

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдуллаева С. Ф. 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 и агрометеорология.

Среди вызовов, с которыми столкнулся весь мир, изменение климата представляет серьезную угрозу для всего природно-хозяйственного комплекса, в том числе для состояния водных и земельных ресурсов. Повышение температуры воздуха при уменьшении или несущественном увеличении количества осадков ведет к усилению засушливости климата. Большая часть Центральной Азии находится в аридных климатических условиях, характерными для которых являются скудные осадки, исключительно низкая влажность, высокая интенсивность испарения и избыточная солнечная радиация.

Настоящая диссертационная работа посвящена одной из актуальных направлений предопределяющий отчасти проблем глобального потепления, исследованиям атмосферных аэрозолей, закономерности формирования и их роль в вариации метеорологических условий региона.

Созданная комплексная экспериментальная установка для исследования структуры и свойств аэрозольной компоненты атмосферы свидетельствует о глубоком понимании автором атмосферных явлений и место аэрозолей в их динамике.

Особо следует отметить важность исследований по влиянию антропогенных факторов на изменение климата: вариация концентрации углекислого газа, приземного озона и водяного пара в атмосфере, изменение альbedo поверхности, изменение радиационных характеристик атмосферы (суммарная и отраженная радиация). На основе результатов суточной вариации углекислого газа и озона в атмосфере пустыни Айвадж, субаридной зоны г. Душанбе и высокогорной зоны пос. Зидди в 2010-2012 гг. автором впервые установлено, что для пустынной зоны и среднегорья среднесуточное значение содержания углекислого газа сравнимо со средним глобальным планетарным значением, в высокогорье эти значения сравнимы со значениями доиндустриального периода.

Содержание диссертации соответствует специальности метеорология, климатология и агрометеорология. Диссертация С.Ф.Абдуллаева «Комплексные исследования пылевых и газовых примесей в аридных зонах и их влияние на региональный климатический режим юго-восточной части Центральной Азии» является завершенной научно-исследовательской работой, полученные результаты представляют большой научный и практический интерес. Полученные результаты опубликованы в реферируемых журналах ВАКа России и тезисов и доложены на международных симпозиумах, совещаниях и конференциях и защищены патентом. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Диссертация как по объему так по содержанию полностью удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор С.Ф. Абдуллаев, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.30 — метеорология, климатология и агрометеорология.

Гл. научный сотрудник физического факультета
Таджикского национального университета
Член-корреспондент АН РТ
д. х. н. профессор



И.Ш. Норматов

Подпись И.Ш. Норматова удостоверяю:
Декан физического факультета ТНУ, к. ф.-м. н

Д.К. Солиев

Норматов Ином Шерович, профессор кафедры Таджикского национального университета

Адрес: 734025, Таджикистан, г. Душанбе
Проспект Рудаки 17
Тел.: (+992) 934450757
E-mail: inomnor@mail.ru