

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)**

Углеводородное сырье (нефть, газ, конденсат) является основным видом полезных ископаемых на территории Ненецкого автономного округа. В структуре промышленного производства Ненецкого автономного округа ведущее место принадлежит отраслям топливно-энергетического комплекса (около 90% всего объема промышленной продукции). Добыча и транспортировка неизбежно сопровождается аварийными разливами нефти. Разработка рабочей модели разлива нефти на земной поверхности очень важная и актуальная работ. Модульная структура полученной модели увеличивает ее практическую значимость.

Новизна работы заключается в одновременном учете трех основных процессов, протекающих при разливе нефти: растекания нефти, фильтрации в грунт, испарения в атмосферу. Впервые оценен масштаб разлива в зонах приливной осушки.

Личный вклад автора, несмотря на то, что он и не выделен отдельным пунктом, значителен и заключается не только в обобщении и анализе полученных данных, но и в непосредственном участии в разработке модели, проведении экспериментальных работ, верификация модели.

Особую научную ценность работы представляет разработка математической гидродинамической модели разлива нефти на поверхности суши. Практическая ценность работы заключается в ее экспериментальной апробации в реальных условиях нефтепровода «Южное Хыльчюу – Варандей».

Особую важность имеет проведенное на основе исследования районирование территории Ненецкого автономного округа по степени опасности потенциального нефтезагрязнения. Результаты исследования необходимо использовать при планировании мест расположения объектов инфраструктуры нефтегазовой отрасли, станций служб реагирования на аварийные ситуации, а также прогнозе мест аварийных разливов нефти при разработке проектных документов.

В качестве замечаний и дополнений можно указать отсутствие информации о том, учитывалось ли наличие / отсутствие ООПТ при районировании территории НАО. Данный фактор увеличит расчетный размер ущерба, нанесенного территории в результате разлива. В автореферате отсутствуют данные о программном обеспечении, используемом

при апробации разработанной гидродинамической модели. Следует также отметить слишком развернутое название диссертационной работы, которое не должно превышать 11 слов.

Материалы диссертации опубликованы в достаточном объеме в рецензируемых журналах и прошли широкую апробацию на различных научных конференциях, в том числе международных.

Автореферат диссертации написан хорошим научным языком, в полном объеме раскрывает содержание проделанной работы и иллюстративно представляет полученные результаты.

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).

Аковецкий Виктор Геннадьевич

Доктор технических наук, Специальность – 20.02.09 «Военная геодезия, топография, картография, фототопография»

Старший научный сотрудник

Профессор, и.о. заведующего кафедрой геоэкологии

Факультет геологии и геофизики нефти и газа

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Интернет сайт организации: <https://www.gubkin.ru/>

e-mail: geoinforisk@mail.ru

раб. тел.: +7 (499) 507-87-25; внутренний: 4482

Я, Аковецкий Виктор Геннадьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» апреля 2021 г.



В. Г. Аковецкий

подпись

Подпись доктора технических наук, профессора, и.о. заведующего кафедрой геоэкологии Аковецкого Виктора Геннадьевича заверяю:

