

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Пичугина Михаила Константиновича

“Роль холодных вторжений в турбулентном теплообмене Японского моря с атмосферой”, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

Пичугин Михаил Константинович поступил на работу в Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН в 2004 г., после окончания Дальневосточного государственного университета (ныне ДВФУ) по специальности “океанология”. За время обучения в аспирантуре с 2004 по 2007 год М.К. Пичугин освоил основные направления дистанционного зондирования Земли, связанные с переносом электромагнитного излучения в различных средах, с изучением из космоса метеорологических и океанологических явлений и процессов, с обработкой и анализом спутниковых данных. В настоящее время он работает в должности ведущего инженера и занимается приложениями спутниковой информации к решению задач в области океанологии и метеорологии. Для обработки и анализа данных, поступающих с нового поколения спутников дистанционного зондирования Земли, М.К. Пичугин освоил современные компьютерные программы: MATLAB, Surfer, Photoshop, ENVI, Cygwin, SNAP, Transform и др. и успешно применяет их при выполнении госбюджетных и договорных работ и работ по грантам. Основное внимание в этих работах уделено детальному исследованию взаимодействия водной поверхности и атмосферы при вторжении холодного воздуха на акватории дальневосточных морей и количественным оценкам турбулентных потоков. Исследования, охватывающие период с 2000 по 2016 год, в значительной степени базируются на данных спутниковых скаттерометров и микроволновых радиометров и данных реанализов, что соответствует современной тенденции и повышает надежность оценок и выводов. Подготовленный М.К. Пичугиным специализированный архив спутниковой информации может использоваться для решения разнообразных задач, что, бесспорно, повышает ценность работы.

Результаты работы М.К. Пичугина известны специалистам по его публикациям, по выступлениям и активному участию в конференциях различного уровня: молодежных во Владивостоке, российских и международных. Им были получены молодежные гранты и грант “Академическая мобильность”. М.К. Пичугина отличает хорошее знакомство с отечественной и зарубежной литературой, живой интерес к новым методам зондирования и обработки данных, быстрое освоение новых видов космической информации.

Диссертационная работа М.К. Пичугина является законченной научно-исследовательской работой, в которой получены новые результаты по взаимодействию океана и атмосферы. Работа выполнена автором самостоятельно на высоком научном уровне. В ней использован современный научно-методический подход к изучению природных явлений и процессов - комплексирование разнообразных спутниковых дистанционных и контактных измерений и данных реанализов. Полученные автором результаты достоверны, могут найти применение в научных и прикладных исследованиях, выводы и заключения работы обоснованы. Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в публикациях, в том числе в журналах, входящих в список ВАК. Автореферат отражает содержание диссертации. Содержание и квалификационные характеристики диссертации позволяют считать М.К. Пичугина достойным соискания степени кандидата географических наук.

Считаю, что диссертация "Роль холодных вторжений в турбулентном теплообмене Японского моря с атмосферой", удовлетворяет требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ. Диссертация М.К. Пичугина может быть рекомендована к защите по специальности 25.00.28 – Океанология.

Научный руководитель:

гл.н.с. лаборатории 9/4

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева
Дальневосточного отделения Российской академии наук

д.ф.-м.н., профессор

Л. Митник

Леонид Моисеевич Митник

690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, 43

8(423)2312854

mitnik@poi.dvo.ru



Собственноручную подпись *Митника Л.М.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. общим отделом ТОИ ДВО РАН
"20" 03 2014г.