

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Казаковой

«Ежедневная оценка локальных значений и объективный анализ характеристик снежного покрова в рамках системы численного прогноза погоды COSMO-RU», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

В последнее время в связи с развитием компьютерных технологий и улучшения качества систем наблюдений отмечается значительный рост исследований, связанных с численным мезомасштабным прогнозированием погоды с использованием различных гидродинамических моделей. Тем не менее, прогноз осадков еще не достиг достаточной успешности и оставляет желать лучшего. Особенно трудным и менее отлаженным остается прогноз осадков в виде снега и, соответственно, высоты снежного покрова. Этой тематике посвящена работа Е.В. Казаковой, в связи, с чем она весьма актуальна и имеет большое практическое значение.

Автором проделана большая работа по сбору данных, проведения численных экспериментов, научного анализа и обобщения полученных результатов. В своей работе Е.В. Казакова разработала оригинальную методику обработки данных о снежном покрове, позволяющую повышать качество численных прогнозов. Итогом стало завершенное научное исследование, в котором научная новизна сочетается с ценными практическими выводами.

В качестве замечания можно отметить следующее. В первой главе (по автореферату) выполнен обзор моделей и параметризаций снежного покрова. Однако не упомянута мезомасштабная негидростатическая модель WRF, которая к настоящему моменту получила широкое распространение в мире и считается одной из лучших моделей в своем классе.

Замечание не носит принципиального характера, и не снижает общий высокий научный уровень представленной работы.

Работа отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор, Казакова Екатерина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Зав. кафедрой метеорологии,
климатологии и экологии
атмосферы Казанского университета,
профессор, д.г.н.

Ю.П. Переведенцев

Доцент кафедры метеорологии,
климатологии и экологии
атмосферы Казанского
университета, к.г.н.

В.В. Гурьянов

20.10.2015

