

Решение

Диссертационного совета Д 327.003.01

№ 04 от 28 апреля 2021 года

о принятии к защите диссертации Филея А.А.

«Восстановление параметров вулканического пепла по спутниковым данным», представленной на соискание ученой 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. А.Б. Успенского, д.ф.-м.н. А.Р. Ивановой, д.ф.-м.н. Г.С. Ривина, ознакомившейся предварительно с диссертационной работой А.А. Филея «Восстановление параметров вулканического пепла по спутниковым данным», диссертационный совет отмечает:

1. Представленная А.А. Филеем диссертационная работа соответствует профилю диссертационного совета Д 327.003.01.
2. Представленные А.А. Филеем документы соответствуют установленному перечню. Соблюдены все формальные требования для приема диссертации к защите.
3. Следует согласиться с заключением Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» от 12 февраля 2021 года по данной работе, что она соответствует специальности 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы.
4. Содержание диссертации достаточно полно отражено в опубликованных А.А. Филеем работах (7 статей в рецензируемых научных журналах, в том числе 5 статей в научных журналах и изданиях из списка ВАК). Кроме того, диссертантом получены 4 Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, созданных при подготовке диссертации.
5. Автореферат диссертации А.А. Филея 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) разработана методика детектирования вулканических облаков на фоне капельной и кристаллической облачности;
 - б) разработаны методика, алгоритмы и реализован программный комплекс определения геометрических, оптических и микрофизических характеристик вулканического пепла по спутниковым данным;
 - в) проведена валидация спутниковых оценок параметров вулканического пепла путем сопоставления с данными независимых самолетных и лидарных измерений, подтвердившая работоспособность методики и достоверность спутниковых оценок;
 - г) разработаны методики внешней калибровки коротковолновых каналов спутниковых приборов российских космических аппаратов.

Диссертационный совет Д 327.003.01 принял следующие решения:

1. Принять к защите работу А.А. Филея «Восстановление параметров вулканического пепла по спутниковым данным», представленную на соискание

ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

2. Поскольку тема диссертации А.А. Филея связана с вопросами детектирования и мониторинга вулканического пепла по спутниковым данным, целесообразно назначить ведущей организацией по диссертации Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, который проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН получено.
3. Назначить следующих официальных оппонентов по диссертации:
 - Журавлеву Татьяну Борисовну, д.ф.-м.н., ведущего научного сотрудника Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения РАН, лаборатория атмосферной радиации
 - Карпова Алексея Владимировича, к.ф.-м.н., старшего научного сотрудника ИФА РАН, лаборатория оптики и микрофизики аэрозоля.Их предварительное согласие на работу по оппонированию диссертации А.А. Филея имеется.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
6. Назначить проведение защиты на 20 октября 2021 г. в 15 ч. в конференц-зале ФГБУ «Гидрометцентр России».
7. Поручить комиссии по предварительному рассмотрению диссертации подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации А.А. Филея.

Председатель совета
д.г.н.

Ученый секретарь совета
к.ф.-м.н.

28.04.2021



А.А. Васильев

М.В. Шатунова