

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мизяка Василия Геннадьевича

«Ансамблевая система усвоения данных с использованием спутниковых наблюдений ветра», представленной на соискание ученой степени кандидат физико-математических наук по специальности 1.6.18-Науки об атмосфере и климате

Разработка системы ансамблевого усвоения данных, использующей контактные наблюдения за состоянием атмосферы и спутниковые наблюдения ветра, и применение этой системы для ансамблевого среднесрочного прогноза погоды является **актуальной**, поскольку локальный ансамблевый фильтр Калмана с преобразованием ансамбля представляет собой легко реализуемый алгоритм ансамблевого усвоения, а спутниковые наблюдения ветра могут быть легко использованы в этом алгоритме для повышения точности генерации начальных данных, столь нужный для проведения прогностического моделирования. Следует также отметить **научную новизну и практическую востребованность** такого подхода, обеспечивающего в оперативном режиме повышение качества среднесрочного ансамблевого прогноза погоды в России. Что не менее важно, результаты работы **внедрены и активно используются** в оперативной практике Гидрометцентра России начиная с 2022 года.

Оценивая в целом представленные в автореферате результаты, положения и выводы, можно утверждать, что диссертационная работа Мизяка Василия Геннадьевича, выполнена на актуальную тему, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Мизяк Василий Геннадьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Доктор физико-математических наук,  
Профессор, заведующий кафедрой вычислительной  
математики и компьютерного моделирования  
механико-математического факультета  
Национального исследовательского Томского  
государственного университета

А.В. Старченко  
13.12.2024

Национальный исследовательский Томский государственный университет, 634050, Томск,  
проспект Ленина, 36

<http://www.tsu.ru>  
[starch@math.tsu.ru](mailto:starch@math.tsu.ru)  
+73822529553



Подпись удостоверяю  
Ведущий документовед  
Андрienko И. В.

Я, Старченко Александр Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Мизяка Василия Геннадьевича, и их дальнейшую обработку.

Подпись доктора физ.-мат. наук, профессора, заведующего кафедрой вычислительной математики и компьютерного моделирования Старченко А.В. заверяю: