

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Михаила Константиновича Пичугина  
«Роль холодных вторжений в теплообмен Японского моря с атмосферой»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.28 – океанология

В диссертационной работе М.К. Пичугина рассмотрена классическая для океанологии проблема взаимодействия океана и атмосферы, но на основе нового методического подхода, ставшего возможным в результате развития методов спутниковых наблюдений и интерпретации их результатов. Привлечение новых источников данных позволило автору получить ряд новых, важных для этого направления в науке результатов. Цель работы сформулирована нечётко (собственно, идея заключается в использовании спутниковых данных и данных реанализа – а там что получится!), но обозначенная последовательность задач работы логична и соответствует современному состоянию проблемы, а сами задачи успешно решены. Судя по автореферату, диссертация обладает всеми признаками, установленными для научно-квалификационных работ такого уровня, а именно:

- содержит решение задачи, имеющей значение для океанологии;
- содержит новые методические подходы к решению этой задачи;
- написана автором самостоятельно, на основе личных результатов и отчасти данных, полученных лично;
- обладает внутренним единством, обеспеченным чёткой последовательностью задач;
- содержит новые научные положения, в т.ч. положения, выносимые на защиту;
- предложенные в диссертации решения хорошо аргументированы;
- полученные результаты оценены по сравнению с другими результатами в этой области исследований;
- рассмотрены возможности практического применения полученных результатов (хотя главная практическая польза от работы состоит в том, что показана принципиальная возможность использовать спутниковые данные для решения задач ВАО);
- основные научные результаты работы опубликованы.

Все поставленные в работе вопросы рассмотрены соискателем качественно, хотя и неглубоко. Из автореферата создаётся впечатление, что основной упор делался на методические вопросы, что наверно естественно, так как именно в этом её главная новизна, а собственно по проблеме теплообмена автор ограничился выявлением на ограниченном материале нескольких закономерностей для небольшой акватории, особенно не вдаваясь в физику и географию процессов. Пожалуй, это неизбежно для работ такого плана, по-своему пионерских, так как, затрагивая в своих исследованиях весьма разные области научного знания, соискатель физически не может быть высококвалифицированным специалистом по всем им – он им и не является, что проявилось в диссертации.

Немаловажно, что работа (автореферат) хорошо написана, то есть рассуждения и выводы изложены чётко, логично, последовательно и потому понятно. Мелкие недостатки и тем более ошибки практически отсутствуют. Вместе с тем, помимо отмеченной выше нечёткой формулировки цели, довольно рыхло сформулированы и основные результаты. Их вообще слишком много – 10, причём каждый описывается несколькими предложениями – складывается впечатление, что соискатель не смог ранжировать результаты по важности и выделить наиболее существенное, что могло бы лучше всего характеризовать его вклад в мировую науку.

Несмотря на отмеченные недостатки диссертационной работы, при её выполнении соискатель проявил высокую квалификацию в нескольких смежных областях океанологии и необходимую для профессионального исследователя способность выявлять закономерности развития и взаимосвязей природных процессов.

Учитывая, что представленная диссертационная работа удовлетворяет всем формальным критериям, установленным ВАК для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а отмеченные недостатки не повлияли на основные её результаты, она может быть рекомендована к защите. В ходе научных исследований и подготовки диссертации Пичугин Михаил Константинович проявил свои профессиональные навыки, показал высокую квалификацию и способности к самостоятельной научной работе, и потому заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности «Океанология».

Доктор географических наук, зав. лабораторией промышленной океанографии  
Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра (ТИНРО)  
Адрес: г. Владивосток 690091 туп. Шевченко 4; тел. (423) 2604530;  
e-mail: zuenko\_yury@hotmail.com



Юрий Иванович Зуенко

Собственноручную подпись д.г.н. Зуенко Юрия Ивановича удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «ТИНРО-Центр», кандидат технических наук



Наталья Юрьевна Константинова