

Решение

Диссертационного совета Д 327.003.01 № 6 от 27 апреля 2022 года

о принятии к защите диссертационной работы Ф.Л. Быкова
«Постпроцессинг численных прогнозов приземных метеорологических параметров
на основе нейросетевых методов»,
представленной на соискание ученой степени 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 7 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:
 - а. разработан и реализован новый нейросетевой комплекс постпроцессинга выходной продукции численных моделей прогноза погоды (ЧМПП) для уменьшения ошибок ЧПП (численных прогнозов погоды);
 - б. проведена оценка эффективности разработанных расчетных алгоритмов в вычислительных средах Росгидромета и показана возможность их применения в оперативном режиме краткосрочного прогнозирования;
 - в. 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 учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук» (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН), который проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие ИПМ им. М.В. Келдыша РАН 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,
 - Оселедец 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 29 июня 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

27.04.2022