

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гечайте Индре на тему «Колебания циркуляции атмосферы как фактор формирования сильных зимних похолоданий в восточной части Балтийского региона», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

В последние десятилетия изменения климата активно воздействовали на естественные и антропогенные системы на всех континентах и регионах Земли. Климатические изменения влияли на жизнь, средства к существованию и здоровье людей, экосистемы, экономику, инфраструктуру. Наиболее сильные воздействия меняющегося климата возможны при возникновении опасных и/или аномальных явлений погоды, происходящих на определенном отрезке времени и в конкретной территории. Одна из главных задач современного общества – приспособление к существующему или ожидаемому климату и его воздействиям. С этой точки зрения диссертация Гечайте Индре несомненно актуальна, так как вносит вклад в изучение рисков воздействия климатических изменений в странах восточной части Балтийского региона.

Основные задачи исследования направлены на выделение крупных аномалий температуры воздуха у поверхности земли, определение циркуляционных условий аномалий холода, на разработку классификации атмосферной циркуляции регионального масштаба (для восточной части Балтийского региона), на оценку связей между аномалиями холода и низкочастотными колебаниями атмосферной циркуляции, в том числе изменениями термодинамических процессов в стратосфере.

При выполнении работы автор использовал статистический, корреляционный, кластерный и дисперсионный анализ данных и численное моделирование. Использованы разные метеорологические и климатические базы данных. Все поставленные в работе задачи выполнены, личный вклад автора не вызывает сомнений. Математическая обработка данных и научный анализ результатов выполнены на достаточном уровне для соискания ученой степени кандидата географических наук, которая может быть присвоена Гечайте Индре.

Остается только пожелать автору дальнейших успехов в исследовании текущей изменчивости климата, а после защиты диссертации - активно заняться подготовкой публикаций в международных научных журналах.

Профессор Арунас Букантис
Зав. кафедрой Гидрологии и климатологии
Вильнюсского университета



Адрес: Литва, 03101, г. Вильнюс, ул. М. К. Чюрленио 21; тел. +370(5) 2398293
E-mail: arunas.bukantis@gf.vu.lt