

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляковой А.С. «Исследование ионосферных возмущений, связанных с источниками в нижней нейтральной атмосфере, по данным GPS/ГЛОНАСС-радиозондирования», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

В диссертации, представленной Поляковой А.С., исследуется один из важнейших аспектов современной физики ионосферы — влияние на формирование ионосферных возмущений таких мощных протекающих в нижних слоях нейтральной атмосферы нестационарных процессов, как внезапные стратосферные потепления и тропические циклоны. В рамках выполненных исследований с использованием разработанных автором методик анализа большого объема экспериментальных данных, полученных при радиозондировании ионосферы с помощью сигналов навигационных систем GPS и ГЛОНАСС, были: 1) установлены морфологические особенности суточного хода полного электронного содержания (ПЭС) в различных широтно-долготных секторах земного шара в спокойных гелиогеомагнитных условиях; 2) выявлена связь уменьшения амплитуды суточных вариаций ПЭС с внезапными стратосферными потеплениями; 3) получены количественные оценки отклика ионосферы на действие тропических циклонов. Таким образом, была убедительно доказана связь наблюдаемых ионосферных возмущений с атмосферными процессами.

Актуальность выполненных А.С. Поляковой исследований не вызывает сомнений.

Автореферат написан ясным языком, хорошо проиллюстрирован экспериментальным материалом, полученные результаты четко сформулированы и обоснованы. Замечаний по автореферату нет.

Представленная диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Полякова Анна Сергеевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

24.02.2015.

/Фролов В.Л./

Отзыв составлен Фроловым Владимиром Леонтьевичем, доктором физ.-мат. наук, снс, зав. сектором отдела «Мониторинг верхней атмосферы Земли на основе контролируемых воздействий» ФГБНУ «Научно-исследовательский радиофизический институт» (603950, г. Нижний Новгород, ул. Большая Печерская 25/12а).

Тел.: (831) 432 5783

e-mail: frolov.418@nirfi.sci-nnov.ru

Директор ФГБНУ НИРФИ Фролова В.Л. заверяю.



ФГБНУ НИРФИ

/Казаринова Л.Г./