

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Калининки 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 океанология

Данная работа и ее тематика имеют высокую актуальность ввиду значительной роли нефтегазовых работ и транспортировки нефти, нефтепродуктов в условиях континентального шельфа Арктики в современной экономической жизни страны и ее отдельных регионов. Строительство, функционирование нефтегазовых месторождений на прибрежных акваториях вызывает ряд серьезных проблем и рисков геоэкологического характера, которые необходимо учитывать в региональном развитии и территориальном планировании.

Важность работы усиливает и тот фактор, что в эколого-ландшафтном и территориальном отношении тематика данного исследования связана с аквальными комплексами Кольского залива, которые выступают в роли естественных транспортеров загрязнений не только на десятки, но и на многие сотни километров. Данная экологически значимая проблема изучена соискателем ученой степени через создание карт экологической уязвимости акватории и чувствительности берегов Кольского залива - региона, являющимся одним из стратегических объектов интенсивного природопользования и нефтедобычи в России.

Работа состоит из трех глав. Первая глава «Физико-географическая характеристика района исследования и риски нефтяного загрязнения» дает представление об основных процессах и природно-ландшафтной динамике Кольского залива. Также, в этой главе обобщены и проанализированы общие особенности трансформации береговой линии и основных экологических групп биоты к нефтяному загрязнению при эксплуатации транспортных, перевалочных предприятий, и комплексов хранения нефти и нефтепродуктов. Также, в этой части работы охарактеризованы основные факторы, определяющие поведение нефти при разливах и особенности воздействия на природную среду, их основные типы.

Вторая глава «Подходы к оценке чувствительности/уязвимости морских акваторий и берегов от нефтяного загрязнения» посвящено анализу методик картографирования чувствительности берегов: ESI, BRISK, оригинальных подходов государств Великобритании, Нидерландов, Норвегии и компании ЗАО «Экопроект» (Российская Федерация). Для этой части работы интерес представляют предложения по трактовке основных понятий «чувствительность» и «уязвимость», определения интегрального показателя состояния морских экосистем.

Глава третья «Карты чувствительности/уязвимости Кольского залива и от нефтяного загрязнения» приводятся итоги диссертационного исследования, выделены методические положения и алгоритм оценивания и картографирования уязвимости акватории Кольского залива от действия нефти.

Работа хорошо читается, иллюстрирована картами и схемами, написана доступным и в то же время научным языком. В работе получены интересные выводы, демонстрирующие "экологический портрет" изучаемого участка. Исследования свидетельствуют о повышенной чувствительности и уязвимости природного комплекса Кольского залива на разлив нефти и ликвидацию нефтяного загрязнения.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, результаты диссертационного исследования отражены в публикациях, имеется патент на изобретение.

Высоко оценивая диссертационное исследование Калининки О. П. в целом, к работе имеются некоторые замечания:

- недостаточно представлены современные научные работы по данной проблеме (статьи и монографии последних двух лет);
- огорчает отсутствие по данному исследованию третьей публикации в журналах списка ВАК.

Отмеченное замечание не снижает высокой оценки диссертационного исследования, которое отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а его автор, Калининка Ольга Петровна, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 — Океанология.

Субботина Елена Викторовна
К. г-м. н., доцент кафедры геологии,
Факультета геологии и геофизики нефти и газа РГУ нефти и газа
(Национальный исследовательский Университет) имени
<http://gubkin.ru/>
LSubb@yandex.ru, +79163440693



Подпись Субботиной Е. В.
Нагальская Елена Сергеевна *Кавышева О. В.*