

Решение

Диссертационного совета Д 327.003.01 № 6 от 23 июня 2021 года

о принятии к защите диссертации А.А. Косторной

«Определение влагосодержания атмосферы и влагозапаса облаков по данным российских метеорологических спутников», 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. Н.П. Шакиной, д.ф.-м.н. Ю.Д. Реснянского, к.ф.-м.н. М.В. Шатуновой, ознакомившейся предварительно с диссертационной работой А.А. Косторной «Определение влагосодержания атмосферы и влагозапаса облаков по данным российских метеорологических спутников», диссертационный совет отмечает:

1. Представленная А.А. Косторной диссертационная работа соответствует профилю диссертационного совета Д 327.003.01.
2. Представленные А.А. Косторной 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 21 апреля 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. Косторной статьях, в том числе в 3 статьях в 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. Косторной 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) Создана методика определения влагосодержания безоблачной атмосферы, использующая измерения прибора МТВЗА-ГЯ КА серии «Метеор М», в которой выбор каналов осуществляется для различных климатических зон и типов поверхности;
 - б) Разработаны модифицированные алгоритмы детектирования облачности и определения ее характеристик в соответствии с международной морфологической классификацией Всемирной Метеорологической Организации для использования в оперативных подразделениях Росгидромета;
 - в) Разработана автоматизированная методика сравнения пространственных распределений облачных параметров, восстановленных двумя различными технологиями обработки спутниковых данных, осуществляющая временное и пространственное совмещение, учет смещения облачных массивов, а также расчет статистических характеристик и оценок.

Диссертационный совет Д 327.003.01 принял следующие решения:

1. Принять к защите работу А.А. Косторной «Определение влагосодержания атмосферы и влагозапаса облаков по данным российских метеорологических спутников», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.
2. Поскольку тема диссертации А.А. Косторной связана с вопросами детектирования и мониторинга влагосодержания безоблачной атмосферы, по данным КА серии «Метеор М» микроволнового диапазона спектра, целесообразно назначить ведущей организацией по диссертации Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации, который проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского получено.
3. Назначить следующих официальных оппонентов по диссертации:
 - Заболотских Елизавету Валериановну, доктора физико-математических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет», ведущего научного сотрудника;
 - Лукьянова Александра Николаевича, кандидата физико-математических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральная аэрологическая обсерватория», заведующего лабораторией.Их предварительное согласие на работу по оппонированию диссертации А.А. Косторной имеется.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
6. Назначить проведение защиты на 1 декабря 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. Косторной.

Председатель совета
д.г.н.



А.А. Васильев

Ученый секретарь совета
к.ф.-м.н.



М.В. Шатунова

24.06.2021

