

Отзыв на автореферат диссертации

Зими́на Алексе́я Вадимовича «Закономерности субмезомасштабных процессов и явлений в Белом море», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – «океанология»

Рассматриваемая работа посвящена решению одной из фундаментальных проблем океанологии – развитию представлений о закономерностях формирования и взаимодействия разномасштабных гидрофизических полей и процессов в океане. Вследствие того, что субмезомасштабный интервал изменчивости гидрологических полей в настоящее время является слабо изученным звеном в цепи передачи энергии по каскаду масштабов от элементов синоптической циркуляции к мелкомасштабным процессам, а Белое море – одним из наиболее изучаемых арктических морей, избранная диссертантом тема, на наш взгляд является актуальной.

Рассматриваемая работа выполнена на основе анализа значительного по объему массива современных высокоразрешающих данных высокоточных спутниковых и контактных наблюдений. Новизна работы состоит в комплексном подходе к систематизации и анализу многочисленных имеющихся данных из разных источников, которые не только взаимно дополняют друг друга, но и позволяют сформировать ранее отсутствовавшие представления о физико-географических закономерностях, обуславливающих субмезомасштабную изменчивость процессов и явлений в Белом море.

В ходе исследования впервые получены числовые оценки внутриприливной изменчивости гидрофизических полей и тонкой структуры вод, установлены особенности пространственно-временной изменчивости характеристик короткопериодных внутренних волн и малых вихрей, выявлены районы генерации интенсивных внутренних волн, показана роль синоптической и мезомасштабной фронтальной динамики развития мезомасштабных процессов.

Научные результаты исследований опубликованы в ведущих российских и зарубежных журналах, прошли апробацию на значительном количестве всероссийских и международных конференций.

В качестве замечания можно отметить следующее - по тексту работы неясно, почему для анализа разномасштабных океанологических процессов Белого моря не привлекались доступные спутниковые данные оптических сканеров. Также не совсем понятны ссылки в автореферате на цитируемые источники, например [Государственная..., 2014], [Система..., 2012].

Однако отмеченные замечания не снижают достоинства работы в целом, которая, на наш взгляд, является существенным теоретическим и практическим вкладом в решение актуальных проблем океанологических исследований.

Изложенное выше позволяет считать, что работа А.В. Зимина, по нашему мнению, соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Зимин Алексей Вадимович, заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Заместитель директора ФГБНУ «АтлантНИРО»,
доктор биологических наук

Александр Геральдович Архипов

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5
Тел: (4012) 925-588
E-mail: arkipov@atlantniro.ru

Ученый секретарь ФГБНУ «АтлантНИРО»,
кандидат биологических наук



Козлов Дмитрий Александрович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5
Тел: (4012) 925-339
E-mail: dak@atlantniro.ru