



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)

Суханова ул., д.8, г. Владивосток, 690950

Телефон 8 (423) 2433472, 8 (800) 5550888

Факс (423) 2432315

Эл.почта: [rectorat@dvfu.ru](mailto:rectorat@dvfu.ru)

Сайт: <http://www.dvfu.ru>

### ОТЗЫВ

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

В последние десятилетия было установлено, в том числе и учёными нашей страны, что явления Эль-Ниньо - Ла-Нинья сказываются на гидрометеорологических условиях не только экваториальной зоны, но всего земного шара; что самый большой и наиболее важный сигнал в межгодовой климатической изменчивости связан именно с этими глобальными явлениями.

Изучение ЭНЮК крайне важно как в научном, так и в прикладном плане, поскольку отклик климатической системы на аномальные процессы над восточной частью экваториального Тихого океана вызывает страшные последствия природного, а значит и экономического характера на всей планете. Поэтому очень важны надежные модели, схемы долгосрочного прогноза возникновения этого явления. Пример тому последний эпизод Эль-Ниньо, начавшийся в феврале 2015 г., который прогнозировался на полгода раньше.

Представленная к защите работа Железновой И. В. внесет значительный вклад в усовершенствование существующих прогностических моделей и в понимание причин возникновения и механизмах воздействия явления Эль-Ниньо на климат Земли. Безусловно, ценным является проведенное в диссертации с использованием нового объективного метода, выделение двух типов ЭНЮК: канонического и Модокки. Автор указывает, на бóльшую повторяемость Эль-Ниньо Модокки в последние десятилетия, что возможно является реакцией климатической системы на рост глобальной температуры.

В работе тщательно исследуется отклик климатической системы на различные стадии развития двух типов Эль-Ниньо в масштабе всей планеты.



Научная новизна диссертации впечатляет: определен удаленный отклик в аномалиях приземной температуры и осадков на два типа Эль-Ниньо; определены циркуляционные причины формирования аномалий температуры воздуха и осадков в период Эль-Ниньо двух типов; показана изменчивость характеристик тропических циклонов в зависимости от типа Эль-Ниньо как в Тихом океане, так и за его пределами; определен синоптический механизм Перуанского атмосферного струйного течения.

Автореферат полностью отражает содержание, суть проделанной работы, написан логично, хорошо иллюстрирован. Материалы, представленные в автореферате, вполне возможно использовать в научных целях и в учебном процессе. Задачи, поставленные в работе перед соискателем, полностью решены. Большая часть работы соискателем проделана самостоятельно.

В целом, исследование выполнено на высоком научном уровне. По комплексности исследования явления ЭНЮК, (определению особенностей пространственного распределения аномалий приземной температуры воздуха и осадков, возникающих под влиянием двух типов Эль-Ниньо; выявлению интенсивности отклика зональной планетарной циркуляции в периоды развития Эль-Ниньо Модоки и канонического; выявлению существенных различий в структуре удаленного отклика региональной и вертикальной циркуляции в период развития двух типов Эль-Ниньо), обоснованности полученных выводов, их достоверности и новизне, диссертационная работа «Отклик в системе океан-атмосфера на каноническое Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки», соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам подобного типа, а ее автор, Железнова Ирина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология и агрометеорология.

Любовь Николаевна Василевская,  
доцент кафедры океанологии и  
гидрометеорологии ДВФУ,  
кандидат географических наук  
690950, г. Владивосток, ул. Суханова, д.8  
Тел.: 8-914-703-48-50  
e-mail: [lubavass@mail.ru](mailto:lubavass@mail.ru)

*Любовь*

Подпись Василевской Л.Н. заверяю

Начальник отдела кадрового  
делопроизводства ДВФУ

"30" 04 20



*Л.О. Николаева*