

Утверждаю

Проректор по научной работе
Санкт-Петербургского
Государственного Университета
Туник С.П.



01 октября 2015 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Перцева Николая Николаевича «Регулярная и нерегулярная изменчивость температуры и характеристик серебристых облаков в области среднеширотной мезопаузы», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Предметом диссертационной работы Н.Н. Перцева являются разнообразные физические процессы в области среднеширотной мезопаузы – высот, где реализуются самые низкие значения температуры атмосферы. Данная область атмосферы является переходной между слоем атмосферы, тепловой режим которой в основном контролируется переносом теплового инфракрасного излучения, формирующего парниковый эффект атмосферы, и более высоким слоем, особенности которого в основном определяются поглощением солнечного ультрафиолетового излучения. Физика переходных слоев особенно сложна, и автор диссертации продемонстрировал полное понимание физических процессов, имеющих место в области мезопаузы, а также знание всех методов исследования этих процессов.

В диссертацию вошли исследования Н.Н. Перцева, длящиеся уже в течение более 30 лет. Тот огромный материал, который представлен в диссертации, можно грубо разбить на три тематических блока. Это исследования серебристых или мезосферных облаков, вариаций температуры средней атмосферы и динамических возмущений в мезосфере и нижней термосфере.

Структурно диссертация состоит из главы 1, характеризующей особенности области мезопаузы и дающей обзор методов ее исследования, главы 2, описывающей регулярную

