

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

Диссертация В. Ю. Верятина посвящена актуальной проблеме – методическому обеспечению мониторинга тропических циклонов (ТЦ), включая траектории перемещения и оценку эволюции. Целевой географический регион исследования - северо-западная часть Тихого океана, откуда ТЦ часто выходят на дальневосточные регионы России.

Предпринятые диссертантом методологические разработки потребовали исследования влияния на рассматриваемые процессы характера подстилающей поверхности, особенностей конвективной деятельности атмосферы и различных форм циркуляции средней тропосферы. Это говорит о научной значимости диссертационной работы В.Ю. Верятина.

По данным МЧС и Росгидромета с выходом ТЦ на дальневосточное побережье России связан значительный ущерб хозяйственным системам, имуществу и здоровью людей. Эти риски очень существенны. Поэтому работа, выполненная диссертантом, имеет высокую практическую значимость.

Снижение этих рисков возможно только на основе развития мониторинга соответствующих атмосферных процессов, включая наблюдения, оценку и прогноз. Пространственные масштабы этих процессов и характерные времена их развития делают возможным их эффективный мониторинг лишь на базе использования современных дистанционных, спутниковых технологий наблюдения за этими процессами. Все это определяет новизну проведенного исследования и полученных результатов.

Среди основных достижений автора диссертации хотелось бы упомянуть следующие:

- нахождение зависимостей повторяемости ТЦ с факторами их формирования, в частности с характером крупномасштабной атмосферной циркуляции по Вангенгейму – Гирсу и термическим состоянием поверхностного слоя океана;

- выявление роли зон активной конвекции в атмосфере в эволюции ТЦ;

- создание концептуальной модели (автор диссертации называет ее «структурно-логическая модель») мониторинга процессов образования, развития и перемещения ТЦ, основанного на использовании спутниковой технологии;

- разработка алгоритма для прогноза траектории ТЦ в рассматриваемой области пространства (от точки поворота до выхода на дальневосточные регионы нашей страны).

Эти результаты получены лично соискателем.

Таким образом, представленная к защите работа имеет значительное теоретическое и практическое значение, посвящена решению актуальной задачи, в которой непосредственно заинтересованы профильные ведомства – МЧС и Росгидромет.

Автореферат правильно и полно отражает содержание диссертации.

Результаты диссертации широко апробированы на профильных научных конференциях, симпозиумах, семинарах. Они в достаточной мере опубликованы в профильных научных журналах.

Судя по автореферату, диссертация Верятина Валерия Юрьевича «Мониторинг тропических циклонов и их влияние на Дальневосточные регионы России», несомненно, соответствует всем требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации – В.Ю. Верятин - заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30. – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Семенов Сергей Михайлович
доктор физико-математических наук,
специальность 03.00.02 - Биофизика
(в современной номенклатуре - 03.01.02 - Биофизика)

Профессор

Научный руководитель Федерального государственного бюджетного учреждения "Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля"

Адрес: Москва, ул. Глебовская, д. 20Б,

Интернет-сайт: <http://www.igce.ru>

Электронная почта: fgbuigce@igce.ru

Раб. тел.: (499) 1692411

Я, Семенов Сергей Михайлович, даю согласия на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

29.10.2020

С.М. Семенов

Подпись научного руководителя ФГБУ «ИГКЭ» Семенова Сергея Михайловича заверяю.

29.10.2020

Ученый секретарь ФГБУ «ИГКЭ», к.х.н.

А.А. Гладильщикова

