

SCIENTIFIC SUPERVISOR'S REVIEW ON MASTER THESIS

Title of the master thesis Lake Vostok water balance and hydrological regime based on water and ice isotopic composition

Author Khomiakova Viktoriia Andreevna

St Petersburg State University, Institute of Earth Science

(full name, university, department)

Educational program Polar and Marine Sciences (POMOR)

Level: Master's program

Scientific Supervisor Bantsev Dmitry Vadimovich, Saint-Petersburg State University, Institute of Earth Sciences, associate professor, PhD.

(full name, place of work, position, academic title, degree)

Professional Requirements	Correspond	Mostly correspond	Not correspond
to be able to correctly formulate and set tasks (problems) of their activities in the performance of work, analyze, diagnose the causes of problems, determine their relevance	X		
establish priorities and methods for solving set tasks (problems);	X		
to be able to use, process and analyze modern scientific, statistical, analytical information;	X		
own modern methods of analyzing and interpreting the information received, to assess their capabilities in addressing the tasks (problems)	X		
to be able to rationally plan the time of work's performance, determine the correct sequence and volume of operations and decisions in the performance of the task;		X	
be able to evaluate objectively the results of calculations and calculations;	X		
to be able to analyze the results of data interpretation;	X		
know and apply methods of system analysis;	X		
be able to implement interdisciplinary research;	X		
to be able to make independent substantiated and reliable conclusions from the work done	X		
to be able to use scientific literature and a professional orientation	X		
to be able to apply modern graphic, cartographic, computer and multimedia technologies in the study	X		
to be able to use cartographic methods using GIS	X		

Noted advantages of the thesis The thesis includes an improved model of lake Vostok isotopic balance, which takes in account all the existing knowledge on the subject. There is also a full comprehensive review of the existent information about lake Vostok. The topic is relevant for the modern polar science.

Noted disadvantages the thesis The topic is not relevant in field of Ecology and Environmental Management. The model includes too many parameters.

Supervisor's conclusion The work meets the requirements for master's theses in the field of "Ecology and Environmental Management". The obtained results indicate that the author deserves to be awarded the qualification of Master of Ecology and Environmental Management. The grade for the thesis is good (five) (on a five-point grading system.

Scientific supervisor _____ 

«24» May 2024

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема магистерской диссертации: Водный баланс озера Восток на основе данных об изотопном составе воды и озерного льда

Автор (студент): Хомякова Виктория Андреевна

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле
(ФИО, университет, кафедра)

Специализация (магистерская программа): ВМ.5527.2024 «Полярные и морские исследования (ПОМОР)»

Научный руководитель: Банцев Дмитрий Вадимович, старший преподаватель, Санкт-Петербургский Государственный университет, к.г.н.

(ФИО, место работы, должность, 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	X		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)	X		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную 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		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	X		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	X		
уметь применять современные графические, картографические (в том числе с использованием ГИС), компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	X		

Отмеченные достоинства работы: В работе представлена модель формирования изотопного состава озера Восток, которая отвечает современному состоянию знаний по этому вопросу. Кроме того, работа содержит широкий обзор научной информации об озере Восток. Тема работы актуальна для современных исследований подледниковых озер.

Отмеченные недостатки работы: Тема не вполне релевантна направлению программы (Экология и природопользование). Представленная модель содержит слишком много параметров.

Заключение научного руководителя: *Работа соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским работам по направлению «Экология и природопользование». Полученный результат свидетельствует о том, что автор работы заслуживает присвоения квалификации Магистра экологии и природопользования. Оценка работы – пять (по пятибалльной системе).*

Подпись _____



Дата «24» мая 2024 г.