

ОТЗЫВ

Жукова Владимира Юрьевича

на автореферат диссертации Калмыковой Ольги Вячеславовны «Оценка смерчеопасности вблизи Черноморского побережья Краснодарского края и Республики Крым», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Повышение качества прогноза опасных явлений и в том числе рассматриваемых в диссертации смерчей – важная задача, не теряющая своей актуальности среди многообразия уже имеющихся методов построения прогноза, предусматривающая их постоянное усовершенствование. Для смерчей над Черным морем эта задача приобретает вполне конкретный смысл в связи с упомянутым в автореферате отсутствием в настоящее время в российской практике альтернатив традиционному синоптическому методу их прогноза. Новая автоматизированная методика оценки смерчеопасности вблизи Черноморского побережья Краснодарского края и Республики Крым, разработанная в настоящей диссертации, судя по полученным автором результатам ее тестирования, может обеспечить более высокую заблаговременность информирования о возможных смерчах и их предупреденность по сравнению с результатами, достигаемыми в рамках использования традиционного подхода к их прогнозированию. В автореферате сказано, что методика реализована в оперативной технологии, готовой к испытаниям. В связи с этим хотелось бы узнать, каковы дальнейшие планы автора по ее внедрению?

Наряду с явно прослеживаемой практической значимостью результатов диссертации, несомненна и их научная новизна. Разработанная методика может быть основой для создания аналогичных прогностических методик и для других регионов нашей страны. Представляет интерес и предложенный автором метод определения регионального индекса смерчеопасности, базирующийся на использовании обучающей выборки смерчей и позволяющий для каждого рассматриваемого прогностического предиктора подобрать такое критическое (пороговое) значение, которое обеспечило бы успешное выявление на его основе смерчеопасной ситуации. Указанный метод имеет потенциал для использования не только применительно к смерчам, но и к другим опасным явлениям. Кроме того проведенный автором анализ характеристик черноморских смерчей позволяет получить более детальные сведения о них и об условиях, при которых они обычно возникают.

Таким образом, диссертационная работа Калмыковой О.В. «Оценка смерчеопасности вблизи Черноморского побережья Краснодарского края и Республики Крым» – завершённое научное исследование, отвечающее требованиям ВАК к диссертациям кандидата наук. Автор работы заслуживает присуждения

искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

доктор физико-математических наук,
старший преподаватель кафедры
технологий и средств геофизического
обеспечения федерального
государственного бюджетного военного
образовательного учреждения высшего
образования «Военно-космическая академия
имени А.Ф.Можайского» Министерства
обороны Российской Федерации

Владимир Юрьевич Жуков
23.01.2020

Я, Жуков Владимир Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

23.01.2020

Федеральное государственное бюджетное
военное образовательное учреждение
высшего образования «Военно-космическая
академия имени А.Ф.Можайского»
Министерства обороны Российской Федерации
Адрес: 191198, г. Санкт-Петербург,
Ждановская ул., 13
e-mail: vuzhukov2002@mail.ru
тел. (812) 347-95-52.

Подпись Жукова Владимира Юрьевича

ЗАВЕРЯЮ

Помощник начальника академии

по службе войск и безопасности военной службы – начальник отдела

Р.Рахимов

«24» 01 2020 г.