

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

Диссертационная работа Лемешко Е.Е. посвящена изучению пространственно-временной изменчивости уровня и поверхностных течений Северного Ледовитого океана на основе анализа спутниковых альтиметрических и гравиметрических данных. В частности, автором проведен поиск и формирование баз спутниковых данных, массивов атмосферного реанализа и гидрологической информации, расчет реконструированной стерической компоненты уровня океана.

Результаты диссертационной работы, представленные в автореферате, в полной мере отражают объем лабораторных работ, проведенных автором. Установлено, что изменение уровня Северного Ледовитого океана является важным индикатором изменчивости климата Арктики и, в целом, климатической системы Земли.

Диссертантом получены данные абсолютной динамической топографии и поверхностных геострофических скоростей для всего океана за 2003 – 2020 гг., которые хорошо согласуются с инструментальными наблюдениями. Практическую ценность имеют количественные оценки изменчивости аномалий уровня и скоростей поверхностных геострофических течений океана в зависимости от типа атмосферной циркуляции в Арктике.

Результаты проведенных комплексных исследований Лемешко Е.Е. согласуются с гипотезой, что основной динамической причиной накопления распресненных вод в круговороте Бофорта является экмановская накачка при антициклонических типах циркуляции атмосферы.

Несмотря на то, что научная новизна, задачи исследования, положения, выносимые на защиту сформулированы не совсем удачно, утверждаем, что цель исследования полностью достигнута, что находит свое подтверждение в выводах работы. По актуальности, теоретической и практической значимости, диссертационная работа **«Крупномасштабная изменчивость уровня и течений Северного Ледовитого океана на основе анализа спутниковых данных»** соответствует критериям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор

Лемешко Егор Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

04.03.2024 г.

Доктор географических наук, научный руководитель Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (ЮНЦ РАН), академик РАН,
344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41
(863)250-98-09
matishov_ssc-ras@ssc-ras.ru

Матишов Геннадий Григорьевич

Кандидат географических наук, заведующий лабораторией многокомпонентного мониторинга периодически пересыхающих акваторий юга России, отдела океанологии и географии, Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (ЮНЦ РАН),
344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41
+79185527931
klim_grig@mail.ru



Клим Сергеевич Григоренко

Подпись Матишова Г.Г. и Григоренко К.С. удостоверяю

Ученый секретарь
Будилова Н. И.