

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Альфреде Лоуренсе Кондове, представившем к защите диссертацию «Гидродинамическое моделирование и прогноз осадков на территории Восточной Африки (на примере Танзании)» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Альфред Лоуренсе Кондове, выпускник метеорологического факультета Российского Государственного Гидрометеорологического университета (РГГМУ), окончил бакалавриат и магистратуру, поступил в аспирантуру РГГМУ, которую с успехом закончил в ноябре 2016 года. Начиная с четвертого курса обучения в РГГМУ, А.Л.Кондове занимается гидродинамическим моделированием атмосферных процессов.

Диссертационная работа А.Л.Кондове посвящена очень актуальной для Танзании проблеме – разработке комплекса гидродинамического моделирования атмосферных процессов в регионе Восточной Африки. В процессе работы А.Л.Кондове освоил методы математического моделирования, статистического анализа полей метеорологических величин, освоил методы анализа и оценки результатов моделирования. Работая над диссертацией, автор изучил большой объем литературных источников, посвященных решаемой проблеме, досконально изучил методы параметризации физических процессов, методы проведения численных экспериментов, изучил практически все современные исследования, посвященные моделированию процессов в Африке.

Для решения поставленных задач А.Л.Кондове обработал и проанализировал большой объем данных о температуре, осадках и давлении. Им из различных источников создана база данных о количестве осадков на территории Танзании. В ходе работы А.Л.Кондове получены важные результаты, касающиеся пространственно-временных особенностей распределения осадков на территории Танзании, впервые определил динамику изменения характеристик режимов осадков на территории Танзании. А.Л.Кондове впервые для Танзании разработал комплекс гидродинамического прогноза полей метеорологических величин, который в оперативном режиме используется в Метеорологическом Агентстве Танзании. Впервые для Танзании им создана схема ансамблевого прогноза полей осадков и метод корректировки прогностических полей на основе фильтра Калмана. А.Л.Кондове в совершенстве овладел навыками программирования на языках Python и Fortran, работы в комплексах CDO и GRADS. А.Л.Кондове обладает навыками преподавателя, он проводил практические и лабораторные занятия, консультировал студентов при написании выпускных квалификационных работ. А.Л.Кондове докладывал результаты своих исследований на всероссийских и международных конференциях, итоговых сессиях Учёного Совета РГГМУ и семинарах кафедры метеорологических прогнозов РГГМУ.

Альфреду Лоуренсе Кондове удалось грамотно обработать полученные результаты, используя современные методы статистической обработки данных, что не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений.

При выполнении исследований по теме диссертации А.Л.Кондове проявил себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определить и формулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, определять необходимые методы исследования. Он инициативен, добросовестен, ответственен и может критично оценить, полученные результаты.

Как научный руководитель диссертационной работы А.Л.Кондове, считаю, что он успешно справился с поставленными задачами, а выполненная им работа достойна присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Научный руководитель

К.ф.-м.н., доцент кафедры метеорологических прогнозов РГГМУ

О.Г.Анискина



Анискина О.Г. Анискиной

Проверено

Кадровое дело

кадров

23.03.2017

Т.И. Мухоморова