

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 диссертационной работы Лемешко Е.Е. обусловлена исследованием сложных атмосферных и океанологических процессов в Северном Ледовитом океане, который приобретает все бóльшую значимость для судоходства, освоения шельфа, транспортировки углеводородов и развития экономического потенциала РФ в Арктике.

В работе на основе использования метода построения самоорганизующихся карт приземного давления выделено шесть типов атмосферной циркуляции, имеющие сходства с известными климатическими индексами Арктического колебания и диполя, получены характеристики пространственно-временного отклика уровня и поверхностных геострофических течений на циклонические и антициклонические типы атмосферной циркуляции. В зависимости от выделенных типов атмосферной циркуляции предложена концептуальная схема поверхностных течений и путей распространения распресненных вод, подкрепленная реконструкцией стерической компоненты уровня океана по спутниковым данным.

В качестве замечания можно отметить целесообразность уточнения влияния современного потепления в Арктике, которое автор затрагивает в работе, на повторяемость выделенных типов атмосферной циркуляции и характеристиках изменчивости уровня океана и поверхностных геострофических течений.

В автореферате указано, что спутниковые альтиметрические данные появились в 2011 году, но на самом деле спутниковая альтиметрия для Северного ледовитого океана используется с 1992 года, причем сам автор в 3 главе обращается к этим данным.

Есть замечание к формулировке положений, выносимых на защиту. В положениях отсутствует собственно результат работы, а показан только процесс его получения (оценки, количественные оценки). Также – особенности, закономерности: какие?

Данные замечания носят скорее редакционный характер и не умаляют общего хорошего впечатления от работы.

Диссертацию в целом можно охарактеризовать как выполненное на достаточно высоком научном уровне актуальное исследование, имеющее важные фундаментальные и прикладные аспекты. Полученные в работе результаты отличаются новизной и оригинальностью, и их достоверность не вызывает сомнений. Автореферат позволяет достаточно полно оценить актуальность темы, значимость научных результатов, их новизну и практическую ценность.

Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.17 – Океанология и требованиям Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует заявленной специальности 1.6.17 – Океанология, а ее автор Лемешко Егор Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Репина Ирина Анатольевна,
Профессор РАН
доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник,
Заместитель директора
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова Российской академии наук
Адрес: 119017, Москва, Пыжевский пер., 3
Тел: +7 (495) 951-55-65
E-mail: ifaran@ifaran.ru
Интернет-сайт организации: <https://ifaran.ru/>

Я, Репина Ирина Анатольевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Репина Ирина Анатольевна
07.03.2024

Подпись Репиной И.А. заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова Российской академии науки (ИФА им. А.М. Обухова РАН)



Л.Д.Краснокутская
М.П.