

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

кандидатской диссертации Ахмада Алаа Али

«Разработка компенсационных мероприятий для снижения воздействия портостроительства на прибрежно-морские экосистемы»,  
представленной к защите на звание кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология

Кандидатская диссертация Ахмада Алаа Али посвящена оценке воздействия строительства и деятельности морских портов на экосистемы прибрежно-морской зоны и научному обоснованию компенсационных мероприятий, направленных на минимизацию негативных эффектов, возникающих как на этапе развития и расширения портовой территории, так и при операционных процессах в порту во время его функционирования. Целью таких мероприятий является обеспечение экологически безопасного и устойчивого функционирования формируемой природно-технической системы «прибрежная зона + морской портовый комплекс».

Объектами диссертационного исследования являются портовые комплексы, расположенные в береговой зоне Балтийского, Карского морей (Россия) и Средиземного моря (Сирийская Арабская республика) – в регионах с разными природно-климатическими условиями. Важнейшим итогом работы являются результаты сравнительного анализа эффективности компенсационных мероприятий в зависимости от географического района, состава и структуры водных биоценозов, степени и характера антропогенного воздействия.

Научная новизна работы состоит в оценке роли компенсационных мероприятий в обеспечении экологической безопасности системы «прибрежная зона + морской портовый комплекс».

В Главе 1 автором дается общая характеристика прибрежно-морской зоны как объекта геоэкологических исследований. Отмечается, что используемые в русскоязычной и мировой научной литературе определения прибрежно-морской зоны различаются в деталях, но сохраняют общий подход к ней как к

зоне взаимного влияния суши и моря. Любопытным и оригинальным подразделом главы является описание «мягких ценностей» морских портов (в противовес «жестким»). К таковым автор относит как духовные, так и материальные активы. В этой же главе автор рассматривает особенности развития и функционирования сирийских портов, оценивая их «жесткие» и «мягкие» ценности. Используемая автором терминология является достаточно новаторской и оригинальной.


В Главе 2 дается обоснование компенсационных мероприятий для ряда портовых комплексов. Особый интерес представляют расчеты ущерба природным ресурсам и научно обоснованные предложения по их компенсации, выполненные для построенного и функционирующего в Обской губе порта Сабетта. Информации о такого рода исследованиях на объектах, расположенных в Арктике, в научной литературе все еще крайне мало. Автор показывает, что наиболее существенным экологическим последствием от выполнения ремонтных дноуглубительных работ в районе порта Сабетта будет снижение запасов кормового зообентоса, в результате чего ожидается сокращение уловов рыб. Ущерб биоресурсам будет носить временный характер. В качестве восстановительного мероприятия для компенсации ущерба автор предлагает искусственное воспроизводство молодежи местных видов рыб, с последующим выпуском в водные объекты. Автором подсчитывается предположительный размер затрат на компенсационные мероприятия по трем объектам воспроизводства - пеляди, осетру и муксуну.

Наиболее эффективным и комплексным компенсационным мероприятием автор считает создание прибрежных охраняемых природных территорий, что показывается им в Главе 3 с использованием методов комплексного управления прибрежной зоной.

В целом работа производит благоприятное впечатление. Выводы представляются вполне обоснованными, поставленные задачи – решенными. Автореферат написан хорошим русским языком.

В качестве замечания необходимо отметить, что автор не рассматривает такой возможный стрессовый эффект от портостроительных работ в Обской губе, как вероятный заток в район порта соленых океанических вод по подходящим каналам.

Сделанное замечание не умаляет достоинств работы, которая отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат диссертации оформлен в полном соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Автор диссертации – Ахмад Алаа Али – заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле) (географические науки).



Е.У. Миронов

Заведующий отделом, Государственный научный центр Арктический и антарктический научно-исследовательский институт,  
доктор географических наук (11.00.08 – «Океанология»).

Я, Миронов Евгений Уарович, даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Рабочий адрес:

СПб, ул. Беринга 38

Адрес электронной почты:

mir@aanig.ru

Телефон:

+7 921 9099240

«25» октября 2020 г.

