

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лемешко Егора Евгеньевича
**«КРУПНОМАСШТАБНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ УРОВНЯ И ТЕЧЕНИЙ СЕВЕРНОГО
ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ»**,
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.17 «Океанология»

Рассматриваемая работа безусловно представляет как теоретический так и практический интерес и дополняет имеющиеся представления о процессах на поверхности Северного Ледовитого океана на масштабах внутрисезонной, сезонной и межгодовой изменчивости для уровня поверхности моря и геострофической компоненты поверхностных течений.

Выводы работы базируются на анализе большого количества спутниковых данных, гидрологических прибрежных постов и станций, включают анализ архивных экспедиционных гидрологических данных, комплексный и сравнительный анализ которых обеспечивает достоверность полученных в работе результатов.

Используемые физические схемы и методы анализа представляются вполне разумными и обоснованными.

Важно подчеркнуть очевидную практическую ценность данной работы в связи освоением арктических районов, в частности, для прогностических оценок ледовой обстановки.

Хотелось бы в интересах дальнейшего развития работы высказать некоторые пожелания.

1. Независимо от методов анализа всегда важно четко формулировать физическую постановку задачи. Например, рассматриваемые изменения, происходящие в Арктике, определяются, в том числе, и таким важным процессом, как погружение теплых и высокосолёных вод Гольфстрима в районе Шпицбергена.
2. Говоря об изменениях или трендах уровня поверхности арктических морей, оцениваемых в работе в миллиметрах и долях миллиметра и, к тому же, с привлечением береговых постов нельзя просто обойти проблему приливов из-за динамики приливной волны Кельвина в прибрежной зоне, например, в Баренцевом море, приводящей к отклонениям уровня в несколько метров и имеющей свою изменчивость по ряду причин.

И потом, приливы к каким пространственно-временным масштабам отнесены в данной работе при использовании определения «крупномасштабная изменчивость»?

Хочется пожелать автору четко указывать постановку своей задачи среди огромного ряда проблем, всегда сопрягающихся с рассматриваемой задачей.

Последнее сказанное, - это пожелания к автору при дальнейшей работе.

Работа удовлетворяет предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени, являясь, судя по работе, вполне сформировавшимся исследователем.

Представленная к защите диссертационная работа «Крупномасштабная изменчивость уровня и течений Северного Ледовитого океана на основе анализа спутниковых данных», полностью соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует заявленной специальности 1.6.17 «Океанология».

Семенов Евгений Васильевич

главный научный сотрудник лаборатории морских течений,
доктор физико-математических наук,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии
им. П.П. Ширшова Российской академии наук

Адрес: 117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, дом 36

Интернет-сайт организации: <https://ocean.ru/>

Е-mail: oceanmod@yandex.ru

Тел. +7 (499) 124 61 49

Я, Семенов Евгений Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«01» февраля 2024 г.

Подпись Семенова Е.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБУН ИО РАН



А.С.Фалина