

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Владимировой Оксаны Михайловны на тему: «Вклад растворенного органического вещества в баланс фосфора и азота в Финском заливе на основе математического моделирования», представленную на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.28 Океанология.

Изучение вклада растворенного органического вещества в баланс фосфора и азота в Финском заливе Балтийского моря представляется актуальной задачей, решение которой необходимо для понимания процессов эвтрофирования Финского залива в современных условиях и разработки рекомендаций для решения практических задач при рассмотрении квот на сбросы биогенных веществ для государств Балтийского региона в рамках плана действий для Балтийского моря. Для этого автором собраны и проанализированы сведения о биогенной нагрузке, изучен вклад растворенного органического вещества в баланс фосфора и азота в Финском заливе с использованием модели 3-D модели SPBEM, но усовершенствованный диссертантом модулем биогеохимических циклов. Владимировой О.М. внесен серьезный вклад в совершенствование модели. Модель верифицирована по данным натурных наблюдений. Автором получены количественные оценки вклада растворенных органических форм в баланс азота и фосфора в Финском заливе. Представленные выводы и результаты исследования по усовершенствованию биогеохимического модуля модели SPBEM, описывающих трансформацию стойкой и лабильной форм растворенного органического азота и фосфора, выявленным закономерностям внутригодовой изменчивости растворенного органического азота и фосфора в Финском заливе, вполне обоснованы. Основные результаты работы были представлены в 5 рецензируемых статьях, доложены на международных и всероссийских совещаниях и получили хороший отзыв. Поставленные цели и задачи выполнены полностью. Автор зарекомендовала себя как квалифицированный специалист-океанолог и своей работой внесла заметный вклад в изучение закономерностей вклада РОВ в баланс фосфора и азота в Финском заливе.

Диссертация Владимировой Оксаны Михайловны на тему: «Вклад растворенного органического вещества в баланс фосфора и азота в Финском заливе на основе математического моделирования» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Владимирова Оксана Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.28 Океанология. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Член диссертационного совета

Филатов Николай Николаевич

Директор института водных проблем Севера КарНЦ РАН, Петрозаводск, доктор географических наук, профессор, чл.-корр. РАН



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Главный документовед

Н.Ю. Григорьевская

12 20 19 г.

PK 09/2 - 501 от 13.12.2019