

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы Коники Александра Александровича
«Изменчивость характеристик крупномасштабных фронтальных зон в Баренцевом
и Карском морях в XXI веке»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.17 — «Океанология»

Тематика исследования, посвященная вопросу изменчивости крупномасштабных фронтальных зон Баренцева и Карского морей, является актуальной и современной, так как имеет существенное значение для корректного анализа гидрологического режима исследуемых морских акваторий. Особенно это проявляется в условиях наблюдающихся климатических изменений в Арктике, которые характеризуются уменьшением площади льдов и увеличением температуры вод. В этих условиях одним из наиболее перспективных и эффективных методов изучения морских процессов является анализ данных дистанционного зондирования, как постоянный источник регулярных измерений гидрологических характеристик поверхностных вод.

В диссертационной работе Коники Александра Александровича предпринята попытка сформировать новые представления о физико-географических особенностях поверхностных проявлений фронтальных зон Баренцева и Карского морей. В частности, проведен анализ многолетних архивов спутниковых измерений температуры, солености и уровня моря за первые две декады XXI века, которые были верифицированы с помощью масштабной полигонной съемки Карского моря. В работе были получены средние положения и количественные оценки Стоковой, Полярной и Арктической фронтальных зон и проведен анализ внешних факторов, которые могут влиять на их изменчивость.

В положениях, выносимых на защиту, сформулированы основные теоретические, методологические и практические результаты исследований. В целом все положения являются научно обоснованными и решенными в ходе работы. Наибольшую ценность представляет разработанная соискателем методика определения поверхностных проявлений фронтальных зон на основе объединения разнородных спутниковых измерений и поэтапного применения к ним двух алгоритмов кластерного анализа — Уорда и k-means. В ходе работы определено, что климатические изменения отражаются на основных характеристиках выделенных фронтальных зон.

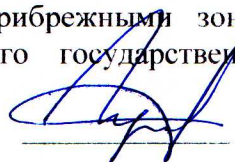
В целом, представленная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на достаточно высоком уровне. Работа хорошо структурирована, этапы проведения исследований последовательны и логичны. Автореферат отражает весь спектр исследований, а основные результаты работы прошли необходимую апробацию и опубликованы.

Принципиальных замечаний по тексту и иллюстрациям автореферата нет, но хотелось бы, в качестве примера, увидеть одну из дендрограмм, на основании которых проводилась классификация. Такая иллюстрация безусловно усилила бы расчётную часть работы.

Приведенное выше замечание не портит общее благоприятное впечатление от всей работы и положительную оценку рассматриваемого диссертационного исследования. Цель исследований достигнута и все поставленные задачи соискателем успешно решены.

Считаю, что диссертационная работа Коника А.А. на тему «Изменчивость характеристик крупномасштабных фронтальных зон в Баренцевом и Карском морях в XXI веке» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор работы — Коник Александр Александрович — заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 — Океанология.

Кандидат географических наук, доцент кафедры прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и комплексного управления прибрежными зонами, института гидрологии и океанологии ФГБОУ ВО Российского государственного гидрометеорологического университета


Густоев Дмитрий Владимирович

195197, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Металлистов д.3., Тел. 8 (812) 372-50-81, +79046023779 E-mail: gustoev@mail.ru

Подпись Густоева Д.В. удостоверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Российского государственного гидрометеорологического университета


Алексеева Екатерина Геннадьевна



05.12.2022