

Отзыв на автореферат диссертации

А.А. Горностаевой «Реконструкция климатически обусловленных изменений теплового потока через земную поверхность по геотермическим данным», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Тема исследований соискательницы ученой степени является актуальной несмотря на то, что закономерности изменения теплового потока через земную поверхность изучены ею начиная с 35 тысяч лет тому назад, поскольку эти закономерности позволяют делать прогноз тепловых событий в настоящем и в будущем. В этом есть и практическая ценность работы.

Научная значимость исследований диссертантки обусловлена применением метода геотермической реконструкции палеоклимата Земли, базирующегося на анализе данных скважинной термометрии. Разработан также алгоритм оценки изменений теплового потока по температурным данным, основанный на кусочно полиномиальной аппроксимации температурного ряда и выполнены реконструкции вариаций теплового потока через земную поверхность за последние 30 тысяч лет для Урала, Карелии и Канады.

Результаты работы докладывались на ряде международных и внутрисоссийских научных конференций. Достоинством работы является также большое количество публикаций как в отечественных научных журналах (7), так и в иностранных (6).

Содержание диссертации соответствует специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» по физико-математические наукам т отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней».

Автор диссертации, Горностаева А.А. безусловно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата физико-математических наук.

Сковородников Игорь Григорьевич,
профессор, доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры геофизики
Уральского государственного горного университета.
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

Подпись проф. Сковородникова И.Г. заверяю

Начальник отдела кадров УГГУ



Катюев С.В.

Вхл. № 26/10
от 05 06 2010