

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Изменчивость параметров карбонатной системы вод Карского моря.

Автор (ФИО): Гусак Георгий Вадимович.

Образовательная программа: 05.03.04 «Гидрометеорология».

Направление: СВ.5021.2017 «Гидрометеорология», профиль «Океанология».

Уровень: Бакалавриат.

Руководитель: Колдунов Алексей Владимирович, доцент Кафедры океанологии СПбГУ, к.г.н.

(Ф.И.О., ученое звание, ученая степень)

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	+				
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.	+				
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин	+				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения		+			
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий	+				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта)		+			
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту	+				
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений	+				
Степень самостоятельности выполненной работы	+				

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Отмеченные достоинства работы:** В рамках ВКР проделана большая работа по анализу экспедиционных данных гидрохимических показателей вод, часть из которых была получена автором работы в рамках экспедиции в 2020 году. Важным в работе проставляется расчёт потоков углекислого газа на границе океан-атмосфера. Часть результатов вошла в подготовленную его научным консультантом статью А.А. Полухин, М.В. Флинт, И.Б. Беликов, Г.В. Гусак, В.О. Муравья, Ю.О. Пронина, Н.В. Панкратова, А.И. Скороход, А.Л. Чульцова, С.А. Щука «Поток углекислого газа на границе вода-атмосфера в районе континентального склона в Карском море» для публикации в журнале «Океанология»

(Scopus, WoS Core Collection). Так же представляется интересным большой объём иллюстрированного материала, подготовленного на высоком уровне.

**Отмеченные недостатки работы:** Небрежность в оформлении текста работы и недостаточная обоснованность выводов.

**Заключение руководителя:** Тем не менее, Гусак Г.В. справился с поставленными в рамках выполнения ВКР задачами. Его работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к ВКР, выполняемым в СПбГУ, и заслуживает положительной оценки.

Руководитель \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ « 04 » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2021 г.