

## **Решение**

Диссертационного совета Д 327.003.01 № 14 от 20 октября 2021 года

о принятии к защите диссертационной работы Ф.Л. Быкова

«Постпроцессинг численных прогнозов приземных метеорологических параметров на основе нейросетевых методов», представленной на соискание ученой кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Рассмотрев заключение комиссии совета в составе членов совета д.ф.-м.н. Г.С. Ривина, д.ф.-м.н. А.В. Муравьева, д.ф.-м.н. Ю.Д. Реснянского, ознакомившейся предварительно с диссертационной работой Ф.Л. Быкова «Постпроцессинг численных прогнозов приземных метеорологических параметров на основе нейросетевых методов», диссертационный совет отмечает:

1. Представленная Ф.Л. Быковым диссертационная работа соответствует профилю диссертационного совета Д 327.003.01.
2. Представленные Ф.Л. Быковым документы соответствуют установленному перечню. Соблюдены все формальные требования для приема диссертации к защите.
3. Следует согласиться с заключением Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» от 20 мая 2021 по данной работе, что она соответствует специальности 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы.
4. Содержание диссертации достаточно полно отражено в опубликованных Ф.Л. Быковым статьях, в том числе в 6 статьях в изданиях из списка ВАК.
5. Автореферат диссертации Ф.Л. Быкова отражает основные результаты диссертации и соответствует требованиям, предъявляемым к автореферату диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.
6. Значимость полученных в диссертации результатов для науки и практики связана с тем, что:
  - a. разработан и реализован новый нейросетевой комплекс постпроцессинга выходной продукции численных моделей прогноза погоды (ЧМПП) для уменьшения ошибок ЧПП (численных прогнозов погоды);
  - b. проведена оценка эффективности разработанных расчетных алгоритмов в вычислительных средах Росгидромета и показана возможность их применения в оперативном режиме краткосрочного прогнозирования;
  - c. предложенный комплекс протестирован на больших архивах прогнозов ЧМПП и синхронных им измерений на синоптических метеорологических станциях на территории Российской Федерации и сопредельных государств, применим и используется в оперативном режиме в существующей вычислительной среде Росгидромета и позволяет существенно улучшить качество прогнозов приземных метеорологических параметров.

Диссертационный совет Д 327.003.01 принял следующие решения:

1. Принять к защите работу Ф.Л. Быкова «Постпроцессинг численных прогнозов приземных метеорологических параметров на основе нейросетевых методов»,

представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

2. Поскольку тема диссертации Ф.Л. Быкова связана с применением теории интеллектуальных систем, целесообразно назначить ведущей организацией по диссертации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», который проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие Московского физико-технического института получено.
3. Назначить следующих официальных оппонентов по диссертации:
  - Чаликова Дмитрия Викторовича, д.ф.-м.н., проф., главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова» Российской академии наук, Санкт-Петербургский филиал,
  - Оседеца Ивана Валерьевича, д.ф.-м.н., профессора Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования "Сколковский институт науки и технологий".
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
6. Назначить проведение защиты на 2 февраля 2022 г. в 15 ч. в конференц-зале ФГБУ «Гидрометцентр России».
7. Поручить комиссии по предварительному рассмотрению диссертации подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Ф.Л. Быкова.

Председатель совета  
д.г.н.

А.А. Васильев

Ученый секретарь совета  
к.ф.-м.н.

М.В. Шатунова

20.10.2021

