

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Железновой Ирины Владимировны «Отклик в системе океан-атмосфера на каноническое Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Работа посвящена исследованию различий в отклике атмосферной циркуляции на два типа явления Эль-Ниньо–Южное колебание (ЭНЮК). Актуальность работы определяется тем, что особенности удаленного отклика на каноническое и Модоки Эль-Ниньо до настоящего времени изучены достаточно слабо. В большинстве исследований, посвященных удаленному отклику на ЭНЮК, отсутствовало разделение на два типа явления.

В диссертационной работе показано, что удаленный отклик в полях основных метеорологических величин на каноническое и Модоки Эль-Ниньо существенно различается как в Тихоокеанском регионе, так и за его пределами.

Важным выводом полученным соискателем является и то, что влияние положительной фазы ЭНЮК на зональную и региональную циркуляцию в условиях роста глобальной температуры будет ослабевать, а временной период, в течение которого отмечается значимый отклик – сокращаться. При этом общая структура удаленного отклика в целом сохранится, однако частота возникновения Эль-Ниньо Модоки в условиях потепления климата увеличится.

В качестве замечания к работе можно отметить, что в автореферате не приводятся объективные статистические критерии различия в откликах на два типа Эль-Ниньо в периоды их кульминации, показанные на рис. 1. Автор ограничивается рассуждениями описательного характера отличий в откликах.

В качестве редакционного замечания можно отметить, что на рис. 3 непонятно, что за цифры указаны в скобках.

В целом нужно отметить, что представленная диссертационная работа производит весьма положительное впечатление и является законченным научным исследованием. Результаты работы достаточно полно опубликованы и докладывались на различных конференциях. Считаю, что выполненная работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор - Железнова Ирина Владимировна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института вычислительной математики
Российской академии наук (ИВМ РАН)
25.04.2015

Дианский Николай Ардальянович

ул. Губкина, д. 8, г. Москва,
Российская Федерация, 119333
Факс: +7(495)9381821,
тел. раб. : +7(495)9848120, доб. 39-22,
эл. почта: nikolay.diansky@gmail.com

«Подпись Н.А. Дианского заверяю»
Ученый секретарь ИВМ РАН
Д.ф.-м.н., профессор



В.П. Шутяев