

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 географических наук,
специальность 25.00.28 – Океанология

Проблема эколого-океанологического сопровождения морских нефтегазовых проектов, ставшая предметом исследований А.А.Шавыкина, является частью более общей проблемы освоения морских нефтегазовых месторождений в связи с истощением запасов углеводородного сырья на суше. В адаптации нефтегазового комплекса к морской среде, обеспечении его технической и экологической безопасности активно участвует океанология. Особенно важно это участие при решении вопросов охраны морской среды, в том числе тех, которым посвящена диссертационная работа А.А.Шавыкина. Таковы обстоятельства, придающие его исследованиям особую актуальность.

Автор рассматривает вопросы эколого-океанологического сопровождения морских нефтегазовых проектов на примере Баренцева моря, но полученные им результаты исследований будут востребованы и на других морях. В частности, на Каспийском море, где нефтегазовые компании обязаны соблюдать принцип «нулевого сброса», основными факторами воздействия нефтегазовых объектов на морскую биоту являются подводный шум и взвесь, образовавшаяся при взмучивании донных отложений. Между тем до сих пор не решена проблема оценки ущерба, который могут нанести данные факторы водным биоресурсам. Результаты исследований и рекомендации А.А. Шавыкина дают основание утверждать, что эта проблема близка к своему решению, как никогда.

Еще большую практическую значимость имеет предложенная А.А.Шавыкиным методика картирования уязвимости морских акваторий. Объясняется это тем, что данное картирование включено в состав инженерно-экологических изысканий на морском шельфе (2012 г), планы

ЛАРН стали объектом государственной экологической экспертизы (2013 г.), были сформулированы новые требования к этим планам (2014 г.). Благодаря этому ни один план ЛАРН уже не может пройти экспертизу, если в нем отсутствуют карты уязвимости.

Указывая на большую практическую значимость диссертационной работы нельзя не отметить, что практические результаты базируются на широких и глубоких теоретических и экспериментальных исследованиях, выполненных автором, что свидетельствует о высоком уровне компетентности и квалификации А.А.Шавыкина, как ученого-географа.

В качестве замечания можно отметить, что предложенная автором в рамках концепции комплексного экосистемного мониторинга интеграция государственного и производственного экологического мониторинга (ПЭМ), не соответствует реалиям, сложившимся в 2014-2015гг. В соответствии с изменениями, внесенными в федеральный закон «Об охране окружающей среды» в 2014 году, и введенными в действие с 1 января 2015 года новыми национальными стандартами (ГОСТ Р 56059-2014 и ГОСТ Р 56062-2014), ПЭМ в настоящее время рассматривается как составная часть системы экологического контроля. Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на ее главные теоретические и практические результаты.

Исходя из представленных в автореферате результатов исследований, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Шавыкин Анатолий Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук.

Директор ФГБУ «Каспийский морской
научно-исследовательский центр»,
кандидат географических наук

