

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Исаеве Эркине Кубанычевиче, представившей к защите диссертацию «Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов над территорией со сложной орографией» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Эркин Кубанычевич Исаев, выпускник метеорологического факультета Российского Государственного Гидрометеорологического университета (РГГМУ), окончила очную аспирантуру РГГМУ в сентябре 2017 года. Специализация Э.К. Исаева – «Гидродинамические прогнозы погоды». Эркин Исаев – гражданин Киргизской Республики и, начиная с обучения в университете, все свои исследования проводил в интересах Гидрометслужбы Киргизии.

Диссертационная работа Эркина Исаева посвящена изучению влияния сложной орографии горных регионов на моделирование атмосферных процессов. В процессе работы Эркин Исаев адаптировал гидродинамическую мезомасштабную модель WRF для использования в оперативной практике Киргизской метеорологической службы, создал систему ассимиляции данных наблюдений со станций, которые не входят в международный обмен. Разработанный Эркином Исаевым прогностический гидродинамический комплекс уже сегодня используется в оперативной практике Кыргызгидромета. Методика проведения численных экспериментов, применённая Эркином Исаевым в своей диссертационной работе, может быть использована для разработки методов гидродинамического моделирования в различных регионах со сложной орографией.

В процессе работы над диссертацией автор изучил большой объем литературных источников, посвященных решаемой проблеме. Разработаны новые научно обоснованные рекомендации по применению мезомасштабной гидродинамической модели WRF для моделирования атмосферных процессов в горных регионах и проведения исследований местной циркуляции.

Для решения поставленных задач и достижения цели Эркин Исаев провёл большое количество численных экспериментов. В ходе работы им получены важные результаты, касающиеся пространственно-временных особенностей циркуляционных режимов в горных регионах. Впервые определена динамика мезомасштабного потока на территории Киргизии. Эркин Исаев докладывал результаты своих исследований на Всероссийских и Международных конференциях, итоговых сессиях Учёного Совета РГГМУ и семинарах кафедры метеорологических прогнозов РГГМУ.

Э.К. Исаев грамотно обработал и проанализировал полученные результаты, используя современные методы, что не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений.

При выполнении исследования по теме диссертации Эркин Исаев проявил себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко

определить и формулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования. Он инициативна, добросовестна, ответственна и может критично оценить, полученные результаты.

Как научный руководитель диссертационной работы Эркина Исаева, считаю, что она успешно справилась с поставленной задачей, а выполненная им работа достойна присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Научный руководитель

С.П.Смышляев

д.ф.-м.н., профессор кафедры метеорологических прогнозов
Российского государственного гидрометеорологического университета
195196, Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, д.98
Тел: (812) 6330174
e-mail: sмышл@rshu.ru

15.03.2017.

Личную подпись Смышляев С.П.

заверяю

Управление кадров РГГМУ

