

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Карбонатная система и потоки CO<sub>2</sub> в эстуарии р. Партизанская (зал. Находка, Японское море).

Автор (ФИО): Крыжова Кристина Андреевна.

Образовательная программа: 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль «Океанология».

Уровень: Бакалавриат.

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

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Отмеченные достоинства работы:** Научно-исследовательская работа Крыжовой К.А. по карбоновой тематике ведётся не так давно (с лета 2022 года), тем не менее, следует отметить, вовлечённость студентки в эту тему и большие успехи в освоении методов расчёта потоков углерода в таких сложных с химической точки зрения районах Мирового океана, как зоны смешения речных и морских вод. Также следует отметить самостоятельность Крыжовой К.А. в постановке задач исследования, описания теоретической базы, обработки материала, предоставленного коллегами из лаборатории гидрохимии ТОИ ДВО РАН, а также получении результатов и их графического отображения. Кроме того, Крыжовой К.А. была проделана большая и качественная работа по сравнению полученных ею результатов с результатами других исследований,

посвящённых карбонатной системе, в результате чего была написана отдельная глава ВКР. Работа хорошо структурирована, написана понятным языком, список используемой литературы достаточно большой – 91 источник, из которых 50 – на английском языке.

**Отмеченные недостатки работы:** Присутствуют незначительные грамматические и пунктуационные ошибки.

**Заключение руководителя:** Крыжова Кристина Андреевна справилась с поставленными в рамках выполнения ВКР задачами. Её работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к ВКР, выполняемым в СПбГУ, и заслуживает оценки «отлично».

Руководитель



/Лобанова П.В./

« 30 » мая 2023 г.