представленная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней (Постановление правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор Лохов Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Малов Александр Иванович

Доктор геолого-минералогических наук, 25.00.07 гидрогеология

Доцент

Директор,

Институт геодинамики и геологии имени чл.-корр. РАН Ф.Н. Юдахина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П.

Лаверова Уральского отделения Российской академии наук»

Адрес: 163000 г. Архангельск, набережная Северной Двины, 23

Интернет сайт организации: <http://fciarctic.ru/>

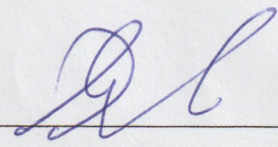
e-mail: malovai@yandex.ru

раб. тел.: (8182) 21-15-71

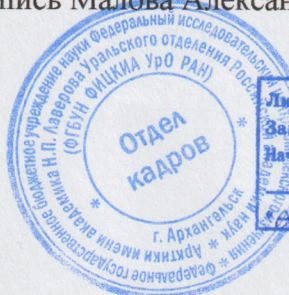
Я, Малов Александр Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

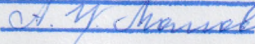
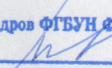
«28» 07 2021 г.

М.П.


Малов А.И.
подпись

Подпись Малова Александра Ивановича заверяю:



Личную подпись 
Заверяю:
Начальник отдела кадров ФТБУН ФИЦКИА УрО РАН
 О.В. Лец
07 2021 г.