

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лемешко Егора Евгеньевича «Крупномасштабная изменчивость уровня и течений Северного ледовитого океана на основе анализа спутниковых данных», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «океанология»

Актуальность диссертации Е.Е.Лемешко не вызывает сомнений, так как информация об уровне и течениях необходима для судоходства, добычи и транспортировки углеводородов, рыболовства и других отраслей морской деятельности в Арктике. В работе выделены 6 типов циркуляции атмосферы в Арктике с использованием метода построения самоорганизующихся карт приземного давления для нейронной сети. Получены характеристики реакции уровня и течений в Арктике на циклонические и антициклонические типы циркуляции атмосферы. Предложена схема распреснения или осолонения водных масс в некоторых районах Арктики в зависимости от типа атмосферной циркуляции. Рассчитаны характеристики изменчивости стерической компоненты уровня.

В качестве недостатка можно отметить следующее. Основной чертой климата Арктики в последние десятилетия является продолжающееся потепление, которое привело, в том числе, к сокращению площади ледяного покрова. Выполненное исследование было бы более полным при установлении каким образом потепление сказалось на циркуляции атмосферы, а также на характеристиках уровня и течений. Было бы также полезно указать, что дало привлечение нейронных сетей для построения карт приземного давления.

Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842.

Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.17 – «океанология» (по географическим наукам), а автор Лемешко Егор Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. Океанология.

Нестеров Евгений Самойлович  
Доктор географических наук,  
Заведующий Отделом морских гидрологических прогнозов  
ФГБУ «Гидрометцентр России»

Я, Нестеров Евгений Самойлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19 февраля 2024 г.

 Нестеров Е.С.

Контактные данные:

Тел. (499) 795-22-46

nesterov@mecom.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

11.00.08 «Океанология», 25.00.30 «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации»

123242, г.Москва, Бол.Предтеченский пер., д.13, стр.1

Тел. (499) 252-34-48

e-mail: hmc@mecom.ru

<https://meteoinfo.ru/>

ПОДПИСЬ Нестерова Е.С.  
ЗАВЕРЯЮ  
Нач. Отдела кадров  
ФГБУ «Гидрометцентр России»



Исходникова О. П.