

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коники Александра Александровича «ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК КРУПНОМАСШТАБНЫХ ФРОНТАЛЬНЫХ ЗОН В БАРЕНЦЕВОМ И КАРСКОМ МОРЯХ В XXI ВЕКЕ» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

В диссертационной работе А.А. Коники решается актуальная задача исследования фронтальных зон в Баренцевом и Карском морях, являющихся перспективными районами для развития рыболовства и оказывают существенное влияние на различные компоненты морских экосистем, что важно для оценки изменений экономического потенциала арктического региона в условиях меняющегося климата. Научная новизна заключается в разработке и применении универсальной методики определения поверхностных проявлений фронтальных зон, основанной на применении кластерного анализа к интегрированным спутниковым данным, позволившей оценить среднесезонные и внутрисезонные характеристики фронтальных зон, а также их временную изменчивость.

Комплексное исследование, проведенное соискателем, основано на статистических и физико-географических методах. Для описания пространственно-временной изменчивости фронтальных зон автор использовал картографический, описательный и аналитический подходы.

Соискатель лично участвовал во всех этапах работы, включая постановку задач исследования, сбор и анализ данных судовых и спутниковых измерений, разработку и апробацию оригинальной методики для расчета основных параметров фронтальных зон, ее применение и формулирование основных результатов и выводов.

Полученные результаты позволяют расширить представления о пространственно-временной изменчивости фронтальных зон на акватории Баренцева и Карского морей, что может быть использовано при интерпретации результатов даунскейлинга глобальных климатических моделей для данного региона, экологических и биологических исследований. Созданная методика распознавания фронтальных зон на поверхности моря, основанная на регулярно пополняемых данных спутниковых измерений и не требующая значительных вычислительных ресурсов, позволяет получать оценки фронтальных зон в оперативном режиме и может быть применена для других акваторий Мирового океана.

В качестве замечания по автореферату можно отметить следующее:

Стр. 7, Положения, выносимые на защиту.

В формулировке первого положения, выносимого на защиту, отсутствует защищаемое утверждение. Следовало бы начать это положение со слов: «Разработана и применена» и далее по тексту. В формулировке остальных положений, выносимых на защиту, первые фразы (с констатацией того, о чем данное положение), являются излишними и не соответствует принятым правилам, согласно которым, в каждом положении должно содержаться только утверждение, которое защищается соискателем на основе результатов выполненного им исследования.

Указанное замечание не умаляет значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени по специальности 1.6.17 – «Океанология» (географические науки). Таким образом, соискатель Коник Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология».

Главный научный сотрудник кафедры океанологии географического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова
доктор физико-математических наук

ИВАНОВ Владимир Владимирович



подпись

« 11 » 11 2022 года

Адрес: 119991, г. Москва, ГСП-1,
Ленинские горы, д.1

МГУ им. Ломоносова, Главное здание,
географический факультет, кафедра
океанологии

e-mail: vladimir.ivanov@aari.ru

телефон: +7 495 939 2215

Подпись В.В. Иванова удостоверяю:

