

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа О.Г.Золиной посвящена исключительно актуальной фундаментальной проблеме, связанной с получением достоверных характеристик экстремальных осадков и их адекватным моделированием с помощью современных статистических методов. Эта проблема приобретает особую важность в условиях наблюдаемой нестационарности климата. Вместе с тем получение достоверных характеристик экстремальных осадков исключительно важно для многочисленных практических приложений. Вот почему, актуальность выполненного исследования не вызывает сомнений.

Представляет особый интерес тот факт, что автор диссертационной работы провел обстоятельный комплексный анализ практически всех существующих типов данных по осадкам. Действительно, осадки (а, особенно, экстремально интенсивные осадки) регистрируются со значительными погрешностями. Причем это относится и к традиционным гидрометеорологическим методам, и к спутниковым оценкам. Что касается данных ре-анализов по осадкам, то их качество определяется точностью схем параметризации подсеточных процессов, которые пока еще нельзя признать достаточно точными для вычисления надежных характеристик экстремальных осадков. Все это убедительно продемонстрировано в диссертационной работе.

Автор рецензируемой работы – международно признанный специалист в области статистического описания и моделирования экстремальных осадков. Результаты научно-исследовательской работы О.Г.Золиной прошли самую квалифицированную экспертизу и опубликованы в многочисленных статьях в высокорейтинговых журналах. Считаю, что представленная диссертация представляет собой законченной крупное обобщение по актуальной тематике, важное с точки зрения практических приложений, а ее автор, безусловно, заслуживает искомой ученой степени.

Научный руководитель Института природно-технических систем
Член-корреспондент РАН, д.г.н., профессор

Полонский Александр Борисович
10 сентября 2018 г.

ФГБНУ «Институт природно-технических систем»
299 011 Севастополь, ул.Ленина 28
Официальный сайт - иптс.рф
e-mail: apolonsky5@mail.ru
Рабочий телефон: 8692 54-44-10

