

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прохоровой Ульяны Вячеславовны по теме «Тепловой баланс ледников Земли Норденшельда на примере ледника Альдегонда (о. Западный Шпицберген)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате.

Диссертация Прохоровой Ульяны Вячеславовны «Тепловой баланс ледников Земли Норденшельда на примере ледника Альдегонда (о. Западный Шпицберген)» посвящена теме изучения влияния компонентов теплового баланса на внутрисезонную и межгодовую абляцию ледника Альдегонда. В основу работы легли результаты натурных наблюдений тепловых балансовых и микроклиматических наблюдений, выполненных в 2018 – 2022 гг. на леднике Альдегонда с непосредственным участием соискателя. Для расчета компонентов баланса соискателем была разработана математическая модель. Оценка качества модели по четырем параметрам показала небольшую погрешность моделирования для ледника Альдегонда, приемлемую для дальнейшего анализа. Соискателем была впервые показана изменчивость соотношения компонентов теплового баланса для всего сезона абляции на леднике с разрешением одни сутки и межгодовая изменчивость соотношения компонентов теплового баланса для центрального региона архипелага Шпицберген. В работе рассмотрен механизм влияния погодных аномалий на тепловой баланс и абляцию ледника. У.В. Прохорова впервые определила роль влияния неравномерности распределения проходящего потока солнечной радиации в зависимости от экспозиции ледника на величину абляции для условий архипелага.

Цель работы и решаемые задачи понятны и логичны. Четыре защищаемых положения диссертации сформулированы четко и лаконично, обоснованность их подтверждается содержанием исследовательской части диссертации. В работе использовал широкий спектр отечественных и

зарубежных публикаций по теме, а список публикаций самого соискателя по теме диссертации в изданиях, рекомендованных ВАК, говорит о его профессиональной зрелости. Приведенные в автореферате рисунки в достаточном объеме иллюстрируют текст работы.

Диссертационная работа посвящена актуальной теме, содержит очевидные новые научные результаты. Она представляет собой законченную научную работу. Представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель Прохорова Ульяна Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате.

Главный научный сотрудник - зав. отделом
географии полярных стран ФГБУ «АНИИ»,
доктор географических наук

С.Р. Веркулич

Старший научный сотрудник отдела
географии полярных стран ФГБУ «АНИИ»,
кандидат географических наук

М.А. Анисимов

Адрес: 199397, г. Санкт-Петербург,
ул. Беринга, 38
ФГБУ «АНИИ»
Тел. (812) 2421306



12.09.2023