

Протокол № 1
заседания диссертационного совета 26.1.002.01
от 21 января 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. В.М. Хан, к.ф.-м.н. М.В. Шатунова, д.г.н. А.А. Васильев, д.г.н. Д.Ю. Гущина, 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.

Слушали: Заключение экспертной комиссии совета в составе д.ф.-м.н. А.А. Зеленко, д.г.н. Д.Ю. Гущиной, д.г.н. Е.С. Нестерова по диссертации А.С. Лубкова «Долгосрочное прогнозирование явлений Эль-Ниньо и Ла-Нинья с использованием модели на основе нейронных сетей», 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. Лубковым диссертационная работа соответствует профилю диссертационного совета 26.1.002.01.

2. Следует согласиться с заключением ФГБНУ «Институт природно-технических систем» от 6 декабря 2024 г. по данной работе, что она соответствует специальности 1.6.18. - Науки об атмосфере и климате.

3. Представленные А.С. Лубковым документы соответствуют установленному перечню. Соблюдены все формальные требования для приема диссертации к предварительному рассмотрению.

4. Содержание диссертации достаточно полно отражено в 26 опубликованных работах, из них в изданиях из перечня ВАК по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате, и, входивших до 17.04.2021 в перечень ВАК по специальностям 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы; 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология (все по отрасли науки – физико-математические) – 15.

5. Значимость полученных в диссертации результатов для науки и практики связана с тем, что:

- а) сформулирован и реализован новый подход к прогнозированию основной моды климатической изменчивости – феномена Эль-Ниньо Южное Колебание, позволяющий повысить заблаговременность прогнозов наступления и эволюции событий Эль-Ниньо/Ла-Нинья, нередко приводящих к катастрофическим социально-экономическим последствиям;
- б) предложена и применена эффективная схема формирования предикторов (входных данных для нейронной модели), позволяющая развивать широкий класс моделей;
- в) разработанная автором модель на базе обучающихся нейронных сетей позволяет частично уменьшить эффект весеннего предела предсказуемости событий Эль-Ниньо/Ла-Нинья;

г) ряд выполненных в работе научных исследований доведен до практической реализации в виде технологической схемы долгосрочного прогноза явления Эль-Ниньо/Ла-Нинья, имеющей значительные перспективы применения и развития.

Постановили:

1. Принять к защите диссертацию диссертации А.С. Лубкова «Долгосрочное прогнозирование явлений Эль-Ниньо и Ла-Нинья с использованием модели на основе нейронных сетей» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. – Науки об атмосфере и климате.
 2. Поскольку тема диссертации А.С. Лубкова связана с проблемами взаимодействия атмосферы и океана и исследованиями климатической изменчивости, целесообразно назначить ведущей организацией по диссертации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН), которое проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие ФГБУ ИФА им. А.М. Обухова РАН получено.
 3. Назначить следующих официальных оппонентов по диссертации:
 - д.ф.-м.н., профессора Н.А. Дианского, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ им. М.В. Ломоносова), Физический факультет, Кафедра физики моря и вод суши;
 - д.г.н., профессора Ю.П. Переведенцева, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"), Институт экологии, биотехнологии и природопользования, Кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы.
- Их предварительное согласие на работу по оппонированию диссертации А.С. Лубкова имеется.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
 5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
 6. Назначить проведение защиты на 1 апреля 2025 г. в 16 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