

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
**Топтуновой Ольги Николаевны**

«Анализ циклонических режимов северного и южного полушарий»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук по специальности  
25.00.30 –Метеорология, климатология, агрометеорология.

Рецензируемая диссертационная работа посвящена изучению характеристики циклонических ситуаций в атмосферах разных полушарий и рассмотрению динамики, происходящих изменений.

На мой взгляд, **актуальность** данной работы связана с анализом характеристик циклоничности южного полушария и определения связи процессов, происходящих в разных полушариях. Ведь, именно процессы южного полушария наименее изучены, и определение характеристик циклонических режимов позволит лучше понять, а, следовательно, и предсказать опасные явления погоды, связанные с циклонами. В чем и заключается **практическая значимость** диссертационного исследования.

В автореферате очень подробно представлены результаты проведенных численных экспериментов и сформулированы выводы.

Работа соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30- метеорология, климатология, агрометеорология.

Доцент Кафедры Вычислительных Систем и Информатики  
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кандидат географических наук

Тел.: +7-921-9266601

e-mail: BalsaAR@gumrf.ru

198035, г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, 5/7

А.Р. Балса

8 февраля 2016 года



Подпись: А.Р. Балса  
удостоверяется, *Карникова*  
Начальник общего отдела  
" 02 " 2016 г.