

ОТЗЫВ

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

В современном мире происходит стремительное нарастание числа сложных геофизических явлений, включающих атмосферные, литосферные и гидрологические . Особую озабоченность вызывает увеличение числа и интенсивности сейсмических событий. Актуальность исследований, посвященных мониторингу и разработке методов прогноза землетрясений очевидна. И именно этой сложной проблеме посвящена предложенная диссертационная работа.

Результаты работы обладают научной новизной и практической значимостью. Достоверность результатов, приведенных в тексте автореферата, обеспечена наличием представительного массива экспериментальных данных, полученных с высокой степенью периодичности и статистической повторяемости результатов на ежегодно калибруемом фотометре CIMEL CE-318B и согласованных автором с результатами измерений, проводимыми независимым образом.

Автореферат написан убедительно, ярко, чувствуется, что автор глубоко разбирается в исследуемом вопросе.

Однако есть ряд замечаний.

1.Представляется не достаточно обоснованным изменение хода давления и температуры перед землетрясением в качестве предиктора для прогноза сейсмического события. Представленный ход можно разбить на 3 периода. В устойчивой воздушной массе суточный ход температуры и давления свидетельствует, что у температуры днем максимум, ночью

минимум, у давления в противофазе, что, в общем, соответствует классической теории. За 4-5 дней до события начинается выход циклона, т.е. фоновое падение давления, даже с изменением суточного хода. При этом при прохождении сначала рост, потом падение температуры в максимальных значениях, как результат прохождения теплого и холодного фронтов. И это происходит при активном развитии фронтальной облачности и, как следствие, значительном понижении АОТ. После прохождения активного циклона вновь устанавливается устойчивая воздушная масса с циклическим чередованием температуры и давления. При этом фоновое значение давление может иметь другие значения. То есть существует один установленный факт – перед сейсмическим событием отмечалось прохождение циклона.

Таким образом, представленные данные должны быть дополнены данными об изменении погодных условий в период перемещения воздушных масс.

2. Следует выдвинуть базовую гипотезу, объясняющую связь указанных признаков с литосферными процессами.

Однако указанные замечания не умаляют достоинства представленной работы.

В заключение следует отметить, что 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, содержит новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для представления на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

По объёму, по теоретической и практической значимости и по новизне научных результатов диссертация 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.

Кашлева Лариса Владимировна
Кандидат физ.мат. наук
доцент,
Физико-математические науки,
25.00.30, Метеорология,
климатология и охрана атмосферы
доцент,
Кафедра метеорологии, климатологии
и охраны атмосферы,
Российский государственный
гидрометеорологический университет
(РГГМУ),

«12» 01 2021 г.
Адрес: 195196, Санкт-Петербург,
Малоохтинский пр. д. 98
Тел. (+7)8123725083
Email: kashleva@vandex.ru

А. К. Суриков / ФИО /
подпись

Я, Кашилева Л.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«12» 01 2021 г.

А.К.Сыз /ФИО/

M.I.

Подпись руки заверяю

Ученый Секретарь РГГМУ

Е.Г.Алексеева