

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук **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**», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности **25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология**

Диссертационная работа Абдуллаева Сабура Фузайловича посвящена актуальной проблеме физики атмосферы - исследованию атмосферного аэрозоля. Диссертация представляет собой новую, весьма успешную попытку продвинуться в изучении атмосферного аэрозоля, играющего существенную роль в формировании и изменении климата, как в региональном, так и в глобальном масштабе. Диссертантом решена крупная научная задача комплексного исследования пылевого аэрозоля и газовых примесей в аридных зонах и их влияния на климатический режим, имеющая важное хозяйственное значение. Сильной стороной работы Абдуллаева С.Ф. является всестороннее описание оптических свойств пылевого аэрозоля. Оптические характеристики пылевого аэрозоля, образующегося в результате пылевых бурь в условиях аридной зоны юго-восточной части Центральной Азии, в течение многих лет изучались методами спектроскопии ИК поглощения, фотоакустической спектроскопии, методом диффузного отражения и методом лазерной флуориметрии. Полученные в диссертации результаты могут быть использованы в дальнейшем для дистанционного зондирования пылевых бурь методами оптической спектроскопии. Исключительно полезным представляется изучение временного хода изменения флуоресценции в процессе растворения пылевого аэрозоля в воде, что позволит применить методы оптической спектроскопии не только к изучению атмосферы, но и в диагностике природных водных сред.

Материал, представленный в автореферате диссертации, свидетельствует о высоком научном уровне работы. Совокупность полученных результатов можно квалифицировать как успешное продвижение в области физики атмосферы, метеорологии, климатологии и агрометеорологии. Основные результаты изложены в изданиях, рекомендованных ВАК, и представлены в материалах международных конференций. Автореферат достаточно адекватен содержанию диссертационной работы.

Диссертационная работа Абдуллаева Сабура Фузайловича соответствует пунктам 1, 8, 12 паспорта специальности 25.00.30 — метеорология, климатология и агрометеорология. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология.

Пацаева Светлана Викторовна  
Кандидат физико-математических наук,  
старший преподаватель каф. общей физики физического факультета  
Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова  
Адрес: Москва, Ленинские горы, ГСП-1, МГУ им. М.В.Ломоносова,  
физический факультет; +7(495)939-36-90, spatsaeva@mail.ru

С.В. Пацаева

Личную подпись С.В. Пацаевой заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета  
физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова  
профессор

15 апреля 2014 г.



В.А.Караваев