

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы

Ложкина Дмитрия Михайловича

«Пространственно-временная изменчивость температуры поверхности Охотского моря и прилегающих акваторий по данным спутниковых наблюдений и реанализа ERA5»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата географических наук

по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы»

Актуальность диссертационной работы Ложкина Д.М. не вызывает сомнений. Температурный режим Охотского моря играет важную роль как в климатической системе Дальнего востока и Камчатки, так и развития биологических процессов акватории моря, которая является основным регионом добычи промысловых биоресурсов.

Научная новизна работы заключается в следующем: проведен анализ особенностей термического режима поверхностного слоя в изучаемом с использованием данных дистанционного зондирования и атмосферного реанализа. Также выявлено снижение температуры поверхности Охотского моря и прилегающих акваторий за последнее 20-летие. В диссертации проведен анализ пространственного распределения амплитуды годовой гармоникой приземного атмосферного давления.

Практическая ценность работы также не вызывает сомнений. В ходе проведения исследований и выполняемых работ по мониторингу условий обитания водных биологических ресурсов, был получен ряд результатов прикладного характера, наиболее важные из которых является возможность прогнозирования температуры поверхности моря с годичной заблаговременностью путем расчета в виде комбинации линейного тренда и 3-4 основных циклических составляющих. Это имеет огромную ценность для прогнозирования морских биологических ресурсов региона.

В качестве недостатков авторефера можно отметить:

1. Актуальность темы диссертационной работы нужно было изложить более кратко. Почти три страницы – это много.
2. Третье положение, выносимое на защиту, можно было сформулировать более кратко.
3. Отсутствует список цитируемых источников.

Приведённые замечания носят частный характер и не снижают высокой положительной оценки работы.

Учитывая все вышесказанное, считаю, что диссертационная работа Ложкина Дмитрия Михайловича «Пространственно-временная изменчивость температуры поверхности Охотского моря и прилегающих акваторий по данным спутниковых наблюдений и реанализа ERA5» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Ложкин Дмитрий Михайлович заслуживает присуждения учёной кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросфера.

Я, Лебедев Сергей Анатольевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник лаборатории геоинформатики и Геомагнитных исследований  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Геофизический Центр Российской академии наук,  
Доктор физико-математических наук  
по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»



Лебедев Сергей Анатольевич

119296, г. Москва, ул. Молодежная, д.3  
E-mail: s.lebedev@gcras.ru  
Тел.: +7(495) 930-05-46  
Факс: +7(495) 930-05-06

5 мая 2022 года

Подпись сотрудника С.А. Лебедева удостоверяю:

Главный специалист по кадрам  
ФГБУН Геофизический Центр РАН



Дасаева Вера Петровна