

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)

Функционирование прибрежно-морской техносферы подразумевает постоянное воздействие на прибрежно-морскую зону разнообразных антропогенных факторов, многие из которых являются стрессовыми для экосистем. Оценка данного воздействия и обоснование компенсационных мероприятий, направленных на снижение негативных эффектов, являются актуальной задачей, на решение которой направлена диссертация А. Алаа Али.

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании применения системы компенсационных мероприятий как способа повышения экологической безопасности морских портовых комплексов в различных геоэкологических условиях.

Практическая значимость диссертации обусловлена возможностью использования результатов для оценки проектных решений, а также для применения предложенных в работе компенсационных мер в различных географических регионах, в том числе – в Сирийской Арабской республике.

Научная новизна работы состоит в количественной оценке роли компенсационных мероприятий в обеспечении экологической безопасности морских портов.

Личный вклад автора заключается в обобщении и анализе полученных данных по оценке влияния портостроительных работ на геоэкологическое состояние прибрежно-морских экосистем и результатов мониторинговых наблюдений в районах портостроительства в Невской губе (Балтийское море), Обской губе (Карское море) и на сирийском побережье Средиземного моря; а затем - в разработке содержания компенсационных мероприятий, необходимых для восстановления экосистем, нарушенных в ходе строительства и эксплуатации портовых комплексов. Особую важность имеет вклад автора в разработку компенсационных мер по восстановлению экосистем прибрежной зоны САР на основе российского опыта.

На основе проведенного исследования автор предлагает комплекс компенсационных мероприятий, при разработке которых, в отличие от профилактических мер, закладывался максимально возможный ущерб, причиняемый объектом при эксплуатации в штатном режиме. Приведены

расчеты временного ущерба от дноуглубительных работ; от захоронения (дампинга) грунта с акватории порта в донные отвалы; вреда, причиняемого водным биологическим ресурсам. В качестве восстановительных мероприятий предлагается искусственное воспроизводство наиболее уязвимых представителей прибрежной ихтиофауны; для снижения негативного эффекта воздействия портовых сооружений на орнитофауну предложены несколько вариантов насыпных островов, формирование системы искусственных плавней и мелководий, а также организации прибрежных особо охраняемых территорий.

Автореферат диссертации, написанный хорошим научным языком, ясно раскрывает содержание проделанной работы и адекватно представляет полученные результаты. Принципиальных замечаний нет, может быть только рекомендация более подробного рассмотрения возможностей использования лучшего мирового и российского опыта управления береговыми зонами в Сирии.

Материалы диссертации опубликованы в достаточном объеме в рецензируемых журналах и прошли широкую апробацию на различных научных форумах.

Из содержания автореферата следует, что диссертационная работа Ахмада Алаа Али «Разработка компенсационных мероприятий для снижения воздействия портостроительства на прибрежно-морские экосистемы» выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, а соискатель Ахмад Алаа Али заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология (науки о Земле).

19 октября 2020 г.

Е.С. Зелепукина

Доцент кафедры экологической безопасности телекоммуникаций ФГБОУ Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича, кандидат географических наук (25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов)

Я, Зелепукина Елена Сергеевна, даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Рабочий адрес: 193232, Санкт-Петербург, пр. Большевиков д.22, к.1

Электронный адрес: elezelepu@gmail.com

Телефон (раб.): +7 (812) 326-31-50



Зелепукиной заверяю
главного отдела кадров - зам. начальника КУ
В.В. Новикова / 19.10.2020 г.