

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сивцевой Веры Исаевны

«Исследование активности внутренних гравитационных и приливных волн в области мезопаузы по данным высокоширотных наблюдений в Восточной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»

Целью представленной диссертационной работы является исследование влияния приливных и внутренних гравитационных волн на температуру и динамику в области высокоширотной мезопаузы на двух разнесенных по широте станциях: Маймага и Тикси. В работе используются данные спектрографических измерений вращательной температуры гидроксидов (ОН) и данные измерений температуры атмосферы со спутника Aura (MLS).

Актуальность работы обусловлена с одной стороны значительной ролью волновых процессов в динамике атмосферы. С другой стороны недостаточностью и необходимостью накопления статистических данных об этих процессах в высокоширотных областях Восточной Сибири.

Научная и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Результаты исследования широтного характера температуры мезопаузы и волновой активности представляют интерес для исследования влияния солнечной активности на данные характеристики. Также выявленные по данным наблюдений закономерности могут быть использованы для усовершенствования различных атмосферных моделей.

Достоверность полученных результатов определяется использованием физически обоснованных методов и большим объемом экспериментального материала, статистической надёжностью измерений и применением общепринятых методик обработки данных. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 11 публикациях, 9 работ из которых в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты исследований были доложены на 14 международных и российских конференциях.

К работе имеется несколько замечаний:

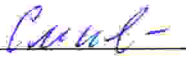
1. Употребление фразы «схожесть хода» в автореферате желательно подкреплять значением коэффициента корреляции.
2. Шкалу абсцисс на рисунке 4 автореферата желательно было бы сделать такой же, как и на рисунке 1 для корректного сравнения сезонного хода.
3. В пункте 1 в перечислении основных результатов фразу «получены активности...» лучше было бы заменить на «получены характеристики активности...» и объединить с пунктом 5 основных результатов.

Указанные замечания носят стилистический характер и не снижают значимость проделанной работы и общего положительного впечатления о ней. В целом, диссертационная работа Сивцевой Веры Исаевны, судя по автореферату, удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и утвержденному


постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013. Автор работы Сивцева Вера Исаевна заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросфера».

Смирнов Сергей Эдуардович
доктор физико-математических наук
по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»,
ведущий научный сотрудник лаборатории системного анализа
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт космических исследований и распространения радиоволн
Дальневосточного отделения Российской академии наук
684034, Камчатский край, Елизовский р-н, п. Паратунка, ул. Мирная, 7
Тел.: +7(902) 464-71-87.
e-mail: sergey@ikir.ru

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

 С.Э. Смирнов
« 25 » января 2022 г.

Подпись С.Э. Смирнова заверяю
ученый секретарь ИКИР ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук

 Н.В. Чернева
« 25 » января 2022 г.

М.П. 