

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляковой Анны Сергеевны  
**«Исследование ионосферных возмущений, связанных с источниками в нижней  
нейтральной атмосфере»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»

Одной из важных и актуальных задач мировой геофизической науки в настоящее время является исследование нерегулярной динамики различных атмосферных слоев и обмена энергией между ними. Установление связей между нестационарными явлениями, происходящими в нейтральной и ионизированной частях атмосферы, имеет существенную значимость для понимания процессов, протекающих в околоземном космическом пространстве, разработки адекватных атмосферно-ионосферных моделей, осуществления текущей оценки и прогнозирования состояния глобальной погодной системы. Можно заключить поэтому, что актуальность диссертационной работы Поляковой А.С., посвященной выявлению и изучению возмущений ионосферы различного масштаба, источник которых располагается в нижележащих слоях нейтральной атмосферы, не вызывает сомнения.

В диссертации получен ряд новых важных результатов. В частности, впервые выявлен отклик полного электронного содержания (ПЭС) ионосферы средних широт на события внезапных стратосферных потеплений (ВСП), а также на основе сравнительного статистического анализа вариаций ПЭС, зарегистрированных во время действия тропических циклонов, получены количественные оценки реакции ионосферы на прохождение циклонов.

Результаты, полученные автором, прошли широкую научную апробацию, опубликованы в большом количестве рецензируемых научных изданий.


Автореферат написан хорошим языком и достаточно полно раскрывает положения, выносимые автором на защиту.

В качестве **замечания к автореферату** следует отметить отсутствие физической интерпретации некоторых результатов. Это относится, в частности, к связи вариаций ПЭС с событиями ВСП.

Данное замечание, которое следует рассматривать в качестве пожелания на будущее, не является существенным и не влияет на общую положительную оценку работы.

Считаю, что представленная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Полякова Анна Сергеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Отзыв составлен профессором Тининым Михаилом Валентиновичем, доктором физ.-мат. наук, профессором кафедры радиофизики и радиоэлектроники ФГБОУ ВПО ИГУ, 664003, г. Иркутск, бр. Гагарина, 20, тел.: 52-12-68, e-mail: mtinin@api.isu.ru

  
М.В. Тинин  
24.02.2015

Подпись профессора Тинина Михаила Валентиновича заверяю:

Начальник управления кадров ФГБОУ



  
Н.В. Валова