

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

Актуальность диссертационной работы Торбинского А.В. не вызывает сомнения. Индоокеанский диполь (ИД) – это одна из наиболее значимых мод, характеризующих межгодовую изменчивость параметров крупномасштабного взаимодействия океана и атмосферы в экваториально-тропической зоне Мирового океана и отвечающих за формирование климатических аномалий в различных регионах земного шара.

Цель работы - выявление механизма формирования независимых от Эль-Ниньо – Южного колебания событий ИД и оценка вклада ИД в региональные климатические аномалии. Показано, что образование протяженного критического слоя в окрестности Южного пассатного течения, в котором фазовая скорость первой бароклинной моды длинных (недиспергирующих) волн Россби равна скорости зональных течений, является одной из наиболее вероятных причин возникновения событий ИД, не зависящих от Эль-Ниньо. Этот вывод сделан на основании статистической обработки экспериментальных данных, полученных в экваториально-тропической зоне Индийского океана, и нескольких ре-анализов с привлечением стандартной теории планетарных волн. Соискателем обнаружен связанный с ИД статистически значимый сигнал межгодового масштаба в гидрометеорологических полях Средиземноморско-Черноморского региона в период максимального развития аномалий температуры поверхности Индийского океана и значимая (90%) связь между расходами р. Дунай и событиями ИД, которая является следствием аномальных осадков над площадью водосбора этой реки в период развития ИД.

Работа является самостоятельным, завершённым научным исследованием и удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата наук, а ее автор, Торбинский Антон Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Я, Морозов Евгений Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник, заведующий Лабораторией гидрологических процессов Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, доктор физико-математических наук

«2» сентября 2022 года

/ Морозов Е.Г. /

Адрес: Россия, 117997, Москва, Нахимовский пр-т, д. 36,
ФГБУН «Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН»
Телефон: +7 (499) 129-19-45
Эл. почта: egmorozov@mail.ru

Подпись Морозова Е.Г. заверяю

Учёный секретарь

2 сентября 2022 г.

*С отзывом ознакомлен
26.09.22
Торбинский А.В.*



А.С. Фалина

