

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Торбинского Антона Викторовича

ИНДООКЕАНСКИЙ ДИПОЛЬ: МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ И ВЛИЯНИЕ НА РЕГИОНАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ,

представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Индоокеанский диполь представляет собой явление, связанное с возникновениями значительной разности температур между поверхностными водами западной и восточной частей Индийского океана. До недавнего времени этот феномен был одним из малопонятных природных явлений, существенно влияющих на климат региона и хозяйственную деятельность стран Индоокеанского бассейна.

Диссертационная работа Торбинского А.В. посвящена исследованию Индоокеанского диполя (ИД), как одной из основных мод межгодовой изменчивости крупномасштабного взаимодействия океана и атмосферы в экваториально-тропической зоне Мирового океана.

Для установления механизмов формирования и пространственно-временных характеристик ИД в работе проведен анализ литературных источников, собраны и использованы доступные данные натурных наблюдений и современные результаты реанализов с высоким пространственным разрешением.

Объяснение интенсификации ИД опирается на теорию планетарных волн. При этом предполагается, что генерация растущих планетарных бароклинических волн обусловлена наличием критических слоев, в которых скорость распространения волны Россби совпадает со средней скоростью зонального течения.

В работе проведен анализ связей проявлений ИД с аналогичными событиями в Тихом океане — Эль-Ниньо и Ла-Нинья; оценено проявление ИД в гидрометеорологических полях Средиземноморско-Черноморского региона.

Автореферат написан хорошим языком, читается с интересом. Актуальность и практическая значимость диссертации не вызывает сомнений. Судя по автореферату, представленная работа является самостоятельным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны.

Хорошее впечатление производит список публикаций и конференций, на которых представлялись работы автора.



В то же время работа не свободна от некоторых недостатков.

1. Автору стоило бы уделить больше внимания иллюстрациям. Так, например, текст на рис.1 неразборчив, а на рис. 3 разметка кривых II и III не отражена в подписи к рисунку.

2. В описании модели планетарных волн на стр. 10 используется частота Вясяля – Брента, а явное ее выражение приведено позже - на стр. 12.

3. Использование этой модели ограничено лишь кинематическими характеристиками волн Россби.

Сделанные замечания не изменяют общей положительной оценки представленной работы. Диссертация А. В. Торбинского отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, является законченным научным трудом, результаты которого найдут практическое применение в анализе данных наблюдений, интерпретации модельных расчетов и прогнозе экстремальных погодных условий.

А.В. Торбинский, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Я, Санников Виктор Федорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Морской гидрофизический институт РАН» (отдел океанографии), кандидат физико-математических наук

«16» сентября 2022 года

 / Санников В.Ф.

Адрес: Россия, 299011, Севастополь, ул. Капитанская 2,
ФГБУН ФИЦ «Морской гидрофизический институт РАН»
Телефон: +7 (8692) 54-52-41

Эл. почта: yfsannikov@mhi-ras.ru

"Подпись Санникова Виктора Федоровича заверяю",

Ученый секретарь ФГБУН ФИЦ «Морской гидрофизический институт РАН», кандидат
физико-математический наук



«16» сентября 2022 года

/ Алексеев Д.В.

*С отзывом ознакомлен
10.09.22 Торбинский А.В.*