

Отзыв

на автореферат диссертации Верятина Валерия Юрьевича «Комплексный мониторинг тропических циклонов, оказывающих влияние на Дальневосточные регионы России», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

В автореферате диссертации Верятина Валерия Юрьевича представлены разработанные подходы и результаты их реализации для прогнозирования траекторий перемещения тропических циклонов, оказывающих влияние на Дальневосточные регионы России. Также показаны результаты исследования влияния крупномасштабной атмосферной циркуляции и теплового состояния поверхности океана на повторяемость тропических циклонов.

Актуальность работы обусловлена тем, что разработанная система позволяет прогнозировать эти опасные явления и тем самым минимизировать их последствия. Представленные подходы основаны на использовании спутниковой информации, данных реанализа метеорологической информации и других баз данных, соответствующих современному уровню. В то же время следует отметить, что в условиях меняющегося климата изменяется температура поверхности океана и циркуляция атмосферы и, как следствие, количество и направление движения тропических циклонов. В этой связи для повышения точности прогноза можно порекомендовать в дальнейшем в качестве опорных данных для вычисления коэффициентов полиномов, применяемых в представленном алгоритме, использовать также и траектории циклонов для периода позднее 1919 – 1954 г.г.

Как следует из автореферата, представляемая модель спутникового мониторинга тропических циклонов уже реализована в различных организациях, связанных с обработкой гидрографической и

гидрометеорологической информации, что снимает вопрос о её практическом применении.

Учитывая большой личный вклад автора в представляемую работу, удовлетворяющую требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, считаю, что Верятин Валерий Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Кандидат физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник, заведующий
лабораторией численного моделирования
атмосферных процессов Отдела физики высоких
слоев атмосферы ФГБУ «Центральная
аэрологическая обсерватория», 141700,
М.о., г. Долгопрудный, Первомайская, 3.
Tel: +7 (495) 4086150, E-mail: lukvanov@caomsk.mipt.ru

Лукиянов Александр Николаевич

30.10.2020

Подпись Лукьянова А.Н. заверяю
Исполнительный директор ФГБУ «ЦАО», к.ф.-м.н.



А.С. Вязанкин