

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прохоровой Ульяны Вячеславовны

«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 посвящена оценке влияния компонентов теплового баланса на внутрисезонную и межгодовую абляцию ледника Альдегонда. Автором проведены натурные актинометрические и микроклиматические наблюдения на леднике Альдегонда, разработан алгоритм для математического моделирования расчёта компонентов теплового баланса, основанного на физических и эмпирических закономерностях, выполнена оценка вклада компонентов теплового баланса в таяние ледника Альдегонда по теплобалансовой модели, проведена верификация результатов моделирования по данным фактических измерений таяния поверхности ледника Альдегонда, выполнены оценки вклада компонентов баланса в межгодовую изменчивость абляции на основе установленных зависимостей и вклада компонентов баланса в пространственное распределение величины абляции.

Проведенное автором исследование, безусловно, имеет научную и практическую ценность: созданная автором модель позволяет выполнить количественную оценку вклада в абляцию ледника Альдегонда компонентов теплового баланса поверхности. Полагаю, следующим шагом может быть создание прогностической модели.

Автор лично принимал участие в полевых работах по оценке абляции ледника Альдегонда с 2017 по 2022 годы, разработал методическую часть теплобалансовой модели для расчёта компонентов баланса; верифицировал результаты моделирования по данным наблюдений; провел анализ полученных результатов.

Тем не менее, при изучении автореферата у меня возникло несколько вопросов:

1. Автор утверждает, что ледник Альдегонда репрезентативен для экстраполяции результатов проводимого исследования на все остальные ледники полуострова Земля Норденшельда. Проводились ли верификация этой экстраполяции? Сравнивались ли результаты моделирования с натурными измерениями других ледников?
2. Насколько сильно будет зависеть разработанная автором модель от географического положения? Возможно ли применять разработанную автором модель для оценки влияния компонентов теплового баланса на внутрисезонную и межгодовую абляцию, например, на ледники Земли Франца Иосифа?

Диссертационная работа имеет четкую структуру, цель и задачи работы ясно сформулированы, защищаемые положения обоснованы полученными результатами.

Результаты диссертационного исследования неоднократно рассматривались и обсуждались на различных международных и всероссийских совещаниях и конференциях. По результатам исследования опубликованы 11 работ в изданиях, рекомендованных ВАК, включая 9 работ, индексируемых наукометрическими системами Scopus и WoS, созданы и зарегистрированы 3 базы данных, разработана программа для ЭВМ «Теплобалансовая модель таяния поверхности ледников ENRGY».

Высокий научный уровень и практическая значимость результатов работы подтверждают соответствие представленной диссертации требованиям ВАК РФ. Считаю, что Прохорова Ульяна Вячеславовна достойна присуждения ей учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате.

Кублицкий Юрий Анатольевич

Кандидат географических наук
Доцент кафедры физической географии и природопользования
Адрес: 191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д.48.
<https://www.herzen.spb.ru>
раб. тел.: (812)314-47-96

Я, Кублицкий Юрий Анатольевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 2 » 10 2023 г. _____ МП

 _____
Подпись

РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись Ю.А. Кублицкого

удостоверяю « 02 » 10 2023 г.

Отдел кадров управления по работе с кадрами
и организационно-контрольному обеспечению



**Ведущий документовед
отдела кадров**



Ю.В. Пасечник