

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы А.А.Максимова «Комплексный мониторинг ледовых условий в Каспийском море на основе спутниковых данных», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология

Основным достоинством данной работы является сочетание непосредственного участия автора в создании технологии оперативного картографирования характеристик морского льда и анализа на основе этой технологии изменчивости ледяного покрова Каспийского моря за последние десятилетия.

Результатом работы является вклад автора в создание программного комплекса «Planeta MultiSat», в котором строятся ледовые карты на основе спутниковой информации оптического, инфракрасного и микроволнового диапазонов. На основе анализа построенных карт в диссертации получены оценки многолетней изменчивости таких характеристик ледяного покрова Каспийского моря как ледовитость, продолжительность ледового сезона, площадь дрейфующего и неподвижного льда (припая) и др. Особенно хочется отметить исследование характеристик припая, которое в таком объеме выполнено впервые.

Важным является раздел диссертации, посвященный исследованию стамух, которые представляют серьезную опасность для подводных нефте- и газопроводов. Показано, что с уменьшением в последние годы площади припая и увеличением области дрейфующего льда увеличивается количество стамух, их размеры и площадь распространения.

В работе получены новые знания об изменчивости ледяного покрова Каспийского моря за последние десятилетия, в том числе о площади дрейфующего и неподвижного льда (припая) и о характеристиках стамух – опасных ледовых явлений.

Все это дает основание считать, что автор диссертации А.А.Максимов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук.

Заведующий отделом морских гидрологических прогнозов ФГБУ «Гидрометцентр России», д.г.н.

Е.С.Нестеров

ПОДПИСЬ Нестерова Е.С.
ЗАВЕРЯЮ

и.о. Нач. Отдела кадров
ФГБУ «Гидрометцентр России»



Сиделкина О.П.