

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Поплавского Евгения Ивановича**
**«ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ В
МОРСКИХ ШТОРМАХ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 1.6.17 – «Океанология»

Диссертационная работа Поплавского Е. И. посвящена восстановлению параметров атмосферного слоя в штормовых условиях с помощью методов дистанционного зондирования. Тематика диссертации является актуальной в связи с развитием методов мониторинга океана и прогностических моделей.

В работе получен ряд интересных результатов. В частности, впервые предложен метод восстановления не только скорости приводного ветра, но и динамической скорости и связанного с ней коэффициента аэродинамического сопротивления по данным спутникового дистанционного зондирования. Данные характеристики определяют взаимодействие между океаном и атмосферой и входящих в модели циркуляции атмосферы. Получены эмпирические зависимости излучательной способности от данных параметров для радиометрических измерений, а также предложена геофизическая модельная функция, позволяющая восстанавливать распределение динамической скорости, коэффициента аэродинамического сопротивления и приповерхностной скорости ветра по спутниковым РСА-изображениям на ортогональной поляризации в широком диапазоне ветровых условий, что очень ценно с точки зрения мониторинга и прогнозирования развития тропических циклонов. На основе анализа результатов численного моделирования урагана была показана азимутальная изменчивость параметров автотельного профиля дефекта скорости в атмосферном пограничном слое и их зависимость от расстояния до центра урагана.

Выполненные соискателем исследования, безусловно, имеют существенную научную и практическую значимость. Она подтверждена большим количеством публикаций в ведущих научных российских и зарубежных рецензируемых журналах и докладами на всероссийских и международных конференциях.

Надо отметить, что для достижений основной цели работы: измерение динамической скорости и коэффициента аэродинамического сопротивления в условиях ураганных ветров, в диссертационной работе последовательно решается несколько задач. Цель достигается благодаря взаимосвязи полученных на каждом этапе исследования результатов, что придает целостность диссертационной работе.

В качестве замечаний можно указать трудночитаемые надписи на рисунках из-за мелкого шрифта, а также необычное представление зависимости для коэффициента аэродинамического сопротивления на Рис. 8в, отличное от других на этом рисунке.

Указанные замечания не влияют на высокую оценку диссертационной работы.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о работе. Основные результаты и выводы диссертации представляются обоснованными, новыми и достоверными. Содержание автореферата соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор работы Е.И. Поплавский, заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Я, Лаврова Ольга Юрьевна, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Ведущий научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института космических исследований Российской академии наук,

кандидат физико-математических наук, доцент

О. Лав

Лаврова Ольга Юрьевна

117997, г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32

+7(495)333-42-56, olavrova@iki.rssi.ru

09 сентября 2024

Подпись О.Ю. Лавровой заверяю.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института космических исследований Российской академии наук

Кандидат физико-математических наук



Садовский Андрей Михайлович