

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Золиной Ольги Геннадиевны
«Статистическое моделирование экстремальных атмосферных осадков и их
роль в региональном гидрологическом цикле»,
представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук
по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Диссертация Золиной Ольги Геннадиевны посвящена исследованию экстремальных атмосферных осадков на основе развития новых методов их статистического моделирования и оценке роли экстремальных осадков в гидрологическом цикле.

Эта чрезвычайно актуальная задача, поскольку экстремальные осадки, под которыми понимаются особо сильные или редкие атмосферные осадки, имеют первостепенное значение для возникновения наводнений или засух, которые приносят большие экономические потери.

В работе получен ряд новых результатов, основанных на совместном анализе данных наблюдений на метеостанциях, спутниковых данных и данных реанализов. Прежде всего, это касается: (1) оценок абсолютной и относительной экстремальности осадков и их сезонной и межгодовой изменчивости на территории Европы и России; (2) сравнения данных реанализов и спутниковых данных с данными наблюдений в различные сезоны; (3) анализа статистической структуры осадков над Мировым океаном; (4) оценок продолжительности влажных и сухих периодов и их межгодовой изменчивости.

Автореферат написан ясным языком, судя по нему, диссертация четко структурирована и логично написана. К тексту автореферата практически нет серьезных вопросов и замечаний, однако, она не лишена ряда недочетов. Например, в целях работы не указан регион исследования. В задачах и положениях, выносимых на защиту, не дано определение абсолютной и относительной экстремальности атмосферных осадков. Не ясна мотивация в отдельном исследовании влагопереноса именно над Красным морем. EUMETSAT не является Европейским космическим агентством, которым является ESA – European Space Agency. Научно-исследовательский институт Арктики и Антарктики (стр. 10) правильно называется «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (АНИИ). В автореферате недостаточное внимание уделено экстремально низким осадкам и периодам засух, что является нарастающей проблемой для южных регионов Европы и России.

Апробация работы была выполнена в докладах на многих национальных и международных конференциях. Согласно представленным документам,

основные результаты диссертации опубликованы в 20 печатных работах из списка, рекомендованного ВАК.

Несмотря на отмеченные выше замечания, внимательный анализ текста автореферата диссертации подтверждает профессиональную квалификацию автора как специалиста в области климатологии. Тематика исследования соответствует специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Считаю, что работа удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Золина Ольга Геннадиевна, заслуживает присвоения ей ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Главный научный сотрудник
Лаборатории экспериментальной физики океана
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН,
доктор физ.-мат. наук

Костяной Андрей Геннадьевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук
Россия, 117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д.36
Телефон: 8 (499) 124-88-10, Факс: 8(499)124-59-83
E-mail: Kostianoy@gmail.com

Подпись А.Г. Костяного удостоверяю

Ученый секретарь
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН,
к.г.н.

А.С. Фалина

“ 19 ” марта 2018 г.