

## 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

Тропические циклоны – одни из наиболее опасных атмосферных образований, которые обладают колоссальной энергией и при выходе на сушу вызывают катастрофические разрушения, причиняя ущербы, которые исчисляются миллиардами рублей. Дальневосточные регионы России (Хабаровский и Приморский края, Сахалин, Камчатка и Курилы) ежегодно подвергаются влиянию тропических циклонов.

Актуальность работы определяется тем, что автором предложен комплексный мониторинг эволюции и перемещения тропических циклонов с использованием спутниковых данных, позволяющий более уверенно прогнозировать опасные явления погоды, связанные с ними.

Более достоверный прогноз тропических циклонов необходим для предупреждения органов исполнительной власти, отраслей экономики и населения в целях принятия своевременных управленческих решений по снижению ущерба, вызванного тропическими циклонами.

Автором выполнен широкий комплекс исследований по данной тематике с использованием обширного архивного материала.

Научная новизна работы, а также ее научная и практическая значимость определяется полученными результатами исследований и актами их внедрения в практику работы метеоподразделений.

В представленной работе автором:

- дан анализ существующих подходов к оценке и прогнозированию траектории перемещения и эволюции тропических циклонов;

- представлена модель комплексного спутникового мониторинга образования, развития и перемещения тропических циклонов, позволяющая получать информационные продукты в виде тематических карт, таблиц, гистограмм и анимационных файлов, с помощью которых можно в динамике проследить возникновение и развитие тропических циклонов;

- проанализированы и обобщены термобарические условия атмосферы и поверхности океана, благоприятные для перехода тропических депрессий в тропические циклоны в северо-западной части Тихого океана;

- исследована повторяемость тропических циклонов в северо-западной части Тихого океана и ее связь с особенностями циркуляции атмосферы;

- разработан алгоритм прогнозирования траектории перемещения тропических циклонов от точки поворота до выхода на Дальневосточные регионы России;

- дана оценка эволюции тропических циклонов на основе определения зон активной конвекции атмосферы в северо-западной части Тихого океана;

- разработаны рекомендации по использованию полученных результатов.

Можно отметить следующие замечания:

1. Целесообразно было бы привести пример оправдываемости прогнозов тропических циклонов в различных прогностических центрах.

2. Материал изложен не всегда равномерно по тексту

Указанные замечания не влияют на научную и практическую значимость работы и результаты исследований.

В целом, диссертация Верятина Валерия Юрьевича является научно-квалификационной работой, законченным научным исследованием, имеющим значимые научные и практические результаты. Работа удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Начальник Управления геофизического мониторинга, активных воздействий и государственного надзора Росгидромета, кандидат технических наук, член-корреспондент Российской Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского



С.В. Тасенко

20.11.20

Подпись начальника Управления геофизического мониторинга, активных воздействий и государственного надзора Росгидромета  
ЗАВЕРЯЮ

Врио начальника УДПК Росгидромета

20.11.20



М.Г. Кафтарианова