

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: «Особенности современных изменений ледовитости в Западном секторе Арктики»

Автор: Шапкин Борис Сергеевич

Образовательная программа: СВ.5021.2017 «Гидрометеорология»

Уровень: Бакалавриат

Руководитель: доцент, к.г.н. Рубченя Андрей Валерьевич

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОС ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении дипломной работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать 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: в выпускной квалификационной работе Б.С. Шапкина рассматривается актуальная научная проблема, изменение площади и толщины арктического ледяного покрова в последние десятилетия. Несмотря на обширную литературу по данной проблематике и большое количество исследовательских проектов, отсутствует полное понимание происходящих изменений. Западный сектор Арктики

привлекает особое внимание, как с научной, так и с геополитической точек зрения. В работе использован большой объём данных, среди которых выделяются данные натуральных измерений толщины ледяного покрова, выполненные в экспедиции «Трансарктика-2019». Наиболее интересны полученные автором выводы о плохой согласованности данных спутниковых данные ESA о толщине льда с наблюдениями *in situ*, а так же связь между толщиной снега и льда. Интересным выводом являются выявленные автором короткопериодные колебания ледовитости в исследуемом регионе и «продвижение» данных колебаний из района Гренландского моря в Карское, что не отмечалось ранее.

Отмеченные недостатки работы: Никаких принципиальных недостатков не отмечается.

Заключение руководителя: Работа выглядит законченным и логично выстроенным исследованием, с хорошим обзором различных источников, описанием использованных материалов и методов, и аргументированными выводами. Автор неоднократно докладывал полученные результаты на различных конференциях и опубликовал (в соавторстве) статью в рецензируемом журнале (из списка Scopus).

Руководитель доц.каф. океанологии,

к.г.н. А.В. Рубченя

01 июня 2021 г.