

## О Т З Ы В

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.

Диссертация Железновой И.В. посвящена исследованию дальних связей в атмосфере в периоды развития канонического Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки.

Получены интересные результаты, позволяющие оценить отклик атмосферных процессов в различных регионах земного шара на два типа Эль-Ниньо, что может быть успешно использовано при долгосрочном прогнозировании и построении сценариев климатической изменчивости.

В автореферате диссертации четко и ясно изложены актуальность работы, ее новизна, задачи, которые были решены в ходе выполнения работы, и положения, выносимые на защиту. Судя по автореферату, выполнена огромная работа на высоком научном уровне, которая позволила автору впервые проанализировать удаленный отклик в аномалиях циркуляции, осадков и приземной температуры на два типа ЭНЮК.

В автореферате приводятся два метода выделения двух типов Эль-Ниньо, однако не показаны преимущества второго, нового объективного метода, выбранного автором. Кроме того, было бы неплохо указать, какой период был выбран для исследования, и сколько событий каждого из типов Эль-Ниньо было рассмотрено.

Основные результаты работы представлены в 3-6 главах. Прежде всего, необходимо отметить, что автор убедительно показал необходимость отдельного изучения канонического Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки, так как отклик атмосферных процессов на эти два события существенно различается как в районе развития ЭНЮК, так и за его пределами. Подробно проанализированы аномалии атмосферной циркуляции, наблюдаемые в годы развития канонического Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки; показана необходимость изучения региональных циркуляционных особенностей для правильного понимания механизма дальних связей, что представляется крайне важным для изучения климатической изменчивости в различных районах земного шара и выявления ее причин. Интересные результаты получены автором при исследовании синоптической изменчивости в тропической зоне на примере развития тропического циклогенеза и формирования Перуанского струйного течения в периоды двух типов Эль-Ниньо. Весьма актуальны выводы автора об изменениях характера удаленного отклика на два типа Эль-Ниньо при потеплении климата. Согласно полученным результатам, в условиях глобального роста температуры интенсивность удаленного отклика будет возрастать в

периоды явления Эль-Ниньо Модоки, частота которого в условиях потепления климата будет увеличиваться.

Диссертационная работа Железновой И.В. вносит существенный вклад как в совершенствование наших представлений о развитии явления ЭНЮК, так и в понимание механизмов влияния этого явления на атмосферные процессы в различных регионах земного шара. Необходимо подчеркнуть значительный личный вклад автора в представленную работу.

Материалы, изложенные в автореферате, свидетельствуют о высоком профессионализме соискателя. Грамотно изложенный и логически выдержанный текст автореферата дает полное представление о диссертационной работе. Небольшое замечание: сделанные в конце каждой главы краткие выводы позволили бы более четко представить значение полученных результатов и их взаимосвязь. Публикации автора, приведенные в конце автореферата, отражают содержание работы. Таким образом, исходя из выше изложенного, считаю, что диссертационная работа Железновой И.В. «Отклик в системе океан-атмосфера на каноническое Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Железнова Ирина Владимировна, достойна присуждения ей степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология.

Ст. научный сотрудник Лаборатории  
взаимодействия океана и атмосферы и  
мониторинга климата ИО РАН, к.г.н.

Разоренова О.А.

117997, Москва, Нахимовский пр-т., 36,  
Тел. 499 124 79 28,  
эл. почта: olgar@sail.msk.ru

24 апреля 2015 г.

Подпись О.А.Разореновой удостоверяю  
Ученый секретарь ИО РАН, к.г.-м.н.



Марина М.М