

## Заключение

комиссии диссертационного совета Д 501.001.68  
по диссертации Железновой Ирины Владимировны на тему  
«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

В представленной диссертационной работе Железновой И.В. выполнено исследование удаленного отклика в системе «океан-атмосфера» на два типа Эль-Ниньо – каноническое и Модоки – и рассмотрены возможные циркуляционные механизмы этого отклика. **Актуальность исследования** определяется тем, что новый тип Эль-Ниньо вызывает отклик в полях основных метеорологических величин, отличный от известного ранее. Аномалии температуры воздуха и осадков, вызванные Эль-Ниньо разных типов, в ряде регионов Земного шара могут серьезно различаться. Бóльшая повторяемость нового типа Эль-Ниньо в последние десятилетия может являться реакцией климатической системы на рост глобальной температуры. В связи с этим актуальной становится проблема изучения изменения структуры и механизмов удаленного отклика на Эль-Ниньо в условиях потепления климата в XXI веке.

**Теоретическая значимость и новизна** исследования определяется тем, что в диссертационной работе впервые определен удаленный отклик на Эль-Ниньо Модоки и показано, что в отдельных регионах он противоположен отклику на каноническое Эль-Ниньо. Выявлены циркуляционные механизмы этого отклика, а также показано изменение отклика глобальной и региональной атмосферной циркуляции на два типа ЭНЮК (Эль-Ниньо – Южное Колебание) в условиях потепления климата XXI века.

В работе представлен детальный анализ эволюции аномалий циркуляции в период развития канонического Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки, определена изменчивость характеристик тропических циклонов и Перуанского струйного течения в зависимости от типа Эль-Ниньо.

Оригинальность содержания диссертации составляет более 90% (95% <http://www.antiplagiat.ru/>) от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что диагноз и прогноз аномалий, связанных с Эль-Ниньо, крайне важны как с точки зрения фундаментального понимания механизмов взаимодействия между тропиками и умеренными широтами, так и с точки зрения предотвращения экономического ущерба, связанного с его последствиями. Результаты, представленные в диссертации, позволяют определить изменение удаленного климатического отклика в зависимости от типа Эль-Ниньо и усовершенствовать понимание механизмов этого отклика, а также способствуют развитию прогноза явления ЭНЮК.

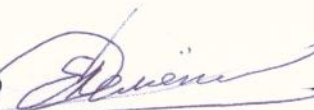
Таким образом, тема и содержание диссертации соответствуют специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология, поскольку охватывают следующие области исследований, предусмотренные в Паспорте специальности: 2. Взаимодействие между атмосферными процессами в полярных и умеренных широтах и между процессами в умеренных широтах и тропиках; 3. Взаимодействие атмосферы и океана, явление Эль-Ниньо и глобальная атмосфера; 4. Общая циркуляция атмосферы и долгосрочный прогноз аномалий погоды.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в изданиях, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций - 2 публикации. В этих работах соискателем полностью изложены результаты и выводы, полученные в диссертационной работе. Требования о публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены.

Комиссия диссертационного совета считает возможным прием диссертации Железновой И.В. на тему «Отклик в системе «океан-атмосфера» на каноническое Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки» к защите на заседании диссертационного совета Д 501.001.68 при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Председатель комиссии,

доктор географических наук, профессор



Семенов Е.К.

Член комиссии,

доктор географических наук, профессор



Чубарова Н.Е.

Член комиссии,

доктор географических наук, профессор



Нестеров Е.С.

10.03.2015

Подпись руки  
Заверяю зав. канцелярией