

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шавыкина Анатолия Александровича

«Эколого-океанологическое сопровождение освоения нефтегазовых месторождений Арктического шельфа (на примере Баренцева моря)», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.28 «Океанология»

Работа посвящена проблемам экологического обоснования освоения нефтегазовых месторождений Арктического шельфа, в частности в акватории Баренцева моря. Наименование и содержание работы соответствует основным и перспективным направлениям исследований, рекомендованных ВАК. В связи с этим актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

Целью исследований является разработка теоретических основ и обоснование практических решений по эколого-океанологическому сопровождению хозяйственного освоения шельфа.

Для достижения поставленной цели диссертантом выполнены:

- создала картографическая база данных для экологического сопровождения проекта освоения морского Штокманского газоконденсатного месторождения, которая может быть использована в природоохранных целях;
- разработан метод непрерывного измерения хлорофилла фитопланктона в приповерхностном горизонте, учитывающий основные факторы, влияющие на измерения – растворенного органического вещества, освещенности, видового состава фитопланктона;
- оценки общей численности наиболее массовых видов птиц на большей части акватории Баренцева моря. Проведены авиаучеты морских и водоплавающих птиц вдоль побережья Кольского полуострова и острова Колгуев, в Белом море;
- при оценке воздействия на биоту сейсмоакустических исследований на малых глубинах необходимо учитывать интерференционные явления и отражение акустических волн от дна и поверхности воды;

ММБН КИЦ РАН

ДАТА 29.09.2015

№

- разработана методика построения карт уязвимости прибрежных и морских зон от загрязнения нефтью. Выявлены районы «относительной» (по отдельным сезонам) и «абсолютной» (в целом за год) интегральной уязвимости;
- сформулирована концепция комплексного экосистемного мониторинга, который является базовой основой эколого-океанологического сопровождения хозяйственного освоения континентального шельфа.

Большое внимание автор уделяет одной из самых актуальных угроз при освоении морских нефтегазовых месторождений – разливам нефти, защите морской акватории и прибрежных зон от нефтяного загрязнения, в том числе на основе построения карт уязвимости прибрежных и морских зон от нефти.

Новизна технических решений защищена и подтверждена пятью авторскими свидетельствами и патентом на изобретения.

Практическая ценность выполненных исследований заключается в повышении эффективности и экологической безопасности освоения нефтегазовых месторождений в сложнейших природно-климатических, гидрологических и гидрогеологических условиях Арктического шельфа (Баренцева моря).

Результаты исследований и работа в целом прошли хорошую апробацию на различных научно-технических конференциях с 2002 по 2015 гг.

Содержание автореферата и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

Замечание. Спорным является предложение автора о том, что «ОВОС для крупных проектов должен выполняться не один раз, как в настоящее время на стадии подготовки проектной документации, а раз в пять лет, если проект реализуется 10 и более лет после получения заключения государственной экологической экспертизы. При этом компания должна представлять переработанные отчеты об ОВОС с учетом реальных параметров источников и факторов воздействия, а не экспертных оценок в период подготовки проекта к

реализации, как это делается сейчас». Здесь, возможно, более целесообразно говорить об анализе и обобщении результатов производственного экологического мониторинга и о прогнозе состояния морской среды и биоты при продолжении хозяйственной деятельности на лицензионном участке.

Рассмотренная диссертационная работа имеет законченный характер, отвечает требованиям ВАК, а ее автор – Шавыкин Анатолий Александрович заслуживает присвоения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 «Океанология».

Начальник отдела мониторинга и проектирования
экологической безопасности
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ВолгоградНИПИморнефть»,
докт. техн. наук, с.н.с.

Ю.Г. Безродный

Подпись Ю.Г. Безродного заверяю:
Ученый секретарь Филиала
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ВолгоградНИПИморнефть»,
канд. техн. наук



В.А. Шмелев
30.09.2015 г.