

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Абдурасуловой Наргис Анваровны на тему «Температурные эффекты пылевых вторжений в атмосфере Таджикистана и их влияние на изменение климата и урожайности сельскохозяйственных культур», представленной к защите в диссертационный совет БД. КОА-031 при Физико-техническом институте им. С.У. Умарова Национальной академии наук Таджикистана на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности на 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология».

В 2004 году соискательница окончила физический факультет Таджикского национального университета по специальности «Радиофизика, Электроника» и было направлено в лаборатории физики атмосферы Физико-технического института им С.У.Умарова Национальной академии наук Таджикистана.

В период подготовки диссертации Абдурасулова Н.А. являлся ведущим инженером лаборатории физики атмосферы Физико-технического института им С.У.Умарова Национальной академии наук Таджикистана.

Диссертация Абдурасуловой Наргис Анваровны выполнена в лаборатории физики атмосферы Физико-технического института им С.У.Умарова Национальной академии наук Таджикистана.

В диссертации Абдурасуловой Н.А. исследовано различные физические механизмы влияния температурных эффектов, вторгающихся в территории региона пылевых бурь и пылевой мглы на температуру приземного слоя атмосферы, с учетом природно-климатических условий Таджикистана. Проведена оценка влияния этих температурных эффектов на состояние окружающей среды и урожайности сельскохозяйственных культур.

Объектом исследования являлись влияние пылевых вторжений на климатические и экологические системы аридной зоны Центральной Азии.

Методы исследования. Исследования проводились путем систематизации и статистической обработки данных по температурному режиму и урожайности сельскохозяйственных культур исследуемых территорий.

Цель работы. Основной целью диссертационной работы являются:

1) Исследование температурных эффектов при пылевых вторжениях (ПВ) (при ПБ и ПМ) в приземном слое атмосферы региона, с учётом влияния физических процессов связанных с особенностями региональных природно-климатических условий Таджикистана;

2) Определение корреляции этих тепловых эффектов с состоянием окружающей среды и урожайностью сельскохозяйственных культур.

Основные задачи. Для реализации поставленной цели планировалось решение следующих задач:

- анализ источников образования ПВ, причин изменения структуры и состава ПВ по пути их распространения;

- анализ корреляции данных многолетних метеонаблюдений и результатов современных экспериментальных измерений состава пылевого аэрозоля, влияния длительности и пространственного положения источников ПВ, на температуру приземной атмосферы региона;

- исследование влияния физических процессов в местных природно-климатических условиях на температурные эффекты пылевого аэрозоля в приземном слое атмосферы;

- исследование корреляции физических факторов связанных с пылевыми вторжениями, с состоянием климата и с урожайностью сельскохозяйственных культур.

Принимая активное участие в данных исследованиях, она зарекомендовала себя как квалифицированный научный работник, умеющий работать с литературными источниками, определять проблематику и задачи исследования и обобщать полученные результаты.

Успешная работа в ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ отмечена значительным количеством статей в республиканских и российских научных изданиях. По теме диссертации опубликованы более 50 статей, 15 из которых опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК РТ.

Диссертационная работа, выполненная Абдурасуловой Наргис Анваровны, удовлетворяет всем требованиям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама диссертант, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук, профессор,

заведующий лабораторией физики

атмосферы ФТИ им С.У. Умарова НАНТ



Абдуллаев С.Ф.

Подпись С.Ф.Абдуллаева заверяю.

Начальник ОК ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ



Бахтибекова Г.О.