

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Коломеец Людмиле Ильиничне, представившей к защите диссертацию «Обратные связи между грозовой активностью, температурой и составом атмосферы в тропосфере и нижней стратосфере в глобальном и региональном масштабах» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Диссертационная работа Коломеец Людмила Ильинична посвящена актуальной проблеме поиска количественных соотношений между грозовой активностью, температурой и составом атмосферы. При работе над диссертацией Коломеец Людмила Ильинична проявила себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей. Следует отметить, что работа по диссертационной тематике была начата ею еще на этапе подготовки бакалаврской выпускной работы, продолжена при обучении в магистратуре и аспирантуре РГГМУ и была завершена во время работы на кафедре метеорологических прогнозов РГММУ.

При работе над диссертацией Коломеец Людмила Ильинична изучила большой объем литературных источников, посвященных проблеме взаимодействия электрических и химических процессов в атмосфере, а также общим проблемам глобальной электрической цепи.

Для решения поставленных задач и достижения цели диссертационной работы Коломеец Людмила Ильинична провела большое количество численных экспериментов с глобальной и региональной моделями состава и структуры атмосферы. В ходе работы ею получены важные результаты, касающиеся взаимодействия процессов образования молний и изменения состава и температуры атмосферы. Впервые в комплексе были рассмотрены не только прямые эффекты влияния грозových разрядов на содержание атмосферных газов, но и обратное влияние изменения состава атмосферы на конвективные процессы и образование молний. Коломеец Людмила Ильинична неоднократно докладывала результаты своих исследований на Всероссийских и Международных конференциях, школах молодых ученых, итоговых сессиях Учёного Совета и семинарах в РГГМУ и других организациях.

Наряду с исследовательской работой, в период подготовки диссертации Коломеец Людмила Ильинична активно участвовала в учебной деятельности и показала себя грамотным и эрудированным преподавателем. Помимо преподавания учебных курсов Л.И.Коломеец регулярно осуществляла руководство выпускными дипломными проектами студентов РГГМУ.

В целом Коломеец Людмилу Ильиничну можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и достойного ученой степени кандидата физико-математических наук.

Как научный руководитель диссертационной работы Коломеец Людмилы Ильиничны, считаю, что она успешно справилась с поставленной задачей, а выполненная ею работа достойна присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Научный руководитель

д.ф.-м.н., профессор кафедры метеорологических прогнозов

С.П.Смышляев



С.П. Смышляев  
05.02.2019