

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудабоевой Дины Айтжановны
«Экспериментальное исследование структуры мезосферной облачности Северного
полушария», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Диссертация Кудабоевой Дины Айтжановны посвящена экспериментальному исследованию серебристых (мезосферных) облаков и их влияния на устойчивость и трендов климата средней атмосферы. Актуальность проведенных исследований определяется уже тем, что физическая природа этих явлений не имеет достаточно полного объяснения в рамках современных моделей теплового режима атмосферы.

Определение основных статистических временных и пространственных закономерностей изменения структуры мезосферных облаков проводилось на основе данных спутниковых наблюдений, полученных в период 2007 – 2012 гг.

Для анализа данных наблюдений была разработана оригинальная методика и определены климатологические характеристики площади мезосферной облачности. Важным результатом работы является также определение параметров широтной и особенно долготной неоднородности площадей глобального поля серебристых облаков Северного полушария. Эти результаты можно рассматривать как основание для дополнительного более глубокого исследования с использованием различных геофизических данных.

Также весьма перспективным представляется исследование влияния тропосферно-мезосферных связей на процессы образования серебристых облаков.

Д.А.Кудабоева является сложившимся научным исследователем. В результате проведенной работы ею решены существенные научные проблемы в области физики средней и верхней атмосферы – на основе данных спутниковых наблюдений исследованы статистические закономерности изменения площадей серебристых облаков в Северном полушарии и рассмотрена возможность влияния тропосферных гравитационных волн на структуру мезосферной облачности.

Материалы диссертации докладывались на различных отечественных конференциях. Диссертация Дины Айтжановны Кудабоевой соответствует требованиям предъявляемым ВАК КР к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук

Ведущий научный сотрудник кандидат физико-математических наук

Платов Юлий Викторович

108840,

Москва, г. Троицк, Калужское шоссе д.4, ИЗМИРАН

Тел: 84958510298

e-mail: yplatoVV@mail.ru

Ю.В.Платов

Подпись Платова Ю.В. удостоверено
Ученый секретарь ИЗМИРАН

К.ф.-м..н. А.И. Репин



"

" 25. 09. 2017 г.