

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мясоедова Александра Германовича  
**«Солнечный блик как «инструмент» исследования Океана из Космоса»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 25.00.28 - океанология

Диссертационная работа Мясоедова А.Г. посвящена возможностям оценки характеристик динамических процессов и плёночных загрязнений морской поверхности по их проявлениям в сигналах оптических сканеров в области солнечного блика.

Актуальность работы определяется наличием оперативных систем наблюдения за состоянием океана в оптическом диапазоне и возможностью их использования для восстановления «нетрадиционных» параметров, связанных с вариациями геометрии границы раздела «океан-атмосфера».

Научная новизна работы состоит в разработке нового метода восстановления пространственных вариаций среднеквадратичного наклона (СКН) морской поверхности по изображениям солнечного блика, регистрируемого спутниковыми оптическими сканерами.

Автором поведён ряд исследований с привлечением дополнительных данных – РСА, ТПО, атмосферного моделирования для интерпретации вариаций СКН морской поверхности.

Полученные научные результаты реализованы в виде алгоритмов и элементов программного обеспечения и использованы для обработки данных дистанционного зондирования.

Разработанные методы и алгоритмы были успешно применены для восстановления особенностей мезомасштабных и субмезомасштабных процессов в различных районах Мирового океана. Особый интерес представляет исследование проявления вариаций СКН в зоне плёночных загрязнений, как нефтяного, так и естественного происхождения

Результаты, полученные в диссертации вошли в качестве отдельных элементов в разрабатываемую синергетическую платформу SYNTool (<http://syntool.solab.rshu.ru/>) Лаборатории спутниковой океанографии (ЛСО) РГГМУ.

В качестве редакционных замечаний к тексту автореферата можно отметить отсутствие шкал на рис 1 (цветовые контрасты), рис ба (стрелки направления ветра), нет расшифровки сокращения УЭПР.

Непонятно, о каком «цвете нефти» можно говорить при использовании одного канала в оптическом диапазоне (стр. 12).

Несколько неаккуратные подписи к рисункам – типа «Изображения содержат нефтяной разлив».

Однако, указанные технические неточности не умаляют значения проведённых исследований и представленных результатов.

Квалификационная работа Мясоедова Александра Германовича «Солнечный блик как «инструмент» исследования Океана из Космоса» представляет собой законченную научную работу, результаты которой изложены в 5 зарубежных и 1 отечественной научных публикациях, а также на реализованные программы соискателем получено 4 патента. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.28. «океанология», а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук.

и.о. зав. отделом дистанционных методов  
исследований  
Морского гидрофизического института  
(МГИ), к.ф.-м.н.  
299011, Севастополь, ул. Капитанская 2  
Тел.: +38 (0692) 54-50-65  
E-mail: [sstanichny@mail.ru](mailto:sstanichny@mail.ru)

Станичный Сергей  
Владимирович

Подпись Станичного С.В. заверяю

И.О. Учёного секретаря МГИ

к.г.н.



Маслова В.Н.