

## ОТЗЫВ

на диссертационной работы Абдуллаева Сабура Фузайловича, на тему «Комплексные исследования пылевых и газовых примесей в аридных зонах и их влияние на региональный климатический режим юго-восточной части центральной Азии» предоставленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.30 — метеорология, климатология и агрометеорология.

Диссертационная работа Абдуллаева Сабура Фузайловича, посвящена комплексным исследованием основных физико-химических (оптических, микрофизических, концентрационных, радиационных и др.) характеристик пылевого аэрозоля, возникающие при пылевых бурь в условиях аридной зоны юго-восточной части Центральной Азии (в республиках Туркменистан (ст. Байрамали, ст. Репетек), Узбекистан (ст. Термез), и Таджикистан (г. Курган-Тюбе, г. Душанбе), а также его влияние на изменению климата в регионе.

Проводимые исследования автора, в рамках настоящей диссертационной работы, представляются весьма актуальными, так как, точные данные о физическо-химических процессах, происходящих в аэрозолях земной атмосферы, а также динамики перемещения аэрозольных и пылевых частиц, представляют большой интерес, для различных областей наземной и спутниковой связи. В частности, телекоммуникации, радиолокации, авиации, метеорологии, электроэнергетики и других.

Для исследования пылевого аэрозоля аридной зоны (в условиях аридной зоны Таджикистана) Абдуллаевым С.Ф., использована передовая экспериментальная техника и получено представительный массив данных о свойствах пылевого аэрозоля образующегося в результате пылевых бурь (пылевой мглы). В частности, данные, полученные по системе AERONET, в рамках международного проекта МНТЦ, соответствуют самому высокому уровню обработки (level 2.0: 23113 серий измерений).

Диссертационная работа автора имеет стандартная структура и состоит из введения, шести глав, заключения и списка цитируемой литературы (424 библиографических ссылок), с общим объемом 315 страницы компьютерного текста, включая 139 рисунков, 47 таблиц. По содержанию оформлена научно – грамотно, выполнены все поставленные автором задачи и достигнута цель работы.

Достоверность полученных результатов автора, безусловно, не вызывают никаких сомнений. Об этом свидетельствуют, проводимые в течении, более 20 лет плодотворные научные работы автора, апробации результатов этих работ на различные международные научные конференции, научные исследования автора в рамках различных международных проектов, созданный им современная лаборатория (по программе АЭРОНЕТ) по проекту МНТЦ Т-1688, Т-2076 при поддержке коллабораторов из Франции, США и Португалии с помощью фотометра CE-318 сети АЭРОНЕТ и другие.

В работе использованы современные методы и технологии экспериментальных исследований, как контактные, так и дистанционные. В частности, проведен исследования оптических характеристик пылевого аэрозоля методом ИК – спектроскопии, рентгеноструктурного и элементного анализа, применены также и методы фотоакустической спектроскопии, лазерной флуориметрии, метод диффузного отражения,

элементный и изотопный анализ. Экспериментальные методы опирались на методы математической статистики при обработке результатов измерений.

Автором, в целом на высоком научном и методическом уровне выполнены огромные количества работ в рамках настоящей диссертационной работы. По своей оформлению и по содержанию полностью удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ.

Её автор Абдуллаев Сабур Фузайлович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология и агрометеорология.

**Заведующей кафедрой «Стандартизация и Сертификация», Евразийского национального университета им Л.Н. Гумилева, доктор технических наук, профессор, заслуженный метролог Республики Казахстан**  
Адрес: индекс Республик Казахстан, г. Астана, 010008 г. Астана, ул. Кажымукана, 13, корпус №3.

Телефон: +7 (7172) 709529.

E-mail: rimma.n60@mail.ru

**Р.К. Ниязбекова**

**Подпись доктора технических наук, профессора Р.К. Ниязбекова заверяю**  
**Начальник Управления персоналом ЕНУ им. Л.Н.Гумилева**



**М.А. Аубакирова**

