

Отзыв

на автореферат диссертации Н.Н. Перцева «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 океана

С большим интересом прочитал автореферат диссертации Н.Н. Перцева, который отражает содержание многолетнего масштабного многопланового труда, посвященного изучению параметров среднеширотной мезосфера, многолетней изменчивости этих параметров и возможных причин этой изменчивости. В центре работы удивительный и во многом загадочный природный феномен – серебристые облака. Пожалуй, самый непонятный до сих пор аспект проблемы серебристых облаков – их «внезапное» обнаружение в 1885 г. Диссертант подробно останавливается на этой проблеме и приводит критический обзор известных на данный момент гипотез, объясняющих этот феномен.

Я давно знаком с работами Николая Николаевича. Они отличаются многомерностью, тщательностью, скрупулезностью. Факторическая ценность диссертации определяется добродетелью и надежностью использованных в ней данных, большая часть которых получена лично соискателем. Особенно хочется отметить участие соискателя в создании международной сети автоматических фотокамер для регистрации серебристых облаков (САФСО), которая позволила исследовать динамические процессы в серебристых облаках, обусловленных изменчивостью среднеширотной летней верхней мезосфера (мониторинг полей серебристых облаков в различных долготных секторах субполярного пояса Северного полушария, изучение структуры полей серебристых облаков различных пространственных масштабов). Автор отзыва сам уже много лет занимается мониторингом концентрации подпочвенного водорода, поэтому прекрасно представляет всю сложность организационной работы по созданию мониторинговой сети.

Перечисленные выше обстоятельства определяют надежность первичных данных, использованных в диссертации, и гарантируют обоснованность научных выводов и защищаемых положений. Полученные научные результаты могут и должны быть широко использованы при решении практических задач, связанных с распространением атмосферных гравитационных волн от различных наземных источников в верхнюю атмосферу, а также могут быть использованы в курсах лекции высших учебных заведений.

Пожелания: подведя защитой докторской диссертации итоги своих многолетних и плодотворных исследований среднеширотной мезосфера, диссертант мог бы обратить более пристальное внимание на проблемы мезосфера высокосиротной. За последние годы при помощи специальных ИСЗ получены крайне интересные результаты в этой области. Осмысление этих результатов, с учетом большого профессионального опыта Н.Н. Перцева,

могло бы дать, по нашему мнению, прорыв в знаниях не только мезосферы, но и всей арктической атмосферы в целом, и даже полярного океана. Учитывая особый международный интерес к практическим проблемам освоения Арктики можно заранее предвидеть большой успех такой работы.

Автореферат написан хорошим языком, стиль текста строгий научный, изложение ясное и четкое. Основные положения диссертации, выводы и идеи отражены в научных публикациях, в том числе в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

Все вышесказанное позволяет характеризовать диссертацию Н.Н. Перцева, как научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение.

Работа Н.Н. Перцева «Регулярная и нерегулярная изменчивость температуры и характеристик серебристых облаков в области среднеширотной мезопаузы», несомненно, отвечает уровню докторских диссертаций, а ее автор Н.Н. Перцев достоин присвоения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и океана

119 991 Москва, Ленинские горы, МГУ, геологический ф-т
8 (495) 939-29-71; hlozon@mail.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сивороткин Владимир Леонидович 21.10.2015
Доктор геолого-минералогических наук
старший научный сотрудник
геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова *(BS)* В.Л. Сивороткин

