

Отзыв

на автореферат диссертации Ермакова Дмитрия Михайловича
«СПУТНИКОВОЕ РАДИОТЕПЛОВИДЕНИЕ МЕЗОМАСШТАБНЫХ И
СИНОПТИЧЕСКИХ АТМОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ»,

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика

Работа Д.М. Ермакова «Спутниковое радиотепловидение мезомасштабных и синоптических атмосферных процессов» посвящена разработке методов анализа параметров и закономерностей пространственно-временной динамики мезомасштабных и синоптических атмосферных процессов на основе данных регулярных спутниковых СВЧ-радиометрических (радиотепловых) измерений.

Среди полученных автором результатов выделил бы разработку метода повышения пространственного разрешения наблюдаемых со спутников быстроразвивающихся атмосферных процессов синоптического и мезомасштабов для изучения глобального циклогенеза. Метод позволил определить условия трансформации тропических циклонов в ураганы (дивергенция или конвергенция адвективных потоков скрытого тепла относительно центра ТЦ), а также описать структуру ячеек циркуляции в атмосфере, направления и скорости зональных ветров и широтные распределения меридиональных потоков скрытого тепла, суточную и сезонную динамику атмосферной циркуляции в период 2003–2017 гг. Собственно говоря, эти итоги работы и следует отнести к основным положениям, выдвигаемым на защиту.

Автором в автореферате обоснована достоверность полученных результатов благодаря их хорошей воспроизводимости на обширных массивах натурных данных.

Диссертант отразил в автореферате своей диссертационной работы актуальность темы и ее основные цели, значимость решаемых проблем и личный вклад, а также обосновал соответствие диссертации паспорту специальности ВАК.

Считаю, что, судя по автореферату, диссертация выполнена добротнo, хорошо апробирована и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским

диссертациям, а ее автор, Ермаков Д.М., заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиоп физика.

Ведущий научный сотрудник лаборатории информационно-моделирующих технологий в радиофизических исследованиях Фрязинского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук (ФГБУН ФИРЭ РАН),
доктор физико-математических наук,
Гранков Александр Георгиевич

18 февраля 2019 г.
пл. ак. Введенского, д.1,
г. Фрязино Московской области,
тел. раб.: 8 (496) 56 526 56
эл. почта: agrankov@inbox.ru

Подпись А.Г. Гранкова заверяю:

Ученый секретарь Фрязинского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук (ФГБУН ФИРЭ РАН),
Доктор физико-математических наук, профессор РАН,
Чучева Галина Викторовна

