

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Люлюкина Василия Сергеевича «Параметры и структура волн Кельвина-Гельмгольца в атмосферном пограничном слое по данным содарного зондирования», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Диссертация Люлюкина Василия Сергеевича касается одной из самых важных и актуальных в данный момент темы неустойчивости атмосферного пограничного слоя и механизмов генерации турбулентности в нем. Трудно переоценить важность описания сущности волн Кельвина-Гельмгольца (далее ВКГ) и условий их появления, так как они во многом определяют динамику перемешивания в атмосферном пограничном слое и понимание механизмов их формирования безусловно важно для совершенствования численных моделей. Диссертационная работа построена по классическому образцу, в ней усовершенствованы методы регистрации и определения параметров ВКГ, проведены многолетние измерения, получена статистика наблюдаемых параметров ВКГ и условий их образования, разработан оригинальный метод их композитного анализа, в результате которого показано что ВКГ представляют собой медленно вращающиеся вихри с типичными периодами порядка нескольких десятков минут, переносимые общим потоком воздуха.

Автореферат диссертации Люлюкина Василия Сергеевича дает полное представление о характере проведенного исследования и содержит материалы, обосновывающие сформулированные выводы. Результаты исследований соискателя опубликованы в научной печати, докладывались на конференциях и совещаниях. Следовательно, рецензируемая диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы. Высокая исследовательская квалификация Люлюкина Василия Сергеевича не вызывает сомнения.

Считаю, что Люлюкин Василий Сергеевич достоин присуждения степени физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы.

Доктор физико-математических наук,
Главный научный сотрудник Лаборатории шельфа и морских берегов им. В.П. Зенковича
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Сергей Юрьевич Кузнецов

Адрес: Россия 117997 Москва Нахимовский проспект, 36

Телефон: +7(916)5008628

Электронная почта: kuznetsov@ocean.ru

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



Кузнецов

[Handwritten signature]