

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема дипломной работы: Микроклиматические особенности ледника Альдегонда (архипелаг Шпицберген)

Автор: Зотова Екатерина Вячеславовна

Образовательная программа: «Гидрометеорология»

Уровень: бакалавриат

Руководитель: Иванов Борис Вячеславович, ГНЦ РФ ААНИИ, доцент, канд. геогр. наук

### 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	X		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	X		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать научную, статистическую, аналитическую информацию;	X		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	X		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;	X		
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	X		
уметь анализировать полученные результаты, интерпретации данных;	X		
знать и применять методы системного анализа;		X	
уметь осуществлять междисциплинарные исследования;		X	
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	X		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	X		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании		X	
уметь использовать картографические методы с применением ГИС		X	

Отмеченные достоинства работы:

Впервые проанализированы долгопериодные (продолжительностью более 3-х лет) наблюдения за температурой воздуха на леднике Альдегонда (архипелаг Шпицберген), который является важнейшей частью гляциологического полигона Российского научного центра на архипелаге Шпицберген. Екатерина Зотова использовала данные специальных наблюдений, выполненных с помощью автоматических метеорологических станций (АМС), установленных на леднике Альдегонда в рамках совместного российско-норвежского проекта «Организация и проведение микроклиматических наблюдений на леднике Альдегонда (SSF RiS ID 1083 <http://www.researchin svalbard.no/project/8532>). Автору удалось выявить высотные особенности и различия изменений температуры воздуха на леднике (вершина и подножие) в различные сезоны года, а также рассмотреть связь температурных условий на леднике с аналогичными условиями на ближайшей постоянной метеорологической станции (ГМО «Баренцбург», МУГМС Росгидромета). Подобный статистический анализ выполнен впервые и позволит оценивать интенсивность таяния на поверхности ледника при отсутствии данных прямых измерений, но с использованием данных регулярных измерений на метеостанции и существующих статистических моделей, разработанных в ААНИИ. Автор проявил отменное трудолюбие, высокую работоспособность и внимательность при сборе, критическом анализе и статистической обработке данных. Полученные результаты уже используются в ААНИИ при анализе имеющихся результатов наблюдений, планировании и расширении наблюдательской программы на леднике Альдегонда.

Отмеченные недостатки работы:

Автор ограничился анализом только температуры воздуха, хотя на одной из АМС (подножие ледника) проводились наблюдения за относительной влажностью, солнечной радиацией, скоростью и направлением ветра. Эти характеристики было очень полезно сравнить с аналогичными, полученными в ГМО «Баренцбург». С этой точки зрения, выполненный автором работы анализ и полученные выводы едва ли можно считать окончательными. При оформлении работы (графический материал) автор не воспользовался имеющимися возможностями представления информации с помощью современных технологий ГИС. Также было полезно сравнить с аналогичными результатами, полученными на других ледниках Шпицбергена, при наличии таковых, или в других ледниковых районах.

Заключение руководителя:

В целом отмеченные недостатки ни в коей мере не умаляют общего положительного впечатления от выпускной квалификационной работы (ВКР) Зотовой Екатерины Вячеславовны. Работа в полной мере отвечает всем требованиям, предъявляемым к ВКР, и заслуживает оценки «ОТЛИЧНО».

Руководитель



3 июня 2019 г.