

Отзыв

на автореферат диссертации П.А. Сухоноса «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»

Изменение атмосферной циркуляции в Северной Атлантике приводит к возникновению погодно-климатических аномалий в Атлантико-Европейском регионе. В результате изучение физических процессов вызывающих изменения характеристик верхнего слоя океана и приводного слоя атмосферы представляется интереснейшей областью, чему и посвящена работа.

Целью работы явилось установление закономерностей формирования межгодовой изменчивости характеристик верхнего слоя Северной Атлантики и механизма взаимодействия верхнего слоя с Североатлантическим колебанием. Диссертационная работа основана на замкнутом уравнении теплового баланса, полученном для переменной по пространству и времени толщины перемешанного слоя, и обширном материале, который был обработан автором.

По автореферату имеется ряд замечаний:

1. В автореферате не хватает пояснения оценки погрешностей расчета отдельных компонентов теплового баланса. Очевидно, что каждый компонент теплового баланса имеет собственную величину погрешности, с которой входит в суммарный баланс тепла.
2. В автореферате для сравнения не хватает оценок вклада отдельных компонентов аномальной горизонтальной адвекции тепла в разные сезоны. Для каких течений Северной Атлантики полученные оценки сохраняются в течение года, а для каких изменяются вместе с перестройкой циркуляции верхнего слоя океана?

В целом указанные недочёты не снижают общего положительного впечатления о представленной диссертации. Диссертант продемонстрировал свою квалификацию сложившегося научного сотрудника. Автореферат и список опубликованных работ позволяет судить о диссиденте как о вполне сложившемся ученом, плодотворно работающем, внесшем определенный вклад в понимание физики взаимодействия атмосферы и океана. Отдельно важно отметить то, что результаты представлены на многих научных конференциях.



Диссертационная работа удовлетворяет критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы – П.А. Сухонос – заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор физ.-мат. наук, гл.н.с.,
зав. Лабораторией гидрологических процессов
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН
Нахимовский пр-т, д. 36, г. Москва, 117997 E-mail: egmorozov@mail.ru Телн: (499) 129-19-45

Морозов Евгений Георгиевич

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

Подпись Морозова Е.Г. заверяю



Зав. канцелярией ИО РАН Чирбакова Е.Е.

С отзывом ознакомлен, Сухонос П. А.
25.01.2021г.