

Отзыв

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

Диссертация посвящена исследованию отклика атмосферы на Эль-Ниньо двух типов: с максимумом на востоке и в центре Тихого океана. Работа в целом производит хорошее впечатление. Достоинством работы является то, что по данным наблюдений и реанализов показано, где именно имеется статистически значимый отклик в различных атмосферных метеопоях на каноническое Эль-Ниньо и Эль-Ниньо модоки, в чем сходство и различия в откликах на эти два типа Эль-Ниньо.

К автореферату имеются следующие замечания.

1. В заглавии говорится о системе океан-атмосфера, но фактически речь идет об атмосфере и температуре поверхности океана, собственно динамика океана не рассматривается, и в заглавии можно было оставить лишь атмосферу.
2. Содержание третьего абзаца на стр.19 трудно понять. Там, например, сначала говорится, что Эль-Ниньо модоки приводит к уменьшению тропического циклогенеза в Тихом океане, а через несколько строк – что приводит к увеличению.
3. При обсуждении результатов модели GFDL следовало бы сказать, что сделанные выводы для Эль-Ниньо при потеплении справедливы именно для этой модели, а для других моделей могут быть, вообще говоря, противоположными. Например, в автореферате говорится об уменьшении доли дисперсии, связанной с Эль-Ниньо и откликом на него при глобальном потеплении. Однако, существует концепция супер-Эль-Ниньо (работы Семенова В.А. по данным модели ЕСНАМ), которое согласно ей иногда развивается именно в условиях теплого климата.
4. При изложении развития взглядов на два типа Эль-Ниньо в первой главе можно было упомянуть хотя бы какие-нибудь российские работы. Например, Володин Е.М. Отклик тропической атмосферной циркуляции в июне-августе на два типа Эль-Ниньо. Метеорология и гидрология, 2005. N11, С.5-10.

Отмеченные недостатки не снижают существенно качества работы, которая выполнена на высоком научном уровне. Считаю, что Железнова Ирина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология.

Володин Евгений Михайлович. Д.ф.-м.н., в.н.с. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительной математики РАН. 119333, Москва, ул. Губкина 8. Тел: +7-916-663-02-15. e-mail: volodin@inm.ras.ru

Володин 15.04.2015

Подпись Володина Е.М. удостоверяю. Ученый секретарь ИВМ РАН Шугаев В.П.

