

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

Лохов Алексей Сергеевич в 2013 году окончил бакалавриат и в 2015 году магистратуру в Северном (Арктическом) федеральном университете имени М.В. Ломоносова по специальности 01.03.02 «Прикладная математика и информатика». В 2018 году окончил аспирантуру в САФУ им. М.В. Ломоносова по направлению 05.06.01 «Науки о Земле», по научной специальности «Геоэкология». С 2013 года по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника в Северо-западном отделении Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, а также одновременно с 2019 года по настоящее время – на кафедре геологии и горных работ САФУ им. М.В. Ломоносова в должности старшего преподавателя.

Лохов А.С. опубликовал 35 научных работ (в том числе в соавторстве), 13 из них по теме диссертационного исследования (6 – в журналах, рекомендуемых ВАК; 2 – в журналах, индексирующихся в международных базах Wos и/или Scopus).

Тема диссертационного исследования Лохова А.С. предполагала работу на стыке таких областей науки как геоэкология, география, почвоведение, математическое моделирование и информатика. Он продемонстрировал способность успешно решать научные задачи междисциплинарного характера. Владеет современными методами работы с информацией в области наук о Земле.

Соискателем разработана новая гидродинамическая модель для оценки пространственно-временных масштабов разлива нефти на поверхности суши Заполярной тундры в период отсутствия снежного покрова с допущением о горизонтальности поверхности. Особенностью модели является расчет трех основных процессов, протекающих при разливах нефти: растекания нефти; фильтрации в грунт; испарения в атмосферу. Разработанный соискателем метод районирования территорий заполярной тундры, с применением гидродинамической модели и экспертных технологий обладает гибкой блочной структурой и имеет высокий потенциал к её дальнейшему совершенствованию.

В ходе исследования Лоховым А.С. было поставлено и проведено два научных эксперимента. Один из них посвящен изучению интенсивности испарения в лабораторных условиях, другой – имитировал разлив нефти в естественных условиях.

Важным результатом работы является разработанное им районирование территории Ненецкого автономного округа по степени негативного воздействия разливов нефти на природную среду, опубликованное соискателем и готовое к применению в области охраны окружающей среды в нефтегазовом комплексе.

Диссертация «Районирование территорий Заполярной тундры по степени негативного воздействия на природную среду от разливов нефти на основе разработки гидродинамической модели и экспертных технологий» Лохова Алексея Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям и рекомендуется к защите соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология (Науки о Земле)».

Руководитель: Губайдуллин Марсель Галиуллович, д.г.-м.н. научная специальность 25.00.36 Геоэкология, профессор, зав. кафедрой транспорта, хранения нефти, газа и нефтегазопромышленного оборудования ВШЭНиГ САФУ им. М. В. Ломоносова, e-mail: m.gubaidulin@safu.ru тел.: 8 (8182) 21-89-44, м.т. 8-921-070-3434.

29.12.2020

дата



(Handwritten signature)
подпись

/Губайдуллин М.Г./
расшифровка подписи

подпись Губайдуллина М.Г.
ученый секретарь ученого совета САФУ
расшифровка Е.Б. Раменская
15 января 2021 г.