

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЖЕЛЕЗНОВОЙ ИРИНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ  
«ОТКЛИК В СИСТЕМЕ ОКЕАН-АТМОСФЕРА НА КАНОНИЧЕСКОЕ  
ЭЛЬ-НИНЬО И ЭЛЬ-НИНЬО МОДОКИ»,

представленной к защите на соискание ученой степени  
кандидата географических наук

по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

В современных условиях, когда в различных регионах планеты увеличивается вероятность стихийных бедствий, проблема изучения глобальных и региональных колебаний климата выходит на первый план. Среди них одной из наиболее важных проблем, требующих всестороннего изучения, является понимание причин формирования такого аномального крупномасштабного механизма как Эль-Ниньо – Южного колебания (ЭНЮК), с которым связаны крупные нарушения атмосферной циркуляции, температурных и влажностных режимов, в районах, расположенных на значительном удалении от очага возмущения. В связи с этим, тема диссертационной работы Железновой И.В. является актуальной. Она направлена на выявление особенностей удаленного отклика в различных регионах Земли на два типа Эль-Ниньо, один из которых сформирован в центре, другой – на востоке Тихого океана.

Поставленная перед автором задача является довольно трудоемкой, так как охватывает огромные пространства в вертикальном и горизонтальном направлениях. Судя по автореферату, к исследованию привлечен большой архив метеорологических данных государственной и международной сети наблюдений, которые позволили соискателю выявить существенные различия в удаленном отклике основных метеорологических величин при каноническом и Модоки Эль-Ниньо. Обнаружены различия в интенсивности зональной планетарной циркуляции исследуемых механизмов Эль-Ниньо, а также существенные различия в структуре удаленного отклика региональной и вертикальной циркуляции в период формирования рассматриваемых типов Эль-Ниньо. Показаны изменения структуры удаленного отклика циркуляции атмосферы на каноническое и Модоки Эль-Ниньо в условиях потепления климата.

Полученные результаты свидетельствуют о значительных масштабах проведенного исследования. Они имеют научную новизну и практическую значимость. Приведенные результаты дают новые представления о механизмах взаимосвязи между процессами южного и северного полушарий.

Диссертационная работа написана грамотным языком, исследования проведены на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования.

В качестве замечания следует отметить:

- в автореферате дана характеристика исходных данных, однако нет сведений о длине используемой выборки, что затрудняет суждение о значимости результатов статистической обработки данных, в частности значимости полученных коэффициентов корреляции.



Несмотря на высказанное замечание, считаем, что диссертационная работа Железновой И.В. является научно-квалификационной, выполненной на высоком профессиональном уровне и соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Старший научный сотрудник 3 ОНИ ВУНЦ ВВС  
«Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского  
и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)  
кандидат географических наук, доцент

Т.Н. Задорожная

Доцент кафедры гидрометеорологического обеспечения ВУНЦ ВВС  
«Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского  
и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)  
кандидат географических наук, доцент

В.П. Закусилов

Подписи Т.Н. Задорожной и В.П. Закусилова заверяю

Ученый секретарь ученого совета  
ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)  
кандидат военных наук, профессор

А.А. Томилов

30 апреля 2015 г.

