

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

