

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н. В. Вазаевой «Циркуляционные особенности атмосферного пограничного слоя по данным наблюдений и численного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы».

Диссертация Н. В. Вазаевой посвящена проблеме исследования характеристик и свойств когерентных структур в атмосферном погранслое, при этом особое внимание уделяется динамике упорядоченных спиралевидных вихрей с горизонтальной осью, а также термоконвективным структурам. В частности, удалось показать, что исследуемые циркуляционные структуры способны удерживать мелкодисперсные частицы пыли и переносить их на большие расстояния, особенно интенсивные процессы подъема и выноса аэрозоля отмечаются с подстилающих поверхностей аридных зон. В представленной работе демонстрируются широкие возможности анализа основанные на показателе спиральности, способном оценивать характер циркуляционных структур различных масштабов, а также являющимся прогностическим фактором для таких экстремальных явлений, как блокирующий антициклон и полярные мезоциклоны.

Содержание автореферата вполне достаточно для понимания сути работы. Из него видно, что диссертант владеет достаточной квалификацией в области теории атмосферного погранслоя, умеет применять современные подходы в области математического моделирования процессов в атмосфере

Говоря о недостатках работы, хотелось бы отметить чрезмерное количество положений, выносимых на защиту и соответствующее им количество результатов работы. Основываясь на содержании автореферата, можно предположить, что либо сама диссертационная работа является перегруженной, либо результаты работы недостаточно осмыслены и обобщены.

Однако, в целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Н. В. Вазаевой удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата физико-математических наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы».

Доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН

Подпись Г. А. Платова заверяю

Ученый секретарь ИВМиМГ СО РАН,
к.ф.-м.н.

25 декабря 2018 г.



Платов Г. А.

Вшивкова Л. В.

Я, Платов Геннадий Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Вазаевой Н. В. и их дальнейшую обработку.



Платов Геннадий Алексеевич, доктор физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы», заведующий лабораторией математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук.

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 6.

Тел. +7(383)330-83-53,

E-mail: Platov.G@gmail.ru