

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Г. Мясоедова «Солнечный блик как «инструмент» исследования океана из космоса», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Области солнечного блика на оптических спутниковых изображениях океана традиционно считаются непригодными для получения какой-либо полезной информации о водной среде, не говоря уже о ее количественных характеристиках. Работа А.Г. Мясоедова разрушает это представление, демонстрируя обилие важных применений для изображений солнечного блика. Более того в рамках работы предложены алгоритмы оценки параметров статистических характеристик морской поверхности по этим изображениям. Дальнейшее развитие этого подхода, возможно, породит новое направление в методах исследования и мониторинга океана из космоса. Работа, безусловно, актуальна, насыщена новыми результатами и практически важна.

Автор подтвердил работоспособность подхода, опираясь на совместный анализ квазисинхронных оптических и радиолокационных космических снимков, а также на натурные измерения и моделирование динамических процессов в водной среде. В ходе исследований им получен ряд интересных результатов, например вывод, что радиолокационные контрасты на тонкой нефтяной пленке в 1.6 раза ниже, чем контрасты среднеквадратичного уклона поверхности. Замечательно, что соискатель стремится внедрить результаты своей работы в виде комплекса программ с удобным пользовательским интерфейсом, который будет свободно доступен в сети Интернет.

Работа выполнена на хорошем научном уровне. Она, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, А.Г. Мясоедов заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

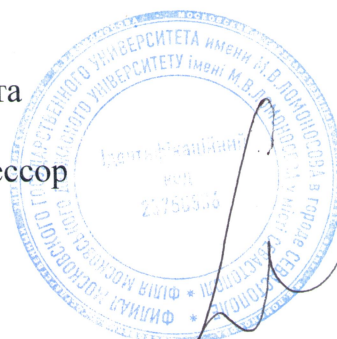
09.04.2014

Профессор кафедры физики и геофизики
Филиала Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
доктор физико-математических наук



В.А. Дулов

Подпись В.А. Дулова удостоверяю.
Зам. директора Филиала
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
доктор физико-математических наук, профессор



В.А. Иванов