

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Кудабоевой Д.А.
«Экспериментальное исследование структуры мезосферной облачности
Северного полушария»

Дина Айтжановна Кудабоева начала заниматься исследованиями мезосферных облаков еще студенткой Северо-Казахстанского Государственного Университета (специальность – физика). Первая ее публикация в рамках материалов студенческой научной конференции на эту тему относится к 2009 г. Будучи магистрантом, в 2011 г. она прошла стажировку в Институте Космической Физики г. Кируны у известного специалиста по серебристым облакам П.А.Далина и по его совету после успешной защиты магистерской диссертации в 2012 г. в Северо-Казахстанском Университете поступила в заочную аспирантуру Института физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН без отрыва от основной работы. Ее магистерская диссертация «Влияние физических условий и метеорологических факторов на возникновение полей серебристых облаков» стала затравочным ядром для дальнейшей работы в аспирантуре.

Основная часть диссертационной работы Д.А.Кудабоевой посвящена анализу спутниковых измерений и наземной сетевой фотосъемки серебристых облаков. Сюда входит участие в создании алгоритмов обработки спутниковых фотоснимков и вычисления площадей мезосферной облачности над полярными территориями планетарного масштаба, получение многолетних временных рядов площади мезосферной облачности на пространственной сетке с ячейками 45° по долготе $\times 10^\circ$ по широте и дальнейший их статистический анализ. Полученные ей результаты имеют важное значение для изучения изменчивости средней атмосферы и факторов, управляющих этой изменчивостью. Исследована форма летних сезонных кривых площади мезосферной облачности, предложена их параболическая аппроксимация, показана их связь с температурно-влажностным режимом

полярной летней мезосферы. В диссертационной работе впервые получены убедительные данные о заметном проявлении стационарных планетарных волн в долготном распределении площади мезосферной облачности.

Д.А.Кудабаева продемонстрировала способность высокоэффективно проводить научные исследования самостоятельно и в научных коллективах, в том числе - международных. Благодаря своим публикациям она стала полноправным специалистом в своей области. Ее работы, цитируются, и известны исследователям мезосферы, о чем можно судить, например, по сайту спутника АИМ. Кроме того, она является представителем Казахстанского Петропавловка в международной сети автоматической фотосъемки серебристых облаков (САФСО). При участии Д.А.Кудабаевой удалось организовать сезонную автоматическую фотосъемку серебристых облаков в Петропавловске и тем самым улучшить долготный охват сети САФСО.

Считаю, что диссертация Д.А.Кудабаевой удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Вед. науч. сотр. Института физики атмосферы
им. А.М. Обухова РАН д.ф.-м.н.



Перцев Н.Н.

Подпись Перцева Н.Н. удостоверяю.
Ученый секретарь ИФА им. А.М. Обухова РАН



к.г.н.

Краснокутская Л.Д.

