

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации М.В. Вохмянина
«Магнитное поле Солнца по геомагнитным данным»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.03.03 — физика Солнца

Диссертационная работа М.В. Вохмянина посвящена исследованию солнечных магнитных полей по наземным измерениям вариаций магнитного поля Земли.

В работе используются причинно-следственные связи между солнечными явлениями, межпланетной средой и геомагнитными вариациями. Рассматриваемая задача весьма актуальна, так как в периоды до спутниковых измерений отсутствуют сведения о межпланетном магнитном поле – его структуре, направлению, величине.

Среди результатов исследования можно выделить:

- разработку нового метода, позволяющего восстанавливать полярность межпланетного магнитного поля по данным среднеширотных станций;
- подтверждение по полученным данным явления переполосовки магнитного поля Солнца, по крайней мере, с 9-го цикла солнечной активности;
- установление факта, что сильнейшие геомагнитные бури происходят во время смены полярности сектора межпланетного магнитного поля.

Результаты работы дополняют технологию восстановления полярности межпланетного магнитного поля по наземным данным. Использование для этой цели геомагнитных наблюдений среднеширотных станций является весьма перспективным делом и позволяет получить необходимые сведения о межпланетном магнитном поле в более ранние годы и дать, тем самым, возможность проведения статистических исследований, связанных с эффектами межпланетного магнитного поля в других геофизических, космофизических, атмосферных и биомедицинских явлениях. Ценностью работы представляется методика корректировки среднеширотных геомагнитных данных.

Полученные результаты достаточно апробированы – доложены на 7-ми международных и всероссийских конференциях. Они опубликованы в 8-ми научных работах, в том числе 4-х статьях в журналах, рекомендованных ВАК, и достаточно полно отражают содержание диссертации.

Диссертационная работа М.В. Вохмянина удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по заявленной специальности.

Макаров Георгий Афанасьевич,

Кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник.

Место работы: ФГБУН Институт космофизических исследований и аэронауки им.

Ю.Г. Шафера Сибирского отделения РАН.

Должность: ученый секретарь Института.

Адрес места работы: 677980, г. Якутск, проспект Ленина, 31.

Телефон: (4112) 39 04 06.

Электронный адрес: gmakarov@ikfia.sbras.ru

