**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема выпускной квалификационной работы **СИНОПТИЧЕСКИЕ ВИХРИ В ОКЕАНЕ: ИХ РОЛЬ В ПЕРЕНОСЕ ТЕРМОХАЛИННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ФОРМИРОВАНИИ ОБЛАСТЕЙ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ**

Автор (ФИО) **АЛОЯРОВ Роман Маратович**

Образовательная программа Основная образовательная программа магистратуры

ВМ.5779.2018 «Гидросфера и атмосфера: моделирование и прогноз»

по направлению 05.04.04 «Гидрометеорология»

уровень: магистратура

Руководитель **Белоненко Татьяна Васильевна**, профессор кафедры океанологии СПбГУ, д.г.н. (Ф.И.О., место работы, ученое звание, ученая степень)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требования к профессиональной подготовке | Соответствуют | В основном соответствуют | Не соответствуют |
| уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность | + |  |  |
| устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем); | + |  |  |
| уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию; | + |  |  |
| владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем) | + |  |  |
| уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи; | + |  |  |
| уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений; | + |  |  |
| уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных; | + |  |  |
| знать и применять методы системного анализа; | + |  |  |
| уметь осуществлять междисциплинарные исследования; | + |  |  |
| уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы | + |  |  |
| уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности | + |  |  |
| уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании | + |  |  |
| уметь использовать картографические методы с применением ГИС | + |  |  |

**Отмеченные достоинства работы**: Алояров Роман подготовил свою работу по данным для северной части Тихого океана. Его работа в определенной степени является продолжением бакалаврской работы, однако в магистерской диссертации основной акцент сделан на вихревой динамике, определяющей распределения термохалинных характеристик и хлорофилл-а в вихрях. В настоящее время такой подход является весьма популярным в связи с развитием моделирования и появления качественных массивов данных, а также с колоссальным прогрессом в области дистанционного зондирования Земли и возможностями ассимиляции спутниковых измерений в модели. Считаю, что со своей задачей Роман Алояров справился весьма неплохо.

Отмеченные недостатки работы: **нет**.

**Заключение руководителя**: «Отлично».

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель «29» мая 2020 г.