

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иглина Сергея Михайловича «Геоэкологическое воздействие дноуглубительных работ на состояние водной среды устьевой области реки Северная Двина», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности «1.6.21 – Геоэкология».

Экологическое влияние дноуглубительных работ на водную среду за счет процессов вторичного загрязнения водной среды загрязнителями, находящимися в донных отложениях (нефтепродуктами, тяжелыми металлами и др.) оказывает негативное воздействие на морскую и речную ихтиофауну. В связи с этим, важное значение приобретает оценка интенсивности геоэкологического воздействия. Поэтому рассматриваемая работа актуальна и представляет научный интерес.

Цель данной работы заключалась в разработке методики геоэкологической оценки влияния проведения ремонтных дноуглубительных работ, основанной на типизации объектов посредством балльно-рейтинговой классификации, апробированная на примере судоходных участков, находящихся в устьевой области реки Северная Двина. Автором показано, что заносимость дельтовой и приустьевой зоны обусловлено движением и осаждением взвешенных и донных наносов при прохождении волны весеннего половодья. На примере Мудьюгского канала выявлена зависимость между гидрометеорологическими параметрами шторма и объемами штормовой заносимости канала имеет линейный характер. Предлагаемая модель прогнозирования объемов штормовых наносов позволяет получить рассчитанные значения, превышающие фактические не более чем на 19%, что приемлемо для оперативного принятия управленческих решений и планирования дноуглубительных работ. Установлена прямая связь между объемами дноуглубления и повышением содержания взвеси в пробах воды на объектах дноуглубления и отвалах грунта. Предложенная методика типизации позволяет выявить зоны, наиболее подверженные негативному воздействию в ходе дноуглубления, для принятия управленческих решений. Выводы основаны на анализе значительного массива данных, достоверность результатов не вызывает сомнений. Результаты работы прошли необходимую апробацию, опубликовано 7 статей в журналах перечня ВАК и 6 тезисов докладов.

Таким образом, диссертационная работа Иглина С.М. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата географических наук по специальности «1.6.21 – Геоэкология».

01.06.23.

Директор ИКИА, главный научный сотрудник лаборатории эволюционной экологии и геномики гидробионтов ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, д.б.н. Специальность 03.00.10 – Ихтиология

Александр Павлович Новоселов

Старший научный сотрудник лаборатории эволюционной экологии и геномики гидробионтов ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, к.г.н. Специальность 25.00.36 – Геоэкология

Климовский Николай Владимирович

Подписи А.П. Новоселова и Н.В. Климовского подтверждаю:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лавёрова Уральского отделения Российской академии наук (сокр. ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН), 163020 г. Архангельск, пр. Никольский, 20 тел./факс (8182)287636, dirnauka@fciarctic.ru, http://fciarctic.ru/



Личную подпись *А.П. Новоселова*  
Заверяю:  
Начальник отдела кадров ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН  
О.В. Лец  
20 23 г.



Личную подпись *Н.В. Климовского*  
Заверяю:  
Начальник отдела кадров ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН  
О.В. Лец  
20 23 г.