

Протокол № 5
заседания диссертационного совета 26.1.002.01
от 20 октября 2026 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек.
Присутствовали на заседании 13 человек.

Председатель: д.г.н. Хан Валентина Моисеевна - председатель диссертационного совета.

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

Слушали: Заключение экспертной комиссии совета в составе д.г.н. В.М. Хан, д.ф.-м.н. А.В. Муравьева, д.ф.-м.н. С.М. Семенова по диссертации А.С. Лаврова «Исследование изменений климата методами квантильной регрессии по данным станционных наблюдений», 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.С. Лавровым диссертационная работа соответствует профилю диссертационного совета 26.1.002.01.
2. Следует согласиться с заключением ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» от 31 января 2026 года по данной работе, что она соответствует специальности 1.6.18. – Науки об атмосфере и климате.
3. Представленные А.С. Лавровым документы соответствуют установленному перечню. Соблюдены все формальные требования для приема диссертации к предварительному рассмотрению.
4. Содержание диссертации достаточно полно отражено в 7 опубликованных работах в изданиях из перечня ВАК по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате (по отрасли наук – физико-математические).
5. Значимость полученных в диссертации результатов для науки и практики связана с тем, что:
 - а. по итогам расчетов квантильных трендов уровней квантилей от 0.01 до 0.99 для приземной суточной максимальной температуры и суточных сумм осадков, с использованием многомерного кластерного анализа показана возможность выделения географически компактных областей на территории Российской Федерации, для которых сходным образом проявляется статистически значимая динамика. Результаты применения метода квантильной регрессии к анализу станционных временных рядов приземной температуры подтверждают гипотезу об адвективной природе ослабления внутрисезонной климатической изменчивости вследствие полярного усиления, выдвинутую в работе J. Screen 2014 года, и в других публикациях. Впервые с применением квантильной регрессии проанализированы географические и сезонные особенности ослабления внутрисезонной климатической изменчивости приземной суточной температуры для территории Российской Федерации;
 - б. впервые методами линейной квантильной регрессии на основе собираемых и обрабатываемых во ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» радиозондовых данных исследованы особенности трендов суточной температуры в тропосфере и нижней стратосфере

Северного полушария в разных частях диапазона уровней квантилей от 0,05 до 0,95. Показан неравномерный по диапазону уровней квантилей характер потепления в тропосфере и похолодания в нижней стратосфере;

в. полученные в диссертации А.С. Лаврова результаты могут быть использованы для уточнения климатического районирования территории РФ с учетом характера проявления и скорости изменения важнейших для приземного климата переменных: температуры воздуха и осадков. Результаты анализа квантильных трендов важны для учета многолетних тенденций изменения зависящих от квантилей климатических индексов, используемых в выработке решений по адаптации к изменениям климата и в прикладной климатологии;

г. получаемые в работе результаты анализа текущего состояния и тенденций изменения температуры свободной атмосферы согласуются с результатами анализа на основе других источников, воспроизводят проявление трех важнейших климатических сигналов в свободной атмосфере: усиливающееся потепление в тропосфере, значительное похолодание в нижней стратосфере за период до конца прошлого века и ослабление похолодания в нижней стратосфере в XXI веке, используются при подготовке разделов в ежегодном «Докладе об особенностях климата на территории Российской Федерации», издаваемом Росгидрометом.

Постановили:

1. Принять к защите работу А.С. Лаврова «Исследование изменений климата методами квантильной регрессии по данным станционных наблюдений», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. – Науки об атмосфере и климате.
2. Поскольку тема А.С. Лаврова связана с вопросами статистического анализа данных наблюдений для оценки изменений климата, целесообразно назначить ведущей организацией по диссертации Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (ФГБУ «ГГО»), которое проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие ФГБУ «ГГО» получено.
3. Назначить следующих официальных оппонентов по диссертации:
 - доктора физико-математических наук Рубинштейна Константина Григорьевича, Федеральное государственное бюджетное учреждение Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, ведущего научного сотрудника;
 - кандидата физико-математических наук Чернокульского Александра Владимировича, Федеральное государственное учреждение науки «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук», заместителя директора по науке.Их предварительное согласие на работу по оппонированию диссертации А.С. Лаврова имеется.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
6. Назначить проведение защиты на 2 февраля 2027 г. в 15 ч. в конференц-зале ФГБУ «Гидрометцентр России».

Результаты голосования: «за» - 13, «против» - нет, «воздержался» - нет.

Председатель совета

В.М. Хан

Ученый секретарь совета

М.В. Шатунова