

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Сергея Эдуардовича

«ВАРИАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ В СЕЙСМОАКТИВНОМ РЕГИОНЕ КАК ИНДИКАТОРЫ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ЭРУПТИВНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА СОЛНЦЕ»,

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по

специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»

Представляемая диссертация посвящена экспериментальным исследованиям вариаций электрического поля в сейсмоактивном регионе, каким является Камчатка, проведенным на атмосферно-электрическом полигоне, созданном коллективом во главе с диссертантом. Выполнено комплексное физико-статистическое исследование аномальных вариаций электрического поля с одновременным контролем метеорологических параметров, характеризующих динамику этих вариаций. Рассматриваются космические факторы этого влияния, связанные с солнечными и галактическими космическими лучами через вариации электрической проводимости в атмосфере и приземном слое. Показана связь между суточными вариациями электрического поля и внутренними гравитационными волнами, исследовано влияние конвективной неустойчивости приземного слоя на вариации электрического поля. В результате проведенных исследований предложена методика предсказания землетрясений, использующая аномальные вариации напряженности электрического поля.

По содержанию автореферата диссертации можно сделать следующие замечания:

1. В качестве характеристики электрического поля используется градиент потенциала, но это не напряженность электрического поля.
2. Отсутствует модель влияния внутренних гравитационных волн на вариации электрического поля.

Таким образом, диссертационная работа Смирнова С.Э. соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), «О внесении изменений в Положение о присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации «Вариации электрического поля земли в сейсмоактивном регионе как индикаторы сильных землетрясений и эруптивных явлений на Солнце» Смирнов Сергей Эдуардович

заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы».

Фамилия Имя Отчество: Морозов Владимир Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность, структурное подразделение: главный научный сотрудник, отдел геофизического мониторинга и исследований.

Полное наименование организации ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова» *Федеральное государственное бюджетное учреждение*

Адрес: 194021, г.Санкт-Петербург _____, ул. Карбышева _____, д. 7 _____

Интернет сайт организации: voeikovmgo.ru

e-mail: vn.morozov@inbox.ru _____

раб. тел.: 3725034 _____

Я, Морозов Владимир Николаевич согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 10 _____ » сентября _____ 2018 г.



Морозов

Подпись

Подпись Морозова В.Н.. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «ГГО» И.Н.Шанина

Шанина