

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Лугмоновой Шафоат Одилджоновны на тему «Исследование вариаций метеорологических, оптических и микрофизических характеристик атмосферы перед сейсмическими событиями», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология

Диссертационная работа соискателя Лугмоновой Шафоат Одилджоновны посвящена комплексным исследованиям вариаций физических параметров атмосферного воздуха Республики Таджикистан перед землетрясением.

Актуальность темы и проводимые исследования достаточно объективно открываются автором во введении и в обзорной части диссертационной работы и безусловно связаны с проблемами мониторинга и прогноза землетрясения, характерными для территории Республики Таджикистан.

По уровню подготовленности и предоставленных материалов к защите диссертационной работы и к автореферату диссертации никаких претензий не имеется. Результаты проведенных научных исследований в рамках диссертационной работы отражены на страницах 22-х научных журналов и материалов международных и республиканских научных конференций, 9 из которых являются реферируемыми научными журналами ВАК РТ.

По своей структуре и объёму диссертационная работа автора также соответствует всем предусмотренным нормам и правилам.

Несмотря на то, что процесс прогнозирования землетрясения является достаточно сложной научной задачей, автору удалось, основываясь на традиционных научных подходах, а именно изучении особенности поведения оптических и микрофизических параметров атмосферы, связанных с сейсмическими событиями, установить некоторые закономерности для возможности прогнозирования. В частности, показано, что изменение оптических и микрофизических параметров атмосферы носит аномальный характер и проявляется за некоторое время до наступления сейсмического события. Также, показано, что аномальная вариация дисперсного состава атмосферного аэрозоля обусловлена доминирующей ролью процессов конденсации и испарения водяного пара в атмосфере, стимулированных сейсмическими явлениями и проявляется заблаговременно до их появления.

Определение причин вариаций параметров температуры и давления атмосферы перед сейсмическими событиями также составляет одно из направлений научной новизны данной работы.

В диссертационной работе четко указаны практическая значимость работы и основные положения, выносимые автором на защиту.


Таким образом, диссертационная работа Лугмоновой Шафоат Одилджоновны на тему «Исследование вариаций метеорологических, оптических и микрофизических характеристик атмосферы перед

сейсмическими событиями», по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология, представленная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, является законченной научно-квалификационной работой в данном этапе, содержащей новое решение актуальной научной задачи с формулированием задачи, имеющей существенное значение для представления на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

По объёму, теоретической и практической значимости, новизне научных результатов отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 г. за №505, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор физико-математических наук,
профессор, кафедры
«Радиотехники, электроники и телекоммуникации»,
Казахский агротехнический университет
им. С. Сейфуллина,
000010 г. Нур-Султан, пр. Женис 62,
(главный корпус).

Подпись Ногай Адольф Сергеевича
Заверяю, ученый секретарь
Дерипсалдина Г.М.
Тел.: (7172) 38-22-09
Е-майл: dgm_kazatu@mail.ru

 Ногай А.С.

