

ОТЗЫВ

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

Представленная диссертация посвящена актуальным вопросам неоднозначности наблюдаемых климатических изменений, в частности, повторяемости аномальных похолоданий, на примере выделенного Балтийского региона. Автором использованы различные методы физико-статистического анализа временных рядов приземной температуры воздуха зимнего периода по станциям Балтийского региона за более чем 60-летний период, что дало возможность установить общие тенденции изменения температуры, повторяемость, продолжительность и тенденции изменения аномально низких температур в регионе. Полученные в этой части работы результаты позволили составить календарь уровней аномальности температуры воздуха зимой, который может дополнить климатическую характеристику Балтийского региона.

Значительная часть диссертационной работы посвящена исследованию макроциркуляционных процессов в атмосфере, которые приводят к аномальным похолоданиям. Наряду с традиционным подходом, основанным на использовании известных типизаций макроциркуляционных процессов Вангенгейма-Гирса и Дзердзеевского, в диссертации выполнен анализ энергетики планетарных волн, который позволил сделать ряд интересных выводов о взаимодействии тропосферных и стратосферных процессов в период, предшествующий аномальным похолоданиям в Балтийском регионе.

Автореферат хорошо структурирован, актуальность, задачи, основное содержание работы и выводы четко сформулированы. Результаты диссертационной работы отражены в 3 статьях и представлены в материалах двух конференций.

В качестве замечаний следует отметить следующее.

1. Выводы о преобладании меридиональных процессов и антициклонического характера циркуляции в период похолоданий в

Балтийском регионе в зимний период являются известным фактом, хотя для их получения была выполнена обширная работа (стр. 13-15).

2. В работе неоднократно упоминаются ситуации блокирования в атмосфере, которые, безусловно, играют ключевую роль в формировании крупных аномалий температуры, однако автором никак количественно эти процессы не оценены, например, с помощью индексов блокирования, наряду с используемыми в работе циркуляционными индексами.

3. В диссертации проанализирована активность Исландской депрессии, однако одновременно не исследовано влияние Североатлантического колебания, элементом которого является этот постоянный ЦДА. Такой анализ был бы более полным, так как САК связано с динамикой планетарной ВФЗ и траекториями атлантических циклонов.

Несмотря на высказанные замечания, диссертация производит впечатление законченного научного исследования, решенные в ней задачи, полученные результаты и выводы имеют научную новизну и практическую значимость, поэтому считаю, что автор, Индре Гечайте, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Профессор кафедры метеорологии и климатологии
Одесского государственного экологического университета,
доктор географических наук



Инна Георгиевна Семёнова

ул. Львовская, 15, Одесса, 65016, Украина
тел. +38(0482)-326739, meteo@odeku.edu.ua

Личную подпись Семёновой И.Г. подтверждаю

Помощник ректора
Т.С. Кузьмичева

