

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Слюняева Алексея Викторовича "Аномально высокие морские волны: физические механизмы и моделирование"

Данная диссертационная работа посвящена исследованию аномальных волн-убийц в океане, выявлению физических механизмов их возникновения и построению соответствующих нелинейных моделей. Тема диссертации затрагивает очень актуальное современное направление исследований и вносит существенный вклад в понимание особенностей аномально высоких волн в океане, в работе предлагаются новые подходы для прогнозирования таких волн.

Все результаты, выносимые на защиту, своевременно и полно опубликованы в ведущих российских и международных научных журналах. Они также были представлены на многих российских и международных научных конференциях.

Среди полученных результатов, прежде всего, хотелось бы отметить разнообразие аналитических и численных подходов к исследуемому явлению, высокий математический уровень моделирования аномальных океанских волн, возможность применения полученных результатов для оценки времени жизни волны-убийцы, а также для прогнозирования ее возникновения. Следует отметить новизну подходов и оригинальность полученных результатов, несмотря на большое количество работ других авторов по данной тематике.

Замечания по автореферату

1. В описании результатов Раздела 2.2 хотелось бы видеть хотя бы краткий комментарий, обосновывающий необходимость учета слагаемых более высокого, чем в стандартном НУШ, порядка в уравнении (2).

2. В описании результатов Глав 2 и 3 хотелось бы видеть более четкое определение того, что автор подразумевает под слабо-нелинейным моделированием, а что – под сильно-нелинейным моделированием.

Сделанные замечания не ставят под сомнение основные достоинства работы. Работа удовлетворяет всем требованиям "Положения о присуждении ученых степеней" (п. 9-14), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **А.В. Слюняев** заслуживает присуждения ученой степени **доктора физико-математических наук** по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

В. н. с., д. ф.-м. н.



А.В. Порубов

12.01.16

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки
Институт Проблем Машиноведения
Российской Академии Наук (ИПМаш РАН)
Санкт Петербург, Россия
199178, Васильевский остров, Большой проспект, 61
тел.: (812) 3214764; e-mail: alexey.porubov@gmail.com



А. В. Порубова
Помощника директора
А. В. Порубова
12 января 2016 г.