

## Решение

Диссертационного совета Д 327.003.01 от 29 июня 2022 года № 12

о принятии к защите диссертационной работы С.В. Травовой  
«Анализ влажности почвы для глобальной модели атмосферы ПЛАВ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по  
специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Рассмотрев заключение комиссии совета в составе членов совета д.ф.-м.н. В.Н. Степанова – председателя комиссии, д.ф.-м.н. А.А. Зеленко, д.ф.-м.н. К.Г. Рубинштейна, ознакомившейся предварительно с диссертационной работой С.В. Травовой «Анализ влажности почвы для глобальной модели атмосферы ПЛАВ», диссертационный совет отмечает:

1. Представленная Травовой С.В. диссертационная работа соответствует профилю диссертационного совета Д 327.003.01.
2. Представленные Травовой С.В. документы соответствуют установленному перечню. Соблюдены все формальные требования для приема диссертации к защите.
3. Следует согласиться с заключением ФГБУ «Гидрометцентр России» от 10.06.2022 г. по данной работе, что она соответствует специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.
4. Содержание диссертации достаточно полно отражено в опубликованных Травовой С.В. 15 печатных работах, из них 5 – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология (физико-математические науки).
5. Автореферат диссертации Травовой С.В. 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 метод упрощенного расширенного фильтра Калмана для усвоения приземных наблюдений в анализе влажности почвы для модели общей циркуляции атмосферы ПЛАВ.
  - б. Разработана и реализована методика усвоения приземных наблюдений для анализа влажности почвы в рамках многослойной модели ИВМ РАН-МГУ методом упрощенного расширенного фильтра Калмана для определенных условий реализации данной методики.
  - в. Исследовано влияние учета анализа влажности почвы на прогноз характеристик приземного слоя атмосферы в рамках глобальной модели ПЛАВ.
  - г. Создан программный комплекс анализа влажности почвы для модели подстилающей поверхности ISBA-2L и для многослойной модели почвы ИВМ РАН-МГУ, позволяющие повысить точность численных прогнозов приземных метеорологических характеристик.

Диссертационный совет Д 327.003.01 принял следующие решения:

1. Принять к защите работу С.В. Травовой «Анализ влажности почвы для глобальной модели атмосферы ПЛАН» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.
2. Поскольку тема диссертации С.В. Травовой связана с усвоением приземных наблюдений для анализа влажности почвы в целях повышения точности численных прогнозов приземных метеорологических характеристик, то целесообразно назначить ведущей организацией по диссертации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет», который проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие ФГБОУВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» получено.
3. Назначить следующих официальных оппонентов по диссертации:
  - доктора географических наук Калинина Николая Александровича, профессора, заведующего кафедрой метеорологии и охраны атмосферы, Пермский государственный университет;
  - кандидата физико-математических наук Курзеву Екатерину Владимировну, научного сотрудника, Финский метеорологический институт.

Их предварительное согласие на работу по оппонированию диссертации Травовой С.В. имеется.

4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
6. Назначить проведение защиты на 14 сентября 2022 г. в 14 ч. в конференц-зале ФГБУ «Гидрометцентр России».
7. Поручить комиссии по предварительному рассмотрению диссертации подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Травовой С.В.

Председатель совета  
д.г.н.

 А.А. Васильев

Ученый секретарь совета  
к.ф.-м.н.

М.В. Шатунова

29.06.2022