

Отзыв

на автореферат диссертации Сухонос Павла Алексеевича
«Физические закономерности, определяющие изменчивость теплового баланса верхнего перемешанного слоя Северной Атлантики, и Североатлантическое колебание»,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Работа Сухонос Павла Алексеевича посвящена выявлению закономерностей формирования межгодовой изменчивости характеристик верхнего квазиизотермического слоя (ВКС) Северной Атлантики и механизма взаимодействия верхнего слоя с Североатлантическим колебанием (САК).

Работа, несомненно, является актуальной. В ряде ранних исследований проводился анализ теплового баланса ВКС Северной Атлантики и его отдельных компонентов. Однако относительная роль различных составляющих теплового баланса ВКС на сезонном и межгодовом масштабах оставалась дискуссионной. Анализу ключевых особенностей САК, как одного из основных климатических сигналов Северного полушария, проявлению САК в аномалиях гидрометеорологических характеристик посвящены исследования многих авторов. Однако именно Сухонос П.А. показал относительный вклад различных физических механизмов в формировании межгодовой изменчивости в Североатлантической системе «океан-атмосфера». Полученные в работе Сухонос П.А. новые результаты позволят понять закономерности развития межгодовых аномалий характеристик ВКС и их взаимосвязи с аномальным состоянием приводного слоя атмосферы.

Наиболее интересными и важными результатами диссертационной работы являются:

- определение относительной роли ряда физических механизмов в формировании межгодовых аномалий характеристик ВКС Северной Атлантики;
- определение вклада различных физических механизмов в общий адвективный перенос тепла в ВКС всеми основными течениями Северной Атлантики в различные сезоны года;
- развитие физической интерпретации взаимодействия верхнего слоя Северной Атлантики с САК.

Существенных замечаний по содержанию и тексту автореферата диссертации Сухонос П.А. нет. Автором получен ряд важных и интересных результатов,



апробированных на многочисленных конференциях и опубликованных в рейтинговых журналах.

Судя по автореферату диссертационная работа удовлетворяет требованиям пунктов 9 и 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а её автор, Сухонос Павел Алексеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Ведущий научный сотрудник лаб 1.1 ТОИ ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук

Пономарев Владимир Иванович

Эл. почта: pvi711@yandex.ru ; ponomarev710@poi.dvo.ru

Моб. Телефон +79532090453

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН). 690041, Приморский край, г. Владивосток, Балтийская, 43. Тел.: 8 42 231 14 00. Эл. почта: pacific@poi.dvo.ru Сайт: <https://www.poi.dvo.ru/>

Я, Пономарев Владимир Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«14» января 2021 г.

/Пономарев В.И./

Подпись Пономарева В.И. заверяю

уч. секретарь ТОИ ДВО РАН
К. Г. Н.



/И.И. Савиных/

С отзовом ознакомлен
Сухонос П.А. 25.01.2021г