

ОТЗЫВ

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

Тема диссертации является важной и актуальной. Исследование направлено на изучение процессов таяния ледников суши архипелага Шпицберген, где интенсивность изменения климата наиболее существенна в Арктике. Ледники архипелага Шпицберген в последние десятилетия, являясь чувствительными к изменениям климата, быстро сокращаются. В этих условиях необходимо корректное описание физических процессов формирующих поверхностное таяние ледников с помощью, в том числе, методов термодинамического моделирования.

Полученные в работе результаты основаны на использовании достаточно большого объёма наблюдений. Большая часть инструментальных наблюдений на леднике Альдегонда выполнена непосредственно автором. Оценки поверхностного таяния, полученные с помощью термодинамической модели, дают хорошее соответствие с оценками непосредственных гляциологических наблюдений, что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне. Автор успешно соединяет как теоретические исследования, так и натурные эксперименты непосредственно на леднике. Ряд результатов получены впервые, такие как оценки внутрисезонной и пространственной по поверхности ледника Альдегонда изменчивости составляющих теплового баланса поверхности ледника. Получены оценки влияния синоптических условий на формирование аномальных величин турбулентных потоков.

К недостаткам следует отнести сформулированные автором положения выносимые на защиту таким образом, что они не отражают достаточно понятно полученные в работе результаты.

Однако, данное замечание не снижает ценности работы.

Автореферат даёт целостное представление о содержании и результатах

диссертации. Результаты работы прошли хорошую апробацию, о чем свидетельствуют многочисленные публикации автора и представление докладов на научных конференциях.

Таким образом, диссертация Прохоровой Ульяны Вячеславовны соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Священников Павел Николаевич, к.г.н., доцент



Санкт-Петербургский Государственный Университет,
Институт Наук о Земле,
199178, Санкт-Петербург, В.О., 10 линия, д.33-35.
телефон (факс) +7 (812) 323-46- 47
e-mail: svyashchennikov@mail.ru

