

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шестаковой А.А.
«Подветренные бури при боре и фене в различных регионах России», представленную на
соискание ученой степени
кандидата географических наук
по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Диссертация Шестаковой А.А. посвящена исследованию яркого природного стокового явления – боры, являющейся характерной чертой многих прибрежных районов, примыкающих к окончаниям горных хребтов. Правильное описание, исследование его свойств и статистики, моделирование явления и возможности его прогноза являются очень важной задачей, в особенности в условиях изменяющегося климата, потенциально ведущего к интенсификации транспортных коммуникаций в полярных и приполярных регионах.

В настоящей работе с использованием данных наблюдений, реанализа и регионального моделирования рассматриваются физические механизмы формирования наиболее сильных подветренных бурь России: новороссийской и новоземельской боры и певекского «южака». Проведено детальное исследование механизмов формирования подветренных бурь и их структуры. Особо можно отметить выполненные оценки вклада волнового и гидравлического механизма в формирование явления.

Работа производит впечатление грамотного и законченного научного исследования, выполненного автором самостоятельно на высоком научном и техническом уровне. Работа имеет огромное практическое значение, так как вносит значительный вклад в развитие методов прогноза опасных гидрометеорологических явлений. Приведенные научные результаты, позволяют их квалифицировать как законченное и значимое научное исследование. Замечательной особенностью и ценностью настоящей работы является участие её автора и в полевых исследованиях явления.

Из замеченных недостатков – вызывает недоумение предложение о пренебрежении силой Кориолиса на масштабах более 1 км. Это относится скорее к особенностям подхода. Также среди многих упоминаемых имён отсутствуют отечественные? В автореферате стоило бы привести параметры используемой модели WRF-ARW.

Сделанные замечания не умаляют несомненных достоинств работы. Автореферат насыщен новыми данными, достаточно иллюстративен, написан ясно и логично и дает достаточное представление. Можно отметить хорошее и комплексное понимание диссертантом физики явления.

Диссертация удовлетворяет всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология, а ее автор Шестакова Анна Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по этой специальности.

Заведующий Лабораторией геофизической гидродинамики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института физики атмосферы им. А.М. Обухова
Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН),
Доктор физико-математических наук
Тел. 8-495-951-84-80, e-mail: lgg@ifaran.ru
119017, Москва, Пыжевский пер. 3
13.12.2017

Ученый секретарь Федерального государственного
Института физики атмосферы им. А.М. Обухова
Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова)
кандидат географических наук

Чхетиани Отто Гурамович

преждения науки

Краснокутская Л.Д.