

ОТЗЫВ

Стерина Александра Марковича

на диссертационную работу **Ольги Геннадиевны Золиной «Статистическое моделирование атмосферных осадков и региональный атмосферный цикл влаги»**, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Диссертационная работа О.Г. Золиной посвящена анализу статистических особенностей экстремальных осадков, - метеовеличины, имеющей крайне неоднородную пространственную и временную структуру и достаточно трудно поддающейся статистическому описанию и моделированию, из-за чего страдают многие схемы восстановления и моделирования полей.

В диссертации О.Г. Золиной содержатся полученные автором в разные годы результаты, наиболее ценными из которых представляются следующие:

- детальный анализ различных источников и массивов, которые могут быть использованы (и использовались автором) для анализа распределений осадков, их статистического моделирования и выполнения расчетов трендов в характеристиках осадков,
- анализ недостатков разных источников сведений об осадках, проблем использования этих источников сведений для статистического моделирования, особенно в случаях сильных и кратковременных осадков, в случаях наличия пропусков в данных, в других ситуациях,
- разработанные или уточненные автором методы моделирования и статистические модели распределений осадков,
- результаты анализа пространственной структуры полей различных характеристик экстремальных осадков, выполненного как на основании данных постанционных наблюдений, так и на основании спутниковых массивов и массивов реанализов,
- климатологический анализ изменчивости характеристик осадков, выполненный с использованием как традиционных, так и нетрадиционных подходов к оценке трендов,
- анализ климатологии осадков над акваториями океанов, выполненный на основе спутниковых данных и реанализов,
- результаты анализа процессов адвективного переноса влаги для некоторых регионов Земного шара, определяющих режим осадков.

Замечаний по автореферату и по диссертации нет, однако есть пожелания:

Автору изложить мнение о возможных путях улучшения мониторинга осадков на территории РФ.

Хотелось бы узнать ожидания автора от применения для исследования осадков реанализов ЕЦССП ERA5, представляющих существенный шаг вперед по сравнению с ERA Interim и с другими использованными в диссертации реанализами.

Высказанные пожелания не затрагивают основного содержания диссертации, ее научной и практической значимости, мнение и ответы автора на них могли бы стать основой для полезной дискуссии во время защиты.

Диссертант демонстрирует высокий профессионализм не только в метеорологии, климатологии, но и в прикладной статистике и в решении современных проблем из области


информатизации, в частности, связанных с т.н. «большими данными (BIG DATA)», с управлением и анализом этих данных.

Диссертация, судя по автореферату, по своей актуальности, уровню проведенного исследования и полученным результатам удовлетворяет требованиям к работам на соискание ученой степени доктора наук, соответствует специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Ее автор О.Г. Золина заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук.

Доктор физ.-мат. наук, старший научный сотрудник,
И.о. заместителя директора по научной работе
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Стерин Александр Маркович


«_30_» марта 2018 г

Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Всероссийский научно-
исследовательский институт гидрометеорологической
информации - Мировой центр данных» (ФГБУ
«ВНИИГМИ-МЦД»)
249035, г. Обнинск Калужской обл., ул. Королева, 6,
телефон (484) 3974181,
факс (484) 3968611,
e-mail wccb@meteo.ru (общий), sterin@meteo.ru
официальный сайт: www.meteo.ru

Я, Стерин Александр Маркович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Стерин Александр Маркович

«_30_» марта 2018 г

Согласие А.М. Стерина
Ученый секретарь
И.В. Вавилов

