

на автореферат диссертации Шавыкина Анатолия Александровича "Эколого-океанологическое сопровождение освоения нефтегазовых месторождений Арктического шельфа (на примере Баренцева моря)", представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

Диссертационная работа А.А. Шавыкина посвящена актуальной проблеме, объединяющей современное направление океанологии, экологии, гидробиологии и охраны окружающей среды – сохранение целостности морских экосистем Арктики при разведке и разработке нефтегазовых месторождений. Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнения, потому что в последние десятилетия происходит стремительное изменение Арктических морских экосистем под влиянием антропогенных факторов и глобального изменения климата. Особую опасность среди загрязняющих веществ, поступающих в морские акватории, представляют нефтяные углеводороды, биогенные элементы, тяжелые металлы, радиоактивные изотопы, вызывающие такие негативные процессы, как загрязнение, эвтрофирование и закисление морей. Среди множества органических и неорганических веществ, загрязняющих окружающую среду, нефтепродукты и тяжелые металлы занимают особое место, т.к. они токсичны, способны включаться в пищевые цепи и обладают потенциальной способностью аккумулироваться в живых организмах. Проведенные в последние десятилетия исследования показали, что нефтепродукты и тяжелые металлы присутствуют практически во всех Арктических морях России.

Автором диссертационной работы проведен огромный комплекс исследований на высоком научном уровне. Предложены методологические основы эколого-океанологического сопровождения освоения нефтегазовых месторождений Арктических морей. Разработаны методики непрерывного флуориметрического измерения хлорофилла в воде, подсчета численности птиц, расчета поля акустического давления, построения карт уязвимости от различных антропогенных воздействий. Эти методики могут быть использованы при оценке экологического состояния морских экосистем, в различных гидробиологических исследованиях, для калибровки спутниковых снимков и в ходе инженерно-экологических изысканий. Создана картографическая база данных для экологического сопровождения проекта освоения Штокмановского газоконденсатного месторождения, которая может быть использована и для природоохранных целей.

Публикации автора (17 статей в журналах, входящих в список ВАК, монография и более десяти глав монографий) говорят о большом вкладе в разработку научной проблемы, а также о том, что представленная работа имеет несомненную научную значимость. Результаты исследований имеют практическое значение, в первую очередь, для проведения экосистемного мониторинга, построения карт уязвимости Арктических морей от различных антропогенных воздействий с целью получения информации об окружающей среде и разработки мероприятий по охране природной морской среды, для ОВОС ряда проектов в Кольском заливе, для принятия планов ликвидации разливов нефти и природоохранных целей.

Судя по представленному автореферату, диссертационная работа Шавыкина Анатолия Александровича "Эколого-океанологическое сопровождение освоения нефтегазовых месторождений Арктического шельфа (на примере Баренцева моря)", отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология.

Главный научный сотрудник
лаборатории экологии водных экосистем
Института проблем промышленной экологии Севера
Кольского научного центра
Российской академии наук,
доктор географических наук,
профессор
Академгородок, 14а, г. Апатиты,
Мурманской обл., 184209
Телефон: +7 81555 79774
E-mail: vladimir@inep.ksc.ru



Подпись В. Даувалятера
по месту работы удостоверю.
Канцелярия Института проблем
промышленной экологии Севера
КНЦ РАН В. Шавыкина
« 07 октября 2015 г
Даувальтер Владимир Андреевич