

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.В. Железновой «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.

Задачи исследования основных механизмов возникновения явления Эль-Ниньо – Южное колебание (ENSO) и его влияния на систему океан - атмосфера являются, в настоящее время, одними из наиболее важных и актуальных в современной метеорологии, климатологии и океанологии. Проявляясь в периодических аномальных колебаниях температуры поверхности Тихого океана в экваториальных широтах, ENSO оказывает огромное влияние на циркуляционные процессы в тропических широтах и определяет погодные условия в странах Юго-Восточной Азии, Австралии, Южной и Северной Америки. Механизмы подобного влияния в настоящее время изучены относительно слабо. И поэтому, особого внимания заслуживают результаты исследований, проведенных И.В. Железновой в рамках диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата географических наук, по изучению влияния канонического Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки на систему океан-атмосфера.

Основное внимание в своей диссертационной работе И.В. Железнова сосредоточила на исследовании удаленного влияния двух типов Эль-Ниньо (канонического и центрально-тихоокеанского) на поля приземной температуры воздуха и осадков, а также на анализе причин возникновения подобных аномалий. В работе выявлена взаимосвязь аномалий глобальной и региональной атмосферной циркуляции с аномалиями температуры поверхности экваториального Тихого океана в период развития ENSO; определены изменения структуры вертикальных ячеек циркуляции в тропической тропосфере в период развития ENSO; определено влияние

ENSO на процессы синоптического масштаба в тропической зоне Тихого океана; спрогнозированы возможные изменения удаленного отклика системы океан-атмосфера на два типа Эль-Ниньо в XXI веке с применением модели GFDL-ESM-2M.

Полученные автором результаты, очевидно, имеют важное теоретическое и прикладное значение. В частности, на основании полученных результатов можно провести оценки влияния канонического и центрально-тихоокеанского ENSO на погодные условия и климат тропических и внетропических широт при современных и прогнозируемых будущих климатических условиях

Выполненная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком профессиональном и научном уровне. Исследование полностью удовлетворяет всем требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Железнова И.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Ольчев Александр Валентинович

Кандидат географических наук, Старший научный сотрудник Лаборатории биогеоценологии им. В.Н.Сукачева Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

Российской академии наук (ИПЭЭ РАН), Россия, 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33. Тел. (495) 954-75-53, <http://www.sevin.ru/>
aoltche@yandex.ru

