

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Горностаевой Анастасии Александровны
**«РЕКОНСТРУКЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
ТЕПЛОвого ПОТОКА ЧЕРЕЗ ЗЕМНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
ПО ГЕОТЕРМИЧЕСКИМ ДАННЫМ»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных
ископаемых»

В представленной работе развивается новое направление в палеоклиматическом анализе геотермических данных, связанное с оценками элементов теплового баланса земной поверхности.

Актуальность рассматриваемой в диссертации проблемы не вызывает сомнений, поскольку 1) изучение палеоклимата Земли относится к важнейшим проблемам современных климатических исследований, таких, как определение соотношения естественных и антропогенных факторов в современном глобальном потеплении и прогноз будущих климатических изменений; 2) геотермический метод реконструкции палеоклимата, основанный на анализе скважинных термограмм, бурно развивавшийся в последние десятилетия, позволяет реконструировать только прошлые изменения температуры земной поверхности, связанные с изменениями климата; 3) в палеоклиматическом анализе геотермических данных происходит переход к оценкам элементов теплового баланса земной поверхности, а именно – вариаций климатически обусловленного теплового потока через земную поверхность, что важно для изучения энергетики климатических процессов и факторов, определяющих естественную и антропогенную составляющие климатической изменчивости.

Основные задачи исследований представлены автором, исходя из цели данной работы, и определяют структуру диссертации. Целью диссертационной работы является создание комплексного подхода к изучению вариаций теплового потока через земную поверхность в прошлом, включая обоснование возможности реконструкции, разработку методики восстановления палеоклиматических вариаций теплового потока по геотермическим данным, получение новых региональных реконструкций историй изменения температуры и потока, а также обоснование основных подходов к их интерпретации.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения и списка использованных источников.

