

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
“СИСТЕМА АНСАМБЛЕВОГО ПРОГНОЗА ПОГОДЫ С УЧЕТОМ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ МОДЕЛИ”,
поданной Алиповой Ксенией Александровной
на соискание степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 1.2.2 —
«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Работа посвящена повышению точности ансамблевого гидродинамического прогноза с помощью отечественной оперативной модели ПЛАВ. Актуальность и практическая значимость этого направления не вызывает сомнений. Реализована вычислительная технология генерации ансамбля модельных траекторий на основе возмущений адвективных и физических тенденций прогностических переменных в вычислительной схеме ПЛАВ. Продемонстрировано существенное улучшение метрик оправдываемости кратко-, среднесрочного и субсезонного прогнозов.

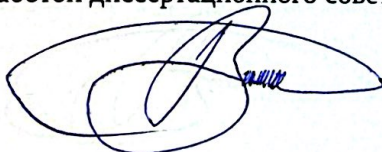
К автореферату имеются вопросы и замечания:

- обычно ансамбль траекторий гидродинамического прогноза производится вариацией начальных условий, об этом в автореферате ничего не сказано; такой способ генерации ансамбля не привлекается, и если да, то почему?
- в разделе Актуальность и при изложении Главы 1 современное состояние проблемы отражено очень кратко, раздел Новизна касается в основном реализации известных методов в ПЛАВ, отсюда остаётся неясным, предложены ли новые методы автором, или существующие адаптированы под особенности конкретной прогностической модели.

Указанные замечания не умаляют высокого научно-квалификационного уровня работы. Соискатель Алипова Ксения Александровна достойна присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Я, Степаненко Виктор Михайлович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их последующую обработку

25.09.2025



Степаненко В.М.

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук

Место работы, подразделение и должность: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский вычислительный центр, заместитель директора по научной работе

Индекс, почтовый адрес места работы: 119234, г. Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, д. 1, стр. 4

Рабочий e-mail, рабочий телефон: v.stepanenko@rcc.msu.ru, +7 (495) 939-51-66

“Подпись Степаненко В.М. заверяю”,

Учёный секретарь НИВЦ МГУ имени М.В.Ломоносова

к.ф.-м.н.



Суворов В.В.