ОТЗЫВ

на диссертационную работу Калинка Ольги Петровны

«Оценка уязвимости акватории Кольского залива и чувствительности его берегов при разливах нефти»

представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 «Океанологии»

Тема диссертационной работы является актуальной в связи с усилением техногенного воздействия на уязвимые экосистемы арктического шельфа, а именно на Кольский залив, через который реализуются многочисленные проекты добычи, доставки и переработки нефти и газа, повышающие риски аварийных разливов.

Автором работы предлагается подход к оценке интегральной уязвимости акватории Кольского залива от нефтяного загрязнения, предполагающий суммарный учет компонентов биоты и значимых объектов среды залива. Приведено подробное описание пространственного распределения основных групп биоты и возможное негативное воздействие на них нефти. В соответствии с разработанной методикой построены сезонные карты уязвимости акватории Кольского залива от нефтяного загрязнения. Их анализ показал, что:

- наиболее уязвимой частью Кольского залива является его кутовая часть весной и летом, западное и восточное побережье на севере среднего колена во все сезоны.
- наиболее уязвимыми из биоты являются птицы, т.к. минимальные концентрации нефти становятся для них летальными, а восстановление популяций птиц до исходного состояния, при прочих равных условиях, занимает длительный срок в связи с их низким репродуктивным потенциалом.

Особую ценность представляет ранжирование типов берегов Кольского залива по степени их чувствительности к нефти на основе адаптированный системы индексов ESI (Environmental Sensitivity Index), т.к. при попадании нефтяного пятна на берег биологические эффекты и последствия от разлива могут быть весьма существенными.

Карты уязвимости акватории и чувствительности берегов построены с учётом международных рекомендаций и имеют практическое значение для планов ликвидации аварийных разливов нефти, а также в составе проектной документации по результатам инженерно-экологических изысканий для минимизации ущерба окружающей среде.

Необходимо отменить, что Ольга Петровна Калина является соавтором патента, относящегося к теме диссертации - «Способ оценки уязвимости прибрежно-морских зон от нефти, нефтепродуктов и других химических веществ и построения соответствующих карт уязвимости».

В целом работа производит очень хорошее впечатление, написана доступным, и в тоже время, научным языком, работа хорошо иллюстрирована.

Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, Калинка Ольга Петровна, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 — Океанологии

ПОЛЫНОВА Галина Вячеславовна
кандидат биологических наук, доцент
доцент каф. Геологии
РГУ нефти и и газа(НИУ) имени И.М. Губкина
119991, Москва, Ленинский пр-т., д. 65
E-mail: galinapolynova@mail.ru

Подпись Полыновой Г.В. заверяю
Начальник отдела кадров /Павельева О.В./