

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирновой Юлии Ефимовны **ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯРНЫХ ЦИКЛОНОВ В МОРЯХ СЕВЕРО- ЕВРОПЕЙСКОГО БАССЕЙНА**

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология

Изучение характеристик полярных циклонов (ПЦ) является актуальным научным направлением при решении проблем безопасности судоходства, региональной океанологии и климатологии. Небольшие пространственные размеры и короткое время жизни обуславливают преимущества спутниковых данных для изучения характеристик ПЦ.

В представленной работе использован комплексный подход к детектированию и изучению изменчивости ПЦ. Автором использован весь спектр доступных данных от ИК сканеров до радаров с синтезированной апертурой. Основным источником данных являлись измерения микроволновым радиометром SSM/I, по которому анализировались как радиационная температура, так и восстановленная скорость ветра.

Именно совместное комплексное использование данных с различных носителей позволило более досконально изучить как статистические характеристики проявления ПЦ на длительном периоде (14 лет), так и изменчивость параметров отдельных вихрей (средние диаметр, время жизни, скорость перемещения, пройденное расстояние, максимальная скорость ветра, максимальные и минимальные значения влагозапаса атмосферы в ПЦ).

Некоторые редакционные замечания к реферату:

- рис. 1 – отсутствуют единицы измерения на шкалах,
 - хотелось бы иметь доверительные интервалы к тренду на рис. 6а,
 - рис. 7 – скорее - Пространственное распределение КОЛИЧЕСТВА полярных циклонов над морями Северо-Европейского бассейна за период с 1995 по 2009 гг.
- Замечания носят редакционный характер и не умаляют значимости полученных в работе результатов.

В общем, диссертационная работа ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯРНЫХ ЦИКЛОНОВ В МОРЯХ СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОГО БАССЕЙНА представляет полноценное научное исследование по актуальной и важной теме. Автор – Смирнова Юлия Ефимовна является квалифицированным специалистом.

Результаты исследования докладывались на различных конференциях и семинарах, а также были опубликованы в научных статьях в рейтинговых журналах. На базу данных и программы, реализующие методы изучения ПЦ получены патенты. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.28. «океанология», а ее автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата географических наук.

25.01.2016

Канд. физ.-мат. наук., ст. н. с., Зав. отдела дистанционных методов исследований Морского Гидрофизического института РАН, 299011, г. Севастополь, ул. Капитанская
Тел.: +7 9788526739 E-mail: sstanichny@mail.ru

Подпись Станичного С.В. заверяю
Ученый секретарь МГИ РАН, к.ф.-м.н.



Станичный Сергей
Владимирович

Алексеев Дмитрий
Владимирович