

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

На основе авторефера диссертации Сухонос П.А. считаю, что им выполнена интересная и актуальная работа, посвященная анализу физических механизмов, ответственных за погодно-климатические аномалии в Атлантико-Европейском регионе. Причем исследование выполнено на современном уровне с привлечением нескольких исторических массивов данных. Особого внимания заслуживает тот факт, что полученные в диссертации результаты позволяют прогнозировать смену фазы Североатлантического колебания, одного из важнейших климатических сигналов в Северной Атлантике. При этом заблаговременность прогноза составляет 2 года.

Следует также отметить некоторые физические результаты, полученные диссертантом, которые выделяют его работу на фоне других исследований этой направленности.

1. В диссертации показано, что сезонные изменения поля течений и градиентов температуры верхнего слоя океана формируют около половины изменчивости среднегодовой температуры верхнего слоя Тропической Атлантики.
2. Автором оценена роль различных компонентов адвективного переноса тепла в верхнем слое океана для всех основных течений Северной Атлантики и различных сезонов.
3. В работе предложен физически обоснованный механизм поддержания Североатлантического колебания, связанный с взаимодействием верхнего слоя океана и приводного слоя атмосферы на межгодовом масштабе. Этот результат обосновывает существование связанных колебаний в североатлантической системе океан-атмосфера.

В качестве замечания можно отметить следующее.

Из представленного в автореферате описания диссертационной работы не совсем понятно является ли полученный массив составляющих теплового баланса верхнего слоя Северной Атлантики общедоступным ресурсом и предполагается ли его дальнейшее пополнение?



Оценивая в целом диссертационную работу Сухонос П.А. на тему: «Физические закономерности, определяющие изменчивость теплового баланса верхнего перемешанного слоя Северной Атлантики, и Североатлантическое колебание», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология, можно заключить, что она является законченной научно-квалификационной работой, в которой решается проблема анализа физических процессов, обуславливающих особенности и эволюцию аномалий характеристик верхнего слоя океана и приводного слоя атмосферы на межгодовом масштабе.

Судя по автореферату, диссертация Сухонос П.А. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Сухонос Павел Алексеевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор географических наук, профессор,
Заведующий кафедрой физической географии,
океанологии и ландшафтovedения

Позаченюк Екатерина Анатольевна

Я, Позаченюк Екатерина Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» декабря 2020 г.

Подпись Е.А. Позаченюк заверяю

Учёный секретарь

РГЭУ им. В.И. Куйбышева

А.М. Мирохимо

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Крымский федеральный университет»
295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект академика Вернадского, 4.
Сайт: <https://ta.cfuv.ru/fac-geo/physical-geo>
Телефон: +7(978)7335956
E-mail: pozachenyuk@gmail.com

С отзывом ознакомлен, Сухонос П.А. 1 - 11.01.21