

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Касторной Анжелики Андреевны «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ АТМОСФЕРЫ И ВОДОЗАПАСА ОБЛАКОВ ПО ДАННЫМ РОССИЙСКИХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СПУТНИКОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

Актуальность работы определяется необходимостью разработки методик для определения влагосодержания атмосферы и водозапаса облаков, применимых к аппаратуре отечественных КА серии «Метеор-М». Полученные данные могут быть использованы в алгоритмах, описывающих возникновение и эволюцию облачности, прогноз интенсивности, а также начала и окончания выпадения осадков.

Цель и задачи работы, а также положения, выносимые на защиту, четко сформулированы и соответствуют выводам, приводимым в заключении.

Важным аспектом работы является то, что алгоритмы детектирования облачности и определения ее характеристик были внедрены в оперативную практику СЦ ФГБУ «НИЦ Планета» в качестве основных.

По теме диссертации опубликовано 23 работы, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных в действующем перечне ВАК, 16 публикаций в материалах международных, всероссийских, научно-практических и региональных конференциях, получено 4 свидетельства РОСПАТЕНТА о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Недостатком работы, по мнению рецензента, является слабо обоснованная достоверность полученных результатов, которая должна достигаться не только сравнением данных с другими авторами, но и целесообразно проводить статистический анализ этих сравнений. В целом существенных замечаний по работе не имеется.

Диссертационная работа Касторной А.А. отвечает всем требованиям, предъявляемым к защите диссертаций, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Кандидат географических наук, ведущий гидролог
Гидрографической группы Отдела расчетов и
справок ФГБУ «Забайкальское УГМС»

Смахтин Виталий Константинович

20.08.2021

Забайкальское управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды (ФГБУ
«Забайкальское УГМС»)

Адрес: 672038, Забайкальский край, г.Чита, ул.
Новобульварная, 165

Официальный сайт: zabgidromet.ru

Рабочий телефон: 8(3023)285118

Подпись Ф.И.О. заверяю



А.А. Дроболова