

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ложкина Дмитрия Михайловича
«ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ
ПОВЕРХНОСТИ ОХОТСКОГО МОРЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ АКВАТОРИЙ
ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И РЕАНАЛИЗА ERA5»,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-
математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и
гидросферы

Диссертационная работа Ложкина Дмитрия Михайловича посвящена исследованию пространственно-временной изменчивости температуры поверхности важного рыбопромыслового бассейна – Охотского моря и прилегающих акваторий, выполненному на современной информационной основе.

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как «математически корректное» описание структуры наблюдаемой изменчивости температуры и выявление ее закономерностей, а также влияющих факторов, необходимы для успешного решения фундаментальной задачи прогнозирования термических условий среды обитания водных биологических ресурсов. Анализ и обобщение накопленных к настоящему времени данных спутниковых наблюдений с использованием современных методов обработки позволил автору существенно углубить наши представления об изменениях и изменчивости термических условий самого холодного, но высокопродуктивного дальневосточного моря.

Автором для решения поставленных задач проделана большая работа по формированию базы данных и разработке соответствующего программного комплекса для анализа и визуализации. В работе представлена характеристика используемых материалов. Автором приобретен важный

практический опыт использования новых источников информации. Значительное внимание уделяется и методическим вопросам.

Работа автора представляет интерес как для океанологов-«теоретиков», так и для океанологов-«практиков», особенно промысловых океанологов. На основе полученных автором результатов в дальнейшем могла бы быть разработана и внедрена в практику пользовательская интерактивная информационно-аналитическая система, позволяющая оперативно оценивать текущие термические условия обитания, их экстремальность и тенденции как в целом по бассейну, так и в отдельных его районах, а также проводить прогностические расчеты с различной заблаговременностью. Такая система была бы весомым вкладом в оперативную промысловую океанологию, значение которой на современном этапе трудно переоценить. Кроме того, такая система могла бы быть внедрена в образовательный процесс как хорошая возможность обучить студентов и аспирантов необходимым навыкам аналитической и прогностической работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа хорошо структурирована и иллюстрирована качественными и наглядными рисунками. Автореферат написан профессиональным языком, хотя общий стиль изложения иногда выглядит «тяжеловесным», а отдельные разделы (например, раздел «Актуальность», пункт 5.3, Заключение, в котором пространно изложено 12 выводов) – излишне перегруженными и подробными. Некоторые выводы могли бы быть более четко и кратко сформулированы. В частности, по факторам, влияющим на изменчивость поверхностной температуры, достаточно было представить кратко по одному выводу, а не по три, как в автореферате.

К недостаткам автореферата можно отнести и следующее. Формулировка цели на стр. 6 содержит в конце «выявление значимых отклонений от средних многолетних значений», но это - обычная рутинная процедура обработки океанографических данных, нет смысла отдельно ее подчеркивать. В описании практической ценности работы недостаточно

понятно изложен п.1 – очень важно знать, все же «могло стать причиной» или реально стало?

Несмотря на отмеченные недостатки автореферата, полагаю, что полученные в диссертации Ложкина Д. М. результаты корректно обоснованы и достоверны. Изложенная диссертационная работа является законченным исследованием, выполненным на современном научном уровне, имеет высокую практическую ценность и соответствует основным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ложкин Дмитрий Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории промысловой океанографии
Тихоокеанского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)
г. Владивосток 690091, пер. Шевченко, 4
Тел. +74232400921
elena.ustinova@tinro-center.ru
кандидат географических наук

Елена Ивановна
Устинова

12.05.2022

«Подпись Устиновой Е.И. заверяю»

И.о. Учёного секретаря
Тихоокеанского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), к.т.



Л.М. Чибиряк