

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Ахмада Алаа Али «Разработка компенсационных мероприятий для снижения воздействия портостроительства на прибрежно-морские экосистемы», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология (науки о Земле)

Строительство и модернизация морских портовых комплексов (МПК) опережающими темпами ведутся во всем мире, включая Россию и Сирию, и считаются неразрывно связанными с разнообразным антропогенным воздействием на прибрежно-морскую зону. Это воздействие возникает как на этапе развития и расширения портовой территории, так и при операционных процессах в порту во время его функционирования. Исходя от этого, планы развития МПК должны иметь комплексный характер и принимать во внимание не только экономические, но и экологические вопросы на всех этапах жизненного цикла МПК.

В диссертации А. Алаа Али представлена разработанная автором методология обоснования компенсационных мероприятий для снижения воздействия портостроительства на прибрежно-морские экосистемы.

Цель работы заключается в анализе, типизации и оценке эффективности компенсационных мероприятий для снижения негативного воздействия на природную среду при строительстве и функционировании объектов портовой инфраструктуры путем изучения факторов негативного (стрессового) воздействия, типизации существующих и разрабатываемых компенсационных мероприятий и анализа эффективности компенсационных мероприятий как способа повышения экологической безопасности природно-технической системы «морской порт – прибрежная зона» в различных геоэкологических условиях.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования результатов для оценки проектных решений, а также для применения предложенных в работе компенсационных мер при строительстве и эксплуатации объектов портовой инфраструктуры в различных географических регионах, в том числе – в Сирийской Арабской республике. Материал для диссертационного исследования получен автором во время работы в дирекции по окружающей среде в Латакии (Сирия) в 2008 - 2013 гг., а затем в период обучения в магистратуре и аспирантуре Российского государственного гидрометеорологического университета в 2016 - 2019 гг. при консультативной поддержке ООО «Эко-Экспресс-Сервис».

Основные положения и результаты работы докладывались и получили положительную оценку на многих конференциях и семинарах, а материалы диссертации изложены в 10 статьях, в том числе — в журналах, входящих в Перечень ВАК, в список РИНЦ РФ и в базы данных WoS и Scopus.

Автор указывает на важность использования методов и подходов комплексного управления прибрежными зонами для планирования и устранения негативных последствий строительства порта и обеспечения устойчивого развития прибрежных территорий в зонах эксплуатации МПК, а также дает объяснение, как используется индикаторный метод для реализации вышеизложенного.

**Замечание:** автор не приводит практических примеров использования индикаторного подхода при определении антропогенной нагрузки на прибрежную зону.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация Ахмада Алаа Али «Разработка компенсационных мероприятий для снижения воздействия портостроительства на прибрежно-морские экосистемы» написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, и соискатель Ахмад Алаа Али заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 геоэкология (науки о Земле).

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».

Доцент кафедры естествознания, географии и туризма Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Ленинградской области «Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина», кандидат географических наук (специальность: 11.00.01 – «Физическая география, геофизика и геохимия ландшафта»; 11.00.11 – рациональное использование природных ресурсов и охрана природы)

Вампилова Л.Б.

21.10.2020

Полное название организации: Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина»  
Адрес: 196605 Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, 10  
Интернет сайт-организации: lengu.ru  
E-mail: pushkin@lengu.ru  
Раб.тел. 8 (812) 466-65-58

Подпись Л. Б. Вампиловой заверяю

Я, Вампилова Людмила Борисовна, даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Рабочий адрес : 196605 Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, 10

Адрес электронной почты: pushkin@lengu.ru

Телефон: . 8 (812) 466-65-58 Моб. +7 911-908-86-96

«21» октября 2020 г.



Подпись Вампиловой Л.Б.  
Удостоверяю "21" 10 2020 г.  
Документовед ОК Симкина Т.Е. Симкина