

Протокол № 8
заседания диссертационного совета 26.1.002.01
от 10 июня 2025 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек.
Присутствовали на заседании 14 человек.

Председатель: д.т.н. Вильфанд Роман Менделевич – председатель диссертационного совета.

Присутствовали: д.г.н. А.А. Васильев, д.ф.-м.н. В.А. Гордин, д.г.н. Д.Ю. Гущина, д.ф.-м.н. А.А. Зеленко, д.ф.-м.н. А.Р. Иванова, д.г.н. И.Н. Кузнецова, д.ф.-м.н. А.В. Муравьев, д.ф.-м.н. Г.С. Ривин, д.ф.-м.н. С.М. Семенов, д.ф.-м.н. А.М. Стерин, д.ф.-м.н. А.Б. Успенский, д.ф.-м.н. Г.П. Шакина, к.ф.-м.н. М.В. Шатунова.

Слушали: Заключение экспертной комиссии совета в составе д.ф.-м.н. Шакиной Н.П., д.ф.-м.н. Ивановой А.Р., д.ф.-м.н. Успенского А.Б. по диссертации Шишова А.Е. «Обнаружение и наукастинг по спутниковым данным с применением машинного обучения условий обледенения двигателей самолетов на верхних уровнях в зонах глубокой конвекции», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. – Науки об атмосфере и климате.

На основании заключения экспертной комиссии совета диссертационный совет **отмечает:**

1. Представленная А.Е. Шишова диссертационная работа соответствует профилю диссертационного совета 26.1.002.01.
2. Следует согласиться с заключением ФГБУ «Гидрометцентр России» от 25 февраля 2025 года по данной работе, что она соответствует специальности 1.6.18. – Науки об атмосфере и климате.
3. Представленные А.Е. Шишовым документы соответствуют установленному перечню. Соблюдены все формальные требования для приема диссертации к предварительному рассмотрению.
4. Содержание диссертации достаточно полно отражено в 2 опубликованных работах в изданиях из перечня ВАК по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате (по отрасли наук – физико-математические науки). Получено 4 свидетельства Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ.
5. Значимость полученных в диссертации результатов для науки и практики связана с тем, что:
 - а. На основании разработанных соискателем оригинальных алгоритмов распознавания облачности глубокой конвекции, с выделением областей пробивания тропопаузы, и наукастинга направления и скорости смещения контуров верхней границы областей глубокой конвекции создана интерактивная система мониторинга для оперативной оценки условий высокого риска обледенения двигателей самолетов. Применение созданной системы мониторинга позволяет выбирать безопасный маршрут полета и своевременно реагировать на изменения в облачности глубокой конвекции.
 - б. Проведена статистическая оценка распределения характерных размеров и продолжительности жизни областей глубокой конвекции по спутниковой информации для умеренных широт над сушей для Европейской территории России и сопредельных государств.

Постановили:

1. Принять к защите работу А.Е. Шишова «Обнаружение и наукастинг по спутниковым данным с применением машинного обучения условий обледенения двигателей самолетов на верхних уровнях в зонах глубокой конвекции», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. – Науки об атмосфере и климате.
2. Поскольку тема диссертации А.Е. Шишова связана с вопросами обеспечения безопасности полетов воздушных судов, целесообразно назначить ведущей организацией по диссертации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова» (ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова), который проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова получено.
3. Назначить следующих официальных оппонентов по диссертации:
 - д.ф.-м.н. Репину Ирину Анатольевну, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук», заведующий лабораторией;
 - к.т.н., с.н.с. Саворского Виктора Петровича, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук», ведущий научный сотрудник.Их предварительное согласие на работу по оппонированию диссертации А.Е. Шишова имеется.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
6. Назначить проведение защиты на 14 октября 2025 г. в 15 ч. в конференц-зале ФГБУ «Гидрометцентр России».

Результаты голосования: «за» - 14, «против» - нет, «воздержался» - нет.

Председатель совета

Р.М. Вильфанд

Ученый секретарь совета

М.В. Шатунова