

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурышева Кирилла Евгеньевича «Временные сдвиги между изменениями глобальной температуры и содержания углекислого газа в атмосфере», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

Диссертация Мурышева Кирилла Евгеньевича направлена на решение фундаментальной научно-исследовательской задачи: теоретическое исследование причинно-следственной связи между изменениями глобальной температуры и содержания CO_2 в атмосфере при различных типах воздействий на климат. Тема диссертации актуальна в связи с развитием представления о роли антропогенного парникового эффекта в происходящих изменениях климата. Актуальность работы поддерживается настоятельной необходимостью уточнения интерпретации данных наблюдений и особенно палеореконокструкций.

В диссертации должное место уделено методологии исследования и моделей взаимодействия между климатом и углеродным циклом, описанию численных экспериментов и их результатов на КМ ИФ РАН и др.

Большим успехом автора можно считать новые результаты исследования временных сдвигов между изменениями глобальной температуры и содержания CO_2 в атмосфере при сценариях непарникового внешнего воздействия на земную климатическую систему и внешних эмиссий парниковых газов в атмосферу.

В итоге диссертационной работе К.Е.Мурышева показана невозможность в общем случае установить характер причинно-следственной связи между двумя коррелируемыми переменными по временному сдвигу между их изменениями без привлечения физических представлений о природе их взаимодействия, что имеет научную и практическую ценность.

Считаю, что диссертационная работа К.Е.Мурышева отвечает критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней (пункт 2 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

*Я, Золотокренин Александр Николаевич, даю свое согласие на вынесение оценок
персональным составом в соответствии с требованиями диссертационного совета, и чл.ч.
Главный научный сотрудник, *фактически* Фелдману 17.12.2018*

доктор географических наук,
профессор

Институт географии
17.12.2018

Подпись руки тов.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук



Золотокренин А.Н.